LVIII. Sertum antillanum. VII.

Auctore Ign. Urban.

155. *Carludovica rigida* (Aubl.) Urb., comb. nov. — *Pothos rigida* Aubl. Guian. II (1775) p. 839. — *Salmia palmaefolia* Willd. in Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 401. — *Carludovica Plummerii* Kunth Enum. III (1841) p. 106; Duss Flor. Ant. franç. p. 484. — *C. palmifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 738; Baill. Hist. Plant. XIII (1895) p. 421. — *Arum hederaceum, foliis bissectis, rigidis et sulcatis* Plum. Descr. Plant. Amér. (1693) p. 43 tab. 51 fig. f et 59. — Aile à mouches v. Langue à boeuf v. Petit balisier Guad., Zell Mouche Domin., Cachibou Martin.

Radiculis adventivis in arboribus altissimis usque ad apicem scandens.

Hab. in Guadeloupe in sylvis humidis 300—1000 m frequentissima, o. g. in sylvis Bains-Jaunes, m. Jan.—Jun. flor.: Duss no. 3312, 3807, 4199. — Dominica: Ramage. — Martinique in sylvis ad Cabesterre ad parochiam Sainte Marie versus: ex Plumier, in omnibus sylvis magnis 300—900 m frequens: Duss no. 2008, Hahn no. 1019. — St. Vincent in monte St. Andrews: Eggers no. 6817. — Grenada: Sherring, in silvis ad montem Felix 530 m: Eggers no. 6089. — Trinidad?: Bot. Gard. Herb. no. 2233.

156. *Dioscorea altissima* Lam. Enc. III (1789) p. 231; Kunth Enum. V p. 418; ? Eggers Flor. St. Croix and Virg. Isl. p. 110. — *D. chondrocarpa* Griseb. in Mart. Flor. Bras. III. I. (1842) p. 34. — *D. alata* var. *altissima* Griseb. Flor. (1864) p. 587 (saltem quoad syn. Plum.). — *Polygonatum scandens, altissimum, foliis tamni* Plum. Cat. pl. Amer. (1703) p. 1 et ed. Burm. p. 108 tab. 117 fig. 2. — Igname bâlard, Igname grand bois, Ronce Guad.

Volubilis, in arbores altissimas scandens. Radix tuberiformis horizontalis lignosa, intus flava. Propagatio fit bulbillis aëreis decidentibus et radicantibus. Inflorescentiae dependentes. Flor. April., Majo, Aug., Sept. (omnia ex Duss).

Hab. ? in insulis Danicis: ex Eggers. — Guadeloupe: Duchassaing, ad Baie Mahault (Bois de la Digue): Duss no. 3545, in Camp Jacob ad Rivière-Noire: Duss no. 3872. — Martinique: Plumier (ex Lam.). — Tobago in convalli fluminis superioris Great Dog River: Eggers no. 5772. — Praeterea: Brasilia (civit. Rio de Janeiro et Paraná).

Anm. Bereits Uline und ihm folgend der Monograph der Familie R. Knuth hatten die genannten Pflanzen von den kleinen Antillen im Herbar Krug et Urban als *D. chondrocarpa* Griseb. bestimmt, also mit einer bisher nur aus dem südlicheren Brasilien bekannten Art identifiziert. Auch ich habe mich nach Besichtigung des Original Exemplars von Grisebach überzeugt, dass die Übereinstimmung in Stachelbildung, Blattform, Blütenständen eine vollkommene ist; die Früchte sind allerdings von Westindien nicht bekannt.

Diese Art hat also eine ähnliche pflanzengeographisch so rätselhafte Verbreitung wie die Loranthacee *Eubrachion ambiguum* (Hook. et Arn.) Engl. (Jamaica, südl. Brasilien, Uruguay und Argentina) und *Phyllostylon brasiliense* Capanema (Cuba, Hispaniola, südl. Brasilien und Paraguay). Dass sie aus Brasilien zu Kulturzwecken nach den Antillen übergeführt sei, ist ganz ausgeschlossen, einmal weil sie nur wild beobachtet wurde und von den Knollen gar keine Verwendung bekannt ist, sodann weil eine derartige Überführung von Pflanzen aus Brasilien nach den Antillen niemals stattgefunden hat (im Gegensatz zu der Bereicherung westindischer Gärten durch altweltliche Kulturpflanzen aus Ostindien und den ostafrikanischen Inseln) und endlich, weil sie, wie wir sahen, bereits um 1700 von Plumier auf Martinique beobachtet wurde.

Der älteste Name für diese Pflanze ist aber *D. altissima* Lam., eine den Botanikern bisher ganz unbekannt gebliebene Art, gegründet auf Plumiers Beschreibung (Manuscript vol. III t. 144 im Muséum d'hist. nat. zu Paris) und auf seine von Burman publizierte Abbildung. Der Wuchs (altissime scandens bei Plumier und Duss), die (nicht immer genau) gegenständigen Blätter, die Blattform, die langen hängenden Ähren und besonders die Stipularstacheln, ausserdem auch das Vaterland (allerdings auf Martinique von neueren Botanikern nicht gesammelt, aber wohl auf Guadeloupe) lassen keinen Zweifel an der spezifischen Übereinstimmung.

Die jungen aus den Knollen hervorgehenden Pflanzen haben durchweg abwechselnde Blätter. Die älteren Zweige sind mit sehr zahlreichen dreieckigen, von der Seite her stark zusammengedrückten flachen Stacheln besetzt.

157. *Piper constanzanum* (C. DC.) Urb., spec. nov. — *P. tenuiaementum* C. DC. var. *constanzanum* C. DC. in Urb. Symb. ant. VII (1912) p. 184.

Frutex amplius valde fragilis (ex coll.). Ramuli juniores pube brevi crispa obsessi. Stipulae in unam oppositifoliam gemmam amplectentem coalitae, ovatae, superne plicatae et acuminatae, usque 12 mm longae, membranaceae, dorso medio pilosae. Folia petiolis 8—2 mm longis ad basin paullo dilatatis praedita, ovato-elliptica v. rhombeo-elliptica, inferne subcuneata, basi inaequilatera, latere altero quam alterum subrectum 2—3 mm longius descendente, apice acuminata, 9—15 cm longa, 3—7 cm lata, nervis lateralibus 4—5 pinnatis sub angulo 20—30° e medio in parte ejus inferiore abeuntibus, supra parce et brevissime pilosa, subtus ad nervos brevissime strigoso-pilosa, initio membranacea, posterius areolato-rugosa. Pedunculus 7—9 mm longus; spica cr. 8 cm longa, 2 mm crassa; bracteae pelta triangularis brevissime pilosa. Stamina ad basin ovarii inserta; antherae quadrato-rotundatae. Ovarium ovato-globosum glabrum; stigmata 3 breviter linearia recurva.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylva vallis Tireo 1170 m, m. Mayo flor.: v. Türckheim no. 3237.

Obs. *P. tenuimentum* C. DC. (e Trinidad) differt foliis anguste ovatis v. ovato-ellipticis, basi tota (utroque baseos latere) rotundatis, postremo quoque membranaceis non areolatis, spicis 10—12 mm longe pedunculatis. — *P. jamaicense* (Griseb.) C. DC. quoque ad nostram speciem valde accedit.

158. *Ampelocera orenulata* Urb., spec. nov.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes, lenticellis minutis orbicularibus obsessi; ramuli hornotini basi squamas incrassatas subrotundas v. obtuse triangulares gerentes, breviter et tenuiter pilosuli et hoc tempore jam lenticellosi. Stipulae liberae, inferiores oblongae, superiores lanceolato-lineares, 1,5—2,5 mm longae, deciduae. Folia alterna, 2—3 mm longe petiolata, ovata v. ovato-elliptica, basi obtusa v. rotundata, apice acute acuminata, 4—7 cm longa, 2—3 cm lata, pennatinervia, nervis supra prominentibus et utrinque bene reticulato-anastomosantibus, margine toto dense crenulata, crenulis apice incurvis, supra glabra nitida, subtus praesertim secus nervum medium brevissime et tenuissime puberula, tenuiter chartacea, in sicco nigrescentia. Flores (valde juveniles tantum visi) plures in cyathulum ad nodos ramorum vestustos subsessilem v. usque 2 mm longe stipitatum cr. 2,5 mm crassum, 1,5 mm longum corticoso-induratum collecti, bracteis 2 ovatis acutis intus ad basin breviter pilosis inclusi. Alabastra ovalia pedicellata. Perianthii phylla 5 in aestivatione imbricata, glabra. Stamina 10 basi perianthii affixa; antherae subquadrato-orbiculares, longitrorsum birimosae. Ovarium superum glabrum; stigmata 2.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra no. 413.

Obs. I. In cyathulo fila nonnulla rigida inter alabastra prodeuntia usque 5 mm longa inveniuntur; an pedicelli florum vetustorum delapsorum?

Obs. II. *A. cubensis* Griseb. ramis hornotinis minutissime patentipilosis, foliis 3—6 mm longe petiolatis, basi obsolete excisis, integris v. in specim. Doming. superne crenis parcissimis obsitis, squamis involu-crantibus liberis nec in cyathulum connatis, perianthii segmentis 4 et verisimiliter aliis characteribus floris fructusque differt; *A. Ruizii* Kl. (e Peru) foliis basi cuneato-angustatis parce dentatis v. subintegris, ovario dense tomentoso recedit.

Obs. III. Si nostra species re vera ad genus *Ampelocerae* pertineat, materies melior in futuro demonstrabit.

159. *Ranunculus recurvatus* Poir.; Fawc. et Rendle Flor. Jam. III p. 188.

Fawcett und Rendle führen für Jamaica *R. recurvatus* Poir. mit leaves 3-cleft und eine Varietät *tropicus* (Griseb.) Fawc. et Rendle (*R. repens* var. *tropicus* Griseb. Flor. p. 1, *R. cubensis* Griseb. Cat. p. 1) mit leaves 3-foliate or 3-sect auf. Es ist mir ganz unverständlich, wie sie dazu kommen, die beiden Grisebachschen Arten, die ganz verschiedenen Gruppen angehören, miteinander zu identifizieren. Die erstere wurde von Macfadyen Flor. Jam. p. 3 als *R. repens* bestimmt mit der Bemerkung: This is evidently an introduced plant which has become

naturalized from the garden of the late Mr. Matthew Wallen at Cold-spring, and is now very plentiful in the above locality. Diese Pflanze von Macfadyen hat Grisebach gesehen und zu seiner Varietät *tropicus* von *R. repens* L. gezogen, indem er sie für ganz identisch mit *R. praemorsus* H. B. K. aus den Gebirgen des tropischen Südamerikas erklärte. Sowohl aus der Bestimmung von Macfadyen wie aus den Noten von Grisebach Flor. p. 1 geht hervor, dass wir darin einen echten *R. repens* L. (wie Eggers no. 3536 und Harris no. 6303) oder weniger wahrscheinlich eine ihm sehr ähnliche, aber durch den zurückgeschlagenen Kelch abweichende, auf der Insel seitdem nicht wieder gefundene Pflanze zu erkennen haben, die ein länger gestieltes Mittelblättchen und 5—10 verhältnismässig grosse Blumenblätter besitzt. Mag nun Grisebach der Pflanze Macfadyens mit Recht oder mit Unrecht einen Calyx reflexed zuschreiben, jedenfalls ist *R. repens* var. *tropicus* Griseb. nach der Beschreibung und den Synonymen zu *R. praemorsus* H. B. K. zu ziehen. — *R. cubensis* Griseb., der in der Tat dem nordamerikanischen *R. recurvatus* Poir. sehr nahesteht und mit diesem in Westindien auch durch Uebergangsformen verbunden scheint, hat dagegen ungestielte Mittelblättchen und 4—5 kleine den Kelch nur wenig überragende Blumenblätter. Offenbar hat Macfadyen nach der Veröffentlichung des ersten Bandes seiner Flora of Jamaica (1837) auf der Insel auch den echten *R. cubensis* entdeckt, da ein solches Exemplar von den obengenannten Autoren zitiert wird; ich sah aus Jamaica nur den typischen *R. recurvatus* Poir. (Harris no. 5891 und 6304, letztere Nummer gemischt mit dem eingeschleppten *R. parviflorus* L.), nicht den *R. cubensis* Griseb.

160. *Canavalia maritima* (Aubl.) Thou. in Desv. Journ. Bot. I (1813) p. 80. — *Dolichos maritimus* Aubl. Guian. II (1775) p. 765. — *D. lineatus* Thunbg. Flor. Jap. (1784) p. 280. — *D. obtusifolius* var. β Lam. Enc. II (1786) p. 295. — *Canavalia obtusifolia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 404 (excl. syn. Lam. genuino); Benth. in Mart. Flor. Bras. XV. I p. 178 tab. 48; Griseb. Flor. p. 197. — *C. lineata* P. DC. l. c. — *Phaseolus maritimus*, fructu duro, semine variegato Plum. Cat. pl. amer. (1703) p. 8 et (ex Aubl. et Lam.) Msc. vol. II tab. 99.

Hab. in regionibus tropicis utriusque orbis, in litoralibus repens.

Anm. Bis in die neuere Zeit wurde diese an den Meeresküsten der Tropen verbreitete Art mit dem irrthümlichen Namen *Canavalia obtusifolia* (Lam.) P. DC. bezeichnet. Die Lamarcksche Art, die sich auf Plumiers *Phaseolus amplissimus*, *siliqua maxima*, *fructu coccineo*, *duro* (Msc. vol. II tab. 86) gründet, hat 6—8 Zoll lange, 1½ Zoll breite Hülsen, mehr oder weniger lebhaft rote Samen und klettert über die höchsten Bäume; ob sie mit meiner *C. rusiosperma* zusammenfällt, was nicht unwahrscheinlich ist, muss der Vergleich der Exemplare mit Plumiers leider nicht veröffentlichter Abbildung ergeben. Dagegen gehört der *Dolichos obtusifolius* var. β Lam. nach der kurzen Beschreibung Plumiers und Lamarcks mit Sicherheit hierher.

Aus Prioritätsgründen hat man in neuester Zeit den Namen *Canavalia*

lineata (Thunbg. 1784) P. DC. vorangestellt. Allein es existiert in *Dolichos maritimus* Aubl. (1775) ein noch älterer Name, der auf dieselbe Plumiersche Art und Abbildung begründet ist. Wenn nun auch Petit-Thouars, der übrigens schon auf die Unterschiede gegenüber der Lamarckschen Art hinwies, aber von dem Vorhandensein jenes älteren Binoms keine Kenntnis hatte, den Namen *Canavali maritima* Thou. auf Grund von ihm studierter Pflanzen von Madagascar und Indien selbständig bildete, so muss man doch wohl, da die westindische und altweltliche Pflanze dieselbe Art darstellen, ihrem Namen die Autorität (Aubl.) Petit-Thouars hinzufügen.

161. *Castela* Turpin (*Neocastela* Small und *Castelaria* Small).

Small taufte in der North Amer. Flor. Vol. 25 part 3 (1911) p. 230 die alte Gattung *Castela* Turp. (1806), weil bereits eine *Castelia* Cav. (1801, übrigens ein Synonym von *Priva*) existiere, in *Neocastela* (mit *N. depressa*) um und spaltete von ihr als neues Genus *Castelaria* (mit allen übrigen Arten) ab. Diese Zersplitterung bietet ein schönes Beispiel für die Leichtfertigkeit, mit der in der New Yorker Schule bei der Aufstellung neuer Gattungen verfahren wird. Die Unterschiede sind nach Small l. c. p. 227:

Neocastela: Styles united; anthers apiculate at the apex.

Castelaria: Styles distinct; anthers notched at the apex.

Bei der ersteren sind nach der Turpinschen Abbildung in der Tat die Griffel bis zur Spitze vereinigt; die Art selbst ist noch nicht wiedergefunden und das Original scheint auch nicht wieder untersucht worden zu sein. Bei *Castelaria* gibt es aber, was von Small einfach tot geschwiegen wird, auch Arten, bei denen die Griffel nicht distinct, sondern unterwärts verwachsen sind, wie bereits Planchon, Bentham et Hooker und Engler hervorhoben, und wie ich es auch bei meiner *C. macrophylla* (Symb. V p. 377) beschrieb. Was aber die von den Antheren hergenommenen Unterschiede betrifft, so stehen diese in direktem Gegensatz zu den in den Gattungsdiagnosen S. 230 aufgeführten Charakteren. Hier werden auch (unter *Castelaria*) die anthers apiculate at the apex verwandelt in anthers not notched, sometimes apiculate at the apex. Mag nun auch bei dieser Vertauschung von Seiten Smalls ein Lapsus calami vorliegen, so ergibt sich aus dem vorstehenden jedenfalls die Geringwertigkeit auch der Merkmale in den Antheren. — Die zweite von Turpin aufgestellte Art: *C. erecta* wurde nach einem Exemplare des Herb. L. C. Richard beschrieben, das dieser selbst auf der Insel Antigua gesammelt hatte; Small nennt aber, der irrtümlichen Angabe Planchons folgend, als Type locality Santo Domingo und erwähnt die Insel Antigua überhaupt nicht.

Ausser durch die Blattform unterscheidet Turpin seine beiden *Castela*-Arten durch die Stellung der Dornen: *C. depressa* spinis axillaribus, *C. erecta* spinis infra-axillaribus. Wenn die Sache sich so verhielte, würden das sehr beachtenswerte Charaktere sein. In Wirklichkeit ist aber die Differenz in der Stellung der Dornen nicht so gross. Diese

sind umgewandelte Seitenzweige aus der Achsel von Laubblättern, bald kurz und dann oft die Spuren von Blattschüppchen tragend, bald mehr oder weniger verlängert und mit Laubblättern besetzt; in letzterem Falle erscheinen sie als Endigungen von Seitenzweigen. So bei *Castela depressa* Turp., *C. Nicholsonii* Hook., *C. Tweedii* Planch., *C. macrophylla* Urb. Bei *C. erecta* Turp. dagegen findet man als Tragblatt des Dorns nur selten ein winziges Blättchen; gewöhnlich ist dies völlig unterdrückt und durch einen kleinen Wulst oder eine Schwiele vertreten; dafür hat aber die in der Achsel des Dorns stehende Knospe (oberständige Beiknospe) gewöhnlich ein, seltener zwei normale Blätter entwickelt, die physiologisch die Funktion der unterdrückten primären Blätter ausüben. So kommt es, dass hier bei oberflächlicher Betrachtung die Dornen hypophyll zu stehen scheinen. Systematisch interessant ist es nun zu sehen, dass die monotypische *Neocastela* Small sich in dieser Beziehung wie die meisten *Casteluria*-Arten verhält, während umgekehrt von letzteren die *C. erecta* die Mutterblätter der Dornen unterdrückt. Es gibt aber auch eine Art, *C. retusa* Liebm., bei der an demselben Zweige das Tragblatt der Dornen bald voll entwickelt, bald abortiert ist. Dies interessante morphologische Verhalten von den Dornen zu den Blättern ist bisher von niemandem, auch nicht von Small, erörtert worden.

162. *Malpighia domingensis* Small in North Amer. Flor. 25. II (1910) p. 156 (excl. syn. L. et Juss.). — *M. urens* Griseb. in Linnaea XXII (1849) p. 1 (non L.); Niedenzu Gen. Malp. (1899) p. 9 (var. *typica* Ndz.).

Der Name *M. urens* ist von den Autoren für sehr verschiedene Pflanzen gebraucht worden. Es fragt sich nun, was Linné in der ersten Ausgabe der Species plant. darunter verstanden hat. Da seine Diagnose keine Anhaltspunkte zur Beurteilung dieser Frage bietet, so haben wir die von ihm zitierten Synonyma einer kritischen Prüfung zu unterwerfen. Das erste ist *Malpighia angustifolia et latifolia, fructu (sphalmate pro folio) subtus spinoso* Plum. Gen. (1703) p. 46. Hier hat Linné zwei Plumiersche Arten: *M. angusti-folia, folio subtus spinoso* und *M. lati-folia, folio subtus spinoso* irrtümlicherweise miteinander vereinigt. In der zweiten Ausgabe (1762) wird die erstere, die schon kurz vorher (1760) von Jacquuin als *M. linearis* beschrieben war, als besondere Art unter dem Namen *M. angustifolia* wieder ausgeschieden; sie ist eine Bewohnerin der Kleinen Antillen, kommt also für Hispaniola nicht in Betracht. Die andere Art lässt sich aus der ersten Ausgabe der Species nicht deuten, wohl aber aus der zweiten, in welcher zu der *M. latifolia, folio subtus spinoso* die mittlerweile (1758) von Burman publizierte Plumiersche Tafel 167 fig. 1 zitiert wird. Diese Figur, die Plumier, wie Jussieu mitteilt (Arch. Mus. Par. III p. 257), nach einer Pflanze von St. Croix angefertigt hat, stimmt vollkommen überein mit *M. fucata* Ker var. *elliptica* Ndz. von Portorico und den Kleinen Antillen (z. B. St. Croix: A. E. Ricksecker no. 339). Damit scheint die Frage nach der Bedeutung der beiden Plumierschen Arten gelöst zu sein. Nun stellte aber Jussieu aus den Manuskripten Plumiers fest, dass dieser die *M. angusti-folia* zuerst

M. latifolia folio subtus spinoso genannt habe und dass zu dieser die Tafel 167 fig. 1 gehöre, und identifizierte sie mit *M. urens* L., bzw. mit der var. *infestissima* (Rich.) (nach meiner Meinung, wie gesagt, ist es aber *M. fucata* Ker), während die zweite Art ursprünglich *M. alia latifolia folio subtus piloso ad nodos florida* hiess und von ihm für *M. fucata* Ker erklärt wurde. Wie dem auch sein möge, jedenfalls kommt bei den beiden Plumierschen Arten keine Hispaniola-Pflanze in Betracht.

Das zweite Zitat bei Linné: *Mespilus Americana, folio lato, subtus spinoso, fructu rubro* Tourn. Inst. p. 642 bezieht sich auf eine der beiden vorhingenannten Arten Plumiers.

Das dritte Zitat: *Arbor baccifera, folio oblongo* etc. Sloane Jam. p. 172 et Hist. II p. 106 t. 207 f. 3 betrifft eine Jamaica-Pflanze, die von Niedenzu l. c. p. 13 zu *M. martinicensis* Jacq. gezogen, von Small l. c. p. 158 als *M. urens* L. aufgeführt wurde.

Aus den von Linné aufgeführten Synonymen ergibt sich, dass die der Insel Hispaniola eigentümliche, von Niedenzu als *M. urens* bezeichnete Art nicht darin enthalten ist und daher einen neuen Namen erhalten musste, vorausgesetzt, dass das Exemplar des Herbars Linné nicht etwa hierher gehört und dass dieses seiner Beschreibung wirklich zugrunde gelegen hat. Jussieu hat zwar das Original gesehen und es zu *M. urens* zitiert; da aber auch er noch unter diesem Namen verschiedene Arten zusammenfasst, so bedarf es einer neuen sorgfältigen Untersuchung des Typus.

Nach Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Braunsberg V (1914) p. 35 soll die Art auch auf Cuba von R. de la Sagra gefunden sein.

163. *Malpighia megacantha* (Juss.) Urb., spec. nov. — *M. urens* L. var. *megacantha* A. Juss.! Mon. Malp. in Arch. Mus. Paris III (1843) p. 260 (s. i. II p. 6); Walp. Rep. V p. 151; Niedenzu Gen. Malp. (1899) p. 10. — *M. domingensis* Small, in North Amer. Flor. 25. II (1910) p. 156 (p. p., eum?).

Frutex 0,5 m altus. Fl. m. Nov.

Patria non adjecta: Herb. Vaillant (mus. Paris.). — Haiti prope Pétionville in montibus 800 m: Picarda no. 1496.

Anm. Die Uebereinstimmung der beiden zitierten Exemplare ist eine vollkommene. Die doppelt kleineren viel dünneren lang zugespitzten Blätter, die auffällig langen (bis 11 mm langen) zahlreichen Malpighiaceenhaare auf deren Unterseite, die kleineren Blüten und besonders die geringere Anzahl der Kelchdrüsen (6—8 statt 10) entfernen sie soweit von *M. domingensis* Small dass ihnen das Artrecht zuerkannt werden muss.

164. *Malpighia aquifolia, amplioribus foliis* Plum. Cat. Amer. (1703) p. 22 in add. et ed. Burm. fasc. VII (1758) p. 160 tab. 167 fig. 2. — *Valentinia ilicifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 63 et Flor. II p. 689 (quoad syn. Plum.); Poir. in Lam. Enc. VIII p. 293. — Chicharron Doming.

Arbor sylvestris elata ligno durissimo (ex Türek.). Flores et fructus ignoti.

Hab. sine dubio in Haiti: Plumier. — Santo Domingo in prov.

Barahona prope Barahona ad Maniel 600 m alt., m. Jan.: v. Türkheim no. 2787, prope Constanza 1190 m alt., m. Jun.: idem no. 3402.

Anm. Schon Burman machte l. c. darauf aufmerksam, dass dieser Baum (nicht Strauch, wie er ohne Grund schreibt), von dem Plumier bloss einen Blattzweig gezeichnet hatte, wegen der Alternanz der Blätter nicht zu der Gattung *Malpighia* gehören könne. So viel ich weiss, hat nur Swartz eine Deutung dieser Abbildung versucht, indem er sie zu seiner *Valentinia ilicifolia* zitierte. Allein sicher mit Unrecht; denn diese ist ein 0,6—5 m hoher Strauch mit kürzeren und breiteren vorn abgerundeten oder gestutzten Blättern. Nach meiner Meinung stellt die Plumiersche Figur die noch nicht beschriebene Art einer vielleicht neuen Gattung dar.

Die Türkheimischen Exemplare stimmen nun rücksichtlich der Länge der Blattstiele, der Form und Grösse der Blätter, der Nervatur und Bezeichnung so vollständig mit der zitierten Abbildung überein, dass ich überzeugt bin, dass wir darin die Pflanze Plumiers vor uns haben. An der Hand der genauen Standorte und des einheimischen Namens, der an beiden Lokalitäten der gleiche ist, wird es künftigen Sammlern gelingen, den Baum wieder aufzufinden und Blüten und Früchte zu erlangen, so dass die systematische Stellung ermittelt werden kann.

Ich will noch bemerken, dass die Pflanze mit der Combretaceen-Gattung *Chicharronia* A. Rich. von Cuba nichts zu tun hat, auch durch die Blätter von *Trichilia cuneifolia* (L.) Urb. leicht zu unterscheiden ist, die, wie *Valentinia*, auf Santo Domingo ebenfalls den Vernacular-Namen Chicharron führt.

165. *Phyllanthus cornifolius* H. B. K.! Nov. Gen. et Spec. II (1817) p. 115. — *Asterandra cornifolia* Kl. in Wieg. Arch. VII (1841) p. 200. — *Phyllanthus grandifolius* var. *cornifolius* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II (1866) p. 329. — *P. smilacifolius* Griseb. Flor. (1864) p. 710 (nomen).

Folia ovato-elliptica v. elliptico-oblonga, basi truncata v. subcordata. Pedicelli florum femin. 20—25 mm longi. Stigmata peltata triloba, lobis duplo latioribus quam longioribus emarginatis, lobulis orbicularibus antice rotundatis. Fructus 14 mm longi, 18 mm diametro. Semina 6 mm longa. — Arbor parva, fructibus viridibus (ex Broadw.).

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. no 2462, ad Moruga road prope Eight Miles, m. Jun. fruct.: Broadway no. 2727. — Amer. austr.

Obs. *P. grandifolius* L., in speciminibus antillanis saltem, bene differt foliorum forma, pedicellis fl. fem. 5—15 mm longis, stigmatibus 3 basi connatis subquadratis v. obtriangularibus, apice bifidis, lobulis triangularibus v. lanceolatis, fructibus 5—8 mm longis, 7—12 mm latis, seminibus 3,5—4,5 mm longis.

166. *Phyllanthus monocladus* Urb., spec. nov. (sect. *Euphyllanthus*).

Annuus. Caulis tenuis simplex 10—20 cm longus paullo compressus, linea e foliis decurrente elevata notatus, glaber. Stipulae triangulares v. triangulari-lanceolatae, non decurrentes, vix 0,4 mm longae. Folia distiche alterna, 0,5 mm longe petiolata, ovata v. ovato-elliptica, basi

rotundata, apice obtusa, 3—6 mm longa, 1,5—2,5 mm lata, penninervia. Flores masculi ad axillas 1—2, vix 0,3 mm longe pedicellati. Sepala 5 libera, aequalia, obtriangularia, antice subtruncata, 0,6 mm longa. Filamenta basi vix connata; antherae 3 didymae horizontaliter rimosae. Flores feminei ad axillas solitarii, 0,3 mm longe pedicellati. Sepala 6 libera ovato-elliptica, apice obtusissima, 0,8 mm longa. Styli 3. Ovarium glabrum. Capsula depressa, 2,7 mm diametro.

Radix brevis multiramulosa. Caules brunescentes, inferne nudi, superne foliosi, internodiis 2,5—5 mm longis. Folia nervo medio prominulo, lateralibus parcissimis vix conspicuis. Flores masculi: Sepala quineuncialiter imbricata, membranacea, uninervia. Disci glandulae cum sepalis alternae obcordatae. Filamenta 0,1 mm longa. Flores feminei: Sepala sub fructu usque 1,3 mm longe accrescentia, elliptico-oblonga, nervo medio crassiusculo obscure viridi, caeterum pallida. Disci glandulae optime evolutae, liberae, quadratae, apice truncatae. Styli 0,2 mm longi, basi connati, apice emarginato-bifidi.

Hab. in Trinidad in Piarco Savannah inter gramina, m. Dec. flor. et fruct.: Broadway no. 2130.

Obs. Affinitatem inter *Phyllanthi* species descriptas frustra quaesivi; ex antillanis *P. heliotropus* Wright et praesertim *P. pruinosis* Poepp. (e Cuba) maxime accedunt, e caeteris *P. simplicicaulis* Müll. Arg. (e Brasilia) et *P. microphyllus* H. B. K. (e Venezuela) multas notas similes praebent.

167. *Phyllanthus Elsiae* Urb., spec. nov. (sect. *Cicca*).

Arbor sub anthesi aphylla, dioeca, glabra. Rami vetusti squamas tantum spiraliter dispositas triangulares gerentes, hornotini foliosi Stipulae triangulares acuminatae, non decurrentes, 1—1,5 mm longae. Folia distiche alterna, 1,5—2 mm longe petiolata, breviter ovata usque orbicularia, basi subacutata v. rotundata, apice brevissime acuminata v. rotundata, 2—4,5 cm longa, 1,5—3,5 cm lata, penninervia, chartacea, integra. Inflorescentiae masculae in ramulis abbreviatis e ligno vetusto progredientibus plures, 1,5—2,5 cm longae, e glomerulis spicatum dispositis minutis compositae; bractee triangulares pauciflorae; pedicelli filiformes 0,7—1,3 mm longi. Sepala 4 paullo imbricata cr. 1 mm longa, ambitu varia, bina late rotundato-rhomboidea, alterna anguste obovata, membranacea enervia. Discus non conspicuus. Stamina 4; filamenta basi ima cohaerentia 0,2 mm longa; antherae rotundatae paullo latiores quam longiores, intus supra basin affixae, loculis usque ad medium connectivo adnatis, superne liberis, lateraliter extrorsum et longitersum dehiscentibus. Inflorescentiae fructiferae e ligno vetusto abeuntes 2—7 cm longae, caeterum ut in mare; pedicelli fruct. ex axilla bractearum 1—plures, 2—2,5 mm longi. Sepala 4 forma et magnitudine maris. Styli 3 basi in columnam perbrevev connati, fere ad basin bipartiti, ramis sublinearibus fere 2 mm longis iterum bifidis. Fructus globosi non sulcati, majores 6—7 mm diametro, 3-loculares, pericarpio 1,5 mm crasso crustaceo, non maturo, an serius capsulares?

Arbor 6,6 m alta. Rami vetusti teretes, lenticellis crebris ovalibus v. orbicularibus et cicatricibus ramulorum delapsorum suborbicularibus obsiti, annotini in sicco angulati, capitulo ex hypsophyllis triangulari-acuminatis conflato terminati. Rami hornotini euphylla gerentes usque 30 cm longi glaucescentes, internodiis 1—2 cm longis. Folia nervo medio supra subimpresso, lateralibus utroque latere 5—6 supra tenuiter, subtus paullo magis prominentibus et tenuiter reticulato-anastomosantibus, glaucescentia. Inflorescentiae non pedunculatae. Flores viriduli, odore dulci (ex coll.).

Hab. in Tobago prope Auchenskeoch beach, m. Mart. flor.: Broadway no. 4789 (typus), in Studley Park prope mare, m. Jul. fruct. immat. praebens: Broadway no. 4557.

Obs. Species orn. Elsie Broadway, quae patrem in herbariis praeparandis adjuvit, dedicata, ex affinitate *P. distichi* (L.) Müll. Arg., qui praeter alias notas floribus monoecis, disco evoluto, antheris rimas verticales offerentibus, fructu valde alieno 4-cocco longitrorsum profunde sulcato adhorret. Si subsectionem *Cicca* novam proponere nolis, characteres subsectionis *Euicca* emendandi sunt.

168. *Croton microdon* Urb., spec. nov.

Frutex dioecus. Rami hornotini lepidibus ferrugineo-brunescentibus circumcirca breviter multiradiatis adpressis induti. Stipulae minutae triangulari-lanceolatae cr. 0,7 mm longae, deciduae. Folia 3,5—0,5 cm longe petiolata, ovato-elliptica v. ovato-oblonga v. oblonga, basi rotundata v. subtruncata, e parte inferiore sensim angustata, apice obtusiuscula, 5—9 cm longa, 1,5—4 cm lata, margine toto minute et subirregulariter dentata, nervis e basi sub-5, caeteris pinnatis, supra squamulis albidis, subtus squamulis crebrioribus brunescentibus multiradiatis adpressis vestita, sub basi ad petiolum glandulas binas breviter cylindraceas gerentia. Inflorescentiae (masculae tantum visae) terminales 5—10 cm longae, 1—1,5 cm longe pedunculatae; bractee vix 1 mm longae valde deciduae. Flores e quaque bractea 2—plures; pedicelli 3—5 mm longi. Alabastra sphaeroidea 1,8 mm crassa lepidota. Sepala ovata. Petala oblonga villosula 2,5 mm longa. Stamina 14—15.

Rami vetustiores teretes, hornotini plus minus obtusanguli. Folia alterna, petiolis teretibus, nervo medio prominulo, lateralibus basalibus 2 interioribus in $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ long. laminae ascendentibus, caeteris utroque latere 4—5. sub angulo cr. 50° abeuntibus supra prominulis, subtus prominentibus et tenuiter conjunctis, denticulis apice incrassatis, chartacea, glandulis basalibus apice concavis. Inflorescentiae satis densiflorae, indumento ramorum. Flores masculi albi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi breviter connata. Petala in aestivatione parum imbricata, 0,5 mm lata, circumcirca villosa. Disci glandulae subquadratae, inferne paullo latiores, apice truncato leviter emarginatae. Filamenta glabra; antherae juniores subquadratae, paullo latiores quam longiores.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Palo bonito 700 m, m. Majo flor.: Fuertes no. 1582.

Obs. Ex affinitate *C. corylifolia* Lam., qui colore indumenti, crenatura foliorum, monoecia et in forma typica forma foliorum discrepat.

169. *Croton choristolepis* Urb., spec. nov. — *C. bixoides* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II (1866) p. 552 (quoad pl. Trinit., non Vahl).

Arborescens monoecus. Rami hornotini lepidibus sordide albidis circumcirca brevissime multiradiatis appressis dense induti. Stipulae e basi semicordata v. lanceolata subulato-acuminatae helicoideae v. foliorum summorum subulato-filiformes 5—7 mm longae. Folia 4—8 mm longe petiolata, ovata usque lanceolata, sed inferne semper latiora, basi breviter excisa, rotundata v. obtusa, apice plus minus longe acuminata, e basi 5-nervia, utrinque argenteo-lepidota, lepidibus subtus numerosioribus, sed inter sese plane disjunctis, caeterum glabra, basi eglandulosa. Inflorescentiae in ramis et ramulis terminales, usque 10 cm longae, 0,5—1 cm longe pedunculatae, in $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ inferiore femineae, caeterum masculae; bractae lineares 1—2 mm longae deciduae 1-florae. Flores masculi 1,5—2 mm longe pedicellati. Alabastra obtuse 5-angula 2 mm crassa, circumcirca lepidota. Sepala triangulari-ovata. Petala latiuscule linearia, supra basin paulo angustiora et barbata, caeterum breviter pilosa, 2,5 mm longa. Stamina 11—13. Flores feminei postremo 3—5 mm longe pedicellati, laxi. Sepala in $\frac{1}{2}$ long. inter sese connata, quoad libera late triangularia, sed lateribus et parte integra sub angulo sita supera solemniter reflexis. Petala nulla. Ovarium obtuse trigonum. Styli supra basin bis bifurcati, ramis omnibus ideo 12.

Arbor parva, ligno desecto odorifero. Rami vetustiores teretes lenticellosi, hornotini angulati. Folia nervo medio vix impresso, basilibus 2 interioribus cr. usque ad medium productis, caeteris utrinque 3—4 pinnatis grosse et tenuiter anastomosantibus, integra, supra viridia, subtus lepidibus argentea, membranacea v. chartacea. Flores masculi laxiusculi. Sepala 5 in aestivatione valvata, basi vix connata, 2,5 mm longa. Petala in aestivatione non imbricata, membranacea, 0,8 mm lata, 3-nervia. Disci glandulae basi contiguae, caeterum dissitae, rectangulares, apice truncatae, carnosulae. Filamenta usque 2,5 mm longa pubescentia; antherae rectangulari-ovales, longiores quam latiores. Flores feminei: Disci glandulae confluentes. Styli 4 mm longi, usque supra medium pubescentes. Fructus juniores obtusissime trigoni, carpidiis supra stigmatum insertionem productis obtusissimis apice trifidi.

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. no. 2440 (typus), Sieber no. 269, prope Mayaro ad Radix Point, m. Jun. fruct. immat. ferens: Broadway no. 2642. — Margarita in El Valle, m. Jul. flor.: Miller et Johnston no. 232.

Obs. I. Affines *C. helicoideus* Müll. Arg. et *C. bixoides* Vahl (ex insulis caribaeis, inter sese arcte propinqui nisi conspecifici) foliis basi semper cordatis, facie infera lepidibus confluentibus tota argentea, pedicellis fructiferis 1—2 mm longis, sepalis flor. femin. fere ad basin liberis ovatis v. anguste ovatis, margine infero parum v. non recurvis, fructibus apice leviter emarginatis optime diversi sunt.

Obs. II. Sine ulla dubitatione specimina a cl. Müller sub nomine *C. bixoidis* commemorata: Martinique ex herb. Fauché! et Trinidad leg. Sieber no. 269! species duas diversas praebent; descriptio ejus praesertim ad exemplar prius spectat.

Obs. III. Typus Vahlianus *C. bixoidis*, specimen ex herb. Surian no. 74 in herb. Jussieu no. 16334 (verisimiliter e Martinique, qua in insula praeter in Haiti Surian cum ill. Plumier collectiones botanicas fecit), ut cl. Lecomte communicavit, satis cum exemplaribus martinicensibus Dussianis convenit, sed non cum Sieberiano no. 269 (e Trinidad).

170. *Croton claraënsis* Urb., spec. nov.

Frutex monoecus. Rami hornotini squamulis flavidis v. sordide flavidis v. cinerascensibus circumcirca multiradiatis flocculosis dense induti. Stipulae nullae. Folia cr. 1 mm longe petiolata, anguste linearia aequilata, basi rotundata, apice obtusa v. rotundata, 2—5 cm longa, 1,8—3 mm lata, supra nitida, subtus obscura, nervo medio supra profunde sulcato-impresso, subtus crasse prominente, lateralibus supra numerosis subhorizontalibus impressis, subtus nullis, supra glabra laevia, subtus squamulis multiradiatis dense tomentosula, basi non glandulifera. Inflorescentiae terminales 1—2 cm longae, non v. usque 5 mm longe pedunculatae, ad basin femineae, caeterum masculae; bractee lineares cr. 1 mm longae, apice spicae alabastra paullo superantes. Flores e quaque bractea solitarii sessiles. Flores masculi: Alabastra globulosa, 1,8 mm crassa, tomentosula. Sepala anguste ovata. Petala obovato-spathulata, inferne sensim angustata, supra basin longiuscule barbata, caeterum glabra, 2 mm longa. Stamina cr. 14—16. Flores feminei: Sepala ovato-lanceolata. Petala nulla. Ovarium sphaeroideum. Styli supra basin ipsam bifidi, ramis integris.

Rami vetustiores teretes glabrati, punctulis minutis obsessi, hornotini teretiusculi. Folia lateribus limbi convexis, integra, supra nitida in sicco glaucescentia, subtus obscure flavida, coriacea, fragilia. Flores masculi dense aggregati. Sepala 5 in aestivatione valvata, basi breviter connata, 2 mm longa. Petala in aestivatione non imbricata, membranacea, superne cr. 0,6 mm lata, 3-nervia. Disci glandulae 5 contiguae breviter obcordatae carnosae. Filamenta 1,7 mm longa, glabra; antherae ovales, longiores quam latiores. Flores feminei ad basin rhacheos perpauci. Disci glandulae valde abbreviatae in annulum connatae. Styli 2 mm longi pilis stellaribus villosuli.

Hab. in Cuba prope urbem Santa Clara in palmeto, m. Mart. flor.: N. L. Britton, E. G. Britton, P. Wilson no. 6047.

Obs. Affinis *C. Sagraeano* Müll. Arg., qui foliis superne sensim angustatis, basi biglandulosis, nervis lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus, inflorescentiis elongatis, floribus femineis numerosis, bracteis perparvis inter alabastra mascula non prominentibus, floribus masculis bene pedicellatis recedit. Paullo longius distat *C. linearis* Jacq. habitu similis.

171. *Adelia macrophylla* Urb., spec. nov. — ? *Ricinella pedunculosa* (A. Rich.) Müll. Arg. lusus *grandifolius* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II (1866) p. 730. — *Adelia ricinella* Pax! in Pflanzenr. 63. Heft (IV. 147. VII a. 1914) p. 66 (p. p., non L.).

Arbor parva. Rami non spinescentes glabri. Folia 2—6 mm longe petiolata, rhombea, obovata usque oblonga, semper superne latissima, inferne sensim et satis longe cuneatim angustata, basi ipsa obtusa et obsolete emarginata, apice obtuse acuminata, 7—11 cm longa, 2,5—5,5 cm lata, nervo medio supra solemniter, lateralibus tenuiter prominentibus, non pellucido-punctata, domatiis exceptis glabra. Flores masculi ad axillas pauci glomerati; pedicelli 2—3 mm longi, breviter pilosuli. Alabastra globulosa tomentosa. Sepala 5, rarius 4, ovata v. ovato-lanceolata 2,5 mm longa. Discus annularis brevissime pilosus. Stamina 10—13; filamenta supra basin inter se connata, usque 2,5 mm longa; antherae quadratae v. quadrato-orbiculares; staminodia intus adjecta 4—5 filiformia glabra filamentis duplo breviora. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei mihi non obvi. Pedicelli fructiferi 2,5—3,5 cm longi. Sepala 6, linearia v. lanceolata-linearia 2,5 mm longa. Capsula 12 mm diametro, 8 mm longa, brevissime pilosa. Semina globosa grisea 4 mm diametro.

Hab. in Tobago in Spring Garden, m. Febr. flor., m. April. fruct.. Broadway no. 3491, 3573.

Obs. Ab *A. ricinella* L. valde affini et per Antillas a Cuba usque ad Curaçao divulgata ramis inermibus, foliis multo amplioribus, capsulis seminibusque majoribus facile distinguenda nec formis transitoriis cum illa conjuncta.

Anm. Ich fand hier innerhalb der Staubblätter 4—5 fädliche kahle Organe, die unmöglich als Ovarium rudimentarium angesprochen werden können, sondern nach Ausbildung und Zahl wohl sicher Staminodien sind. Ähnliche Gebilde, auch 4—5 an Zahl, zeigte *A. ricinella* L.; hier sind sie aber viel kürzer, dreieckig bis lanzettlich, selten eins oder das andere fädlich; sie gehen deutlich aus dem obersten Rande der Staubblattsäule ab, bilden hier einen Wirtel, und führen zwischen sich keine Spur eines Ovarrudimentes. Danach ist die Angabe von Pax l. c. p. 65: Ovarii rudimentum 3-partitum zu berichtigen.

172. *Acalypha angustifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 99 et Flor. II p. 1174; Spreng. Syst. III p. 882; Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV p. 22 et in DC. Prodr. XV. II p. 837 (cum var. *genuina* et *glabrata* Müll. Arg.). — *A. domingensis* Spreng.! Syst. III (1826) p. 880. — *A. carpinifolia* Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV (1865) p. 22 et in DC. Prodr. XV. II p. 836 (cum var. *genuina* et *domingensis* Müll. Arg., an Poir.?). — Plum. ed. Burm. p. 165 tab. 172 fig. ad sinistram super.

Suffrutex v. frutex 0,7—2 m altus, valde variabilis, nunc (in specim. Swartz.) pubescens, nunc (in specim. caeteris) subglaber, foliis linearibus v. lanceolatis v. ovato-lanceolatis, sed semper supra basin v. inferne latissimis, basi ipsa emarginatis v. obtusis, nervis lateralibus nunc parci-oribus et arduis (in specim. Swartz. et Buch.), nunc crebrioribus et minus

arduus (in ic. Plum. et exempl. caeteris), bracteis femineis plus minus evolutis et plus minus profunde 5—9-fidis. Flor. Jan., Apr., Jul., Aug.

Hab. in Haiti: C. Ehrenberg, Picarda no. 49, 362, 444, Poiteau (ex Müll. Arg.), locis saxosis ad rivulos: Swartz (mus. Holm.), prope Marmelade: Nash et Taylor no. 1286, prope Plaisance in faucibus umbrosis 400 m: Buch no. 1064, prope Port-au-Prince in sylvis montanis: Bertero no. 1045, Jacquemont, in Fond Parisien: Picarda no. 305, in Morne Faure latere septentr. in faucibus humidis: Christ no. 1836. — Sto. Domingo: Bertero, in prov. Barahona prope Maniel et Paradis ad rivulos, vias et in sylvis 100—200 m: Fuertes no. 452, 1012, 1012b, v. Türckheim no. 2756.

Obs. An *A. carpinifolia* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 203 (cond. in Plum. ed. Burm. tab. 172 f. 1) ad formas *A. angustifoliae* Sw. pertineat, anne speciem propriam praebet, specimine congruente nunc mihi non obvio dicere nequeo. Ill. Plumier ipse in Cat. Plant. amer. (1703) p. 20 ambas species sub nominibus *Manihot ulmi folio ampliore* et *Manihot ulmi folio angustiore* separavit.

173. *Acalypha hispaniolae* Urb., spec. nov.

Monocca, annua v. fruticulosa, 15—25 cm alta. Radix parum v. non incrassata. Caules supra basin radicantes, arcuato-erecti; rami hornotini pilis brevibus patentibus v. curvulis satis dense vestiti. Stipulae filiformes v. subulato-filiformes, 3—5 mm longae. Folia 20—2 mm longe petiolata, ovata v. breviter ovata, basi truncata v. leviter cordata, apice obtusiuscula v. obtusa, 2—4 cm longa, 1,5—3 cm lata v. suprema minora, margine toto crenata v. serrata, e basi 5-nervia, nervis supra tenuiter v. vix, subtus magis prominentibus et reticulato-anastomosantibus, supra glabra v. parce pilosa, subtus ad nervos tantum v. etiam in facie pubescentia, chartacea, plerumque subtus purpurascentia. Inflorescentiae terminales plerumque bisexuales, ad basin v. inferne femineae, caeterum masculae, raro unisexuales, nunc masculae nunc femineae, floribus singulis femineis in axillis foliorum superiorum fere semper additis; pars mascula usque 5 cm longa, 2—2,5 mm crassa, glomerulis contiguis v. infimis inter sese disjunctis, bracteis filiformibus 1—1,5 mm longis suffultis; feminea nunc 1-, nunc pauci-, nunc pluriflora, postremo usque 7 mm crassa. Alabastra mascula 0,3—0,4 mm crassa, obtuse 4-gona. Bractee fl. fem. explanatae suborbiculares, fere usque ad medium pinnatifidae, lobis 9—13 triangulari-lanceolatis acutis. Styli usque 7 mm longi, multipartiti purpurei. Capsulae sphaeroideae, superne hirsutae. Semina ovata, 1,2 mm longa, 0,9 mm crassa, pallide brunescentia.

Hab. in Haiti prope Furcy: Picarda no. 1026, prope La Chapelle du Morne Faure 1270 m alt. locis humidis: Christ no. 1833. — Sto. Domingo prope Constanza in pinetis 1190 m alt. et prope Maniel de Ocoa in fruticetis 300 m alt.: v. Türckheim no. 3145 (typus), 3689, in prov. Barahona in montibus et ad rivulos 1000—1300 m alt., inter Las Salinas et Arroyo Montaña in sylvis 500 m alt., prope Bahoruco in humidis 75 m alt.: Fuertes no. 538, 607, 1008, 1441, 1442.

Obs. Affinis *A. chamaedryfolia* (Lam.) Müll. Arg. (Plum. ed. Burm. tab. 172 f. 2) foliis praesertim superioribus plerumque angustioribus oblongis, sed supra basin latissimis nunquam purpurascentibus et imprimis bracteis dentatis, dentibus limbo integro duplo et ultra brevioribus facile distinguenda.

174. *Euphorbia parviflora* Urb., spec. nov.

Radix crassa lignosa perennis, sub collo usque 4 mm crassa. Caules e caudice plures usque 25 cm longi glaberrimi obscure purpurascentes, supra basin 0,8—1,5 mm crassi, ramosi, arcuato-erecti internodiis 2—4 cm longis. Stipulae antice in lacinias setaceas dissectae v. lanceolatae et incisae. Folia opposita, 1—1,5 mm longe petiolata, infima oblique subrotunda, caetera rhomboidea v. oblique ovata, basi obliqua subtruncata v. obsolete cordata, apice obtusa v. plerumque acuta, 5—9 mm longa, 4—7 mm lata, inaequilatera, nervo medio supra subimpresso, lateralibus inferne parum conspicuis, margine angustissime recurvo ad latus longius fere usque ad basin, ad latus brevius usque supra medium argute serrata, pergamacea. Involucra in apice ramorum et ramulorum solitaria parca, 1—2,5 mm longe pedicellata, semiovalia, 1,3 mm longa; lobi primarii triangulares pilosuli; glandulae 4 transversim ellipticae; appendices in eodem flore inaequimagnae semiorbiculares usque semilunares glandulis aequilatae v. paullo latiores et longiores, in nonnullis receptac. valde reductae. Styli 0,8 mm longi, fere usque ad basin bipartiti. Capsulae integrae non visae; valvae 1,9 mm longae, dorso obtuse subcarinatae. Semina ignota.

Hab. in Haiti prope Marmelade, m. Aug. flor.: Nash et Taylor no. 1269.

Obs. Ex affinitate *E. Preslii* Guss. et *E. hyssopifoliae* L., quae foliis et inflorescentiis discrepant.

Prtamosia Urb.

(genus novum *Flacourtiacearum*).

Flores dioeci, masculi tantum visi. Sepala 4 libera squamiformia leviter imbricata membranacea. Petala nulla. Discus annularis. Stamina 4 intra discum inserta, cum sepalis alterna, inter sese libera; filamenta brevissima; antherae intus sub medio affixae, orbiculari-globulosae, biloculares birimosae, loculis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus; pollinis granula tririmsa laevia. Ovarii rudimentum bene evolutum superum liberum conico-lineare, apice integrum. — Frutex domingensis, spinis axillaribus simplicibus, ligno non amaro; rami hornotini pulverulento-pilosi. Stipulae minutissimae inter sese aequales. Folia spiraliter disposita, breviter petiolata, pennatinervia, superne crenata, coriacea. Flores e gemmis squamosis solitarii, minuti, brevissime pedicellati.

Obs. Ex affinitate *Xylosmae*, quae floribus masculis polyandris ovario rudimentario carentibus (et aliis notis?) diversa est, et *Azarae* (e Chile et Argentina), praesertim *A. microphyllae* Hook. f., quae ramis inermibus, ligno amaro, stipularum phyllo uno v. utroque euphyllideo-ampliato,

inflorescentiis racemosis v. corymbosis (an etiam floribus femineis fructibusque?) recedit. — Priamos, rex Trojanorum, nomen generis mihi exhibuit.

175. *Priamosia domingensis* Urb., spec. nov.

Frutex 4 m altus. Rami novelli parce pulverulento-pilosi, vetustiores lenticellis parvis rotundis obtekti; spinæ 3—8 mm longae, in axillis gemmam e squamis lanceolatis compositam v. rosulam foliorum gerentes. Stipulae triangulares cr. 0,2 mm longae. Folia 1—1,5 mm longe petiolata, ovata v. obovata, basi acutata v. cuneata, antice obtusissima v. rotundata, 1—2 cm longa, 0,6—1,3 cm lata, nervo medio supra subimpresso, lateralibus praesertim subtus conspicuis crebris, hornotina tenuia in sicco nigricantia vetustiora coriacea supra glauca. Flores masculi e coma squamarum parum exserti, pedicello 1,3 mm longo insidentes. Sepala ovato-triangularia, antice acutata, margine supero fimbriato-ciliata, supra basin utrinque dentem solitarium gerentia, pallida, ad apicem bruno-colorata et paullo incrassata, 1 mm longa. Filamenta cr. 1,5 mm longa; antherae 0,6 mm diametro.

Hab. in Sto. Domingo in Valle de Constanza 1170 m alt., m. Majo flor.: Eggers no. 2285.

176. *Plinia* L. Syst. I ed. (1735) et Gen. I ed. (1737) p. 155 no. 438 = *Plinia* Plum. Nov. Plant. Gen. (1703) p. 9 tab. 11 fig. super. — *Marlierea* Camb. in A. Saint-Hil. Fl. Bras. mer. II (1829) p. 373.

Diese von Plumier aufgestellte, von Linné übernommene und anerkannte Myrtaceen-Gattung ist von allen Autoren entweder übersehen oder falsch gedeutet worden; auch mir ist die Plumiersche Abbildung der Blüten und Früchte, zu der die Editio Burman 1759 auch das Habitusbild brachte, bei der Bearbeitung der westindischen Myrtaceen 1895 entgangen. Es kann gar keinem Zweifel unterliegen, dass die Plumiersche Art, die wohl sicher von Martinique stammt, mit *Marlierea glomerata* Berg identisch ist. Blätter (natürlich nicht gefiedert, sondern gegenständig), Blüten und die eigenartigen Früchte stimmen vollständig überein. In der Zeichnung bei Burman gehen freilich die Blüten einzeln aus dem älteren Holze hervor, während sie in Wirklichkeit zu mehreren einen kleinen Knäuel bilden. Ähnliche Freiheiten hat sich Plumier wiederholt gestattet; in diesem Falle würde die Abbildung bei einer genauen Darstellung wohl an Deutlichkeit verloren haben.

Es gewährt mir eine ganz besondere Befriedigung, dieser dem römischen Naturforscher Plinius secundus zu Ehren benannte Gattung wieder zu ihrem Rechte verholfen zu haben; sie wird vor anderen die Priorität behalten und bestehen bleiben, wie man auch über die sehr schwierige Abgrenzung der Myrtaceen-Gattungen in Zukunft urteilen mag.

Die von dem Typus der Gattung hergenommenen wesentlichen Charaktere, welche nach dem monographischen Studium anderer hierher gehöriger Arten zu einer zutreffenden Genus-Diagnose erweitert werden mögen, sind die folgenden:

Flores ad nodos ligni vetustioris in glomerulum pluriflorum collecti arcte sessiles, bracteis rotundatis circumdati, 4-, raro 5-meri. Calycis tubus breviter turbinatus, supra ovarium ratione satis longe productus, in alabastro paene clausus, apicibus sepalorum tantum liberis valvatis, sub anthesi in lobos inaequales profundius disruptus. Petala parva. Stamina numerosa pluriseriata, libera; filamenta in aestivatione inflexa, filiformia; antherae versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2. Bacca sphaeroidea, apice cupula calycis disciformi obsessa (15—18 mm longa, 20—25 mm diametro), plus minus manifeste 12-costata, costis nunc sub epicarpio plicato absconditis. Semen solitarium subcompressum, testa endocarpio adhaerente. Cotyledones liberae, intus planae, dorso convexae, ita dispositae, ut altera ad baccae apicem, altera ad ejus basin versus sita sit, aequales v. subinaequales; radícula brevissima, sed manifesta mammiformis. — Arbor parva erecta gracilis.

Von westindischen Arten gehören wohl mit Sicherheit zu dieser Gattung:

Plinia pinnata L. Spec. I ed. I (1753) p. 516 et II ed. I p. 735. — *P. crocea* L. Mant. II (1771) p. 244 in obs. — *P. pentapetala* L. l. c. p. 402. — *Marlierea glomerata* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 14; Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX p. 589; Duss Flor. Ant. franç. p. 267. — *Myrciaria Trinitatis* Berg in Linnaea XXVII (1856) p. 336 (ex descr. et numero Sieber.). — *Stenocalyx Plumieri* Berg! in Linnaea XXX (1861) p. 698. — *Eugenia Plumieri* Niedenzu! in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893) p. 82. — *Plinia fructu croceo odorato* Plum. Gen. (1703) p. 9 tab. 11 et ed. Burm. p. 219 tab. 225.

Hab. in Martinique: Duss no. 659, Hahn no. 1087 (hb. Kew.), Isert (mus. Haun.), Plée no. 727, L. C. Richard. — St. Lucia: Anderson (hb. Kew.). — Trinidad: Sieber no. 151. — Guiana anglica: Rich. Schomburgk.

Plinia cubensis (Griseb.) Urb., comb. nov. — *Calycorectes cubensis* Griseb. Cat. cub. (1866) p. 90. — *Marlierea cubensis* Krug et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX (1895) p. 589.

Hab. in Cuba: Wright no. 2435.

Plinia Dussil (Krug et Urb.) Urb., comb. nov. — *Marlierea Dussii* Krug et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XIX (1895) p. 590; Duss Flor. Ant. franç. p. 267.

Hab. in Portorico: Sintenis no. 4315. — Guadeloupe: Duss no. 2750, 3808, 3810, 4000, 4010. — Martinique: Duss no. 4000b, 4032.

Obs. *Marlierea Sintenisii* Kiaersk. (e Portorico: Sintenis no. 1476) et *M. Guildingiana* (Griseb.) Krug et Urb. (e St. Vincent: Guilding H. H. et G. W. Smith no. 1735, 1738 et Grenada: Broadway no. 1488, 1901) ob inflorescentias abhorrentes in statu fructifero quoad characteres embryonis iterum examinandae et cum descriptione mea typi generis comparandae sunt.

177. *Chrysophyllum immersum* Urb., spec. nov.

Rami juniores pilis adpressis pallide ferrugineis induti. Folia 7—10 mm longe petiolata, ovalia, elliptica usque elliptico-oblonga, basi acuta v. rarius obtusiuscula, antice acuminata, apice ipso obtuso, 5—11 cm longa, 2,5—5 cm lata, nervis lateralibus supra tenuiter v. vix prominulis, subtus prominentibus, supra nitida in sicco olivacea, subtus pube brevi initio pallide ferruginea, mox albeseente, demum decidua obsessa. Pedicelli fructiferi solitarii, 5—6 mm longi. Stigmata 6—7. Fructus sphaeroides, multo crassiores quam longiores, apice solemniter immerso quasi excavati, majores (immaturi), qui adsunt, 10 mm longi, 13 mm crassi.

Arbor. Rami vetustiores lenticellis crebris parvis subrotundis obsessi teretes, hornotini subangulati, internodiis 1,5—2 cm longis. Folia petiolis 1—1,5 mm crassis supra profunde sulcatis, nervo medio supra solemniter impresso, lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra non, subtus obsolete anastomosantibus, margine plana, coriacea. Sepala 5 suborbicularia dorso breviter ferrugineo-pilosa. Fructus inferne brevissime adpressequae pilosi.

Hab. in Tobago prope Easterfield, m. Jan. fructus immat. praebens: Broadway no. 4411.

Obs. Inter species affines (e. gr. *Ch. oliviforme* L.) forma fructuum statim recognoscendum.

178. *Marsdenia maculata* Hook. in Bot. Mag. LXXIII (1847) tab. 4299; Griseb. Flor. p. 422; Schlechter in Urb. Symb. I p. 274. — *M. elliptica* Griseb.! Kar. in Abh. Ges. Wiss. Götting. VII (1857) p. 241 (93) (non Dcne.); Duss Flor. Ant. franç. p. 400. — *M. fusca* Schlechter l. c. (1899) p. 274 (quoad plant. Guad. et Mart., nec Wright). — *Apocynum majus scandens, siliqua oblonga, tumida et glabra* Plum. Descr. Plant. Amér. (1693) p. 81 tab. 95. — Liane lacteuse Ant. gall. (ex Plum.), Liane à vache Mart. (ex Duss).

Folia basi obtusissima, rotundata v. subtruncata, anguste excisa. Sepala rotundata v. breviter ovata, 4 mm longa. Corolla 7 mm longa; lobi tubo duplo et ultra longiores.

Hab. in Saba?: Suringar (sterilis). — Guadeloupe: Bertere no. 391, Duchassaing. — Martinique ad Case-Pilote in montibus siccis in fruticetis passim: Duss no. 1857 (sed vix floribus albis gaudens). — Insulae gallicae, m. Jun., Jul. flor., m. Mart., April. fruct.: ex Plumier (flores rubro-brunei). — Tobago in Lot 42, m. April. flor.: Broadway no. 4468. — Trinidad: Lockhart (ex Hook.), Purdie (ex Griseb.), prope Blanchisseuse, m. Majo flor. et fruct.: Broadway no. 2253 (flores sanguinei odori; fructus viridis; succus lacteus copiosus). — Margarita in El Valle, m. Jul., Aug. flor.: Miller et Johnston no. 17, Johnston no. 67. — Panama, Columbia, Venezuela (ex Griseb.).

Obs. *M. fusca* Wright (e Cuba) foliis basi obtusis v. rotundatis, non v. levissime et late subcordatis, sepalis ovatis v. anguste ovatis 5—6 mm longis, corolla 8 mm longa, lobis tubo aequilongis diversa est.

Anm. Die zitierte Plumiersche Tafel war bisher von niemanden zu deuten versucht worden.

179. *Wigandia urens* (L.) Urb., comb. nov. (non H. B. K. 1818, nec Cham. et Schlecht. 1831, nec Choisy 1833, nec Benn. 1871). — *Nicotiana urens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 932 et Spec. II ed. I p. 259; Poir. in Lam. Enc. IV p. 480. — *Wigandia pruritiva* Spreng. Syst. I (1825) p. 865. — *W. crispa* Choisy in DC. Prodr. X (1846) p. 184 (quoad pl. Doming.); Brand in Pflanzenr. 59. Heft (IV p. 251) (1913) p. 135 (quoad syn. Plum., non H. B. K.). — *W. reflexa* Brand l. c. — *Nicotiana arborescens, spinosissima, flore exalbido* Plum. Cat. pl. amer. (1703) p. 3 et ed. Burm. p. 204 tab. 211. — Pringa moza Doming.

Flores albi, m. Mart., Aug., Dec.

Hab. in Cuba prope Santiago in Pinal de Nimanima: Linden no. 2107. — Haiti: Picarda no. 113. — Sto. Domingo in prov. Barahona prope Barahona ad rivulos: Fuertes no. 9, prope Paradis ad Rio Nizaito inter fluvii lapides: v. Türckheim no. 2778, prope Alpargatal in litore Rio Yaque: Fuertes no. 885.

Anm. Brand übersah in seiner monographischen Bearbeitung der Hydrophyllaceen, dass die Plumiersche Art bereits von Linné einen Namen erhalten hatte, und reihte sie irrtümlicherweise unter *W. crispa* (R. et P.) H. B. K. ein, eine Art, die nur aus Peru und Ecuador bekannt ist und sich von der unsrigen auf den ersten Blick schon durch die doppelt grösseren Kelche unterscheidet. Vielleicht liess er sich bei dieser Identifizierung dadurch täuschen, dass auch die Abbildung Plumiers recht grosse Kelche aufweist. Wer aber die Plumierschen Zeichnungen genauer kennt, weiss, dass dieser sonst so sorgfältige Beobachter mit Vorliebe die Blüten oder Blütenteile grösser darstellte, als sie in Wirklichkeit waren; das zeigen auch die Exemplare von Hispaniola, wo Plumier, der nur auf den Antillen reiste, unzweifelhaft seine Art gezeichnet und studiert hat, Infolgedessen beschrieb Brand die Cuba- und Hispaniola-Pflanzen als neue Art: *W. reflexa*. Es ist nun zu bedauern, dass bereits eine andere Art dieser Gattung (mit 3—4 mal kleinerer Blumenkrone), die ursprünglich (1802) als *Hydrolea urens* von Ruiz und Pavon aufgestellt war, durch Überführung zu *Wigandia* den Namen *W. urens* Choisy (1833) erhalten hat; ausserdem existieren auch noch 3 andere Arten, die von den Autoren als *W. urens* aufgeführt worden sind. Die *Hydrolea urens* Ruiz et Pav. muss demnach einen anderen Namen: *W. hispida* (Pav.) Urb. erhalten. Wer aber die alte Nomenclatur beibehalten will, hat für *W. reflexa* Brand den Namen *W. pruritiva* Spreng. anzunehmen, weil dieser sich auf die Linnésche Spezies gründet.