

INDEX LECTIONUM

IN

LYCEO REGIO HOSIANO BRUNSBURGENSE

PER AESTATEM

A DIE XV. APRILIS ANNI MDCCCXC

INSTITUENDARUM.

PRAECEDIT PROF. F. NIEDENZU DISSERTATIO:

DE GENERE MALPIGHIA.

BRUNSBURGAE 1899.

TYPIS HEYNEANIS (G. RIEBENSCHMIDT).

LYCEI REGII HOSIANI BRUNSBERGENSIS
R E C T O R E T S E N A T U S
CIVIBUS SUIS

S.

De genere Malpighia.
Autore F. Niedenzu.

Dissertationibus in Indice Lectionum anno 1897 „De genere *Byrsonima*“ inceptae et anno 1898 „De genere *Bunchosia*“ datae hoc loco clavem ad determinandas *Malpighiae* species subjungam. Iterum liberalitate professorum amplissimorum Engler, Urban, Radlkofer, Warming, Peter, quibus maximas ago gratias, specimina exsiccata Herbariorum Berol., Indiae occidentalis, Monac., Haun. et Warming., Gotting. et Grisebach. perscrutanda mihi sunt missa. Alia specimina mihi aut, etsi promissa, non sunt missa aut ne promissa quidem, quamvis iterum iterumque oraverim, „ut etiam cetera ac si fieri potest omnia exsiccata mihi tradantur, ut discrimina sat difficilia penitus cognoscere valeam.“

Characteribus generis hi sunt addendi:

Flores zygomorphi e petalo in gemma intimo (quinto) „postico“ et sepalo contrario „antico“: Calyx 6—10-glandulosus, glandulis 6 posticis inter se aequalibus anticas 0—4 (i. e. sepalo „antico“ affixas affinesque) $\pm$ superantibus. Petala 2 „antica“ (in gemma exteriora) basi tantum, intermedia („lateralia“) usque vel ultra medium, „posticum“ (in gemma intimum) toto ambitu nunc dentata, nunc ciliata nunc (in quibusdam speciebus longissime) fimbriata omniaque eodem ordine majora s. minora, antica et intermedia $\pm$ inaequilatera, parte antica aucta margineque dentata s. ciliata s. fimbriata, postica minuta margineque integra. Stamina omnia $\pm$ sursum incurva s. recurva, petalis opposita exteriora alternis breviora, sed duo petalis intermediis („lateralibus“) opposita semper crassiora et filamentum et anthera, in quibusdam etiam crassissima et multo longiora magisque tortuosa. Styli 2 „postici“ (petalis intermediis staminibusque crassis oppositi) et situ (in planitie ad symmetricam subdirecti) et forma (praecipue stigmatidis) et magnitudine inter se conveniunt, ab antico vero $\pm$ differunt.

C l a v i s.

- I. Styli inter se subaequales s. parum inaequales (antico posticis $\pm$ longiore), subdirecti, apice truncato triquetrove compresso (exc. *M. glabra* var. *antillana*). Putamen in plerisque tricrostatum, cristis tenuibus, ceterum transverse verrucosum. Stamina 2 crassiora alternipetalis breviora, quibus exceptis androeceum subactinomorphum s. potius stamina antica posticis longiora, loculis connectivum marginantibus. Flores in corymbos 12—4-floros s. umbellas 5—3-floras dispositi. Folia margine integra.

Subgenus I. **Homoistylis.**

1. Planta tomentosa, pilis mollioribus, stipite longiusculo, parte superiore anguiformi-tortuosa. Bracteae bracteolaeque, sicut stipulae, subulatae s. lineares s. lineari-lanceolatae. Calyx 10-glandulosus, glandulis anticis posticas subaequantibus. Petala purpurea, longissime fimbriata, intermedia valde inaequilatera. Antherae subrotundae. Sectio 1. **Ptilothrix.**

- A. Frutex, cortice brunneo. Folia ovata s. obovata s. obovato-oblongata, quaedam ovato-lanceolata, usque 10 cm longa, usque 6 cm lata, apice acuta, quaedam acuminata, quaedam obtusa s. emarginata, basi acuta s. quaedam obtusa, supra pubescentia, subtus densius tomentosa et $\pm$ glandulis 2 scutelliformibus parum conspicue notata, petiolo usque 10 mm, stipulis 2 mm longis. Racemi s. corymbi (interdum geminati) 12—5-flori, foliis 2- s. 3-plo breviores, pedunculo communi $1\frac{1}{2}$ —2 cm, floriferis 3—8 mm, pedicellis 5—13 mm, bracteis 3—4 mm, bracteolis 1—2 mm longis. Flores 16—20 mm diametro. Sepala elliptica, glandulas ovals 3 mm longas 2 mm superantia. Petala duplo longiora, ungui arcuatim reflexo 3—4 mm longo, limbo subrotundo concavo 4—6 mm diametro, nervo medio subtus carinatim prominente, fimbriis 2 mm et ultra longis. Ovarium truncato-conoideum, sulcis longitrorsum exaratum regularibus. Drupa rubra subsemiglobosa s. depresso-subglobosa 9-costata, usque 11 mm alta, usque 17 mm diametro, putamine 3-cristato, cristis tenuibus usque 5 mm latis, cristulisque altis transversis seriatis muricato. — „Nanche“ inc. — Mexicum (Karwinski; Andrieux 490: Gonacatepec; Schieda 1281 ac sine numero; Seler 135: prov. Oaxaca, distr. Escuintla, prope Huitzo [*M. oaxacana* Ndz. ex Lösenner]).

1. *M. mexicana* Juss.

f. 2. *subglabrata* Ndz.: Foliis ovatis subglabris. — Mexicum (Liebmann: S. Augustino).

- B. „Folia parva, ovata vel suborbiculata, acuta vel obtusa vel etiam emarginata, subtus dense pubescentia et quasi tomentosa, membranacea, petiolo brevi. Umbellae foliis breviores, stipitatae, pedunculis tomentosius, floriferis brevibus, 4-florae, alabastris nondum evolutis praeterea interpositis glomeratisque. Fructus ovoideus.“ — Peruvia (? aut Nova Hispania?)

* 2. *M. tomentosa* Pav.

2. Partes novellae $\pm$ sericeae, adultae $\pm$ glabratae, pilis directis acutissime pungenti-malleiformibus brevissime stipitatis. Stipulae subnullae setaceae. Bracteae bracteolaeque lanceolatae s. ovatae. Glandulae calycinae 6 posticae magnae et 4—0 minores s. minimae anticae. Petala rosea, $\pm$ denticulata. Antherae cordatae. Sectio 2. **Paliurothrix.**

- A. Petala intermedia quinto manifesto maximo minora, anticis majora.

Subsect. A. **Opisanthis.**

- a. Et folia eglandulosa et rami novelli sericeo-candicantes mox glabrati.

α . Frutex 1 m (e Kerber), 2—3 m (e Pringle) altus, ligno duro, ramis fulvo-canescens, cortice rimoso. Folia ovata s. elliptica s. elliptico- s. ovato- s. oblongo-

lanceolata, utrinque acuta s. apice $\pm$ acuminata s. quaedam obtusa, usque 8 cm longa, usque $3\frac{1}{2}$ cm lata, subcoriacea s. chartacea, petiolis 1—3 mm, stipulis setaceis deciduis 1—2 mm longis. Corymbi 8—5-flori longius stipitati s. rarius floribus inferioribus abortivis etiam umbellae 4-florae, pedunculis communibus $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm, floriferis 3—8 mm, pedicellis 6—15 mm, bracteis ovato-lanceolatis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm, bracteolis lanceolatis vix 1 mm longis. Sepala oblonga s. elliptica glandulas oblongas usque 3 mm longas 1 mm superantia. Petala rosea, basi glandulifera. Drupa e basi lata obtusaque breviter trigono-ovoidea 7—8 mm alta, 9 mm diametro, cerasi colore, putamine nunc tricostrato, nunc dorso medio tantum costato, costa integra vix $\frac{1}{2}$ mm alta, apice acuta, ceterum creberrime foveolato. — „Escobillo“ Mexicanorum (e Revirosa), „Guacuco“ (ex Oersted). — America intertropica. 3. *M. glabra* L.

1. Putamen dorso medio tantum costatum, ceterum creberrime foveolatum. Petalorum unguis limbo cuneato-obovato $\pm$ longior.

var. *a. guatemalensis* Ndz.: Foliis ovatis s. ellipticis, utrinque acutis s. $\pm$ acuminatis, margine minus undulatis; ramulis ad axillas foliorum nunc ramosis foliiferis vel bracteiferis, nunc ad corymbos s. umbellas simplices reductis; bracteis usque 4 mm longis. — Guatemala (J. D. Smith 2114: dep. Escuintla, alt. 1100' et 2556: dep. Amatitlan, alt. 3900' sub nomine *M. glabra* var. *acuminata*).

var. *β . undulata* (Juss.) Ndz. — *M. undulata* Juss.: Foliis ovatis s. ovato-lanceolatis basi acutis, apice longe s. longissime acuminatis, undulatis; floribus 14—16 mm diametro. — Mexico (Sartorius; Ervendberg 103: prov. Huasteca; Kerber 150a: Atoyac; Revirosa 37: Fabano; Pringle 3225: S. Luis Potosi); Yucatan (Gaumer 972); America centralis (Oersted: inter Sapoia et Tortuga et prope Realyo); Columbia (Duchassaing: Panama); Venezuela (Wundt (?) 390: Biscaino, 3000' et 1885: inter La Victoria et Maracaibo, 1700'). — Culta in hortis Hauniensi et Celsiano.

2. Putamen tricostratum, costa media margine integra laterales margine verrucosas i. e. verrucis altioribus seriatis formatas apice superante. Petalorum limbus ovalis s. suborbicularis ungui longior.

var. *γ . lancifolia* Ndz.: Foliis lanceolatis (in specimine venezuelensi longissime acuminatis), usque 6 cm longis et 2 cm latis. — *M. nitida* Mill. — Jamaica (March 211); Venezuela (Otto 931: Topo). — An huc pertinet specimen mihi invisum Pavonianum (*M. peruviana* Mor.)? — Culta in horto Monacensi a. 1853 sub nomine *M. punicifolia*.

var. *δ . typica* Ndz.: Foliis ovatis s. ellipticis s. elliptico- s. ovato-lanceolatis, utrinque acutis s. breviter et obtusiuscule acuminatis s. apice obtusis, chartaceis. — Mexico (Schiede 444: prope Veracruz); Guatemala (Smith 6080: dep. S. Rosa, 5500' alt.). — Culta in horto Parisiensi a. 1828, 1833, 1834.

var. *ϵ . antillana* Urb. et Ndz.: Foliis ovatis nunc obtusis nunc acutis s. $\pm$ longe acuminatis; floribus 16—20 mm diametro; sepalis ellipticis; glandulis 6 ovalibus; petalorum limbo suborbiculari unguibus multo

longiore; antheris 2 crassioribus ceteras manifesto superantibus; stylorum apice subuncinato ad angulum anticum stigmatifero. — Cuba (Wright s. n.: Cuba orientalis); Hispaniola (Nectoux; Picarda 1353); Jamaica (Wullschlägel 782; Alexander; Purdie; March 206; Harris 5378 et 5400: Blue Mts., 5459: Berwich Hill, 6087: Sheldon Road, 6094: Pinnock Pen); ins. S. Crucis (Rohr in herb. Vahl; herb. Schumacher; herb. Liebmann). — Culta in hortis Berolinensi (a. 1806—1812, 1828, 1832, 1845, 1846, 1867 sub nomine *M. glabra* s. *M. biflora*), Neapolitano (sub nomine „*Bunchosia nitida*“ ex Herb. Zuccarini), Monacensi (a. 1838), Halensi (a. 1872), Gottingensi (a. 1880), Calcuttensi.

β. Fruticulus, ramulis complanatis, ramis teretibus brunneis, lenticellis orbicularibus tuberculatis, internodiis $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm longis. Folia ovata s. ovato-lanceolata, utrinque acuta s. apice oblique acuminata, $2\frac{1}{2}$ —5 cm longa, 1 — $2\frac{1}{2}$ cm lata, marginē undulata, jam novella mox glabrata supra lucida, subchartacea, petiolo lato crassoque vix 1 mm longo, stipulis minutissimis. Corymbi umbelliformes 4—5-flori, brevissime (2—4 mm) stipitati, pedunculis floriferis 2—3 mm, pedicellis 7—9 mm, bracteis lanceolatis $1\frac{1}{2}$ mm, bracteolis ovatis $\frac{1}{2}$ mm longis. Sepala oblonga glandulas 6 oblongas 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas vix $\frac{1}{2}$ mm superantia. Filamenta filiformia, 2 petalis intermediis opposita ceteris vix crassiora [antheras non vidi]. Styli aequales, directi, antico a posticis aliquantulum divergente, apice oblique truncato stigmatiferi. „Drupa 8 mm alta lataque; putamen dorso breviter carinatum, lateribus transverse cristatum (nec *Persicae* putamini absimile) et costis medio prominentibus muricatum, inde dorso quasi 3-cristatum, crista media integra, lateralibus crenatis.“ — Columbia (Goudot: S. Fé de Bogota).

+ 5. *M. Semeruco* Juss.¹⁾

b. Rami juniores pilis adpressis rigidis s. sericeis obtecti subflavescentes, adulti glabrati fulvi lenticellis minimis creberrimis tuberculati. Folia breviter ovata ellipticave s. suborbiculata, $\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longa, $\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$ cm lata, apice acuta s. obtusa s. emarginata, quaedam mucronulata, „setis adpressis biacerosis supra brevioribus mollioribusque, infra rigidis majoribusque densius conspersa, quaedam iisdem excussis fere demum glabrata, rigida, subtus juxta basin glandulis 2 scutelliformibus impressa“, petiolo $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longo, stipulis minimis setaceis. Umbellae (s. potius corymbi) 3—4-florae, pedunculo communi $\frac{2}{3}$ —2 cm, floriferis 4—8 mm, pedicellis 4—8 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{2}$ mm longis. Calyx 7—10-glandulosus. Drupa, sicut putamen, ei *M. mexicanae* simillima, at minor, usque 13 mm diametro. — Mexico (Liebmann: Tehuantepec, Colima et Oaxaca [S. Juan]; Seler 36: prov. Oaxaca). — Culta in horto Celsiano a. 1815 sub nomine *M. puniceifolia* [Hb. Kunth].

6. *M. Galeottiana* Juss.

B. Petala necnon stamina antica — praecipue sepalo eglanduloso oppositum — posticis majora. Stylus anticus posticis longior. Subsect. B. *Prosanthis*.

Rami incani rimosi lenticellisque orbicularibus tuberculati. Folia ovato-lanceolata, apice acuta, basi obtusa s. rotundata, usque 10 cm longa, 4 cm lata, supra glabra,

¹⁾ *M. Semeruco* a variabilissima *M. glabra* parum differt, nihilominus speciminibus intermediis transitoriis adhuc nondum suppetentibus species diversa habenda est.

subtus sparsim setigera demum glabrata atque eglandulosa, margine parce glandulifera, nervis majoribus subtus prominentibus, petiolo 3–12 mm longo. Umbellae longe (2–3 cm) stipitatae s. potius ramulos terminantes breves 4–10 mm supra basin folia 2 minuta suborbicularia 5–8 mm longa subsessilia gerentes, pedunculis floriferis 4–7 mm, pedicellis 8–12 mm, bracteis lanceolatis 1–1½ mm, bracteolis ovatis saepius usque 1½ mm inter se distantibus ½ mm longis. Sepala ovata glandulas 8 ovales ± 2 mm longas 2 mm superantia. Ceterae floris partes anticae productae: Nempe stylus anticus posticis manifesto longior graciliorque necnon magis divergens, omnes supra angulum tantum interiorem (nec tota facie verticali) stigmatiferi. Filamenta atque petala omnia ab anticis postica usque gradatim longitudine decrescentia, petali quinti limbo flabelliformi-semiorbiculari basi retuso, ceterorum ovato basique acuto 6–7 mm longo. Fructus? — Mexicum (Ehrenberg 624).

7. *M. heterophylla* Gris.

III. Petala ciliata s. fimbriata, ± carinata. Styli 2 postici antico manifesto longiores crassioresque.

Subgenus II. *Didymostylis*.

1. Stamina 2 petalis intermediis opposita alternipetalis non majora, saepe potius ipsis minora, in quibusdam etiam ceteris oppositipetalis vix crassiora. Styli apice obtusi s. tumescentes (in *M. puniceifoliae* var. *obovata* ± uncinati). Putamen 3- s. 5-cristatum, cristis media lateralibusque tenuibus atque ± aliformibus margineque integris. Folia plana, margine integra.

Sectio I. *Homoiostema*.

A. Aut androeceum actinomorpha (exceptis 2 staminibus crassioribus) aut stamina antica (praecipue sepalo eglanduloso oppositum) aucta, postica ± minuta, filamentis filiformi-gracilibus (exceptis 2 crassis in *M. puniceifolia*). Putamen 3- s. 5-cristatum, cristis intermedia lateralibusque duabus apice basique contiguis. Flores 12–16 mm diametro, petalis albidis s. pallido-flavidis vel -roseis. Folia parva.

- a. Frutex s. arbor 2–5-metralis, ramis fulvo-s. fusco-canescens, lenticellis orbicularibus sparsis tuberculatis. Folia elliptico- s. obovato-oblonga apice obtusa s. rotundata s. lineari-lanceolata nec raro mucronulata vel emarginata aut obovata emarginataque, 1½–7 resp. 5 cm longa, ¾–3 cm lata, pilis mollibus tenuibus 1–2½ mm longis mox decussis utrinque glabrata, petiolo 2–4 mm longo, stipulis setaceis subnullis. Corymbi s. umbellae breviter (10–1 mm) stipitatae s. sessiles, 6 — 1-florae, pedunculis floriferis 3–7 mm, pedicellis 6–15 mm, bracteis lanceolatis 1–1½ mm bracteolisque ½–1 mm longis. Sepala ovata glandulas 6 majores 2 mm longas oblongo-ovales (0–4 anticis parvis subrotundis) ½ mm superantia. Petalorum limbus suborbicularis s. potius latitudine longitudinem ¼–1½ mm superante, quinti e basi cuneata flabelliformis nec raro etiam sub anthesi corrugatus nec plane evolutus, ut videtur, ceteris minor, revera major, ceterorum e basi subhastata latissime ovatus. Stamina 2 crassa ceteris oppositipetalis manifesto majora atque etiam alterna subsuperantia. Stylus anticus posticis parum s. usque ⅓ mm brevior. Drupa e basi obtusa late ovoidea, 10–16 mm alta, 10–15 mm diametro; putamen tricristatum, inter cristas 1½–3 mm latas cristulis latis tenuibusque transverse s. oblique muricatum, 8–14 mm altum, 6–11 mm dorso latum, 4–7 mm diametro ex angulo faciei internae, ad basin rostrato. — „Cerisier“, „Cereza.“ — Puertorico; Antillae minores; Americae australis pars borealis. 8. *M. puniceifolia* L.

Etsi haud raro in eodem specimine folia lanceolata oblongaque (praesertim superiora) necnon obovata (praecipue inferiora) mixta sint, nihilominus nunc illis nunc his numero praevalentibus has tres varietates agnoscere licet:

var. *a. lancifolia* Ndz.: Corymbi pluriflori s. bracteis inferioribus inanibus umbellae pleraeque 4-florae. Folia lineari-lanceolata, 3—6 cm longa, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm lata. Styli apice truncati. — Jns. S. Thomae (Riedlé [*M. cubensis* ex Juss.]; Eggers 359 [*M. angustifolia*]; Pacquerean, rara in fruticetis); ins. S. Bartholomaei (Ternstroem [?]); ins. Sanctorum prope Guadalupam (Duss 2888); Puertorico (Riedlé [*M. cubensis* ex Juss.]).

var. *β. vulgaris* Ndz. — *M. puniceifolia* aut.: Umbellae 4—1-florae. Folia pleraeque elliptico-s. lanceolato-s. obovato-oblonga (long.: lat. = 3—2:1), usque 7 cm longa. Styli apice truncati. — Jns. S. Thomae (Riedlé; Ehrenberg 295 [*M. glabra*]; Benzon [*M. fucata* ex Hornemann]; Krebs: Botany Bay; Eggers 167 [*M. glabra* s. *nitida* s. *undulata*]; ins. S. Crucis (West [*M. glabra* hb. Vahl, hb. Rottböll et hb. Liebmann]; Benzon [*M. glabra* ex Hornemann]; Antigua (Wulfschlägel 76); Guadalupa (Duchassaing 5 p. p.; Duss 2890); Martinica (Plée); ins. S. Trinitatis (Sieber 261). — Culta in Puertorico [„Cereza colorada“ e Krug] (Schwanecke; Krug 141 et 155; Sintenis 5101; Stahl 158 et 352) et in horto Monacensi (a. 1839).

var. *γ. obovata* Ndz. — *M. biflora* Gris.²⁾ in Fl. Brit. W.-Ind. Isl. quorundamque autorum, at non Poir. nec Juss. An *M. retusa* Bth.³⁾: Umbellae 4—1-florae. Folia obovata s. quaedam ovata (long.: lat. = 5:3). Styli apice $\pm$ uncinatim compressi. — Martinica (Duss 1479); Grenada (Broadway 719 et 1424); Venezuela (Gollmer: Caracas, Capoblanco; Moritz 349; Valencia, Puerto Cabello, ad littora maris inter *Mimosas*; Humboldt 564 [*M. evonymoides*]; in silvis ad Cumanam); Ecuador (Eggers 14792; ins. Puna³⁾). — Culta in Puertorico (Schwanecke [*M. biflora*]); Sintenis 1129 et 1596), Guyana surinamensi (Wulfschlägel 913), Brasilia (Glaziov 3886 et 14555).

b. Frutex $1\frac{1}{2}$ —3-metralis, ramis fulvo-canescens longitrorsum rimosus. Folia linearia s. oblongo-linearia, basi acuta, apice obtusiusculo mucronata, 4—10 cm longa, 2—15 mm lata, supra glabrata, subtus setis pungentibus 3—6 mm longis nervo medio parallelis $\pm$ persistentibus armata, quaedam margine revoluta, nervo medio utrinque prominente, petiolo 1—3 mm longo. Corymbi 8—4-flori s. (bracteis inferioribus inanibus) umbellae 5—1-florae, pedunculo communi 1— $2\frac{1}{2}$ cm, floriferis 2—6 mm, pedicellis 4—11 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis 1 resp. $1\frac{1}{2}$ mm longis. Sepala lanceolata glandulas 6 crassissimas ovales s. obovatas $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longas apice saepe solutas vix aut tantum $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petalorum limbus 3—5 mm longus, 2—4 mm latus, aut in omnibus aut in

²⁾ *M. bifloram* veram Grisebach ex authenticis speciminibus non cognovisse videtur, sed tantum e specimine a Schwanecke collecto aliisve ad *M. puniceifoliam* pertinentibus. Specimina vero ad *M. bifloram* ipsam pertinentia „novae speciei“ *M. oxycoccae* (vide n. 15.) inseruit.

³⁾ An haec propter patriam eadem ac *M. retusa* Bth., quam non vidi?

quinto solo orbicularis, in ceteris $\pm$ cordatus, $\pm$ ciliato-dentatus, ungui 2—3 mm longo. Antherae cordatae, loculis introrsis submarginantibus. Stylus anticus posticis $\frac{1}{2}$ —1 mm superatus. Drupa pyramidato-subglobosa 8—9 mm diametro, putamine 7 mm alto, dorso 3- resp. 5-alato, alis intermedia lateralibusque 2 mm latis, cristulis interpositis nunc transversis vel obliquis nunc in alas denticulatas breves intermedias connatis, ceterum transverse nervoso. — Antillae minores.

9. *M. angustifolia* L.

var. *a. oblongata* Ndz.: Stylus anticus $\frac{1}{2}$ mm posticis brevior. Putaminis cristulae intermediae transversae s. obliquae. Folia oblongo-lineararia, 4—10 cm longa, 7—11 mm lata. — Ins. S. Thomae (Oersted 1); Water Island prope ins. S. Thomae (Eggers s. n.: circa Banana Bay in litore); ins. S. Joannis (Krebs); Antigua (Wulfschlägel 75); La Desirade (Duss 2889: 50—200 m alt.) — Culta in hortis Herrenhausen. (a. 1813), Berolinensi, Monacensi (a. 1840).

var. *β. linearis* (Jacq.) Ndz.: Stylus anticus $\frac{3}{4}$ —1 mm posticis brevior. Putamen 5-cristatum. Folia lineararia, 4—10 cm longa, 2—5 mm lata. — Guadalupe (spec. typ. Jussieuenum); ins. S. Luciae (Crudy).

B. Androeceum actinomorpha s. stamina postica parum aucta, filamentis brevibus crassiusculis. Folia in plerisque pro genere magna s. maxima.

a. Frutex $\frac{1}{2}$ —3-metralis, ramulis complanatis hispidis pilorum podetio tuberculatis brunneis, ramis glabratissimis fuscis s. canescentibus, cortice rimoso. Folia ovata (long.: lat. = 3—4: 2) s. ovato-lanceolata s. lanceolata s. oblonga (long.: lat. = 3—4: 1), utrinque acuta s. obtusa s. rotundata s. basi subcordata et apice mucronata nunc acuminata, usque 14 cm longa, usque 6 $\frac{1}{2}$ cm lata, supra mox glabrata lucidaque, subtus pilis tenuibus 1—4 mm longis et setis crassis flavis 4—10 mm longis nervo medio parallelis $\pm$ diu persistentibus decumbentibus hispida, utrinque (praecipue supra) reticulato-nervosa, margine revoluta, petiolo 1—3 mm, stipulis interpetiolaribus 2 mm longis. Corymbi 6—3-flori s. umbellae 4—2-florae ad axillas interdum bini sessiles s. breviter (usque 6 mm) stipitati, simplices, pedunculis floriferis 3—11 mm, pedicellis rubellis 5—13 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis s. ovatis 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ mm longis. Flores 10—16 mm diametro, omnibus partibus purpureis. Antherae cordatae s. cordato-ovatae. Drupa coccinea late ovoideo-pyramidata 3-sulcata, 9-costata, 7—9 mm alta, 8—9 mm diametro, putamine 6—8 mm alto 3-cristato cristulisque interdum in series longitudinales dispositis transverse s. oblique muricato, cristis 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm latis basi contiguis apice acutissimo discretis, media integra, lateralibus (compositis a cristulis connatis) $\pm$ lacerodentatis. — „Bois de capitaine“ inc. — Hispaniola.⁴⁾

10. *M. urens* L.

var. *a. typica* Ndz.: Folia magna saepe $\pm$ canescentia, apice acuta s. obtusa s. rotundata (raro acutissime et breviter acuminata) coriacea, petiolo 3 mm, pilis usque 6 mm longis. Pedunculi floriferi 4—11 mm, pedicelli 7—13 mm longi. Flores 14—16 mm diametro. Calyx 10-glandulosus, sepalis ovato-acutis glandulas ovales s. obovoideas 6 posticas 2 mm longas 1 mm, 4 anticas 1 mm longas 2 mm

⁴⁾ Omnia, quae vidi, specimina spontanea Hispaniolae collecta sunt.

superantibus. Petala ciliato-dentata, quinti limbo usque 7 mm lato, usque 5 mm longo, ungui erecto $2\frac{1}{2}$ —4 mm longo, ceterorum limbo 4 mm longo, $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm lato, ungui arcuato-reflexo $2\frac{1}{2}$ —4 mm longo. Quamvis in quoque specimine sat multa suppetant folia transitoria, nihilominus has duas formas discernere licet:

1. f. *oblongifolia* (Griseb.) Ndz.: Foliis praecipue oblongis (long.: lat. = 3—4: 1). — Vaillant; Nectoux; Jacquemont a. 1827 [*M. puniceifolia* Hb. Kunth.]; Princ. de Württemberg 245: Leogane; Ehrenberg 244; Eggers 1552: prope Puerto Plata in fruticetis juxta flumen Manuyes; Picarda 1133: ad Petionville. — Culta in hortis Berol. (a. 1845 sub nomine „*M. cubensis*“ et a. 1885), Gotting. (a. 1878 sub nomine „*M. cubensis*“), Herrenhausen. (a. 1832), Carlsruh. (a. 1820), Paris. (a. 1823), Kew. [„*M. angustifolia*“ Hb. Sprengel.], Celsiano.
2. f. *ovatifolia* Ndz.: Foliis $\pm$ ovatis s. oblongo-ovatis, saepe acutissimis, (long.: lat. = 3—5: 2). — Schomburgk 82*; Eggers 2633: prope Puerto Plata in fruticetis litoralibus et 2633^b: prope Cubareta in silvis litoralibus; Picarda 340 et 1103: prope Portum-principis ad Mariani. — Culta in hortis Berol. (a. 1835), Monac. (a. 1835), Argentorat.

var. β . *megacantha* Juss.: Folia dimidio minora quam in var. *typica*, usque 7 cm longa, vix usque 3 cm lata, e basi rotundata ovato-lanceolata, longe acuminata, intensius virentia, petiolo 1 mm, setis usque 11 mm longis. Umbellae s. corymbi stipitati, pedunculo communi 3—6 mm, floriferis 3—4 mm, pedicellis 6—11 mm longis. Flores 10—12 mm diametro. Calyx 6- (s. additis 1—2 glandulis parvis anticis 7-s. 8-) glandulosus, sepalis ovato-acutis glandulas crassissimas ovaes 2 mm longas apice solutas vix superantibus. Petala $\pm$ fimbriata, fimbriis usque $\frac{2}{3}$ mm longis, quinti limbo 3 mm longo, vix 4 mm lato, ungui 1 mm lato vix 2 mm, ceterorum limbo 2—3 mm lato $3-3\frac{1}{2}$ mm, ungui gracili $2\frac{1}{2}$ —3 mm longo. — Vaillant (spec. typ. Jussieuanum); Picarda 1496: hauteurs de Petionville, 800 m.

- b. Frutex 2—5-metralis, ramulis compressis ramisque cylindraceis glabris, cortice canescente laevi s. lenticellis sparsis tuberculato. Folia elliptica s. oblonga, quaedam etiam ovata s. obovata s. lanceolata, utrinque obtusa s. acuta, usque 20 cm longa, usque 11 cm lata, supra glabrata, subtus setis 3—7 mm longis $\pm$ persistentibus flavescentia s. fulva, petiolo 5—10 mm longo. Corymbi breviter (1—4 mm) stipitati, corymboso-ramosi, multiflori (simplices usque 9-flori, corymbosi usque 20-flori), pedunculis floriferis 2—5 mm, pedicellis flavido-canescensibus 10—25 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores 12—25 mm diametro, albi s. flavescentes. Sepala ovalia s. ovata glandulas 10 ovaes s. obovatas 2—3 mm longas $1-1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala flavido-alba, manifesto carinata, quinti spathulati $\pm$ 12 mm longi limbo fimbriato atque ungui erecto crassoque, ceterorum limbo subsemiorbiculari $\pm$ 4 mm longo, 7 mm lato, ungui tenui arcuato-reflexo. Stamina stylique flavi, antheris saepe reniformibus,

loculis introrsis basique productis. Drupa depresso-globosa pro genere maxima, usque 12 mm alta, usque 15 mm diametro, 15-sulcata, putamine 13 mm alto 5-alato, alis inter se apice basique liberis $2\frac{1}{2}$ –3 mm latis, media 13 mm, lateralibus 11 mm, intermediis 5–6 mm longis.

11. *M. fucata* Ker.

1. Flores 18–25 mm diametro. Folia pro genere maxima.

var. *a. macrophylla* (Desf.) Ndz.: Foliis supra saepe glaucescentibus, subtus flavidis, plerisque ellipticis (s. quibusdam ovatis s. obovatis), usque 20 cm longis, usque 12 cm latis. — Jamaica (Purdie: Crabb Island); Puertorico (Stahl 1059: prope S. Juan in fruticetis maritimis). — Culta sub nomine „*M. macrophylla*“ in hortis Berol. (a. 1839, 1843), Monac. (a. 1834), Carlsruh. (a. 1843), Gotting. (a. 1878), Paris. (a. 1823, 1828, 1834).

var. *β. longifolia* Ndz.: Foliis supra s. utrinque laete viridibus s. subtus fulvis, plerisque lanceolatis (s. quibusdam oblongis), usque 19 cm longis, usque $7\frac{1}{2}$ cm latis (in plerisque long.: lat. = 3:1). — „Palo bronco“ s. „Olaga“ inc. — Puertorico (Schwaneeke; Sintenis 159: prope Toa baja ad Punta Salinas in arenosis maritimis, 928: prope S. Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos et 1414: Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in silvis).

2. Flores 12–16 mm diametro. Folia minora.

var. *γ. elliptica* Ndz.: Foliis ellipticis, 2–11 cm longis, 1–6 cm latis; corymbis ramosis saepe longe (usque 2 cm) stipitatis. — Forma transitum praebens in *M. martinicensem* var. *Jussieuanam*, quamvis et florum indole et drupae magnitudine formaque plane cum ceteris varietatibus *M. fucatae* conveniat. — Puerto Rico (herb. Vahl.); ins. S. Crucis (Benzon; Pflug; herb. Liebmann.; herb. Hornemann.; herb. Rottböll.); Martinica (Duss 1478: in horto botanico et circa habitationes culta).

2. Styli $\pm$ curvati apice uncinati, postici antico in plerisque $\pm$ (interdum permulto) longiores. Stamina 2 petalis intermediis opposita ceteris 8 multo crassiora (et filamentis curvatis et antheris) atque alternipetalis $\pm$ longiora.

Sectio 2. Digigantostema.

A. Folia plana, margine integerrima. Pedicelli superne 5-jugati sursumque incrassati. Styli valde tortuosi, apice manifesto pediformi- vel stigmate intus producto malleiformi-uncinati.

Subsect. A. Artiambe.

a. Frutex $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ -metralis, ramis fulvo-canescens, foliis in ramulis floriferis confertis. Folia oblonga s. quaedam lanceolata s. oblanceolata (long.: lat. = $2\frac{1}{2}$ –3:1) vel $\pm$ linearia (long.: lat. = 4–5:1), 7–10 cm longa, $\frac{1}{3}$ – $2\frac{1}{4}$ cm lata, apice obtusa s. rotundata nec raro mucronulata, basi nunc acuta nunc subcordata, supra mox glabrata lucidaque, subtus etiam adulta $\pm$ setis 3–6 mm longis nervo medio parallelis obsita, utrinque reticulato-nervosa, margine revoluta, rigido-coriacea, petiolo $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ mm longo. Nunc corymbi 6–4-flori pedunculo 5–15 mm longo stipitati, nunc umbellae 4–1-florae breviter (usque 5 mm) stipitatae s. pleraeque sessiles ad axillas foliorum in ramulis novellis abbreviatis 4-foliiferis, pedunculis floriferis 4–7 mm, pedicellis 5–10 mm, bracteis bractolisque ovatis $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mm longis. Flores purpurei, 12–14 mm diametro. Sepala

lanceolata glandulas 10 ovas 1—1½ mm longas 2—2½ mm superantia. Petala ± ciliato-dentata, ungui 2—3 mm longo, limbo quinti orbiculari 5 mm diametro, ceterorum basi retusa 3—4 mm longo, 4—5 mm lato. Styli valde tortuosi, subaequales. Drupa subglobosa 9 mm diametro, putamine 7 mm alto tricostato, costis 1 mm latis, media margine integra subtenui laterales crassas rotundatas transverse rugosas apice 1 mm superante, inter costas verrucoso, basi ad angulum internum obtuse producto. — Cuba (Wright 2146 [*M. angustifolia* var. *cubensis* ex Gris.]: Cuba orient., 2147 ac sine n.⁵) [a. 1865] [*M. urens* var. *lanceolata* Gris.]; Torralbas [„Cat. Sauv. 283: *M. oxycocca*, n^o de la série 160“]: Bellamar, Matanzas, Cuba occ., v. Palo blanco de monte). 12. *M. cubensis* Kth.

b. Sepala ovata, glandulas 6 ± crassas ovas 1½—2½ mm longas (raro additis 1 s. 2 parvis ± rotundis) ½ mm superantia. Putamen 3- s. 5-cristatum, mericarpio juniori *Mascagniae* sectionis *Notopterydis* simillimum, cristis s. potius alis media lateralibusque apice distinctissimis acutis longeque productis, verrucis s. cristulis parvulis intermediis in quibusdam nunc in series dispositis, nunc in cristas illis parallelas at multo breviores et minores coalescentibus.

a. Folia elliptico- s. lanceolato-oblonga, apice acuta, utrinque vel facie altera canescentia, sicut ramuli mox glabrati. Corymbi multiflori s. umbellae 4—2-florae. Flores purpurei 13—15 mm diametro (exc. *M. martinicensis* var. *Jussieuana*), partibus omnibus crassiusculis, petalo quinto ceteris parum majore. Drupa subglobosa obsolete sulcata, alis prominentibus costata, putamine dorso 3-alato, verrucis intermediis nunc subnullis, nunc in 2 series dispositis.

I. Ramuli laeves ancipites, novelli sericei. Folia oblonga lanceolataque acutissima s. acuminata atque ± mucronulata, basi acuta, 3—6 cm longa, 1—2 cm lata, chartacea, utrinque ± canescentia, subtus setis 2—4 mm longis ± persistentibus obsita, nervo medio praecipue subtus prominente, nervulis praesertim supra prominulis. Corymbi multiflori ± ramosi, pedunculo communi 4—6 mm, floriferis 3—5 mm, pedicellis 10—14 mm, bracteis bracteolisque ovatis ½ mm longis. Sepala ovata glandulas 1—2 mm longas ½—1 mm superantia. Petala galeata inter se subaequalia, ungui 2½—3 mm, limbo 3—4 mm longo, dorso latissime carinato, carina aliformi usque 1 mm lata apice soluta introrsum uncinata s. rostrata. Drupa subglobosa 9-costata, 8 mm diametro, putamine basi obtuso, apice acutissimo, 6 mm alto, cristis 1 mm latis, intermedia integra, lateralibus (praecipue apice) laceris, necnon cristulis latiusculis tenuibus transverse verrucoso. — Mexico⁶); Cuba (Wright 1583); num etiam Jamaica?⁷)

13. *M. incana* Mill.⁸)

⁵) Ista specimina, quorum schedulae calamo coeruleo numerum 348 inscriptum vidi, eadem esse videntur ac specimina a Grisebach numero 2147 signata. Adjacet in herbario Grisebach. schedula altera, cui Wright ipse inscripserat: „*Malpighia*: Fl. light purple. A low (2—4⁰ ±) bush much branched. Palma Sola[?]. Aug. 7.“

⁶) In herb. Hauniensi asservatur specimen *M. incanae* verae ex herb. Vahl. insertum, cujus schedulae inscriptum est: „*Malpighia incana* — an *fagifolia* Sw. — ded. Dr. Banks.“ An hoc specimen typicum est in Mexico collectum?

⁷) In herbario Grisebachiano 2 suppetunt specimina *M. incanae*, permixta cum *M. oxycocca*. Praeter *M. incanam* enim schedula privatam alteri folio impositae sunt: 1.) *M. oxycocca* (Jamaica: March 1636), 2.) *M. oxycocca*

II. Frutex 5-metralis (ex Harris), ramulis compressis brunneis, ramis cylindraceis canescentibus transverse rimosis, lenticellis linearibus. Folia oblonga s. elliptico s. ovato-oblonga s. elliptico-ovata, utrinque acuta s. obtusiuscula, 2—9 cm longa, 1—4 cm lata, petiolo 2—4 mm longo. Corymbi 4—5 (raro 3 s. 2-) flori, sessiles s. breviter stipitati, pedunculo communi 5—7 mm, floriferis 3—6 mm, pedicellis 8—20 mm, bracteis bracteolisque vix $\frac{1}{2}$ mm longis. Petala subglanduloso-dentata, minus late carinata, carina usque apicem cum lamina contigua, limbo petali quinti suborbiculari 5—6 mm diametro, ceterorum subcordatorum 4—5 mm longo. Drupa 8—10 mm diametro, putaminis ala media 7—9 mm, lateralibus apice acutissimis 5—6 $\frac{1}{2}$ mm longis. — Antillae. 14. *M. martinicensis*⁹⁾ Jacq.

var. *α. jamaicensis* Urb. et Ndz.: Foliis mox utrinque glabris; pedicellis 10—20 mm longis; sepalis ovatis glandulas $1\frac{1}{2}$ mm longas $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm superantibus; petalis pupureis; styli apice compresso parumque uncinato. — Jamaica (Harris 5016 Blue Mts., 5783 et 5890: supra Abbey Green, 5000' alt., 5954: ibidem 5400' alt.; Campbell 6236: Rock Fort). — Culta in horto Calcuttensi (sub nomine „*M. urens*“).
var. *β. Jussieuana* Ndz.⁹⁾: Foliis etiam adultis subtus $\pm$ setas 3—6 mm longas nervo medio parallelas gerentibus; pedicellis 8—11 mm; sepalis lanceolatis glandulas 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longas 2 mm superantibus; petalis pallidis (an flavis?); styli apice uncinato. — Guadalupa (Bertero⁹⁾; Isert 1787: Pointe à pieter [Pitre]; Duchassaing 5 p. p.); Becquia (H. H. et G. W. Smith B 144); ins. S. Vincentii (H. H. et G. W. Smith 344).

β. Frutex? ramis cylindraceis fulvo-canescens, junioribus villosa. Folia ovata s. elliptica vel ovato s. elliptico-lanceolata lanceolatae, $\pm$ (plerumque acutissime) acuminata, mucronata, utrinque viridia, tenui-membranacea (raro subchartacea), adulta quoque subtus pilis sparsis instructa. Bracteae bracteolaeque $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm longae. Flores rosei 16—20 mm diametro, petalo quinto spathulato, ungui 3—5 mm, limbo suborbiculari 6—7 mm longo, ceterorum ungui 2—3 mm, limbo subhastato-ovato 3—5 mm longo. Drupa triangulari-pyramidata, cristis 9 prominentibus acute sulcata, usque 17 mm alta, usque 14 mm diametro, putaminis crista s. ala media laterales apice usque 3 mm, basi parum superante, usque 16 mm longo, 3—4 mm lato, intermediis 6—7 mm longis, 1 s. vix 2 mm latis ac verrucosis. — Cuba; Jamaica.

15. *M. oxycocca* Gris.¹⁰⁾

(Cuba: Wright 2148), 3.) *M. oxycocca* (sub nomine *M. malacotricha* Wr.: Retiro . . .) — alteri: 1.) *M. oxycocca* (Cuba or., prope villam Monte Verde dictam: Wright 83), 2.) *M. oxycocca* (Jamaica: March 203), 3.) *Myrtacea* quaedam sine schedula. Quamobrem eruere nequeo, an specimina duo supra citata Cubae an Jamaicae sint lecta. Suspicio vero eadem speciminibus „Wright 1583“ adjudicanda esse, quae fructifera petalisque privata vidi in herbario Urbaniano.

⁹⁾ Specimina typica *M. incanae* non vidi nisi in nota 6) citatum; specimina igitur supra citata cubensia (aut jamaicensia) huc pertinere censui e descriptione in Prodromo Candolleana (I pg. 578 n. 15) data: „foliis lanceolatis subtus incanis, pedunculis axillaribus umbellatis“ — et a Jussieu aucta: „folia oblongo-lanceolata longe acuminata rigida; umbellae multiflorae; alabastris nervis mediis petalorum carinatis prominentibus pentapteri.“

⁹⁾ Schedulae speciminis in herb. Monacensi asservati atque olim „*M. urens*“ nominati Jussieu inscripsit: „Ce doit être la forme, dont Jacquin a fait son *Malpighia martinicensis*.“

¹⁰⁾ In herbario Grisebach. cum *M. oxycocca* vera mixta sunt specimina supra in nota 7) citata valde diversa. Quapropter Grisebach in Fl. Brit. W. Ind. Isl. pg. 117 *M. oxycoccam* describens dicit: „Corymbs usually

var. *a. corymbosa* Ndz. — *M. glabra* Griseb. p. p.: Corymbis 10—4-
(—2-)floris, pedunculo communi 3—16 mm, floriferis 3—8 mm,
pedicellis 12—17 mm longis; foliis ovatis s. ellipticis, acuminatis.

f. 1. *megaphylla* Ndz.: Foliis 6—14 cm longis, 3—7 cm latis, petiolo
3—4 mm longo; corymbis 10—4-floris, interdum geminatis. — Jamaica
(Wilson 642 [*M. glabra* ex Griseb.])

f. 2. *Grisebachiana* Ndz.: Foliis 3—8 cm longis, $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm latis;
corymbis 5—2-floris. — Jamaica (Alexander a. 1849 [*M. glabra* ex
Griseb.]; Wilson 636 [*M. glabra* ex Griseb.]); ins. S. Crucis (Eggers
a. 1875 p. 1065).

var. *β. biflora* (L.) Ndz. — *M. biflora* L. — *M. oxycocca* Griseb.: Foliis
ovato- s. elliptico-lanceolatis, 3—7 cm longis, 1—3 cm latis, petiolo
1—2 mm longo; umbellis plerisque 2- s. quibusdam (praecipue in
specim. jamaicensibus) 3- s. 4-floris, pedunculo communi 4—9 mm,
floriferis 3—6 mm, pedicellis 6—10 mm longis. — Jamaica (Alexander
a. 1850 [*M. glabra* var. *obtusifolia* Griseb.]; March 203, 209
[*M. urens* ex Griseb.] et 1636); Cuba (Wright 53: Cuba or., 83:
prope villam Monte Verde dictam, Cuba or., 2148 et sine n.
[*M. malacotricha* Wr.]: Retiro; Eggers 5150: Loma del Jaguay, 600 m).

B. Folia setis et marginalibus a margine $\pm$ revolutis divergentibus dentesque terminan-
tibus et faciei inferiori affixis nervo medio parallelis necnon (in plerisque speciebus)
utrinque pilis brevioribus persistentibus instructa. Subsect. **B. Odontochaete.**

a. Folia margine revoluta crenulata s. subsinuata s. undulato-crenata, utrinque
(praecipue subtus) tuberculata pilisque persistentibus tuberculo insidentibus scabro-
hispida, rigido-coriacea, sessilia s. brevissime petiolata.

a. Frutex 1—5-metralis, ramulis ramisque erectis brunneis hispidulis longitrorsum
rimosis. Folia ovata, apice rotundata, quaedam emarginata s. brevissime
mucronulata, basi subcordata s. quaedam subrotunda, 3—7 cm longa, $2\frac{1}{3}$ —5 cm
lata, utrinque pilis tenuibus $\frac{1}{2}$ —2 mm longis hispida setisque paucis crassis
3—5 mm longis armata necnon nervis prominulis reticulata et flavescenti-viridia,
margine spinescenti-crenulata, ad nodos torosos sessilia. Umbellae 4—2-florae
stipitatae, pedunculo communi 6—12 mm, floriferis 3—5 mm, pedicellis
10—13 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm longis. Flores 18—20 mm
diametro. Sepala oblonga glandulas 6 ovaes apice solutas 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas
 $\frac{1}{2}$ —1 mm superantia. Petala alba 7—10 mm longa, limbo $\pm$ denticulato
suborbiculari basi tantum carinato. Et filamenta et styli purpurei, antherae
loculis connectivi faciei internae affixis basique productis. Drupa ovoideo-
pyramidata 9-costata, 7—16 mm diametro altaque, putamine 3-alato, ceterum
transverse nervoso s. sublaevi, alis tenuibus integris usque 4 mm latis, et
supra et infra auriculiformi-contiguus, media laterales apice parum superante. —

many flowered." Vidit quidem ipse specimina corymbifera ac multiflora (cf. varietatem *corymbosam*), attamen *M. glabrae*
attribuit. Nihilominus nomen Linneanum errore datum ac partem speciminum tantum quadrans rejiciendum, Grise-
bachianum adhibendum esse censeo.

Ins. S. Thomae (Crudy; Raon); Thoch Island (Benzon a. 1820); ins. S. Joannis (Eggers a. 1877 [*M. Cnida*]). 16. *M. infestissima* Rich.¹¹⁾.

β. Frutēx vix 1-metralis s. abor usque 4 m alta, ramulis brunneis dense hirsutis, pilis tenuibus usque 3 mm longis, ramis glabratibus canescentibus longitrorsum et transverse rimosis. Folia oblonga lanceolata basi cordata, supra canescenti, subtus flavescenti-viridia, pilis tenuibus paucis, setis creberrimis 4–6 mm longis, utrinque reticulato-nervosa, petiolo $\frac{1}{3}$ –2 mm longo. Umbellae 12–2-florae sessiles, pedunculis floriferis 4–8 mm, pedicellis 5–18 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{4}$ mm longis. Flores purpurei. Petalorum limbus ± crenulatus dorso manifesto carinatus, e basi obtusa s. retusa s. hastata late ovatus, ungui ± subaequilongus. Antherae ovoideae, loculis connectivi faciei internae affixis. Drupa purpurea subglobosa, triangulosa et 6-torosa, putamine dorso medio cristato, crista vix 1 mm lata integra apiceque prominente, transverse tuberculato-torosa, tuberculis et costas laterales et series intermedias efficientibus. — Hispaniola, Cuba.

17. *M. Cnide* Sprg.

var. α. *domingensis* Urb. et Ndz.: Foliis lanceolatis mucronatis 2–5 cm longis, $\frac{2}{3}$ –2 cm latis, margine minime crenulatis; umbellis 12–4-floris, pedunculis floriferis 4–6 mm, pedicellis parum ultra, bracteis bracteolisque lanceolatis 1–1 $\frac{1}{3}$ mm longis; floribus 12–14 mm diametro, omnibus partibus dimidio brevioribus atque in sequente. — Hispaniola (Bertero, spec. typicum).

var. β. *cubensis* Urb. et Ndz.: Foliis oblongis s. lineari-oblongis, apice obtusis s. acutis brevissimeque mucronulatis, 1 $\frac{1}{2}$ –11 cm longis, $\frac{1}{2}$ –4 $\frac{1}{2}$ cm latis, undulato-dentatis; umbellis 4–2-floris, pedunculis floriferis 4–8 mm, pedicellis 10–18 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ mm longis; floribus 16–20 mm diametro; sepalis ovatis 4 mm, glandulis ovalibus 6 posticis 2 mm et 4 anticis 1 mm longis; petalorum limbo 6–7 mm longo, 5–7 mm lato, ungui 4–5 mm. Drupa 9–11 mm diametro, putamine 5–7 mm alto, dorso 5–6 mm lato. — Cuba (Wright 100: prope villam Monte Verde dictam, Cuba or.; Eggers 5118: Monteverde, 800 m et 5424: ad Arroyo Naraujo).

b. Folia sinuato-dentata, setis saepe ± paucis rigidissimis dentes spinescenti-terminantibus saepe inaequilateralibus (parte exteriori libera majore, interiori minore ac folio agglutinata s. adnata), facie utraque laevi, quaedam etiam in eodem specimine margine integra.

α. Androeceum (exceptis 2 staminibus crassis) actinomorphy s. stamina antica posticis parum majora.

I. Folia membranacea s. chartacea.

1. Frutēx 1–2-metralis, ramis glabris, internodiis $\frac{1}{2}$ –2 cm longis. Folia lanceolata s. ovato-lanceolata, apice acutissima mucronataque, basi rotundata s. subcordata, 2–6 $\frac{1}{2}$ cm longa, $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{2}$ cm lata, plana s. margine undulata, supra parce pubescentia, subtus decumbenti-hispida, pilis tenuibus 1–2 mm longis. Corymbi 8–3-flori s. umbelale

¹¹⁾ Specimen originale Richardianum non vidi; quapropter nescio, an specimina supra citata ipsi conspecifica sint; e res si ita se non habeat, speciem novam constituunt.

2-(raro 3—4 s. 1-) florae, pedunculo communi $\frac{1}{2}$ —6 mm, floriferis 7—16 mm, pedicellis 5—11 mm, bracteis bracteolisque ovatis acutis $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ mm longis. Flores 11—14 mm diametro. Sepala ovata glandulas 10 s. (petalis quibusdam 1—2 adjacentibus connatis) „9 s. 8“ obovoideas s. subrotundas 1— $1\frac{1}{2}$ mm longas vix $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala rosea fimbriata, fimbriis usque $\frac{1}{3}$ mm longis, limbo quinti suborbiculari 4 mm, ceterorum basi subhastato $3\frac{1}{2}$ mm, ungui 2 mm longo. Styli superne compressi, manifesto uncinati. Drupa? (nec sicca suppetit nec picta). — Hispaniola (Jacquemont a. 1827; Ehrenberg 29; Princeps de Württemberg 323: Port au Prince; Eggers 3370). — Culta in hortis Berol. (a. 1834), Paris. (a. 1834, n. 1764), Monac. (a. 1836), Malmais. [*M. coccifera*].

18. *M. aquifolia* L.

2. „Rami dense strigoso-hispidi. Folia lineari-lanceolata, usque 4 cm longa, usque $\frac{1}{3}$ cm lata, margine undulata et sinuato-subdentata, dentibus muticis vel spinoso-setosa. Flores erecti, ad axillas foliorum solitarii vel bini. — India occidentalis“ (verosimiliter Hispaniola).

19. *M. Loddigesii* Regel¹²⁾.

II. Folia rigido-coriacea, $\pm$ ovalia s. obovata s. oblonga, apice obtusa s. rotunda ac pleraque mucronata, basi quaedam subcordata.

1. Folia adulta supra glabrata, subtus pilis $\pm$ persistentibus obsita.

+ Fruticulus, ramulis strigosis demum glabratis incanis laevibus, internodiis 1— $2\frac{1}{2}$ cm longis sub apice ancipitibus ceterum cylindraceis. Folia ovalia s. oblonga s. obovato-oblonga, mucronata, basi rotundata s. subcordata, 1—3 cm longa, 5—13 mm lata, margine undulata, pilis omnibus medio affixis, utrinque liberis et symmetricis. setis dentes marginantibus nonnullisque faciei inferioris crassis rigidisque 3—4 mm, ceteris pilis tenuibus $\frac{1}{2}$ —2 mm longis, nervis utrinque prominulis, petiolo 1 mm longo. Umbellae 4—1-florae sessiles s. brevissime (usque 1 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 10—14 mm, pedicellis 10—12 mm, bracteis bracteolisque $\frac{1}{2}$ mm longis. Flores 16—17 mm diametro. Calyx 6- (—8-) glandulosus, sepalis ovatis glandulas ovaes $1\frac{1}{2}$ —2 mm longas $\frac{1}{2}$ —1 mm superantibus. Petala rosea (s. flava?), quinti ungui 5 mm, limbo transverse elliptico $4\frac{1}{2}$ mm longo 8 mm lato, ceterorum ungui 3 mm, limbo subsemiorbiculari $3\frac{1}{2}$ mm longo, 6 mm lato. Stamina 2 et styli 2 ceteris multo majores ac valde curvati. Drupa 9-costata pyramidato-subglobosa 1 cm diametro, putamine transverse venosa 3-alato, alis 1— $1\frac{1}{2}$ mm latis denticulatis, et superne et inferne auriculiformi-contiguis. — „Bois capitaine“ inc. ex Jaeger. — Hispaniola (Bertero 413

12) An potius varietas tantum *M. aquifoliae*? Specimen non vidi.

Ehrenberg 29 p. p.¹³⁾; Jaeger 115: in pratis aliisque locis siccis et aridis prope Portum-principis; Duss 1476). —

20. *M. setosa* Sprg.

++ Calyx 10-glandulosus, sepalis lanceolatis glandulas 2—3 mm superantibus.

↑ Frutex 1-metralis, ramulis novellis sericeo-flavescentibus, adultis glabratibus, cortice fusco rimoso lenticellisque orbicularibus tuberculato, internodiis 1—3 cm longis. Folia obovata, apice retusa s. subemarginata, mucronata, basi obtusa s. subcordata, $1\frac{1}{2}$ —3 cm longa, 1—2 cm lata, supra lucida nervisque prominentibus reticulato-nervosa, subtus pilis rigidis $\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm longis flavis hispida s. demum glabrata nervisque majoribus prominulis venosa, margine undulato sinuato setisque rigidis crassis 3—4 mm longis ipsi subparallelis aequilateralibus armato, petiolo $1\frac{1}{2}$ —2 mm longo. Umbellae 2-florae sessiles s. „brevisissime (ex Jussieu usque 4 mm) stipitatae“, pedunculis floriferis 4—8 mm, pedicellis 10—13 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis 1 mm longis. Flores 20 mm diametro. Sepala „ciliolata“ glandulas ovales $\frac{2}{3}$ —2 mm longas 2—3 mm superantia. „Petala usque 10 mm longa, limbo cordato orbiculari dentulis ciliata inaequalia glabra. Styli stamina paululum superantes erecti, apice truncato et dilatato papilla lutea stigmatica introrsum instructi.“ Drupa globosa 7—8 mm diametro (num matura?). — *M. setosa* = *polytricha* Griseb. in Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 117 n. 21, quoad plantam bahamensem, non domingensem, quae revera *M. setosa*. — Bahamas (Eggers 4045 [spec. fruct.]) [*M. bahamensis* Urb.]: Hog Island in silvestribus).

21. *M. polytricha* Juss.

↑↑ Fruticulus humilis, cortice rimoso, internodiis 5—11 mm longis. Folia ovalia s. ovata s. obovata, 4—18 mm longa, 3—9 mm lata, basi ± cordata, apice emarginata (quaedam ex angulo mucronulata), margine revoluta, subtus pilis $\frac{1}{3}$ —1 mm longis sericea, margine subintegro s. minime denticulato setis crassis rigidisque obsita 3 mm longis (quibusdam inaequilateralibus, crure prominente folio agglutinatum multo superante), laevia, petiolo subnullo (usque $\frac{1}{2}$ mm longo). Umbellae 2- s. 1-florae sessiles, pedunculis floriferis 1—3 mm, pedicellis 5—7 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis 1 mm longis. Flores 12—14 mm diametro. Sepala 3— $3\frac{1}{2}$ mm longae, glandulis nunc minimis orbicularibus vix $\frac{1}{3}$ mm, nunc ovalibus usque $1\frac{2}{3}$ mm longis. Petala purpurea, quinti limbo orbiculari longe

¹³⁾ Specimen fructiferum in herb. Berol. admixtum invenie *M. aquifoliae* (Ehrenberg 29).

fimbriato 4—5 mm, ungui 2—2½ mm, ceterorum limbo subcordato basi retuso 3—4 mm, ungui 3 mm longo. „Drupa ovato-subglobosa trisulcata“. — *M. setosa* = *polytricha* Griseb. in Catal. pl. cubens. nec in Fl. Brit. W. Ind. Isl. — Cuba (Wright 99, 343 in herb. Urban. ex Museo Brem. et sine n. [a. 1865]).

22. *M. nummulariifolia* Ndz. n. sp.

++ Folia setis marginalibus exceptis utrinque mox glaberrima, forma varia, ovalia s. ovata obovatave, basi cordata aut acuta et etiam cuneata, nunc regulariter dentato-spinosa nunc dentibus quibusdam aut omnibus abortivis irregularia integrave, pilis spiniformibus marginalibus dentes folii continuantibus, revera malpighiaceis, sed parte altera abbreviata folio agglutinatis et inde quasi dimidiatis. Umbellae 2- s. 1-florae sessiles s. brevissime (usque 2 mm) stipitatae s. pleraeque sessiles, pedunculis floriferis 4—8 mm, pedicellis 7—15 mm, bracteis bracteolisque ½—1 mm longis.

○ Folia 1 cm vix excedentia. Pedunculi floriferi 4—5 mm, pedicelli 7—15 mm longi. Flores 13—18 mm diametro, plerique purpurei. Glandulae calycinae nunc 10 (i. e. 6 majores ovaes 1 mm parum superantes et 4 minimae suborbiculares ½ mm diametro), nunc 6 oblongo-ovales 2 mm longae, sepalis lanceolato-ovatis 1½—2 mm superatae. Petala 6—9 mm longa, limbo suborbiculari dentato 3—5 mm diametro. Androeceum idem atque in speciebus antecedentibus. Styli parum inaequales, parum uncinati. Drupa depressotriangulari-pyramidata, lateribus convexis, 5 mm alta, 6 mm diametro basali, putamine ovoideo 4 ½ mm longo, 3 mm diametro, dorso medio carinato, apice acuto, ceterum rotundato, lateribus transverse toroso, glabro. — *M. variifolia* Turcz.¹⁴⁾ — Cuba (Wright 2150 et 2151: Cuba occ.; Ramon de la Sagra; Torralbas 151: prope Habana ad Vedado). — „Culta in horto gubernatoris, in Soonan a Perrotetio lecta et in coll. sua Nilagirensi sub no. 166 servata.“ —

23. *M. ilicifolia* Wright.

○○ Pedunculi floriferi 5—8 mm, pedicelli 8—13 mm longi. Flores 12—15 resp. 18—25 mm diametro. Sepala ovata glandulas 6 oblongas 2—2½ mm longas 1—1½ mm superantia. Petala rosacea fimbriata, ungui usque 5 mm, limbo usque 7 mm longo, quinti usque 11 mm lato. Stamina stylique petalis intermediis oppositi valde curvati crassissimi ceteris multo longiores; inter reliqua stamina petalo quinto oppositum manifesto maximum; styli apice longe pedato-uncinati. Drupa subglobosa, usque 9 mm diametro, cocciformis, 3- s. carpello 1 abortivo 2-sulcata, puta-

¹⁴⁾ In Walpers' Ann. p. 467 sub n. 1 errore impressum est: *M. aureifolia* Turcz.

mine dorso medio tantum breviter membranaceo-costato, apice acuto, ceterum rotundato atque nervis prominulis areolato necnon velutino. — India occidentalis. 24. *M. coccigera* L.

var. *α. microphylla* (aut.) Ndz. — *M. heteranthera* Wright: Foliis $\frac{3}{4}$ cm circiter longis, $\frac{1}{2}$ cm latis s. quibusdam maximis orbicularibus 1 cm diametro; floribus 12—15 mm diametro. — Ins. S. Luciae (Herb. Schwaegrichen., „ded. Hiendlmayr“); ins. S. Vincentii (H. H. et G. W. Smith 1725); Martinica (Ryan). — Culta in horto Calcuttensi (Herb. Wallich. 2045).

var. *β. coccigrya* L.: Frutex 1-metralis; foliis planis usque 3 cm longis, usque 2 cm latis; floribus 20—25 mm diametro. — „Azota Caballo“ Portoricens. — Hispaniola (Ehrenberg); Puertorico (Kuntze; Krug 140; Eggers a. 1881 et 1883: in fruticetis prope Jabucoa et n. 866: in fruticetis ad Jimenes prope Rio Grande; Sintenis 787: prope Cabo Rojo in montibus calcareis, 1307: prope Fajardo in monte „de Mufo“, 1414 b: prope Cayey juxta rivulum Morillos, 4291: prope Adjuntas in silva montis La Vaca, 5506: prope Rincon in fruticetis litoralibus, 5572: prope Aguada in silvis montanis ad Rio grande, 7022: prope Manati ad Rio arriva saliente; Stahl 725: prope Aguadilla in umbrosis et 725 b: prope Vega-baja); Martinica (Duss 1477: in rupibus et locis saxosis). — Culta in hortis Berolinensi (a. 1832, 1843, 1846 etc.), Halensi, Monacensi (a. 1818), Herrenhausen. (a. 1817), Paviano.

Species e genere excludendae:

1. *M. parvifolia* Juss. (in monographia sub no. 20 descripta) ex descriptione *Mascagnia* esse videtur, id quod praecipue ovarium hirsutum probat (in *Malpighiis* omnibus ab initio glaberrimum).
 2. *M. elliptica* Prsl. an *M. urens* aut *M. martinicensis* Jacq., an e genere excludenda?
 3. *M. cuneata* Turcz. . . . e specimine authentica ab J. Linden (n. 1968) Cubae (Pinal de los Hondones) lecta est *Byrsonima lucida* (Swartz) D. C.
 4. *M. glabra* Griseb. in Cat. Pl. cubens. (Wright 90) est *Bunchosia media* D. C.
 5. *M. glabra* Hohenacker in „Hostm. et Kappl. Pl. surinam. ed. R. F. Hohenacker n. 1027: Ad ripis fluviorum: Febr. 1844“ est *Banisteria lobulata* E. Mey.
-