

ANNALES

DES

SCIENCES NATURELLES

COMPRENANT

LA ZOOLOGIE, LA BOTANIQUE,
L'ANATOMIE ET LA PHYSIOLOGIE COMPARÉES DES DEUX RÉGNES,
ET L'HISTOIRE DES CORPS ORGANISÉS FOSSILES;

RÉDIGÉES

POUR LA ZOOLOGIE

PAR MM. AUDOUIN ET MILNE EDWARDS,

ET POUR LA BOTANIQUE

PAR MM. AD. BRONGNIART ET GUILLEMIN,

Seconde Série.

TOME TREIZIÈME. — BOTANIQUE.

PARIS.

CROCHARD & C^{ie}, LIBRAIRES-ÉDITEURS,

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N. 13.

—
1840.

Annales des Sciences Naturelles, sér. 2, 13: 247–291, 321–338. 1840.

MALPIGHIACEARUM *synopsis*,

Monographiæ mox edendæ Prodiomus,

Auctore ADRIANO DE JUSSIEU.

Monographia nostra jamdudum incepta et ferè absoluta, hodiè completa tandem, cujus fragmenta, tum in florâ Brasiliæ meridionalis, tum in tertio Iconum Lessertianarum volumine, prius tradideramus et cujus partem genericam (1) nuper optimo operi doctissimi Endlicher benignè insertam nobis gratulamur, fusiùs familiæ generumque characteres explicabit et numerosis illustrabit iconibus, de distributione geographicâ, affinitatibus multisque aliis disseret, species novas describet, editarum notitiam promovere et synonymiam enodare tentabit. Quarum numerus mirum in modum auctus, cum herbaria non tantum Parisiensiâ explorare licuerit, sed et quædam ditissima exterorum, ut clarissimorum De Candolle, Moricand, Hooker, Benthâ, Blume et præsertim Martius, qui tot opes arbitrio nostro permisere. Indè quoque fit ut inter species cæterorum auctorum paucae admodum sint quarum typos inspicere nobis non datum fuerit. Excipiantur tamen Malpighiaceæ Brasilienses in Linnæâ recentius, opere nostro jam ferè peracto, a cl. Grisebach recensitæ. Species ipsius, quoties descriptiones aliquid dubii relinquebant, aut distinguere aut interrogativè nostris addere satius nunc duximus quàm synonymiam tot autopsiis institutam conjecturis iterum obscurare: quarum tamen certè nonnullas autopsia seriùs cum nostris confundet et nomina earumdem, jure priorum, pro nostris substituet.

Cum opus, forsàn pro materiâ longius, imprimendum, præ-

(1) Enumerationi generum, qualis a cl. Endlicher editur, quatuor nova seriùs detecta hæc adduntur.

sertim incidendis figuris, non parum temporis requirat, hanc synopsis præmittere pretium operæ visum est, quæ et genera ordinando exponeret et species omnes recensens, veterum illustraret synonymiam, novarum notitiam phrasibus diagnosticis inchoaret. Plantæ cujuslibet nomini nomen auctoris ad initialia redactum, absque operis mentione, brevitatis causâ, subjicitur; nova genera et species signo † notantur; patria characteri inseritur generico quoties fieri potest, sin minus cum specie indicatur.

MALPIGHIACEÆ.

FLORES hermaphroditi, rarissimè abortu polygami. CALYX 5-partitus, laciniis omnibus, sæpissimè 4, rariùs paucioribus; basi extrorsum 2-glandulosus, rarissimè 1-glandulosus, non rarò eglandulosus: præfloratio quinconciata, rariùs valvata. PETALA 5 cum laciniis calycinis alternantia, vulgò ipsis longiora et unguiculata ungue tenui reflexaque, limbo dilatato, integro denticulato vel fimbriato, sæpè concavo, plerùmque inter se inæqualia: præfloratio convolutiva. STAMINA in plerisque numero petalorum dupla, in paucis oppositipetalorum omnia aut quædam deficientia: *Filamenta* plerùmque basi dilatata coalita in anulum, sæpè cum imo calyce (vel potiùs pedicelli sursum incrassati concavo apice) concretum et sic quasi perigyna, alioquin hypogyna, rarissimè planè libera: *antheræ* nunc quædam effætæ vel diffformes, nunc omnes polliniferæ et normales, biloculares, introrsæ, glabræ vel villosæ, connectivo plerùmque incrassato et sursum etiam producto. PISTILLUM: *ovaria* vulgò 3, rarissimè 2 vel 4, aut in unum coalita, aut sæpiùs partim vel omninò distincta, gibbis cristulisve alas jam prænunciantibus instructa, singula 1-ovulata: ovulum orthotropum, e funiculo lato pendenti ascendens, cum ipso quasi unciforme: *styli* nunc totidem distincti vel rariùs inter se connati, nunc (uno aut duplici abortiente) pauciores: *stigmata* nunc terminalia, acuta, capitata vel truncata, nunc sublateralia in styli apice interdum etiam ultrà producti. CARPELLA totidem aut abortu pauciora nunc in unum carnosum drupaceum vel ligno-

sum connata, nunc distincta aut tantum demum solubilia, rariùs bivalvum dehiscencia, vulgò indehiscencia, plerùmque variè nervosa angulosave, angulis sæpiùs in cristas aut etiam alas laterales dorsalesque, plus minus et his illas aut has illis magis expansas, productis. SEMEN funiculo brevi infra apicem obliquè appensum, ibidemque sulco chalazâque vulgò notatum; integumento duplici, utroque ferè semper membranaceo: *perispermum* nullum: *embryo* radiculâ rectâ, superâ, plerùmque brevissimâ; cotyledonibus longioribus, rectis et æqualibus, vel plerùmque inæqualibus curvis aut plicatis aut etiam circinnatis, crassissimis vel foliaceis; plumulâ minimâ, bilobulâ.

ARBORES vel frutices sæpè scandentes, rariùs suffruticuli, *foliis* oppositis, rariùs 3-4-verticillatis aut alternis, simplicibus, plerùmque integris, in genere unico lobatis, vulgò petiolatis, in petiolo vel paginâ inferiore non rarò glanduliferis; *pilis* (cum adsunt) adpressis medioque affixis, nunc tenuibus mollibusque, nunc setiformibus urentibus: *stipulæ* sæpiùs brevissimæ et deciduæ, interdum majores aut duæ ejusdem folii in unam axillarem, aut quatuor foliorum oppositorum geminatim in duas interpetiolares connatæ. INFLORESCENTIA indefinita, axillaris aut sæpiùs terminalis, racemosa, corymbosa vel sæpiùs umbelliformis, umbellis vulgò 4-floris, sæpè supremorum foliorum abortu in paniculas plus minus amplas composita: *pedicelli* sursum incrassati, articulati cum pedunculis basi bracteatis, superiùs (vulgò apice) bibracteolatis, interdum brevissimis vel subnullis. FLORES rubri vel sæpissimè lutei, rariùs albi vel rarissimè cœrulei, in paucis dimorphi cum præter normales corollatos, coloratos, staminiferos stylicosque, existant abnormes minimi virentes incompleti anandri astyli. PATRIA, Americæ vel multò rariùs veteris continentis pars intertropica; pauciores extra tropicos, sed ab his semper parum remotæ.

I. MEIOSTEMONES seu GAUDICHAUDIEÆ.

STAMINA nunquam petalorum numero dupla, sed oppositipetalorum verticillus maximâ parte aut omninò abortivus, alternorum pars etiam sæpè deformis. STYLUS vulgò simplex (aut

abortu duorum aut trium coalitione); rariùs styli 3 et tunc inæquales. CARPELLA aut variè alata aut aptera, nunquàm tamen carnosa, sæpiùs filo rapheformi subtensa et ex eodem solubili demùm pendula. FLORES sæpiùs dimorphi.

FIMBRIARIA.

Fimbriaria *Fl. Bras. mer. (non Nees) (1).*—Schwannia *Endlich.*

Calyx altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus. *Petala* calyce longiora, limbo fimbriato. *Stamina* 6, quorum 5 laciniis calycinis opposita, omnia fertilia, antheris orbicularibus dorso villosis. *Ovaria* 3 distincta receptaculo communi imposita styli-fero. *Stylus* simplex. *Stigma* capitatum. *Fructus* conflatus e samaris 3 apice in alam expansis margine antico crassiorem, filo rapheformi solubili subtensis.

Frutices Brasiliani scandentes, foliis integerrimis, vix conspicuè stipulatis. *Umbellæ* 4-floræ ad apicem ramorum in paniculas congestæ. Pedunculi apice bibracteolato cum pedicellis subæqualibus articulati, basi bracteati. *Flores* rubri.

1. F. ELEGANS Ad. Juss. *Fl. Bras.* — *F. cujabensis* Griseb. — *Banisteria hexandra*? *Fl. flum.*
2. F. MURICATA †: foliis ovatis, acuminatis, subtùs brevissimè puberulis, petiolis brevibus biglandulosus; ramulis petalisque glabris; staminibus exsertis; samaris infrà rostratis et latere transversè cristato-muricatis.
3. F. JANUSIOIDES †: foliis ovatis, cuspidatis, suprà glabris, subtùs puberulis; petiolis biglandulosus; petalis glabris; staminibus paululùm exsertis; samaris infrà rostratis et latere exappendiculatis.

JANUSIA. †

Gaudichaudia spec. *S. Hil.*

FLORES structuræ duplicis: 1° NORMALES. *Calyx* altè 5-fidus

(1) Genus nostrum in Florâ Bras. mer. initio anni 1833 institutum, sub nomine quod decem jam annis antea proposuerat cl. A. de Saint-Hilaire (*Mem. mus.* 10, p. 163). — *Fimbriaria* Nees, inter Marchantias, in Martius *Fl. Br.* eodem anno 1833 edita, potiùs igitur quàm nostra abolenda videtur.

laciniis 4 basi biglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo vix dentulato. *Stamina* 5 laciniis calycinis opposita, sæpiùs omnia fertilia, antheris glabris, interdùm duo connectivo aucto loculisque subabortivis deformia. *Ovaria* 3 basi inter se et cum receptaculo conico concreta. *Stylus* simplex trigonus, ovariiis basi interpositus. *Stigma* simplex capitatum. *Fructus* conflatus e samaris 3 vel abortu paucioribus dorso supernè compressis in alam margine antico crassiorem, infernè cristâ brevi marginatis et subtùs filo rapheformi demùm solubili subtensis. 2° AB-NORMES quales in *Gaudichaudia*, ab his fructu tantùm (utpotè normali simili) discrepantes.

Frutices vel suffrutices Austro-brasiliani, sæpè scandentes, foliis integerrimis, stipulis inconspicuis. *Pedunculi* axillares vel terminales, umbellatim 3-4-flori, semel aut iterùm bibracteolati et supra par extremum bracteolarum cum pedicello brevi articulati. *Flores* normales flavi; abnormes incolores minimi, in axillis diversis ejusdem vel alius rami similiter, sed brevius, umbellati.

Nomen a duplici florum figurâ.

1. J. GUARANITICA. — *Gaudichaudia guaranitica* S. Hil.
2. J. DISCOLOR. — *Gaudichaudia discolor* Griseb.
3. J? SERICEA. — *Gaudichaudia sericea* S. Hil.
4. J? LINEARIFOLIA. — *Gaudichaudia linearifolia* S. Hil.

GAUDICHAUDIA.

Gaudichaudia *Kunth* (non *S. Hil.*).

FLORES structuræ duplicis: 1° NORMALES. *Calyx* altè 5-fidus, laciniis 4 vel omnibus basi biglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo dentulato. *Stamina* 5 laciniis calycinis opposita, quorum vulgò duo ananthera, rariùs omnia antherifera. *Ovaria* 3 inter se ad axem connata, cæterùm distincta. *Stylus* e tertio ovariorum (quorum duo nullum vel rudimentarium profuerunt) supra basim exsertus, stigmate obtuso terminatus. *Samaræ* vulgò 2-1, alâ marginata nunc integrâ, nunc lobatâ, prætereâ dorso medio cristatæ, filo rapheformi ab insertionem ad basim alæ extenso subtensæ et eodem demùm solubili pedicellatæ. 2° AB-

NORMES. *Calyx* 5-partitus eglandulosus. *Petala* 0 aut tantum 1-2, sæpius rudimentaria. *Antheræ* unicæ rudimentum. *Ovaria* 2. *Styli* 0 vel rudimentarii. *Fructus* ut in normalibus.

Frutices Mexicani, vulgò volubiles, foliis integerrimis, mediocribus, molliter pubentibus, basi plerumque setaceo-biauriculatis, stipulis inconspicuis. *Flores* flavi aut crocei, in ramis vel lateralibus abbreviatisque ramulis terminales, racemosi, umbellati, rariusve solitarii, pedunculati pedunculis apice bi-bracteolato cum pedicello articulatis: præterea vulgò abnormes inferius siti ad axillas foliorum rami vel bractearum ramuli, plerumque 1 vel rarius 2-3 subsessiles, incolores et minimi.

§ 1. *Tritomepterys*. Carpella quasi 3-alata, alæ trilobæ lobis 2-supernis, tertio inferno.

1. *G. CONFERTIFLORA* †: foliis ovatis, mucronulatis, densè pubentibus; floribus in ramulis lateralibus congestis, breviter pedunculatis; staminum duobus anantheris brevioribus.
2. *G. ALBIDA* Schlecht.
3. *G. SERICEA*. — *Triopteris sericea* Schlecht.
4. *G. MOLLIS* Benth.
5. *G. KARWINSKIANA* †: foliis oblongo-ovatis obovatisve, mucronulatis; umbellæ terminalis 3-4-floræ pedunculis longiusculis; staminibus omnibus antheriferis; floribus abnormibus axillaribus, 1-2-petalis.

§ 2. *Gaudichaudia*. Carpella alâ latiori integrâ marginata.

6. *G. PENTANDRA* †: foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, puberulis, petiolatis; umbellarum terminalium floribus 4 longiusculè pedunculatis; staminibus omnibus antheriferis; floribus abnormibus axillaribus 2-petalis, non rarò in calyce glanduliferis et 3-ovarieis.
7. *G. ARNOTTIANA*. — *Hircea cycloptera* Hook et Arn. in Beech. voy.
8. *G. CYNANCHOIDES* Kunth.
9. *G. FILIPENDULA* †: foliis ovatis, mucronulatis, petiolatis; ramulis brevibus, lateralibus flores ferentibus, normales 1-4 terminales breviter pedunculatos, abnormes ad axillas foliorum bractæformium sessiles; staminum duobus anantheris, brevioribus.
10. *G. WEBBIANA* †: foliis basi cordatis, oblongo-ovatis, mucronulatis, supra puberulis, subtus lanuginoso-albidis, subsessilibus; umbellis axillaribus 3-4-floris, pedunculis longiusculis; staminum duobus anantheris, pliscatis.

Species non satis notæ.

11. *G. PODOCARPA*. — *Hircea* ? *podocarpa* DC.
12. *G. MUCRONATA*. — *Hircea* ? *mucronata* DC.
13. *G. ACUMINATA*. — *Hircea* ? *acuminata* DC.
14. *G. OXYOTA*. — *Hircea* ? *oxyota* DC.

ASPICARPA.

Aspicarpa Lagasca. Richard. — *Acosmus Desvaux.*

FLORES structuræ duplicis: 1° NORMALES. *Calyx* 5-partitus, laciniis basi biglandulosus. *Petala* longiora, unguiculata, limbo fimbriis ciliato. *Stamina* 5 laciniis calycinis opposita, filamentis basi in tubum coalitis, quorum duo antherifera ferè tota cohærent, tria longius distincta antheris sterilibus difformibus terminantur. *Ovaria* 3 inter se ad axem connata, cæterum distincta. *Stylus* ovariis basi interpositus, simplex, stigmate truncato terminatus. *Fructus* ignotus (sed verisimiliter qualis in abnormibus). 2° ABNORMES. *Calyx* 5-partitus eglandulosus. *Petala* 0. *Antheræ* unicæ rudimentum sessile. *Ovaria* 2 astyla. *Carpellum* abortu unicum, cristis dorsalibus 3 parum prominulis, acutis, duabus lateralibus, tertiâ mediâ, irregulariter 3-gono-pyramidatum, indehiscens.

Suffrutices Mexicani, pilis malpighiaceis ramos obducentibus foliaque opposita marginantibus. *Flores* normales terminales, vulgò umbellatim quaterni, croceo-flavi; abnormes in axillis foliorum ferè occulti, subsolitarii, brevissimè pedicellati, virentes et minimi.

1. *A. HARTWEGIANA*. — *Gaudichaudia humilis* Benth.
2. *A. URENS* Lagasc. — *A. hirtella* Rich. — *Acosmus pruriens* Desv.

CAMAREA.

Camarea S. Hil.

FLORES structuræ duplicis: 1° NORMALES. *Calyx* altè 5-fidus la-

ciniis 4 basi biglandulosis. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo vix dentulato. *Stamina* 6 (quorum 5 laciniis calycinis opposita), filamentis inter se, tribus ferè totis, tribus tantummodò basi, coalitis; antheris 4 fertilibus subrotundis, 2 sterilibus in massam petaloideam contortuplicatam deformatis. *Ovaria* 3-4 distincta, receptaculo conoideo affixa stylifero. *Stylus* et *stigmata* simplicia. *Fructus* e carpellis 3-4 aut abortu paucioribus dorso per series nunc muricato-cristatis, nunc echinatis et lappaceis. 2. ABNORMES. *Calyx* 5-partitus eglandulosus. *Petala* o. *Antheræ* unicæ rudimentum subsessile. *Ovaria* 2. *Styli* et *stigmata* o vel rudimentaria.

Suffrutices Brasiliani, foliis oppositis subalternisve, non rarò ternatim verticillatis, integerrimis; stipulis inconspicuis. *Flores* normales ad folia superiora solitarii axillares vel supremorum abortu umbellatim corymbosimve dispositi, pedunculis longiusculis interdum pluri-bracteolatis, flavi; abnormes in foliorum inferiorum axillis subsessiles et occulti, minimi, incolores.

§ 1. *Cryptolappa*. Carpella 3 glabra, lappaceo-echinata. Folia ovato-complanata.

1. C. AFFINIS S. Hil.
2. C. HIRSUTA S. Hil.
3. C. SERICEA S. Hil.

§ 2. *Racamea*. Carpella 4 hirsuta, molliter echinata. Folia lineari-revoluta.

4. C. AXILLARIS S. Hil.
5. C. TRIPHYLLA † Mart. herb.: foliis plerumque ternatim verticillatis, brevibus, lineari-ovatis, basi cordatis, ferè glabris, subsessilibus; floribus solitariis, axillaribus.

§ 3. *Camarea*. Carpella 3 cristis transversis muricata, dorsali majori longitrossum alata. Folia linearia.

6. C. LINEARIFOLIA S. Hil.
7. C. ERICOIDES S. Hil.

DINEMANDRA. †

Calyx altè 5-fidus laciniis 4 basi 1-2-glandulosis. *Petala* calyce longiora, unguiculata, inæqualia. *Filamenta* 10 basi inter se coalita, petalis opposita alternis longiora e quibus duo antherifera, cætera octo abbreviata sterilia. *Ovaria* 3 in unum connata, singula dorso longitrossum 3-cristata, verrucosa. *Styli* totidem apice truncato stigmatiferi. *Fructus* conflatus e samaris 3 parvis, dorso medio cristatis et margine utroque alatis, alis distinctis.

Fruticulus Peruvianus, foliis oppositis ericoideis, stipulis inconspicuis. *Flores* racemosi racemis terminalibus paucifloris, pedicellis cum pedunculi partialis apice bibracteolato articulatis.

Nomen a duplici filamentum antherifero.

D. ERICOIDES †: foliis brevibus, lineari-ovatis, margine subtus revolutum acerosis, puberulis glabrativis, subsessilibus; calyce 6-glanduloso, glandulis stipitatis, reflexis.

II. DIPLOSTEMONES.

Stamina semper petalorum numero dupla, omnia antherifera. *Styli* 2-3 vulgò distincti, rarissimè partim aut omninò connati, vel (unius aut duplicis abortu) quasi unicus. *Carpella* nunc alata alà marginante (*Pleuropterygiæ*), aut dorsali (*Notopterygiæ*), nunc aptera (*Apterygiæ*) lignosa, coriacea vel carnososa. *Flores* 1-morphi.

I. PLEUROPTERYGIEÆ seu HIREÆ.

JUBELINA. †

Calyx 5-partitus, laciniis 4 basi uniglandulosis. *Petala* calyce paulò longiora, unguiculata, limbo denticulato. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis basi coalitis; antheris glabris.

Styli 3 breves apice truncato bilobo-stigmatiferi. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, dorso 3-cristata et verruculosa. *Fructus* conflatus e carpellis 3 extùs dorsò longitrorsum 5-alatis, alis angustis undulatis sinuatisque, intùs 3-ocularibus, loculo medio seminifero, lateralibus inanibus.

Frutex Guianensis, foliis magnis, integerrimis, petiolis minutissimè bistipulatis. *Umbellæ* 4-floræ, foliorum supremorum abortu paniculam terminalem componentes, vulgò ternatæ: pedunculi brevissimi, bracteati extrorsum, lateraliter bibracteolati, cum pedicello longiori articulati, bracteis bracteolisque umbellam includentibus primùm et seriùs involucranti-bus. *Flores* punicei.

J. RIPARIA †: foliis ferè orbicularibus, subtùs tomentosis, reticulatis basique glanduliferis, marginatis, coriaceis; umbellis paniculatis, terminalibus.

DIPLOPTERYS. †

CALYX 5-partitus, laciniis 4 basi biglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo fimbriato. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis infernè coalitis, antheris villosis. *Styli* 3 rigidi, apice truncato stigmatiferi. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, singula dorso obscure 5-costata. *Fructus* conflatus e carpellis 3 dorso longitrorsum 5-alatis, alis lignosis parùm prominentibus, mediâ simplici cristæformi, lateralibus cum hâc subparallelis, geminatim, apice et basi confluentibus.

Frutex Guianensis, scandens, foliis integerrimis. *Inflorescentiæ* axillares, umbelliformes, umbellis vulgò ternis 4-floris: pedunculi subnulli; pedicelli basi articulati, sub articulo bracteæ extrorsum, ad latera bracteolâ duplici stipati, bracteis bracteolisque umbellam biseriatim quasi involucranti-bus. *Flores* lutei. Diversæ partes siccatione nigrescentes.

Nomen ab alis lateralibus in fructu geminatis.

1. D. PARALIAS †. — *Triopteris pauciflora*? Mey.: foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, breviter petiolatis.

HIRÆA.

Hiræa Jacq.—Mascagnia Bert.—Triopteridis spec. *Gærtn. Cav.*

Calyx 5-partitus, eglandulosus vel laciniis 4 (rariùs omnibus vel paucioribus) basi biglandulosus. *Petala* calyce longiora, reflexa, unguiculata, limbo denticulato vel subintegro. *Stamina* 10, omnia fertilia, alterna longiora, filamentis basi coalitis, antheris vulgò glabris. *Styli* 3 rigidi, apice compresso hinc stigmatiferi, stigmatibus discolori. *Ovaria* 3 inter se introrsum coalita, singula dorso cristato-3-gona. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, dorso membranaceo-cristatæ, margine utroque alatæ alis semi-orbicularibus cristæ subæqualibus vel sæpiùs majoribus, distinctis vel in unam confluentibus.

Frutices Americani, plerùmque scandentes. *Folia* integerrima, glabra vel variè pubentia, subsessilia petiolatave, bistipulata stipulis subnullis vel magis conspicuis et tunc cum petiolo concretis. *Umbellæ* axillares, 4-floræ, rarissimè plurifloræ, simplices aut sæpiùs ternæ; vel racemi terminales rariùsve laterales, nunc simplices, nunc paniculatim ramosi: pedunculi floriferi in umbellis axillaribus subnulli, in inflorescentiis terminalibus breves, cum pedicellis articulati, basi bracteati, apice oppositè bibracteolati. *Flores* parvi vel mediocres, lutei vel rosei lilacinive, nonnunquàm pubentes.

§ 1. *Hiræa*. Umbellæ axillares, pedicellis sessilibus.

1. H. MULTIRADIATA. — *Banisteria Quapara* Rich. Aubl.: foliis oblongo-ovatis, basi sæpè acutis, acutissimè acuminatis, subtùs pubentibus, in petiolo biglandulosus bistipulatisque; umbellis axillaribus, multifloris; calyce 8-glanduloso, petalis glabris luteis. — Guiana.
2. H. TERNIFOLIA. — *Malpighia? ternifolia* Kunth.—Nova Granata.
3. H. WIEDEANA †: foliis obovatis vel obovato-lanceolatis, subtùs tomentoso-velutinis, in petiolo biglandulosus bistipulatisque; umbellis axillaribus 4-floris, sæpiùs geminatis; calyce 4-7-glanduloso; petalis glabris. — Brasilia.

4. *H. SERICIFOLIA* †. — *Banisteria cujabensis* Griseb. ? : foliis obovatis, sæpius breviter acuminatis, subtus sericeo-tomentosis, in petiolo biglandulosis bistipulatisque, umbellis axillaribus 4-floris, ternis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris. — Brasilia.
5. *H. CHRYSOPHYLLA* † : foliis obovatis, acuminatis, supra glabris lævibusque subtus sericeo-auratis, petiolo ad apicem biglanduloso bistipulatoque; umbellis axillaribus ternis, 4-floris; calyce 8-10-glanduloso; petalis glabris. — Brasilia borealis. Guiana.
6. *H. FULGENS* † : foliis ovatis vel vix obovatis, acuminatis, supra glabris lævibusque, subtus sericeo-auratis, petiolo ad apicem biglanduloso bistipulatoque; umbellis axillaribus ternis, vulgò 3-floris; calyce eglanduloso; petalis glabris; samaræ alis glabris lateralibus, dorsali cristæformi multoties longioribus. — Brasilia.
7. *H. SWARTZIANA*. — *Malpighia faginea* Sw. — Antillæ.
8. *H. GAUDICHAUDIANA*. — *H. cuneata* ? Griseb. — *Tetrapteris Gaudichaudiana* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
9. *H. KUNTHIANA*. — *Malpighia* ? *obovata* Kunth. — Magdalena.
10. *H. RECLINATA* Jacq. — *Triopteris reclinata* Cav. — *T. Hircea* Gært. — Ins. Trinitatis.
11. *H. HOOKERIANA* † : foliis obovatis, breviter mucronatis, puberulis, in petiolo biglandulosis bistipulatisque; umbellis axillaribus ternis, 4-floris, pedicellis longiusculis filiformibus; calyce 8-10-glanduloso; petalis glabris. — Ins. Trinitatis.
12. *H. RIEDLEYANA* † : foliis obovatis, apice angustatis, glabris nervo medio subtus canescente, in petiolo biglandulosis bistipulatisque; umbellis axillaribus, 4-floris, vulgò geminatis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris. — Ins. Trinitatis.
13. *H. CRASSIPES* †. — *Tetrapteris obovata* Poepp. Pl. exs. : foliis oblongis, obovatis, glabris nervis primariis subtus canescentibus, in petiolo biglandulosis bistipulatisque : umbellis axillaribus ternis prætereaque sæpè geminatis, pedicellis crassissimis; calyce 8-glanduloso; samaræ alis puberulis, lateralibus dorsali cristæformi multoties longioribus. — Peruvia subandina.
14. *H. FAGIFOLIA*. — *Banisteria fagifolia* DC. — Guiana.
15. *H. BLANCHETIANA* † Moric. Pl. amer. mss. — Brasilia.
16. *H. BAHIENSIS* † Moric. Pl. amer. mss. — Brasilia.
17. *H. SALZMANNIANA* †. — *Triopteris macrophylla* Salzm. Pl. exs. : foliis oblongis, sub lanceolatis, glabris, in petiolo biglandulosis bistipulatisque; umbellis axillaribus, 4-floris, ternis; calyce eglanduloso; petalis glabris; samaræ alis puberulis, lateralibus dorsali majoribus. — Brasilia.

18. *H. DENTULATA* † : foliis obovatis, breviter et acutè acuminatis, glanduloso-dentatis, glabris, in petiolo biglandulosis bistipulatisque; umbellis solitariis geminatisve, 4-floris; calyce 8-glanduloso; samaræ alis glabris, marginalibus flabellatis, dorsali multoties longioribus. — Brasilia.
19. *H. MORICANDIANA* † : foliis obovatis vel latè lanceolatis, mucronulatis, glabris nervo medio subtus puberulo, in petiolo biglandulosis bistipulatisque; umbellis vulgò geminatis, 4-floris; calyce eglanduloso; petalis glabris. — Brasilia.

§ 2. *Mascagnia*. Racemi terminales et axillares, sæpius paniculati, interdum corymbosim contracti; rarissimè umbellæ, pedicellis non sessilibus.

* Alæ marginales distinctæ.

20. *H. PSILOPHYLLA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
21. *H. SEPTENTRIONALIS* † : foliis ovatis, basi et apice sæpè acutis, glabris, breviter petiolatis; umbellis axillaribus breviter stipitatis, 4-floris, pedicellis cum pedunculo partiali articulatis; calice 8-glanduloso petalis pubescentibus. — Mexicum.
22. *H. PLATYPTERA* Griseb. — Brasilia.
23. *H. FLUMINENSIS* Griseb. — Brasilia.
24. *H. MARITIMA* †. — *Triopteris polycarpa* Salzm. Pl. exs. : foliis ovatis, apice plicato-acuminatis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, breviter petiolatis; racemis axillaribus, simplicibus, patentibus, rigidis; calyce 8-glanduloso; petalis tomentosis; samaræ alis glabris, marginalibus flabelliformibus, dorsali cristæformi multoties longioribus. — Brasilia.
25. *H. RIGIDA* Ad. Juss. Fl. Br. — Brasilia.
26. *H. PUBIFLORA* Ad. Juss. Fl. Br. — Brasilia.
27. *H. MACROPTERA* DC. — Mexicum.
28. *H. CHLOROCARPA* † : foliis lanceolato-acuminatis, glabris, breviter petiolatis; racemis terminalibus et axillaribus; calyce 8-glanduloso; samaræ ecristatæ alis lateralibus distinctis, laceris, virentibus. — Brasilia.
29. *H. SIMSIANA*. — *Malpighia volubilis* Sims. — Antillæ.
30. *H. LASIANDRA* † : foliis oblongis, ovato-lanceolatis, apice obtusiusculis, glaberrimis, supra lucido-virentibus, subtus ferrugineis, coriaceis, petiolo juxta medium biglanduloso; paniculis terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris; filamentis antherisque extrorsum hirsutis. — Mexicum.

31. *H. RENIDENS* †: foliis latè lanceolatis, subtùs metallico-sericeis et reticulato-venosis, petiolatis; racemis paniculatis; calyce 8-glanduloso; petalis extrorsum sericeis. — Brasilia.
32. *H. LAURIFOLIA* † Mart. herb.: foliis oblongis, ovato-lanceolatis, suprà glabris, subtùs metallico-sericeis, reticulato-venosis, subcoriaceis, brevissimè petiolatis; samaræ parvæ alis lateralibus distinctis, lobatis, dorsali cristæformi subæqualibus. — Brasilia.
33. *H. POEPPIGIANA* †: foliis oblongo-ovatis, acuminatis, suprà glabris, subtùs pube brevi densâ metallicum renitentibus, coriaceis, breviter petiolatis, paniculis axillaribus et terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris; samaræ alis lateralibus lacero-lobatis, dorsali cristæformi multò majoribus. — Brasilia borealis.
34. *H. ANISOPETALA* Ad. Juss. Fl. Br. — Brasilia.
35. *H. AMBIGUA* †: foliis ovatis, basi subacutis, breviter et acutè acuminatis, subtùs pubescentibus, brevissimè petiolatis; racemis terminalibus paucifloris; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, luteis; samaræ alis glabris, lateralibus plùs minùs altè bilobis, dorsali subæquali, intermediis minoribus sparsis. — Brasilia et Peruvix pars contermina.
36. *H. ARGENTEA* Ad. Juss. F. Bras. — Brasilia.
39. *H. SALICIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

** Alæ marginales in unam confluentes.

38. *H. MICROPHYLLA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
39. *H. CORDIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
40. *H. POLYBOTRYA* †: foliis subcordatis vel ovatis, acuminatis, pubentibus, petiolatis; racemis in paniculam digestis terminalem; calyce 8-glanduloso; petalis glabris; samaræ alis marginalibus in unam confluentibus cordiformem pubentem, dorsali multoties minori cristæformi. — Mexico.
41. *H. BIEROSA* †: foliis oblongo-ovatis, apice breviter latè et acutè mucronatis mucrone basi biglanduloso, glabris subcoriaceis, petiolatis; racemis lateralibus brevibus corymbiformibus; calyce 8-glanduloso; samaræ alis marginalibus in unam confluentibus orbicularem glabram, dorsali multoties minori cristæformi. — Brasilia.
42. *H. SEPIUM* Ad. Juss. Fl. Br. — Brasilia.
43. *H. OVATIFOLIA* Kunth. — Cumana.
44. *H. NITIDA* Kunth. — Prov. Orinocensis.
45. *H. COMPLICATA* Kunth. — Prov. Orinocensis.
46. *H. PRUNIFOLIA* Kunth. — Prov. Caracasana.
47. *H. DIVARICATA* Kunth. — Cumana.

48. *H. MACRADENA* DC. — *Mascagnia americana* Bert. — S. Martha.
49. *H. OBLONGIFOLIA* DC. — *Mascagnia oblongifolia* Bert. — S. Martha.
50. *H. ELEGANS* †: foliis ovatis, acuminatis, glaberrimis, variegatis, pellucido-punctulatis, membranaceis, petiolatis, basi brevissimè bistipulatis; racemis terminalibus paniculatis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris; samaræ alis lateralibus in unam orbicularem confluentibus. — Brasilia borealis. Peruvia.

Species dubiæ.

51. *H. MULTIFLORA* Griseb. — Brasilia.
52. *H. LEUCOSEPALA* Griseb. — Brasilia.

TETRAPTERYS.

Tetrapteris Cav.—*Triopteridis* sp. *W.*

Calyx 5-partitus, laciniis omnibus vel sæpissimè 4 basi biglandulosus, rarissimè subeglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo subintegro vel rariùs dentato. *Stamina* 10, omnia fertilia, alterna longiora, filamentis basi coalitis, antheris glabris vel rariùs hirsutis. *Styli* 3 rigidi, breves, apice truncati et hinc stigmatiferi, stigmatè discolori. *Ovaria* 3 inter se introrsum coalita, singula dorso medio cristata, latere utroque biappendiculata. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, margine 4-alatæ alis cruciatim divergentibus, duabus superioribus inferioribus duabus, æqualibus inæqualibusve, non rarò inter alas et cristam processubus membranaceis alæformibus sed brevioribus muricatæ.

Frutices sæpè scandentes. *Folia* opposita, integerrima, glabra vel pubentia, non rarò suprà lucida, plùs minùs breviter petiolata, bistipulata stipulis sæpiùs minimis nec primò obviis, rariùs petiolaribus, nonnunquàm majoribus et in unam interpetiolarum connatis. *Inflorescentiæ* racemosæ vel sæpiùs umbellatæ, racemis et umbellis paucifloris, ramos vel ramulos laterales terminantibus, sæpè foliis supremis immunitis abortivisve paniculam terminalem plùs minùs amplam componentibus, rariùs ramulo florifero contracto subsessiles fasciculæformes et tunc

prius foliis evolutæ: pedunculi floriferi breves, cum pedicellis vulgò longioribus articulati, basi bracteati, apice vel rariùs infra apicem bibracteolati, bracteis bracteolisque interdum majusculis aut etiam foliiformibus paniculæ (indè foliosæ) intermixtis. *Flores* parvi mediocresve, lutei, interdum rubro suffusi.

§ 1. *Pentapterys*. Inflorescentiæ axillares subsessiles, fasciculatæ, vulgò prius foliis evolutæ. In ovario crista dorsalis media appendiculis lateralibus multò longior et supra ipsas exserta, in fructu alis subæqualis. Radicula cum cotyledonibus sensim continua.

1. *T. TURNERÆ* † Mart. herb.: foliis ovatis, apiculatis, tomentosis, mollibus, breviter petiolatis; fasciculis axillaribus paucifloris, pedunculo florifero juxta basim bibracteolato; calyce 8-glanduloso; samaræ hirsutæ alis brevibus, inferioribus longioribus, cristâ superioribus lacero-lobatis subæquali. — Brasilia.

2. *T. CHAMÆCERASIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

3. *T. HUMILIS* †: foliis obovato-lanceolatis, acutissimis, subtus pube laxâ cinereis, brevissimè petiolatis; pedunculis apice bibracteolatis; calyce 8-glanduloso; ovarii appendiculis lateralibus inter se et cum dorsali subæqualibus. — Brasilia.

4. *T. RAMIFLORA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

§ 2. *Tetrapteryx*. Inflorescentiæ umbellatæ vel racemosæ, ramos ramulosæ terminantes. Crista dorsalis alis lateralibus multò minor. Cotyledones basi binauriculatæ.

Isopterae. — In samarâ alæ inferiores rarò superioribus majores, pleutrùmque subæquales.

† Glabripetalæ, stipulis ramealibus.

5. *T. VACCINIIFOLIA* †: foliis parvis, oblongo-ovatis, ferè glabris, vix petiolatis; corymbis terminalibus paucifloris; calyce 10-glanduloso; samaræ glabræ alis inferioribus triplò longioribus. — Maracaybo.

6. *T. STYLOPTERA* †: foliis ovato-lanceolatis, glaberrimis, brevissimè petiolatis, racemis paniculas axillares foliosas componentibus; calyce 10-glanduloso; filamentis pubentibus; samaræ glabræ alis superioribus styliiformibus, inferioribus longioribus, lacerulis. — Peruvia.

7. *T. FIMBRIPETALA* †: foliis lanceolato-obovatis, acuminatis, glabris, coriaceis, petiolatis; racemis axillaribus; bracteolis magnis; calyce 10-glanduloso; petalis magnis, ciliato-fimbriatis; samaræ glabræ alis oblongis subæqualibus, cristâ magnâ. — Guiana.

8. *T. BRACTEOLATA* Griseb. — Brasilia.

9. *T. LONGIBRACTEATA* †: foliis parvis, ovatis, mucronulatis, glabris, subtus discoloribus, breviter petiolatis; racemis terminalibus paucifloris; bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis longiusculis; calyce 8-glanduloso; samaræ glabræ muricatæ alis 4 subæqualibus, cum duabus minimis interdum interpositis. — Brasilia.

10. *T. XYLOSTEIFOLIA* Ad. Juss. Flor. Bras. — Brasilia.

11. *T. LANGSDORFFIANA* †: foliis parvis, obovatis, suprà glabris, subtus tomentoso-pubentibus, brevissimè petiolatis; umbellis 4-floris axillaribus terminalibusque; calyce 8-glanduloso; antheris basi pilosis. — Brasilia.

12. *T. LIGUSTRIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

13. *T. BUXIFOLIA* Cav. — *Triopteris buxifolia* W. — Antillæ.

14. *T. SCHIEDEANA* Schlecht. — *T. mexicana*? Hook. et Arn. — Mexico.

†† Pubipetalæ, stipulis petiolaribus, calycibus revolutis.

15. *T. FRAXINIFOLIA* †: foliis lanceolatis, obtusè acuminatis, glabris, suprà virentibus, subtus pallidè ferrugineis, membranaceis, breviter petiolatis; paniculis terminalibus; calyce 8-glanduloso; samaræ glabræ tuberculatæ alis subæqualibus emarginatis. — Brasilia.

16. *T. LANCIFOLIA* †: foliis angustis, lanceolatis, glabris, suprà glauco-virentibus, subtus discoloribus et reticulato-venosis, margine infernè glandulifero, petiolo ad apicem biglanduloso; paniculis terminalibus; calyce 8-glanduloso. — Brasilia.

17. *T. SUAVEOLENS* †: foliis oblongis, ovato-lanceolatis, suprà lucidis, subtus pallidè ferrugineis, glabris, petiolo brevi supra basim minutissimè bistipulato; paniculis axillaribus et terminalibus; calyce 8-glanduloso. — Chiquitos.

18. *T. ACUTIFOLIA* Cav. — *Triopteris acutifolia* W. — Guiana.

19. *T. GUILLEMINIANA* †: foliis lanceolatis, apice acuminatis, rariùs obtusis, glabris, suprà glauco-virentibus, subtus pallidè ferrugineis, petiolo juxta medium biglanduloso, bistipulato; paniculis terminalibus multifloris; calyce 8-glanduloso; samaræ muricatæ alis subæqualibus, latè obovatis. — Brasilia.

20. *T. PUNCTULATA* Ad. Juss. Fl. Br. — *Hiræa glabra* Spreng. — Brasilia.

21. *T. LUCIDA*. Ad. Juss. Fl. Br. — Brasilia.

22. *T. MOGORIIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Br. — Brasilia.
23. *T. MULTIGLANDULOSA* †: foliis inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus brevibus ellipticis, brevissimè mucronatis, a basi ad medium glanduloso-ciliatis, subtùs subtomentosis; petiolo 4-glanduloso; paniculis axillaribus et terminalibus multifloris; calyce 8-glanduloso; samaræ puberulæ, muricatæ alis subæqualibus. — Brasilia.
24. *T. METALLICOLOR* †: foliis oblongo-ovatis vel ovato-lanceolatis, suprà glabris et punctulatis, subtùs metallicum renitentibus; petiolo biglanduloso bistipulatoque; paniculis terminalibus multifloris; calyce eglanduloso. — Brasilia.
25. *T. LALANDIANA* †: foliis latè lanceolatis, apice acutissimis, subinæquilateris, suprà glabris et glauco-virentibus, subtùs puberulis et æneo-renitentibus, reticulato-venosis, eglandulosis, petiolo bistipulato; paniculâ terminali; calyce 8-glanduloso. — Brasilia.
26. *T. SERICEA*. — *Hiræa sericea* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
27. *T. CHALCOPHYLLA* †: foliis magnis, ovato-lanceolatis, acuminatis, subtùs æneo-sericeis; petiolo 2-4-glanduloso, bistipulato; paniculis terminalibus; calyce 8-glanduloso. — Brasilia.
- ** Anisopteræ. — Alæ inferiores superioribus multo breviores.
28. *T. COTONEASTER*. — *Galphimia? mollis* Kunth. — Mexico.
29. *T. LASIOCARPA* †: foliis latè obovatis, suprà puberulis, subtùs densius pubentibus tomentosisve, coriaceis, petiolatis; umbellis 4-floris paniculas laterales terminalesve componentibus; calyce 8-glanduloso; samaræ pubentis muricatæ alis angustis, superioribus longissimis, inferioribus multò brevioribus, interdum laceris. — Brasilia.
30. *T. ROTUNDIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Br. — *Malpighia phlomoides* Spreng. — Brasilia.
31. *T. MOLLIS* Griseb. — Brasilia.
32. *T. CINEREA* Griseb. — Brasilia.
33. *T. CROTONIFOLIA* †: foliis ovatis, brevissimè et obtusè acuminatis, suprà glabris et lucidis, subtùs tomentosis, petiolatis; umbellis 4-floris, in paniculam terminalem foliosam digestis; calyce 8-glanduloso; antheris basi pilosis. — Peruvia.
34. *T. CALOPHYLLA* †: foliis latè obovatis, breviter acuminatis, suprà glaberrimis et nitidis, subtùs tomentoso-sericeis, petiolatis, stipulatis; umbellis 4-floris, paniculam terminalem amplam foliosam componentibus; calyce 8-glanduloso; samaræ tomentoso-incanæ alis obliquè obovatis, superioribus multò longioribus. — Guiana.

35. *T. DISCOLOR* DC. — *Triopteris discolor* Mey. — Guiana.
36. *T. TRINITENSIS* †: foliis obovatis, acutè et breviter acuminatis, inæquilateris, glabris, petiolatis; paniculis terminalibus et axillaribus foliosis; calyce 8-glanduloso; samaræ puberulæ alis superioribus multò longioribus. — Ins. Trinitatis.
37. *T. OVALIFOLIA* Griseb. — Brasilia.
38. *T. NITIDA* † Mart. herb.: foliis oblongo-ovatis, longè acuminatis lanceolatisve, undulato-crispis, tenuibus, vix petiolatis; umbellis 4-floris paniculas terminales axillaresve foliosas componentibus; calyce 8-glanduloso; samaræ puberulæ alis superioribus longioribus, cristâ brevi. — Brasilia borealis.
39. *T. CRISPA* †: foliis ovatis obovatisve, subcordatis, acuminatis, glabris, petiolatis, stipulatis; umbellis 4-floris, paniculam longam strictam crispo-foliosam componentibus; calyce 8-glanduloso. — Guiana.
40. *T. INÆQUALIS* Cav. — *T. citrifolia* Pers. — *Triopteris citrifolia* W. — *Banisteria bracteata* DC. — Antillæ.
41. *T. MUCRONATA* Cav. — *Triopteris acuminata* W. — Guiana.
42. *T. CREBRIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Br. — *Triopteris floribunda?* Thunb. — Brasilia.
43. *T. ACAPULCENSIS* Kunth. — Mexico.
44. *T. ANISOPTERA* †: foliis ovatis, apice nec nunquam basi acutis, glabris, tenuibus, petiolatis; paniculis axillaribus, brevibus et paucifloris; calyce 8-glanduloso; samaræ puberulæ alis superioribus duplò longioribus, intermediis minimis. — Brasilia.
45. *T. AFFINIS* †: foliis brevibus, latè ovatis, glabris; umbellis axillaribus, 4-floris, bracteolis brevibus; calyce 8-glanduloso; samaræ parvæ, puberulæ alis superioribus duplò longioribus. — Brasilia.

TRIOPTERYS.

Triopteris L.

Calyx 5-partitus, laciniis 4 basi biglandulosis. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo subintegro. *Stamina* 10, omnia fertilia, 5 alterna longiora, filamentis basi coalitis, antheris glabris. *Styli* 3 breves, rigidi, apice obliquè truncato stigmatiferi. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, singula dorso longitrossum 3-cristata lobuloque infra cristam mediam appendiculata. *Samaræ* 3 dorso 3-alatæ, alis duabus lateralibus erectis cum tertiâ inferiore descendente in unam marginalem altè 3-lobam confluentibus et præterea medio brevius cristatæ.

Frutices Antillani scandentes. *Folia* opposita, glaberrima, venosa lucidaque, coriacea, brevissimè petiolata, eglandulosa. *Racemi* axillares et terminales, interdum infernè ramosi: pedunculis floriferis basi bracteatis juxtaque bibracteolatis, apice cum pedicello longiori articulatis. *Flores* cœrulei vel violacei.

1. *T. PARVIFOLIA* †: foliis parvis, ovatis obovatisve, mucronulatis, glaberrimis; crassis, breviter petiolatis, epidermide solubili. — Bahama.
2. *T. JAMAICENSIS* L. SW. — *T. ovata* Cav.
3. *T. RIGIDA* SW. — *T. lucida* et *havanensis* Kunth.

ASPIDOPTERYS †.

Hirææ sp. auct.

Calyx brevis, 5-partitus, eglandulosus. *Petala* longiora, integra, exungiculata. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis filiformibus, distinctis vel imâ basi coalitis, antheris ovatis glabris. *Styli* 3 subæquales, stamina superantes, glabri, singuli stigmatè capitellato vulgò virenti terminati. *Ovaria* 3, singula dorso alâ ovatâ marginata, in unum coalita indè hexapterum 3-sinuaturn, glabrum vel pilosum. *Samaræ* 3, margine alatæ alâ scutiformi ovatâ orbiculatâve, interdum medio extrorsum brevius cristatæ. *Embryo* rectus.

Frutices Asiatici scandentes, foliis integerrimis, glabris vel pilosis, eglandulosis, exstipulatis. *Paniculæ* axillares vel supremorum foliorum abortu terminales, e racemulis vel sæpius umbellulis compositæ: pedunculi floriferi basi breviter bracteati, brevius ibidem aut supra basim (nec apice) bibracteolati, apice articulati cum pedicello vulgò longiori gracilique. *Flores* parvi, albi vel flavescentes, inodori.

Nomen ab alâ scutiformi.

1. *A. ELLIPTICA*. — *Hiræa elliptica* Blum. — Java.
2. *A. CONCAVA*. — *Hiræa concava* Wall. — *H. Mergiensis*? Wight. — Ind. orient.

3. *A. OXYPHYLLA* †. — *Hiræa oxyphylla* Wall. cat.: foliis oblongo-ovatis, longè acuminatis, glabris, tuberculiformi-stipulatis; pedunculis supra basim bibracteolatis; ovario glabro. — Ind. orient.
4. *A. ROXBURGHIANA*. — *Triopteris indica* W. — *Hiræa indica* Roxb. — Ind. orient.
5. *A. GLABRIUSCULA* †. — *Hiræa glabriuscula* Wall. cat.: foliis oblongo-ovatis obovatisve, sensim acuminatis, glaberrimis, coriaceis; pedunculis basi bibracteolatis; ovario glabro. — Ind. orient.
6. *A. HIRSUTA*. — *Hiræa hirsuta* Wall. — Ind. orient.
7. *A. LANUGINOSA*. — *Hiræa lanuginosa* Wall. — Napalia.
8. *A. CORDATA*. — *Hiræa cordata* Heyn. — Ind. orient.
9. *A. NUTANS*. — *Hiræa nutans* Wall. — Ind. orient.
10. *A. ROTUNDIFOLIA*. — *Hiræa rotundifolia* Wall. — Ind. orient.
11. *A. TOMENTOSA*. — *Hiræa tomentosa* Blüm. — Java.

TRIASPIS.

Triaspis Burchell. — *Flabellaria Cav.* — *Hirææ* spec. auctor.

Calyx brevis, 5-partitus, eglandulosus. *Petala* longiora, unguiculata, fimbriata. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis inæqualibus basi inter se cumque stipite ovarii coalita, antheris glabris. *Styli* 3 glabri, longi, graciles, flexuoso-patentes, apice acuto complanati et subdilati in linguam subtus stigmatiferam. *Ovaria* 3, singula dorso alâ ovatâ marginata, in unum indè hexapterum, 3-sinuaturn, pilosum, breviter stipitatum coalita. *Samaræ* 3 (aut abortu pauciores) margine alatæ alâ scutiformi, apice interdum interruptâ, medio dorso sæpius cristatæ.

Frutices (an interdum scandentes? an et arbores?) Africani, foliis oppositis vel rarius subalternis, integris, glabris vel pilosis, petiolatis, exstipulatis. *Racemi* vel corymbi axillares pauciflori, aut terminales et summorum foliorum abortu paniculam plurifloram componentes; pedunculi floriferi breves basi breviter bracteati, infra vel supra medium (nec apice) bibracteolati bracteolis alternis vel oppositis, apice cum pedicello longiori articulati. *Flores* (an in omnibus?) rosei.

1. *T. HYPERICOIDES* Burch. — *Hiræa hypericoides* DC. — Africa australis.

2. *T. MOZAMBICA* †: foliis ovatis, mucronatis, glabris, petiolatis; paniculis trifidis, vix folium æquantibus; samaris glabris, cristatis, alâ suborbiculari suprâ bifidâ. — Mozambica.
3. *T. ODORATA*. — *Hircea odorata* W. — Guinea.
4. *T. FLABELLARIA*. — *Flabellaria paniculata* Cav. — *Hircea pinnata* W. — *Triopteris pinnata* Enc. — Sierra Leona.

HIPTAGE.

Hiptage Gærtn. — *Gærtnera Schreb.* (non Lam.) — Molina Cav. (non Juss.). — *Succowia Dennst.* (non Medik.).

Calyx 5-partitus, 1-glandulosus glandulâ magnâ laciniis duabus interpositâ partimque pedicello adnatâ. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo fimbriato extrorsum sericeo-pubentia, inæqualia, reflexa. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis imâ basi connatis, decimum cæteris multò longius crassiusque. *Stylus* unicus conspicuus, longus, in præfloratione circinnatus et in stigma capitellatum, seriùs acutum, desinens, et duo minùs conspicui ad rudimenta rostriformia redacti. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, singula dorso 3-4-appendiculata, appendiculis 1-2 mediis, 2 lateralibus. *Samaræ* 3 aut vulgò abortu pauciores, singulæ 3-alatæ alis marginalibus duabus lateralibus tertiâ superiori mediâ, præterea dorso brevius cristatæ, cristâ longitudinali, interdum subnullâ.

Frutices Asiatici scandentes. *Folia* integerrima, petiolata. *Racemi* terminales et axillares, abortu summorum foliorum nonnunquam compositi: pedunculi erecti, basi bracteati, apice oppositè vel paulisper infra apicem et alternè bibracteolati, cum pedicello articulati. *Flores* albi, petalo quinto discolori ad basim flavente, vulgò fragrantès.

1. *H. MADAGASCARIENSIS*. — *Banisteria benghalensis* L. — *B. unicapsularis* Lam. — *B. tetraptera* Sonn. — *Molina racemosa* Cav. — *Succowia fimbriata* Dennst. — *Gærtnera racemosa* Roxb. — *Calophyllum Acara* Burm. — Ind. orient.
2. *H. JAVANICA* Blum. — Java

3. *H. LAURIFOLIA* †. — *Gærtnera laurifolia* Wall. cat.: foliis lato-lanceolatis, obliquè acuminatis, tenuibus; floribus longè pedunculatis, minoribus; staminibus 4 lateris postici abbreviatis. — Ceylona.
4. *H. PARVIFLORA* Wight et Arn. — Ceylona.
5. *H. OBTUSIFOLIA* DC. — *Gærtnera obtusifolia* Roxb. — China.
6. *H. ACUMINATA* † Wall. cat.: foliis oblongis, angustis, longissimè acuminatis, subtus discoloribus, rigidis; calycibus petalisque longius densiusque extrorsum pubentibus. — Ind. orient.

TRISTELLATEIA.

Tristellateia Dupet.-Th. — *Zymum Noronha.*

Calyx 5-partitus, eglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, sagittato-ovata, integerrima, extrorsum carinato-angulata, glabra. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis imâ basi coalitis, rigidis, introflexis, apice truncato-articulatis, quinque longioribus crassioribusque oppositipetalis; antheris oblongo-linearibus, acutis, glabris. *Stylus* unicus obviùs, cum staminibus vulgò declinatus, ultra stamina exsertus, stigmate truncatulo minuto terminatus, et duo vix conspicui ad papillam redacti. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, singula dorso multi-appendiculata. *Samaræ* 3 singulæ dorso multialatæ, alis angustis, aliis secundum lineam dorsalem mediam cristatim 1-seriatis, aliis longioribus marginalibus inque stellam 4-vulgò 7-radiatam cristæ circumpositam verticillatis.

Frutices Madagascarienses, rariùs Oceanici, scandentes, foliis oppositis vel quaternatim verticillatis, integerrimis, petiolis ad apicem biglandulosus basi brevissimè bistipulatis. *Racemi* terminales et laterales, abortu summorum foliorum non rarò compositi: pedunculi floriferi erecti, basi bracteati, apice cum pedicello longiori articulati, ibidem aut infra bibracteolati, bracteolis setaceis oppositis vel alternis. *Flores* lutei.

1. *T. AUSTRALASICA* Ach. Rich. — Nova Guinea.
2. *T. MADAGASCARIENSIS* Poir. — *Zymum madagascariense* Spreng. — Madagascar.

3. T. HETEROPHYLLA †: foliis lanceolato-ovatis, glaberrimis, inferioribus quaternatim verticillatis, acutè acuminatis, rigidis, superioribus suboppositis tenuibus; pedunculis supra medium bibracteolatis; filamentis exsertis; samaræ alis marginalibus in coronam 7-pteram dispositis. — Madagascar.
4. T. MONTANA †: foliis obovatis, brevissimè acuminatis, glaberrimis, utrinque virentibus; pedunculis ad apicem bibracteolatis; filamentis exsertis; samaræ alis marginalibus in stellam 7-radiatam dispositis, cristâ integrâ. — Madagascar.
5. T. BERNIERANA †: foliis ovatis, glabris, subtus pulverulento-discoloribus basique biglandulosis; pedunculis sub apice oppositè bibracteolatis, filamentis exsertis; samaræ alis marginalibus in stellam 7-radiatam dispositis. — Madagascar.
6. T. BOJERANA †: foliis cordatis, subtus puberulis glabrativè; pedunculis apice oppositè bibracteolatis; filamentis subexsertis; samaræ alis marginalibus in stellam 7-radiatam dispositis, cristâ multipartitâ. — Madagascar.
7. T. COCCULIFOLIA †: foliis suborbiculatis, basi cordatis, apice subemarginato apiculatis, subtus villosulo-albidis; pedunculis apice oppositè bibracteolatis; filamentis calyci vix æqualibus; samaræ alis marginalibus in stellam 6-radiatam dispositis. — Madagascar.
8. T. DULCAMARA †: foliis ovatis, acuminatis, glabris, pedunculis infra apicem alternè bibracteolatis; filamentis exsertis; samaræ alis marginalibus in stellam 4-radiatam dispositis, cristâ lacerâ. — Madagascar.

II. NOTOPTERYGIEÆ seu BANISTERIEÆ.

ACRIDOCARPUS.

Acridocarpus Guillem. et Perrot. Fl. Seneg. — *Anomalopteris G. Don gen. syst. Bot.* — *Banisteria spec. auctor.* — *Heteropteridis spec. DC.* — *Malpighia spec. Schum. et Thonn. Pl. guin.*

Calyx altè 5-fidus, ad basim laciniarum unius aut alterius glandulis 2 impressus aut rariùs eglandulosus? *Petala* calyce longiora, unguiculata, subintegra, inæqualia glabra. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis brevibus rigidis distinctis, antheris magnis, cordato-lanceolatis, subincurvis, glabris. *Styli* 2 divergentes, longissimi, flexuosi, plano-filiformes, apice acuti, in

præfloratione introrsum circinnati, cum tertii vix conspicui rudimento. *Ovaria* 3 dorso sursum alata, hirsuta, in unum trilobo-carinatum coalita. *Samara* una vel duplex (constanti unius aut frequenti duorum abortu), apice in alam expansa rectam aut obliquam, margine antico superiori incrassatam.

Arbores aut frutices Africani, rarissimè Asiatici, interdum scandentes. *Folia* alterna aut rariùs subopposita, integerrima, obovata, glabra vel rariùs pilosa, subtus glandulis impressa, non longè petiolata, exstipulata. *Racemi* terminales et laterales, foliorum supremorum abortu sæpiùs compositi: pedicelli plùs minùs graciles, ad apicem reflexi, basi bractea extrorsum et interiùs bracteolâ laterali duplici stipati. *Flores* lutei.

* Species genuinæ, alternifoliæ, racemifloræ, distylæ.

1. A. PLAGIOPTERUS Guill. et Perr. fl. Seneg. — *Anomalopteris obovata* Don. — Senegambia.
2. A. SMEATHMANNI Guill. et Perr. — *Heteropteris? Smeathmanni* DC. — *Anomalopteris spicata* Don. — Sierra Leona.
3. A. CAVANILLESII. — *Banisteria Leona* Cav. (fructus, cæteris partibus exclusis). — Sierra Leona.
4. A. GUINEENSIS. — *Malpighia alternifolia* Schum. et Thonn. — Guinea.
5. A. ZANZIBARICUS †: caule scandente, foliis alternis, oblongis, lanceolato-obovatis, glaberrimis; racemis terminalibus simplicibus; bracteolis subulatis eglandulosis; samaræ glabræ alâ sursum vergente, circa medium dilatata. — Zanzibar.
6. A. ADENOPHORUS †: foliis alternis, lanceolato-obovatis, apice obtusissimo mucronulatis, utrinque glabris; racemis ad apicem ramorum confertis, simplicibus; bracteolis glandulosis. — Madagascar.
7. A. ORIENTALIS †: foliis alternis, lanceolato-obovatis, apice vulgo acutatis et mucronulatis, puberulis vel glabris, reticulato-venosis; racemis terminalibus contractis, densi-multifloris; bracteolis eglandulosis. — Persia.
8. A. EXCELSUS †: caule arboreo; foliis subalternis oppositivè, lineari-lanceolato-obovatis, apice truncatis et mucronulatis, subtus ferrugineo-sericeis; racemis terminalibus contractis; bracteolis brevibus eglandulosis. — Madagascar.

** Species dubiæ, oppositifoliæ, umbellifloræ, 3-stylæ.

9. A. ? ANGOLENSIS † : foliis quaternatim verticillatis, oblongo-ovatis, apice acutis mucronatisque, suprâ pubescentibus, subtus rufo-lunatis, petiolo brevi eglanduloso; umbellis 3-4-floris, ramulos laterales terminantibus; ovario 3-stylo. — Angola.
10. A. ? PRURIENS †. — *Banisteria pruriens* Plant. Dreg.: foliis oppositis, brevibus, ovatis, subtus argenteo-sericeis; petiolo supra medium biglanduloso; umbellis terminalibus, ternatis, 4-floris; ovario et fructu 3-stylo. — Africa austral.
11. A. ? ARGYROPHYLLUS †: foliis oppositis, brevibus, obovatis, subtus sericeo-argenteis; petiolo eglanduloso; corymbis terminalibus, simplicibus, multifloris; floribus diœcis? vel polygamis? — Madagascar.

TRICOMARIA.

Tricomaria Hook. et Arn. — *Banisteriæ* spec. *Gillies*.

Calyx 5-partitus, laciniis 4 basi biglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, crenulata, dorso sericea, inæqualia. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis dilatatis infernè in tubum coalitis, antheris glabris. *Styli* 3, duo stigmatiferi, breves, clavati, apice obliquè truncato tubulosi, tertius rudimentarius brevior, acutus. *Ovaria* 3 in unicum 3-lobum coalita, sericeo-pilosa. *Fructus* (immaturus) 3-lobus, villosus, lobis singulis fasciculo pilorum dorsali penicilliformi denso longoque et discolori alatis.

Frutex Austro-Americanus, foliis oppositis suboppositisve brevibus subsessilibus, ramis apice spinescentibus vel 1-2-floris: pedunculi brevissimi cum pedicellis longioribus articulati et ad articulum bibracteolati, ad basim folio breviori bracteati. *Flores* aurantiaci.

1. T. URSILLO Hook. et Arn. Bot. misc.

HETEROPTERYS.

Heteropteris Kunth. — *Banisteriæ* spec. *L.* — *Cav.*, etc.

Calyx 5-partitus, laciniis vulgò 4 (rarissimè paucioribus vel omnibus) basi biglandulosus, rariùs eglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo vix dentulato, non rarò carinato. *Stamina* 10, omnia fertilia, inæqualia (calycinis laciniis opposita alternis longiora, prætereaque postica in inflorescentiâ cæteris vulgò minora): filamenta basibus coalita: antheræ glabræ, rarissimè pilosæ. *Styli* 3, rigidi, apice uncinato compressi et hinc stigmatiferi, stigmatate cristæformi. *Ovaria* 3 introrsum inter se coalita, dorso compresso-gibbosa. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, apice in alam expansæ margine postico-inferiori crassiore, lateribus convexæ lævesque rarissimè cristatæ.

Frutices Americani, interdum scandentes. *Folia* opposita, integerrima, glabra vel pubentia, pube interdum metallicum renitente, subtus vulgò glandulifera, breviter petiolata: stipulæ inconspicuæ. *Inflorescentiæ* aspectu variæ, in paniculas corymbosve terminales aut ad summa folia axillares, ex umbellulis racemulisve conflatos, foliorum supremorum bractæformium abbreviatione, sæpiùs compositæ: pedunculi breves, cum pedicellis vix longioribus articulati, ipsis lapsis persistentes, basi bracteati, apice vel infra apicem oppositè bibracteolati, rarissimè nulli. *Flores* parvi, lutei, rariùs rosei vel albi (cærulescentes in unicâ specie dicuntur).

* Pedunculi floriferi infra apicem bibracteolati, rariùs subnulli. *Petala* plerùmque flava.

1. H. ANOMALA †: foliis subrotundis vel latè ellipticis, glabris, petiolo longiusculo basi biglanduloso; umbellis 3-6-floris in paniculam amplissimam terminalem digestis, pedicellis subsessilibus; calyce eglanduloso; petalis aurato-flavis, carinatis; samaræ alâ obliquè ascendente. — Brasilia.
2. H. TRICANTHERA †: foliis ovatis, mucronulatis, glabratis, petiolatis; umbellis in paniculas axillares et terminales digestis; calyce 8-glanduloso; antheris villosulis; samaræ alâ transversâ, juxta basim lobulatâ endocarpio intra loculum prominente. — Brasilia borealis.

3. *H. COTINIFOLIA* †: foliis latè ovatis vel suborbicularibus, basi subacutis, breviter acuminatis, glabris, petiolatis; umbellis corymbulise in paniculas axillares et terminales digestis; calyce 8-glanduloso; petalis carinatis, rubiginoso-roseis. — Mexico.
4. *H. GAYANA* †: foliis ovatis, basi subacutis, mucronulatis, glabris, subtùs biglandulosis, subcoriaceis, longiusculè petiolatis; umbellis in paniculas terminales et axillares digestis; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ ascendente, apice angustatâ. — Mexico.
5. *H. FALCIFERA* †: foliis ovato-lanceolatis vel obovatis, basi subcordatis, suprâ glabris, subtùs rufo-pubentibus, brevissimè petiolatis, umbellis 4-floris in paniculas racemiformes digestis; calyce 8-glanduloso; petalis luteis, carinato-alatis; samaræ alâ falciformi erectâ, endocarpio intra loculum prominente. — Bolivia.
6. *H. COCHLEOSPERMA* †: foliis oblongo-ovatis lanceolatisve, brevissimè acuminatis, suprâ lucidis, subtùs laxè reticulatis et ferè glabris, petiolo apice biglanduloso; umbellis in paniculas terminales digestis; calyce eglanduloso; samaræ alâ ascendente, endocarpio intra loculum prominente. — Brasilia.
7. *H. RHOPALÆFOLIA* †: foliis cuneato-obovatis, acuminatis, inæquilateris, glabris, suprâ lucidis, subtùs laxè reticulatis basique 2-4-glandulosis, petiolo cæterum eglanduloso; corymbis in paniculas axillares digestis; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ basi latiori et anticè emarginatâ. — Brasilia.
8. *H. SPECTABILIS* † Mart. herb.: foliis obovatis, acutè acuminatis, suprâ puberulis, subtùs tomentosis basi 4-5-glandulosis, mollibus, breviter petiolatis; umbellis in paniculas axillares et terminales digestis; calyce 8-glanduloso; petalis flavis; samaræ alâ ascendente; endocarpio intra loculum prominente. — Brasilia.
9. *H. TOMENTOSA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
10. *H. ILICIFOLIA* Griseb. — Brasilia.
11. *H. TERNSTROEMIÆFOLIA* †: foliis obovatis, sæpiùs apice emarginatis et mucronulatis, glabris, subtùs lævissimis (junioribus aurato-tomentosis), petiolo basi biglanduloso; umbellis in paniculas terminales digestis, pedicellis subsessilibus; calyce 8-glanduloso; petalis flavis. — Brasilia.
12. *H. RACEMOSA* †: foliis oblongis, ovato-lanceolatis, glabris, suprâ lucidis, subtùs reticulato-venosis et serie glandularum impressis, petiolo supra basim biglanduloso; racemis terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis carinatis. — Brasilia boreal.
13. *H. ARGYROPHÆA* †: foliis ovatis, basi interdum subcordatis, apice mucronulatis, subtùs obscurè argenteis, tenuibus, petiolo basi biglandu-

loso; umbellis in paniculas axillares et terminales digestis, pedicellis subsessilibus; calyce 8-10-glanduloso. — Brasilia.

** Pedunculi floriferi apice bibracteolati. Petala flava. Folia coriacea, subtùs pube metallicum renitente obducta.

14. *H. ÆNEA* Griseb. — Brasilia.
15. *H. COLEOPTERA* †: foliis....; umbellis paniculatis; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ ascendente, alulis duabus lateralibus basi vaginatâ. — Brasilia.
16. *H. METALLOCHROA* †: foliis ovatis, basi acutis, apice obtusis mucronulatisque, suprâ glabris et lucidis, subtùs sericeo-auratis, margine glanduliferis, petiolo ad medium biglanduloso; umbellis ternatis in paniculam terminalem digestis; calyce 8-10-glanduloso; petalis flavis. — Brasilia.
17. *H. SERICEA* Ad. Juss. Fl. Bras. — *Banisteria sericea* Cav. — Brasilia.
18. *H. MACROSTACHYA* †: foliis oblongo-ovatis, brevissimè acuminatis, suprâ glabris et lucidis, subtùs sericeo-ferrugineis vel auratis et serie duplici glandularum punctatis; umbellis vel corymbulis in paniculam longissimam strictam dispositis; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ longâ vittato-ovatâ, ascendente. — Guiana.
19. *H. NITIDA* Kunth. — *Banisteria nitida* Lam. — Brasilia.
20. *H. CHRYSOPHYLLA* Kunth. — *Banisteria chrysophylla* Lam. — *B. monop-tera* Fl. flum. — Brasilia.
21. *H. BANKSIÆFOLIA* Griseb. — Brasilia.
22. *H. WYDLERANA* †: foliis oblongo-ovatis, apice mucronatis vel acuminatis, suprâ glabris et lucidis, subtùs fulvo-auratis eglandulosis; umbellis 4-floris ternatis; calyce 8-glanduloso. — Antillæ.
23. *H. DUARTEANA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

*** Pedunculi floriferi apice bibracteolati. Petala flava. Folia glabra aut vix et absque nitore pubentia.

† Folia coriacea, reticulato-venosa.

24. *H. MATTHEWSANA* †: foliis lanceolatis, breviter et acutè acuminatis, glabris, suprâ lucidis, subtùs reticulato-venosis, petiolatis; racemis in paniculas amplas terminales digestis; calyce eglanduloso; samaræ alâ longâ, sursùm dilatâ, ascendente. — Peruvia.
25. *H. BIGLANDULOSA* †: foliis oblongo-ovatis, abruptè acuminatis, glabris, subtùs laxè reticulato-venosis et ad marginem glanduliferis, breviter petiolatis; paniculis subterminalibus, pauci-laxi-floris; calyce 2-glanduloso. — Guiana.

26. H. PLATYPTERA DC. — *Banisteria longifolia* Sw. — *B. macrocarpa* Pers. — *B. multiflora* DC. — *B. brachiata* Spreng. — *Malpighia reticulata* Poir. — Antillæ; Guiana.
27. H. AFRICANA. — *Banisteria Leona* Cav. (fructu excl.). — Africa occid. intertropic.
28. H. FLORIBUNDA Kunth. — *Byrsonima stigmatophorus* Schlecht. — Mexico.
29. H. LONGIFOLIA Kunth. — Mexico.
30. H. LAURIFOLIA. — *Banisteria laurifolia* L. — *B. ? pubiflora* DC. — *Malpighia dubia* Cav. — Antillæ.
31. H. CÆRULEA Kunth. — *Banisteria cærulea* Lam. — *B. macradena* β DC. — Antillæ.
32. H. ANOPTERA. — *H. cærulea* Ad. Juss. Fl. Bras. (non Kunth). — Brasilia.
33. H. ACUTIFOLIA †: foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, subtus reticulato-venosis, brevissimè petiolatis; racemis axillaribus, vulgò paniculatis; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ latâ subhorizontali. — Brasilia.
34. H. EGLANDULOSA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
35. H. NERVOSA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
36. H. ORINOCENSIS. — *Banisteria? orinocensis* Kunth. — Colombia.
37. H. LESSERTIANA †: foliis ovatis, obliquè et breviter acuminatis, glabris, subtus reticulato-venosis, breviter petiolatis; racemis in paniculas axillares et terminales amplas digestis; calyce 8-glanduloso; samaræ quasi geniculatæ alâ ascendente, anticè basi appendiculatâ. — Guiana; Brasilia borealis.
38. H. CANDOLLEANA. — *Banisteria eglandulosa* DC. — Guiana.
39. H. ESCALLONIEFOLIA †: foliis obovatis, basi acutis, breviter et obtusè acuminatis, glabris, reticulato-venosis, subtus serie glandularum duplici impressis, breviter petiolatis; paniculis axillaribus; calyce 8-glanduloso. — Brasilia.
40. H. BYRSONIMEFOLIA †: foliis latè ovatis obovatisve, brevissimè et obtusè acuminatis, subtus laxè tomentosis, reticulato-venosis, coriaceis, brevissimè petiolatis; paniculis axillaribus; calyce eglanduloso. — Brasilia.
41. H. OCHNEFOLIA †: foliis oblongo-ovatis, basi sæpius acutis, glabris reticulato-venosis, brevissimè petiolatis; racemis in paniculas digestis; calyce eglanduloso. — Brasilia.
42. H. AFFINIS †: foliis oblongo-ovatis vel obovatis, basi sæpius acutis, subtus laxè tomentosis, reticulato-venosis, coriaceis; racemis simplicibus aut paniculatim ramosis; calyce 8-glanduloso. — Brasilia.

43. H. PARVIFOLIA † Mart. herb. (non DC.): foliis parvis, ovatis vel obovatis, glabris, reticulato-venosis, marginatis, coriaceis, brevissimè petiolatis; racemis terminalibus paucifloris; calyce 8-glanduloso. — Brasilia.
44. H. SALIGNA † Mart. herb.: foliis sæpè suboppositis vel 3-verticillatis, brevibus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, obtusiusculis, glabris, reticulato-venosis subtusque serie glandularum duplici impressis, subsessilibus; racemis in paniculas terminales digestis; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ subtransversâ. — Brasilia.
45. H. CORIACEA †: foliis cordatis, plus minùs oblongis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, subsessilibus; paniculis terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis flavis; samaræ alâ ascendente. — Brasilia.
46. H. LESCHENAUTIANA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
47. H. OBTUSATA Griseb. — Brasilia.
- †† Folia tenuia, reticulo nervorum vix prominente.
48. H. MEGAPTERA †: foliis lanceolatis vel lanceolato-obovatis, breviter acuminatis, margine ad basim 4-6-glandulosis, suprâ lucidis, glabris, petiolo eglanduloso; umbellis terminalibus 4-floris; calyce 8-glanduloso; fructus ferruginei alis divaricatis, maximis, utroque margine curvilineis. — Brasilia.
49. H. SYLVATICA †: foliis lanceolatis vel lanceolato-ovatis, breviter acuminatis, glabris, tenuibus, longiusculè petiolatis; racemis axillaribus; calyce 8-glanduloso; samaræ alâ ascendente. — Bolivia.
50. H. WIEDEANA †: foliis lanceolatis vel lanceolato-obovatis, glaberrimis, subtus tenuiter reticulato-venosis, breviter petiolatis; umbellis 4-floris in paniculas axillares et terminales digestis; calyce 8-glanduloso; petalis flavis. — Brasilia.
51. H. VENOSA Griseb. — Brasilia.
52. H. HIRÆOIDES. — *Hiræa intermedia* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
53. H. DIVERSIFOLIA. — *H. aceroides?* Griseb. — *Hiræa floribunda* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
54. H. PAUCIFLORA. — *Hiræa pauciflora* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
55. H. UMBELLATA Ad. Juss. Fl. Bras. — *Banisteria fruticosa?* Fl. flum. — Brasilia.
56. H. GLABRA Hook. et Arnott. — Brasilia australis.
57. H. ANGUSTIFOLIA Griseb. — Brasilia australis.
58. H. AUSTRALIS †. — *H. syringæfolia?* Griseb: foliis ovatis, glabris, tenuibus, longiusculè petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis carinatis; samaræ glabræ alâ subfalciformi, ascendente; endocarpio intra loculum prominente. — Brasilia australis.
59. H. HYPERICIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia australis.

**** Pedunculi floriferi apice bibracteolati. Petala rosea, rariùs alba, plerùmque dorso carinato-angulata.

60. H. BICOLOR Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 61. H. PURPUREA Kunth. — *Banisteria purpurea* L. — *B. parvifolia* Vent. — *B. microphylla*? Jacq. — Antillæ.
 62. H. MARTIANA †: foliis ovato-lanceolatis, suprà glabratiss, subtùs laxè pubentibus et biglandulosis, breviter petiolatis; umbellis 10-12-floris; calyce 8-glanduloso; petalis roseis; samaræ alâ ascendente. — Brasilia.
 63. H. RUFULA † Mart. herb.: foliis ovatis, basi subcordatis, acutè mucronatis, subtùs ferrugineo-pubentibus et ad basim margine 4-6-glandulosis glandulis calathiformibus, longiusculè petiolatis; umbellis 4-floris in paniculas digestis; calyce eglanduloso; petalis carinato-alatis; samaræ alâ erectâ, lateribus cristato-muricatis. — Brasilia.
 64. H. BERTEROANA. — *Banisteria Quapara* β *mucronulata* DC. — Antillæ.
 65. H. RUBIGINOSA †: foliis ovatis vel suborbicularibus, basi subcordatis, mucronulatis, suprà puberulis, subtùs rubiginoso-tomentosis et biglandulosis, breviter petiolatis; corymbulis in paniculas axillares et terminales digestis; calyce 8-glanduloso; petalis carinatis. — Brasilia.
 66. H. CONFERTIFLORA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 67. H. TRIGONIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 68. H. CAMPESTRIS Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 69. H. BEECHYANA. — *H. tomentosa* Hook. et Arn. (non Ad. Juss. Fl. Bras.). — Mexico.
 70. H. DISCOLOR Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 71. H. PTEROPETALA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 72. H. CORDIFOLIA † Moric. herb.: foliis magnis, cordato-ovatis, obliquè et breviter acuminatis, suprà glabris, subtùs ferrugineo-pubentibus; paniculis axillaribus; calyce eglanduloso; samaræ alâ longâ, ascendente. — Brasilia.

Species dubia.

73. H. CORNIFOLIA Kunth. — Nova Granata.

PEIXOTOA.

Peixotoa Ad. Juss. — Griseb.

Calyx 5-partitus, laciniis 4 basi biglandulosis. *Petala* longio-

ra, unguiculata, limbo lacero-ciliato, reflexa. *Stamina* 10, glabra, filamentis imâ basi coalitis, 5 oppositipetalis antheras perfectas, 5 alternis gracilioribus antheras steriles loculorum abortu connectivoque in massam glanduliformem [ampliato diffformes gerentibus. *Ovaria* 3 inter se coalita, singula dorso 3-cristata. *Styli* totidem, stigmatè capitellato terminati, seriùs truncati. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, dorso 3-alatæ, alis lateralibus brevibus cristæformibus, posticè inter se et cum mediâ confluentibus, mediâ longiori margine antico incrassatâ.

Frutices Brasiliani volubiles (an semper?), foliis oppositis, integris, latis, subtùs basi biglandulosis, sæpè rubentibus, stipulis magnis, geminatim in unam interpetiolarem connatis. *Umbellæ* 4-floræ, summorum foliorum abortu vulgò paniculas magnas terminales lateralesve componentes, juniores stipulis (folii abortivi) valvatim conniventibus inclusæ: pedicelli subsessiles, basi articulati, infra articulum bracteati bibracteolatique bracteolis squamuloïdeis. *Flores* flavi.

1. P. GLABRA Ad. Juss. Fl. Bras.
2. P. HISPIDULA †: foliis ovatis, basi subcordatis, sæpiùs apiculatis, subtùs laxè hispidulis aut (nisi ad nervos) glabratiss, tenuibus; umbellis terminalibus, 4-floris, solitariis aut ternis; samaræ ferè glabrata alâ oblongâ, margine antico curvâ, rectâ postico. — Brasilia.
3. P. LATERITIA †: foliis latè obovatis ovatisve, basi vix cordatis, apice acutis, junioribus cinereo-pubentibus, adultis, glabratiss et lateritio-rubentibus, subtùs reticulo nervorum admodum prominente, calloso-marginatis, coriaceis; umbellis 4-floris, in paniculâ terminali amplâ breviter stipitatis, ternatim approximatis, cæterum distantibus; samaræ infernè tomentosæ rubentis alâ oblongâ, margine utroque, sed magis postico, curvâ.
4. P. RETICULATA Griseb.
5. P. HIRTA † Mart. herb.: foliis suborbiculatis vel latè ovatis, utrinque aurato-hirtis, crassissimis; umbellis in paniculâ terminali per paria distantibus, brevibus, 4-floris.
6. P. LEPTOCLADA †: foliis obovatis vel ovatis, basi subcordatis, sæpiùs apice acutis, suprà glabratiss et scabriusculis, subtùs pulverulento-puberulis; umbellis 4-floris, in paniculâ amplâ terminali stipitatis et distantibus; samaræ alâ margine antico rectâ, postico curvâ.
7. P. JUSSIEUANA † Mart. herb.: foliis ovatis obovatisve, basi subcordatis, breviter acuminatis, suprà scabris, subtùs tomentose-cinereis, mol-

libus; umbellis 4-floris, in paniculâ terminali breviter stipitatis, approximatis; samaræ puberulæ alâ oblongâ, margine antico curvâ, rectâ postico.

8. *P. MACROPHYLLA* Griseb.

9. *P. TOMENTOSA* Ad. Juss. Fl. Bras.

10. *P. PHLOMIOIDES* †: foliis obovatis, basi in cuneum angustatis, suprâ velutinis, subtus albido-tomentosis; umbellis in paniculâ subsessilibus, confertis; samaræ tomentosæ alâ oblongâ, margine antico rectâ, curvâ postico.

11. *P. PARVIFLORA* Ad. Juss. Fl. Bras.

BANISTERIA.

Banisteria Ad. Juss. Fl. Bras. — *Banisteriæ* spec. Kunth. — Cav. — DC.

Calyx 5-partitus, laciniis 4 (rarissimè omnibus) basi biglandulosus, interdum eglandulosus. *Petala* longiora, unguiculata, limbo fimbriato dentatove, glabro vel pubente, inæqualia. *Stamina* 10, omnia fertilia, inæqualia (calycinis laciniis opposita alternis longiora, prætereaque postica in inflorescentiâ cæteris vulgò minora): filamenta basibus coalita: antheræ loculis introrsum connectivo grasso glanduliformi, non raro excrescenti, adnatis, glabris aut pilosis, *Styli* 3 stigmatibus capitellato terminati, seriùs truncati (1). *Ovaria* 3 inter se coalita, singula dorso-gibbosa, hirsuta. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, apice in alam expansæ margine antico-superiori crassiorem, lateribus interdum cristatæ vel muricatæ.

Frutices intertropico-Americani, plerumque scandentes. *Folia* opposita, rarissimè 3-verticillata, integerrima, breviter aut vix petiolata, subtus ad basim sæpiùs glandulifera, bistipulata stipulis minutis deciduis, rariùs basi dilatata in anulum interpetiolarem connatis. *Umbellæ* plerumque 4-floræ, abbreviatione foliorum summorum bractæformium paniculas plùs minùs amplas terminales lateralesque componentes; rarissimè *Racemi*

(1) Mendo quodam tùm in florâ Brasiliæ tùm in Endlicheri Gener. stigma descripsimus quale in *Heteroptylde*.

similiter ipsi compositi: pedunculi floriferi rariùs breves, vulgò subnulli, pedicellis tunc basi articulatis et ibidem bractæa extrorsum, bracteolâ duplici ad latera, involucratis. *Flores* rosei aut lutei, rariùs albi.

§ 1. Umbellæ 4 floræ.

* Pedicelli pedunculis brevibus suffulti. Petala glabra, plerumque rubentia. Folia pube metallicum renitente obducta.

1. *B. ATROSANGUINEA* †: foliis latè ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subacutis, mucronulatis, subtus pube brevi renitentibus, petiolatis; calyce 8-9-glanduloso; petalis glabris, ciliato-dentatis, atro-sanguineis; antheris glabris, connectivo in duobus excrescente; stylis glabris. — Peruvia.

2. *B. BENTHAMIANA* †: foliis ovatis, longè et acutè acuminatis, sericeo-puberulis, subtus discoloribus et 6-4-glandulosis, petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, fimbriatis; antheris glabris, connectivo in duobus excrescente; stylis glabris. — Peruvia.

3. *B. METALLICOR* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

4. *B. PAUCIFLORA* Kunth. — Havana.

5. *B. NUMMIFERA* †: foliis ovatis obovatisve, obtusè acuminatis, suprâ glabris et lucidis, subtus pube brevi plumbeo-argenteis, coriaceis, petiolo apice biglanduloso; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, denticulatis; antheris glabris, connectivo crassiori; stylis glabris; samaris latere inermibus. — Brasilia.

6. *B. PRUINOSA* † Mart. herb.: foliis ovatis vel ovato-acuminatis, mucronatis, obliquis, subtus pruinoso-argenteis, tenuibus, petiolo minute biglanduloso; petalis glabris, denticulatis; antheris glabris, connectivo in tribus excrescente; stylis glabris; samaræ pruinosæ, lateribus rugosæ, alâ oblongâ, angustâ, ad apicem dilatâtâ, basi introrsum appendiculâtâ. — Brasilia.

7. *B. ARGENTEA* Spreng. — *Heteropteris argentea* Kunth. — Nova Granata.

8. *B. MURICATA* Cav. — Peruvia.

9. *B. ACANTHOCARPA* †: foliis ovatis, longè acuminatis, subtus pube brevissimâ argenteis et 4-6-glandulosis, membranaceis, petiolo 4-glanduloso; calyce eglanduloso; petalis glabris, fimbriatis; stylis glabris; samaræ latere processibus spinæformibus muricatæ alâ oblongâ, basi introrsum obtusè appendiculâtâ. — Peruvia.

** Pedicelli sessiles. Petala glabra plerumque rosea. Folia vulgo sericea vel tomentosa.

10. B. OXYCLADA †: ramulis ancipitibus; foliis latè ovatis, breviter acuminatis, subtùs sericeo-tomentosis, biglandulosis et nervoso-reticulatis, coriaceis, petiolo decurrente biglanduloso; stipulis inter petiolos basi confluentibus; calyce 6-8-glanduloso; petalis glabris, denticulatis, purpureis; antheris glabris; stylis basi villosis; samaræ pubentis, latere inermi, alâ latiusculâ exappendiculatâ. — Peruvia, Brasilia.
11. B. ARGYROPHYLLA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
12. B. NITENS Griseb. — Brasilia.
13. B. LÆVIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
14. B. SALICIFOLIA DC. — Brasilia.
15. B. ANGUSTIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — *B. versicolor* Mart. et Mohl. — Brasilia.
16. B. VERNONIÆFOLIA † Mart. herb.: foliis oblongis, angustè lanceolatis, subtùs lanatis et biglandulosis, breviter petiolatis; calyce 8-glanduloso; samaræ latere utroque rugoso et bialulato, alâ latâ obtusâ. — Brasilia.
17. B. MONTANA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
18. B. CAMPESTRIS Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
19. B. MEGAPHYLLA †: foliis magnis, ovatis vel subcordato-orbiculatis, suprâ velutinis, subtùs albido-lanatis et reticulato-venosis, petiolo biglanduloso; stipulis basi dilatatis; calyce 8-glanduloso; antheris glabris vel parcissimè pilosis; connectivo in 5 excrescente; stylis glabris; samaræ puberulæ, latere transversè costatæ, alâ latâ. — Brasilia.
20. B. CROTONIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — *Malpighia malifolia* Nees et Mart. — Brasilia.
21. B. VELUTINA †: foliis ovato-lanceolatis, suprâ puberulis, subtùs densiùs pubentibus et biglandulosis, breviter petiolatis; calyce 8-glanduloso, petalis glabris, fimbriatis; antheris villosis, connectivo in 5 excrescente; stylis glabris. — Brasilia.
22. B. MULTIFOLIOLATA †: foliis ovatis, subtùs sericeo-pubentibus; petiolatis, multis minoribus inflorescentiæ paniculæformi intermixtis et serie glandularum subtùs marginatis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, fimbriatis; antheris hirsutis, connectivo in tribus majoribus excrescente; stylis glabris. — Brasilia.
23. B. MEMBRANIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
24. B. ADENOPODA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
25. B. LATIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

*** Pedicelli sessiles. Petala glabra, rosea vel sæpiùs alba. Folia glabra aut pilis rigidis adpressis subtùs pubentia, vulgò obliqua et subsessilia.

26. B. MINARUM † Mart. herb.: foliis oblongis, basi subcordatis, lanceolatis, inæquilateris, glabris, subtùs biglandulosis, subsessilibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, fimbriatis, albis; antheris hispidis; stylis glabris. — Brasilia.
 27. B. SCHIZOPTERA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 28. B. INTERMEDIA †: foliis cordato-ovatis, apice mucronulatis, subtùs pubentibus et biglandulosis, subsessilibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, fimbriatis; antheris hirsutis; stylis glabris; samaræ auratæ, lateribus cristato-muricatæ, alâ ad basim marginis postici curvi denticulatâ. — Brasilia.
 29. B. ADAMANTUM † Mart. herb.: foliis basi subcordatis, ovatis vel ovato-lanceolatis, subtùs pubentibus et biglandulosis, breviter petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, albidis vel roseis; antheris hispidulis; samaræ puberulæ, lateribus sublævis, alâ margine utroque curvâ. — Brasilia.
 30. B. COMANS † Mart. herb. — *B. stellaris?* Griseb.: foliis brevibus, cordato-lanceolatis, glaberrimis, subtùs bi vel eglandulosis, breviter petiolatis; calyce 8-10-glanduloso; petalis glabris, fimbriatis; antheris hispidis; stylis glabris. — Brasilia.
- **** Pedicelli sessiles. Petala sericeo-pubentia, lutea. Folia rigida, glabra aut rariùs parçè pubentia, nigrescentia.
31. B. HETEROSTYLA †: foliis ovatis vel lanceolatis, subtùs pubentibus, petiolo biglanduloso; calyce eglanduloso; petalis sericeo-pubentibus, denticulatis; filamentis exsertis, antheris glabris; stylis divaricatis, duobus glabris et tertio hirsuto; samaræ latere utroque cristis 3 parallelis imbricato, alâ longiusculâ margine antico appendiculatâ. — Sancta Martha.
 32. B. JASMINELLUM †: foliis parvis, ovatis, mucronulatis, margine infrâ biglandulosis, subtùs cinereo-tomentosis, breviter petiolatis; calyce eglanduloso; petalis sericeo-pubentibus, denticulatis; filamentis exsertis, antheris glabris; stylis divaricatis, similibus, glabris. — Carthagenâ.
 33. B. EGLANDULOSA †: foliis ovatis, acutissimè acuminatis, subtùs puberulis, tenuibus, longiusculè petiolatis; calyce eglanduloso; petalis sericeo-pubentibus, denticulatis; antheris glabris; stylis hirsutis. — Brasilia.

284 AD. DE JUSSIEU. — *Malpighiacearum synopsis.*

34. *B. NIGRESCENS* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
35. *B. FIMBRIATA* Griseb. — Brasilia.
36. *B. ERIANTHERA* †: ramis ad nodos annulatis, foliis latè ovatis, obliquè acuminatis, utrinque puberulis, subtùs reticulato-venosis, longiusculè petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis rubiginoso-sericeis, fimbriatis; antheris densè lanatis; stylis villosis. — Brasilia boreal.
37. *B. LUCIDA* Rich. — Guiana.
38. *B. LOBULATA* Ern. Mey. — Guiana.
39. *B. DIVARICATA* †: ramis ad nodos annulatis; foliis lanceolatis, acuminatis, suprà lucidis, subtùs ferrugineo-rubentibus, breviter petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis ferrugineo-sericeis, cymbiformibus; antheris stylisque hirsutis. — Guiana.
40. *B. APPENDICULATA* Lamb. — *Heteropteris appendiculata* DC. — Ins. S. Vincentii.
41. *B. PUBIPETALA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
42. *B. MARTINIANA* †: foliis ovatis, obliquè acuminatis, glabris, suprà lucidis, subtùs discoloribus, coriaceis, petiolo biglanduloso, coriaceis, petiolo biglanduloso; calyce eglanduloso; antheris glabris, connectivo excrescente; stylis glabris; samaræ latere bicostatæ alà margine antico rectilineâ. — Guiana.
43. *B. SEPIUM* † Mart. herb.: foliis lanceolato-obovatis, breviter acuminatis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, petiolo biglanduloso; calyce eglanduloso; petalis sericeo-pubentibus, fimbriatis; antheris glabris; stylis infernè hirsutis. — Brasilia.
44. *B. VIRGULTOSA* † Mart. herb.: foliis ovatis, basi obtusis vel subcordatis, breviter acuminatis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, brevissimè petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis aurato-pubentibus, fimbriatis, flavis; antheris villosulis; stylis infernè hirsutis. — Brasilia.
45. *B. HYPERICIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
46. *B. RIGIDA* †: foliis confertis, obovatis, breviter acuminatis, margine glanduloso-subdenticulatis, glabris, coriaceis, subsessilibus; calyce 8-glanduloso; petalis pubescentibus, fimbriatis, flavis; antheris glabris; stylis infernè hirsutis. — Brasilia.
47. *B. PARVIFLORA* †: foliis 3-verticillatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glaberrimis, basi biglandulosis, petiolatis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, dentato-ciliatis; antheris stylisque glabris. — Brasilia.

§. 2. Racemi paniculatim compositi, multiflori.

48. *B. FERRUGINEA* Cav. — *B. unialata* fl. flum. — *Triopteris Brasiliana* Poir. — Brasilia.
49. *B. MARACAYBENSIS* †: foliis ovatis, breviter acuminatis, suprà glaberrimis, subtùs vix puberulis, marginatis, breviter petiolatis; racemulis paniculas axillares foliis breviores componentibus, pedicellis subsessilibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, denticulatis; antheris stylisque glabris; samaræ pubentis lateribus cristatis, alà rectâ basi introrsum brevissimè appendiculatâ. — Maracaybo.
50. *B. BLANCHETIANA* †: foliis ovatis, acutis, glabris, coriaceis, petiolo biglanduloso; stipulis inter petiolos confluentibus; paniculis axillaribus folio longioribus, pedicellis pedunculo brevi suffultis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, fimbriatis, luteis; antheris glabris, connectivo excrescente; stylis glabris. — Brasilia.
51. *B. CLAUSSENIANA* †: foliis ellipticis vel oblongo-ovatis, mucronatis, suprà glabris et lucidis, subtùs tomentosis, coriaceis, petiolo longo biglanduloso; stipulis inter petiolos confluentibus; paniculis terminalibus amplis, pedicellis sessilibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, denticulatis; antheris stylisque glabris. — Brasilia.
52. *B. MACROSTACHYA* Fl. flum. — *B. anisandra* Griseb. (non Ad. Juss.). — Brasilia.
53. *B. ANISANDRA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

Species non satis notæ.

* Dubiæ (*Holopetalon* Griseb.).

54. *B. THYRSOIDEA* Griseb. — Brasilia.
55. *B. PATENS* Griseb. — Brasilia.

** Excludendæ, alius certè, sed adhuc dubii generis.

56. *B. MAGNOLIÆFOLIA* Desv. — Guiana. — *Heteropteris*?
57. *B. CALCITRAPA* Desv. — Guiana. — *Brachypterys*?
58. *B. VERRUCULOSA* Sw. — Antillæ. — *Brachypterys*?
59. *B. AUREA* Fl. flum. — Brasilia. — *Tetrapteryx*?
60. *B. ? FLORIBUNDA* DC. — Antillæ. — *Stygmaphyllon*?
61. *B. ? PANICULATA* DC. — Mexico. — *Heteropteris*?

62. B? BREVIPES DC. — Mexicum. — *Hiræa*?

63. B. MULTIFLORA † Boj. mss. (non DC.) : foliis ovatis, basi subcordatis, breviter acuminatis, tomentosis, glandulis 2 in petiolo tomentosis; umbellis 4-floris in paniculas foliosas trichotomè digestis, pedicellis sessilibus; calyce eglanduloso; petalis glabris, breviter unguiculatis, sagittatis, subintegris; staminibus stylisque glabris. — Madagascar.

RYSSOPTERYS †.

Ryssopterys Blum. mss. — *Hiræa* et *Heteropterydis* spec. Blum. Bijdr. — *Banisteria* spec. auctorum.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. *Petala* calyce longiora, vix unguiculata, subintegra. *Stamina* 10, omnia fertilia, vix inæqualia; filamentis gracilibus, filiformibus, basi incrassatis inque urceolum sinuato-5-gonum connatis; antheris ovatis, glabris aut sæpius pilosis. *Styli* 3 graciles, incurvi, stigmate capitellato sublaterali terminati. *Ovaria* 3 introrsum inter se coalita, dorso compresso-gibbosa. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, apice in alam expansæ margine antico-superiori crassiorem, latere tuberculatæ.

Frutices Oceanici (ut videtur), scandentes, foliis oppositis vel suboppositis, integerrimis, margine subtus glandulifero, petiolo longo, ad apicem biglanduloso, basi histipulato stipulis sæpè excrecentibus. *Inflorescentiæ* in apice ramorum terminales, sæpius, ramulis axillaribus pedunculos communes mentientibus, quasi axillares, et iisdem apice dichotomis quasi ternatæ, racemosæ racemis brevibus, densifloris, in umbellas interdum contractis; pedicelli breves cum pedunculis vix longioribus basi bracteatis et apice bibracteolatis articulati; bracteæ squamuloideæ, imbricatæ. *Flores* plerumque abortu masculi, pistillo ad rudimentum tuberculis 1-3 villosis constans redacto, iidem nonnunquam 11-andri.

1. R. TILIÆFOLIA Blum. herb. — *Heteropteris albida* Blum. Bijd. — *Banisteria tiliæfolia* Vent. (non Kunth.). — Java.

2. R. ABUTILIFOLIA †: foliis cordiformibus, acutis, subtus renitentibus, tenuibus; pedunculo bracteis imbricatis toto vestito, densè racemifloro; antheris pilosiusculis. — Nova Hibernia.

3. R. TIMORENSIS Blum. herb. : — *Hiræa*? ovata et *H.*? obscura Blum. Bijd. — *Banisteria Timoriensis* DC. — *B. convolvulifolia* Spreng. — Ins. Timor.

STIGMHAPYLLON.

Stigmaphyllon Ad. Juss. Flor. Bras. — *Banisteria* spec. L. et auct.

Calyx 5-partitus, laciniis 4 biglandulosus. *Petala* 3-4^o longiora, unguiculata, vulgò denticulato-ciliata, inæqualia, glabra. *Stamina* 10, dissimilia inæqualiaque; 4 subinteriora, laciniis calycis glandulosus opposita, sterilia aut minora; 6 subexteriora, semper fertilia, alterna crassiora et majora eademque stylis opposita: filamenta basibus connata: antheræ glabræ aut introrsum villosæ, connectivo crasso glanduliformi, loculos in 4 subinterioribus aut nullos aut subabortivos gerente. *Styli* 3 divaricati, apice introrsum papillâ stigmaticâ instructi, extrorsum in appendiculam foliiformem vel rariùs unciformem expansi, rarissimè tantum compresso-dilatati. *Ovaria* 3 in unum inter se coalita, dorso gibbosa. *Samaræ* 3 aut abortu pauciores, sæpè latere cristatæ, apice in alam expansæ margine antico-superiori crassiorem nec rarò infernè appendiculatam.

Frutices Americani scandentes, radicibus sæpius tuberosis. *Folia* opposita (nonnunquam in summis ramis alterna), integerrima dentata vel variè lobata, formâ sæpè ludentia, interdum ciliata, petiolata petiolo plus minus elongato, biglanduloso, bistipulata stipulis minutis, deciduis. *Umbellæ* in ramis terminales, vel sæpius in ramulis axillaribus foliorum abortu quasi nudis et pedunculos communes mentientibus, iis ramosis paniculatæ, aut sæpius semel dichotomis ternæ, laterales tunc stipitatæ mediaque sessilis et eadem non nunquam axe elongato racemiformis: pedicelli cum pedunculis subæqualibus basi bracteatis et apice bibracteolatis articulati, vulgò in cornucopiæ inflati et ante anthesim recurvi. *Flores* lutei.

* Styli apice in appendiculam folioliformem producti.

1. *S. VITIFOLIUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
2. *S. JATROPHÆFOLIUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
3. *S. GAUDICHAUDIANUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
4. *S. ARISTATUM* Lindl. — Amer. austr.
5. *S. AURICULATUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — *Banisteria auriculata* Cav. — Brasilia.
6. *S. REPANDUM* Griseb. — Brasilia.
7. *S. CILIATUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — *Banisteria ciliata* Lam. — *B. glauca* Desf. — *B. nitida* Fl. flum. — Brasilia.
8. *S. PUBERULUM* Griseb. — Brasilia.
9. *S. ADENODON* †: foliis cordatis, breviter acuminatis, glanduloso-dentatis, subtus pubentibus; antheris villosulis; stylis apice foliaceis. — I. Trinitatis.
10. *S. SAGITTATUM*. — *Banisteria sagittata* Cav. — S. Domingo.
11. *S. SINUATUM*. — *Banisteria angulosa* Aubl. (non L.). — *B. sinuata*? DC. — Guiana.
12. *S. PALMATUM*. — *Banisteria palmata* Cav. — S. Domingo.
13. *S. ANGULOSUM*. — *Banisteria angulosa* L. — Antillæ.
14. *S. URENÆFOLIUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
15. *S. ANOMALUM* †: foliis obliquè ovatis, basi cuneatis, apice emarginatis et mucronulatis, repandis, glanduloso-ciliatis, subtus pubentibus, petiolo circa medium biglanduloso; antheris glabris; stylis apice truncatis et compressis; samaræ glabræ lateribus lævibus, alâ longâ exappendiculatâ. — Brasilia.
16. *S. ANGUSTILOBUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
17. *S. GAYANUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
18. *S. SALZMANNI* †: foliis ovatis, acuminatis vel tantum mucronatis, subsinuatis, subtus juxta marginem glanduliferis, glabris, tenuibus; antheris hispidis; stylis apice foliaceis. — Brasilia.
19. *S. AFFINE* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
20. *S. HASTATUM* Griseb. — *Banisteria angulata* Fl. flum. — Brasilia.
21. *S. IRREGULARE* †: foliis polymorphis, ovatis vel obtusè 2-3-lobis, subtus puberulis; antheris glabris; stylis apice foliaceis. — Brasilia.
22. *S. HUMBOLDTIANUM*. — *Banisteria Humboldtiana* DC. — *B. tiliaefolia* Kunth. (non Vent.) — *B. variifolia* DC. — *B. varia* Spreng. — Magdalena.

23. *S. STRIGOSUM* †. — *Banisteria strigosa* Poepp. Pl. exs.: foliis ovatis, breviter acuminatis et mucronatis, subsinuatis, glanduloso-ciliatis, subtus pubentibus, membranaceis; antheris glabris; stylis apice foliaceis; samaræ pubentibus lateribus latissimè bicristatis, alâ basi introrsum appendiculatâ. — Peruvia.
24. *S. TOMENTOSUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — *S. Humboldtianum* Ad. Juss. *ibid.* (excl. synonym.). — Brasilia.
25. *S. MEGACARPON* Griseb. — *Banisteria megacarpus* Fl. Flum. — Brasilia.
26. *S. ALTERNIFOLIUM* Ad. Juss. Fl. Bras.
27. *S. LITTORALE* Ad. Juss. Fl. Bras. — *Banisteria bonariensis* Hook et Arn. — Brasilia.
28. *S. MACROPODUM* †: foliis integerrimis, subcordatis, obtusis, supra glabris, subtus tomentoso-sericeis, longissimè petiolatis; antheris villosulis; stylis apice foliaceis. — Brasilia.
29. *S. FULGENS*. — *Banisteria fulgens* Lam. — *B. heterophylla* W. — *B. splendens* DC. — Antillæ, Guiana.
30. *S. LACUNOSUM* †: foliis cordiformibus, acuminatis, subtus pube breviter nitentibus; antheris introrsum barbatis; stylis apice foliaceis; samaræ magnæ pericarpio inflato circa loculum lacunisque amplis excavato, alâ anticè et supernè præmorsâ. — Brasilia.
31. *S. MARTIANUM* †: foliis ovato-acuminatis, integerrimis, subtus pube breviter pulverulentis; antheris glabris; stylis apice foliaceis; samaræ glabræ lateribus cristatis, alâ oblongâ basi introrsum appendiculatâ. — Brasilia.
32. *S. RICHARDIANUM* †: foliis cordiformibus, obtusis, mucronulatis, subtus pube breviter nitentibus, breviter petiolatis; antheris glabris; stylis apice foliaceis. — Guiana.
33. *S. ROTUNDIFOLIUM* †: foliis subrotundis, apiculatis, subsinuatis, subtus pube tenui inspersis; antheris glabris; stylis apice foliaceis; samaræ infernè puberulæ lateribus cristâ dentatâ obliquè instructis, alâ oblongâ basi introrsum dilatatâ. — Brasilia.
34. *S. CARDIOPHYLLUM* †: foliis cordiformibus, acuminatis, glabris, membranaceis; antheris introrsum villosulis; stylis apice foliaceis; samaræ glabræ lateribus rugosis, alâ oblongâ, basi introrsum breviter appendiculatâ. — Brasilia borealis.
35. *S. CONVULVULIFOLIUM*. — *Banisteria convolvulifolia* Cav. — *B. dichotoma* DC. — Antillæ, Guiana.
36. *S. TERNATUM*. — *Banisteria? ternata* DC. — Mexico.
37. *S. PUBERUM*. — *Banisteria pubera* Rich. — *B. sinemariensis* Aubl. — DC. — *B. fulgens* DC. — Antillæ, Guiana, Brasilia borealis.

** Styli apice in appendiculam unciformem producti.

58. *S. ACUMINATUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 39. *S. LALANDIANUM* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 40. *S. ELLIPTICUM*. — *Banisteria elliptica* Kunth. — *B. mucronata* DC. — Peruvia.
 41. *S. RETICULATUM* † : foliis oblongo-ovatis, mucronulatis, glaberrimis, supra lævibus et lucidis, subtus nervoso-reticulatis marginatisque, coriaceis; petiolo infra apicem biglanduloso; antheris glabris; stylis apice in appendiculam truncatam vel unciformem productis; samaræ parvæ, glabræ, rubentis, lateribus inermibus, alâ acutè basi introrsum appendiculatâ. — Cuba.
 42. *S. SAGREANUM* † : foliis polymorphis, ellipticis vel ovatis vel obovatis vel lineari-oblongis linguiformibusve, glaberrimis, utrinque nervoso-reticulatis, coriaceis; antheris glabris; samaræ parvæ, glabræ, virentis lateribus inermibus, alâ ad basim introrsum acutè appendiculatâ. — Cuba.
 43. *S. PERIPLOCEFOLIUM*. — *Banisteria periplocefolia* DC. — *B. umbellulata* DC. — *B. laurifolia* Rich. (non L.). — *Triopteris lingulata* Poir. — Guiana, Antillæ.
 44. *S. DIVERSIFOLIUM*. — *Banisteria diversifolia et ledifolia* Kunth. — Antillæ.
 45. *S. EMARGINATUM*. — *Banisteria emarginata* Cav. — *B. tomentosa* Desf. — Antillæ.

BRACHYPTERYS †.

Banisteriæ spec. auctorum. — *Stigmaphylli spec. Adr. Juss. Fl. bras.*

Calyx 5-partitus, laciniis 4 basi biglandulosis. *Petala* calyce longiora, unguiculata, inæqualia. *Stamina* 10, nunc subæqualia, nunc (ferè ut in *Stigmaphyllo*) inæqualia, filamentis basi connatis, antherarum connectivo glanduliformi plus minus ampliato. *Styli* 3 divaricati, apice extrorsum in appendiculam majusculam foliaceo-dilatatam vel unciformi-compressam producti, introrsum papillâ stigmaticâ discolori instructi. *Ovaria* 3 inter se introrsum coalita, dorso gibbosa. *Carpella* 3 aut abortu pauciora, apice in cristam brevem compressa.

Frutices Americani, littoris maritimi incolæ, ramulis planis ancipitibus sarmentosis volubiles. *Folia* opposita, integerrima (an semper?), petiolata, minutissimè bistipulata. *Inflorescentiæ* umbelliformes, umbellis 3-8-floris, nunc ramos, nunc ramulos laterales foliis tantum duobus parvis involucrantibus apice instructos, terminantibus: pedunculi floriferi subnulli; pedicelli longiusculi, basi articulati, sub articulo bracteâ extrorsum, ad latus utrumque bracteolâ stipati. *Flores* lutei, croceo interdum maculati.

1. *B. AUSTRALIS* Ad. Juss. — *Stigmaphyllon paralias* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 2. *B. BOREALIS*. — *Banisteria ovata* Cav. — *B. ? maritima* Rich. — *B. picta* Kunth. — *B. brachyptera* DC. — *B. brachiata* W. — *B. allophylla* Sieb. — Antillæ, Guiana.

LOPHOPTERYS †.

Calyx 5-fidus, laciniis 4 medio extrorsum uniglandulosis. *Petala*..... *Stamina* 10, filamentis basi dilatata inæqualiter coalitis, antheris..... *Ovaria* 3 subdistincta, dorso 3-costata, sub apice introrsum stylifera. *Stigmata*..... *Carpella* 3 (1-2 sæpè abortiva) indehiscencia, cristâ lineam mediam marginante superata, latere costata.

Arbor ? Guianensis, foliis magnis, integerrimis, petiolatis, eglandulosis. *Racemi* axillares et terminales abortu supremorum foliorum compositi: pedicelli basi cum pedunculo communi articulati, sub articulo extrorsum bracteati et interius lateribus bibracteolati.

Nomen ab alâ ad cristam reductâ.

1. *L. SPLENDENS* † : foliis obovatis, acuminatis, supra lucidis, subtus aurato-sericeis, petiolatis.

(Continuabitur.)

MALPIGHIACEARUM *synopsis*,*Monographiæ mox edendæ Prodrömus,*

Auctore ADRIANO DE JUSSIEU.

(*Continuatio*, V. p. 291.)

III. APTERYGIEÆ seu MALPIGHIEÆ.

THRYALLIS

Thryallis Mart. — Lindl. — non L.

Calyx 5-partitus, eglandulosus. *Petala* calyce breviora aut paulò longiora. *Stamina* 10, omnia fertilia, glabra, filamentis brevibus basi imâ coalitis, antheris oblongo-subquadratis. *Styli* 3 stigmate obliquè capitato terminati. *Ovaria* totidem in unum 3-gonum coalita. *Fructus* calyce persistente, ampliato et longiore stipatus, conflatus e carpellis 3 angulatis, dorso medio supernè breviter cristatis et latere varicoso-nervosis, demùm inter se solubilibus, indehiscentibus.

Frutices Brasiliiani scandentes, in novellis foliis inflorescentiis floribusque pilis stellatis farinosi. *Folia* opposita, integra, petiolo ad apicem glandulis 2 tomentosis instructo basi que bistipulato. *Racemi* terminales et ad foliorum summorum axillas interdum abortantium, indè quasi paniculati: pedunculi floriferi breves bracteati et apice bibracteolato cum pedicello longiori articulati. *Flores* flavi.

1. *T. LONGIFOLIA* Mart.
2. *T. LATIFOLIA* Mart. — *Banisteria mutabilis*. Fl. fl.
3. *T. BRACHYSTACHYS* Lindl.

HELADENA †.

Hirææ sp. *Ad. Juss.* — *Bunchosiæ* sp. *Hook. et Arn.*

Calyx 5-partitus, laciniis 4 biglandulosus, glandulis peltatis stipitatis. *Petala* longiora, unguiculata, fimbriata, extrorsum

pubentia. *Stamina* 10, omnia fertilia filamentis infernè dilatatis et coalitis. *Styli* 3, primum in unum adglutinati, seriùs distincti, inæquales (duo breviores), in stigma truncatum apice incrassati. *Ovaria* 3 in unum 3-gonum sericeo-pubens connata. *Fructus* conflatus e carpellis 3 cohærentibus, dorso medio longitrorsum et brevissimè cristatis, indehiscentibus?

Frutices Brasiliæ, foliis oppositis vulgò ad basim obsoletè 2-4-glanduloso-dentatis, cæterum integerrimis, glabris, coriaceis, petiolo brevi basi bistipulato, stipulis subinterioribus subulatis. *Rami* laterales diphylli racemosim floriferi, pedunculis basi bracteatis, apice aut infra apicem cum pedicello articulatum bibracteolatis. *Flores* lutei aut albi.

Nomen a clavatis (κλας) glandulis calycinis.

1. H. AUSTRALIS. — *Bunchosia multiflora*. Hook. et Arn.
2. H. BUNCHOSIOIDES. — *Hiræa bunchosioides* Ad. Juss. Fl. Bras.
3. H. ALBIFLORA † : foliis ovatis, in acumen acutum desinentibus, basi 2-4-glanduloso-denticulatis, glabris, brevissimè petiolatis; pedunculis floriferis, longiusculis, infra apicem bibracteolatis; floribus albis.
4. H. BIGLANDULOSA † : foliis latè lanceolatis, in acumen mucronulatum desinentibus, glabris; petiolo longiori biglanduloso; pedunculis floriferis brevibus apice bibracteolatis.

DICELLA.

Dicella Griseb. — *Bunchosia* spec. *Ad. Juss. Fl. Bras.*

Calyx altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus. *Petala* longiora, unguiculata, inæqualia, extrorsum sericea. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis basi in tubum hirsutum coalitis, antheris villosis. *Styli* 2 breves, apice uncinato hinc stigmatiferi. *Ovarium* biloculare. *Fructus* calyce persistente et ampliato stipatus, pericarpio lignoso drupæformi, angulo prominente longitrorsum costatus, abortu vulgò 1-locularis.

Frutices Brasiliæ scandentes, foliis oppositis, integerrimis, petiolo basi dilatato, minutissimè bistipulato. *Racemi* plerumque 3-choromè ramosi et indè potiùs cymæformes, terminales vel axillares (ramulos laterales plerumque aphyllous terminantes),

pedunculis floriferis basi bracteatis et apice bibracteolato cum pedicello articulatis, bractea bracteolisque magnis folioliformibus, his primò valvatim circa alabastrum oclusum conniventibus. *Flores* flavi (an semper?)

1. D. HOLOSERICEA † : foliis lanceolato-acuminatis, subtus sericeo-argenteis, tenuibus.
2. D. OVATIFOLIA. — *D. bracteosa* Griseb. — *Bunchosia bracteosa* Ad. Juss. Fl. Bras.
3. D. LANCIFOLIA † : foliis lanceolatis, subtus adpresso-puberulis, tenuibus; fructu ovato, putaminiformi, laciniis calycinas 3^o superante.
4. D. MACROPTERA †. — *Thryallis macroptera* Mart. Herb. Bras. : foliis ovatis, acutis, glabris, reticulato-venosis, coriaceis; fructu nuci-formi, laciniis calycinis ipso longioribus quasi 5-alato.

BUNCHOSIA.

Bunchosia Rich. et Juss. — Kunth. — Malacmæa Griseb. — Malpighia spec. auctorum.

Calyx 5-partitus, laciniis omnibus aut 4 basi biglandulosus. *Petala* longiora, unguiculata, limbo denticulato, reflexa. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis basi in tubum coalitis. *Styli* 2, rariùs 3, in unum partim aut omninò (vel cum stigmatibus) coaliti, rariùs distincti. *Ovarium* apice sensim in stylum attenuatum, 2-3-loculare. *Fructus* drupaceus, endocarpio in putamina totidem solubili.

Arbores fruticesve intertropico-Americani, ramis lenticellarum copià sæpè scabris, foliis oppositis, in axillâ interdum plurigemmiferis, stipulis brevibus ad basim petioli subinterioribus nec nunquam quasi in unam axillarem conniventibus. *Racemi* axillares, pedunculis basi bracteatis, apice cum pedicello articulatis, infra articulum bibracteolatis, bractea utrâque vel sæpissimè tantum alterâ basi et latere glanduliferâ. *Flores* ferè semper flavi, rarissimè albi.

§ 1. *Bunchosia*. Calyx glandulifer. Stamina petalaeque glabra. Ovarium 2-3-loculare. Racemi axillares. Folia opposita.

* Styli 2, sæpiùs 3, ferè distincti (*Malacmæa* Griseb.).

1. *B. ANGUSTIFOLIA* † : foliis oblongis, angustis, lanceolatis; racemis axillaribus sæpè geminatis. — Peruvia.
2. *B. ARMENIACA* Rich. — *Malpighia armeniaca* Cav. — Peruvia.
3. *B. BONPLANDIANA* † : foliis latè lanceolatis, in acumen desinentibus, glabris; racemis axillaribus, sæpè geminatis; calyce 10-glanduloso; petalis, antheris, ovarioque 3-loculari, glabris; stylis distinctis.
4. *B. GAUDICHAUDIANA* † : foliis magnis, ovatis, breviter acuminatis, puberulis glabrativè, tenuibus; racemis axillaribus; calyce 5-glanduloso; petalis, antheris ovarioque 3-loculari glabris. — Brasilia.
5. *B. MARTIANA* †. — *Malacmæa fluminensis*? Griseb. — *Malpighia maritima* Fl. flum.: foliis oblongis, lanceolatis vel subovatis, breviter acuminatis, puberulis glabrativè, tenuibus; racemis axillaribus; calyce 8-glanduloso; petalis antherisque glabris; ovario 3-loculari; stylis subdistinctis. — Brasilia.
6. *B. TUBERULATA* DC. — *Malpighia tuberculata* Jacq. — Caracas.

** Styli sæpiùs 2, in unum partim aut omninò coaliti.

7. *B. NITIDA* Rich. — *Malpighia nitida* Jacq. — *M. polystachya* Andr. — *M. media*? Ait. — *M. tinifolia* Hamilt. — Antillæ. America austr.
8. *B. GLANDULOSA* Rich. — *Malpighia glandulosa* Cav. — *M. lanceolata* Dietr. (non Poir.). — S.-Domingo.
9. *B. STRIGOSA* Schlecht. — Mexicum.
10. *B. HOOKERIANA* † : foliis ovatis, basi abruptè acutis, apice breviter acuminatis, subtùs pube adpressâ agglutinâtâ et epidermide squamuliferâ metallicum renitentibus, coriaceis; racemis axillaribus; calyce 8-10-glanduloso; ovario sericeo, 2-loculari; stylo simplici. — Peruvia.
11. *B. GLANDULIFERA* Kunth. — *Malpighia glandulifera* Jacq. Coll. — *M. glandulosa* Jacq. Icon. — America austr.
12. *B. CORNIFOLIA* Kunth. — Nova Granata.
13. *B. GLAUCA* Kunth. — Nova Granata.
14. *B. ARGENTEA* DC. — *Malpighia argentea* Jacq. — Caracas.
15. *B. BIOCELLATA* Schlecht. — Mexicum.
16. *B. ODORATA* Kunth. — *Malpighia odorata* Jacq. — Carthagena.
17. *B. PILOSA* Kunth. — Nova granata.

§ 2. *Cælostylis*. Calyx eglandulosus. Stamina Petalaeque pubentia. Ovaria 3 axe tantùm coalita. Racemi terminales. Folia subalterna.

18. *B. EGLANDULOSA* † : foliis alternis, parvis, ovatis, basi acutis, acuminatis; racemis terminalibus; calyce eglanduloso; petalis sericeo-pubentibus; antheris densè hirsutis; stylis 3 coalitis. — Mexicum.

Species non satis notæ.

19. *B? SESSILIFOLIA* DC. — Mexicum.
20. *B. CUMANENSIS* G. Don. — Cumana.
21. *B. GRANDIFOLIA*. — *Malpighia grandifolia* Jacq. — Martinica.

SPACHEA.

Malpighiæ spec. G. F. W. Meyer. — *Byrsonimæ spec. DC.*

Calyx 5-partitus, 8-9-10-glandulosus. *Petala* calyce duplò longiora, unguiculata, subintegra vel angustissimè denticulata. *Stamina* 10, e quibus 1-4 nonnumquàm partim aut omninò abortiva, glabra, filamentis liberis basi cum imo calyce concretis in annulum pilis longiusculis hispidum. *Styli* 2 breves, in stigma truncatum bilobumve desinentes. *Ovarium* 2-loculare. *Fructus* didymus, conflatus e carpellis 2 osseis indehiscentibus. Rarissimè styli et ovaria 3.

Arbores aut frutices? Americani, foliis integerrimis, tenuibus, subtùs sæpiùs albo-punctulatis, interdùm pellucido-punctatis, petiolatis: stipulæ petiolo subinteriores, et in unam sic axillarem imoque petiolo adnatam connatæ. *Racemi* terminales simplices; pedunculi floriferi brevissimi, bracteati bracteâ sub-lateraliter vel etiam sursùm insertâ, infra apicem bibracteolati bracteolâ inferiore longiori et in glandulam desinente, cum pedicello apice articulati. *Flores* parvi, carnei (in *S. eleganti*).

Genus dicatum Eduardo Spach cui inter multa alia debetur revisio Acerum et Hippocastanearum, ordinum Malpighiaceis affinium.

§ 1. *Spachea*. Styli et Carpella 2.

1. *S. ELEGANS* Ad. Juss. Lessert. Icon. — *Malpighia elegans* Mey. — *Byrsosima elegans* DC. — Guiana.
2. *S. PARVIFLORA* †: foliis lanceolatis, subtus albo-punctulatis; floribus parvulis, abortu 9-6-andris; stigmatibus truncatis, concavis. — Cuba.
3. *S. OSSANA* †: floribus 9-10-andris; stigmatibus subbilobis. — Cuba.
4. *S. PERFORATA* †: foliis lanceolatis, pellucido-punctatis; floribus parvulis, 10-andris; stigmatibus introrsum bilobis. — Ins. S. Vincentii.

§ 2. *Meckelia*. Styli et Carpella 3.

5. *S. TRICARPA* †. — *Meckelia multiflora* Mart. Herb.: foliis oblongis, lanceolato-obovatis, breviter et obtusè acuminatis, tenuibus; floribus 10-andris; stylis et carpellis 3. — Brasilia boreal.

GALPHIMIA.

Thryallis L. (*non Mart.*). — *Galphimia* Cav. — *Bartling.* — *Malpighiæ* sp. *Poir.*

Calyx 5-partitus, laciniis vulgò eglandulosus. *Petala* calyce longiora, unguiculata, limbo sæpius extrorsum carinato-costato, denticulato. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis distinctis vel imâ basi coalitis, antheris glabris. *Ovarium* 3-loculare. *Styli* 3 filiformes, in stigma acutum desinentes. *Fructus* 3-coccus, coccis secundum suturam dorsalem in valvas duas dehiscen-
tibus.

Frutices Americani (plerumque Mexicani). *Folia* integerrima, vulgò glaucescentia, in margine juxta basim vel in petiolo glandulifera, 2-stipulata stipulis vulgò basi inter se in unam bipartitam axillarem et cum oppositis in vaginulam interpeti-
olarem confluentibus. *Racemi* terminales: pedunculi breves cum pedicellis articulati, basi bracteati, infra articulum bibracteolati, interdum subnulli bractea bracteolisque in caule tunc con-
tiguus. *Flores* lutei vel aurantiaci, rubro sæpè maculati.

1. *G. BRASILIENSIS* Ad. Juss. Fl. Bras. — *Thryallis brasiliensis* L. — Brasilia.

2. *G. MULTICAULIS* †: caulibus pluribus, humilibus, simplicibus; foliis ovatis, basi acutis, glabris, subtus glaucis; petiolis apice biglandulosus; pedicellis sessilibus; petalis calyce multo longioribus, valdè carinatis. — Mexico.
3. *G. GLAUCA* Cav. — *Malpighia glauca* Poir. — Mexico.
4. *G. GRACILIS* Bartl. — Mexico.
5. *G. GRANDIFLORA* Bartl. — Mexico.
6. *G. LATIFOLIA* Bartl. — Mexico.
7. *G. GLANDULOSA* Cav. — *Malpighia biglandulosa* Poir. — Mexico.
8. *G. HUMBOLDTIANA* Bartl. — *G. glandulosa* Kunth. — Mexico.
9. *G. PANICULATA* Bartl. — Mexico.
10. *G. HIRSUTA* Cav. — *Malpighia hirsuta* Poir. — Mexico.

VERRUCULARIA †.

Calyx altè 5-fidus, 10-glandulosus. *Petala* duplo longiora, unguiculata, limbo subcarinato, denticulato, inæqualia. *Stamina* 10, omnia fertilia, glaberrima, filamentis dilatatis, distinctis, antheræ loculis juxta apicem singulis appendiculâ laterali verrucæ-
formi auctis. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, apice intror-
sum stylifera, stylis in stigma acutum desinentibus. *Fructus* 3-coccus, coccis secundum suturam dorsalem dehiscen-
tibus.

Frutex Brasilianus, foliis integerrimis, glaucescentibus, stipulis 2 basi inter se in unam axillarem bipartitam et cum oppositis in vaginulam interpeti-
olarem confluentibus. *Paniculæ* terminales, pedunculis partialibus basi bracteatis, 2-3-floris, floribus in quolibet unilateralibus, pedicello articulo insidentibus; bracteolis 2 infra singulos articulos oppositis. *Flores* lutei.

Nomen e verruculis juxta apicem antherarum excrescentibus.

1. *V. GLAUCOPHYLLA* †: foliis lanceolato-obovatis, subtus glauco-albidis et minutissimè punctulatis; paniculis terminalibus, cymosis. — Brasilia.

PTERANDRA.

Pterandra Ad. Juss. Fl. Br.

Calyx altè 5-fidus, 10-glandulosus vel eglandulosus. *Petala*

longiora, breviter unguiculata, limbo subintegro extrorsum pubente. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis ferè distinctis, antheris glabris bivalvibus valvâ externâ vel utrâque in appendiculam cristæformem parallelam extensâ. *Ovaria* 3 receptaculo villosa imposita, ferè distincta, basi tantum coalita et supra ipsam introrsum stylifera. *Styli* filiformes, in stigma acutum desinentes. *Carpella* 3 aut abortu pauciora, pisiformia, crassè stipitata, indehiscentia. *Embryo* spiraliter convolutus.

Frutices Brasiliani, foliis oppositis integerrimis: stipulæ petiolo subinteriores et in unam sic axillarem connatæ (in *Acmanthera* deficientes). *Flores* ad supremorum foliorum axillas umbellato-fasciculati, rosei (in *Acmanthera* racemosi et coloris ignoti). *Pedicelli* basi articulati, ibidem bibracteolati et exterius bractea (non semper) stipati.

§ 1. *Pterandra*. Antheræ apice exappendiculatæ. Flores umbellato-fasciculati. Stipulæ axillares.

1. *P. PSIDIIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras.

2. *P. PYROIDEA*. Ad. Juss. Fl. Bras.

§ 2. *Acmanthera*. Antheræ apice appendiculatæ. Flores racemosi. Stipulæ 0.

3. *P. LATIFOLIA* †. Ad. Juss. Lessert. Icon.: foliis magnis, ovatis, breviter et acutè acuminatis, subtus aurato-puberulis, petiolatis, exstipulatis; racemis axillaribus; calyce 10-glanduloso; receptaculo densissimè villosa.

LOPHANTHERA †

Galphimiæ? sp. *Kunth*.

Calyx altè 5-fidus, 10-glandulosus. *Petala* duplo longiora, unguiculata, subintegra. *Stamina* 10, antheræ loculis latere exteriori appendiculâ cristæformi parallelâ auctis, filamentis basi in annulum hirsutum coalitis. *Ovaria* 3 in unum 3-lobum coalita, glabra, juxta apicem introrsum stylifera, stylis longiusculis. *Fructus* 3-coccus, coccis extus bivalvibus, in stipitem crassum ipsis continuum infra elongatis.

Arbor? Americana, foliis oppositis, oblongis, integerrimis, stipulis in unam axillarem longiusculam connatis. *Paniculæ* terminales, racemiformes, pedunculibus partialibus 1-3-floris, basi bracteatis, apice sub flore quolibet et infra articulum bibracteolatis, bracteolâ alterâ vel utrâque glanduliferâ. *Flores* flavi.

Nomen ab antherâ cristatâ.

1. *L. KUNTHIANA*. — *Galphimia?* *longifolia* Kunth. — Rio-Negro.

COLEOSTACHYS †.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, post anthesim ampliatus. *Petala* 5. *Stamina* 10, filamentis glabris basi in annulum pilis longis densè barbatum coalitis, antheris exappendiculatis. *Ovaria* 3 ferè distincta, glabra, introrsum juxta medium stylifera, stylis oblongis, gracilibus, apice attenuatis et acutis. *Fructus* conflatus e carpellis 3-1 indehiscentibus.

Arbor? Guianensis, foliis oppositis, maximis, oblongis, integerrimis; stipulis axillaribus, longissimis, oppositis, basi inter se connatis. *Spicæ* axillares infernè stipulis 2 absque folio concretis vaginatae, floribus subsessilibus, singulis bracteatis et bibracteolatis.

Nomen e vaginâ spicam primum totam, seriùs partim tantum, includente.

1. *C. GENIPÆFOLIA* †: foliis longissimis, lanceolato-obovatis, brevissimè acuminatis, glabris, subsessilibus.

BURDACHIA.†

Burdachia et *Carusia* Mart. mss. — *Bunchosiæ* spec. *Poepp*.

Calyx 5-fidus, laciniis omnibus biglandulosus. *Petala* unguiculata, calyce 3° longiora, inæqualia dissimiliaque. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis brevibus basi coalitis in annulum glabrum, antheris oblongis glabris. *Styli* 3 apice attenuati. *Ovarium* 3-loculare. *Fructus* lignosus, abortu 1-locularis 1-spermus.

Arbores? Brasilianæ, foliis oppositis, magnis, coriaceis, marginatis; stipulis petiolo imo subinterioribus et in unam sic axillarem connatis. *Flores* racemosi, racemis terminalibus 3-partitis: pedunculi floriferi breves basi bracteati et bibracteolati bracteolâ alterâ glanduliferâ, apice cum pedicellis longioribus articulati.

§ 1. *Burdachia* Mart. Herb.—Fructus 9-gono-pyramidati, 3-valvum solubiles.

1. *B. PRISMATOCARPA* † Mart. Herb. — *Bunchosia palustris* Poepp. Pl. exs.: foliis ovatis vel obovatis; fructibus 9-gono-pyramidatis.

§ 2. *Carusia* Mart. Herb. — Fructus sphæroidei, indehiscentes.

2. *B. SPHÆROCARPA* †. — *Carusia sphærocarpa* Mart. Herb.: foliis lanceolatis, vel lanceolato-ovatis; fructibus sphæroideo-conicis.

BYRSONIMA.

Byrsonima Rich. et Juss. *Ann. mus.* — *Malpighiæ* spec. *L.* — *sect. b. Cav. Diss.*

Calyx 5-partitus, laciniis omnibus basi biglandulosus, rarisimè eglandulosus. *Petala* 2-3^o longiora, unguiculata ungue reflexo, limbo basi emarginato, integro vel denticulato, concavo, glabra. *Stamina* 10, omnia fertilia; filamentis brevibus basi coalitis in anulum pilis longis, demùm deciduis barbatum; antheris oblongis, pilosis vel glabris. *Ovarium* 3-loculare, pilosum vel glabrum. *Styli* 3 oblongi, apice in stigma acutum attenuati. *Fructus* drupaceus, endocarpio osseo 3-loculari. *Embryo* spiraliter convolutus.

Arbores vel frutices intertropico-Americani, foliis oppositis, integerrimis, eglandulosus ut et petiolis; stipulis petiolo subinterioribus, rariùs partim aut etiam omninò distinctis, vulgò in unam sic axillarem nec rarò imo petiolo adnatam connatis, oppositis basi confluentibus et lapsu cicatricem annularem in ramo relinquentibus. *Racemi* terminales, interdùm infernè subcompositi, pedicellis basi articulatis, in axe sessilibus vel

rariùs pedunculo brevi suffultis, infra articulum bracteatis et interiùs bibracteolatis. *Flores* flavi, rubri, crocei, rariùs albi, nonnumquàm diversicolores.

** Folia adulta densè pilosa.

† subtùs pube sericâ metallicum renitente vestita.

1. *B. CHRYSOPHYLLA* Kunth. (non Ad. Juss.). — *Galphimia chrysophylla* Spreng. — Rio-Negro.
2. *B. EGLANDULOSA*. — *B. chrysophylla* Ad. Juss. Fl. Bras. (non Kunth). — Brasilia.
3. *B. SERICEA* DC. — *B. brasiliensis* Griseb. — Brasilia.
4. *B. PIAUHENSIS* †: foliis lanceolato-obovatis, obtusiusculè acuminatis, suprâ lucidis, subtùs pube sericâ æneo-renitentibus, in petiolum decurrentibus; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo loculos æquante; ovario apice villosus; drupæ depresso-globosæ pallentis putamine infernè angulato, supernè areolato. — Brasilia.
5. *B. LANCIFOLIA* †. — *B. variabilis* γ *lancifolia* Ad. Juss. Fl. Bras.: foliis lanceolatis, suprâ glabris, subtùs pube sericâ metallicum renitentibus, breviter petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheris vix puberulis, connectivo loculos æquante; ovario glabro vel ad apicem puberulo; drupâ globosâ, flavente. — Brasilia.
6. *B. GUILLEMINIANA* †: foliis oblongo-obovatis, sæpiùs apice acutatis, subtùs tomento brevi sericeis, coriaceis, subsessilibus; calyce 10-glanduloso; petalis flavis vel demùm miniatis; antheris glabris, connectivo ultra loculos breviter apiculato; ovario toto villosus. — Brasilia.
7. *B. SALZMANNIANA* †. — *Malpighia ambigua* Salzm. Pl. exs.: foliis lanceolato-obovatis, breviter et obtusè acuminatis, suprâ glabris, subtùs æneo-tomentosis, subsessilibus; calyce 10-glanduloso; petalis lutescentibus; antheris 1-fariâ pilosis, connectivo loculis subæquali; ovario trifariâ sericeo. — Brasilia.
8. *B. BASILOBA* †: foliis obovatis, basi cordato-bilobis, suprâ glabris, subtùs tomento brevi renitentibus, coriaceis, sessilibus; calyce 10-glanduloso; petalis luteis; antheris glabris, connectivo ultra loculos breviter productis; ovario trifariâ sericeo. — Brasilia.
9. *B. VIMINIFOLIA* Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.

†† subtùs tomentosa vel velutina.

10. *B. PSILANDRA* Griseb. — Brasilia.

11. B. PACHYPHYLLA Ad. Juss. Fl. Bras. — *Malpighia hirsuta* Fl. flum. — Brasilia.
12. B. ERIPODA DC. — Guiana.
13. B. VERBASCIFOLIA Rich. — *Malpighia verbascifolia* L. — *M. crassifolia* Fl. flum. — Guiana. Brasilia.
14. B. LAURIFOLIA Kunth. — Cumana.
15. B. CINEREA DC. — *Malpighia cinerea* Poir. — Antillæ. Guiana.
16. B. CYDONIÆFOLIA Ad. Juss. Fl. flum. — Brasilia.
17. B. CLAUSSENIANA † : foliis oblongis, lanceolato-obovatis, acuminatis, suprâ glabris lucisque, subtus tomentoso-velutinis, molliusculis, brevissimè petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheris villosis, connectivo loculos non excedente; ovario glaberrimo. — Brasilia.
18. B. CUMINGANA † : foliis lanceolato-obovatis, breviter et acutè acuminatis suprâ partim glabris, subtus incano-tomentosis, petiolatis; racemis subcompositis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheræ connectivo loculos introrsum sericeo-pubentes æquante; ovario glabro. — Columbia.
19. B. OAXACANA † : foliis lanceolato-obovatis, suprâ pubescentibus vel glabris, subtus tomento sericeo albido-flaventibus, petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis luteis; antheris villosis, connectivo ultra loculos in conum producto; ovario pubente; drupæ virentis putamine foveolato. — Mexicum.
20. B. ORBIGNYANA † : foliis lanceolatis vel lanceolato-ovatis, suprâ pube molli albidis glabrisve, subtus densè tomentosis, mollibus, breviter petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheris villosis, connectivo loculis angustiori breviorique; ovario villosulo. — Bolivia.
21. B. DEALBATA Griseb. — Brasilia.
22. B. BICORNICULATA † : foliis obovatis, basi acutis, suprâ puberulis vel glabris, subtus fulvo-pubentibus, coriaceis, breviter petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis albis, seriùs roseis; antheris glabris, loculis apice a connectivo longè in clavum ultra producto liberis et corniculatim introflexis; ovario supernè puberulo. — Brasilia.
23. B. VARIABILIS Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
24. B. CORREÆFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
25. B. MARTIANA † : foliis ovatis obovatisve, subtus densè tomentosis et venoso-reticulatis, breviter petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheris villosis, connectivo loculis subæquali; ovario villosulo. — Brasilia.
26. B. NERVOSA DC. — *Malpighia macrophylla* Pers. — Brasilia.
27. B. STIPULACEA † : foliis ovatis vel obovatis, basi subacutis, suprâ glabris vel laxè pulverulentis, subtus rufo-tomentosis coriaceis, petiolatis,

- stipulâ petiolum duplò superante; calyce eglanduloso; petalis flaventibus; antheris hispidis, connectivo ultra loculos producto; ovario hirsuto. — Brasilia.
28. B. KARWINSKIANA † : foliis latè ovatis, breviter et obtusè acuminatis, suprâ lucidis, subtus laxè tomentosis, petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheris hispidis, connectivo loculos æquante; ovario glaberrimo. — Mexicum.
 29. B. PULCHRA DC. — Mexicum.
 30. B. BUMELIÆFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 31. B. PERUVIANA † : foliis lanceolato-acuminatis, suprâ glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, margine revoluti, coriaceis, breviter petiolatis; calyce 10-glanduloso vel eglanduloso; petalis flavis; antheris introrsum hirsutis, connectivo loculos vix æquante; ovario glaberrimo. — Peruvia.
 32. B. RHOMBIFOLIA † : foliis rhomboideo-lanceolatis inque acumen desinentibus, pube brevi suprâ pulverulentis, subtus densiori pubentibus et pallidè ferrugineis, brevissimè petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheris hispidis, connectivo loculos subæquante; ovario villosulo. — Brasilia.
 33. B. FERRUGINEA Kunth. — Orinocum.
 34. B. CRASSIFOLIA Kunth. — *B. rhopalæfolia* et *montana* Kunth. — *B. lanceolata* DC. — *Malpighia crassifolia* et *Moureila* Aubl. — *M. rufa* et *lanceolata* Poir. — Amer. austr.
 35. B. ALTISSIMA Kunth. — *Malpighia altissima* Aubl. — Guiana.
- ** Folia adulta glabra aut rariùs parçissimè pubentia,
- † utrinque virentia.
36. B. CUBENSIS † : foliis lanceolatis vel lanceolato-obovatis, obtusis vel acuminatis, glabris, suprâ lucidis, venoso-reticulatis, coriaceis, longiusculè petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheræ connectivo ultra loculos villosulos producto; ovario glaberrimo. — Cuba.
 37. B. BERTEROANA † : foliis ovatis, basi acutis, apice obtusis vel acutatis aut breviter acuminatis, glabris, tenuibus, petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis flavis; antheræ loculis introrsum sericeo-puberulis, cæterum glabris, connectivum subæquantibus; ovario ad apicem parçè et trifariam piloso, cæterum glabro. — Antillæ.
 38. B. SPICATA Rich. — DC. — *B. coriacea* DC. — *Malpighia spicata* Cav. — *M. coriacea* Sw. — *M. altissima* Jacq. (non Aubl.). — *M. reticulata* Spreng. (non Poir.). — Antillæ, Amer. austr.

39. B. LUCIDA Rich. — *Malpighia lucida* Sw. — Antillæ.
 40. B. TRINITENSIS †. — *Banisteria umbellata* Sieb. Fl. Trinit. exs. 51: foliis latè obovatis, glaberrimis, subtùs ferrugineis, coriaceis, brevissimè petiolatis; calyce 10-glanduloso; antheræ connectivo loculos apice hirsutos duplò superante et reflexo; ovario glaberrimo. — Trinitas.
 41. B. VACCINIIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 42. B. NITIDISSIMA Kunth. — Orinoci missiones.
 43. B. COTINIFOLIA Kunth. — *Malpighia cotinifolia* Spreng. — Mexicum.
 44. B. MICROPHYLLA †: foliis parvis, ovatis, suprâ glabris et glauco-virentibus, subtùs pube brevi cinereis, rigidis, brevissimè petiolatis; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo loculis breviori; ovario glaberrimo; drupâ subglobosâ. — Brasilia.
 45. B. TRIOPTERYFOLIA †: foliis parvis, ellipticis obovatisve, glaberrimis et vernicoso-lucidis, crassis, brevissimè petiolatis; calyce 10-glanduloso; petalis roseis; antheris glabris, connectivo loculis breviori; ovario glaberrimo; drupâ atrorubente. — Brasilia.
 46. B. RIGIDA †: foliis ovatis, acutis, subtùs pallidioribus, reticulato-venosis, glaberrimis, coriaceis, brevissimè petiolatis; stipulis distinctis; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo loculis subæquali; ovario glaberrimo. — Brasilia.
 47. B. OXYPHYLLA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 48. B. LIGUSTRIFOLIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 49. B. UMBELLATA † Mart. herb.: foliis ellipticis vel obovatis, basi cordatis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, brevissimè petiolatis; racemis apice umbellatim confertifloris; calyce 10-glanduloso; petalis pallidè flaventibus; antheris glabris, connectivo ultra loculos longè producto; ovario glabro; drupâ atrorubente. — Brasilia.
 50. B. COCCOLOBÆFOLIA Kunth. — *Malpighia coccolobæfolia* Spr. — Amer. austr.
 51. B. PAULISTA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 52. B. INTERMEDIA Ad. Juss. Fl. Bras. — Brasilia.
 53. B. LÆVIGATA DC. — *Malpighia lævigata* Poir. — Guiana.
 54. B. Densa DC. — *Malpighia densa* Poir. — Guiana.
 55. B. FRONDOSA † Mart. herb.: foliis lanceolato-obovatis, breviter acuminatis, glaberrimis, coriaceis, petiolatis; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo clavatum dilatato et loculos 3° superante; ovario glaberrimo. — Brasilia borealis.
 56. B. DIPHYLLA DC. — *Malpighia diphylla* Jacq. — Carthagera.
 57. B. GYMNOCALYCINA †: foliis oblongis, lanceolato-obovatis, breviter et obtusè acuminatis, subtùs parcè puberulis, reticulato-nervosis, coriaceis, longè

- petiolatis; calyce eglanduloso; drupæ magnæ depresso-globosæ putamine crassissimo, angulis acutis longitrossum cristato. — Guiana.
 58. B. JAPURENSIS †. — *Malpighia japurensis* Mart. herb.: foliis lanceolatis vel lanceolato-obovatis, obliquè acuminatis, subinæquilateralis, glaberrimis, tenuibus, longiusculè petiolatis; calyce 10-glanduloso; antheræ connectivo loculos hirsutos duplo superante et reflexo; ovario parcè pubente. — Brasilia borealis.
 9. B. BRACHYSTACHYA DC. — *Malpighia brachystachya* Spreng. — Brasilia.
 6. B. CRISPA †: foliis oblongis, lanceolato-acuminatis, glabris, longiusculè petiolatis; bracteis longiusculis, reflexis, crispis; petalis flaventibus; antheræ connectivo introrsum hirsuto, ultra loculos producto; ovario supernè villosa. — Brasilia boreal.
 61. B. ARTHROPODA †: foliis oblongis, lanceolato-obovatis, obliquè acuminatis, glabris, venoso-reticulatis, coriaceis, petiolatis; pedicellis pedunculo brevi juxta medium bibracteolato suffultis; calyce 10-glanduloso; antheræ connectivo loculos vix excedente, inter ipsos sericeo; ovario glaberrimo. — Peruvia.
 62. B. LAXIFLORA Griseb. — Brasilia.
 63. B. PERSEÆFOLIA Griseb. — Brasilia.
 64. P. PÆPPIGANA †: foliis lanceolatis, suprâ ferè glabris, subtùs pallidè ferrugineis, et puberulis, reticulato-venosis, coriaceis, petiolatis; calyce 10-glanduloso; drupâ conoideo-globosâ, rubescente, glaberrimâ.
 †† subtùs quasi strato cretaceo obducta.
 65. B. PUNCTULATA †: foliis ovatis, apice subacutis, glaberrimis, suprâ virentibus et foveolato-reticulatis, subtùs cinereis et nigro-punctulatis, petiolatis; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo clavatum ultra loculos producto; ovario glaberrimo. — Brasilia borealis.
 66. B. CONIOPHYLLA †: foliis ellipticis, basi acutis, apice obtusis, suprâ virentibus, subtùs cretaceo-albidis, petiolatis; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo in acumen ultra loculos producto; ovario glaberrimo; drupâ atrorubente. — Brasilia borealis.
 67. B. ANGUSTIFOLIA Kunth. — *Malpighia pruinosa* Spreng. — Orinocum.

MALPIGHIA.

Malpighia Plum. Nov. gen. — Rich. et Juss. Ann. mus. — DC. Prodr. — *Malpighia* sp. L.

Calyx altè 5-fidus, 10-8-6-glandulosus. *Petala* longiora,

unguiculata, limbo dentulato, interdum carinato, glabro. *Stamina* 10, omnia fertilia, filamentis inferne in tubum coalitis, glabra, interdum inæqualia. *Styli* 3 apice truncato introrsum stigmatiferi. *Ovarium* glaberrimum, 3-loculare. *Fructus* carnosus, drupæformis, endocarpio osseo in 3 partito putamina juxta axem tantum et vix cohærentia, dorso 3-5-alata-cristate.

Arbusculæ vel frutices Americani, foliis oppositis, integerrimis vel spinoso-dentatis, glabris vel tomentosis, aut quibus adpressæ setæ urentes, utroque fine pungentes, medio incrassatæ et incudum instar affixæ, breviter petiolatis; stipulis geminis, minutis, deciduis. *Flores* rubri, rosei aut albidii, rarius solitarii, vulgò fasciculati fasciculis terminalibus aut plerisque axillariibus, sessilibus aut stipitatis, umbellatim corymbosimve 2-multi-floris: pedunculi floriferi basi bracteati, apice bibracteolati et cum pedicello articulati.

* Folia pilis urentibus dispersa vel marginata.

1. *M. FUCATA* Ker. — *M. macrophylla* Desf. — Antillæ.
2. *M. URENS* L. — Antillæ.
3. *M. POLYTRICA* †: foliis obovatis, basi acutis, apice subtruncatis et mucronulatis, integerrimis, subtus copiam setarum flaventibus; floribus geminatis; calyce 10-glanduloso. — Bahama.
4. *M. CNIDE* Spreng. — Hispaniola.
5. *M. CUBENSIS* Kunth. — Antillæ.
6. *M. ANGUSTIFOLIA* L. — *M. linearis* Jacq. — Antillæ.
7. *M. AQUIFOLIA* L. — *M. ilicifolia* Mill. — Antillæ.
8. *M. SETOSA* Spreng. — Hispaniola.
9. *M. COCCIGERA* L. — *M. coccigrya* L. — *M. coccifera* L. — *M. heterantera*? Wight. — Antillæ.

** Folia glaberrima.

10. *M. BIFLORA* Poir. — *M. puniceifolia* Cav. — Antillæ.
11. *M. PUNICIFOLIA* L. — *M. Berteriana*? Spreng. — *M. elliptica*? Desv. — *M. mexicana*? DC. — America intertropica.
12. *M. GLABRA* L. — Antillæ.
13. *M. LUCIDA* Pav. mss. et Moricand pl. Amer. mss. — Peruvia.

14. *M. SEMERUCO* †: foliis ovatis, basi acutis, longè et obliquè acuminatis, glaberrimis, supra lucidis, membranaceis; umbellis 4-5-floris, brevissimè stipitatis; calyce 6-glanduloso; putamine dorso cristato et costis transversis lateralibus muricato. — Maracaybo.

*** Folia pilis mollibus canescentia.

15. *M. MEXICANA* †: foliis lanceolatis vel lanceolato-ovatis, pube molli albidà subtus densiori tomentosis, mollibus; umbellis 4-6-floris, stipitatis; calyce 10-glanduloso. — Mexico.
16. *M. INCANA* Mill. — *M. campechiensis* Poir. — Mexico.
17. *M. TOMENTOSA* Pav. mss. et Moric. Pl. am. mss. — Peruvia.

Species non satis notæ.

* Dubia.

18. *M. PANICULATA* Mill. — *Bunchosia*? *paniculata* DC. — Jamaica.

** Excludendæ.

19. *M. CANESCENS* Ait. — *Bunchosia canescens* DC. — Ind. occid.
20. *M. FRUTICOSA* Fl. flum. — *Heteropterys*? — Brasilia.

GENERA NON SATIS NOTA.

CAUCANTHUS.

Caucanthus. *Forsk.* — *Malpighiæ* sp. *Poir.* — *Galphimiæ* spec. *Spreng.*

Calyx parvus, campanulatus, 5-partitus, eglandulosus. *Petala* multò longiora, breviter unguiculata, ovata, concava, patentia. *Stamina* 10, filamentis filiformibus rectis, antheris didymis. *Styli* 3 subulati. *Stigmata* truncata. *Ovarium* villosum, calyce longius. *Fructus* ..

Frutex vel arbor mediocris Arabica, ramis farinoso-cinereis, foliis confertis, oppositis, mediocribus, glabris, petiolatis. *Corymbi* terminales pedicellis subumbellatis compositi. *Flores* albi.

1. *C. EDULIS* Forsk. — *C. arabicus* Lam. — *C. Forskalii* Raeusch. — *Malpighia Caucanthus* Poir. — *Galphimia Cauca* Spreng.

PLATYNEMA.

Platyneima. *Wight et Arn.*

Calyx 5-partitus. *Petala* subæqualia, plana, unguiculata, integerrima. *Stamina* 10 fertilia, alterna longiora, filamentis basi dilatatis, complanatis, antheris lineari-oblongis. *Styli* in unum coaliti filiformem, stamina superantem. *Ovarium* apice breviter tricarinato-alatum. *Fructus*....

Folia opposita, integerrima, stipulata. *Flores* terminales racemosi.

1. *P. LAURIFOLIUM* Wight et Arn. — Ceylona.

BEMBIX.

Bembix. *Loureiro.*

Calyx 3-partitus. *Petala* 5 longiora, concava. *Stamina* 10 alterna longiora, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus stantibus. *Styli* 3 erecti, oblongo-turbinati, 2-sulci. *Stigmata* verticaliter compressa, emarginata. *Fructus* baccatus parvus.

Frutex Cochinchinensis scandens, foliis oppositis, integerrimis, magnis, cuneiformibus, petiolatis; racemis parvis, terminalibus. *Flores* pallidi.

1. *B. TECTORIA* Lour.