

R 43







R 43

NIC. JOSEPHI JACQUIN

SELECTARUM

STIRPIUM

AMERICANARUM

HISTORIA

IN QUAM

AD LINNAEANUM SYSTEMA DETERMINATAE
DESCRIPTAEQUE SISTUNTUR PLANTAE ILLAE, QUAS
IN INSULIS MARTINICA, IAMAICA, DOMINGO, ALIIS-
QUE, ET IN VICINA CONTINENTIS PARTE
OBSERVAVIT RARIORES.

CUM

APPROBATIONE AUCTORIS

AD EXEMPLAR MAIORIS OPERIS,

VINDOBONAE EDITI,

RECUSUM.



MANHEMII

IN BIBLIOPOLIO NOVO AUL. & ACAD.

MDCCLXXXVIII.

MANIOC.org

NUMÉRO D'ENTRÉE: 4559 Archives départementales de la Guadeloupe

24. A



AD LECTOREM.

Opera botanica viri illustris, cujus *Floram Americanam* hic vulgamus, observationum copia atque praestantia adeo sese commendant, ut nullus facile rei herbariæ cultor iis carere aut velit aut possit.

Obstabat autem pretium eorum nimium, ex tabularum pulcherrime pictarum multitudine prognatum, quo minus istius doctrinæ vel avidissimus quisque, nisi pecuniosus sit, illa sibi compararet. Ipsæ tamen observationes ita comparatæ sunt, ut absque tabulis istis atque figuris pictis intelligenti cuivis lectori utilissimæ esse possint,

summa quippe cura in ipso plantarum loco natali factæ, adeoque tam veræ quam perspicuæ.

Haud vanam itaque nos operam suscepisse credimus, Floram Americanam hac, qua nunc prodit, forma edentes; quam in rem, intercedente *V. C. Friderico Casimiro Medico*, celeberrimus auctor exemplum manu sua correctum humanissime nobis suppeditavit.

Majoris operis, paucissimis adhuc visi vel cogniti, notitiam aliquam Lectoribus præbituri, in singularum plantarum descriptione tabulam pictam, eo respicientem, ubique indicavimus, ut quærere & consulere eam possit, cui bibliotheca publica aut privata, cimelio isto, quod optamus, instructa, patuerit. Manhemii ex Biblio-
polio novo aulico & academ. pridie Kal. Aprilis
MDCCLXXXVIII.



PRAEFATIO AUCTORIS.

Quas per quadriennium in America torrida peregrinanti contigit mihi observare stirpes rariores, has ad rei herbariæ augmentum, eorumque, qui scientiæ huic amoenissimæ studium navant, oblectationem, enumerare in hoc opere, & qua potero perspicuitate, tradere institui. Qua in re si gratam eruditæ operam me posuisse, intellexero, nunquam erit, quod pœniteat me aut laborum, quos improbos superavi, aut vitæ discriminum, in quæ plurima veni: sed horum tunc jucunda semper accidet recordatio. Sicubi vero Botanicorum exspectationi minus fecero satis, confido fore, ut cum materiæ amplitudo & diversitas, tum peregrinantis conditio, habeant aliquid legitimæ excusationis. Si quid autem præter voluntatem erraverim, lubens feram errati animadversionem.

Numerosa profecto in Historia Naturali remotæ ab Europa regiones istæ offerunt perito indagatori, eaque singularia sæpe, pulcherrima omnique dignissima attentione: at cuncta hæc unius uti non assequitur hominis industria, ita nec ingenium capit. Quis enim (ut in sola Botanice maneamus,) credidisset, post inventas in triplici suo ad insulas Caribæas itinere, editasque a magno Plumiero plantas, ibidem adhuc tot latuisse alias, quæ ante paucos annos per clarissimum Browneum, meoque haud ita pridem ex opusculo innotuerunt orbi? Et quin sic quoque confecta res sit, tantum abest, ut asserere audeam, solam stirpium feracissimam Martinicam posse adhuc diu sufficere indefessi excursionibus Botanici, priusquam exhauriatur. Nam ipse ego examina- vi non paucas, conspexi plures, quas adumbrare vetuit vel præceps occasio vel aliarum occupationum multitudo, omnino mihi visas incognitas. Adde, quod Gramina & Cryptogamas de industria neglexerim in universum: præterquam enim quod eram tunc temporis in hisce discernendis difficilioribus minus versatus, & quod definiri istiusmodi plantæ ægre possunt absque instituta comparatione congenerum & collata auctororum lectione, quo adminiculo destituebar utroque; inde etiam aliarum obvia quærenti copia facile superabat vacui temporis momenta; ita quidem, ut in lucris ponerem, istis omissis, in has incumbere examinandas, quæ diuturnam operam

haud postularent; adferendo scilicet hoc pacto stirpibus observatis accessionem multo uberiores.

Plumierus, qui ad littora Caribæarum apulit Botanicorum primus, omnia ibi nova, incognita Europæis, suaque annotatione digna offendeat. Poterat igitur brevi ditare Botanicam stirpium rarissimarum indice locupletissimo; quem & confecisse illum summo cum molimine, grata erga magnum virum & perpetua apud omnes extabit memoria. Eodem fere tempore in insula Jamaicensi idem præstitit celeberrimus Sloaneus. His successimus post dimidii sæculi intercapedinem ego & clarissimus Browneus. Ad omnem vero passum nos salutabant plantæ a viris modo laudatis jam citatæ, quas inter minus recte ampleve descriptas suscepimus nobis præ cæteris illustrandas, atque his alias necdum observatas adjecimus plurimas. Venient fortasse post nos alii, qui sunt reliquas investigaturi; ut sic aliquando Flora perfici Caribæa, atque in lucem prodire Europæam venustissima valeat.

In ordinandis stirpibus meis, viri celeberrimi, Caroli Linnæi, Systema sexuale adoptavi, atque aliis sponte prætuli omnibus: non quod hoc omni parte absolutum haberem, nec probe intelligerem expertus, Naturæ non raro illud vim inferre, & multis iisque sæpe inevitabilibus vitiis laborare, quibus tamen nec aliorum carent systemata alia: sed quia major & diuturnior in hoc perficiendo opera fuit posita a pluribus; tum plan-

tas complectitur in hunc usque diem bene perspectas plerasque; & quia hodie generalius est receptum. Nam quod ad illos spectat, quibus Naturale systema solum jactatur atque in pretio est; ego certe, cogitationibus ipsos & deliciis delectari suis, uti facile patior, sic illos rogatos velim, opinionem meam ne ferant moleste; dum systema vegetabilium quodcunque nihil esse aliud judico, quam merum stirpium pro lubitu definitarum vocabularium methodicum. Nec idcirco inficias eo, in Cruciformibus puta paucisque aliis, naturam videri terminos classibus statuere fixos, qui vel ad ipsas usque in Medicina vires se extendunt: unde omnino sequitur, affinitates in habitu structuraque plantarum ad earundem cognitionem summæ esse considerationis oportere, & magnam sæpe, si caute procedatur, adferre in materiem Medicam utilitatem. At vero nullas Natura leges a nobis assumit, quas ipsa prior non posuit, deditque. Quapropter affinitates, quia has in rebus productis servari a Natura videmus, investigare sedulo nos decebit, quando nata inde doctrina amplior sine dubio pensatura est adhibitos labores. Sed quis nostrum affinitatibus singulis suos constituet fines? Donec in nostram notitiam perveniant creata omnia, id nullus animo confidet prudenti: da, pervenerint; idem Naturæ, implicitissimo & supra captum nostrum multiplici tramite gradientis, adversari instituto, forte tunc tandem intelligemus. Optimo igitur sum-

moque jure Varietates & Individua ad Species reducimus certas, & Naturam ducem habemus. Has autem Species si velimus ad Genera naturalia cogere, ubique Naturam desiderabimus; quæ præscriptos limites transiliens, & nostris nullatenus se accomodans saltibus, more pergit suo illudere humanis ingeniis. Erunt itaque arte facta Genera omnia, quæ ob hoc ipsum nullum unquam condere poterunt systema Naturale. At opus est tamen illis: opus est Classibus, & Methodo; quibus nostram incertitiam sublevemus atque memoriam, ne multitudine obruamur: quare juvat factitiis e systematibus aliquod, consilio nostro convenientius, in auxilium vocare; quorum ne optio deesset quærenti, omni industria caverunt hujus ævi Botanici.

Magnum sane in Speciebus discrimen passim obtinet quoad ipsum factitii Generis characterem. Nos igitur oportet, omnes & singulas bene perspectas habere, si hunc talem cupiamus, qui cunctas fideliter species suas reddat. Id quidem huc usque deficit in generibus plurimis, & deficiet diu; donec cœperimus attente adnotare prodereque scriptis omnia illa, in quibus novæ imprimis minusque obviæ species a communi characterē deflectant; idque in Individuis pluribus, ne casu, naturæ lusum, characteris partem dicamus. Hinc ego in descriptionibus meis, ad vivam semper stirpem concinnatis, & ad incudem sæpius revocatis, momenta vel minima adduxi; in va-

riantes partes, qua potui diligentia, inquisivi; atque hæc proposui sermone, non eleganti illo quidem comptoque, sed compendiofo & perspicuo, quali principes hodie in arte viri uti consueverunt. Prospexero sic etiam Botanicis, post me fortasse olim easdem regiones invisuris, tædioque ipsos, quod multum ego devorare debui, levavero certe; sine ulla enim hæsitazione plantas determinabunt jam vulgatas illico, omiffasque rite distinguunt.

Fore autem nonnullos, existimo, quibus diligentia mea videbitur nimia, quoties advertent, tantam me curam impertivisse geometricæ partium dimensioni. Lubens profiteor, me hic ultra vulgus non sapuisse; & fruticem fruticem, arborem semper me vocasse arborem, nulla habita gemmarum ratione. Uti enim pro legitima & stabili obtinenda stirpium definiendarum distinctione, minus apte & rarissime recurritur ad magnitudinis statum, nisi quando proportionem fervet illa certam; sic contra in plantæ alicujus descriptione, antea mihi incognitæ, si cuncta docear, sola magnitudine qualicunque excepta, videor mihi rei summam desiderare, nec, qualem optarem, posse istiusmodi plantæ speciem mihi fingere. At, inquires, quam hæc ipsa magnitudo nihil variat magis. Sed propterea communiozem illam ubique elegi; indicavique, si cui esset subjecta inconstantia.

Descripfi porro plantas, quales has ipsa Ame-

rica dedit mihi spectandas. Hoc ideo monitos Botánicos volo, si quando ex meis aliquam obviam in caldariis stirpem habeant, ab exposita descriptione in una alterave parte discrepantem, ne scilicet suspicentur, aut diversam a mea ignotamque stirpem se esse adeptos, aut falsa & erronea me tradidisse. Vidi enim sæpenumero in solo natali plantas, sive Americanas, sive Europæas, elegantissimas & adspectu jucundas; easdemque, dum colebantur in hortis, nativi oblitus decoris, squalere totas: alias iterum istio habitus sui negligentia prætereuntium fugientes attentionem, hic pulcritudinem consecutas novam, omnium ad se allicere oculos, nec implere posse.

Virent etiam perpetua fronde in loco natali perennes stirpes illæ, quibus folia decidere non indicavi; etsi in caldaria Europæa translatae non semper in hoc morem patrium sequantur. Antheras autem examinavi, expulso necdum polline turgentes; quando figuram exhibent stabilem magisque propriam; quum efflorescat mutationem subire soleant ingentem, & induere habitum generaliore.

Cum autem agebatur de imponendo stirpi incognitæ novo nomine, (quæ profecto res, modo ne barbari simus, nec confusionem pariamus, arbitraria magis mihi videtur quam severissimis legibus esse obnoxia,) jure quodam meo frui inventor volui; & vel a Græca lingua, utpote aptio-

re, nomina derivavi; vel illustri Plumieri vestigia premens, illa deduxi a viris, qui, quod bene de scientia nostra meriti essent, digni videbantur, quos Flora compensaret Botanica immortalitate. Nec veritus hic sum illorum, inter omnes pauci qui solos se melius sapere sibi gratis fingunt, iudicia. Donec enim pro me, quos sequar, habebam Tournefortium, Boerhaviū, Dillenium, Jussæos, Linnæum, Hallerum, Burmannum, ipsumque etiam (reliquos ut taceam eruditissimos viros) Linnæanæ industriæ hostem acerrimum, Heisterum; donec, inquam, in re mere arbitraria similibus virorum sententia exemploque ero suffultus, parvi pendam istorum futes cachinnos. Non equidem istiusmodi nomina aliis præpono; imo quaecunque significans præ omnibus reliquis esse eligendum, persuasissimum habeo: sed quam raro sincerum tale occurrat, & quam difficulter in magno novorum generum numero istiusmodi nomina componi & omnibus tribui possint, fatebitur expertus. Expeditum quidem hic fuisset confugium, si, quæ apud Pedacium Dioscoridem occurrunt stirpium hodie incognitarum antiqua & exoleta nomina, hæc plantis illico meis indidissim. Sed sacra ista semper habui; putavique, sicuti non temere illa stirpibus Græcis aut in citatis apud veteres regionibus crescentibus, ita nunquam Americanis similibusve exoticis imponi aut attribui oportere. Qua in re ultra modum excedentes Botanici, Materiei Medicæ historiam

inenodabili mulctarunt confusione. Nec etiam, quas nunc ignoramus celebratas priscis temporibus plantas, ignorare semper fato quodam tene-mur. Evenire potest, quæ nobis negatur, ea uti gaudeant felicitate posterius; ut his illarum plurimæ innotescant, cognitæque usurpata non iuste ab aliis nomina sibi sua vindicent.

Si quis est, qui miretur meam, maleque taxet in recensendis plantarum viribus medicis inopiam, illi respondeo: solere has barbaros, si quas noverint efficaciores, ceu solas sibi relictas a novis hospitibus suis opes, alto perpetuoque abscondere silentio, nullo vel pretio vel promissis emendas. Aliarum autem plerarumque stirpium vires minus quidem spectatæ sunt; & hæ prædicantur tam vagæ, & ipsæ tam numerosæ in usum vocantur, ut medico opus esset annos in eodem loco confidente, qui per repetita experimenta veras detegeret, distingueretque a dubiis & falsis: id quod a peregrinatore cæterum occupatissimo neutiquam est postulandum.

In citandis auctoribus cavi sedulo, ne deciperer similitudine; quem haud infrequenter errorem summos etiam Botánicos errasse, neminem vel mediocriter in horum lectione versatum fugere potest: unde obscuritas & dissensio, necesse est, oriantur. Id contingere tunc solet præcipue, quando de non visis nec satis fuscè ab aliis descriptis iudicium ferre, nimium properamus.

Quum observabam, nomina plantarum ver-

macula crebro differre vel ipsis in pagis villisque vicinis, generaliora, si qua erant, notavi; omisi cætera, quæ farraginem dumtaxat attulissent inanem.

Icones, quibus hoc opus illustravi, a me fuerunt in ipsa America ad vivas plantas magnitudine naturali delineatæ. In his perficiendis omnem adhibui curam, ut essent exactissimæ; atque ita illas ornavi, ut ne oculis placerent magis, quam litarent veritati.

In hac altera editione Systema Linnæi citavi, a clarissimo Joanne Andrea Murray anno 1774 editum; ut omissa hæc citatio plantam ibidem desiderari indicet. Ex aliis etiam operibus meis plures plantas huc reduxi, qui huc pertinebant.

Atque hæc sunt, quæ præfari debui; ut aliquam darem operis institutique rationem.



STIRPIUM
AMERICANARUM
HISTORIA.

THE
AMERICAN
HISTORICAL



MONANDRIA.

MONOGYNIA.

I. **A**LPINIA (*spicata*) floribus spicatis.

(Pl. americ. pict. Tab. I. *Caulis florifer.*)

CAL. Spadix simplex. Spathæ subrotundæ, acuminatæ, imbricatæ, coloratæ.

Perianthium monophyllum, tubulosum, trifidum, germi-
mini insidens, persistens: laciniis acutis, erectis,
parvis.

COR. monopetala, incurva. Tubus oblongus, calyce paulo longior. Limbus trifidus, tubo longior: laciniis lanceolatis, concavis, acutis, erectis, intermedia incumbente lateralibus.

Nectarium monophyllum, corollam leviter superans, erectum. Tubus ventricosus, superne per totam longitudinem fissus, insertus tubo corollæ. Limbi labium inferius unicum, undulatum, subtrifidum, obtusum, antrorsum inter lacinias laterales corollæ leviter pro-
pendens.

STAM. Filamentum unicum, e dorso tubi corollæ ortum, canaliculatum, apice fimbriatum, nectario oppositum, cum eodemque corollam internam bilabiata mentiens. Antheræ geminæ, lineares, filamenti internæ parti longitudinaliter juxta invicem adnatæ.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, fere longitudine filamenti, eidemque inter antheras accumbens. Stigma capitatum, compressum, inferne corpusculo biglanduloso instructum.

PER. Capsula obsolete trigona, coronata calyce, trilocularis, trivalvis.

SEM. Plura, oblonga, inæqualia, obtusa, nidulantia in pulpa molli.

Radix perennis, carnosæ, inæqualis, candida; cul-

mos producit plures, subgeniculatos, suberectos, teretes, glabros, pedem unum alterumve altos. Hos ornant folia oblonga, acuminata, basi attenuata, nitida, integerrima, alterna, donata petiolo brevissimo teretique; floralia subspica plerumque quaterna. Quemlibet terminat culmum spica conica, solitaria, & densissime compacta e spathis coccineis, crassis, coriaceis, imbricatis, & unifloris. Ab inferioribus successive prodeunt flores inodori, flavi, pollicares, cito marcescentes. Martinicenses, a quibus *Canne de riviere* sive Arundo fluvialis appellatur, radicum culmorumque decocta passim adhibent in Gonorrhœa aliisque morbis pro potu refrigerante, admistis non raro aliis etiam herbis. Negant floris color foliique glabrities summa, esse hanc plantam Pisonis Jacuacangam Marcgraviique Paco Caatingam; nisi hæ varient in variis regionibus. Perperam Linnæus conjicit, a Costo arabico hanc non differre, longe alia planta, uti ex Costi datis descriptionibus iconibusque nimio opere elucet. Transmissa radix in horto Cæsareo per paucos annos læte vegetavit, floruitque; dein periit.

Crescit in Martinica ad ripas herbaceas torrentum, & in montibus umbrosis humidis. Vidi florentem Septembri & Octobri.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

I. JUSTICIA (*spinosa*) fruticosa; spinis axillaribus; pedunculis lateralibus. *Linn. syst.* 59.

(Pl. americ. pict. Tab. 2. *Ramus cum flore & fructu*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: foliolis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, tubo corollæ duplo brevioribus.

COR. monopetala. Tubus subcylindricus, erectus, Limbus ringens, tubo duplo brevior: labio superiori bifido, suberecto: labio inferiori trifido, reflexo: utriusque laciniis ovatis, obtusis, subæqualibus.

STAM. Filamenta duo, filiformia, petalo breviora, ejusdemque tubo per totam longitudinem adnata. Antheræ oblongæ, didymæ.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, erectus, staminibus brevior. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula oblonga, basi attenuata, superne crassior, obtusa cum acumine, compressiuscula. magna, superne bilocularis, bivalvis: valvulis navicularibus, ungue elastico.

SEM. in quolibet loculamento bina, suborbicularia, compresso-plana, emarginata.

Frutex quinquepedalis in ramos dividitur paucos, teretes, infirmos, lentos, foliosos, & longissimos. Folia sunt ovata vel ex lanceolato ovata, integerrima, obtusa, nitida, opposita, petiolata, circiter semipollicaria. Spinis armatur subulatis, acuminatis, fortibus, oppositis, patentissimis, duplo brevioribus quam sunt folia, in quorum axillis locantur. Hæc vero inter spinasque pedunculi exeunt terni vel quaterni, uniflori, breves, oppositique; qui flores sustinent inodoros, pollice breviores, corolla purpurea.

Non video, cur sejugendæ a Justiciis Diantheræ sint; quum & habitu & caractere nimium quantum congruant, & solum discrimen in anthera unica vel duplici, eidem filamento inhærente, consistat.

Crescit in fruticetis & arbutis maritimis circa Portum Principis in Domingo. Januario flores & fructus maturos collegi.

2. **JUSTICIA** (*sessilis*) fruticosa; floribus axillaribus, sessilibus. *Linn syst 59.*

(Pl. americ. Pict. Tab. 3. *Ramus cum flore & fructu.*)

CAL. corollæ tubo triplo brevior.

COR. Labium superius integerrimum, acutumque.

STAM.] ut in *Dianthera Linnaei*.

PIST.]

RELIQVA, ut in *Justicia spinosa*.

Planta fruticosa, erecta. Rami graciles, teretes. Folia ovata, acuta, obsolete crenata, breviter petiolata, opposita. Bractæ florales acutæ, exiguæ, plerumque binæ. Flores solitarii, axillares, sessiles, inodori, corolla purpurea. De altitudine hujus fruticis, a pecude perpetuo demessæ, vix ferre judicium potui; unde bipedalem raro offendi.

Crescit frequens in insulæ sancti Eustachii sepibus, & fruticetis. Florentem vidi Julio & Augusto.

3. JUSTICIA (*pectoralis*) annua; panicula dichotoma. (Pl. americ. pict. Tab. 4. *Caulis florens*.)

CAL. Foliolum superius duplo brevius reliquis.

COR. Tubus rugosus, limboque brevior. Labium superius integerrimum, concavum.

STAM. ut in *Dianthera Linnaei*.

PIST. Stigma acutum.

RELIQUA, ut in *Justicia spinosa*.

Planta erecta, duos tresve pedes alta, herbacea, radice forte annua. Folia habet lanceolato-acuminata, bipollicaria. Paniculae terminales, dichotomae, tenues. Flores numerosi, rubelli, sessiles, bracteis suffulti setaceis. Tota planta odorem spirat fœni recens collecti cum aromate levi atque reficiente conjunctum. Syrupum inde cum saccharo conficiunt incolæ adversus pectoris morbos laudatissimum. Cum sale marino tusa folia prodesse in vulneribus feruntur; unde nomen apud Gallos obtinuit *Herbe à charpentier* seu *Herbæ lignarii*, quod ille præcæteris, opera sua vulneribus expositus, eadem indigeat, utrique soleat.

Crescit in Domingo & Martinica. Florentem utrobique Januario vidi.

4. JUSTICIA (*eustachiana*) foliis lanceolato-oblongis; pedunculis multifloris; bracteis linearibus, apice latiusculis, acuminatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 5. *Caulis superior cum flore & fructu*.)

COR. Limbus rugosus, longitudine tubi. Labium superius bidentatum, acutum.

STAM. } ut in *Dianthera Linnaei*.

PIST. }

RELIQUA, ut in *Justicia spinosa*.

Frutex inelegans, erectus, tripedalis. Caules lignosi, teretes, fragiles. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, breviter petiolata, opposita, tripollicaria. Pedunculi communes racemosi, parum divisi, terminales multiflori; axillares plus minus triflori. Bractæe plerumque ternæ, calyce breviores. Flores inodori, sesquipollicares, corolla purpurea. Capsulæ cuneiformes.

Passim crescit in collibus apricis aridis insulæ sancti Eustachii. Vidi florentem Septembri.

5. JUSTICIA (*martinicensis*) foliis ovato-acuminatis; pedunculis trifloris; bracteis ovatis, calyce longioribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 6. *Caulis florens.*)

CAL. brevissimus.

COR. monopetala, ringens. Tubus tenuis, longissimus, intortus. Limbi hinc inversi labium superius oblongo-ovatum, concavum, obtusum, sæpius integerrimum, longitudine tubi, situ inferius. Labium inferius oblongum, obtusum, levissime tridentatum, revolutum, ejusdem longitudinis, situ superius.

STAM. ut in *Dianthera Linnaei*.

PIST. Stigma interdum bifidum.

RELIQUA, ut in *Justicia spinosa*.

Planta geniculata, suberecta, ramosa, bipedalis, mihi visa annua. Caules glabri, obsolete sexangulares. Folia integerrima, ovata, acuminata, glabra, opposita, basi in petiolum tenuem attenuata, infima quinquepollicaria, sequentia sensim minora, summa vix semipollicaria. Pedunculi axillares, trifidi, triflori, oppositi, breves. Bractæ ovatæ, concavæ, acuminatæ, integerrimæ, glabræ, sessiles, oppositæ, superiore minore. Flores inodori, fere sesquipollicares, corolla rubente.

Crescit in sepibus arboreis Martinicæ; & ad margines sylvarum.

6. JUSTICIA (*carthagenensis*) foliis lanceolato-ovalibus, utrinque acuminatis; floribus spicatis; bracteis oblongo-cuneiformibus. *Linn. syst.* 59.

(Pl. americ. Pict. Tab. 7. *Caulis summus florens*)

Planta erecta, elegans in fruticetis sepibusque densis sexpedalis, ad margines vero eorundum tripedalis, mihi visa annua. Caules teretes, glabri. Folia integerrima, dorso nitida, facie scabriuscula, breviter petiolata, opposita, semipedalia. Spicæ axillares & terminales. Bractæ sub singulo flore ternæ, ex oblongo cuneiformes, obtusæ cum exiguo acumine, dorso pilosiusculæ, erectæ, calyce multo longiores. Flores inodori, sesquipollicares, corolla purpurea, filamentis candidis, caractere omnino *Justiciæ eustachianæ*.

Crescit Carthagenæ indicæ; præcipue in sylvula, quæ prædio La Quinta dicto adjacet. Floret Octobri.

7. JUSTICIA (*pulcherrima*) floribus tetrandis.

(Pl. americ. pict. Tab. 29, fig. 1. Flos dempto calyce. Capsulae valvula utrinque conspecta. Duo semina. Folium.)
 Justicia spicis terminalibus, pluribus; flore rubro. Loeß. hisp. 244.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis lanceolato-acuminatis, concavis, erectis, parvis, superiori reliquis latiori.

COR. monopetala, ringens. Tubus compressus, longissimus, erectus, basi leviter subrotundus, mox attenuatus, dein sensim superiora versus in faucem ampliatus. Limbus bilabiatus. Labium superius erectum, tubo duplo brevius, semibifidum: laciniis lanceolato-acuminatis, concavis. Labium inferius trifidum: lacinia media lanceolata, acuminata, plana, deflexa, maxima, labii superioris longitudine: lateralibus acutis, planis, minimis, incisuris exterioribus multo minus profundis.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, longitudine eadem, inserta inferiori parti corollæ, eandemque ferme æquantia. Antheræ oblongæ, apice obtusæ, basi acutæ, dorso villosæ, maximæ, longitudinaliter filamentis affixæ.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, acutum.

PER.]
 SEM.] ut in *Justicia spinosa*.

Planta fruticosa, perennis, erecta, sexpedalis. Caulis teretes, vix ramosi, ex eadem radice sæpe plures. Folia ovata, utrinque acuminata, margine obsolete denticulata, facie glabrescens, dorso obsita tomento tenuissimo & ad tactum mollia, venis adscendentibus & parallelis notata, opposita, breviter petiolata, octo pollices longa. Spicæ erectæ, densæ, tetragonæ, tripollicares, axillares oppositæ & terminales plerumque binæ vel quaternæ. Bractæ subrotundo-cordatæ. Flores inodori, fere bipollicares, serie quadruplici longitudinaliter in spica ordinati, pulcherrimo conspicui rubore, quo omnibus palmam concoloribus facile præripiunt, ab ipsis Hibisci Malvavisci, quocum mixtim crescere solet, floribus solo ful-

gore suo jam eminus distinguendi. Ad Justicias hanc plantam retuli, etiamsi ab his defleant corollæ structura staminumque numerus: neque Ruelliis Barleriisve magis convenit; quum petalis ab illis valde discrepet. sintque stamina semper longitudine æqualia. Forte proprium genus exigit.

Crescit frequens Carthagenæ in sylvaticis montis de la Popa. Floret Octobri & Novembri.

I. GRATIOLA (*Monniera*) foliis ovali-oblongis; pedunculis unifloris; caule repente. *Linn. syst* 60. *Jacq. obs. part.* I, pag. 4, t. I.

(Pl. americ. pict. Tab 261, fig. 64. *Cauliculus florens*.)

Moniera minima repens, foliis subrotundis; floribus singularibus alaribus. *Brown. jam.* I, p. 296, f. I.

Moniera repens, foliis linearibus oppositis. *Ehret. pict.* t. 14, f. 2.

Anagallis cærulea, portulacæ aquaticæ caule & foliis. *Sloan. hist. jam.* I, p. 203, t. 129, f. I.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis acutis, erectis. Horum tria ovalia, plana, apice patula; quorum unum duplo latius opponitur binis reliquis. Alia duo lanceolato-linearia, concava, cum priorum foliolo latiori binisque aliis cruciatim locantur; quorum singulorum ad dorsum adstat bractea similis, at duplo fere brevior latiorque, tandem decidua.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calycem vix superans. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, tubum fere æquantibus, patentissimis; quarum duæ, quæ folioli calycini latioris latus claudunt, pauxillo sunt angustiores.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, orta in tubo corollæ; quorum duo, inflexa utrinque ad latus laciniæ superioris petali, tubum superant. Reliquis duobus erectis, brevibus, ante lacinias corollæ angustiores positiss. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, petalo paulo brevior, inclinatus versus filamenta breviora. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Capsula ex oblongo ovata, bilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, oblonga, minuta.

Caules ramique teretes & repentes in decursu radicant.

las fibrosas ex axillis terræ immittunt. Hi etiam si sex septemve pollicibus longius haud procedant a radice principe, densa tamen ramificatione & plantularum aggerie ita operiunt solum, ut totum inde virescat. Folia sunt ovali-oblonga, obtusa, glaberrima, integra, glabra, crassula, plana, brevissime petiolata, & opposita. Ex quorum alternis alis pedunculi oriuntur solitarii & foliorum plus minus longitudine, qui florem gerunt singularem, inodorum, & a me solum visum album. Tota planta est sapore amariusculo.

Menſe Decembri vidi crescentem non procul ab oppido Cap François in Domingo in locis limosis & udis.

I. UTRICULARIA (*montana*) nectario subulato, foliis ovatis, integerrimis. *Linn. syst. 61.*

(Pl. americ. pict. Tab. 8. Tota planta florens.)

Radices fibrosæ, cinereæ, solani esculenti modo tuberculis rotundis parvisque distinctæ. Scapus simplex, aphyllus, uniflorus vel biflorus, glaber, erectus, semipedalis. Folia radicalia, duo, obverse ovata, basi attenuata in petiolum, acuta, nitida, integerrima, crassiuscula, avenia, convexa, opposita, sesquipollicaria. Flos elegans, maximus, albus, calyce & nectario tinctis levi flavedine.

Crescit in Martinicæ altissimis montibus; loco pratensi udo & aprico. Florentem vidi Februario.

I. VERBENA (*lappulacea*) tetrandra; calycibus fructigeris subrotundis, erectiusculis; seminibus echinatis. *Linn. syst. p. 62.*

(Pl. A. P. Tab. 9. Caulis pars cum flore & fructu.)

Verbena foliis cordato-ovatis, spicatis; calycibus inflatis; seminibus echinatis. *Brown. jam. 5, p. 116.*

Scorodonia floribus spicatis purpurascens pentapetaloides, semine unico majori echinato. *Sloan. hist. jam.*

I, p. 174, t. 110, f. 1.

Blairia. *Houft. amm. herb. 277.*

Bursera. *Loefl. hisp. p. 194.*

Descriptionem & characterem genericum hujus plantæ optime tradidit Læſſingius, qui consuli potest. His pauca addo. Stigma obtusum reflectitur. Semina singula sunt bilocularia nucleos duos continent. Sloanei figura fructus nimios exhibet.

Crescit in plerisque Caribæis.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

I. IRIS (*martinicensis*) corollis imberbibus; germinibus trigonis; foveis ad basin petalorum glandulosis. *Linn. syst.* 79.

(Pl. americ. pict. Tab. 10. Tota planta florens; dein semen, fructus, & genitalia.)

CAL. Spatha universalis diphylla, bivalvis; valvulis, acuminatis, compressis, carinatis, erectis, marcescentibus.

COR. Petala sex, germini infidentia. Quorum tria alterna obovata, obtusa, emarginata cum acumine, concava, erectiuscula. Reliqua tria oblonga, prioribus fere duplo minora, ad medietatem usque erectiuscula, dein introrsum deorsumque plicata, apice iterum extrorsum reflexo.

Fovea nectarea in quolibet petalo ad basin.

STAM. Filamenta tria, capillaria, tenella, incurva, petalis minoribus fere duplo breviora. Antheræ oblongæ, erectæ, maximæ, post pollinis explosionem sulco longitudinali angulos stigmatis firmiter amplexantes, antea libere iisdem suppositæ.

PIST. Germen oblongum, trigonum, inferum. Stylus filiformis, erectus, fere longitudine filamentorum. Stigma omnium maximum, semitridum, patens: laciniiis oblongis, subtus angulatis, crassis, ad apicem levi fimbria coronatis, longitudine petalorum minorum, nec petaliformibus.

PER. Capsula oblonga, obtusa, obtuse trigona, ad semina torosa, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, subglobosa, disposita in quolibet loculamento serie duplici longitudinali.

E radice solida, subbulbosa, circumdata radiculis teretibus albidis, & sobolifera, caulis exsurgit erectus, teretiusculus, bipedalis, simplex vel bifariam divisus; quem ornant basi, Ixiæ chinensis more, folia ensiformia, acuminata, integerrima, rigidiuscula, disticha, plana, basi carinata, superne simplicia, erectopatentia, pauca.

Ex eadem spatha successive pauci prodeunt flores inodori, flavi, pedunculati, structura sua a congeneribus in multis diversis: quorum habent petala impressam foveam glandulosam nigram nitidamque, qualis conspicitur in pluribus Ranunculis. Semina sunt fusca. Ex his Vindobonæ enata planta, admodum jam radicibus suis se propagaverat, at flores non produxit, ac dein periit.

Crescit in Martinicæ pratis montosis sylvaticis humentibus. Floret Novembri & Decembri.

I. HIRTELLA (*americana*) Linn. *syst.* 201.

(Pl. americ. pict. Tab. 11. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: laciniis ovato-subrotundis, concavis, æqualibus, reflexis.

COR. Petala quinque, subrotunda, concava, patentia, æqualia, decidua.

STAM. Filamenta tria, filiformia, basi plano-compressa, erecta, longissima, persistentia, tandem spiraliter involuta. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen subrotundum, villosum, compressum in latere, cui stamen nullum adponitur; sed e quo ipse erigitur Stylus filiformis, inferne hirsutus, longitudine fere staminum. Stigma simplex.

PER. Bacca - - - -

SEM. unicum - - - -

Arbor ramosa, vigintipedalis vel sæpe minus alta. Folia oblonga, acuta, integerrima, nitida, breviter petiolata, alterna, quinquepollicaria. Racemi terminales, villosi, laxi, semipediales. Flores inodori, petalis albis, staminibus styloque cruciatim positis. Fructum non vidi maturum.

Crescit in Martinicæ sylvis ad ripas torrentum, alibique, Floret Aprili & Majo.

I HIPPOCRATEA (*scandens*). Linn. *syst.* 75.

(Pl. americ. pict. Tab. 12. *Ramus florifer. Tum fructus tricapsularis, in quo una capsula adhucdum integra, altera in valvulas suas secedens, in tertia delapsis jam valvulis semina nuda. Semen separatum. Germen in flore adolescens.*)

Coa scandens, fructu trigemino. Plum. gen. 8, ic. 88.

Bejuco pendulus; floribus paniculatis. Loefl. hisp. 314.

CAL. Perianthium quinquepartitum, minimum, corollæ

concolor, deciduum: foliolis subrotundis, obtusis, patentissimis.

COR. Petala quinque, ovata, obtusa, patentissima, inferne plana lateribusque revolutis, superne concava apicibusque subbilocularibus.

STAM. Filamenta tria, subulata, erecta, longitudine corollæ, basibus latissimis superimposita receptaculo germinis. Antheræ latæ, utrinque emarginatæ, sulco transversali notatæ, erectæ.

PIST. Germen triquetro-subrotundum, a corolla remotum per receptaculum proprium disciforme, cui pro parte immersum. Stylus simplex, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsulæ tres, obverse oblongo-cordatæ, compressæ, magnæ, uniloculares, bivalves: valvulis carinatis, caducis; remanentibus suspensis seminibus.

SEM. in quavis capsula quinque, oblonga, ab invicem valde compressa; aucta ala membranacea oblonga, magna.

Arbor hæc, quam in memoriam summi Hippocratis nominavit primus ejusdem detector Plumierus, tempestate sicca, quæ quotannis Carthagenæ obtinet, quaque omnes solent arbores folii omnimode orbari, cum Capparidibus paucisque aliis læte virere pergit. Cæterum inelegans est; & vicinis arboribus, quibus scandendo se sustentet, indiget; volubilis nunquam a me deprehensa; quare nomen Linnæi triviale mutavi. In ramos dispescitur longissimos, teretes, lentos, per totam sæpe longitudinem ad intervalla ornatos ramusculis oppositis, brachiatis, foliosis, & florigeris. Folia habet ovata aut lanceolata, nitida, leviter serrata, idque obtuse vel acute, petiolata, opposita, tres pollices longa, in ramusculis dumtaxat novellis viridibus: locis umbrosis interdum semipedalia; in apricis aridissimis quandoque crassiuscula, ad tactum pingua, & cum denticulis levissimis integerrima. Corymbi ramosi, interdum amplissimi, axillares, oppositi, rarius etiam terminales. Flores inodori, exigui, e luteo virentes. Capsulæ glabræ, fuscæ. Semina fusca. Nullus dubito, quin beati Læssingii *Bejuco* (quo nomine Hispani plantam scandentem in genere appellant,) sit Hippocratea. In flore minimo receptaculum solidum germinis pro nectario ille habuit; & germen descripsit jam adolescens; non quale existit in prima floris explicatione.

Crescit in Martinica, Domingo, frequentior Carthagenæ: in montibus; vallibus; inundatis maritimis. Vidi florentem Aprili & Decembri. Fructus Julio collegi; quorum multi corrumpuntur brevi, ut ex semine transmissio propagatio in Europa vix sperari possit.

I. TAMARINDUS (*indica*). *Linn. syst.* 74, *Rumph. amb.* 2, p. 90, t. 23.

(Pl. americ. pict. Tab. 13. *Ramulus florens. Fructus trispermus dimidia corticis parte spoliatus, ut pulpa filamentis adhaerens pateat. Dein fructus integer dispermus, idemque monospermus.*)

Siliqua arabica, quæ Tamarindus. Bauh. pin. 403.

Balam-puli. Rheed mal. I, p. 39, t. 23.

CAL. *Spatha diphylla, caduca: foliolis ovatis, concavis, obtusis, coloratis, petaliformibus.*

Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis ovatis, acutis, planiusculis, reflexis, coloratis, superiori & inferiori paulo latioribus.

COR. *Petala tria, ovata, concava, acuta, crenata, undulata, longitudine calycis, omnia basim fursum adscendentia & dein reflexa, duobus lateralibus paulo majoribus,*

STAM. *Filamenta tria, subulata, ad medietatem usque in unum corpus coalita, arcuata versus corollam, basi locata in sinu calycis vacuo. Antheræ ovatæ, incurvæ.*

PIST. *Germen oblongum, compressum, incurvum, insidens pedicello adnato internæ convavæ parti receptaculi floris per totam longitudinem. Stylus subulatus, adscendens, staminibus paulo longior. Stigma simplex obtusum.*

PER. *Legumen oblongum, compressum, obtusum cum acumine, ad semina torosiusculum; cortice vestitum duplici, exteriori sicco & fragili; interiori membranaceo; inter utrumque pulpa molli; uniloculare, non dehiscens.*

SEM. *pauca, angulato-subrotunda, plano-compressa, nitida, dura.*

Elegantissima & vasta hæc arbor comam format densam amplissimamque; trunco stat crasso & erecto; in ramos dispescitur numerosos, præsertim juniores. Lignum grave

& durum est. Folia sunt pinnata, alterna, quinquepollicaria: foliolis sine impari utrinque numero incerto circiter quatuordecim, oblongis, cum exiguo acumine obtusis, integerrimis, glabris, parvis, oppositis. Racemi simplices, laxi, penduli, circiter duodecimflori, longitudine circiter foliorum. Flores suaveolentia magna præditi, plurimi abortantes; spatha rosea; calyce flavescente; corolla lutea variegataque venis rubris. Fructus figura & magnitudine valde variant: nunc recti, nunc incurvi; si semen continent unicum, magis subrotundi; si duo, tria, vel quatuor, inter hæc magis minusve contracti: unde exempli gratia monospermum dispermumque in icone adjunxi, trispermumque alium, longitudinaliter dimidio cortice nudatum, ut pulpa interior prodeat in conspectum. Cortex exterior in maturo rufus est, nec quidquam ruboris habet; in immaturo qui viret: unde falsus color in opere Blackwelliano adpingitur. Pulpa matura libera est a cortice exteriori, spatiumque hunc inter & interiorem, veluti condensata, nunc amplius haud replet; si iste diffringitur, pedunculo appensa hæret per pauca ligamenta valida, quæ illam amplectuntur, videnturque antea fuisse vasa succum nutritivum advehentia: ab iisdem tamen levi vi solubilis. Solent incolæ in duas distinguere hanc arborem species, videlicet in dulcem & in acerbam. Revera dantur istiusmodi Tamarindi, quarum omnes quotannis fructus multo aliis sunt dulciores; & vice versa: sed quum alias non discrepent, aut soli, in quo crescunt, diversitati, aut alii ignotæ mihi causæ attribuendum hoc esse saporis discrimen, existimo. Americanis, præ cæteris autem Curaçaviensibus, in summa æstimatione sunt hi fructus, maturique magna copia comeduntur crudi, absque incommodo alio, nisi quod ventrem moveant interdum levius. Mihi sic dicti dulces satis arrisere; semper tamen admisti quiddam deprehendi acerbi, quod linguam vellicabat ingratis. Martinicenses comedere hos potuisse immaturos, adeoque austerissimos, admiratus fui. Ex immaturis & decorticatis condimenta cum saccharo Cubenses faciunt omnium sapidissima. Filamentorum corpus ubi in tres partes separatur, emittit etiam quatuor stipulas setaceas breves cum iisdem alternantes. Stipulæ aliæ duæ, prioribus duplo longiores, enascuntur e receptaculo
fere

fere ad dorsum corporis filamentosi. Possunt autem spectari hæ stipulæ, ac si essent aliorum staminum rudimenta; ita ut tria dicerentur fertilia, sterilia reliqua, quæ certe Cassiis evaderet affinis. Nunquam mihi in America fructus tam longos, quam Indici ex horto Malabarico & herbario Amboinenfi sunt, videre contigit. Pulpa, quam in officinis Europæis habemus, saccharo condita in Indiis fuit.

Crescit in pratis, hortis, cultis Caribæarum & Continentis; fortasse hic nullibi vere sylvestris. Floret Octobri & Novembri. In horto Vindobonensi semel florentem vidi.

I. CALLISIA (*repens*). *Linn. syst.* 80.

(Pl. americ. pict. Tab. 14. *Caulis integer. Stamen microscopio auctum.*)

CAL. Perianthium triphyllum, persistens: foliolis lineari-lanceolatis, concavis, acuminatis, erectis.

COR. Petala tria, lanceolata, acuminata, planiuscula, erecta, tenella, calyce paulo breviora.

STAM. Filamenta tria, capillaria, erecta, desinentia in bracteam subrotundam, calyce duplo longiora. Antheræ globosæ in quolibet filamento geminæ, adfixæ parieti interno bractææ.

PIST. Germen oblongum, compressum. Stylus capillaris, erectus, longitudine staminum. Stigma penicilli-forme.

PER. Capsula ovata, acuta, compressa, bilocularis, bivalvis.

SEM. in quolibet loculamento bina, subrotunda.

Planta herbacea, tenella, repens, viridis, e geniculis radices terræ immittens, superne erectiuscula, basi ramosiuscula, glabra. Folia ovata, acuminata, basi subcordata, integerrima, crassiuscula, nitida, pingua, vaginantia, margine purpureo, alterna in cauliculo tereti, quem terminant alia aggregata atque imbricata in rosulam patentem. Flores parvi, tenelli, sessiles, virentes, tres plerumque simul e cujuslibet vagina folii inferioris.

Crescit in Martinicæ humidis herbaceis & umbrosis; frequens inter Commelinas.

I. COMOCLADIA (*integrifolia*) foliolis integerrimis. *Linn. syst.* p. 74.

Comocladia caudice simplici, quandoque brachiato, fronde comosa, pinnata; floribus confertis sessilibus; racemis alaribus. *Brown. jam. I, p. 124.*

Prunus racemosa, caudice non ramoso, alato fraxini folio non crenato, fructu rubro subdulci. *Sloan. hist. jam. 2, p. 131, t. 222, f. I.*

CAL. Perianthium monophyllum, coloratum, tripartitum: laciniis subrotundis, concavis, obtusis, patentibus.

COR. Petala tria, ovata, plana, acuta, patentissima, calyce duplo longiora.

STAM. Filamenta tria, subulata, erecta, petalis breviora. Antheræ quadrifurcatae, incumbentes.

PIST. Germen subrotundum, parvum, in fundo calycis. Stylus vix ullus. Stigma simplex, obtusum.

PER. Drupa oblonga, obtusa, levissime incurva, superne notata tribus punctis nigris.

SEM. Nux membranacea, ejusdem figuræ. Nucleus similis.

Hæc arbor altitudinem viginti pedum raro superat. Truncus erectus & crassitie mediocris in ramos dividitur paucos crassos & frondosos; quos confertim ad extremitates ornant folia pinnata glabraque; constantia costa tereti & bipedali; foliolisque cum impari utrinque ut plurimum octo, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, per venas transversas leviter rugosis, lateribus parum revolutis, petiolatis, quadripollicaribus. In horum plurimum axillis racemi pendent paniculati, debiles, laxi, graciles, sesquipedales, divisi in racemos partiales laterales alternos circiter viginti quatuor; quorum infimi sunt quadripollicares, supremi vix lineares, longitudine intermediorum proportionali: atque hi etiam magis minusve sunt compositi, unde ampla panicula exsurgit. Flores in qualibet panicula sunt numerosissimi, exigui, sessiles, inodori, saturate rubentes. Horum semper in eodem racemo plures sunt corolla calyceque quadripartitis cum staminibus quatuor; quorum tamen, respectu triandrorum, parvus est numerus. Drupæ sunt rubræ, nitidæque. Tota porro arbor scatet succo aqueo leviterque glutinoso, qui ad liberi aëris contactum nigrescit, manumque attrectantis colore imbuunt atramento nigriore, vix tandem lotioni cedente.

Crescit in Domingo & Jamaica. Floret Decembri, Januario, & Februario.

2. GOMOCLADIA (*dentata*) foliolis spinoso-dentatis.

Linn. syst. p. 74.

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 2. *Folium. Foliole postica facies.*)

Hanc arborem habitu adeo similem præcedenti inveni, ut, etiamsi nec flores videre nec fructus mihi contingerit, ad idem referre genus non hæsitaverim, donec illi innotescant. Caudice etiam est erecto, & in paucissimos ramos diviso. Folia habet pinnata, superne nitida, & frondosa: costa tereti, sesquipedali: foliolis utrinque a sex ad decem cum impari, oblongis, acuminatis, aculeato-dentatis, dorso venosis & subtomentosis. Succus hujus arboris est lacteus, glutinosus, ad aëris attactum evadens omnium aterrimus, pannos manumque inficiens nigredine, in cute cum ipsis demum detritis squamulis abscedente, in pannis nulla vulgari ne vel per annos repetita lotionem delebili. Odor vero succi stercoreus est, & perfecte talis, qualis oriri solet ex aceto in sulphuris hepar instillato. Intacta arbor odoris nullum indicium præbet; sed vel leviter vulnerata dicto foetore viciniam inficit brevi. Cubenses *Guao* appellant, asseruntque, arboris umbram subtus dormienti, sanguineo præprians atque obeso, sæpius fuisse lethalem, quam rem exemplis probare contendunt. Ego aliquamdiu sub hac arbore commoratus, mutationem in me expertus sum nullam; ad somnum vero usque experimentum profequi non lubuit.

Crescit passim in sylvaticis circa Havanam.

TRIGYNIA.

1. TRIPLARIS (*pyramidalis*) spicis erectis, terminalibus. (*americana*) Linn. syst. 110. Loeft. it. 256.(Pl. americ pict. Tab. 259, fig. 3. *Calyx fructifer. Semen.*)

CALYCEM magnum trifidumque, COROLLAM nullam, STAMINA tria, & totidem STYLOS Læssingius invenit in flore, quem mihi haud contigit videre.

PER. nullum. Calyx persistens, ex tubo ovato triquetro & intus forisque piloso excurrit in alas tres, longissimas, oblongas, obtusas, membrenaceas, venosas, rufas, subpellucidas, & erecto-patulas.

SEM. Nux ovato-acuminata, triquetra, nitidissima, glaberrima.

berrima, nigra, ad angulos acuta, unilocularis, hærens in tubo calycis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor erecta, elegans; trunco humanæ altitudinis; coma rara, ex ramis horizontalibus in pyramidem longam efformata. Spicæ longæ, graciles, erectæ, terminales. Folia sunt oblongo-ovata, acuminata, maxima, integra, petiolata. Ad latera nucis arcte appressa stant foliola tria, plana, cuneiformi-oblonga, obtusa, fere longitudine nucis, rufa; quæ habuissem pro petalis persistentibus, si non petala negasset in flore Læfingius. Ergo forte filamenta sunt?

Crescit in sylvis territorii Carthagenensis.

2. **TRIPLARIS** (*ramiflora*) racemis lateralibus, aggregatis.

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 4. *Calyx fructifer. Semen.*)

Arbor ramosa, diffusa. Folia ovata vel ex subrotundo ovata. Racemi laterales in ramis, aggregati, densi, a dimidio ad sesquipollicem longi, multiflori, villosi. Pedunculi proprii hirsuti, breves, sparsim aggregati in pedunculo communi a duobus ad quinque simul ex nodulo bracteato. Florem non vidi. Fructus idem cum discrimine sequenti. Paulo minor est. Calycis tubus villosus, nec pilosus est; etiam magis teres. Nux fusca nullum nitorem habet; cæterum ovata, sexsulcata, nec triquetra. Filamenta (si sunt) persistentia, sublinearia. Nuclei utriusque sapore pollent adstringente & subacri.

Crescit rarius in sylvis Carthagenæ; frequentius ad flumen Cinu.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

1. **PETITIA** (*domingensis*).

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. 5. *Folium.*)

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, erectum, quadridentatum, inferum, persistens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, longus. Limbus quadrifidus: laciniis ovatis, acutis, planis, reflexis. tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, brevissima, in superiore parte tubi. Antheræ erectæ.

PIST. Germen subrotundum, parvum. Stylus subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex.

PER. Drupa subrotunda.

SEM. Nux ovata, obtusa, bilocularis. Nuclei solitarii, oblongi.

Arbuscula erecta. Rami juniores tetragoni, sulcati. Folia ovato-oblonga, acuminata, glabra, integerrima, dorso venosa, opposita, semipedalia; petiolo superne ad angulum obtusum inflexo. Paniculæ axillares, tripollicares, in divisionibus stipula subulata suffultæ. Flores exigui, plurimi, albi, sæpe triandri corolla calyceque tripartitis. Hanc novi generis plantam nominavi in memoriam Francisci Petit Chirurgi, qui plantas aliquot rariores descripsit.

Crescit in sylvaticis Domingo.

I. CALLICARPA (*integrifolia*) foliis integerrimis, acutis, subtus levissime tomentosis.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 6. Flos.)

CAL. Perianthium monophyllum, infundibuliforme, laxè corollam ambiens, parvum, margine quadrisido obtusoque, persistens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, tenuis, longus. Limbus quadrisidus: laciniis ovalibus, obtusis, planis, patentissimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, corollam superantia. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germen minimum, in fundo calycis. Stylus filiformis, superne bifidus, tubo corollæ brevior. Stigmata simplicia, acuta.

PER. Bacca obovata, obtusa, unilocularis.

SEM. quatuor, oblonga, pulpa distincta.

Arbuscula inelegans, inordinate ramosa, duodecim pedes alta. Folia oblongo-ovata, acuta, integerrima, subtus tomento levissimo incana, odore subaromatico prædita, petiolata, opposita, duos tresve pollices longa. Racemi compositi, densi, incani, axillares & terminales. Flores odorati, numerosi, corolla albicante. Baccæ nitidæ, virides, ad basin flavæ, pisi magnitudine.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis.

I. AQUARTIA (*aculeata*). Linn. syst. 130.

(Pl. americ. pict. Tab. 15. *Ramus cum flore & fructu.*)

CAL. Perianthium monophyllum, persistens. Tubus brevis, infundibuliformi-patens. Limbus subquadrifidus, patens: laciniis subrotundis, planis, duabus oppositis minoribus.

COR. monopetala. Tubus brevissimus. Limbus quadrifidus: laciniis linearibus, obtusiusculis, planis, patentissimis, calyce longioribus.

STAM. Filamenta quatuor, brevissima. Antheræ lineares, erectæ, omnium maximæ, longitudine fere corollæ.

PIST. Germen subrotundum, in fundo calycis. Stylus filiformis, totus declinatus, longitudine corollæ. Stigma simplex.

PER. Bacca subglobosa, unilocularis.

SEM. plura, compressa.

Frutex hic quadripedalis, ramosus, erectus, habitu quodammodo accedit ad Solanum tomentosum. Rami seniores lignosi & glabri armantur aculeis subulatis, brevibus, sparsisque: juniores sunt inermes & tomentosi. Folia habet subovata, integerrima, interdum leviter repanda, tomentosa, incana, alterna, petiolata, pollicaria. Pedunculi uniflori, laterales, solitarii, brevissimi-que florem sustinent inodorum, corolla candida, calyce-que tomentoso, in quo laciniæ minores interdum sunt obsoletæ. Fructus sequitur flavus, nitidus, piselli magnitudine, qui calycis sinui insidet. Fruticem hunc nominavi in honorem amici carissimi, virique eruditi & historiæ naturali addictissimi, Benedicti Aquart, in patria insula Martinica primarios inter negotiationem agentis; quo in excursionibus Botanicis meis sæpenumero feliciterque usus fui socio, & cui plurimas ad historiam naturalem spectantes res pulcherrimas me debuisse, gratus recordabor semper.

Crescit in Domingo ad sinum Bayaha in rupibus fruticosis maritimis. Florentem vidi pariterque fructus maturos ferentem Octobri.

I. IXORA (*alternifolia*) foliis alternis.

(Pl. americ. pict. Tab. 16. *Ramus cum flore & fructu. Dein semen.*)

Jasminum aliud arborefcens, foliis folani, minus. *Plum. Spec. 17, ic. 157, f. 1.*

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, tubulofum, erectum, quadridentatum, acuminatum, inferum, perfiftens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, tenuis, longiffimus, erectus, apice in globum ampliatus. Limbus quadrifidus: laciniis lineari-lanceolatis, obtufis, planis, patentiffimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, breviffima, in fuprema ampliata parte tubi, erecta. Antheræ fubrotundæ.

PIST. Germen fubrotundum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitatum.

PER. Bacca ovato-oblonga, fubbilocularis.

SEM. plura, oblonga, inæqualia, magna, in pulpa molli affixa receptaculo centrali oblongo.

Arbufcula inelegans, ramofa, erecta, duodecim pedalis, ad torrentes sæpe ad viginti pedum altitudinem increfcit. Folia habet ex ovato lanceolata, acuta, integerrima, nitida, alterna, petiolata. Ex axillis prodeunt pedunculi multiflori & breviffimi, qui floribus onerantur inodori albisque cum ftaminibus non raro quinque & calyce corollaque quinquefidis. Semina numero inconfanti a quatuor ad decem continentur in baccis nigris pulpa atropurpurea plenis. Ad *Ixoræ* genus retuli, diftincti forte generis plantam.

Crefcit frequens in Martinicæ fylvaticis.

1. **PETESIOIDES** (*laurifolium*).

CAL. Perianthium monophyllum, quadripartitum: laciniis fubrotundis, concavis, obtufis, coloratis, conniventibus.

COR. monopetala, conica, erecta, longitudine calycis: margine quadripartito, truncato, & connivente.

STAM. Filamenta quatuor, breviffima, erecta, longitudine tubi corollæ, cui inferta. Antheræ triangulares, acuminatæ, erectæ.

PIST. Germen fubrotundum, intra calycem corollamque. Stylus craffus, erectus, longitudine corollæ. Stigma fimplex, obtufum.

PER. . . .

SEM. . . .

Arbuscula inelegans. Rami teretes, pauci. Folia ovalia, oblonga, obtusa, integerrima, nitida, crassa, ad tactum pingua, fragilia, alterna, petiolata, quinque pollices longa. Racemi compositi, thyrsiformes, terminales, bipollicares. Flores exigui, numerosi, vix nudo oculo examinandi, calycibus subruhentibus, corollis albis. Styli mox elongantur extra corollam ad duplam ipsius longitudinem. Fructus cognita aliquando anatome definiet genus certum; ego interea ab habitu nomen fluxum imposui.

Crescit in cacumine altioris montis, qui oppido Cap François ad meridiem imminet in Domingo, locis umbrosis. Floret Novembri.

1. *SCOPARIA (dulcis)* foliis ternis; floribus pedunculatis.

Linn. syst. 132.

Scoparia erecta, ramosa; foliis linearibus denticulatis verticillato-ternatis. *Brown. jam.* I, p. 145.

Veronica americana erecta dulcis, hexangulari caule. *Sloan. hist. jam.* I, p. 195, t. 8, f. 2.

Phuteuoides americanum, flore albo tetrapetalo. *Pluk. alm.* 296, t. 215, f. 1.

Planta erecta, ramosissima, tripedalis, annua. Caulis sexangulares. Folia plerumque terna, oblonga, acuta, ferrata, attenuata in petiolum. Pedunculi uniflori, axillares. Corollæ laciniae ad basin instruuntur pilis plurimis stamina æquantibus. Gallis dicitur *Balai doux* sive *Scopæ dulces*, Hispanis *Escobilla menuda* seu *Scopæ parvæ*. Apud utrosque ejus infusum in usu est in morbis pectoralibus.

Crescit in Caribæarum omnium & Continentis vicinæ ruderatis, campis siccis, & similibus.

2. *SCOPARIA (procumbens)* foliis quaternis; floribus sessilibus. *Linn. syst.* 132.

Planta vix semipedalis, habitu fere præcedentis: at caulibus dichotomis & procumbenti-erectis. Folia sunt subulata, acuminata, parva, rigidula, quaterna, quorum opposita duo interiora paulo breviora. Flores albi, sessiles, parvi, in dichotomia ramusculorum & in quibusdam axillis; tubo corollæ superne fimbriis aucto, at pilis in basi laciniarum nullis: cæterum prioris charactere.

Crescit Carthagenæ in arenosis maritimis circa castellum Boca chica.

I. PETESIA (*tomentosa*) foliis oblongis, utrinque tomentosis.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, patens, margine obsolete quadridentato, germiini infidens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, basi subventricosus, superiore interiore parte hirsutus, calyce duplo longior. Limbus quadrifidus: laciniis subovatis, obtusis, longitudine tubi, patentissimis.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, basi hirsuta, brevissima, erecta, orta infra divisuras limbi. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen ovatum, inferum. Stylus filiformis, erectus, corolla multo longior. Stigma bifidum: laciniis subulatis, acutis, longis, patentibus.

PER.

SEM.

Fruticis hujus rami sunt debiles, sæpius reclinati: juniores obsolete quadrangulares & subtomentosi. Folia habet oblonga, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, tomento vix conspicuo mollissima, petiolata, opposita, tripollicaria. Thyrsi laterales & terminales gerunt flores inodoros, parvos, corollis ex albido flavescentibus. Ad *Petesia* genus dubiam hanc stirpem reduxi, donec perspecta fructus structura aut conjecturam stabiliat, aut aliud quid doceat.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis.

I. CHOMELIA (*spinosa*.)

(Pl. americ. pict. Tab. 17. *Ramus florifer. Tum fructus.*)

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, germiini infidens. Tubus cylindricus, erectus. Limbus quadrifidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, planis, revolutis, tubo brevioribus.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, tenuis, longissimus, erectus. Limbus quatrifidus: laciniis lanceolatis, planis, in acumen fetaceum abeuntibus, patentissimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, brevissima, erecta, in superiore parte tubi corollæ. Antheræ lineares, magnæ, incumbentes, longitudine tubi.

PIST. Germen oblongum, parvum, apice quadrifido, inferum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum: laciniis oblongis, crassiusculis, patentibus.

PER. Drupa ovalis, coronata calyce.

SEM. Nux oblonga, quadrifurcata, bilocularis. Nuclei teretes, solitarii.

Arbor hæc adspectu elegans, erecta, duodecimpedalis, a terra ad verticem usque ramosissima est, & spinosissima tota. Rami sunt teretes, glabri, plurimum horizontaliter porrecti. In trunco ramisque senioribus spinæ adsunt vagæ, subulatae, acuminatae, pollicares, validissimæ, oppositæ; in ramusculis axillares. Folia ad extremitates ramusculorum confertim prodeunt subovata, acuta, integerrima, nitida, per venas subrugosa, basi attenuata in petiolum brevem, opposita, plus minus pollicaria, quotannis decidua. Pedunculi communes ex axillis oriuntur solitarii, plerumque triflori. Flores sunt sessiles, tenues, sesquipollicares, interdum inodori, noctu odorem spirantes suavissimum leviterque aromaticum. Corolla levi cum virore albescit, limbumque habet duplo triplove brevioris tubo. Drupæ cortex nigricat: pulpa mollis est & albida. Nux dura solidaque. Quum Chomeliæ genus, nescio quorsum amandatum, nunc exulet e Botanica; idem, huic novæ plantæ dictum, restitui in viri celebris memoriam volui.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis ad pedem montis de la Popa. Folia mense Aprili prodeunt, Majo & sequentibus flores. Augusto maturescunt fructus. Ex semine nata perstitit in horto Vindobonensi per plures annos, floruit aliquoties, sed fructum non dedit.

I. SIDEROXYLOIDES (*ferreum*).

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 7. Pars ramuli florentis.)

Sideroxylum americanum. Pluk. alm. 346, t. 224, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quadridentatum, acutum, germini insidens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, incurvus, longus. Limbus quadrifidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, reflexis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, brevissima, orta infra divisionem limbi. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma oblongum, obtusum, crassiusculum.

PER.

SEM.

Arbor procera, ramosa. Folia ovato-lanceolata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, opposita, semipedalia. Pedunculi axillares, brevissimi, sæpe triflori, in ramis præsertim senioribus nudis. Flores parvi, externe rosei, interne candidi. Incolis a ligni duritie *Bois de fer* sive Arbor ferrea nuncupatur. Ob fructus defectum, genus fixum assignare huic arbori non potui; commodatum itaque corrigit nomen is, cui ipsius anatome innotescet.

Crescit in sylvis montosis Martinicæ.

I. HEDYOTIS (*americana*) foliis linearibus; floribus axillaribus, solitariis.

(Pl. americ pict Tab. 18. *Ramulus florens*.)

CAL. Perianthium tetraphyllum, germi in infidens, persistens: foliolis lineari-lanceolatis, acutis, concavis, erectis, hirsutis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, calyce duplo longior. Limbus quadrifidus: laciniis oblongis, truncatis, patentissimis, tubo fere duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, brevissima, orta in parte superiore tubi corollæ. Antheræ oblongæ, erectæ, tubum non superantes.

PIST. Germen subrotundum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus, staminibus brevior. Stigmata duo, subulata, patentia.

PER. Capsula subovata, hinc convexa, illinc plana, coronata foliolis calycis, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga, minima.

Frutex hic raro tres altitudine pedes excedit. Rami ejus sunt diffusi, basi sæpe procumbentes, cæterum erecti. Folia habet linearia, acuminata, integerrima, carnosæ, crassa, nitida, dorso sulcata, lateribus convexa, facie planiuscula, petiolata, opposita, quadrilinearibus, numerosa. Petioli utrinque uniuntur membrana ramulos amplexante & cum acumine obtusa. Floris lutei, inodori, sessilis, axillaris, & solitarii, germen corollæque pars in sinu folii reconduntur. Stipula utrinque ad latus germinis adfidet unica, longitudine & figura folioli calycini. Rupestris amat hæc planta, ipsisque nudis sæpe rupium fissuris innascitur. E. seminibus in horto Botanico nata, læte quidem, sed tardissime increvit, post triennium sta-

turam vixdum tripollicarem adepta, lignosa tamen tota, foliisque per integrum annum onusta.

Crescit passim Havanae in littoribus rupestribus maritimis, ubi Januario & florentem & fructescentem vidi.

I. SPERMACOCE (*havanensis*) fruticosa; ramis spinosis.

CAL. Perianthium tetraphyllum, germini impositum, persistens: foliolis ovatis, concavis, acutis, erectis.

COR. monopétala. Tubus infundibuliformis, erectus, interne pilosus, calycem superans. Limbus quadripartitus: laciniis ovatis, planis, acutis, patienti-reflexis, longitudine tubi.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, tubo corollae paulo longiora. Antherae subrotundae.

PIST. Germen obverse ovatum, compressum, inferum.

Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigmata duo, obtusa, crassiuscula, patentia.

PER.

SEM. duo,

Frutex nanus, totus rigidus, lignosus, diffusus, ramosissimus, nitidus. Spinæ subulatae, acutissimae, axillares in foliis, & terminales in ramusculis junioribus brachiatis. Folia obverse ovata, integerrima, nitida, opposita, petiolata, semipollicaria. Paniculae terminales. Flores exigui, candidi, inodori, numerosi, germinibus rubellis. Fructus perfecte maturus, utrum vera Spermacoces species sit dicenda, docebit.

Crescit circa Havanam in rupestribus fruticosis & apricis. Floret Decembri.

I. FAGARA (*tragodes*) articulis pinnarum subtus aculeatis. *Linn. syst.* 134.

(Pl. americ. pict. Tab. 19. Ramus cum floribus nedum expansis.)

Schinoides petiolis subtus aculeatis. *Linn. hort. Cliff.* 489.

Rhoi obsoniorum similis leptophyllos tragodes americana spinosa, rachi media appendiculis aucta. *Pluk. alm.*

319, t. 107, f. 4.

Frutex ramosus, suberectus, quinquepedalis. Aculei gemini, subulati, recurvi, fortes, subaxillares, fusci, nitidi; unicus similis, sed minor, in dorso cujusque articuli foliorum. Folia alterna, sessilia, pinnato-articulata: foliolis oblongis, basi attenuatis, obtusis, integerrimis.

mis, nitidis, sessilibus: articulis plerumque sex, foliorum omnino simillimis. Flores parvi, axillares, aggregati. Fructum non vidi.

Crescit circa Portum Principis in Domingo; in arenosis fruticosis maritimis. Floret Februario.

I. AEGIPHILA (*martinicensis*). Linn. syst. 134. Jacq. obs. part. 2, pag. 3, tab. 27.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, laxum, parvum, persistens; ore quadridentato.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, gracilis, erectus. Limbus quadrifidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, tubo æqualibus, patentissimis.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, erecta, corollam superantia, orta in parte inferiore tubi. Antheræ quadratae, incumbentes.

PIST. Germen parvum, in fundo corollæ. Stylus capillaris, longitudine corollæ, semibifidus. Stigmata simplicia.

PER. Bacca subrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor? magna.

Humanam altitudinem haud admodum hic frutex excedit, sæpe multo humilior. Capræ & reliquum pecus folia ramosque novellos avide appetunt. Ortum hinc est apud incolas nomen *Bois cabril* sive Fruticis caprarum aut capris amati; quod græce in *Aegiphilam* verti. Ramos juniores glabros & tetragonos ex opposito ad bipollicaria intervalla ornant folia glaberrima, integerrima, ex ovato lanceolata, in acumen attenuata, breviter petiolata, a tribus ad quinque pollices longa. Ex horum ferme omnium axillis pedunculi oriuntur subcymose paniculati, foliorum fere longitudine, ad divisiones brevissime bracteati. Tales etiam pedunculi ramulos terminant. Floris inodori corolla albet. Bacca magnitudine ciceris & ultra nitidaque colore gaudet aurantiaco, pulpaque pauca. Seminum numerum nescio quo fuerim pacto oblitus adnotare? Optime recorder, aut duo, aut quatuor, adfuisse.

In Martinica ad margines sylvarum montosarum, inque fruteris vicinis, haud infrequentem vidi.

I. CISSUS (*sicyoides*) foliis subcordatis, nudis, fetaceo-ferratis; ramulis teretibus. Linn. syst. 133.

(Pl. americ. pict. Tab. 20. *Ramulus florens*.)

Irisola scandens, foliis oblongo-ovatis, ad margines denticulis setaceis refertis. *Brown. jam.* 2, p. 147, t. 4, f. 1 & 2.

Vitis foliis dentatis. *Plum. ic.* 259, f. 2.

Funis crepitans. *Rumpf.* 5, p. 446, t. 164., f. 1.

Bryonia alba geniculata, violæ foliis, baccis e viridi purpurascentibus. *Sloan hist. jam.* 1, p. 233, t. 144, f. 1.

Planta hæc habitum præ se fert singularem. Caules ejus lignosi arbores valde proceras scandunt ad summa usque cacumina; per eademque horizontaliter quaquaversum pergendo, plurimos emittunt hinc inde ramusculos geniculatos, caulesque alios simplices & ferme nudos. Ramusculi folia & flores proferunt; suntque glabri, alterni, & breviusculi. Caules vero ex arborum cacumine terram versus recta descendunt, quam tandem cum attingunt, radices eidem immittunt validas, novosque ita truncos constituunt, tempore lignosos evasuros, nec raro diametri semipedalis adepturos crassitiem. Quum vero memoratum spectaculum præbere hæc planta solummodo valeat in sylvis umbrosis vastis atque altissimis, hinc funiformium compagem hanc ramorum vel radicum diu sæpe mirabitur aliquis, priusquam cognoscat plantam, unde deriventur: folia enim tunc rarius præterquam in cacuminibus observantur, quæ tam dissita distinguere oculorum acies nequit. Parietes autem, rupes apricas, collesque abruptos eodem, quo *Hedera Europæa*, modo investire solet. Folia ramusculos ornant acuta, setaceo-ferrata, nitida, petiolata, alterna, subdisticha, tres plerumque quatuorve pollices longa, a cordata figura ad ovatam variantia in locis variis. Plerumque enim in *Martinica* inveni magis minusve cordata, e qua insula desumpta est icon; in *Domingo* ex subrotundo cordata, vel ex oblongo etiam cordata, nec raro tunc semipedalia; *Cathagænæ* ovato-cordata; ovata in *Cuba*; & oblongo-ovata in *Jamaica*. Umbellæ compositæ, laterales, alternæ, foliis opponuntur. Minimum & multidentatum involucri adest sub umbellis omnibus. Flores sunt parvi, numerosi, inodori, in variis locis vel rubri, vel flavi, vel virides: calycis limbo magis minusve conspicuo: receptaculi superficie cruciformi in planta *Martinicensi*; orbiculari in plerisque aliis. Baccæ sunt nigræ, nitidæ, succu-

lentæ, tenerrimæ, magnitudine pisi. Cæterum planta hæc mire congruit in plurimis cum Hedera; & affinitas intercedit summa, quæ haberi in diversis generibus potest. Bacca monosperma, & una quinta pars numeri dempta in flore, discrimen omne absolvunt. Videtur porro hoc genus in utrisque Indiis fatis esse extensam; uti Plumieri iconem 259 sub figuris 3, 4 & 5, hortum Rhedi Malabaricum, Rumphiique opus amplissimum inspicienti patebit abunde.

Crescit in Caribæis omnibus vicinaque Continente; habitu pro loci diversitate diverso.

2. *CISSUS (acida)* foliis ternatis, obverse ovatis, glabris, carnosiss, incisiss. *Linn. syst.* 133.

Irriola triphylla scandens & claviculata, foliis crassis serratis. *Brown. jam.* I, p. 147.

Bryonia alba triphylla geniculata, foliis crassis acidis. *Sloan. hist. jam.* I, p. 233, t. 142, f. 1.

Bryonides trifoliatum indicum, foliis succulentis crassis & crenatis. *Pluk. alm.* 71, t. 152, f. 2.

Folium caufonis. *Rumph. amb.* 5, p. 450, t. 166, f. 2.

Planta hæc caulibus lignosis, diffusis, ramosissimis, & cirrhiferis, testâ muros sepesque obtegit densissime, in sylvaticis incultis minus obvia. Folia sunt ternata, alterna; foliolis obverse ovatis, acutis, serrato-incisiss, glabris, crassis, succulentis, sapore acidulo. Umbellæ præcedentibus similes. Sloanei descriptio est optima; at in ejusdem icone male delineantur fructus filamentis quibusdam infidentes. Errori ansa, opinor, data fuit; quod soleant folia & ramusculi hujus plantæ vitiose ac monstrose in glomera degenerare filamentosa amplissima, sed quæ flores proferant nunquam. His procul dubio fructus adnexit delineator, pedunculos illa esse, arbitratus. Erroribus istiusmodi semper erunt obnoxie, quæcunque ad specimina sicca, longeque a natali translata regione, icones elaborabuntur.

Crescit Carthagenæ, in Jamaica, & Domingo.

3. *CISSUS (trifoliata)* foliis ternatis, hirsutis, serratis; ramis membranaceo-angulatis. *Linn. syst.* 133.

(Pl. americ. pict. Tab 259, fig. 8. *Folium.*)

Irriola triphylla scandens, foliis ovatis subdentatis, petiolo communi marginato, calyculis majoribus. *Brown. jam.* 3, p. 147.

Bryonia alba triphylla maxima. Sloan. *hist. jam.* I, p. 233, t. 144.

Caules cirriferi, scandentes, lignosi, farmentosi; seniores angulati & diametro pollicari; juniores petiolique membranaceo-angulati, setaceo-pilosi. Folia sunt ternata, alterna; foliolis acutis, inæqualiter ferratis, pilosis, hirsutis, venosis, rugosis; quorum medium est ovatum; lateralia semicordata, latere interno ad basin oblitterato. Umbellæ & flores, quales in *Cisso ficoyide*, at paulo majora omnia. Qualecumque caulis lignosi frustum, si abscissum ramo cujusdam arboris imponitur, vel etiam domi in cubiculo adservatur, brevi radices terram versus emittit, eidem tandem infigendas.

Crescit in Jamaica & Carthagenæ in arbuſtis.

I. RIVINA (*dodecandra*) racemis simplicibus; floribus dodecandris. Jacq. *obs. part.* I, pag. 6, tab. 2.

(Pl. americ. pict. Tab. 21. *Ramulus frutescens. Dein flos.*)
Rivinia farmentosa, farmentis crassioribus, foliis ovatis, floribus spicatis dodecandris. Brown. *jam.* 2, p. 149, t. 23, f. 2.

Rivinia scandens racemosa, amplis solani foliis, baccis violaceis. Plum. *gen.* 48.

CAL. Perianthium tetraphyllum, coloratum, persistens; foliolis subovatis, obtusis, valde concavis, reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta duodecim, subulata, calyce paulo breviora, patentissima; quorum quatuor, posita ante calycis foliola, solitaria sunt; alia autem cum his adeoque etiam cum calyce alternantia ubique bina sunt. Antheræ magnæ, hastatæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, staminibus brevius. Stylus nullus. Stigma penicilliforme.

PER. Bacca subrotunda.

SEM. unicum, lentiforme, nitidum, magnum.

Ramosissima sæpe, nec inelegans, & arbusculæ quindecimpedalis induit erecta habitum. Plerumque tamen debilis virgatos suos primarios ramos, eosque flexiles & longissimos, inter arbuſta porrigit, ex his in medias sæpe usque vias, si juxta has vegetat, arcuatim protensos. Ex similibus tunc ramis incolæ quibusdam in locis circulos fabricant doliare; unde apud Martinicenses nomen *Lian-*

ne à baril, ac si plantam diceret scandentem doliarem, obtinuit. Folia habet oblongo-lanceolata, acuminata, integra, glaberrima, petiolata, alterna, numerosa, a tribus ad sex pollices longa. Racemi rari & simplices ramulos juniores terminant; alii nonnunquam axillis foliorum insident. Calyx in flore albus est, in fructu violaceo-ruber. Baccæ atropurpureæ & pisellum æquantis pulpa ab aviculis expetitur. Semen nigricat. Linnæus meam hanc stirpem, sub Rivinæ octandræ titulo, cum Læsingiana conjungit. Sed quum Læsingius in sua numeravit stamina ab octo ad duodecim, ego sola duodecim perpetuo observaverim, nec pauciorum fiat apud Browneum mentio; & quum addat etiam ille, suæ esse plantæ baccam rugosiorē & angulosa semina, dum in dodecandra mea semen nitidissimam nullisque notatam angulis lentem exactissime referat, nec bacca rugas habeat; distinguere opportunius judicavi.

Inveni crescentem in declivibus montium fruticosis inque sepibus arboreis Caribæarum.

DIGYNIA.

I. CUSCUTA (*americana*) floribus pedunculatis. *Linn. syst.* 140.

Cuscuta furinamensis. *Schill. lepr. pag.* 200, *tab.* 2.

Cuscuta caule aphylo volubili repente. *Gron. virg.* 18.

Cuscuta ramosa repens, floribus conglomeratis. *Brown. jam.* 1, *p.* 149.

Cuscuta inter majorem & minorem media, filamentis longis & floribus late super arbores & campos se extendens. *Sloan. hist. jam.* 1, *p.* 201, *t.* 128, *f.* 1.

CAL. Perianthium monophyllum, obovatum, corollæ coloris, apice quinquefido, persistens: laciniis subrotundis, obtusis, concavis, brevibus, conniventibus.

COR. Petalum cylindricum, erectum: tubo longitudine calycis: limbo quinquefido, parvo, patenti.

Nectarium e squamis quinque, fimbriatis, conniventibus, infra stamina adnatis corollæ.

STAM. Filamenta perpetuo quinque, erecta, orta in superiore parte tubi, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum. Styli duo, filiformes, erecti, corollam leviter superantes. Stigmata capitata.

PER. Capsula subrotunda, unilocularis, horizontaliter bifariam dehiscens.

SEM. pauca, hinc convexa, inde planiuscula.

Planta parasitica, aphylla, volubilis, ramosissima, tenera, nitida, subflavescens. Pedunculi communes brevissimi. Flores parvi, inodori, aggregati, flavescentes vel virentes. Calyx marcescit. Semina duo, tria, vel unicum ad maturitatem perveniunt, abortantibus reliquis paucis.

Crescit in sepibus & fruticosis Caribæarum.

TETRAGYNIA.

I. MYGINDA (*uragoga*). Linn. *syst.* 142.

(Pl. americ. Pi&t. Tab. 22. *Ramus cum flore & fructu. Dein radicis pars*).

CAL. Perianthium quadripartitum, minimum, persistens.

COR. Petala quatuor, subrotunda, plana, obtusa, patentissima.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, corolla breviora. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen subrotundum. Styli quatuor, erecti, breves. Stigmata simplicia, acuta.

PER. Drupa subglobosa.

SEM. Nux ovata, acuta, ossea, unilocularis. Nucleus ejusdem figura.

Frutex erectus, in paucos ramos divisus, in littoribus arenosis tripedalis, in sylvaticis umbrosioribus octopedalis; radici innititur crassæ, nodosæ, irregulari; cujus cortex est fuscus externe, & intus coloris aurantii; materies vero solida, albida, atque amarissima. Folia sunt ovata vel lanceolata, acuta, tenuissime ferrata, donata petiolis brevissimis rubentibus, opposita, interdum alterna, dimidium vel sesquipollicem longa. Pedunculi communes, filiformes, axillares, oppositi, bifidi; lacinia utraque trifida & triflora: flore medio diu ante laterales se explicante. Flores exigui, nitide atrorubentes. Fructus rubri, molles, magnitudine piselli. Hispanis audit *Yerva de maravedi* sive *Herba obolaris* vel *levi pretio* va-

nalis. Carthagenenses passim in usu medico adhibent radicem decocta atque infusa, quæ validissime urinas pellunt: qua etiam virtute, licet debiliore, folia pollere perhibentur, quæ tamen in usum non recipiuntur. Nominavi hunc fruticem in honorem viri nobilissimi Francisci a Mygind, Consilarii aulici, rei herbariæ peritissimi, & horti Botanici Viennensis fautoris egregii.

Crescit copiosissime in territorio Carthagenensi, & in insula sancti Martini circa oppidum Philippi; locis a mari haud dissitis.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

I. PLUMBAGO (*scandens*) foliis petiolatis, ovatis, glabris, caule flexuoso-scandente. *Linn. syst.* 167. (Pl. americ. pict. Tab. 23. *Ramus florens. Dein fructus.*) *Plumbago americana*, viticulis longioribus sempervirentibus. *Moris. hist.* 3, p. 599.

Dentellaria lychnoides sylvatica, scandens, flore albo. *Sloan. hist. jam.* I, p. 211, t. 133, f. 1.

Caapomonga. *Marcgr. bras.* 28. *Pis. bras.* 200.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, oblongum, quinquesulcatum, fetis clavatis glandulosis & glutinosis undique oblitum, quinquedentatum, persistens: denticulis acutis, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus, patens: laciniis obverse ovatis, planiusculis, emarginatis cum acumine, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, erecta, longitudine tubi corollæ, receptaculo inserta. Antheræ oblongæ, obtusæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, quinquangulare, parvum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma quinquefidum, obtusum.

PER. Capsula ovata, acuta, quinquesulcata, fere magnitudine calycis, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. unicum, ovatum, acutum.

Planta

Planta fruticosa, ramosa, debilis, a tribus ad octo pedes alta. Folia sunt oblongo-ovata, acuta, petiolata, glabra, integerrima, alterna. Racemi in ramulis junioribus terminales, semipedales, imo quandoque tandem bipedales. Flores inodori, fere sessiles. Corolla alba.

Crescentem inveni in insula sancti Christophori, in Martinica circa vicum Carbet, copiosissime in Domingo.

I. HELIOTROPIUM (*gnaphalodes*) foliis linearibus, obtusis, tomentosis; pedunculis dichotomis; spicarum floribus quaternis; caule frutescente. *Linn. syst.* 155.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 9. *Folium*.)

Heliotropium arborescens maritimum tomentosum, gnaphalii americani foliis. *Sloan. hist. jam.* I, p. 213.

Heliotropium gnaphaloides littoreum frutescens americanum. *Pluk. alm.* 182, t. 193, f. 5.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: laciniis ovatis, concavis, acutis, tomentosis, conniventibus.

COR. Petalum unicum. Tubus cylindricus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, obtusis, planis, tubo paulo brevioribus, patentissimis. Faux patula, subquingularis a tubo infra limbi divisuras in stellulam quinquefidam leviter prominente.

STAM. Filamenta quinque, erecta, brevissima, orta in media tubi parte. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, parvum. Stylus nullus. Stigma conicum, obtusum, magnum.

PER. nullum. Calyx immutatus semina in sinu fovet.

SEM. quatuor.

Planta hæc est fruticosa, erecta, plerumque bipedalis, rarius sexpedalis. Ramos habet teretes, parum divisos, seniores nigricantes, juniores inferne a foliis delapsis cicatricibus refertos, simul formantes comam convexam, candicantem, non raro pulcherrimam, atque eminus a mari navigantibus conspiciendam. Folia sunt e cuneiformi linearia, obtusa, avenia, crassa, utrinque tomentosa, glauca, sessilia, numerosa, sparsa confertaque in summis ramis, inferioribus gradatim marcescentibus. Pedunculi communes teretes, tomentosi, erecti, foliis paulo longiores, terminales, pauci in quolibet ramo, superne bifidi aut trifidi: ex hac divisione natis pedicellis singulis abeuntibus in spicam secundam, sæpius bifidam ipsam.

interdum tamen etiam simplicem, habitu congenerum. Florum parvorum calyces sunt connati omnium, ut e spica eximi flos nullus absque dilaceratione vicini alterius possit. Corollæ sunt albæ.

Crescit in littoribus maritimis Cubæ & insulæ sancti Eustachii. Floret præprimis Decembri & Januario.

1. CONVOLVULUS (*martinicensis*) caule repente, radicante; foliis ellipticis.

(Pl. americ. pict. Tab. 24. *Ramus florens*.)

Caules teretes, glabri, prostrati, longi, terræ radices fibrosas immittentes, ad vicina etiam adscendentes & subvolubiles. Folia elliptica, obtusa cum stipula terminatrice, integerrima, glabra, petiolata, bipollicaria. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, tripollicares, superne bracteis duabus oppositis parvisque instructi. Calycis foliola tria exteriora ovata, acuta, maxima, laxissima; interiora duo multo minora, lanceolata, acuta. Corolla alba.

Crescit in umbrosis sæpe inundatis circa vicum Roberti in Martinica.

2. CONVOLVULUS (*havanensis*) caule volubili; foliis ovatis, obtusis, nitidis.

(Pl. A. P. Tab. 264, fig. 97. *Folium. Flos*.)

Planta herbacea, ramosissima, altitudinis humanæ, totaque glabra; caulibus volubilibus & teretibus. Folia numerosissima, alterna, ovata vel magis oblonga, obtusissima, nitida, semipollicaria, in umbrosis duplo sæpe longiora, integerrima. Pedunculi uniflori, axillares, foliis duplo breviores. Flores inodori, albidii & parvi. Corollæ tubus vix est calyce longior; limbus autem semirectus in lacinias lineares longas acutas & reflexo-patentissimas dividitur. Antheræ sunt hastatæ. Character reliquus omnino Convolvuli Linnæani est.

Crescit in frutetis littoralibus circa Havanam. Vidi florentem Decembri.

1. IPOMAEA (*carnea*) foliis cordatis, glabris; pedunculis multifloris; corollis emarginatis. *Linn. syst.* 172.

(Pl. americ. pict. Tab. 25. *Caulis summus florens. Semen & fructus integer*.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, minimis, conniventibus.

COR. monopetala. Tubus basi infundibuliformis, dein cylindricus, erectus, longissimus. Limbus infundibuliformis, amplus, plicatus, patens, fere longitudine tubi, obtusus cum emarginaturis quinque.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, inæqualia, tubo breviora, eidemque ad calycis altitudinem accretata. Antheræ lanceolato-oblongæ, obtusæ, erectæ, magnæ.

PIST. Germen ovatum, minimum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum, subglobosum, obsolete quadrifidum, magnum.

PER. Capsula ovata, obsolete tetragona, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. solitaria, subovata, lanugine longa densaque vestita.

Planta hæc fruticosa est atque perennis; in apricis suberecta, seque sustentans ipsa ad humanam altitudinem; in syivis caule scandente elevans se ad viginti altitudinem pedum: tota, exceptis feminibus, glaberrima. Cortex cinereus. Ramuli juniores viridesque ornantur foliis e subrotundo cordatis, acuminatis vel obtusis cum acumine exiguo, integerrimis, venosis, petiolatis, alternis, octo interdum pollices longis latisque cum petiolo tripollicari. Pedunculi subracemosi, multiflori, & terminales, gerunt flores elegantes, inodores, tripollicares, coloris carnei, successive sese explicantes. Capsulæ fuscæ nitidæque semina continent nigricantia lanaque multa e fusco cinerea obducta. Habet hæc planta cum Convolvulis plura communia, ita ut & ad hos referri haud inepte queat. Examinaui Convolvulorum & Ipomæarum inter tropicos ubi vis crescentium species numerosas; & profecto inter receptum utrumque genus limites constantes invenire nullos potui. Oportet itaque aut confundi hæc genera, aut notam constitui artificialem aliquam, ab unica, neglectis cæteris, corollæ parte petitam, quæ discrimen perpetuum determinet, quantumvis simul arbitrarium atque a natura fortasse alienum. Incolis dicitur *Campanilla* sive *Campanula*.

In arenosis fruticosisque maritimis passim crescit prope Carthagenam. Floret Febuario & Martio. Ex semine nata in caldario horti Vindobonensis per plures annos læte vegetavit, altissima excrevit, sed tandem sine ulla fructificatione interiit.

2. **IPOMAEA** (*filiformis*) foliis cordatis, obtusis cum acumine, integerrimis; pedunculis racemosis, filiformibus.

(Pl. A. P. Tab. 26. *Ramus cum flore & fructu.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, ovatum, acutum, connivens, parvum, persistens.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus cylindricus, tenuis, longissimus. Limbus semiquinquefidus, patens: laciniis semiovatis, obtusis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, fere longitudine corollæ, alternantia cum aliis quinque sterilibus & duplo brevioribus. Antheræ oblongæ, obtusæ, incumbentes.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma capitatum, bifidum.

PER. Capsula ovata, acuta, bilocularis, quadrivalvis: valvulis singulis apice bifariam dehiscentibus. Dissepimentum cordatum, acutum.

SEM. in quolibet loculamento bina, subovata, acuta:

Planta tota glaberrima caulibus volubilibus teretibusque vicinos frutices scandit ad altitudinem decem pedum. Folia obtusissima cum acumine stipulari, magnitudine valde variant, brevibusque petiolis instruuntur. Racemi axillares, laxissimi, graciles, & foliis longiores, stricte patent. Flores sunt purpurei, inodori, in eadem planta admodum numerosi. Capsulæ fuscæ semina atra glabraque includunt.

Crescit in Martinicæ sylvaticis, præcipue ad margines inundatorum maritimorum. Floret Novembri, Decembri, & Januario.

3. **IPOMAEA** (*repanda*) foliis cordato-acuminatis; repandis; pedunculis ramosis, cymosis. *Linn. syst.* 172. (Pl. americ. pict. Tab. 27. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum, ovatum, obtusum, connivens, parvum, crassum, corollæ concolor, persistens.

COR. monopetala, crassiuscula. Tubus longissimus, subcylindricus. Limbus quinquefidus, patentissimus: laciniis ovatis, acutiusculis, reflexis, tubo fere duplo brevioribus, marginibus utrinque introrsum plicatis.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, in tubo supra ger-

men orta basibus hirsutis latis conniventibus tubumque claudentibus, corolla paulo breviora. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, abiens in stylum filiformem, corollæ longitudine. Stigma capitato-globosum, subbifidum.

PER. Capsula ovato-oblonga, bilocularis, quadrivalvis.

SEM. in quovis loculamento bina, hinc convexa, inde angulata.

Planta tota glaberrima, forte annua. Caules teretes, volubiles. Folia obtuse acuminata cum exiguo acumine, facie viridi, dorso e viridi glauca venisque insignita violaceis, petiolata. Pedunculi communes solitarii, axillares, crassi, longitudine fere foliorum, ramosi, subcymosi; partialibus sæpius trichotomis; propriis cum ipsis floribus sæpe decidentibus. Flores elegantes, nitidissimi, coccinei, inodori, numerosi, bipollicares: in quibus corollarum laciniae ob latera plicata videntur primo intuitu multo angustiores & lanceolatae.

Crescit in Martinicæ collibus fruticosis prope vicum sancti Francisci. Florentem vidi Decembri & Januario.

4. IPOMAEA (*tuberosa*) foliis palmatis: lobis septenis, lanceolatis, acutis, integerrimis; pedunculis trifloris. *Linn. syst.* 171.

Ipomæa heptadactyla major scandens, flore majori campanulato, calyce membranaceo, seminibus majoribus villosis. *Brown. jam.* 6, p. 155.

Convolvulus major heptaphyllus, flore sulphureo odorato. *Sloan. hist. jam.* I, p. 152, t. 96, f. 2.

Convolvulus americanus, mandjuccæ multifido folio, heptaphyllos, flore albo fundo purpureo, radice tuberosa, cortice albo. *Pluk. alm.* 116, t. 276, f. 5.

Tota scatet lacte candido. Caules ex eadem tuberosa radice plures, fruticosi, volubiles; infimi lignosi & pollicis crassitie. Folia glabra, longe petiolata, palmæ humanæ amplitudine. Pedunculi, multiflori, axillares. Flores flavi, speciosi, bipollicares, suaveolentes. Capsula membranacea, nitida, subpellucida, quadrato-subrotunda, magna, bilocularis. In quolibet loculamento sunt semina bina, atra, villosa, inter congeneres forte maxima. Hæc plures annos etiam in Europa permanent fæ-

cunda, germinantque in caldariis ilico; sed enatae toties mihi plantae, quantumvis aestate vegetae, & jam septempedales, ad hyemis adventum perierunt pleraque, alteram hyemem sustinere nullae. Solent inde in Caribaeorum insularum hortis pergulae extrui, quas penetrare ob foliorum ramorumque sempervirentium multitudinem radii solis nequeunt. Mira plantae florentis pulchritudo est, cui florum summa grataque fragrantia novum pretium addit.

Colitur passim in Caribaeis. Sylvestrem inveni in Domingo in montibus editioribus, qui arci Picquolet ad portum oppidi Cap François imminet, nudas praeruptasque rupes copiosissime obvestientem.

ECHITES.

CAL. Perianthium quinquepartitum, acutum, suberectum, parvum.

COR. Petalum unicum, calyce multoties majus. Tubus erectus. Limbus quinquesidus, planus, patentissimus.

Glandulae nectareae quinque, obtusae, erectae, germen non superantes, eidemque circumstantes,

STAM. Filamenta quinque, tenuia, erecta. Antherae rigidae, ex oblongo acuminatae, conniventes in conum acutum.

PIST. Germina duo, obtusa, parva. Stylus unicus, filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma oblongo-capitatum, apice bifido, glutine quodam antheris adnexum.

PER. Folliculi duo, longissimi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, imbricata, instructa pappo longo. Receptaculum longitudine folliculi, membranaceum, liberum.

Exclusae speciebus singulis notae propriae hasce supra datas relinquunt notas communes, quae genericum characterem constituent. Patebit autem ex describendis hujus generis plantis, glandulas seminaeque in folliculis papposa maximi esse in characterem momenti, sed nihil valere corollam, quae in variis diversissima spectatur. Stigma in omnibus adglutinatur parieti cuidam interno coni ex antheris formati, qui in pollinis explosione secedit; indissoluto interim remanente coni pariete externo: ita ut fecundatio perficiatur in octo prioribus speciebus clauso co-

rollæ tubo, in ultimis vero duabus intra corum extra tubum corollæ porrectum. Habent plantæ hæ in habitu singulare aliquid, quo dignosci facile primoque adpectu possint. Folia insuper omnibus sunt opposita, petiolata, integerrima, venosa, nitidaque; quæ tamen sola Echites suberecta habet sæpe scabra. Pedunculi communes folia raro superant, laterales alternique semper, præterquam in Echite spicata. Flores ubique inodori. Hæc præmitto, ne in singulis repetere cogar. Ad hoc porro genus etiam pertinere mihi videntur stirpes sequentes.

Katu-pal-valli. *Rheed. mal.* 9, t. 11.

Pal-valli. *ibid.* t. 12.

Kametti-valli *ibid.* t. 14.

Funis papius latifolius. *Rump.* 5, p. 14, t. 10.

Funis papius parvifolius. *ibid.* p. 15, t. 11.

Funis cratium. *ibid.* p. 16, t. 12.

Nerium caule volubili, foliis lanceolatis, folliculis filiformibus, tortuosis, pendulis. *Burm. Plum.* p. 19, t. 27, f. 1.

Periploca florum divisoris circinatis & crispis. *ibid.* p. 210, t. 216, f. 1.

Apocynum scandens, salicis folio, flore amplo plano. *Catesb. car.* 2, p. 53, t. 53.

I. ECHITES (*biflora*) pedunculis bifloris. *Linn. syst.* 209. (Pl. americ. pict. Tab. 28. *Ramus cum flore, & fructu nectum maturo.*)

Apocynum scandens, flore nerii albo. *Pluk. amer.* p. 82, t. 96.

CAL. Foliola ovata, minima, decidua.

COR. Tubus infundibuliformis, inferne attenuatus. Limbi lacinia maximæ, obverse ovata, truncata, obliquæ.

Glandulæ ovata, concavæ, fere longitudine germinis.

STAM. Filamenta brevissima, pubescentia, in medio tubo.

Antheræ lanceolata, apice pubescentes.

PIST. Germina subovata, calyce breviora. Stigma pubescens.

PER. Folliculi teretes, obtusi, erecti.

SEM. linearia, longa.

Frutex ramosus, totus lacte niveo scatens, caulibus partim volubilibus, partim erectis, vicinis se arboribus sustentat, easdemque scandit ad viginti pedum altitudi-

nem, habitum hinc sæpe arboris acquirens. Folia sunt oblonga, basi attenuata, obtusa cum exiguo acumine, tri-pollicaria. Pedunculi biflori, rarissime triflori. Flores speciosi, candidissimi cum fauce lutea. Gallis dicitur *Liane Mangle* sive *Hedera Rhizophorarum*.

Crescit in plerarumque Caribæarum inundatis maritimis inter *Rhizophoras*, *Avicennias*, & *Conocarpas*.

2. ECHITES (*umbellata*) pedunculis umbelliferis; foliis ovatis, obtusis cum acumine. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 29. *Ramus florens. Tum fructus.*) *Echites* scandens, foliis ovatis, nitidis, venosis; floribus herbaceis. *Brown. jam.* I, p. 182.

Periploca alia, floribus amplis circinatis & crispis, seu *Nerium* scandens, radice *Bryoniæ* tuberosæ. *Plum. ic.* 216, f. 2.

Apocynum scandens majus, folio subrotundo. *Sloan hist. jam.* I, p. 207, t. 131, f. 2.

Apocynum scandens, folio cordato, flore albo. *Catesb. car.* I, p. 58, t. 58.

CAL. Foliola ovata, minima, persistentia.

COR. Tubus longissimus, quinquestriatus, basi cylindricus, dein in ventrem ampliatus, hinc denuo cylindricus & intortus.

Glandulæ subrotundæ, concavæ, germine triplo breviores.

STAM. brevissima, crassissima, in ventri tubi.

PIST. Germina subovata, calyce paulo breviora. Stylus superne crassescens.

PER. Folliculi subteretes, obtusi, superne leviter intorti, interne sulco longitudinali exarati, lateribus obtuse angulatis, horizontaliter reflexi.

SEM. ovato-oblonga, angulata.

Caulibus fruticosis, volubilibus, lentis, inferne lignosis & suberosis, superne viridibus teretibus nitidisque, ad pedum quindecim altitudinem arbores vicinas scandit hæc planta; tota succo glutinoso & aquei coloris abundans. Folia sunt e subrotundo ovata, basi subcordata, tres vel quatuor pollices longa. Pedunculi communes apice flores a quatuor ad septem ceu in umbella locant, stipulis aliquot involucris vices obeuntibus. Flores sunt magni, pulchri, limbo candido, tubo externe viridanti. Merito

judicavit ex considerato hujus plantæ charactere clarissimus Browneus, ad cognita jam genera recte reduci ipsam non posse; unde Echitis condidit.

Crescit passim in sepibus arboreis & fruticetis Jamaicæ, Domingo, & Cubæ. Inveni florentem ab Octobri ad Februarium.

3. ECHITES (*adglutinata*) pedunculis racemosis; foliis ovatis: emarginatis cum acumine. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab 30. *Ramus florens.*)

CAL. Foliola ovata, minima, persistentia.

COR. Tubus cylindricus, quinquesulcatus, longus, in medio ventricosus. Limbi lacinia lanceolata, acuminata, paulo breviores tubo, obliquæ.

Glandulæ oblongæ, germinibus paulo breviores.

STAM. Filamenta brevissima, in ampliata tubi parte. Antheræ longitudine tubi corollæ.

PIST. Germina ovata, longitudine calycis.

PER. Folliculi teretes, erecti, apicibus conglutinatis.

SEM. ovali-oblonga.

Caules volubiles, fruticosi. Folia ovata, quadriplicaria. Pedunculi communes longitudine foliorum, sæpe difformes, interdum bifidi. Flores parvi, candidi. Folliculi si ab invicem separantur, quod vi quidem sit levi, ex utroque separationis puncto ad apices, quibus nempe cohæserunt, guttula emanat liquidi aquei & glutinosi, quali scatet tota planta.

Crescit in fruticetis montosis in Domingo circa Cap François. Vidi florentem Decembri.

4. ECHITES (*trifida*) pedunculis subtrifidis, multifloris; foliis ovato oblongis, acutis. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 31. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthii lacinia ovata, concava

COR. Tubus inferne ovatus, superne subcylindricus, longus. Limbi lacinia oblonga, apice latiores, truncata, tubo duplo breviores, obliquæ.

Glandulæ subrotundæ, compressæ, longitudine germinis.

STAM. brevissima, interne villosa, in fundo partis tubi cylindricæ.

PIST. Germina subovata, calyce duplo breviora.

PER.

SEM.

Caules volubiles, fruticosi. Folia oblongo-ovata, tripollicaria. Pedunculi communes breves, sæpius trifidi pedicellis difformibus. Flores magni, pulchelli, tubo sordide purpureo, limbo sordide virenti. Tota planta lactescit, arboresque scandit ad duodecim pedes.

Carthagenæ crescit in fruticetis apricis ad pedem montis de la Popa. Vidi florentem Octobri.

5. ECHITES (*quinquangularis*) pedunculis racemosis; foliis obverse ovatis, acutis. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 32. *Ramus florens.*)

CAL. Foliola ovata, concava, minima, apicibus reflexis.

COR. Tubus cylindricus, longus, ad ortum limbi incrassatus in marginem pentagonum. Limbi laciniae oblongae, superne latiores, truncatae, obliquae, tubo duplo breviores.

Glandulae ovatae, compressae, longitudine germinis.

STAM. Filamenta brevissima, interne villosa, infixa tubo paulo supra medietatem. Antherae hastato-lanceolatae, tubi longitudine.

PIST. Germina ovata, calyce paulo breviora.

PER.

SEM.

Caules volubiles, fruticosi, scabriusculi. Folia tres pollices longa. Racemi simplices. Flores circiter sedecim, virentes, magni, limbo flaviusculo, margine tubi pentagono alboque. Non lactescit planta. Nec hujus nec praecedentis fructum contigit videre; quum paulo ante discessum meum ex ista regione florere coeperint.

Crescit & floret cum praecedente.

6. ECHITES (*suberecta*) pedunculis racemosis; foliis subovatis, obtusis cum acumine. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. Pict. Tab. 33. *Ramus florens & fructescens.*)

Apocynum scandens, amplo flore luteo villosa, filiquis angustissimis. *Plum. spec.* 2.

Apocynum erectum, fruticosum, flore luteo maximo & speciosissimo *Sloan. hist. jam.* I, p. 206, t. 130, f. 2.

CAL. Foliola lanceolata, decidua.

COR. Tubus cylindricus, longitudine calycis. Faux campanulata, amplissima. Limbi laciniae inaequaliter subrotundae, obliquae, longitudine faucis.

Glandulæ oblongæ, concavæ, longitudine germinis.

STAM. Filamenta brevissima, in tubi limbo ad ortum faucis inserta. Antheræ hastatæ.

PIST. Germina subovata, calyce multo breviora.

PER. Folliculi teretes, obtusi, erecti.

SEM. oblonga, utrinque acuminata.

Planta fruticosa, lacte abundans candido, in fruticeis decempedalis, in pratis siccioribus tripedalis vel interdum etiam vix pedalis. Caules vix volubiles, scandentes; reclinati vero, si nullis sustentaculis occurrant. Folia magis minusve ad ovatam figuram accedunt; nunc glabra utrinque, nunc dorso scabra. Pedunculi multiflori sustinent flores paucos, flavos, magnos, externe hirsutos, speciososque. Folliculi sunt tenues & fusci. Hic frutex habitu a congeneribus longius recedit.

Crescit in Jamaica vel in ipso oppido Kingston; omnium vero copiosissime in vastis pratis Limonade & Jáquesi in Domingo. A Septembri ad usque Martium observavi florentem.

7. ECHITES (*torulosa*) pedunculis subracemosis; foliis lanceolatis, acuminatis. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 34. *Ramus florens.*)

Nerium sarmentosum, scandens, ramulis tenuibus, folliculis gracilibus torosis. *Brown. jam.* 4, p. 181, t. 16, f. 2.

CAL. Foliola lanceolata, erecto-patentia, persistencia.

COR. Tubus cylindricus, in medio ventricosus & obsolete pentagonus, calyce fere duplo longior. Limbi laciniaë basi angustæ, apice latissimæ, truncatæ, obliquæ, longitudine tubi.

Glandulæ subrotundæ, germine duplo breviores.

STAM. Filamenta brevissima, in ventre tubi. Antheræ pauxillo breviores tubo.

PIST. Germina subovata, calyce breviora.

PER. Folliculi torulosi, teretes, acuminati, erecti.

SEM. oblonga.

Caules volubiles, teretes, fruticosi. Folia bipollicaria. Pedunculi circiter sex flores ferunt parvos & flavos. Tota planta glutine lacteo abundat.

Crescit in Jamaica in sylvis montosis Liguané. Martio florentem vidi.

8. ECHITES (*repens*) pedunculis multifloris, divisis; foliis lanceolato-oblongis.

(Pl. americ. pict. Tab. 35. *Pars caulis cum ramo florente*.)

CAL. Foliola lanceolata, persistentia.

COR. Tubus cylindricus, longus, superne parum ampliat. Limbi laciniae triangulares, maximae, obliquae, tubo breviores.

Glandulae subrotundae, germine duplo breviores.

STAM. in ampliata parte tubi, brevissima.

PIST. Germina subovata.

PER. & SEM.

Planta elegans, fruticosa, lacte carens, caules habet teretes, glabros, sarmentosos; seniores procumbentes, terraeque immittentes radículas; juniores suberectos, ad folia in nodos discoideos incrassatos. Pedunculi communes saepius bifidi gerunt flores elegantes, tenellos, rubros. Fructum non vidi.

Crescit in insulae Domingo rupestribus; praecipue circa arcem Picquolet haud procul ab oppido Cap Français, & ad margines sylvarum circa Bayaha. Vidi florentem Octobri, Novembri, & Decembri.

9. ECHITES (*spicata*) spicis axillaribus, brevibus; staminibus exsertentibus; foliis lanceolato-ovatis. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 36. *Ramulus florens*.)

CAL. Foliola ovata, concava, rigidiuscula, corollae concoloria, conniventia, exterioribus latioribus.

COR. Tubus infundibuliformis, superne clausus villis plurimis horizontaliter conniventibus, calyce paulo brevior. Limbi laciniae lanceolatae, acutae, revolutae, tubo duplo longiores.

Glandulae oblongae, parvae.

STAM. Filamenta orta in fundo tubi corollae, quo paulo longiora. Antherae conniventes in conum obtusiusculum, basi quinquedentatum, erectum, extra corollae tubum.

PIST. Germen ovatum, villosum. Stigma acuminatum.

PER.

SEM.

Hæc planta, scatens tota lacte niveo & copioso, arbores vicinas ad sexaginta pedum altitudinem scandit.

Caules habet teretes, lignosos, lentos, volubiles, diametro pollicari; qui ad distantias varias ornantur ramusculis alternis, sesquipedalibus, per totam longitudinem foliosis. Folia sunt oblonga, venosa, glabriuscula, in acumen desinentia, disticha, semipedalia. Spicæ axillares, oppositæ, densæ, sesquipollicares, solitariae, patentes, rarius divisæ in duas; gerunt flores numerosos, candidos, parvos, subsessiles, vix odoriferos. Fructum non vidi, quem incassum per plures menses expectavi & quæsi; doluique, flores abortasse omnes. Facile fuisset, hanc plantam distincti esse generis, suspicatus, ignorata scilicet pericarpii conditione; verum subsequenti speciei plene cognitus character dubitantem in hac confirmavit.

Crescit Carthagenæ in sylvis densis proceris. Floret Julio & Augusto.

10. **ECHITES** (*corymbosa*) racemis corymbosis; staminibus eminentibus. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 37. *Ramus florens.*)

CAL. Foliola ovata, concava, conniventia, corollæ concoloria, persistentia.

COR. Tubus cylindricus, brevissimus. Limbi laciniae lanceolatae, obtusæ, reflexæ, calyce triplo longiores.

Glandulæ ovatae, parvæ.

STAM. Filamenta orta in fundo tubi corollæ, eodemque paulo longiora. Antheræ magnæ, conniventes in comunum acuminatum, basi decedentatum, extra tubum corollæ.

PIST. Germen ovatum, didymum.

PER. Folliculi hinc convexi, illinc compressi, horizontaliter reflexi.

SEM. oblonga.

Caulibus volubilibus fruticosisque arbores ad pedes usque viginti scandit hæc planta, tota scatens lacte glutinoso candidoque. Folia habet ovata ovalia vel obversa ovata, acuta, numerosa, bipollicaria, in ramis junioribus pedalibus oppositisque. Flores rubri, numerosi, parvi, in racemis ramosis & corymbosis. Stylus sulco utrinque longitudinali levissimoque notatur, juxta quem in duas partes facile potest separari. Fructus est crassitie atque longitudine æqualis illi, quem dat *Echites umbellata*. Incolis nuncupatur *Gras de galle* sive *Pinguedo scabiei*, cujus nominis rationem ignoro.

Crescit in sylvaticis insulæ Domingo. Floret imprimis Novembri.

1. PLUMERIA (*rubra*) foliis ovato-oblongis, planis, petiolis biglandulosis. *Linn. syst.* 210.

Plumeria arborescens, ramulis crassis, foliis oblongo-ovatis, petiolis biglandulis, floribus geminatis per spicas terminales. *Brown. jam.* 2, p. 181.

Plumeria flore roseo odoratissimo. *Catesb. car.* 2, p. 92, t. 92.

Nerium arboreum, folio maximo obtusiore, flore incarnato. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 61, t. 185, f. 1, & t. 186, f. 1.

Nerio affinis barbadensis arbor latifolia, flore purpureo, jasmini odore. *Pluk. alm.* 109, t. 207, f. 2.

Jasminum indicum. *Merian. Surin.* 8, t. 8.

Arbor hæc procera, ramosa, comaque prædita est ampla, sed rara, in Americæ Continente; ex qua videtur fuisse in Caribæas insulas aliasque transportata, ubi rarius quindecim pedalem altitudinem attingit. Folia habet frondosa & plana. Lacte scatet niveo. Flores gerit numerosissimos, suavissime olentes, rubros & speciosos; quibus capillitia sua exornare mulieres Americanæ quibusdam in regionibus assueverunt. Tum etiam vestitui lineo illos interponunt, uti lavandulam Europæi. E ramis putatis facillime propagatur; imprimis si per quatuordecim dies loco sicco asservati tum demum ferantur. A me ex Martinica transmissa, nunc florere Vindobonæ in Horto Cæsareo quotannis pulcherrima solet. Gallis vocatur *Frangipanier rouge*.

Crescit sylvestris in Continente; at cultam in Caribæis solummodo vidi.

2. PLUMERIA (*alba*) foliis lanceolatis, revolutis; pedunculis superne tuberosis. *Linn. syst.* 210.

(Pl. amefic. pict. Tab. 38. Ramus florens. Dein auctum pistillum.)

Plumeria flore niveo, foliis oblongis, angustis & acuminatis. *Tourn. inst.* 659.

Apocynum americanum frutescens, longissimo folio, flore albo odoratissimo. *Comm. hort.* 2, p. 47, t. 24.

Nerium arboreum altissimum, folio angusto, flore albo. *Sloan, hist. jam.* 2, p. 62.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum; margine quinquedentato, obtuso.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus longissimus, crassus, sensim amplius, incurvus, basi angusto foramine pervius. Limbus quinquefidus: laciniis obverse ovato-oblongis, planis, obliquis, patentissimis, tubum fere superantibus.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, in tubi infima parte. Antheræ oblongæ, acutæ, conniventes.

PIST. Germen subrotundum, bifidum. Stylus primum bifidus, mox incrassatus in cylindrum maximum, longitudine staminum. Stigma bifidum: laciniis subulatis, patentibus, obtusiusculis.

PER. Folliculi duo, longi, acuminati, ventricosi, horizontaliter reflexi, uniloculares, univalves.

SEM. numerosa, oblonga, plana, fasciæ membranaceæ ovatæ ad basin inserta, imbricata.

Arbor habitu præcedentis, at parum ramosa, & quindecim altitudine pedes rarius superans, lacte etiam candido copiosoque abundat. Folia sunt frondosa. Flores candidi cum fauce flavescente odorem spirant suavissimum lateque se quaquavorsum diffundentem. Paulo ante discessum meum ex insulis Caribæis ferebatur innotuisse occultum barbarorum remedium, quo certo tutoque sine ullo mercurii usu tollebant illi morbum dictum *Epian*, qui videtur luis esse venereæ species: illud autem dicebatur radicem hujus *Plumeriæ* recentium decoctum. Utrum ulterior indagatio confirmarit assertum, ignoro. Viennæ etiam hæc viget, beneque habet, at flores protulit nescio. Gallis audit *Frangipanier blanc*.

Crescit in rupestribus maritimis Martinicæ.

3. PLUMERIA (*inodora*) caudice vix diviso.

Arbuscula octopedalis, erecta, caudice in paucissimos brevesque ramos diviso. Folia *Plumeriæ* rubræ. Flores alibi, inodori, congeneribus duplo majores. Nullus dubito, quin alia posset meliorque dari specifica hujus plantæ differentia: in *Plumeriis* autem, nescio, quo fuerim pacto examinandis negligentior. At vero præter illa, quæ in adversariis meis adnotata invenio, memoriæ diffusus, adducere nihil ausim.

Crescit Carthagænæ in sylvaticis passim.

4. **PLUMERIA** (*pudica*) florum limbis clausis. *Linn. syst.* 210.

Quas ego vidi, erant arbusculæ lactescentes, erectæ, quinquepedales; cæterum habitu præcedentium. Folia habebant oblonga, frondosa, plana, venosaque. Ferebant flores per binos menses continuo invicem succedentes numerosos, flavescentes totos; in quibus corollarum limbi erecti clausique permanebant etiam post lapsum, obvoluti fere in modum, quo Hibisci Malvavisci flores. Odorem spirant præcedentibus longe gratiorem, & cui, mei olfactus æstimatione, cedunt cuncti mihi cogniti flores. Curaçaviensibus in maxima æstimatione sunt, vocanturque specioso nomine *Donzellas* sive *Virgines*, eo quod nunquam explicentur.

Colitur in hortis Curaçao, aliunde istuc allata; copiose in horto egregii, dum vivebat, mercatoris van Lennep circa Zoutpan.

I. **CAMERARIA** (*latifolia*) foliis ovatis, utrinque acutis, transverse striatis. *Linn. syst.* 210.

(Pl. americ. pict. Tab. 39. *Ramus cum flore & fructu.*)

Cameraria lato myrti folio. *Plum. ic.* 72, f. I.

Cameraria arborea, foliis ovato-acuminatis nitidis rigidis reflectentibus, folliculis alatis. *Brown jam.* I, p. 182.

CAL. Perianthium quinquepartitum, acutum, connivens, minimum, deciduum.

COR Petalum subinfundibuliforme. Tubus cylindricus, longus, basi & apice ventricosus, ventre superiori quinquestriato. Limbus quinquesidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, patentissimis, obliquis, longitudine tubi.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, ad basin notata appendicula, posita in superiore tubi parte. Antheræ oblongæ, conniventes, singulæ ad apicem instructæ setis duabus flaccidis longitudine ipsorum staminum.

PIST. Germen subrotundum, bifidum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma oblongum, capitatum, magnum, bifidum.

PER. Folliculi duo, propter emissas duas alas laterales breves intermediamque longissimam hastato-oblongi, compressi, horizontaliter reflexi, basi biloculares. Dissepimentum tenue, membranaceum.

SEM.

SEM. solitaria, subrotunda, obtuse acuminata, compressa.

Arbor procera, adspectu perelegans, comosa, ramosa, tota lacte niveo abundans: trunco erecto crassoque; ramulis ut plurimum dichotomis. Folia rotundato-ovata, in acumen abeuntia, integerrima, striis transversim parallelis notata, nitidissima, rigidula, petiolata, opposita, numerosa. Pedunculi uniflori vel multiflori, tenues, longi, axillares aut in ramulorum dichotomiis. Flores candidi. Folliculi fusci, structura quidē bivalves, at quorum valvulæ dehiscunt nunquam; imo quæ vix summa adhibita vi divelli queunt.

Crescit in Cuba, Jamaica, Domingo. Amat pratensia.
TABERNAEMONTANA.

CAL. Perianthium quinquesidum, acutum, erectum, deciduum.

COR. Petalum unicum. Tubus cylindricus, erectus, calyce longior. Limbus quinquepartitus: laciniis inæqualiter obverse ovatis, truncatis, planis, patentissimis, obliquis.

Glandulæ nectareæ quinque, bifidæ, minimæ, germi circumstantes.

STAM. Filamenta quinque, brevissima. Antheræ oblongæ, acuminatæ, conniventes.

PIST. Germina duo, subovatæ, parva. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma oblongum, capitatum.

PER. Folliculi duo, ventricosi, horizontaliter reflexi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, oblonga, obtusa, rugosa, longitudinaliter umbilicata, imbricata, pulpa molli obvoluta.

Hujus generis plantæ habitum præ se abque ferunt, quo facile dignosci ab affinibus possunt, & qui præprimis in foliis obtinet. Propter hunc ipsum communem habitum magis arduum est, species rite atque evidenter determinare; quas, præter jamjam enumerandas, alias adhuc observasse me recordor, sed, aut otio deficiente aut occasione, scripto non notatas. Folliculi pulpa farcti optime ab affinibus hoc genus distinguunt. Glandulæ quidem, ut in Echite adsunt; verum minimæ illæ, sæpe vix conspicuæ, bifidæque; si Tabernæmontanam exceperis grandifloram, in qua majores sunt, integræ, & sulco longitudinali notatæ.

1. TABERNAEMONTANA (*citrifolia*) foliis oppositis, ovatis; floribus lateralibus, glomerato-umbellatis. Linn. *syst.* 211.

(Pl. A. P. Tab. 40. *Ramus cum flore & fructu.*)

Tabernæmontana citri foliis undulatis. Plum. *ic.* 248, f. 2.

Arbuscula octopedalis, erecta, ramosa, tota lactescens. Folia nitidissima, acuta, per venas contrahentes undulata, virentia quidem, sed ita, ut lac, quibus abundant, transparere videatur. Flores pauci candidi, levigataque suaveolentia præditi. Stamina intra corollæ tubum occultata. Folliculi acuti, semper virides. Semina rugosa & fusca locantur in pulpa aurantiaca & molli. Galliis audit *Bois laiteux* seu Arbuscula lactea.

Crescit in sylvaticis Martinicæ.

2. TABERNAEMONTANA (*laurifolia*) foliis oppositis, ovatis, obtusiusculis. Linn. *syst.* 211.

Tabernæmontana frutescens, foliis subnitidis ovatis venosis. Brown. *jam.* 1, p. 182.

Nerium arboreum, folio latiore obtuso: flore luteo minore. Sloan. *hist. jam.* 2, p. 62, t. 186, f. 2.

Arbuscula erecta, quinquepedalis, ramosa, lactescens, habitu præcedentis. Flores lutei, odoratissimi, pauci. Stamina intra corollam abscondita. Fructus virides.

Crescit in Domingo & Jamaica.

3. TABERNAEMONTANA (*cymosa*) foliis oppositis; floribus densissime cymosis. Linn. *syst.* 211.

(Pl. americ. pict. Tab 259, fig. 10. *Flos. Folliculi.*)

Arbuscula elegans, erecta, trunco sexpedali, nonnunquam duplo altior. Folia ex ovato lanceolata, acuta, integerrima, vix undulata, opposita, semipedalia. Cymæ amplæ, pulchræ, convexæ, densæ, axillares. Flores inodori, sordide albescentes aut rufescentes, circiter quadraginta in eadem cyma, magnitudine præcedentium. Calycis foliola plana, lanceolato-oblonga. Corollæ tubus basi quinquangulato-ventricosus. Stamina in basi ampliata tubi. Stigma basi marginatum. Folliculi oblongi, obtusissimi, incurvi, maximi, rubescentes cum maculis ferrugineis, præbuere ansam nominis obscuri, *Cojones de fragiles*, quod hæc planta apud incolas arbitraria comparatione obtinet. Horum plerumque alteruter abortit. Pulpa coloris est aurantii.

Crescit frequens Carthagenæ in fruticetis & sylvis. Floret Julio & Augusto.

4. TABERNAEMONTANA (*amygdalifolia*) staminibus extra tubum corollæ eminentibus.

(Pl. A. P. Tab. 259, fig. II. Flos.)

Arbuseula erecta, ramosa, lactescens, sexpedalis. Folia ex ovali lanceolata, acuta, plana, nitidissima, opposita. Pedunculi pauciflori. Flores candidi, odoratissimi. Corollæ tubus basi apiceque leviter ampliatus. Filamenta in suprema tubi parte, antheris extra tubum porrectis. Folliculi subovati vel oblongi, semper acuminati, virides, nitidi, accedentes ad Tabernæmontanam citrifoliam, sed sæpius duplo triplove minores. Pulpa aurantia. Quum florere incipit, foliis plerumque caret.

Crescit frequens Carthagenæ in sylvaticis & fruticosis.

5. TABERNAEMONTANA (*grandiflora*) foliis oppositis; caule dichotomo; calycibus inæqualibus, laxissimis. Linn. syst. 211.

(Pl. americ pict. Tab. 41. Ramus cum flore. Tum fructus.)

Arbuseula erecta, ramosa, lactescens, octo pedes alta; ramulis dichotomis. Folia ovalia, utrinque attenuata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, opposita, magnitudine valde inæquali. Pedunculi communes irregulares, biflori vel triflori, solitarii ad latera bifurcationis ramusculorum ultimæ: propriis stipula suffultis. Flores inodori, congenerum respectu maximi. Calyx dividitur in foliola quinque, plana, albida, laxissima, longitudine inæqualia; quorum exteriora duo sunt cordata & amplissima, interiora reliqua oblonga angustaque. Corollæ tubus supra calycem est contortus, eodemque duplo longior; limbus vero amplissimus. Glandulæ sunt subrotundæ, obtusæ, parvæ, externe sulcatæ, lateribus in unam coalitæ. Stamina locantur in medio tubo. Stigma magnum apice gaudet bifido. Folliculi e subrotundo ovati, acuminati, glabriusque, virent. Ergo quiddam commune flos habet cum Echite & Cerbera; fructus vero Tabernæmontanis responderet.

Crescit in sylvis Carthagenensibus rarius. Vidi florentem Julio, Augusto & Septembri.

VARRONIA.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, persistens, limbo quinquefido.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus. Limbus quinquepartitus, patens.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, longitudine circiter tubi, cui inserta. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus. Stigma varium.

PER. Drupa subrotunda.

SEM. Nux subrotunda, quadrilocularis. Nuclei solitarii.

I. VARRONIA (*curassavica*) foliis lanceolatis; spicis oblongis. *Linn. syst.* 192.

Varronia assurgens sarmentosa, foliis & capitulis oblongis. *Brown. jam.* 2, p. 172.

Peryclimenum rectum, salviæ folio rugoso majore oblongo bullato, flore albo, fructu longiore. *Sloan. hist. jam.* 2. p. 81.

Frutex quindecimipedalis; ramis teretibus, scabris, senioribus ferrugineis. Folia lanceolata, acuta, ferrata, rugosa, venosa, facie scabra, petiolata, alterna. Spicæ densæ, terminales, duos tresve pollices longæ, insidentes pedunculo bipollicari. Flores parvi, inodori. Calycis inflati laciniæ subovatae desinunt in denticulos setaceos ejusdem secum longitudinis. Corollæ albæ tubus longitudine calycem æquat; limbus brevis est & emarginatus. Stamina petalo sunt paulo breviora. Stylus etiam brevis stigmate capitato simplici que instruitur. Drupa rubra & parva est.

Crescit in Curaçao in sepibus arboreis.

2. VARRONIA (*macrostachya*) spicis oblongis; foliis lanceolato-oblongis.

Arbustula erecta, duodecimipedalis. Spicæ semipedales. Folia angusta, semipedalia. Reliqua, ut in præcedente.

Crescit Carthagenæ in fruticosis & sylvaticis.

3. VARRONIA (*martinicensis*) foliis ovato-acuminatis, spicis oblongis. *Linn. syst.* 192.

(Pl. americ. pict. Tab. 42. Ramus florens.)

Frutex humanæ altitudinis, habitu præcedentium. Folia ovata, tripollicaria. Spicæ unum alterumve pollicem longæ.

Crescit in Martinica ad margines sylvarum.

4. VARRONIA (*globosa*) foliis lanceolato-oblongis; caule dichotomo; pedunculis axillaribus, elongatis, nudis; spicis globosis. *Linn. syst.* 192.

Frutex hic congruit cum Varronia martinicensi. Discrimen est in constanti globositate spicarum, in corollarum laciniis emarginatis ipsis, & in stigmate obtuso quadruplici.

Crescit in Caribæarum maritimis.

5. VARRONIA (*humilis*) spicis subrotundis; fructibus dispermis.

Varronia fruticosa, foliis rugosis, ovatis, subhirsutis, serratis, alternis; capitulis subrotundis. *Brown. jam.* I, p. 172, t. 13, f. 2.

Frutex quadripedalis, ramosus, præcedenti adeo similis, ut fere crederem varietatem in rupestribus enatam. In hac vero nuces dicit biloculares Browneus; quas ego neglexi examinare.

Crescit in maritimis rupestribus Caribæarum.

6. VARRONIA (*bullata*) spicis subrotundis; petalis hypocrateriformibus. *Linn. syst.* 192.

Pl. americ. pict. Tab 43. *Ramus cum flore & fructu.*

Frutex hic inter congeneres est elegantior, & altitudine duodecimum sæpe pedem attingit. Folia habet ovata, vel ex oblongo ovata, utrinque scabra, bipollicaria; quoad reliqua, ut in prioribus. Pedunculi communes terminantur in capitula spicata, subrotunda, simplicia vel composita. Flores magnitudine & figura referunt Mirabilem Jalapam; suntque candidi, pulchri, & inodori. Calycis parvi laciniae sunt ovatae, desinuntque in setas longas. Stigma in quatuor dividitur lacinias subulatas obtusas brevesque. Drupa rubra pisum æquat, farcta pulpa dulci & glutinosa. Nux est depressa.

Crescit in Domingo; passim in sepibus ipsius oppidi Portus Principis.

7. VARRONIA (*alba*) foliis cordatis; floribus cymosis. *Linn. syst.* 192.

Mespilus americana alni vel coryli foliis, fructu mucilaginoso albo. *Comm. hort.* p. 155, t. 80.

Hæc arbor triginta sæpe alta pedes, coma gaudet ampla, truncoque semipedalis diametri: plantata vero in

sepibus, fruticosum dumtaxat habitum acquirit. Folia sunt ovata simpliciter vel e subrotundo ovata, basi subcordata, longa quatuor vel quinque pollices: quoad cætera, similia congeneribus. Cymas habet amplas, diametri non raro semipedalis; quæ flores locant numerosos, inodoros, & albidos. Calyx in principio integer, ab erumpente petalo secedit horizontaliter in valvulam superiorem marcescentem; & in inferiorem persistentem, marginem quæ habet levissime quinquedentatum. Corollæ limbus est campanulatus. Styli bifidi sunt, quorum laciniæ bifidæ stigmatibus terminantur obtusis. Drupa oblongiuscula, semipollicaris, albescens, subpellucida, apud Curaçavienses edulis. Pupa albida, dulcis, insipida, glutinosa. Nux oblonga, striata, nigra.

Crescit Carthagenæ, & in Curaçao.

CORDIA

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, oblongum, erectum, persistens; ore dentato acutoque.

COR. monopetala. Tubus ex oblongo infundibuliformis, longitudine calycis. Limbus planus, patens, obtusus, sæpe quinquefidus, tubum non superans.

STAM. Filamenta sæpe quinque, subulata, erecta, partim tubo corollæ adnata, eandemque non superantia. Antheræ oblongæ, obtusæ.

PIST. Germen subovatum. Stylus filiformis, erectus, ad minus longitudine staminum, superne bifidus: laciniis bifidis. Stigmata obtusa, crassiuscula.

PER. Drupa subrotunda, styli parte acuminata, basi calyci accreta, intra eundemque distentum & incrassatum recondita.

SEM. Nux subrotunda, magna, quadrilocularis. Nuclei solitarii, ovati.

I. CORDIA (*Sebestena*) foliis oblongo-ovatis, subrepandis *Linn. syst.* 191.

(Pl. americ. pict. Tab. 44. Ramus florens. Tum fructus transversim dissectus. Idem integer.)

Cordia foliis amplioribus hirtis ovatis, tubo floris subæquali *Brown. jam.* 1, p. 202.

Cordia nucis juglandis folio, flore purpureo. *Plum. ic.* 105.

Sebestena scabra, flore miniato crispo. *Dill. elth.* 341, t. 255, f. 331.

Caryophyllus spurius inodorus, folio subrotundo scabro, flore racemoso hexapetaloidæ coccineo. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 20, t. 164. *Catesb. car.* 2, p. 91, t. 91.

Arbuscula erecta, elegans, foliosa, decempedalis, ex ipsa sæpe radice plures truncos ramosos emittit. Folia habet maxima, ovata vel subrotunda vel ex utroque, utrinque scabra, repanda vel integra vel ferraturis aliquot incisa. Racemi cymosi, erecti, primo terminales, dein elongatis ramis laterales. Flores levissime suaveolentes, plurimi, speciosi, ferme omnes fructiferi. Calyx scabriusculus; inæqualiter sexdentatus. Corollæ miniatæ limbus semifixidus, rarius semifseptemfidus, nunquam a me visus quinquefidus præterquam in caldariis Viennensibus. Stamina sex plerumque, rarius quinque vel septem, numerum laciniarum corollæ non sequentia, longitudine tubi; antheris erectis. Germen basi accretum calyci. Stylus longitudine corollæ. Calyx in fructu quam maxime distentus mutatur, ut evadat niveus, crassus; glaber, succulentus; inferne nuci accrescit, superne a drupa liber, pomumque Europæum odore refert, apice connivens. Drupa dimidiata, superiorem nucis partem vestiens, calyci similis. Calyx igitur basi partem veræ drupæ constituit, superne hanc ceu altera drupa involvit. Loculamentum semper aliquod in nuce obsolescit. Ex nucibus purgatis & ad umbram siccatis facillime in longinquas regiones transmitti, ibidemque propagari potest. Bene culta crescit celeriter, & intra annum flores profert; quos Viennæ sæpius jam vidi; uti etiam fructus maturos.

Crescit Carthagenæ in fruticetis maritimis.

2. *CORDIA (juglandifolia)* foliis oblongis scabris.

Arbuscula duodecimpedalis, erecta, inelegans. Folia oblonga, acuta, integerrima, utrinque scabra, alterna, petiolata, quatuor aut quinque pollices longa, unum alterumve lata. Racemi sesquipollicares, pauciflori, axillares. Flores figura & magnitudine præcedentibus similimi; sed corollæ limbus triplo brevior est tubo & perpetuo sexfidus. Stylus dumtaxat est bifidus. Fructus idem.

In Domingo crescit in fruticosis ad sinum Bayaha.

3. *CORDIA (Gerascanthus)* foliis lanceolato-ovatis, scabris; panicula terminali; calycibus decemstriatis. *Linn. syst.* 192.

(Pl. americ. pist. Tab. 259, fig. 12. Flos.)

Gerascanthus foliis ovato-oblongis, utrinque productis, racemisternalibus. *Brown jam. I, p. 170, t. 29, f. 3.*

Arbor procera, erecta. Truncus sæpe ad trigesimi pedis altitudinem tandem in ramos dispescitur. Flores inodori. Calyx subviridis, decemstriatus, semper quinque-dentatus. Corollæ albidæ & diu persistentis limbus quinquefidus; laciniis oblongis, longitudine tubi. Stamina constanter quinque, corollam æquantia. Germen proprio quasi receptaculo insidet. Fructum maturum ego non vidi. Materies in pretio habetur apud incolas, diciturque Gallis *Bois de Chypre* sive lignum cyprium.

Crescit in Caribæarum sylvis montosis,

1. EHRETIA (*tinifolia*) foliis oblongo-ovatis, integerrimis, glabris; floribus paniculatis. *Linn. syst. 192. Trew Ekret. tab. 24.*

Ehretia arborea, foliis oblongo-ovatis alternis, racemisternalibus. *Brown. jam. I, p. 168, t. 16, f. I.*

Cerafo affinis arbor baccifera, racemosa, flore albo pentapetalo, fructu flavo monopyreno dulci eduli. *Sloan. hist. jam. 2, p. 94, t. 203. f. I.*

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, obtusum, erectum, semiquinquefidum, persistens.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, calyce paulo longior. Limbus quinquefidus: laciniis subovatis, acutis, planis, reflexis, tubum leviter superantibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, patula, petalo paulo breviora, cujus fundo basi latiuscula inseruntur. Antheræ ovatæ, utrinque sulcatæ, incumbentes.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, superne crassior, erectus, longitudine staminum. Stigma subbifidum, obtusum.

PER. Bacca subrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, paucissima pulpa distincta.

Arbor erecta, viginti vel triginta pedes alta, in comam abit oblongam densamque. Folia habet ovalia, obtusa, integerrima, glabra, alterna, breviter petiolata, circiter quadripollicaria. Racemi paniculati, oblongi, magni, terminales. Flores numerosi, parvi, candidi, subgraveolentes.

Crescit in Cuba & Jamaica. Florentem vidi Januario & Febuario.

2. EHRETIA (*spinosa*) spinosa. Linn. syst. 192.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 14. Spina. Folium.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, erectis.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis subovatis, obtusis, reflexis, longitudine tubi.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erectiuscula, orta in parte superiore tubi corollæ, qua paulo breviora. Antheræ oblongæ, utrinque sulcatæ, incumbentes.

PIST. Germen subrotundum. Stylus profunde bifidus: laciniis subulatis, canaliculato-carinatis, marginibus superne villosis, patentibus, longitudine tubi corollæ. Stigmata simplicia, villosa.

PER. Bacca subrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, pauca pulpa distincta.

Diametro tres quatuorve pollices sæpe æquans hujus arboris truncus, jam mox supra solum dividi solet in ramos plerumque tres, qui, ceu totidem trunci, viginti quinque vel triginta pedum longitudinem adipiscuntur. Hi, paucis similibus in progressu ramis emissis, vix ad decimum altitudinis pedem perveniunt, quin jam terram versus recurventur, arborumque vicinarum ramis, quibus valide sustententur, egeant. Ornantur vero sparsim ramulis lateralibus plurimis, iisdemque brevissimis. Cortice vestiuntur cinereo glabroque. Spinæ in ramulis subaxillares, in trunco ramisque primariis sparsæ, adsunt lignæ, fortes, subulatæ, breves, crassissimæ; quarum seniores frequenter ex media sui parte ramulum emittunt perpendicularem, foliosum, ejusdem secum longitudinis. Folia sunt oblonga, basi attenuata, obtusa, integra, interdum subrepanda, nitida, breviter petiolata, tres vel quatuor pollices longa, numero inconstanti ut plurimum quinque vel sex prodeuntia ex eodem tuberculo, quotannis decidua. Racemi breves, subcorymbosi, ramosi, stipulis subulatis suffulti, e centro tuberculorum enascuntur, non raro ante novorum foliorum eruptionem. Flores plurimi, parvi, corollis flavescentibus. Styli laciniæ

haberi pro ipso stigmate bipartito possunt, cujus singulari sit structura, ut introspecienti oculo armato vel in ipsum germen aditus pateat. Fructus pisi magnitudine subest. Incolis vocatur *Cacaracacara*. Habitu hæc arbor valde diversa est a priore; flore tamen, præterquam in calyce styloque divisus, cum eadem valde convenit. Utriusque completum characterem adduxi; ut, qui me intelligentiores sint, judicare queant, rectene conjunctæ sint, an ad diversum genus referendæ?

Crescit Carthagenæ in sylvis densis. Floret Augusto, fructumque fert maturum sub finem Octobris.

3. EHRETIA (*dubia*) pedunculis unifloris, aggregatis. *Jacq. obs. I, p. 19.*

CAL. Perianthium monophyllum, bivalve: valvula inferiore campanulata; superiore subrotunda, concava, ad petali eruptionem transversim ab inferiore abscedente, patentissima, duplo minore.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, interne hirsutus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus, longitudine tubi: laciniis ovatis, obtusis, planis, patentissimis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, brevia, superiori parti tubi corollæ imposita. Antheræ ovales, didymæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus subulatus, erectus, semibifidus, calyce duplo longior: laciniis bifidis, inflexis. Stigmata acuta.

PER.

SEM.

Hanc arborem Februario mense unicam offendi in Jamaica prope oppido Kingston, loco pratensi, viginti quinque pedes altam, trunco insistentem diametri vix semipedalis, frondeque donatam non valde densa. Florebat illa, & foliis maximam partem destituebatur. Ex germine autem nihil certi de futuro fructu conicere poteram, nec hunc expectare, ad discessum ex insula jam accinctus. Videbatur tamen ad Ehretias prope accedere, ad quas reduxi, donec cognita pericarpium conditio aliud quid statuatur. Folia, quæ tunc pauca aderant, eaque præprimis in ramulis junioribus quidem at non florigeris, varia conspiciebantur magnitudine a tripollicari ad semi-

pedalem; cæterum oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, alterna. Flores parvi sordideque albentes locabantur prope ramulorum extremitates in pedunculis propriis brevibusque aggregati. Calyx, ante corollæ eruptionem pyriformis, in hac horizontaliter discedit in duas partes sive valvulas, quarum inferior ipsum fundum basinque calycis constituebat; superior hujus verticem, nunc extrorsum reflexa.

4. EHRETIA (*Beurreria*) foliis ovatis, integerrimis; floribus subcorymbosis; calycibus glabris. *Linn. syst.* 192. (Pl. americ. pict. Tab. 45. *Ramus florens.*)

Beurreria arborea foliis ovatis alternis, racemis rarioribus terminalibus. *Brown. jam.* 1, p. 168, t. 15, f. 2.

Mespilus americana laurifolia glabra, fructu rubro mucilaginoso. *Comm. hort.* 1, p. 153, t. 79.

Jasminum periclymeni folio, flore albo, fructu flavo rotundo tetrapyrreno. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 96, t. 204, f. 1.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, persistens: ore inæqualiter quinquesido, acuto, erecto.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce longior. Limbus quinquesidus: laciniis obtusis, integris, planis, patentissimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, orta in fundo tubi, corolla paulo breviora. Antheræ incumbentes.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigmata capitata, obtusa.

PER. Bacca tetragono-subrotunda, unilocularis.

SEM. quatuor, hinc angulata & glabra, illinc convexa, utraque lamellis membranaceis semicircularibus transversis, bilocularia.

Arbuscula inelegans, a sole adustum veluti habitum præ se ferens, in Curaçao sæpe quindecim pedes altitudine excedit, in Martinica rarius quinque. Truncus inæqualis, cortice rimoso. Rami inordinati, plurimi. Folia alterna, petiolata, integerrima, cæterum varia: sunt enim obtusa, acuta, emarginata, in rupibus glabra, in glareosis & alibi facie scabra, magnitudine diversa, oblonga, ovata, &c. Racemi corymbosi, terminales. Flores suaveolentes; corollæ albæ laciniis subrotundis; antheris oblongis; calyce in fructu fisso. Baccæ nitidæ, crocæ aut aurantiæ, pulposæ, dulces, succulentæ; quo majores, eo magis quadrangulares, pueris barbarisque

édules. Glareosa & rupestris incolere solet, absque ulla saepe terra rupium hiatus innascens: sic in Curaçao circa Hato vidi decempedalem illam, trunco diametri bipollicaris ad basin applanato supraque rupem extenso, cujus radix foramine arcto, quo solo pars rupis illa pertundebatur, coacta, ipsa vix digitum minimum crassitie aequabat. Gallis dicitur *Bois cabril batard* sive *Arbuseula caprarum spuria*.

Crescit in Caribæis.

5. EHRETIA (*exsucca*) fructibus exsuccis, quadripartitis. Linn. syst. 192.

(Pl. A. P. Tab. 219, fig. 13. Flos. Fructus integer. Ejusdem una quarta pars, sponte secedens, & medio adhærens receptaculo.)

Rhamnus cumanensis. Loeß. it. 182.

Arbuseula quindecimpedalis, interdum erecta, interdum vicinis arboribus se sustentans lentaque; cæterum habitu præcedentis. Folia ovata, acuta, glaberrima, alterna, petiolata, bipollicaria. Racemi ramosi, subcorymbosi, subterminales. Flores leviter suaveolentes, præcedentibus multo majores; corollæ candidæ laciniis cordatis; antheris ovatis magnisque. Cæterum eodem caractere. Baccæ virides, tetragonæ, leviter quadrifurcatae, in acumen desinentes obtusum, pulpa farctæ nulla; tandem e nigro rufescentes, cumque ipsis inhærentibus seminibus quadrifariam secedentes, & diu adhuc in arbore persistentes.

Crescit frequens Carthagenæ in sylvaticis montosis. A Majo ad usque Augustum floret. Fructus Octobri maturascit.

1. TOURNEFORTIA (*maculata*) foliis ovatis, utrinque glabris; spicis ramosissimis, pendulis.

Frutex ramis debilibus; foliis integerrimis, acuminatis, petiolatis, inodoris; fructibus luteis, basi quatuor maculis subrotundis atrisque notatis.

Crescit Carthagenæ in arbutis & sepibus.

1. RAUVOLFIA (*nirida*) nitidissima, glaberrima. Linn. syst. 208.

Rauvolfia tetraphylla angustifolia. Plum. gen. 19, it. 236, f. 1.

CAL. Perianthium parvum, acuminatum, erectum, quinquepartitum, persistens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, basi & apice globosus, erectus. Limbus quinquefidus: laciniis obverse ovatis, planis, patentissimis, obliquis. Faux clausa duplici serie villorum conniventium.

STAM. Filamenta quinque, brevissima. Antheræ oblongæ, acuminatæ, erectæ, infra villorum seriem infimam.

PIST. Germen subrotundum, didymum, longitudine calycis. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitato-oblongum, magnum, apice obtuso bifidoque.

PER. Drupa subrotundo-depressa, compressa, sulco longitudinali levi in parte magis convexa notata, unilocularis.

SEM. Nux basi convexa, apice depressa, bilocularis. Nuclei solitarii.

Arbuscula hæc tota est nitidissima, erecta, lacte candido glutinosoque referta, duodecimpedalis. Folia ad nodos ramusculorum sunt quaterna, lanceolata, integerrima, acuta, petiolata; quorum proxima duo quinquepollicaria reliquis duobus duplo longiora. Pedunculi communes racemosi, terminales, semipollicares, bini vel terni. Flores inodori, parvi, petalis candidis. Fructus primo flavescent, tandem evadunt atropurpurei, lactescunt, piscoque sunt triplo majores.

Habitat in sylvis montosis Domingensibus.

2. **RAUVOLFIA** (*canescens*) subpubescens. *Linn. syst.* 208. (Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 17. *Flos.*)

Rauvolfia fruticosa, foliis verticillatis, tenuissime villosis.

Brown. jam. I, p. 180.

Rauvolfia tetraphylla, latifolia. *Plum. gen.* 19, ic. 263, f. 2.

Solani fructu fruticosa, foliis laurinis oblongis integris, subtus hirsutis, flore minore purpureo. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 107, t. 188, f. 1.

Arbor sycophora jamaicensis, foliis minoribus. *Pluk. phyt.* t. 266, f. 2.

Frutex erectus, totus lactescens, pro soli locique varietate variam a pedali ad octopedalem acquirit altitudinem, respondente partium reliquarum magnitudine. Rami juniores sunt subhirsuti. Folia sunt quaterna, obverse ovata, basi attenuata, acuta, rugosa, hirsuta, integerrima; quorum duo proxima reliquis longiora. Pe-

folioli hirsuti, teretes. Pedunculi communes ramosi, terminales, quaterni. Flores subrubentes, parvi, inodori in planta pedali valde exigui. Calycis pentaphylli foliola lanceolata. Petali laciniæ quadratæ, emarginatæ, vix obliquæ. Faucis villi absque ordine. Drupa obsolete bifida, prima rubra, tandem atra. Nuces duæ, rugosæ; hinc planæ, illinc convexæ, biloculares. Nuclei solitarii; raro plures in unica nuce, obsolescente loculamento altero. Cætera, ut in priore.

Crescit in campis siccioribus & in fruticetis apricis Caribæarum & vicinæ Continentis.

3. RAUVOLFIA (*tomentosa*) tomentosa. Linn. syst. 208 (Pl. americ. pict. Tab. 46. *Ramus florens.*)

Frutex lactescens, erectus, tripedalis. Folia quaternaria, lanceolata, acuta, crassiuscula, integerrima, utrinque tomentosa, subtus vero quam maxime; quorum duobus proxima reliquis longiora. Pedunculi communes ramosi, terminales & axillares. Flores parvi, inodori; calycis pentaphylli foliolis, petalique candidi laciniis ovatis: stigmate globofo. Fructus magnitudine pisi, primo rubri, tandem nigri. Reliqua respondent characteri *Rauvolfiæ nitidæ*.

Crescit Carthagenæ in rupestribus; nunc vel in ipsius mœnibus lapideis portisque urbis copiose.

1. CERBEKA (*Thevetia*) foliis linearibus, longissimis confertis. Linn. syst. 208.

(Pl. americ. pict. Tab. 47. *Ramus cum flore & fructu.*) Nerio affinis angustifolia lactescens, flore luteo. Pluk. alm.

253, t. 207, f. 3.

Ahouai. Pis. bras. l. 3 ad finem.

Ahouai nerii folio, flore luteo. Plum. ic. 18.

Ycotli. Hern. mex. p. 443.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, patentibus.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus erectus, calyce longior, desinens in faucem campanulatam. Limbus quinquepartitus: laciniis oblongis, apice latefcentibus, obtusis, semireflexis, obliquis, tandem revolutis.

Nectarium quinquedentatum, stellatum, lanuginosum, connivendo os tubi claudens.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, infra nectarium. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, subbifidum. Stylus filiformis, compressus, longitudine staminum. Stigma subovatum, capitatum, magnum, apice bifido.

PER. Drupa subrotunda, depressiuscula, nitida, in apice notata punctis duobus umbilicatis sulcoque transverso in eadem terminato, hunc decussante sulco altero obsoleto, carnosâ, lactescens.

SEM. Nux depressa, utrinque producta in latera, obtuse & obsolete tetragona, sulcis decussantibus notata, bilocularis, quadrivalvis. Nuclei solitarii.

Arbuscula elegans, tota lacte copioso candido & venenato scatens, erecta, duodecimpedalis. Rami teretes, infirmi, cicatricibus a foliorum lapsu remanentibus pleni. Folia linearia, acuminata, integerrima, glabra, petiolata, sparsa, numerosa, plus minus quadripollicaria, in extremitatibus ramulorum. Pedunculi sæpius uniflori, interdum pauciflori, axillares. Flores speciosi, odoratissimi, magni, lutei. Fructus virides, diametro semipollicari.

Crescit in Cuba & Martinica rarius.

1. SOLANUM (*bombense*) caule inermi, frutescente; foliis ovalibus, utrinque attenuatis, integerrimis; racemis cymosis.

Arbuscula erecta, comosa, duodecimpedalis. Folia in planta juniore sæpe pedalia. Flores parvi, corollis albis, in racemis foliis duplo brevioribus.

Crescit in fruticetis insulæ i*nsula* Bomba circa Carthagenam.

2. SOLANUM (*havanense*) caule inermi, frutescente; foliis lanceolatis, nitidis, integerrimis; pedunculis subbifloris. *Linn syst.* 187.

(Pl. americ. *Pict.* Tab. 48. *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex erectus, quinquepedalis. Rami pauci. Folia obtusiuscula, plana, alterna, petiolata. Pedunculi biflori vel triflori, laterales, rari. Flores pulchelli, inodori, diametro fere pollicari. Calyx pentaphyllus: foliolis oblongis, obtusis, aliquot interdum membrana tenui conjunctis. Petalum caruleum, amplum, patentissimum totum, tuboque vix ullo donatum: limbe diviso in laciniâs

latas, brevissimas, cumque acumine emarginatas. Antheræ crassæ, utrinque obtusæ, non contiguæ. Baccæ ovata, nitidissima, saturate cærulea, succo pauco aquoso rigua, pulpam continet vix ullam. Semina reniformia compressa, affixa receptaculo carnosopulposo, quod utrinque longitudinaliter medio dissepimento adnascitur. Reliqua sunt, ut in charactere Linnæano. Ambigit igitur habitu æque ac fructificatione Solanum inter Capsicumque.

Crescit Havanæ in sylvis maritimis umbrosis. Flores & fructus inveni Januario.

3. SOLANUM (*triste*) caule inermi, frutescente; foliis lanceolato-oblongis, subrepandis, glabris; racemis subcymosis.

(Pl. americ. pict. Tab. 49. *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex erectus, adspectu injucundus, octope talis. Folia acuta, atrovirentia, petiolata, alterna, septem vel octo pollices longa. Racemi laterales, crassi, sesquipollicares, simplices vel bifidi, a dilapsis pedunculis propriis primo prodeuntibus notati cicatricibus, flores gerunt parvos & albos in pedunculis propriis subcymosis. Baccæ globosæ sordide flavescent.

Crescit in Martinica passim ad ripas fruticosas fluvii Divi Petri.

4. SOLANUM (*racemosum*) caule inermi, frutescente; foliis lanceolatis, repandis, undulatis; racemis longis, erectis. Linn. syst. 49.

(Pl. americ. pict. Tab. 50. *Ramus cum flore & fructu.*)

Frutex ramosus, erectus, quadripedalis. Folia nitida, petiolata, alterna. Racemi simplices, laterales, erecti, longitudine foliorum; pedunculis propriis in flore suberectis, in fructu pendulis. Flores inodori. Petalum niveum, dissectum profundissime in lacinias lanceolato-oblongas. Baccæ rubræ piselli magnitudine.

Crescit in declivibus fruticosis montium Martinicæ.

5. SOLANUM (*subinermis*) caule subinermi, frutescente; foliis lanceolato-oratis, integerrimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 15. *Folium. Flos*)

Frutex erectus, sexpedalis. Folia acuta, alterna, facie glabra, dorso leviter tomentosa, petiolata, tres quatuorve aut plures pollices longa. Racemi laterales, duos tresve pollices longi; pedunculis secundis. Florum corollæ cæruleo. Baccæ globosæ.

Crescit

Crescit Carthagenæ in fruticetis & sylvaticis.

I. LYCIUM (*americanum*) foliis cuneiformi-oblongis; fructibus unilocularibus.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, acutum, quinqueidentatum, persistens.

COR. monopetala. Tubus subinfundibuliformis, erectus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, obtusis, planis, patentissimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, erecta, basi hirsuta, orta in superiore parte tubi corollæ, qua paulo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum.

PER. Bacca obcordato-turbinata, nitidissima, calyce duplo longior, unilocularis.

SEM. plurâ, compressa.

Frutex elegans, diffusus, humanam raro superat altitudinem. Rami teretes, lignosi, fragiles, tenues, leucophæi, sæpe longissimi, foliis ornantur numerosissimis. Hæc sunt oblonga, basi attenuata, obtusa, integerrima, crassiuscula, ad tactum pingua, sessilia, vix semipollicaria, tria primo ex eodem loco erumpentia; quibus dein alia succedunt duo, iterumque alia duo, quæ numerum sic septenum absolvunt. Hoc tempore e medio foliorum tuberculo spina protruditur subulata, fortis, & acutissima, quæ paulatim increscens apicem format novi ramuli, abripitque successive secum ortu juniora quatuor, quæ decorant ipsum, foliola. In tuberculis aliis trifoliis vel quinquefoliis spinæ loco prodit pedunculus uniflorus, solitarius, raro bini. Flos est tenellus, inodorus, e purpureo albidus, & pollicaris. Bacca splendens, atra, pisello minor.

Crescit in littoribus arenosis maritimis insulæ Domingo; passim ad egressum oppidi Portus Principis. Pariter flores & fructus Januario carpsi.

I. CHRYSOPHYLLUM (*Cainito*) foliis ovatis, parallele striatis, subtus tomentoso-nitidis. *Linn. syst.* 193.
(*Pl. americ. pict.* Tab. 51. *Ramus frutescens. Alter ramus florens. Tum fructus transversim dissectus, & semen.*)

Cainite folio subtus aureo, fructu maliformi. *Plum. gen.* 10, *ic.* 69.

CAL. Perianthium pentaphyllum, parvum, persistens foliolis subrotundis, concavis, obtusis, patulis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, magnus, erectus. Limbus quinquesfidus: laciniis subrotundis, obtusis, planis, patentissimis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, brevissima, conniventia, fere in limbo corollæ ante lacinias posita. Antheræ subrotundæ, didymæ, incumbentes

PIST. Germen subrotundum, magnitudine calycis. Stylus erectus, brevissimus. Stigma subquinquesfido-obtusum.

PER. Bacca subrotunda, decemlocularis.

SEM. solitaria, obovata, compressa, obtusa, basi attenuata, nitida, scabra margine anteriori, quo bacca adhererunt.

Arbor hæc procera atque elegantissima comam explicat amplissimam. Ejus materies est rufa, lenta & fibrosa. Cortice vestitur subrufo, rimoso, lignoque tenaciter adherente. Folia habet ovata, integerrima, acuta, subcoriacea, utrinque striata, superne nitida & saturate virescentia, dorso autem tomento tenui aurei fulgentis & cinnamomum imitantis coloris vestita, alterna, breviter petiolata, quinquepollicaria. Pedunculi sunt uniflori, breves, aggregati, sparsi, interdum etiam pauciflori. Flores parvi, inodori, corollis albidis. Fructus maximi, depressiusculi, coloris rosei cum levi flavedine & virore mixti, variique pro situ vario, quo radiis solaribus fuerunt expositi. Horum cortex tenuis est glaberque; caro molliuscula, subglutinosa, ante maturitatem lactescens, versus ambitum colore carneo, cæterum albescens fordide, sæpius decemlocularis, edulis, sapore dulci insipidoque, Americanis amata, Europæis plerisque neglecta; etsi in mensis apponi soleant. Semina sunt fusca, scabro margine candida; quorum raro plura tribus vel quatuor maturescunt. Gallis vocatur & Caribæis *Cainiro*, *Caimirier*, *Cahimimirier*.

Crescit in Martinica & Domingo.

β. CHRYSOPHYLLUM (*jamaicense*) fructu purpureo. *Linn syst.* γ. p. 193.

Chrysophyllum fructu globoso, majori, foliis subtus ferrugineis. *Brown. jam. 1, p. 171, t. 14, f. 2.*

Anona foliis subtus ferrugineis, fructu rotundo majore lævi purpureo, semine nigro, partim rugoso, partim glabro. *Sloan. hist. jam. 2, p. 170, t. 229.*

Hæc arbor præcedentis est varietas, cujus omne discrimen in fructus figura & colore absolvitur. Est enim ille subovatus; vestitus cortice viridi, purpureo, vel ex his misto; carne purpurea, sublaetescente, saporis paulo melioris, quæ comedentis labia glutine obvestit. Vocatur Jamaicensibus *Starapple* sive *Pomum stellatum*, primasque apud illos vulgo cum Citro grandi obtinet inter fructus indigenas; etsi mihi ac non paucis aliis displicuerit uterque semper.

Crescit in Jamaica.

γ. *CHRYSOPHYLLUM* (*caeruleum*) fructu cæruleo, globoso. *Linn. syst. 8. p. 193.*

(Pl. americ. pict. Tab. 52. *Ramus fructescens.*)

Habitu hæc arbor prorsum cum præcedentibus congruit, unde varietatem esse, judicavi. Fructu vero ab iisdem differt, qui ferme est globosus, totus cæruleus, triploque minor. Pulpa cærulea, mollior, lactescit; saporis fere ejusdem. In mensis apponitur; & incolis nuncupatur *Gros Bouis*.

Crescit in Martinica.

δ. *CHRYSOPHYLLUM* (*microphyllum*) foliis minoribus. (Pl. americ. pict. Tab. 53. *Ramus florens.*)

Arbusecula decempedalis, erecta. Folia vix sesquipollicaria. Cætera omnino priorum. Fructum non vidi.

Crescit Havanæ passim in fruticosis & sylvaticis; præcipue in collibus, qui ex adverso trans portum urbi opponuntur in vicinia castelli Moro.

2. *CHRYSOPHYLLUM* (*argenteum*) foliis falcato-ovatis, subtus tomentoso-nitidis.

(Pl. americ. pict. Tab. 54. *Ramus cum fructu. Dein semen.*)

Arbor habitu præcedentium. Materiei & corticis color est leucophæus. Folia sunt ovata, abeuntia in acumen falcatum, integerrima, alterna, petiolata breviter, facie viridia glabraque, subtus vestita tomento ex argenteo viridi nitidoque. Fructus subrotundi, sordide & purpureo cærulei, magnitudine pruni mediocris, edules;

carne molli cærulescente leviterque lactescente; sapore ferme priorum. Incolis dicitur *Bovis*.

Crescit in Martinica.

3. **CHRYSOPHYLLUM** (*glabrum*) foliis utrinque glaberrimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 55. *Ramulus fructescens*.)

Arbor quindecim pedalis, erecta, ramosa. Folia ovata, acuta, integerrima, utrinque nitida, subcoriacea, alterna, petiolata, vix bipollicaria. Fructus cærulei, figura & magnitudine olivæ minoris, sapore præcedentis; at vix nisi pueris servisque comestus. Semina minus compressa.

Crescit in sylvis Martinicæ.

JACQUINIA.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, erectis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, ventricosus, calyce duplo longior. Limbus decemfidus: laciniis subrotundis, obtusis, tubo brevioribus; quarum quinque interiores, duploque breviores.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, orta basi lata in fundo corollæ, longitudine fere tubi. Antheræ hastatæ, gibbæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus brevis, fere longitudine staminum. Stigma capitatum.

PER. Bacca subrotunda, acuminata, unilocularis.

SEM. unicum, subrotundum, cartilagineum.

1. **JACQUINIA** (*armillaris*) foliis obtusis cum acumine. *Linn. syst.* 190.

(Pl. americ. pict. Tab. 56. *Ramus flerens. Tum fructus, & semen*.)

Chrysophyllum. *Læsl. hisp.* 204, 277 & 278.

Arbuseula hæc erecta, sæpe elegantissima, quatuor vel quinque pedes altitudine rarius excedit. Trunco insitit tereti, ad ramos nodoso atque incrassato, cortice vestito cinereo. E quolibet nodo rami enascuntur fere quinque, verticillati, patentesque, qui eodem subdividi modo ultra pergunt; unde tandem coma formatur valde concinna globosaque. Hæc crescendi ratio magis in apricis saxosis calidisque locis obtinet; in aliis autem a dicta elegantia varie recedit. Infra singulos nodos aut ad distan-

tiam inde aliquam locantur numero incerto folia aliquot verticillata, qualia etiam verticillatim ramusculos terminant. Sunt hæc oblongam inter & subrotundam figuram varia, obtusa aut emarginata, semper autem cum exiguo rigidoque acumine, cæterum integerrima, nitida, coriacea, rigida, in petiolum attenuata brevissimum, lateribus interdum revolutis. Racemus laxus, circiter septemflorus, simplex, terminalis, solitarius, pendulus, bipollicaris. Flores parvi, rigiduli, petalis albis, odorem jasmīno spirant æmulum, quem etiam post putatos abjectosque ramos, haud emarctidi, per plures dies conservant. Petali lacinia exterior unica concava est & erecta, dum reliquæ quatuor convexæ pateant: quæ vero erectæ istius latus claudunt interiores duæ, eriguntur, subpatentibus tribus reliquis. Baccæ pisi majoris volumine, ex aurantio rubentes, pulpam continent aurantiam & aviculis amatam. Semina sunt glabra, cartilaginea, nuda, e flavo subfusca. Ex his foramine pertusis, margaritarum in modum, lineas efformant Caribæi, quibus adornant brachia: hinc apud Gallos audit *Bois bracelets* *) five Arbuscula armillaris. Contusa folia ramique, & aquis injecta, feruntur pisces inebriare, supernatantes ut manu capi queant. Hispanis dicitur *Barvasco* five Verbascum.

Crescit in fruticosis & sylvaticis a mari haud dissitis, in Curaçao, Martinica, Carthagenæ, & alibi. In caldariis Viennensibus floruit, diuque læte vegetavit.

2. JACQUINIA (*ruscifolia*) foliis lanceolatis, acuminatis. Linn. *syst.* 191.

(Pl. americ. pict. Tab. 57. *Ramulus florens*.)

Fruticulus foliis rusci stellatis. Dill. *elth.* p. 148, t. 123. Alius frutex. Loeßl. *hisp.* 204?

Frutex tripedalis, habitu præcedentis omnino, ut discrimen solum adduxisse sufficiat. Folia sunt lanceolata, acuminata, pungentia, rigidissima, breviora. Pedunculi sunt uniflori, etiam penduli. Dillennii icon est optima;

*) Nota, barbaros gallice loquentes nec declinare nomina, nec verba conjugare, nec uti articulis, &c. Unde *Bois bracelets* dicunt loco à bracelets, *maitre moi* pro *mon maitre*, *moi couper cannes* pro *je coupe des cannes*, &c. Quæ hic monere volui.

at quos ille aculeos delineavit, ego non observavi, forte negligentia mea.

Crescit Havanæ in sylvis montosis. Floret Januario & Febuario.

3. JACQUINIA (*linearis*) foliis linearibus, acuminatis. *Linn. syst.* 191.

(Pl. americ. Pict. Tab 58. *Ramulus florens*.)

Frutex bipedalis, ramosissimus, habitu quidem in universum præcedentium, at minus concinno. Folia sunt rigidissima, spinarum adinstar pungentia, sæpe contorta, subsessilia, pollicaria, quatuor frequentius ad quemlibet nodum verticillata. Pedunculi uniflori, solitarii, terminales, penduli, foliis breviores. Flores inodori, rigidiusculi. Petali albi lacinia omnes convexæ, exteriores patentes, interiores erectiusculæ. Baccæ flavæ.

Crescit passim in littoribus maritimis oppidi Portus Principis in Domingo. Januario flores una cum fructibus maturis carpsi.

1. SIDEROXYLUM (*foetidissimum*) inerme; foliis sub oppositis; floribus patentissimis. *Linn. syst.* 194.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis sub rotundis, obtusis, concavis, patulis.

COR. Petalum rotatum, calyce duplo longius. Tubus infundibuliformis, calyce pauxillo longior. Limbus quinquefidus: laciniis subovatis, obtusis, planis.

Nectarium squamæ quinque, cuspidatæ, ferratæ, patentissimæ, positæ singulæ ad divisuras petali, quo duplo breviores.

STAM. Filamenta quinque, subulata, patentissima, cum squamis alternantia, earundemque longitudine. Anthera oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovato-oblongum, desinens in stylum subulatum, erectum, longitudine staminum. Stigma obtusum, simplex.

PER. Drupa subrotunda, apice depressiusculo stellaque radiata insignito cum medio acumine.

SEM. Nux ovata, unilocularis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbuscula duodecimipedalis, erecta, non lactescens. Folia lanceolato-oblonga, obtusa, sæpe emarginata leviter, integra, nitida, subundulata, petiolata, quadripollicaria, in ramis præsertim junioribus, opposita quidem

at altero pauxillo altiori. Pedunculi uniflori, axillares & ramei, bilineares, aggregati, viginti sæpius simul. Flores fætidiſſimi, diametro circiter ſemipollicari, petalis albis. Fructus ceraſi fere magnitudine, nunc oblongior, nunc rotundior.

Creſcit in Domingo in ſylvis montofiſis. Floret Octobri. Fructus matureſcunt Januario.

2. *SIDEROXYLUM* (*pauciflorum*) inerme; foliis alternis; floribus patentiffimis.

Arbor erecta, vigintipedalis, præcedenti ſimillima. Discrimen ſpectatur in foliis ſemper obtuſis, planis, ve-
reque alternis. In pedunculis ternis vel quaternis, qui flores ſuſtinent minus fætidos, corollæ tubum habentes breviffimum, laciniis vero apice concavas calyceque triplo longiores. Stamina corollam æquant. Fructum non vidi. Comparavi aliquoties has ſtirpes, & ſemper mihi dubium remanſit, utrum ſpecie ſint vere diſtinctæ.

Creſcit & floret cum præcedente.

1. *ACHRAS* (*mammofa*) floribus ſolitariis; foliis cuneiformi-lanceolatis. *Linn. ſyſt.* 281.

(Pl. americ pict. Tab. 59. *Ramus fructeſcens. Dein flos, & duo ſemina*)

Achras fructu maximo ovato, ſeminibus paucioribus oblongis turgidis. *Brown. jam.* 5, p. 201.

Malus perſica maxima, foliis magnis, integris, longis, fructu maximo oblongo ſcabro, oſſiculo partim rugoſo partim glabro. *Sloan. hiſt. jam.* 2, p. 124, t. 218.

Arbor americana pomifera, frondofiſis ramulis, foliis amplis longioribus obtuſis duris & venofiſis margine æquali. *Pluk alm.* 39, t. 268, f. 2.

CAL. Perianthium campanulatum, decaphyllum, perſiſtens: foliolis ſubrotundis, concavis, imbricatis; quorum interiora emarginata, gradatim majora magisque colorata; exterioribus integerrimis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, calyce pauxillo longior. Limbus decemfidus, erectiuſculus: laciniis exterioribus quinque, ſubovatis, planis, obtuſiſſimis, longitudine tubi; interioribus ſubulatis, filamentiformibus, paulo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, ſubulata, erecta, orta in media tubi parte, cum laciniis corollæ interioribus alter-

nantia, earumdemque longitudine. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, villosum. Stylus subulatus, erectus, longitudine corollæ. Stigma obtusum.

PER. Bacca maxima, subovata, obtusa, cortice scabro, quinquelocularis.

SEM. solitaria, magna, elliptica, nitidissima, margine elliptico scabro, quo baccæ adhæserunt.

Arbor hæc erecta, leviter lactescens, atque elegantissima, comam expandit amplam e ramis parum subdivisis constantem. Ramuli ultimi sunt crassi, teretes, ad folia tomentosi, infra eademque inæquales a numerosis cicatricibus & tuberculis, quorum hæc a florum fructuumque, illæ a foliorum remanent lapsu. Cortex est fuscus. Folia habet oblonga, basin versus attenuata, acutiuscula, integerrima, nitida, venosa, petiolata, octopollicaria, plurima sparsim & frondose ad ramusculorum fines posita. Pedunculi uniflori brevesque infra folia ramusculos nudos ad magnam sæpe extensionem densissime obsident. Flores sunt inodori, parvi, corollis subalbidis. Fructus subovatus, tres quatuor vel quinque pollices longus, magis minusque ad figuram oblongam vel subrotundam accedit. Ejus cortex est ferrugineus & ad tactum rudis; sed nullatenus squamosus aut reticulatus, qualis in icone Sloanei exhibetur. Pulpam continet mollem, subcarnosam, glutinosam, e carneo subrubentem, edulem, sapore dulci insipidoque. Semina sunt maxima, fusca, pulchra, splendentia, margine scabro albicante; quorum unico plura rarissime ad maturitatem perveniunt. Nucleus est candidus, odore gratissimo fortissimoque amygdalæ amaræ præditus, in binos lobos separabilis. Seminis icon habetur apud Clusium *exot. l. 2, c. 29, f. I* ubi quæ differit ille de balsamo, erronea sunt. Hispanis vocatur *Sapota*; Gallicis & Anglicis *Mamei-Sapote*. Tantam natura constituit in hac arbore & in subsequente affinitatem, ut, partium in fructificatione numero neglecto, in unum conjunxerim genus; cui etiam ob hanc pentandram speciem liceat in classe locari magis conveniente, idque vicinæ stirpibus illis, quibuscum majorem similitudinem habet.

Crescit Carthagenæ, in Cuba, Jamaica. Floret Decembri. Fert fructus Febuario, Martio, & Aprili.

2. **ACHRAS** (*Sapota*) floribus solitariis, foliis laeceleato-ovatis. *Linn. syst.* 281.

(Pl. americ. pict. Tab. 60. *Ramulus florifer. Duo fructus, & semen.*)

Achras. Loeß. hisp. 186.

Achras fructu elliptico scabro majori, floribus solitariis, alaribus, cicatricula seminis ultra mucronem porrecta.

Brown. jam. 1, p. 200, t. 19, f. 3.

Sapota fructu ovato majori. *Plum. gen.* 43.

β. *Achras* (*Sapotilla*) brachiatus diffusus, fructu subrotundo, cicatricula mucrone breviori. *Brown. jam.* 2, p. 200.

Anona foliis laurinis viridiusculis, fructu rotundo minore. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 171, t. 230.

Sapota fructu turbinato minori. *Plum. gen.* 43.

CAL. Perianthium hexaphyllum, partim persistens: foliolis erectis, ovatis, concavis, acutis; exterioribus brevioribus, subferrugineis, interioribus coloratis.

COR. monopetala, calyce paulo longior. Tubus campanulatus, leviter sexsulcatus. Limbus duodecimfidus: laciniis sex exterioribus ovatis, concavis, erectis, obtusis cum acumine; interioribus oblongis, convexis, emarginatis, angustioribus, erectis, cum prioribus alternantibus, eademque longitudine.

STAM. Filamenta sex, breviora, subulata, in fauce ad basin laciniarum corollæ exteriorum orta, horizontaliter introsum versa. Antheræ oblongæ, acutæ, adscendentes tuboque parallelæ.

PIST. Germen ovatum, semiimmersum receptaculo villosulo. Stylus crassus, sensim attenuatus, corolla longior. Stigma simplex, obtusum.

PER. Bacca magna, carnea, mollis, multilocularis.

SEM. solitaria, oblonga, basi acuminata, obtusa, nitida, compressa, margine scabro, quo baccæ adhæserunt.

Arbor hæc elegans, tota lacte scatens candido tenacissimo & vel per ipsas sæpe foliorum gemmas transudanti, pro ætatis aut foli discrimine decem vel quinquaginta pedum altitudinem adipiscitur. Materies albida cortice circumdatur subfusco. Ramuli extremi sunt crassuli. Folia habet oblonga, utrinque acuta, integerrima, glabra, crassiuscula, petiolata, tres quatuorve pollices longa, alter-

natim sparsa, sæpius frondosa. Pedunculi uniflori, breves, axillares & ramei. Flores inodori, corolla albidâ, diu persistentes. Hi ante fecundationem figuram habent ovatam, in ipso autem fecundationis actu toti explicantur magis, ut evadant campanulati; quod, ut ista succedat, antheræ inclusæ stylusque corolla longior videntur exigere: unde tunc in situ figuraque mutatio partibus accidit insignis. Fecundatione autem peractâ, ovatam de novo assumunt. Extra hunc actum florem descripsisse videtur beatus Læssingius, cujusmodi ipse illum ego sæpissime examinavi: addidi igitur characterem, qualem in ipsamet fecundatione semper se mihi exhibuit. Fructus variat magnitudine & figura, quæ globosa, ovalis, aut ovata conspicitur. Cortex illi est scaber, fragilis, & fusco ferrugineus. Caro sordide abescit, mollissima est, & sapore dulci gratissimoque prædita. Loculamentorum numerus inconstans est a septem ad tredecim. Semina externe atra, nitidissima, amarissima, in Sapota hamulo instructa acuminato & extanti, in Sapotilla eodem destituta, raro ultra quatuor ad maturitatem perveniunt. Fructus edulis solummodo est, quando jam putrescere cœpit; quod fieri, si non decerpitur, in ipsa arbore solet. In mensis ubique apponitur, & venit in foris; suntque non pauci apud quos, vel Bromeliæ antelatus, primas fructus inter Americanos obtinet. Corticem trunci adstringentem multi cum successu adhibent loco Peruviani in debellandis febribus. Seminibus decorticatis attribuunt Martinicenses vim maxime diureticam, iisdemque passim utuntur in Dysuriis, Stranguriis, similibusque morbis. Videlicet sex semina pro dosi in mortario comminuta immixtaque vini aut aquæ cyatho, uno haustu sumenda quotidie porriguntur: aut majori immiscentur liquotis copiæ; unde tunc sumit pro lubitu æger, ita ut evacuet in diem. Repetitur jubetur dosi ad levamen usque mali. Seminum vero dosi ad duodenum numerum augetur, nunquam ultra, si ægri temperamentum fortius aut morbi ratio auctas medicamenti vires requirunt: alias dolores atroces generant, nec periculi sunt expertia. Propter fructuum bonitatem atque abundantiam a vespertilionibus gliribusque frequenter incolitur hæc arbor. Horum etiam vicinia pellectæ incautæque Coraciæ pensiles suos longissimosque pulcherri-

mo spectaculo nidos in ramis altissimis suspendunt, brevi, trucidatis devoratisque pullis, gliribus in habitacula cesfuros. Meliori certe consilio novit in sylvis densis vastisque barbarus venator has sibi arbores eligere, sub quarum umbra prædam suam tranquille exspectat, Meleagrides, Craces, aliasque ex genere gallinaceo aves, horum fructuum cupidissimas. Solet porro hæc arbor ramulos sæpe aliquot terram versus recta propellere, quorum folia frondosa infima expetit sibi Trochilus minimus, quibus nidulum suum, e florum partibus variis mirifice venustæque concinnatum, inædificet; superioribus foliis umbraculum ipsi tectumque præbentibus. Utraque varietas Hispanis *Nispero*, Batavis *Mispelboom*, sive *Mespilus* dicitur: α . Gallis *Sapotier*, Anglis *Sapodille-tree* sive Arbor sapodilla: β . Gallis *Sapotillier*, Anglis *Nisberry*.

Crescit in Caribæarum hortis cultisque; in Continente vicina sylvestris.

1. RONDELETIA (*odorata*) foliis petiolatis, subovatis, obtusis. *Linn. syst.* 177.

(Pl. americ. pict. Tab. 61. *Ramulus florifer*.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, germi ni insidens, persistens: foliolis oblongis, concavis, acutis, erectis.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus cylindricus, erectus, calyce triplo longior, ampliatus leviter superne, auctusque margine crasso ipsam limbi basin superante. Limbus quinquesidus: laciniis subrotundis, obtusis, planis, patentissimis, tubo triplo brevioribus.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, erectus, staminibus multo brevior. Stigmata duo, oblonga, crassiuscula, patula.

PER. Capsula subrotunda, coronata calyce, bilocularis, ab apice bifariam discedens.

SEM. plurima, rhomboidea, minima.

Frutex inelegans, inordinatus, erectus, sex pedes altus. Rami teretes, juniores villosi. Folia subovata, obtusiuscula, integerrima, scabriuscula, breviter petiolata, opposita. Pedunculi communes erecti, terminales, terni, triflori; intermedio interdum in tres alios similes subdiviso: propriis flores in umbellam colligentibus speciosam. Flores miniati, pulchri, margine tubi protuberante aurantio, odore violarum suavissimo. Corolla

sæpissime est sexpartita cum calyce hexaphyllo, quamvis stamina perpetuo sint quinque.

Crescit Havanæ in rupestribus fruticosis maritimis, ipsis sæpe innata nudis rupibus. Vidi florentem Januario & fructibus adhucdum maturis onustam.

2. RONDELETIA (*disperma*) foliis petiolatis, ovalibus, obtusis.

(Pl. americ. pict. Tab. 259, fig. 18. Pars racemi fructiferi. Capsula solitaria. Eademque inversa, ut basis ejus in summa maturitate bifariam fissa conspiciatur.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, germi in insidens, tandem deciduum: foliolis lanceolatis, planis, acutis, parvis, patentissimis.

COR. Petalum hypocrateriforme. Tubus cylindricus, longissimus, erectus, circa medium ventricosus. Limbus quinquefidus: laciniis obovatis, obtusis, planis, brevibus, patentissimis.

STAM. Filamenta quinque, brevissima. Antheræ lineares, erectæ, in ventre tubi.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, erectus, staminibus paulo longior. Stigma bifidum, laciniis linearibus, obtusis.

PER. Capsula subrotunda, vestita pellicula multivalvi & decidua, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvulis contrario, longitudinaliter diviso; valvulis ipsis basi bifariam dehiscentibus.

SEM. solitaria, hemisphærica, striata, leviter umbilicata.

Arbuscula erecta, ramosa, sæpe quindecim pedes alta. Folia ovalia, basi attenuata, obtusa, integerrima, glabra, opposita, petiolata, magnitudine valde varia. Racemi compositi, axillares, laxi, trifidi; pedunculis communibus partialibus dichotomis. Flores numerosissimi, leviter odorati, sessiles atque pedunculati, e purpureo albicantes. Capsula involvitur pellicula succulenta ceu bacca, quæ paulatim exsiccatur in maturitate, calycisque in modum polyphylli abscedit; tuncque valvulæ aperiuntur. Si quis distincti generis hanc stirpem esse voluerit, facile patiar.

Crescit Carthagenæ locis rupestribus & sylvaticis; omnium frequentissime in insulis Baru & Tierra Bomba. Floret Julio.

3. RONDELETIA (*trifoliata*) foliis ternis. Linn. *syft.* 177.
(Pl. americ. pict. Tab. 62. *Ramus florens.*)

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, quinquedentatum, acuminatum, persistens: tubo ad basin germini circumnato.

COR. Petalum hypocrateriforme. Tubus cylindricus, erectus, longissimus. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, patentissimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, tubo circa medietatem inserta. Antheræ lineares, erectæ, tubo breviores.

PIST. Germen subrotundum, calyci adnatum. Stylus subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum: laciniis linearibus, crassiusculis.

PER. subrotundum, obsolete didymum, coronatum dentibus calycinis, biloculare, . . .

SEM. solitaria, subrotunda.

Arbor erecta, duodecimpedalis. Rami juniores obtuse triangulares, hirsuti. Folia terna, lanceolata, acuta, integerrima, facie glabra, dorso leviter tomentosa, tripollicaria; petiolis hirsutis. Stipulæ subrotundo acuminatæ, ternæ, alternantes cum foliis. Racemi hirsuti, inæquales, ramosi, axillares, sesquipollicares. Flores inodori, exigui, rubelli, sessiles & pedunculati. Fructum maturum non vidi; qui immature carptus in specimine exsiccato meo bivalvis evasit, dissepimento valvulis opposito. Ad Rondeletias reduxi, donec cognitus pericarpii character aliud statuatur.

Crescit in Jamaica ad pedes montium in Ferry. Florentem vidi Februario.

I. CHIMARRHIS (*cymosa*).

CAL. Perianthium margo integer, coronans germen, persistens.

COR. Petalum infundibuliforme. Tubus brevissimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, concavis, obtusis, inferne lineola longitudinali media hirsutis, patentibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, basi hirsuta, infra divisuras limbi, longitudine corollæ. Antheræ ovales, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, obtusum.

PER. Capsula subovata, obtusa, coronata, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis.

SEM. solitaria.

Arbor procera, comosa, atque elegans. Rami primarii patent horizontaliter. Folia sunt lanceolato-oblonga, utrinque acuminata, integerrima, nitida, petiolata, opposita, pedalia, in summitate cujusque ramuli octo plerumque aut decem subfrondosa. Flores numerosi, parvi, inodori, corollis albidis; in racemis cymosis diametri semipedalis, qui in axillis sunt oppositi & solitarii, terminales plerumque quaterni. Capsulae parvae. Materies alba ad asseres vulgares conficiundos adhibetur. Vocatur ab incolis *Bois de riviere* sive Arbor fluviorum. Ἀπὸ τῆ χειμάρρος, quod ad torrentes plerumque crescat, nomen derivavi.

Crescit in Martinica.

I. CINCHONA (*caribaea*) pedunculis unifloris. *Linnae spec. pl. pag. 245.*

(Pl. americ. pict. Tab. 63. *Ramulus florens. Dein fructus maturus, hujus altera valvula, & duo semina.*)

Periclymeno recto accedens arbuscula Virginiana siliquosa. *Pluken alm. 288, tab. 103, fig. 3.*

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quinque-dentatum, acuminatum, erectum, germiui insidens, persistens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, longissimus, erectus. Limbus quinquefidus: laciniis linearibus, obtusis, concavis, reflexis, tubum superantibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, orta in fundo tubi, eodemque longiora. Antherae lineares, erectae, longitudine corollae.

PIST. Germen oblongum, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PER. Capsula subovata, obtusa, coronata calyce, bipartibilis & dehiscens in duas partes; quarum singulae longitudinaliter semiovatae, & uniloculares, latere interiore, quod dissepimentum totius fructus bilocularis duplicatum fuit, fere ad basin usque dehiscunt, in dorso autem dehiscunt tantum in vertice.

SEM. plura, suborbiculata, plana, imbricata.

Arbuscula erecta, ramosa, decempedalis, cortice

cinereo & saporis Corticis peruviani. Folia lanceolata, acuta, integerrima, glabra, apicibus sæpe reflexis, petiolata, opposita, duos tresve pollices longa. Stipulæ inter petiolos locantur latæ acutæque. Pedunculi uniflori, breves, axillares, solitarii. Flores odoratissimi, e carneo albidi, sesquipollicares. Capsulæ ante maturitatem virides, amarissimæ, scatentes succo, qui naribus labiisque titillationem inducit ardentem.

Crescit in fruticetis circa Havanam; & in Domingo ad sinum Bayaha. Floret Septembri & Octobri. Fructus maturos collegi Decembri.

1. PORTLANDIA (*grandiflora*) floribus pentandris. Linn. *syst.* 178.

(Pl. americ. pict. Tab. 64. Ramulus cum flore & fructu. Tum capsulae valvula una cum contentis seminibus, & semen).

Portlandia foliis majoribus nitidis ovatis oppositis, floribus amplissimis. *Brown. jam.* I, p. 164, t. 11.

CAL. Perianthium pentaphyllum, germini insidens: foliolis ex oblongo lanceolatis, acutis, planis, subcoloratis, laxè patentibus.

COR. monopetala. Tubus elongato-infundibuliformis, longissimus, quinquangularis, leviter incurvus. Limbus quinquefidus, brevis: laciniis semiovatis, obtusiusculis, planis, patentibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, inferne hirsuta, declinata, ipsa ex basi tubi orta, eundemque ibidem cum stylo exacte claudentia. Antheræ lineares, obtusæ, compressæ, erectæ, longitudine petali.

PIST. Germen obverse ovatum, quinquangulare, inferum. Stylus filiformis, situ & longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula obverse ovata, quinquangularis, crassa, lignea, apicis convexi margine ab induratis destructi calycis reliquiis inæquali, bilocularis, bivalvis, ab apice dehiscens: dissepimento valvulis contrario & bifariam per capsulæ dehiscentiam secto.

SEM. plurima, suborbicularia, compresso-plana, imbricata.

Arbor hæc erecta, elegantissima, raro quindecim altitudine pedes excedens, comam fert oblongam raram.

que. Truncum habet plerumque rectum, longum, diametro bipollicari; cortice vestitum crasso suberisque ad instar semper in omnem partem fisso, at non caduco. Rami pauci, parum subdivisi, brevesque, horizontaliter porriguntur omnes, ad distantias circiter pollicares notati a foliorum lapsu totidem nodis, qui articulationes imitantur. Folia sunt ovata, acuta, integerrima, nitida, crassiuscula, plus minus quinquepollicaria, breviter petiolata, opposita, pagina altera ad basin leviter oblitterata; quibuscum alternant stipulae oppositae, virides, latae, subrotundae, & acumine brevi auctae. Pedunculi communes sunt axillares, solitarii, oppositi, crassi, brevissimi, ut plurimum triflori; propriis etiam crassis atque brevissimis. Flores sunt maximi, pulcherrimi, semipedales, mutuo succedentes, interdum prorsum inodori, noctu odorem late spirantes gratissimum & reficientem. Calycis foliola e viridi rubroque miscentur. Corolla candida, angulis & limbi margine rubentibus, lineis seu striis longitudinalibus quindecim insignitur. Stamina flavescent, & a fundo tubi ortum ducunt; unde error in figura Brownei conspicitur. Capsulae nigrescent, diuque persistunt in arbore. Semina inveni plerumque ab insectis comesta omnia, etiam in tenellis adhucdum immaturisque fructibus. Haec nimirum cunctorum post seminum destructionem, qua intrarunt, sponte iterum capsulis exeunt, relictis sui loco excrementis, quae, ut vulgo fit, minorum faciem seminum praeseferunt. Imposuisse illa videntur delineatori in icone Brownei, quae excrementa dicta quidem, semina vero neutiquam exhibet. Quem delinearem ego, aquae imposueram abscissum ramulum, aperto flore unico ornatum. Iste per quatuor noctes subsequentes cubiculum omnino meum fragrantia sua implevit; ad solis videlicet ortum amittens quotidie, quem sub vespere recuperabat odorem.

Crescit in Jamaica copiose ad pedes montium in Ferry, locis rupestribus, inque ipsis nudis saepe rupibus. Vidi florentem Januario & fructibus simul maturis onustam.

2. PORTLANDIA (*hexandra*) floribus hexandris. *Lin. syst.* 178.

(Pl. A. P. Tab. 65. *Ramus florens. Tum fructus integer, semen, & capsula in valvulas suas secedens.*)

Cou-

Coutarea speciosa. *Aubl. cayenn. vol. I, p. 314, t. 122.*

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, germi-
ni in-
fidens, marcescens, profunde sexpartitum: laciniis ova-
tis, desinentibus in fetas acutas & suberectas.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, longissimus,
basi globosus, superne leviter arcuatus & gibbus. Lim-
bus sexfidus: laciniis ovatis, planis, patentissimis, tubo
triplo brevioribus.

STAM. Filamenta sex, filiformia, declinata, orta in ipso
tubi fundo, eundemque cum stylo ibidem exacte clau-
dentia, fere longitudine tubi. Antheræ lineares, ob-
tusæ, erectæ, compressæ, longitudine petali.

PIST. Germen obverse ovatum, compressum, striatum,
inferum. Stylus filiformis, superne utrinque sulco no-
tatus longitudinali, situ & longitudine staminum. Stigma
simplex, obtusum.

PER. Capsula obverse ovata, compressa, apice a destructi
calycis induratis reliquiis inæqualis, sublignea, bilocu-
laris, bivalvis, ab apice dehiscens: valvulis carinatis,
apice bifariam dehiscen-
tibus. Dissepimentum membra-
naceum, valvulis contrarium, indivisum.

SEM. plurima, orbicularia, plana, aucta in circumferen-
tia margine membranaceo, imbricata.

Frutex sexpedalis, erectus, in ramos dividitur tere-
tes, ad pedunculorum ortum compressos, verrucis mini-
mis scabriusculis adspersos. Folia sunt ovata, integerri-
ma, in acumen obtusiusculum desinentia, glaberrima,
venosa, petiolata, opposita, quinquepollicaria. Pedun-
culi communes sunt triflori, axillares solitarii, termina-
les terni; propriis brevibus. Flores sunt pulchri, sua-
veolentes, numerosi, fere tripollicares; petalis externe
carneis, interne candidis, lineatis. Capsulæ fuscæ pun-
ctis cinereis variegantur. Semina ut plurimum ab insectis
eroduntur. Tanta profecto in utraque planta est floris
totiusque adeo habitus similitudo, ut ultro liqueat, sub
eodem esse genere locandas, etiam si classe artificiali di-
screpent.

Crescit passim Carthagenæ in fruticosis. Floret Au-
gusto & Septembri. Aprili semina matura inveni.

1. **SCAEVOLA** (*Lobelia*). *Linn. syst. 178.*

(Pl. americ. Pist. Tab. 199. *Pars caulis florentis. Drupa, nux, eademque transversim secta*).

Lobelia frutescens, portulacæ folio. *Plum. ic.* 165, f. 1.
Catesb. car. 1, p. 79, t. 79.

Buglossum littoreum. *Rumph.* 4, p. 116, t. 54.

CAL. Perianthium margo parvus, inæqualiter quinque-dentatus, germen coronans.

COR. monopetala, subinfundibuliformis, tota longitudinaliter fissâ patensque. Tubus oblongus, interne hirsutus, longissimus, superne adscendens. Limbus quinquefidus, tubo duplo brevior: laciniis lanceolatis, planis, secundis, patentissimis, basi ciliatis, in ambitu membranula auctis.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, orta ex superficie germinis, tubo corollæ breviora. Antheræ distinctæ, oblongæ, obtusæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, inferum. Stylus filiformis, superne crassescens, e fissura corollæ totus egressus, staminibus duplo longior, superne versus corollam ad angulum rectum recurvatus abiensque in Stigma applanatum, obtusum, ore aperto & ciliato.

PER. Drupa subrotunda, nitida, pulposa, mollis, notata puncto umbilicato.

SEM. Nux ovata, acuta, rugosa, bilocularis. Nuclei solitarii, hinc convexi, illinc plani.

Frutex bipedalis, lignosus, fragilis, diffusus, basi ramosus & procumbens, habitu neglecto, littora arenosa maritima ad magnam sæpe extensionem dense obdeta. Folia habet ovata, crassa, nitida, succulenta. Flores albescent. Drupa atra est.

Crescit in insula sancti Martini.

I. LAUGIERIA (*odorata*). *Linn. syst.* 193.

(Pl. americ. pist. Tab. 259, fig. 16. *Flos. Drupa. Nux. Pars ramuli foliosi*).

Edechi. Laefl. hisp 259, 271 & 306.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, erectum, parvum, ore inæquali, germiini insidens, deciduum.

COR. Petalum hypocrateriforme. Tubus cylindricus, erectus, longissimus. Limbus quinquefidus: laciniis obverse ovatis, planis, obtusis, patentissimis.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, in superiore par-

re tubi. Antheræ lineares, longæ, tubum non superantes.

PIST. Germen subovatum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus, tubo paulo longior. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Drupa subrotunda, puncto umbilicato.

SEM. Nux subrotunda, obsolete quinquefalcata, quinquelocularis. Nuclei solitarii, oblongi.

Frutex decempedalis, erectus, ramosus. Folia subovata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, opposita, bipollicaria. Racemi paniculati, laxi, axillares, foliorum longitudine. Flores fordide rubentes, interdum vix odoriferi, noctu odoratissimi, pedunculati, cum uno sessili in qualibet racemi divisione. Fructus aterrimi, pisco majores, molles, numerosissimi, in maturitate ad levem arbusculæ commotionem in terram decidui. E feminibus meis, ex una eademque arbore Americana carptis, in caldariis Viennensibus enatos vidi frutices & inermes, & spinis oppositis longis rectisque armatos alios. Adeoque Læssingii uterque frutex, spinosus atque inermis, ejusdem erunt speciei. Spinosum vero mihi in America videre haud contigit. Nominavi hanc novi generis plantam in honorem viri clarissimi Roberti Laugier, in Universitate Vindobonensi Chemiæ & Botanices Professoris; qui primus novum hortum Botanicum ibidem adornavit, & lectionibus illustravit.

Carthagenæ & Havanæ crescit in arbuſtis apricis maritimis.

I. MORINDA (*muscosa*) arborea; capitulis sessilibus, terminalibus.

(Pl. americ. pict. Tab. 66. *Ramus florens*.)

Arbor quindecimpedalis, erecta, inelegans. Rami teretes, dichotomi, muscis & algis vestientibus semper fœdi. Folia lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, glabra, venosa, brevissime petiolata, opposita, tres quatuorve pollices longa. Stipulæ setaceæ, ferrugineæ, plures, inter petiolos locantur. Flores exigui, congeneribus quoad characterem congrui; nisi quod paleæ plures, latæ, concavæ, dentatæ, virides, magnitudine variæ, persistens, corollis interponantur; tum etiam, quod semina sint duo, hinc convexa, illinc plana. Corolla est alba.

Crescit in Martinicæ sylvis densis & vastis ad ripas fluviorum. Floret Aprili.

PSYCHOTRIA.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quinquedentatum, acuminatum, germiini insidens, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus longus. Limbus quinquefidus: laciniis subovatis, acutis, planis, patentissimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, intra tubum. Antheræ lineares, erectiusculæ, tubum non superantes.

PIST. Germen subrotundum, parvum, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum: laciniis crassiusculis, obtusis.

PER. Bacca subrotunda, mollis, coronata calyce, unilocularis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa & striata, illinc plana.

1. PSYCHOTRIA (*carthagenensis*) frutescens; foliis obovatis.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 19. Flos. Fructus Folium.)

Psychotria asiatica. Linn. *syst.* 179.

Psychotrophum fruticulosum, foliis amplioribus ovatis, stipulis rigidis interpositis, ramulis classioribus, racemis umbellulatis, sustentaculis ternato-ternatis. *Brown. jam.* 2, p. 160, t. 17, f. 2.

Frutex suberectus, ramosus, humanæ altitudinis. Folia obovata, acuta, basi attenuata, integerrima, nitida, petiolata, opposita, variæ magnitudinis, ad ovatam interdum figuram accedentia. Racemi terminales. Flores inodori; in quibus petali albi tubus est erectus, subinfundibuliformis, limbo triplo longior. Stamina sæpe sex cum corolla sexfida, aut septem cum eadem septemfida. Baccæ rubræ coronantur calyce fere concolore, & pulpam continent rubram. Semina albicant.

Habitat Carthagenæ in fruticetis, arbuſtis, sepibusque, passim ubique. Floret Augusto.

2. PSYCHOTRIA (*domingensis*) frutescens; foliis lanceolato-ovatis.

Frutex quinquepedalis, suberectus, ramosus, inelegans. Rami teretes, glabri. Folia ex lanceolato ovata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, opposita, quinquepollicaria. Racemi terminales, ramosi, plerumque

bini. Flores inodori, sessiles, pollicares; corollæ albæ tubo cylindraceo, incurvo, limbum ad triplum superante. Baccæ atræ, nitidæ, pisi magnitudine; pulpa aquea, nec colorata.

Habitat in Domingo ad ripas torrentum fruticosas, inque umbrosis humidis & montosis. Florentem Decembri vidi.

3. PSYCHOTRIA (*herbacea*) caule herbaceo, repente; foliis cordatis, petiolatis. *Linn. syst.* 179.

(Pl. A. P. Tab. 67. *Plantulae integræ florentes & frutigeræ*).

Psychotrophum herbaceum repens sylvaticum, foliis subrotundo-cordatis oppositis, floribus paucioribus alaribus, laciniis corollæ erecto-patentibus. *Brown. jam.* 7, p. 161.

Jasminum inodorum, repens, foliis violæ Martiæ. *Plum. spec.* 17.

Violæ folio baccifera repens, flore albo pentapetaloidæ, fructu rubro dicocco. *Sloan. hist. jam.* I, p. 243.

Pyrolæ affinis malabarica. *Pluk. alm.* 309.

Karinta-Kali *Rheed. mal.* 10, p. 41, t. 21.

Planta tenella, tripollicaris, erecta, simplex, & quadrifolia, oritur e stolone (vel caule, vel radice, si mavis) repente supra terram, eidemque hic illic radículas immitte-
tente fibrosas, ad duorum triumve pollicum distantias novam iterum plantulam proferente, ita ut tantem earumdem sylvula exsurgat. Folia cordato-subrotunda, integerrima, opposita; petiolis inferiorum longissimis. Pedunculi communes erecti, terminales, duos tres quatuorve flores sustinent. In his inodoris, pedunculatisque, corollæ albæ tubus cylindraceus est, erectus, & duplo longior limbo patentissimo. Baccæ rubræ & succulentæ pulpa quoque rubra gaudent. Semina albicant.

Habitat copiose in uliginosis umbrosis circa vicum Roberti in Martinica. Decembri inveni flores & una fructus maturos numerosissimos ferentem.

COFFEA.

1. COFFEA (*occidentalis*) floribus tetrandis; fructibus monospermis. *Linn. syst.* 179.

(Pl. americ. pict. Tab. 68. *Ramulus florifer*).

Pavetta foliis oblongo-ovatis oppositis, stipulis fetaceis petiolis interpositis. *Brown. jam. I, p. 142, t. 6, f. 1.*

Jasminum arborescens lauri foliis, flore albo odoratissimo. *Plum. ic. 156, f. 2.*

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quadridentatum, germini insidens.

COR. monopetala. Tubus cylindraceus, ad basin attenuatus, leviter incurvus, calyce multoties longior. Limbus quadripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, reflexis, tubo longioribus, lateribus revolutis.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, orta in fundo tubi, cui per totam longitudinem adnata, & quo duplo breviora. Antheræ lineares, incumbentes, filamentis duplo breviores.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, erectus, tubum corollæ leviter superans. Stigmata duo, subulata, crassiuscula.

PER. Bacca subrotunda, depressiuscula, umbilicata, calyce coronata obsoleto, unilocularis.

SEM. unicum, depresso-globosum, cartilagineum, basi umbilicatum, inferne semiquadrilobum, arillo membranaceo inclusum.

Arbuscula erecta, sexpedalis. Folia habet lanceolato-ovata, in acumen abeuntia obtusum, integerrima, nitida, petiolata, opposita in ramulis dumtaxat junioribus, quadripollicaria. Stipulæ cum petiolis alternant subulatæ, acuminatæ, erectæ, atque oppositæ. Racemi trichotomi, interdum paniculati, plerumque terminales, sæpe etiam axillares, flores sustentant summa suaveolentia præditos, quibus corolla est nivea. Foliis ramisque junioribus equi lubenter capræque vescuntur. Tanta est hanc plantam inter Coffeamque Arabicam similitudo, si numerum in fructificatione demas solum, ut locare sub eodem genere neutiquam hæsitaverim. Imo tunc jam temporis summo tenebar desiderio experiundi, an non ulla semina infusum præbuisent palato gratum; sed ante perfectam horum maturitatem ex Hispaniola discessi, nec postea obviam stirpem habui.

Habitat passim in Domingo circa Cap François in collibus fruticosis. Floret Decembri.

CHIOCOCCA.

1. **CHIOCOCCA** (*racemosa*) foliis oppositis. *Linn. syst.*
179.

(Pl. americ. pict. Tab. 69. *Ramus cum flore & fructu.*)

Chiococca farmentosa foliis myrtineis oppositis, spicis plurimis tenuissimis terminalibus & ex alis supremis.
Brown. jam. 1, p. 161.

Chiococca scandens, farmentis tenuissimis & fere indivisis.
Brown. jam. 2, p. 164.

Periclymenum racemosum, flore flavescente, fructu niveo.
Dill. elth. 306, t. 228, f. 295.

Jasminum folio myrtino acuminato, aliorum adminiculo se sustentans, flore albicante racemoso. *Sloan. hist. jam. 2, p. 97, t. 188, f. 3.*

CAL. Perianthium parvum, erectum, quinquedentatum, acuminatum, germiini insidens, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus longus, erectus, patens. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, planis, reflexis, æqualibus, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevia, hirsuta, patula, orta in fundo corollæ. Antheræ lineares, erectæ, ad minus longitudine tubi.

PIST. Germen subrotundum, compresso-planum, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine petali. Stigma simplex, obtusum.

PER. Bacca subrotunda, compressa, coronata dentibus calycinis, puncto umbilicato, unilocularis.

SEM. duo, subovata, obtusa, compresso-plana, pulpa distincta.

Frutex ramosus, altitudinis humanæ, suberectus; in ramos dispescitur longos, teretes glabros, & reclinatos: quem, multorum aliorum adinstar, in sylvis umbrosis densisque multo ex crescere altius, ramos laterales pauciores emittere, evadereque farmentosum, observavi; & hinc ad primum conspectum videri habitu diversissimum ab illo, qui nascitur ad margines sylvarum, in fruticetis, inque apricis: quem itaque Browneus haud recta in duas species divisit. Folia habet ovata, acuminata, integerrima, nitida, opposita, bipollicaria. Racemi bipollicares, penduli, axillares sunt oppositi, & terminales. Flores albi, inodori; vel flavescentes, odoriferi. Baccæ ni-

veæ, sicciore, spongiosæ, parvæ, coronantur dentibus calycis virentibus.

Passim habitat in collibus sylvestribus alibique Carthagenæ, in Jamaica, Domingo.

2. **CHIOCOCCA** (*nocturna*) foliis alternis.

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, parvum, quinquedentatum, acuminatum, inferum, persistens.

COR. monopetala. Tubus cylindræus, superne sensim leviterque ampliatus, erectus, longissimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, planis, patentissimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, orta in superiori parte tubi corollæ, erecta, longitudine tubi. Antheræ subrotundæ, incumbentes.

PIST. Germen subovatum, superum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Bacca subrotunda, subumbilicata, unilocularis.

SEM. unicum, ovatum, hinc convexum, inde concavo-umbilicatum.

Arbuseula duodecimipedalis, trunco erecto. Ramuli teretes, longi, fragiles, subreclinati, ornantur utrinque ramusculis junioribus alternis axillaribus plurimis. Folia sunt lanceolata, acuta, integerrima, nitida, petiolata, alterna, in ramis junioribus pollices tres, in senioribus quatuor eisdem longa. Racemi subpaniculati, circiter duodecimflori, axillares, quadripollicares, in ramis junioribus, omnino numerosi; flores sustinent sessiles, pollicares, de die prorsum inodoros, noctu odorem late exhalantes jasmino æmulum; quibus corolla interne alba est, externe leviter viret. Baccæ sunt nivæ, sicciore, spongiosæ; pisello duplo minores, paucæ. Semina fusca abortant pleraque. Ultra unicum nunquam in una bacca inveni; utrum vero extiterint plura in germine, detegere non valui: etsi illud umbilicati seminis figura situsque videantur suadere. Propter fructus similitudinem totiusque etiam habitum ad Chiococcam retuli; haud tamen ignarus, germinis foliorumque situm posse genus distinctum exigere. Domingenses vocant *Lilac de nuit* sive *Syringam nocturnam*.

Habitat in sylvis Domingo.

MUSSAENDA.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, germi-
ni insidens, persistens; laciniis oblongis, acutis, erectis,

COR. monopetala. Tubus cylindraceus, superne amplia-
tus, erectus, longissimus, externe hirsutus. Limbus
quinquefidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, planis,
patentissimis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ quinque, lineares,
magnæ, incumbentes supremæ parti tubi.

PIST. Germen oblongum, villosum, inferum, parvum.
Stylus filiformis, erectus, superne crassiusculus, longi-
tudine circiter tubi. Stigma bifidum laciniis crassis,
obtusis, patulis.

PER. Bacca subovata, corticosa, obtusa, magna, coro-
nata calyce, subbilocularis. Dissepimentum membra-
naceum, tenue, sæpe interruptum.

SEM. plurima, subovata, compresso-plana, cartilaginea,
transversim & dense mutuo incumbencia, disposita serie
longitudinali quadruplici, pulpa obvoluta.

I. MUSSAENDA (*formosa*) inermis; floribus solitariis,
sessilibus. *Linn. syst.* 182.

(Pl. americ. pict. Tab. 70. *Ramus cum flore. Tum fructus,*
& *semen*).

Frutex hic debilis erectusque, sextum raro altitudine
pedem superat. Ramis instruitur lentis, lignosis, parum
divisis, teretibus, glabris, ornatisque per totam longitu-
dinem foliis. Hæc sunt lanceolata, utrinque attenuata,
acuta, integra, levissime hirsuta, petiolata, opposita,
magnitudine valde varia, interdum etiam obovata basi-
que simul attenuata, quatuor plerumque ex eodem tuberculo.
Flos sessilis, solitarius in centro cujusque tuberculi, ere-
ctus, quatuor vel sex pollices longus, odorem spirat noctu
præprimis suaveolentem, in quo Dianthi aliquid mihi vi-
sus sum deprehendere. Huic calyx est semiquinquefidus,
tubulosus, villosus, vel in ipso sæpe fructu persistens in-
teger. Corollæ tubus longissimus, tenuis, viridis, hir-
sutissimus: laciniæ vero interne candidissimæ, externe lon-
gitudinaliter semicandidæ glabræque & semivirides villo-
sæque. Filamenta omnium sunt brevissima, & antheras
gerunt utrinque obtusas. Stigmatis laciniæ sunt ovales.
Bacca decemstriata pulpam continet odore sapore & colore

pulpam Cassiæ Fistulæ referentem. Pulcherrimum præbet hic frutex, quum floret, spectaculum; alias satis inelegans: tunc enim corollarum limbis ceu stellis totidem niveis atque odoratissimis tegitur totus undique, dum tubi ipsarum ob virorem foliis similem oculos fugiant spectatoris.

Habitat passim Carthagenæ in sylvaticis & fruticosis. Floret Octobri. Fructus maturescunt Decembri, diutissimeque persistunt.

2 MUSSAENDA (*spinosa*) spinosa; floribus sessilibus, aggregatis. Linn. *syst.* 182.

(Pl. americ. pict. Tab. 71. Ramus florifer. Fructus, & duo semina).

Arbusculæ hujus decempedalis atque inelegantis truncus rarissime diametrum tripollicarem excedit, sæpe mox supra terram divisus in ramos primarios paucos. Rami sunt teretes, glabri, lignosi, brachiati, lenti; quorum longiores vicinarum arborum sustentaculo egent. Ramusculi ultimi in extremitate ipsa aut prope eandem armantur spinis quatuor, subulatis, acuminatis, fortibus, patentibus, cruciatim positis, in ramis etiam senioribus hic illic conspicuis. Folia sunt subovata, utrinque attenuata, acuta, integra, venosa, interdum rugosa, utrinque subhirsuta, petiolata, magnitudine admodum variantia, numero inconstanti pauca simul ex apicibus ramusculorum inter spinas prodeuntia. Flores sessiles, semipollicares, aut sesquipollicares, totam odore suavissimo viciniam replentes, quatuor circiter ex apice cujuslibet ramusculi simul orti, mutuo ita in explicatione succedentes, ut quotidie sub vespere deciditibus priorum corollis, novorum aliæ explicentur, sequente etiam vespere ipsæ perituræ. Calyx profunde quinquefidus & glabriusculus in lacinias dividitur figura & proportionem quam maxime varias, numero constantes a me semper observatas; unde, si recte numeravit Læsingius, vix videtur ipsius Menais hisp. 306 ad hoc genus pertinere. Petali candidi tubus longitudine lacinias ad triplam, duplam, unamve tertiam superat partem. Filamentorum omnino sunt vestigia nulla: antheræ autem acutæ media sui parte adnascuntur supremo corollæ tubo infra divisuras; unde pro varia quidem insertionis suæ altitudine, aut eriguntur,

aut incumbunt sulcis a contiguis lacinii limbi ortis. Stylus longior vel brevior tubo corollæ, vel eidem æqualis, stigmate gaudet interdum globoso didymoque, sæpius tamen in lacinias oblongas bipartito. Bacca non striata, coronata calycis parte dumtaxat aliqua, cortice vestitur duriori, primum flavescente, tandem fusco. Pulpam præcedentis pulpæ similitudinem cum ipsis seminibus ab animalibus, nescio quibus, comestam, foramine in cortice eroso, plerumque inveni. Folia & flores eodem solent faciem vertere, quo speciosum sæpe fasciculum efformant. Hispanis propter situm spinarum vocatur Cruzeta, sive Crucicula.

Habitat Carthagenæ & in Martinica; in sylvaticis & fruticosis. Floret Majo & Junio.

HAMELIA.

CAL. Perianthium quinquepartitum, minimum, acutum, erectum, coloratum, germi in insidens, persistens.

COR. monopetala, tubulosa. Tubus oblongus, in medio attenuatus, basi ipso germine amplior, quinquangularis, erectus, longissimus. Limbus quinquepartitus, acutus, erectus, parvus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, erecta, orta in parte inferiore tubi, antheris breviora. Antheræ lineares, erectæ, longitudine corollæ.

PIST. Germen ovatum, coloratum, apice conico obtuso calyceque paulo longiori. Stylus filiformis, erectus. Stigma lineare, obtusum, longitudine staminum.

PER. Bacca ovato-oblonga, coronata denticulis calycinis, nitida, e centro apicis retusi producta in appendiculam obtuso-conicam umbilicatamque, quinquelocularis. Dissepimenta membranacea.

SEM. numerosa, compressa, minima, nidulantia.

I. HAMELIA (erecta) racemis erectis.

Frutex quinquepedalis, erectus, ramosus: caulibus inferne teretibus, lignosis, glabris; superne obtuse triangularibus & villosis. Folia sunt terna, posita in costis caulinis extantibus, ovata, acuminata, integerrima, utrinque subtomentosa, tres quatuorve pollices longa; petiolis, in dorso venis, nervoque medio utrinque, rubentibus. Racemi rubri, terminales, quaterni, erecti, secundi: quorum tres situ sunt exteriores & ad basin com-

pressiusculi, subdividunturque in tres alios confimiles; quartus autem inter priores medius & triangularis in tres itidem exteriores basique compressiusculos abit quidem, sed & habet intermedium triangularem pariter sibi similem. Omnes hic racemuli ultimi sunt triflori vel quatriflori; pedunculis propriis unifloris, rubris, & brevissimis. Flores sunt pollicares, inodori, toti subcoccinei. Baccæ nigrae succum continent atropurpureum. Plantam hanc a viro clarissimo Joanne Baptista Du Hamel du Monceau, rei maritimæ inspectore generali, &c., operibus etiam Botanicis illustradicere volui.

Habitat in sylvis Carthagenensibus, copiose vero in insula Mango.

2. **HAMELIA** (*patens*) racemis patentibus. *Linn. syst.* 1799. (Pl. americ. pict. Tab. 72. *Ramus cum flore & fructu*).

Frutex quinquepedalis, præcedenti in omni parte simillimus; præterquam quod in hoc racemi semper pateant, nec ordine constanter eodem dividantur, exterioribus scilicet bifidis; singulis circiter sexfloris. Florum perianthium & germen sunt coccinea, corolla miniata. Nullus dubito, quin ad idem pertineant genus plantæ illæ, quas exhibuit nobis Plumierus in tabulæ 218. figuris 1 & 2.

Habitat in Domingo in proclivibus montium fruticosis.

1. **ERITHALIS** (*odorifera*) arborea, erecta.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 20. *Flos. Fructus*).

Sambucus ligno duro, odoratissimo; seu Santalum racemosum, foliis obtusis. *Plum. ic.* 249, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquedentatum, acutum, minimum, germini insidens, persistens.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, brevissimus. Limbus quinquefidus; laciniis lanceolatis, planis, obtusis, longis, patenti-reflexis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, orta in fundo tubi, quo paulo longiora. Antheræ lineares, acutæ, erectæ, corolla paulo breviores.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus filiformis, superne compressus, fere longitudine staminum. Stigma simplex.

PER. Bacca subrotunda, coronata calyce, unilocularis.

SEM. plura, hinc convexa, inde angulata.

Arbor erecta, elegans, ramosa, quindecimpedalis. Folia subovata, obtusa cum exiguo acumine, nitida, integerrima, saturate virentia, petiolata, opposita, tripollicaria. Racemi compositi, corymbosi, axillares, oppositi. Flores numerosi, caduci, petalis albis, magnam partem hexandri cum calyce corollaque sexfidis, suaveolentia sua perfecte imitantur Syringam vulgarem. Baccae sunt parvae & purpureae. Semina numero inconstanti sunt circiter novem. Forte *Erithalis* utraque *Brownei* meorum dumtaxat constituit varietatem; sed quum istas ego non viderim, ille autem admodum descripserit compendiose, nihil ausim definire.

Habitat in sylvis Martinicae.

β. *ERITHALIS* (*inodora*) fruticosa, procumbens. *Linn. syst.* 181.

Frutex hic bipedalis, ramis procumbentibus diffusisque, cæterum adeo est similis præcedenti, ut pro specie distincta offerre non sustinuerim. Allatum fortasse discrimen induxit soli ingens differentia; nam incolit anfractus rupestres maritimos, terra fere omni destitutos. Folia etiam habet crassiora & numerosa: bacca floresque minores, hos inodoros, illas albidas rarissimeque purpureas.

Habitat passim in Curaçao.

1. *VISCOIDES* (*pendulum*).

(Pl. americ. pict. Tab. 73. *Ramus cum flore & fructu*).

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quinque-dentatum, acutum, coloratum, germiini insidens, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, superne leviter ampliatus, erectus, longissimus. Limbus quinquefidus: laciniis lanceolatis, parvis, patentissimis.

STAM. Filamenta quinque, . . .

PIST. Germen subrotundum, coloratum, inferum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma . . .

PER. & SEM. . . .

Planta fruticosa, ramosa, in truncis arborum seniorum parasitica; ramis teretibus, glabris, pendulis. Folia sunt lanceolata, subfalcata, acuminata, integerrima, avenia, nitida, crassa, subdisticha, petiolata, opposita, plus minus sesquipollicaria. Racemi compositi, corymbosi,

rubentes, penduli, terminales & axillares. Flores inodori, semipollicares, calyce germineque rubris, corollis albis. Plantam hac plenius describere neglexi; nomen itaque fluxum imposui, donec certum statuatur partium desideratarum cognitio.

Habitat in Martinicæ sylvis.

1. RHAMNUS (*iguanaeus*) spinosus; racemis axillaribus, floribus quinquefidis, monœcis. *Linn. syst.* 196.

Jujube americana loti arboris folio & facie, fructu rotundo parvo dulci. *Comm. hort.* I., p. 141, t. 73.

Arbuseula inelegans. Rami lenti, longissimi, vix divisi, resinati, per totam sæpe longitudinem ornantur ramusculis alternis, distichis, superioribus gradatim brevioribus. Spinæ axillares ad folia & ramusculos, subulatae, acutissimæ, fortes, breves, recurvæ, solitariae, vel geminae. Folia sunt lanceolata, acuminata, leviter hic illic dentato-ferrata, glabra, petiolata, alterna, disticha, ut plurimum longa pollices tres quatuorve, rarius octo. Ex axillis egrediuntur racemi parvi, solitarii, vel bini, vel terni. Flores sunt monœci, exigui, & flavi; in quibus calyx dividitur in lacinias quinque, ovatas, concavas & patentes; tubo vix ullo. Squamulae nullæ adsunt. Styli in feminis sunt duo patulique, stigmatibus bifidis. In maribus loco pistilli est corpus oblongum, truncatum, calyce duplo brevius. Fructus est drupa subrotunda vel ovata, coronata stylo emarcido, flava, pisello duplo major, pulpam continens dulcem pueris barbarisque expetitam. Nux est rugosa, crassa, ossea, alba, unilocularis. Curaçaviensibus vocatur Wilde Kerseboom sive Carasus sylvestris, atque etiam Iguanenbesienboom seu Baccifera arbor Iguanarum, quod soleat hæc arbuseula iisdem in locis crescere, in quibus hæ lacertæ degunt; incolit enim rupestria fruticosa, ruderata, sepes apricos, septa lapidea, similiaque; quamvis etiam non infrequenter in meliori solo reperiatur.

Habitat in plerisque Caribæis & in Continente vicina.

2. RHAMNUS (*colubrinus*) inermis; floribus monogynis, hermaphroditis; capsula triloculari; ramis foliisque horizontalibus; floribus sursum versis. *Linn. syst.* 195.

(Pl. americ. pict. Tab. 74. Ramus. Dein ramulus fructifer, capsulae una valva, & semen).

Rhamnus arboreus foliis ovatis venosis, capsulis sphaericis inferne ad medietatem calyptratis; pedunculis umbellulatis alaribus, cortice glabro. *Brown. jam.* 2, p. 176. Arbor baccifera indica, foliis majoribus splendentibus, flore pentapetalo. *Comm. hort* 1, p. 175, t. 90.

Arbor est erecta. Rami plerique horizontaliter patent. Hi juniores cum petiolis, pedunculis, & externa foliorum calycumque facie, tomento obducuntur levi. Folia sunt ex oblongo ovata, acuta, integra, superne glabra & splendentia, petiolata, alterna, plerumque disticha. Racemi breves, corymbosi, circiter septemflori, axillares. Flores inodori, omnes sursum spectantes, squamis virentibus. Calyx profunde quinquefidus. Antheræ extra squamulas prodeunt. Stylus simplex in stigma definit trifidum. Capsula subrotunda, trifidulcata, trilocularis, trivalvis; valvulis apice bifariam dehiscentibus. Semina solitaria, subrotunda, compressiuscula, emarginata, atra, nitidissima. Gallis Martinensibus dicitur Bois couleuvre sive Arbor colubrina. In sylvis altis montosis, ad viginti pedes excrescit, in fruticosis maritimis raro septimum attingit: hic folia quadripollicaria, illic semipedalia habet. Tomentum in cuba argenteum, alibi semper ferrugineum observavi.

Habitat in insulis sancti Martini, Domingo, Cuba & Jamaica. Vidi florentem Januario, Junio, & Novembri. 3. RHAMNUS (*cubensis*) inermis; floribus monogynis, hermaphroditis; capsula triloculari, ramis foliis floribusque quaquavorsum spectantibus. *Linn syst* 195. (Pl. americ pict. Tab. 75. *Ramus florens. Flos auctus*).

Arbuscula erecta, septempedalis, ramosa, habitu proxime accedit ad Viburnum Lantanam. Folia sunt ovata, utrinque obtusissima, integerrima, utrinque tomentosa, petiolata, alterna, quadripollicaria. Petala ad lentem ciliata. Flores & fructus præcedentis.

Crescit passim in fruticetis maritimis Cubæ.

I. RUYSCHIA (*clusiaefolia*) appendicis calycinæ foliolis lateralibus calyci similibus.

(Pl. americ. Pict. Tab. 76. *Ramus florens*)

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, conniventibus, imbricatis. Auctum basi squamis duabus, foliolorum consi-

milibus: inter easdemque appendice obovato, acuto, perpendiculariter dependente, subtus convexo, postice concavo, majori foliolis.

COR. Petala quinque, ovata, planiuscula, obtusa, reflexa, calyce triplo longiora.

STAM. Filamenta quinque, subulata, plana, patula, petalis breviora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovato-subrotundum. Stylus nullus. Stigma quadrangulare, cruciforme, planum.

PER. Bacca,

SEM.

Planta suffruticosa, bipedalis, arboribus parasitica innascitur. Folia sunt obverse ovata, obtusa, integerrima, nitida, avenia, crassa, brevissime petiolata, alterna, quadripollicaria. Racemi simplicissimi, terminales, erecti, novempollicares; pedunculo communi tereti, glabro, crassoque; propriis brevibus, sparsis, patentibus, numerosis. Flores inodori, parvi; petalis purpureis; filamentis etiam purpureis, sæpe septem, interdum sex, plerumque quinque. Fructum videre maturum haud contigit. Ob foliorum cum Clusiæ foliis similitudinem apud incolas nomen fortitur *Aralie à petites feuilles*, sive Clusiæ parvifoliæ. In memoriam celeberrimi Ruyschii plantam hanc nominavi; quandoquidem quæ sub hoc olim nomine planta venit, fuerit ad Dracocaphala verius relata. Souroubea Aubletii Guian. vol. I, p. 244, tab. 97 omnino pertinet ad hoc genus.

In Martinicæ sylvis vastis humidisque crescit. Florentem vidi Aprili.

I. BYTTNERIA (*carthagenensis*) foliis ovatis, in costa petiolisque aculeatis.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquesfidum, deciduum: laciniis ovato-acuminatis, patentissimis, planis, subcoloratis.

COR. Petala quinque, oblonga, superne latiuscula & concava, breviter, introrsum conniventia, laciniis calycinis angustiora: terminata in setam subulatam, longam, basi nectario incumbentem atque contiguam, at non accretam, dein erecto-patentem, calyce longiorem; & in alias setulas duas, laterales, breves, & reflexas.

Necta-

Nectarium pentaphyllum, ventricoso-campanulatum, calyce brevius: foliolis obverse ovatis, obtusis, planis, erectis, per filamenta semiconnatis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, extra nectarium ex ejusdem proximis duobus foliolis orta singula, patula, longitudine fere nectarii. Antheræ in quolibet filamentato geminæ, subrotundæ, bifidæ, distinctæ.

PIST. Germen quinquangulare-subrotundum, verrucosum, nectario brevius, in cujus centro. Stylus subulatus, brevis. Stigma obtusum, obselete quinquesidum.

PER. Capsulæ quinque, subrotundæ, compressæ, apophysis circiter octo pungentibus varizque longitudinis armatæ, uniloculares, non dehiscentes, margine interiore truncato simul adhærentes receptaculo communi centrali subulato. Vel Capsula (si mavis) pentacocca, ad centrum usque divisa.

SEM. solitaria, ovata, compressa, latere interiori acuto.

Planta sarmentosa, diffusa quaquavorsum, habitu ad Rubum fruticosum quodammodo accedit. Caules sunt perennes, subignosi, quinquangulares, sulcis angulisque obtusis, armati aculeis recurvis sparsis & numerosis, arbusculis fruticibusque partim sese sustentantes. Ramusculi juniores teretes, aculeati, alterni. Folia glabra, integerrima vel ferratura una alterave incisa, alternæ, quotannis decidua, petiolo costaque media aculeatis in dorso: in ramis senioribus ovata, acuta, quadripollicaria vel longiora; in junioribus lanceolato-acuminata, minora. Racemi breves, aggregati & axillares in ramis junioribus. Flores inodori, parvi, albicantes, numerosissimi. Ex Aubletii historia plantarum Guianensium, in qua icon Bythieræ scabræ Linnæi proponitur, nunc video, hanc meam plantam a Linnæana Læsingianaque esse specie diversam; quare meæ novum nomen imposui.

Crescit passim Carthagenæ ad semitas in cacumine montis de la Popa. Floret Septembri & Octobri.

SAUVAGESIA (erecta). Linn. syst. 203. Aubl. guian.

I, p. 151, t. 100, f. a.

(Pl. americ pict. Tab. 77. Ramus cum flore & fructu).

Iron herbaceus minor; foliis oblongis, tenuissime crenatis; stipulis ciliatis; floribus singularibus ad alas. Brown.

jam. I, p. 179, t. 12, f. 3.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis lanceolatis, acuminatis, concavis, patentibus.

COR. Petala quinque, rhomboideo-ovata, acuta, plana, patentia, longitudine calycis.

Nectarii foliola quinque, oblonga, obtusa, erecta, petalis duplo breviora, cincta pilis pluribus brevioribus & filamenta mentientibus.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, intra nectarium. Antheræ lineares, erectæ, acutæ, nectario paulo breviores.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, fere longitudine nectarii. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula oblongo-ovata, acuminata, longitudine calycis, unilocularis, apice trifariam dehiscens.

SEM. plurima, minima, serie longitudinali affixa infra divisuras capsulæ dehiscens.

Plantula hæc semper erecta, pedem vix unquam altitudine excedit. Caules sunt teretes, ramosi, & herbacei. Folia ovato-lanceolata, acuta, serrata, glabra, alternata, petiolata. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, in marginis ambitu ornatae ciliis fetosis. Pedunculi uniflori axillares, solitarii, foliis duplo breviores, erecti in flore, deflexi in fructu. Flores inodori, petalis atque nectario candidis. Radix fibrosa, forte plusquam annua.

Crescit in Martinicæ pratenibus montosis.

I. CONOCARPUS (*erecta*) erecta, foliis oblongo-lanceolatis. *Linn. syst.* 181.

(Pl. A. P. Tab. 78. *Ramus florens. Dein racemus frutescens, & semen*).

Conocarpus foliis oblongis, petiolis brevibus, floribus in caput conicum collectis. *Brown. jam.* 2, p. 195.

Conocarpus Manghana arbor curassavica, foliis salignis. *Catesb. car.* 2, p. 33, t. 33.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. *Pluk. alm.* 18, t. 240, f. 3.

Alni fructu laurifolia maritima. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 18, t. 161, f. 2.

Frutex inter salicis pumilæ, foliis salignis. *Marcgr. bras.* l. 2, c. 13.

Innominata. *Plum. ic.* 154, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, semi-

quinquefidum, germiui infidens, deciduum: laciniis
femiovatis, acutis, erectis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta. Antheræ
subrotundæ.

PIST. Germen angulato-compressum, parvum, inferum,
Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum.

PER. nullum a semine distinctum.

SEM. unicum, obverse rotundato-ovatum, inæquale, com-
pressum, hinc gibbum, illinc planiusculum, margine
membranaceo crasso utrinque prominente.

Arbor hæc erecta, ramosa, altitudine triginta sæpe
pedes superat. Rami juniores sunt angulati. Folia habet
acuta, integerrima, ad tactum pingua, alterna, brevi-
ssime petiolata, numerosa. Racemi simplices, laxi, sæpe
foliosi, terminales sunt & axillares; pedunculis gerenti-
bus receptaculum, quod germina in capitulum colligit sub-
rotundum. Flores exigui flavescent, in Martinica decan-
dri, staminibus calyce duplo longioribus; alibi pentandri,
staminibus calycem non superantibus, at superante hunc
ad duplum stylo: an ejusdem speciei? Capitulum in flori-
bus globosum, in fructibus magis ovatum. Hispanis di-
citur *Mangle Zarageza*.

Habitat in inundatis & littoribus maritimis Caribæa-
rum vicinæque Continentis.

2. CONOCARPUS (*procumbens*) procumbens; foliis ob-
verse ovatis. Linn. *syst.* 181.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 22. *Folium*.)

Rudbeckia supina, foliis subrotundis. *Amm. herb.* 581.

Frutex ramosissimus, totus fere procumbens, rami
sepe accommodat amfractibus. Folia habet obverse ovata,
interdum ad subrotundam figuram tantillum accedentia,
obtusa cum acumine, nitida, integerrima, alterna, pe-
tiolata, pollicaria aut sesquipollicaria, in margine laterali
ad basin utrinque instructa glandula oblonga. Flores pen-
tandri & hexandri; cæterum quales in præcedente; at
minora omnia. Vix credo, Conocarpi erectæ folia glan-
dulas habere; opinor enim, illas fugere me non debuisse,
cum in delineatione iconis, tum in repetito ejusdem exa-
mine. Nec tamen negare ausim; quum, posteaquam in
procumbente eas observaveram, in illa quærendi defuit

occasio. Porro animadvertens ego, quo magis hunc fruticem reperiēbam ab ipso mari solumque rupestri remotum, eo accedere magis ejus folia ad figuram foliorum Conocarpī erectæ, eoque plures erigi ramusculos aliquot, ferme in hanc opinionem fuissē inductus, inter utramque solum varietatis discrimen dari; dummodo circa Havanam, ubi tot vigeant procumbentes, vere erectam invenire unicam potuissē. At hic æque exulat erecta, atque procumbens in locis illis, ubi innumeræ crescunt erectæ, etiam bipedales nanæ pariterque floriferæ.

Crescit in rupibus maritimis Cubæ.

3. **CONOCARPUS** (*racemosa*) floribus completis, segregatis. *Linn. syst.* 181.

(Pl. americ. pict. Tab. 79. *Ramulus frutescens*.)

Conocarpus foliis elliptico-ovatis, petiolis biglandulatis, racemis laxis, fructibus sejunctis. *Brown. jam.* I, p. 159.

Mangle foliis ellipticis ex adverso nascentibus. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 68.

CAL. Perianthium monophyllum, subrotundum, quinquefidum, germi in insidens, persistens: laciniis subrotundis, parvis, obtusis, erectis.

COR. Petala quinque, subrotunda, concava, obtusa, patula, minima, vix superantia lacinias calycis, e cujus incisuris, caduca.

STAM. Filamenta decem, subuiata, erecta, alterna breviora, orta in tubo calycis, cujus fere longitudine. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen verticaliter subcordatum, compressum, in utroque latere sub calyce auriculatum squamula persistente, apice depresso ornatoque intra calycem stellulæ orbiculari villosa decemradiata, inferum. Stylus subulatus, erectus, staminibus paulo brevior. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Capsula obverse ovata, coriacea, compressa, inæqualis, coronata calyce, unilocularis, non delibescens. Vel nulla; si hanc pro crusta seminis exteriorē sumas.

SEM. unicum, teres, acutum, germinans intra pericarpium.

Arbor hæc procera ramosaque ipsam sæpe prope terram in tres quatuorve trancos dividitur. Rami juniores nitent, rubent, & mutuo opponuntur. Folia sunt lan-

ceolato-ovata, obtusa, integerrima, nitida, crassiuscula, ad tactum pinguis, saturate virentia, opposita, tripollicaria; petiolo rubenti & superne biglanduloso. Racemi simplices, terminales, plerumque terni; vel (quod in arbusculis nanis frequenter obtinet,) compositi ex lateralibus oppositis utrinque tribus, atque simplicibus his, vel & ipsis trifidis, & ex medio terminali simplici: verum in his arbusculis tunc flores sunt multo minores, & plerique germine vix ullo donati abortant. Flores parvi & sessiles levem nec ingratum spirant odorem. Petala albescunt. Stamina perpetuo & ubique numeravi decem; quorum alterna quinque breviora primam insipientis attentionem non raro fugiunt. Semen pericarpio coriaceo inclusum constat lamellis duabus virentibus ovatisque, sed involutis in corpus teres; &, quæ has circumdet, membrana tenuissima. Lamellæ in pericarpium basi abeunt in corpusculum teres obtusum nitidumque, quod centrum seminis longitudinale occupat, radices dein acturum. Capsulæ enim in terram delapsæ coronatum apicem illud penetrat, radiculisque tunc terræ immixtis, primum constituit futuri trunci rudimentum: inde per nutritionis vim auctæ volumine lamellæ capsulam disrumpunt, evaduntque folia radicalia. Interdum duo semina eidem inclusa pericarpio inveni. Incolæ corticem arboris adstringentem ad densanda coria adhibent. Hispanis vocatur *Mangle bobo* sive *Mangle stulta*, Anglis *White Mangrove* sive *Mangle alba*. Patet ex data descriptione, valde differre a prioribus hanc arborem, etsi in multis etiam conveniat; imo debere fortisan sub distincto genere tradi.

Crescit in littoribus maritimis sabulosis & limosis Caribæarum vicinæque Continentis.

I. ACHYRANTHES (*altissima*) caule scandente.

Amaranthus americanus altissimus longifolius, spicis e viridi albicantibus. *Plum. spec. 6.*

Blitum album majus scandens. Sloan. hist. jam. 2, p. 142, t. 91, f. 2.

Caules scandunt arbores vicinas ad altitudinem viginti pedum. Folia sunt ovata, acuta, glabra, integra, petiolata, alterna, semipedalia. Spicæ paniculatæ, terminales & axillares; particularibus circiter septemfloris. Flores e viridi albicant.

Crescit in sylvis Domingensibus.

I. ILLECEBRUM (*ficoideum*) caulibus repentibus, glabris; foliis lato lanceolatis, petiolatis; capitulis orbiculatis, pubescentibus. *Linn. syst.* 206.

(Pl. americ. pict. Tab. 90. *Pars caulis florigeri*).

Gomphrena caule diffuso repente, capitulis sessilibus. *Roy. Lugdb.* 418.

Amaranthoides marina repens, polygoni folio, capitulis argenteis. *Plum. spec.* 20 an varietas *Plum. ic.* 21, fig. 2?

CAL. Perianthium triphyllum, aridum, persistens: foliolo exteriori ovato, acuminato, concavo, erecto; duobus lateralibus subulatis, falcatis, acutis, erectis.

COR. Petala quinque, acuta, erecta, arida, calyce duplo longiora, persistentia; quorum exteriora duo sunt lanceolato-ovata, concava; tria interiora lanceolata, convexa, medio latiori.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, longitudine germinis. Antheræ subrotundæ, simplices.

PIST. Germen subrotundum, compressum. Stylus omnium brevissimus, unicus. Stigma obtusum, villosum.

PER. Capsula cordato-orbiculata, compressa, instructa stylo & stigmate, unilocularis.

SEM. unicum, orbiculare, compressum.

Pianta repens, ad singula genicula radices terræ immittit. Folia cuneiformi-lanceolata, acuta, sessilia. Capitula subrotunda, sessilia, numerosa.

Crescit copiose in Martinicæ pratis, quæ pessumdat; hinc ruricolis invisa.

DIGYNIA.

I. CYNANCHUM (*racemosum*) caule volubili; foliis cordatis, acutis, glabris; racemis simplicibus. *Linn. syst.* 212.

(Pl. americ. pict. Tab. 80. *Ramus florifer*.)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, patulis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, brevissimus. Limbus quinquesfidus: laciniis lanceolatis, planis, patentissimis, apice revolutis & emarginatis, calyce paulo longioribus.

Nectaria quinque, erecta, longitudine calycis, ovata, plana, apice trilaciniato & acuminato: in centro floris e basi sua producta denuo assurgentia in corpuscula quinque, oblonga, brevia, obtusa, abeuntia in membranas cucullatas & dissepimento medio biloculares.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevissima, orta bina simul ex eodem puncto inter nectarii cucullos. Antheræ ovales, teretes, erectæ, reconditæ in loculamentis cuculorum.

PIST. Germina duo, minima, in centro nectarii. Stylus unicus, filiformis, erectus, fere longitudine nectarii. Stigma maximum, utrinque planum, quinquangulare, angulis acutis.

PER. & SEM.

Caules herbacei, volubiles, glabri, scandentes, lacte candido pleni. Folia cordata, acuta, integerrima, nitida, leviter undulata, facie late virentia, dorso ærugino-fa, opposita, petiolata, quadripollicaria. Racemi simplices, laterales, tripollicares, solitarii; ad quorum latus etiam novus prodit ramusculus floribus onustus. Flores parvi, inodori, corollis candidis. Fructum haud vidi.

Crescit Carthagenæ in fruticetis apricis & in sepibus arboreis. Floret Octobri & Novembri.

Hanc plantam cum secuturis congeneribus in Enumeratione mea Asclepiadibus adnumeraveram; ad has enim quam ad Cynancha accedere propius, ex positis a clarissimo Linnæo characteribus, mihi videbantur. At vero posthac instituto majore cum attentione Asclepiadum affiniumque plantarum examine, & collatis pariter authorum descriptionibus, evidenter perspexi, vera harum stamina vidisse vel certe scripto prodidisse ante me neminem: unde sequi erroneam vel incompletam nectarii descriptionem omnino oportuit; sicuti etiam stigma, quod in Asclepiadis caractere corpusculum truncatum vocat Linnæus, pro parte nectarii perperam habuerunt. Decandras ego Asclepiades, quas examinavi, omnes, utramque Stapeliam, & Cynanchum acutum, inveni: in quibus omnibus semper ex eodem puncto fusco, in floris inspectione statim conspicuo, duo oriuntur filamenta, antheras gerentia pro ratione floris satis magnas; sed quæ in membranis cucullatis & faccatis nectarii perpetuo occultantur;

his suspenſa manu retrorſum diductis, tum demum in conſpectum prodeunt. Mandare igitur has plantas ad Cynanchorum familiam malui, quibuſcum habitu toto congruunt. Multo plures, quam quas hic recenſebo, huiusce generis ſpecies in America offendi; imo omiſi Caribæas omnes. Scilicet præoccupatus characteribus Linnæanis, ad quoſ torquere ipſarum explicationem volebam, nec poteram, aggrediebar examen, quod in ſingulis magis me reddebat incertum. Pertæſus tandem ingrati laboris, illas deſcribere neglexi; donec examinati Cynanchi longiſſimi flores ſtamina mihi vera caſu exhibuerunt; unde illico tota evidentior evadebat fructificatio, quam in reliquis poſtea obviis, bono uſus microſcopio, confirmavi.

2. CYNANCHUM (*planiflorum*) caule volubili; foliis cordatis, facie glabris, ſubtus tomentosis; pedunculis ſubracemosis. *Linn. ſyſt.* 212..

(Pl. americ. pict. Tab. 81. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, planis, acuminatis, patentiſſimis, ſubcoloratis, corollam fere ſuperantibus.

COR. monopetala, plana. Tubus patens, breviffimus. Limbus quinqueſidus: laciniis ovato-subrotundis, planis, patentiſſimis.

Nectaria quinque, lateribus connata in unum corpus ſigura & magnitudine tubi corollæ; in centro ſloris oſtendi ſua producta aſſurgentia in corpuſcula quinque, oſtendi, erecta, tubo corollæ duplo longiora, apice aucta membranulis cucullatis & bilocularibus.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevia, orta bina ſimul ex eodem puncto inter cucullos nectarii. Antheræ obverſe ovatae, obtuſæ, teretes, erectæ, reconditæ in cucullis.

PIST. Germina duo, ovata, hinc convexa, illinc plana, longitudine tubi corollæ, intra centrum nectarii. Stylia duo, breves, erecti. Stigma unicum, ſimplex, maximum, quinquangulare, in centro ſiſſum, infundibuliſſime forme.

PER. & SEM.

Planta lacteſcens; caulibus volubilibus, teretibus, glabris. Folia ex oblongo cordata, acuminata, integerrima, ſubtus tomento vix conſpicio molliffima, ſuperne

glabriuscula, ad petioli ortum ciliis abruptis rigidis ferrugineis & brevissimis barbata, opposita, petiolata, ferme quadripollicaria. Pedunculi communes glabri, laterales, solitarii, racemosi, plus minus quinqueflori, vix pollicares: propriis ultra communem elongatis. Flores inodori, planissimi, diametro semipollicari, corollis venosis & ærugineis, calycibus ex albo virentibus. Fructum non vidi.

Crescit circa Carthagenam in præcipitiis montis de la Popa. Floret Julio & Augusto.

3. CYNANCHUM (*maritimum*) caule volubili; foliis cordatis, facie hirsutis, subtus tomentosis; pedunculis aggregatis. *Linn. syst.* 212.

(Pl. americ. pict. Tab. 82. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium quinquepartitum: laciniis lanceolatis, acutis, parvis, patentissimis.

COR. monopetala. Tubus brevissimus, patens. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, acutis, planis, magnis, interne hirsutis, patentissimis.

Nectarium campanulatum, constans ex foliolis quinque, obcordatis, tridentatis, patentibus, ad latera coalitis, corollæ concoloribus, longitudine calycis; e basi sua producta in centro floris assurgens in corpuscula quinque, instructa squamis quinque membranaceis cucullatis & bilocularibus.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevia, orta bina simul ex eodem puncto inter squamas nectarii. Anthere obverse ovatae, teretes, erectae, reconditæ in cucullis.

PIST. Germina duo, ovata, hinc convexa, illinc plana, in centro nectarii. Stylus basi bifidus; ad altitudinem squamarum expansus in corpus utrinque planum amplum & acute pentagonum; ex hujus iterum centro egressus simplex, filiformis, erectus, longitudine corollæ. Stigma bifidum: laciniis obtusis, patentibus.

PER. & SEM.

Planta lactescens; caulibus volubilibus, teretibus, hirsutis. Folia cordata, acuminata, integerrima, subtus incana, superne hirsuta, petiolata, opposita, duos vel quatuor pollices longa. Pedunculi uniflori & breviusculi aggregatim oriuntur e tuberculo inter folia. Flores inodori; calyce viridi; corolla atropurpurea. Ex hujus floris

pistillo optime patet asserti mei veritas; nimirum corpusculum illud, quod ceu nectarii partem genitalia tegere ait Linnæus, esse ipsum stigma vel styli portionem; æque enim in charactere, præprimis si cum congeneribus comparetur, hic possent dici styli duo cum stigmate pentagono, quod terminetur filo apice bifido. Fructum non vidi. Hanc plantam in littore arenoso & subfruticoso reperi, evulsique eo ipso momento, quo navim conscendi, quæ in Europam me reveheret; unde & descriptionem & iconem inter maris fluctus perfeci. Nomen triviale *maritima* assumpsi, etsi fortasse alibi quam in littoribus crescat.

Crescit in Tierra Bomba. Florentem vidi Novembri.

4. CYNANCHUM (*altissimum*) caule volubili; foliis cordatis, utrinque tomentosis; floribus umbellatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 83. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis lanceolatis, concavis, longitudine inæqualibus, externe tomentosis, erectis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, inferne obsolete pentagonus, erectus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis subrotundis, planis, obtusis, tubo duplo brevioribus, patentissimis. Faux leviter angustata.

Nectarium corpuscula quinque, minima, erecta, contigua, germen cingentia, apice instructa squamula cucullata, biloculari, in dorso aucta gibbo convexo & magno.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevia, orta bina simul ex eodem puncto inter squamulas. Antheræ obverse ovatae, compresso-planæ, erectæ, reconditæ in cucullis.

PIST. Germina duo, ovata, hinc convexa, illinc plana, intra nectarium. Stylus unicus, erectus, crassus, brevissimus. Stigma maximum, planum, subpentagonum, puncto umbilicatum.

PER. Folliculi duo, ovati, ventricosi, in acumen obtusum desinentes, maximi, uniloculares, univalves, longitudinaliter dehiscentes.

SEM. plurima, oblonga, imbricata, coronata pappo. Receptaculum oblongum, subteres, liberum.

Planta lactescens, fruticosa, perennis, arbores ad

quinquaginta pedum altitudinem scandit. Caules volubiles, teretes; seniores lignosi, glabri, cinerei, aphylli; juniores virides, tomentosi, foliosi. Folia cordata, acuminata, integerrima, crassula, utrinque tomento molissimo at vix conspicuo obsita, petiolata, opposita, quotannis decidua, primum bipollicaria, tandem vel semipedalia. Umbellæ laterales, solitariae, densæ, hemisphæricæ; pedunculo communi crassissimo, tereti, tomentoso, vix petiolorum longitudine; involucro polyphylo, inæquali. Hæ simul prodeunt cum foliis; vel etiam in plantâ aphyllis ramis interdum senioribus, e nodis ortæ. Flores crassi, firmi, inodori; calycibus ex cinereo virentibus; corollis sordide purpureis. Nectarium squamæ in hac specie, uti etiam in paucis aliis, dici possent triloculares, eo quod dissepimentum in illis sit duplex; verum quum hæ duplicaturæ conniveant, locenturque antheræ ad earundem externa latera, loculamentum intermedium nullius instar habui. Folliculus alteruter maturescere consuevit, abortante altero.

Crescit passim Carthagenæ in sylvaticis. Floret imprimis Majo & Junio.

5. CYNANCHUM (*undulatum*) caule volubili; foliis lanceolato-ovatis, undulatis, acuminatis, glabris; umbellis subglobosis. *Linn. syst.* 213.

(Pl. americ. pict. Tab. 84. *Ramus florifer.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, concavis, patulis.

COR. monopetala. Tubus depresso-globosus, calyce paulo longior. Limbus quinquefidus: laciniis planis, obtusissimis, patentissimis, tubo duplo brevioribus. Faux patentissima.

Nectarium, & omnia reliqua; ut in præcedente.

Planta lactescens & tota glabra caules habet volubiles teretesque. Folia sunt integerrima, glabra, ad tactum pingua, valde undulata, petiolis donata brevissimis, opposita, quadripollicaria. Pedunculo communi tereti, crassiusculo, laterali, & petiolis fere longiori insidet umbella solitaria, subglobosa, densa, & parva. Flores sunt parvi, inodori, firmi; calycibus cinereis; corollis externe subcinereis, interne sordide purpureis.

Crescit Carthagenæ in monte de la Popa. Floret Julio.

6. CYNANCHUM (*longiflorum*) caule volubili; foliis oblongis, acutis, villosis; floribus umbellatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 85. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, planis, acuminatis, erectis, laxis, coloratis.

COR. monopetala, longissima. Tubus erectus, calyce duplo longior, interne omnium pilosissimus, a basi ad usque calycis altitudinem paulo amplior & obsolete pentagonus, supra calycem subteres & elongate infundibuliformis. Limbus quinquesidus: laciniis lanceolatis, planis, acutis, interne pilosis, reflexis, tubo triplo brevioribus.

Nectarium duplicaturæ adinstar adnatum toti parieti interiori baseos pentagonæ petali, ad cujus finem introrsum a corolla secedit in limbum, qui format stellulam quinquesidam conniventem & apertam: inferne autem basi producta versus corollæ centrum assurgens in corpuscula quinque, subrotunda, compressa, aucta cucullo membranaceo biloculari.

STAM. Filamenta decem, capillaria, brevissima, orta bina simul ex eodem puncto inter nectarii cucullos. Antheræ obverse ovatae, obtusæ, compressæ, erectæ, reconditæ intra cucullos nectarii.

PIST. Germina duo, ovata, illinc plana, hinc convexa, in centro nectarii. Styli duo, erecti. Stigma simplex, maximum, pentagonum, convexum, puncto umbilicatum, longitudine nectarii.

PER. & SEM.

Planta lactescens, caulibus volubilibus teretibus & pilosis arbores ad quindecim pedum altitudinem scandit. Folia habet obverse subovata, basi cordata, integerrima, acuta, crassula, villosa, venis nervisque pilosis, opposita, semipedalia, petiolis donata brevibus pilosisque. Umbellæ sunt laterales, solitariae, ut plurimum septemfloræ; pedunculo communi piloso, crasso, tereti, longitudine petioli, involucro polyphylo, inæquali. Flores inodori, inamæni, bipollicares; calycibus e virenti pallidis; petalis externe pallentibus, interne fuligineis pilisque argenteis numerosis vestitis. Flos unus alterve in umbella jam in principio, ante explicationem sæpe, cum pedunculo proprio abortat, cujus remanet cicatrix. Fructum

non vidi. Floris facies externa singularis & a congeneribus veluti aliena distinctum postulare genus videretur; sed pendet illa a solo corollæ tubo præter morem elongato.

Carthagenæ crescit in sylvis densis. Floret Augusto.

7. CYNANCHUM (*filiforme*) caule volubili; foliis ovatis, acuminatis, planis, nitidis; umbellis globosis. (Pl. americ. pict. Tab. 86. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium monophyllum, ultra medium quinquepartitum: laciniis lanceolatis, concavis, acuminatis, erectis.

COR. monopetala, calyce duplo longior. Tubus subrotundo-campanulatus, brevis. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, acuminatis, planis, interne pilosiusculis, patentissimis.

Nectarium corpuscula quinque, erecta, petalo duplo breviora, contigua, germen cingentia, apice instructa squamula cucullata biloculari; ad dorsi basin singula emittentia corniculum subulatum, cavum, erectum, apice patenti, ejusdem secum longitudinis.

RELIQUA; ut in *Cynancho* altissimo.

Planta lactescens, scandens. Caules volubiles, teretes, filiformes, nitidi, ramosi, numerosissimi. Folia ovato-acuminata, integerrima, plana, opposita, petiolata, vix fesquipollicaria. Umbellæ globosæ, parvæ, erectæ, laterales, alternæ; pedunculo communi filiformi, petiolis duplo longiori. Flores inodori, exigui, petalis nectarioque niveis. Folliculus ut plurimum uterque maturefcit.

Crescit passim Carthagenæ in sylvaticis & fruticosis.

8. CYNANCHUM (*clausum*) caule volubili; foliis acuminato-oblongis, ad oras revolutis; floribus umbellatis. (Pl. americ. pict. Tab. 87. *Ramus florifer*).

CAL. Perianthium profunde quinquepartitum: laciniis lanceolatis, concavis, acuminatis, erectis.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, calyce paulo brevior. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, acutis, planis, patentissimis, tubo duplo longioribus.

Nectarium corpuscula quinque, erecta, contigua, petalo duplo breviora, stylos cingentia, ad apicem aucta squamula cucullata biloculari, orta e margine superiori tubi corollæ, singula externe ad basin oblique emit-

tentia corniculum obovatum magnum cavum clausumque.

STAM. Filamenta decem, capillaria. Antheræ obversæ ovatae, obtusæ, compressæ, reconditæ in cucullis nectarii.

PIST. Germina duo, in fundo tubi intra nectarium. Stylis duo, filiformes, erecti, longitudine nectarii, apice in unum confluentes, hinc abeuntes in Stigma magnum, subpentagonum, utrinque planum.

PER, & SEM. . . .

Planta lactescens, scandens. Caules volubiles, teretes, glabri, numerosi. Folia lanceolato-oblonga, acuminate, integerrima, venosa, nitida, lateribus revoluta, brevissime petiolata, opposita, duos tresve pollices longa. Umbellæ laterales, solitariae. Flores inodori, corollis nectariisque niveis.

Crescit Carthagenæ in fruticosis.

I. ASCLEPIAS (*gigantea*) foliis amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, basi pilosis. *Linn. syst.* 213.

(Pl. americ. pict. Tab. 88. *Ramus florifer*).

Asclepias frutescens incana, foliis majoribus subrotundis, petiolis brevissimis, floribus umbellatis. *Brown. jam.* I, p. 182.

Apocynum erectum majus latifolium indicum. *Plukn. alm.* 35, t. 175, f. 3.

Bejd el ofchar. *Alp. aeg.* 85, t. 86 & 87.

Ericu. *Rheed. mal.* 2, p. 53, t. 31. *Seb. th.* I, p. 41, t. 26, f. 1.

Madorius. *Rumph. amb.* 7, p. 24, t. 14, f. 1.

Zia-raek. *Brun. it.* 315, t. 184.

Videtur elegans hæc planta post Sloanei demum tempora in Jamaicam introducta fuisse; quum vir ille celeberrimus in Historia sua nullam ejus mentionem faciat; ubi tamen nunc vere sylvestris in ipsis oppido Kingston vicinis pratis læte vegetat, a pecude semper intacta. In hortis quoque cultam vidi, atque excrevisse in arbusculam homine duplo altiore, trunco brachium crasso. Tota lactescit. Cortex albicat. Rami sunt pauci, iidemque crassi & longi; quos folia superne tantum ornant, inferne delapsa nudos relinquunt. Folia sunt opposita, breviter petiolata, integerrima, acuta, molli atque albicante.

te obducta tomento, quod manu fricante abscedit. Basi cordata caulem amplectuntur. Nervus medius ad ortum ex petiolo antice pilis rigidis fuscisque instruitur. Pedunculi sunt axillares & subumbellatim racemosi. Calyx cum flavedine aliqua pallet. Corolla externe tota nivea est; interne autem tingitur ad apicem saturata purpura, quæ circa medium in albedinem inæqualiter abruptitur. Nestarium albet cum laminarum marginibus superioribus purpureis. Stigma ex viridi flavet. Quod suos flores Alpinus croceos dicat, non intelligo.

In Jamaica florentem vidi Februario.

I. GENTIANA (*aphylla*) corolla quinquefida, hypocrateriformi; caule aphylo. *Linn. syst.* 222.

(Pl. americ. pict. Tab. 59. *Plantula integra cum flore & fructu.*)

Helleborine aphyllus, flore luteo. *Plum. spec.* 9?

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, oblongum, teres, erectum, coloratum, apice quinquefido & acuto, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindricus, erectus, longissimus, basi & apice leviter ampliat. Limbus quinquefidus; laciniis ovatis, obtusis, patentissimis, planis, parvis.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ quinque, subrotundæ, didymæ, affixæ superiori parti tubi corollæ.

PIST. Germen oblongum, calyce longius. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma simplex, capitatum, obtusum.

PER. Capsula oblonga, teres, obtusa, calyce duplo longior, unilocularis, bivalvis; valvulis basi & apice coherentibus.

SEM. numerosa, scobiformia.

Plantula omnino aphylla, tenella, erecta. Radices teretes, albidæ, tenellæ, crassæ, fasciculatæ. Caules simplices, quadripollicares, nitidi, uniflori, coloris straminei, instructi stipulis oppositis brevissimis remotisque, per quas genicula distinguuntur. Flos terminalis, solitarius, pollicaris, erectus, inodorus, flavescent. Corolla marcescit. Semina, qualia in Orchide. Incolit veterum arborum truncos cavos, in quibus tractu temporis humi aliqua portio fuit collecta; quo posset sensu arborum

parasitica vocari. Ego alibi non offendi plantulam, quae omnino etiam rarissime occurrit.

Crescit in Martinicæ sylvis montosis vastis & humen-
tibus. Vidi florentem Majo & Decembri.

TETRAGYNIA.

1. **EVOLVULUS** (*nummularius*) foliis subrotundis; cau-
le repente; floribus subsessilibus. *Linn. syst.* 247.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 23. *Cauliculus florens*).
Convolvulus herbaceus repens, foliis subrotundis, flori-
bus singularibus axillaribus. *Brown. jam.* p. 153.

Convolvulus minor repens, nummulariæ folio, flore cæ-
ruleo. *Sloan. hist. jam.* I, p. 157, t. 99, f. 2.

Plantula ramosa, procumbens tota, glabra, tenella,
repens, ex caulibus ramisque radículas fibrosas emittit.
Folia sunt subrotunda, brevissima petiolata, emarginata,
integra, alterna. Flores subsessiles, solitarii, ratione
plantulæ magni, inodori, axillares. Calyx viret. Co-
rolla rotato-concava, alba, vel cærulea, vel etiam car-
nea, laciniis obverse cordatis.

Crescit passim in Caribæarum pratis.

PENTAGYNIA.

1. **ARALIA** (*arborea*) caule arboreo; foliis simplicibus;
floribus umbellatis.

Aralia caule arboreo, foliis simplicibus, umbellæ univer-
salis radiis uniglandulosis. *Linn. syst.* 248?

Aralia arborea foliis nitidis, oblongo-ovatis, umbella
laxa, radiis singulis glandula notatis. *Brown. jam.* I,
p. 189.

Hedera arbor, foliis hastatis. *Plum. ic.* 148.

Arbor erecta, inelegans, quindecimipedalis, odorem
spirans ingratum. Rami pauci, fragiles. Folia ovalia,
acuminata, levissime serrata, utrinque nitidissima, alter-
na, plerumque sex vel septem pollices longa, interdum
etiam breviora vel contra pedem superantia; petiolo duplo
circiter breviori ipsa pagina. Racemi erecti & termina-
les constant pedunculis communibus bipollicaribus, late-
ralibus alternis plus minus septem, terminalibus ex eo-
dem

dem centro circiter sex, omnibus basi ad ortum suffultis bractea lanceolata, apice vero terminatis in receptaculum, quod involucri instar monophylli colligit pedunculos proprios quadrilineares, unifloros, in umbellam dispositos, circiter quadraginta. Flores sunt parvi, sordide albescentes, omnino structura Araliæ; sed in quibus constanter unicum in medio stylum eumque brevissimum observavi. An itaque planta mea diversa est a Browneana & Plumieriana? Vix credo. An vero varietas stylosum ista variis in locis obtinet? Id etiam ignoro; at examinasse me hos flores de industria, probe memini. Fructum non vidi.

Crescit Havanæ in montibus sylvestribus; ubi vidi florentem Decembri.

I. ARALIA (*capitata*) caule arboreo; foliis simplicibus; floribus in capitula congestis.

(Pl. americ. Pitt. Tab. 91. *Ramus florens*.)

Arbor est ramosa, altitudine valde varia. Folia habet e rhombeo ovata vel obverse ovata, acuminata, basi attenuata, integerrima, nitida, coriacea, ad ramulorum extremitates alternatim sparsa, magnitudine admodum variancia; petiolis fere longitudine paginarum. Panicula terminalis, erecta; in qua pedunculi communes omnes suffulciuntur bractea acuminata & amplexicauli; ultimi terminantur floribus in capitulum globosum collectis. Receptaculum fructificationis commune est paleaceum. Antheræ ovales incumbunt. Stylum in flore unicum perpetuo observavi; in germinibus viro post corollæ lapsum jam adolescentibus eundem inveni ad basin fere usque divisum in plures lacinias (plerumque octo, novem, vel decem) ceu totidem stylos singulares, eosque reflexos & rigidos. Fructum perfecte maturum non offendi. Stylus igitur in flore simplex, postea multifariam dispescitur? An verò flores in eodem racemo alii monogyni, polygyni alii, etsi id attentionem meam præterfugerit? Alterutrum si in utraque hac specie obtinet, cur non ad Hederæ pertineant genus? Loculamenta plura, si quidem vere adsint illa, vix mihi videntur ad distinctionem sufficere. Vel anne potius cum in hac tum in præcedente styli in flore tam sint contigui, ut pro uno solido habuerim? Credo, ni fallat memoria, parasiticam arbori vastæ incrementem me illam aliquando reperiisse.

Crescit in sylvis Martinicæ.

H

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

I. **BROMELIA** (*Karatas*) foliis erectis: floribus acaulis, sessilibus, aggregatis. *Linn. syst.* 259.
(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 24. *Flos totus. Idem cum petalo discisso & expanso, ut interiora pateant. Fructus*).

Karatas foliis altissimis angustissimis & aculeatis. *Plum. gen.* 10.

Caraguata-acanga. Pis. bras. l. 4, c. 82.

Planta acaulis, elegans. Folia numerosa, radicalia omnia, subulato-linearia, mucronata, ciliato-spinosa, erecta, minus rigida quam in congeneribus, hinc superne plerumque reflexa, humanam sæpius altitudinem superantia. Flores inodori, fere tripollicares, calyce germinisque lanugine ferruginea adspersis, corolla rosea. Fructus ovales, tripollicares, plurimi (ducenti vel trecenti) simul sessiles in sinu centrali paleaceo foliorum tunc magis patentium, componunt discum hemisphæricum diametri semipedalis. Hi sub cortice coriaceo & flavescente carnem continent albidam, succulentam, sapore acido & dulci; in qua semina nidulantur plurima, glabra, subrotunda & fusca. Decorticata caro palato non displicet, modo abunde maturi fructus sint; tunc enim levis solummodo acor percipitur, quem facile obtundit juncta dulcedo mellea; at, quod fatendum itidem est, raro istiusmodi reperiuntur. Immaturi stuporem dentibus inducunt, sauciantque interdum comedentis palatum & gingivas, ut recte jam olim notavit Piso. Quod vero ait ille de procurando prægnantibus abortu, quæ succo horum copiosius utuntur, id videtur mihi quotidianæ apud Martinicenses experientiae esse contrarium. Quamcunque tamen maturitatem acquisiverint, immoderatus comestus affecisse dolore linguam aliquo, crebris observationibus mihi constitit. In horto Cæsareo jam fructus maturos sæpius planta dedit. Proles novæ e radice ad latera matris nascuntur. Incolis vocabulo Caribæo appellatur *Karatas*. Loca montosa sylvatica incolit, plerumque ad truncum arbusculæ, cujus umbra fruatur.

Crescit in Martinica & Cuba.

2. *BROMELIA* (*Pinguin*) foliis ciliato-spinosis, mucronatis; racemo terminali. *Linn. syst.* 259. *Brown. jam.* 4, p. 193.

Ananas americana sylvestris altera minor. *Pluk. mant.* 29, t. 258, f. 4.

Pinguin. *Dill. elth.* 320, t. 240, f. 311.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde trifidum, externe subvillosum, germini insidens, deciduum: laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, carinatis, erectis, longissimis.

COR. Petalotria, lineari-oblonga, acuta, concava, calycem leviter superantia, basi tubo calycis accreta, apicibus patulis, cæterum erecta & amplexantia.

Nectarium nullum.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, calyce duplo breviora, basibus latis inter se & cum tubo calycis petalisque connata. Antheræ lineares, basi sagittatæ, erectæ, longitudine calycis.

PIST. Germen oblongum, obtuse & obsolete trigonum, magnum, tomentosum, inferum. Stylus subulatus, triquetrus, crassus, longitudine filamentorum, erectus. Stigma trifidum, obtusum.

PER. Bacca subovata, carnosæ, cortice coriaceo, unilocularis.

SEM. pauca, subovata, obtusa, nidulantia.

Planta elegans habitu congenerum; foliis rigidissimis, & ciliis spinosis valdeque pungentibus armatis, sex vel quinque pedes longis. Hæc magis expanduntur, læteque in centro omnia rubere incipiunt, quo tempore in medio egreditur scapus racemosus, pyramidalis, duos tresve pedes longus, speciosus, tomento albido vestitus, sustinens flores numerosos, circiter bipollicares, quorum germen & calyx colorem scapi habent, petala autem pulchre roseum. His succedunt fere totidem fructus flavescentes, pollicares vel paulo majores, sapore acidulo vellicante nec grato præditi, qui semina subfusca continent pauca, interdum nulla. Ad scapi usque interitum perstant, & plerumque exesi vacuique reperiuntur; quum muribus sint in deliciis, qui sub his plantis tuta incolere domicilia consueverunt. Nihil hac *Bromelia* elegantius florente; cum

ob ipsum habitum suum, tum ob varios gratosque in diversis partibus colores. Post florum productionem ex ipsa radice stolonem vel caulem protrudit aphyllum, diametro fesquipollicari, rectaque horizontaliter pergentem; qui a planta matre congruenter remotus, ad angulum rectum erigitur, ibidemque hinc radices novae terrae immittens, illinc in folia expansus, novam plantam constituit. Ex his igitur stirpibus Jamaicaenses sepes suas instruunt, quibus prata, agros, hortosque circumvallant, & quas bene firmatas transcendere aut superare nec homo valet, nec bos, nec equus. Possent etiam illae tueri urbium munita contra hostium inopinatos impetus, haud secus atque in eundem finem utuntur Caëto Tuna insulae sancti Eustachii incolae.

Crescit in Jamaica & Carthagenæ.

I. TILLANDSIA (*lingulata*) foliis lanceolato-lingulatis, integerrimis, basi ventricosis. *Linn. syst.* 259.

(Pl. americ. Piët. Tab. 92. *Tota planta florens. Dein flos, & fructus*).

Viscum caryophylloides maximum, capitulis in summitate conglomeratis. Sloan. hist. jam. 1, p. 198, t. 120.

Caraguata latifolia & clavata. Plum. ic. 74.

CAL. Perianthium monophyllum, basi obsolete trigona receptaculo circumnatum, supra idemque tripartitum, persistens: laciniis lineari-lanceolatis, canaliculato-concavis, acutis, erectis, coloratis, corolla duplo brevioribus.

COR. Petalum unicum, tubulosum, erectum, semitrifidum: laciniis oblongis, obtusis, concavis, erectis.

STAM. Filamenta sex, tubo paulo longiora, eademque per totam longitudinem adnata. Antherae oblongae, acutae, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, obtusum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma trifidum, obtusum.

PER. Capsula oblonga, acuta, obtuse trigona, nitida, trilocularis, trivalvis.

SEM plurima, minima, pappo capillari longissimo instructa.

Planta hæc arboribus vastis parasitica innascitur. Culmus foliosus, simplex, erectus, solitarius, apice flores fert conglomeratos. Folia radicalia sunt ex lineari lingulata, acuminata, nitida, integerrima, pedalia, nume-

rosa, basi concava pluviarum tempestate aquam plurimam asservantia. Flores lutei, inodori, tripollicares. Capsulæ fuscae. Incolis dicitur *Ananas de Bois* seu *Bromelia sylvatica*. Loca umbrosa & humentia sylvarum vastarum incolit.

Crescit in Martinica.

2. *TILLANDSIA (tenuifolia)* foliis lineari-subulatis, integerrimis, imbricatis; spica simplice, laxa. *Linn. syst.* 259?

(Pl. americ. pict. Tab. 93. *Tota planta florens*).

Caraguata tenuifolia, paucioribus spicis. *Plum. gen.* 10?

CAL. Perianthium monophyllum, basi obsolete trigona receptaculo circumnatum, supra idemque tripartitum, persistens: laciniis oblongis, obtusis, concavis, conniventibus, corollam stricte amplexantibus, eademque duplo brevioribus, coloratis.

COR. Petala tria, linearia, concava, obtusa, erecta, lateribus sibi invicem incumbentibus tubum longum cylindricum monophyllum mentientia, supra germen introrsum plicata in collum, apicibus planis reflexisque.

STAM. Filamenta sex, filiformia, receptaculo inserta, erecta, alterna breviora, apicibus declinata, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, paulo staminibus longior. Stigma trifidum: laciniis oblongis, obtusis, patentibus.

PER. Capsula oblonga, obsolete trigona, acuminata, nitidissima, unilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, minima, pappo capillari longissimo instructa.

Planta haud inelegans & magnitudine valde varia arborum ramis parasitica increscit, radicibus fibrosis affixa. Folia habet lineari-subulata, basi ventricosa & lateſcentia, integerrima, acuminata, canaliculata, imbricata, spirali-ter assurgentia, externe sine nitore virentia & notata lineis transversis albicantibus. Culmus sæpius simplex, interdum etiam in duos tresve ramos divisus, spica laxissima terminatus, vestitur spathis monophyllis, vagis, concavis, oblongis, obtusis, stricte amplexantibus, rubentibus. Flores nitidi, inodori, distichi, toti coccinei, includuntur inferne spathæ calyce breviori. Capsulæ sunt fuscae.

Crescit Carthagenæ in arboribus & arbusculis senioribus; præsertim in Mimosis arboreis ad inundata maritima crescentibus satis frequens. Floret præcipue Junio & Julio.

3. **TILLANDSIA** (*polystachya*) scapo spicis imbricatis, lateralibus. *Linn. syst.* 260.

CAL. Perianthium monophyllum, hinc planum, illinc convexum, persistens. Tubus brevissimus, receptaculo circumnatus. Limbus erectus, longissimus, connivens, bifidus: lacinia exteriori lanceolato-oblonga, canaliculato-concava, acuminata; interiori oblonga, acuminata, postice lateribus conniventibus canaliculata, antice plana, superne bifida.

COR. Petala tria, linearia, canaliculato-concava, acuta, erecta, lateribus sibi invicem incumbentibus, calyce fere duplo longiora.

STAM. Filamenta sex, filiformia, erecta, receptaculo inserta, corollam superantia. Antheræ oblongæ, obtusæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, obsolete trigonum, abiens in Stylum filiformem, situ & longitudine staminum. Stigmata tria, subrotunda, patentia.

PER.

SEM.

Planta parasitica rupibus fruticosis & arboribus nascitur. Culmus est foliosus, erectus, tripedalis. Folia sunt lineari-subulata, acuminata, integerrima, canaliculata, basi lata & ventricosa, numerosa, inferiora bipedalia. Spicæ laterales, circiter decem, pedales, coccineæ, alternæ in culmo. Spathæ coccineæ, superne imbricatæ, totas spicas obtegentes. Flores sessiles, solitarii, inodori, corollis cæruleis. Fructum non contigit videre.

Habitat Havanæ in collibus rupestribus, alibique. Inveni florentem Januario.

Hujus generis vel præcedentis aliam speciem etiam Havanæ in fruticetis maritimis rupestribus parasiticam offendi, cujus flores ignoro. Est foliis lineari-subulatis, integerrimis, imbricatis, habitu foliorum Tillandsiæ tenuifoliæ, at nec maculatis, nec situ spiralibus. Culmus dividitur in spicam compositam compressam, cujus par-

tiales alternæ sunt circiter quinque; compresso-planæ, distichæ, erectæ; ex capsulis utrinque tribus vel quatuor suberectis & alternatim imbricatis. Hanc exhibet tabula 94.

I. TRADESCANTIA (*geniculata*) caule geniculato, basi repente. *Linn. syst.* 260.

(Pl. A. P. Tab. 95. *Pars caulis cum flore*).

Ranunculus aut *Damasonium* repens, *parnassia* foliis villosis. *Plum. ic.* 116, f. 2.

Planta tenella; caulibus herbaceis, teretibus, geniculatis, inferne repentibus, cæterum erectiusculis. Folia sunt cordata, acuminata, amplexicaulia, vaginantia, integerrima, alterna, hirsuta præcipue ad margines. Paniculæ dichotomæ, terminales & axillares, erectæ. Flores parvi, corollis albis, omnino charactere congeneris sui. In *Plumieri* icone ultra justum pubescit planta, quod est iconibus suis vitium commune. Gaudet crescere inter *Commelinas* & *Hapalanthos*.

Habitat in *Martinica* ad sæpes umbrosas atque humidiusculas.

I. BURSERIA (*gummifera*). *Linn. syst.* 281.

(Pl. americ. pict. Tab. 96. *Ramulus, flos, & fructus*).

Terebinthus americana polyphylla. *Comm. hort.* I, p. 194, t. 77.

Terebinthus major, *betulæ* cortice, fructu triangulari. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 88, t. 199. *Catesb. car.* I, p. 30, t. 30.

Terebinthus foliis cordato-ovatis pinnatis, cortice levi rufescente, floribus masculinis spicatis. *Brown. jam.* I, p. 345.

Betula arbor americana, feminibus *lithospermi frumentacei* æmulis. *Pluk. alm.* 67, t. 151, f. 1.

CAL. *Perianthium* triphyllum: foliolis subrotundis, concavis, parvis, patulis, deciduis.

COR. Petala tria, ovata, acuminata, plana, patentissima.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, longitudine calycis. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, obtuse trigonum, longitudine staminum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Capsula ovata, obtusa, obsolete triangularis, unilocularis, trivalvis: valvulis carnosis, succulentis.

SEM. unicum, cordato ovatum, compressum; circumdatum pellicula pulposa, hinc convexa, inde angulata.

Arbor hæc ramosa comosæque sæpius procera valde evadit. Trunco gaudet erecto & interdum altissimo; qui materiem continet albidam cortice vestitam lævi, tenui, rufescente, & frustatim abscedente. Tota scatet succo aqueo, glutinoso, balsamico, copioso, odore terebinthinam haud male referente, foras egresso in gummi inspissando. Folia habet quotannis decidua, pinnata cum impari, interdum ternata vel simplicia: foliolis ovatis, acutis, nitidis, integerrimis, petiolatis, sesquipollicaribus, ut plurimum utrinque tribus vel duobus. Flores exigui, inodori, petalis albicantibus, in racemis axillaribus variisque ordinantur. Fructus sunt virentes, purpurei, vel ex his misti, nunquam a me visi carulei, quales in Catesbæi icone depinguntur, præ cæteris partibus balsamo imprægnati. Semina interdum triquetra, nitida, coloris subcarnei. Seminum pellicula rubra. Vidi in Curaçao arbores floribus simul & fructibus ferme maturis onustas, in quibus calyx erat quinquepartitus, petala quinque, stamina octo, germen immersum receptaculo, stylus nullus, stigma subtrifidum. Arbores Carthagenæ observavi, quæ in racemis longis flores modo dictis simillimos gerebant; sed hi abortabant constanter omnes, nec fructus mihi vestigium ullum exhibuerunt. Hisce intermixtæ arbores crescebant aliæ, quibus omnes flores erant, quales in caractere descripsi, in racemis brevissimis, atque abibant in fructum pariter omnes. Estne igitur dicenda hæc arbor diœca? an polygama? Neque istud censeo: erant enim hermaphroditi flores illi, qui nescio quem ob defectum ubique abortabant. Reperi itaque hexandram fertilem; octandram sterilem: hexandram puto fertilem & octandros flores steriles una gerentem. Decandros flores, quos vidisse se, asserit Browneus; & pentandros, quales postulat, præter requisita hic desiderata alia, apud Linnæum Pistacia; nunquam mihi, etsi de industria quæsierim utroque, offendere licuit. Exigit igitur hæc arbor novum genus, cujusmodi posuit quidem clarissimus Browneus, in Enumeratione etiam mea servatum, sed cujus nomen

cum alia notissima arbuscula idem quum sit, ambiguitatis vitandæ gratia, admonitus mutavi; dixique Burseriam *) in memoriam Joachimi Burseri, viri ob peregrinationes suas rei herbariæ amore peractas omnibus Botanicis notissimi. Ferunt aliqui, radicem hujus arboris suppeditare corticem, qui Europæis sub Simarubæ nomine innotuit; negant alii; & adhuc sub judice lis versatur, quam componere nec ego autopta potui, nec potuere alii. Quod autem certum est, in istis terris, quas ego adivi, etiam si passim obvia arbor sit, cortex ille non colligitur; institutaque ibidem experimenta vim quidem probavere in ipso eandem, at multo debiliorem. Incolæ e putatis plantatisque ramis sepes construunt. Hispanis vocatur Almacingo seu Lentiscus. Anglis Birch-tree sive Betula, & Gallicis Gommier seu Gummiifera.

Habitat in Cuba, Domingo, Jamaica, Curaçao, & Continente adjacenti.

I. HILLIA (*parafitica*). Linn. syst. 283.

(Pl. americ. pict. Tab 97. *Caulis florens. Tum germen calyce coronatum*).

CAL. Perianthium hexaphyllum, germini insidens: foliolis oblongis, acutis, planis, erectis, fere longitudine germinis.

COR. monopetala. Tubus cylindræus, sexsulcatus, incurvus, apice parum ampliatus, omnium longissimus. Limbus sexfidus: laciniis lanceolato-oblongis, obtusis, planis, patentissimis, tubo triplo brevioribus.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ sex, oblongæ, erectæ, in parte ampliata tubi, quo paulo breviores.

PIST. Germen oblongum, obsolete hexagonum, inferum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma capitatum, obtusum.

PER. oblongum, compressiusculum, biloculare, . . .

SEM. numerosa, minima.

Planta hæc fruticosa arboribus & muris vetustis inhabitat. Caules teretes, glabri, basi procumbentes, cæ-

*) Nam planta, quam pro nova penitusque incognita nobis dedit Laessingius hisp. pag. 194. sub Burseriæ genere, est omnino Verbena lappulacea Linnaei. Quæ in re deceptum fuisse illum, nihil est, quod mirer, quum a congeneribus tantopere discrepet.

terum erecti, e quovis loco radices emittunt teretes & fibrosas. Folia sunt ovalia, utrinque acuminata, glabra, integerrima, petiolata, opposita, tripollicaria. Flos terminalis, solitarius, semipedalis, & sessilis, calycem habet intra foliola floralia quædam absconditum, petaloque est ex albido flavescenti. Maturum fructum non inveni, qui forte capsula fuisset futurus. Hanc plantam genere distinctam novamque nominavi in honorem Joannis Hill, viri operibus suis Botanicis clari.

Habitat in sylvis densis humidisque montis Calebasse in Martinica. Floret Aprili.

LORANTHUS.

CAL. Perianthium subduplex. Fructus monophyllum, parvum, persistens. Floris margo integer, exiguus, coronans germen.

COR. Petala sex, oblonga, plana, germini imposita, caduca.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, alterna breviora, adnata basibus petalorum. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen oblongum, inter utrumque calycem. Stylus subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Bacca oblonga, obtusa, unilocularis.

SEM. unicum, apice glutine multo tectum, in quod, appendiculæ specie, futuræ rudimentum radice penetrat.

I. LORANTHUS (*americanus*) cymis ramosis. *Lin. syst.* 282.

(Pl. americ. pict. Tab. 98. *Ramus florens.*)

Lonicera flore coccineo, baccis nigris. *Plum. ic.* 166, fig. 1, gen. 17.

Planta fruticosa, ramosa, diffusa, fragilis, ramis altissimarum arborum præprimis Coccolobæ grandifoliæ innascitur radice visci in modum cortici arboris firmissime adhærente. Amputato autem prope truncum ramo etiam maximo, cujus summitati increscit, altero jam die tota flaccescit planta, brevique perit; indicio, ni fallor, evidenti, ex ipsis illam motis per vivam hanc arborem liquoribus nutrimentum suum haurire. Folia sunt subovata, crassa, coriacea, avenia, integra, nitida, petiolata, opposita, rarius alterna; plerumque præmorsa & difformia ferme omnia; puto, quia in cacuminibus crescentem

altissimarum arborum, ventorum oportet violentiæ valde esse obnoxiam. Corymbi ramosi, inæquales, axillares & terminales: ramusculis ultimis sæpius trifloris. Flores numerosi, inodori, coccinei, elegantes, pedunculati, sesquipollicares, penduli; in quibus calyx fructus est concavus & ore inæquali; calyx floris margo inæqualis. Petala acuta & omnium longissima ultra medietatem corollam mentiuntur monopetalam tubulosam hexagonam incurvamque; superne patent in limbum subsecundum. Stamina corollam æquant, quibus antheræ obtusæ incumbunt. Linnæus in *Syst. nat. pag. 988.* hanc plantam confudit cum *Scurrula* prima Brownei & cum Læssingiana *Stelide* etiam prima; quæ, etiamsi ejusdem sint generis, specie a *Plumeriana* evidenter differunt; ut patebit conferenti descriptiones.

Habitat in sylvis montosis Martinicæ.

2. *LORANTHUS (spicatus)* spicis quadrangularibus. *Linn. syst. 282.*

(Pl. americ. pict. Tab. 99. *Ramus florens & fructifer*).

Planta fruticosa, ramosa, parasitica arbuscularum, radici innititur, quæ mox bifariam divisa ambit ramulum, cui increscit, postea in unam rursus ita confluens, ac si divisa nunquam fuisset; tuncque fibrillis ubique emissis, trans ramum ad magnam persæpe longitudinem decurrit. Rami sunt lignosi, diffusi, & fragiles. Folia habet integerrima, obtusa, glabra, coriacea, ad tactum pingua, petiolata, opposita, notata venis adscendentibus atque a basi ortum communem ducentibus ferme omnibus; figura valde inconstanti ovata, ovalia, obovata, vel subrotunda. Spicæ, oblongæ, crassæ, tetragonæ, quadrifurcatæ, axillares, solitariae, folia non superantes. Floret sunt exigui, inodori, rubri, plurimi, serie longitudinali quadruplici in spica profunde sessiles. In his calyx fructus dumtaxat est squamula ore inæquali. Petala semierecta basi corollam monopetalam mentiuntur, superne æqualiter patentissima, longiora duplo staminibus. Germen parvum spicæ immergitur. Bacca ex ovato oblonga virescit cum apice rubro, gluten lacteum continente.

Habitat Carthagenæ passim in fruticetis & sylvis circa arcem sancti Lazari. Floret Aprili & Majo.

3. *LORANTHUS (uniflorus)* racemis simplicissimis. *Linn. syst. 282.*

(Pl. americ. pi&. Tab. 100. *Ramus cum flore & fructu*).

Planta fruticosa & parasitica radicibus ramisque prædita est, quales descripsi in præcedente. Folia sunt subovalia obtusa cum exiguo acumine, integra, glaberrima, coriacea, notata venis lateralibus e medio nervo ortis, petiolata, opposita, sæpe læsa & difformia. Racemi simplicissimi, axillares & terminales, solitarii; pedunculis partialibus unifloris. Flores parvi & inodori. Calyx fructus trifidus in lacinias dividitur ovatas, concavas, acutas, atque erectas. Petala purpurea, obtusa, & patentissima, longitudine sunt eadem, qua germen. Filamenta petalis duplo breviora sunt: quorum longiora tria alterna plerumque antheris carent, sed harum loco gerunt corpusculum quoddam, antheræ simile quidem, sed decolor nullumque continens pollinem. Bacca cylindracea, utrinque depresso, cortice atro, pulpa glutinosa & lactea.

Habitat in sylvaticis & fruticosis Domingo. Floret Novembri & Decembri.

4. LORANTHUS (*pedunculatus*) racemis simplicibus solitariis; floribus ternis, pedunculatis.

Planta fruticosa, parasitica. Radix, ut in spicato. Rami nitidi, longi, reclinati; in locis, quibus alios tangunt ramos, iisdemve prope adjacent, radículas emittunt crassas teretesque. Folia habet cordato-ovata, integerrima, acumine brevi instructa, nitida, coriacea, petiolata, opposita, bipollicaria, venis a nervo medio ortis. Racemi axillares, foliis breviores, solitarii, simplices, flores circiter viginti & unum sustinent: pedunculo principali compresso-plano, latoque; partialibus trifloris; propriis unifloris. Flores inodori, parvi, calyce fructus gaudent ovato, concavo, integro: petalis albis, cæterum ut in præcedente. Filamenta sunt duplo petalis breviora, quorum tria alterna augentur superne duabus appendiculis subrotundis. Antheræ sæpe omnino absunt, quarum tunc occupant loca corpora cuspidata erectaque: hinc flores in hac specie abortant frequentissime. Fructum maturum non vidi.

Habitat Carthagenæ in sylvaticis, præsertim ad inundata maritima.

5. LORANTHUS (*sessilis*) racemis simplicibus, solitariis: floribus ternis, sessilibus.

Planta fruticosa & parasitica, habitu omnino præcedentis. At rami, ut in spicato. Folia ovata, & sesquipollicaria. Flores absque pedunculis propriis insident pedunculi partialis incrassato apici. Filamenta semper omnia antherifera. Bacca e rubro sordide virent.

Habitat Carthagenæ in sylvis.

1. **PANCRATIUM** (*littorale*) spatha multiflora, scapo compresso, ancipiti; corollæ laciniis tubo duplo brevioribus, foliis ensiformibus.

(Pl. americ. pict. Tab. 101. *Pars summa scapi florentis.*
Dein pars folii).

Radix bulbosa, pugni magnitudine. Folia ensiformia, integerrima, acuta, nitida, patentia, saturate virentia, tres quatuorve pedes longa, vix sesquipollicem lata, ad basin imbricata & distiche mutuo amplexantia. Scapus bipedalis, valde compressus, hinc pollicem latus, anceps, nitidus, viridis, rore glauco testus, axillaris, erectus vel interdum declinatus. Spatha circiter decemflora. Flores speciosi, patuli, sessiles in apice scapi, odorem spirant gratum & aromaticum. Corollæ tubus pallide viret; estque teres, tenuis, basi leviter ampliatus, octopollicaris. Limbus candidus in lacinias dividitur lineares, canaliculatas, integerrimas, patentissimas, tripollicares, apicibus magis minusve incrassatis & solidis. Nectarium est campanulatum, erose-emarginatum, corollæ laciniis triplo brevius, patens, candidum. Filamenta subulata, patula, viridia, nitentia, limbum corollæ non excedunt. Antheræ sunt aurantiæ.

Habitat copiose in littoribus arenosis maritimis insulæ Tierra Bomba prope Carthagenam.

2. **PANCRATIUM** (*declinatum*) spatha multiflora; scapo compresso, ancipiti; corollæ laciniis tubum subexcedentibus; foliis lingulatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 102. *Pars summa scapi florentis.*
Et pars folii).

Folia lingulata, utrinque acuta, integerrima, nitida, erecta, tripedalia, tres quatuorve pollices lata. Scapus longitudine foliorum, valde compressus, anceps, sesquipollicem latus, viridis, totus semper a me observatus est in terram dejectus. Spatha circiter duodecimflora. Flores odorati, candidi, sessiles, fere semipedales, laciniis

tubum leviter superantibus, nectario pollicari; filamentis longitudine corollæ.

Hospitatur cultum in Martinicæ hortis, e Cayenna fortasse allatum.

I. AGAVE (*cubensis*) corollis hexapetalis; foliis ciliato-spinosis.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 25. *Stamen. Pistillum. Flos totus. Bulbillus ex panicula sobolifera*).

Nequametl. *Marcgr. bras. l. 2, 16.*

CAL. nullus.

COR. Petala sex, ovalia, obtusa, planiuscula, patula, germini infidentia; quorum tria exteriora paulo angustiora.

STAM. Filamenta sex, patula, petalis duplo breviora, inferiore media parte obovata compressa omniumque crassissima, desinentia in superiorem partem subulatam & acuminatam. Antheræ oblongæ, maximæ, versatiles.

PIST. Germen oblongum, obsolete triquetrum, leviter incurvum, longitudine fere corollæ, inferum. Stylus triquetrus, trifidus, erectus, baseos omnium crassissimæ angulis applanatis marginatisque, superne subulatus & tenuior, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum.

PER. Capsula oblonga, trifida, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, angulata.

Planta elegantissima. Folia ensiformia, acuminata, ciliato-spinosa, crassa, erecta, pallide virentia, tres quatuorve pedes longa. Scapus erectus, quindecimipedalis, pulcherrimus, paniculatus. Flores numerosissimi, penduli, externe sordide albentes, interne virentes sordide odorem spirantes gratiorem Tagetis. Planta est vivipara, cujus novæ soboles mentiuntur bulbos, compositos ex squamis subrotundis integerrimis sibi que mutuo incumbentibus, & plantulas producant ubique ramulis paniculæ inhaerentes. Foliis saponis loco in lotionibus utuntur incolæ, apud quos Maguei audit.

Habitat frequens in Cuba. Floret Novembri & Decembri.

I. PEPLIS (*tetrandra*) floribus monopetalis, tetrandris. *Linn. syst. 283.*

(Pl. americ. pict. Tab. 103. *Tota plantula cum flore & fructu*).

Ammannia hirta, foliis parvis orbiculatis, floribus singularibus ad alas. *Brown. jam. I, p. 145.*

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, tubo inferne germi circumnato: limbo circiter octofido; laciniis lanceolatis, concavis, acutis, erectis, persistentibus.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce longior. Limbus quadrifidus: laciniis semiovatis, acutis, planis, patentissimis.

STAM. Filamenta quatuor, omnium brevissima, in ipso fundo tubi corollæ. Antheræ simplices.

PIST. Germen subrotundum, compressum, depressum, tubo calycis adnatum. Stylus filiformis, erectus, tubo corollæ brevior. Stigmata duo, subulata, patentia.

PER. Capsula compressa, utrinque in latus producta, laciniis coronata calycinis, bilocularis, bivalvis.

SEM. plura, subrotunda.

Plantula tenella, annua. Radix fibrosa tubera distincta profert. Caules teretes, glabri, bipollicares, ramusculis alternis rarisque aucti, procumbunt. Folia sunt ovato-subcordata, obtusa, integerrima, glabriuscula, petiolata, opposita. Petiolos utrinque connectunt stipulæ parvæ & solitariae. Pedunculi uniflori, breves, solitarii, axillares & terminales. Florum corolla candida.

Habitat passim circa Havanam in foveis rupestribus maritimis. Florentem vidi Decembri.

TETRAGYNIA.

I. PETIVERIA (*octandra*) floribus octandris. *Linn. syst. 288.*

(*Pl. americ. pict. Tab. 104. Ramus florens.*)

Planta fruticosa, odoris alliacei; Petiveriæ alliaceæ, nunc in hortis Botanicis satis vulgari, adeo similis, ut nihil, quod addam, habeam; si non, esse flores octandros omnes staminibus inæqualibus; & corpus penicilliforme, quod germi adsidet, in hac esse rubrum, in alia album.

Habitat frequens in Martinica, aliisque Caribæis. Floret fere integrum annum.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

I. TRIGONIS (*tomentosa*).

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis oblongis, concavis, obtusis, erectis.

COR. Petala quinque, triangularia, basi acuminata, plana, erecta, interne hirsuta, longitudine calycis, apice villosa.

STAM. Filamenta octo, subulata, erecta, basi hirsuta, petalis duplo longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovatum, hirsutum, superum. Stylus nullus. Stigma simplex, obtusum.

PER.

SEM.

Arbuseula duodecimpedalis, erecta. Rami juniores & foliorum costæ leviter tomentosa. Folia pinnata, alterna, semipedalia: foliolis utrinque ut plurimum tribus sine impari, oblongis, basi attenuatis, emarginatis, serratis, facie glabris, dorso tomentosis, alternatim sitis; exterioribus majoribus, & sæpe vel semipedalibus costaque longioribus. Racemi simplices, erecti, axillares, septempollicares; pedunculis propriis brevibus. Flores parvi, numerosi, petalis subflavescentibus. Fructus mihi deest anatome. Ob petala inversum triangulum isosceles formantia plantam hanc, quam putavi solo flore novum genus exigere, Trigonida appellavi.

Habitat in Domingo in syvaticis

I. OENOTHERA (*octovalvis*) foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, planis, glabris. *Linn. syst.* 296.

(Pl. americ. pict. Tab. 105. *Caulis summus cum flore & fructu*).

Oenothera assurgens glabra, foliis lanceolatis alternis integerrimis, floribus solitariis alaribus. *Brown. jam.*

I, p. 208.

Oenothera foliis persicariæ angustioribus, flore magno luteo. *Plum. ic.* 175, f. I.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovatis, acuminatis,

tis, planis, vix coloratis, patentibus, germīni insidentibus, tandem deciduis.

COR. Petala quatuor, obcordata, plana, emarginata, patentissima, calyce longiora.

STAM. Filamenta octo, subulata, incurva, fere longitudine styli. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germen cylindraceum, longum, octostriatum, inferum. Stylus crassus, erectus, calyce duplo longior. Stigma capitatum, magnum.

PER. Capsula cylindracea, longissima, octostriata, unilocularis, octovalvis.

SEM. numerosa, angulata, minima, pappo destituta. Receptaculum columnare, tetragonum, liberum.

Videtur hæc planta cum *Epilobiis* conjungere *Oenotheras*; ita cum utrisque caractere convenit, pariterque discrepat ab iisdem.

Crescit in Caribæis plerisque.

I. *GUAREA* (*trichilioides*). Linn. *syst.* 298.

Jito. *Pis. bras.* p. 79.

CAL. Perianthium monophyllum, quadridentatum, minimum.

COR. Petala quatuor, oblonga, obtusa, plana, patentissima.

Nectarium monophyllum, cylindricum, erectum, longitudine corollæ, apice octocrenato.

STAM. Filamenta octo, brevissima, nectario sub crenis inserta. Antheræ oblongæ, utrinque obtusæ, erectæ, nectario pauxillo breviores.

PIST. Germen subrotundum. Stylus cylindricus, erectus, longitudine nectarii. Stigma capitato-orbiculare, depressum.

PER. subrotundum, obtusum, quadriloculare, . . .

SEM. solitaria, hinc convexa, inde angulata.

Arbor erecta, comosa, alta viginti quinque pedes. Folia pinnata, alterna, nitida; costa pedali vel sesquipedali; foliolis utrinque numero vario a septem ad quatuordecim, oblongis, obtusis, apice attenuatis, integerrimis, breviter petiolatis, oppositis. Racemi laxi, axillares, semipedales; pedunculis communibus lateralibus brevibusque, infimis quadrifloris, proximis trifloris, subsequētib; bifloris, summis unifloris. Flores pedunculati

brevissime ipsi, inodori, brevi fordentes, petalis e viridi albescentibus, nectario albo, *Melia Azedarach* floribus (si numerum demas) perfecte similes. Fructum immaturum dumtaxat examinare licuit. Erat hic diametro jam semipollicari, cortice vestitus crasso fordideque virenti, evidenter quadrilocularis & tetraspermus, utrum vero baccatus evasurus an capsula, nedum indicans. Incolis appellatur *Guara*.

Crescit in sylvis montosis Cubæ. Florentem vidi Decembri & Januario.

COMBRETUM.

CAL. Perianthium monophyllum, subcampanulatum, quadridentatum, placutum, germiini insidens, deciduum.

COR. Petala quatuor, ex incisuris calycis.

STAM. Filamenta octo, capillaria, corollam superantia. Antheræ incumbentes.

PIST. Germen lineare, quadrifidum, inferum. Stylus capillaris, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, acutiusculum.

PER. Capsula linearis, abiens in alas membranaceas quatuor fere semicirculares magnasque, unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, oblongum.

I. COMBRETUM (*secundum*) foliis oppositis; spicis secundis. *Linn. syst.* 297.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 26. *Flos. Fructus Folium.*)

CAL. Perianthii collarati tubus ad ortum staminum villis conniventibus clauditur. Limbi laciniae sunt semiovatae, planae, patulae, tubo paulo breviores.

COR. Petala ovata, plana, acuminata, patula, laciniae calycinis duplo breviora minoraque.

STAM. Filamenta longissima, patenti-erecta, orta in media parte tubi calycis. Antheræ oblongae.

PER. Capsulae alae rigidae.

SEM. teres.

Arbustula duodecimipedalis, ramis teretibus & longissimis arboribus vicinis se sustentat, incumbitque. Folia habet ex ovato oblonga, acuminata, integerrima, glabra, venosa, disticha, petiolata, opposita, quadripollicaria, in ramulis florentibus superiora minora. Spica pinnata ex oppositis distichis numero incerto pluribus una

que terminali, cum ipsa rami extremitate, ex qua oritur, horizontaliter protenditur: pedunculis propriis unifloris, omnium brevissimis, densissimeque positis. Flores numerosissimi, fere inodori, e viridi flavescentes toti, antheris dumtaxat rubris, omnes sursum vertuntur atque eriguntur; unde spiculorum filamenta confectam e filis vitreis cristam eleganter imitantur. Rami fracti, tritaque manu folia, odorem spirant foetidum & valde ingratum. Semina inveni plerumque erosa ab insectis. In hoc genere facile imponit incauto germen, ac si esset pedunculi pars; sed prævia pericarpium cognitio, atque in hac quidem specie majus calycis volumen periculum erroris tollunt.

Crescit Carthagenæ in arbuſtis & fruticetis. Floret Novembri. Semina collegi Martio & Aprili.

2. COMBRETUM (*laxum*) foliis oppositis; spicis laxis, simplicibus. *Linn. syst.* 297.

CAL. Perianthium levissime quadridentatum.

COR. Petala subrotunda, concava, obtusa, patentissima, calyce duplo breviora.

STAM. Filamenta longissima, patentia, orta in fundo tubi calycis. Antheræ subrotundæ, didymæ.

SEM. quadrifulcatum, rugosum.

Frutex ramis teretibus, scandentibus, junioribus brachiatis. Folia ovata, acuminata, interdum obtusa simpliciter vel cum acumine, integerrima, glabra, petiolata, opposita, tripollicaria. Spicæ laxæ, erectæ, tripollicares, axillares & terminales; pedunculis propriis brevissimis. Flores exigui, albicantes; quorum petala etsi ratione floris totius sint exigua, ad dentes tamen calycis sunt maxima. Planta, quam Aubletus in stirpium Guianensium historia tab. 137. sub Combreti laxi titulo proponit, non est mea planta, quantumvis habitu eadem, sed flore nimio opere diversa. Aubletiana hæc cum Læſingiana conjungi, novamque constituere speciem debet.

Crescit in Domingo in fruticosis. Floret Decembri.

3. COMBRETUM (*decandrum*) foliis alternis; floribus decandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 27. *Fructus*.)

CAL. Perianthium quinquesidum: laciniis semiovatis, planis, tubo duplo brevioribus.

COR. Petala quinque, oblonga, obtusa, plana, patentissima, laciniis calycis duplo longiora.

STAM. Filamenta decem, inferne erecta, superne circumscissata. Antheræ oblongæ, didymæ.

PIST. Germen quinquesulcatum.

PER. Capsulæ alæ quinque, non rigidae.

SEM. teres.

Frutex infirmus, ramosus, vicinis se sustentat, scanditque ad viginti pedum altitudinem. Rami lenti, longissimi, tenues, lignosi, subviminei. Aculei subulati, obtusi, leviter recurvi, semipollicares, rari, sparsi, præcipue in ramis senioribus. Folia ex ovali oblonga, integerrima, nitida, petiolata, alterna, duos tresve pollices longa, quotannis decidua, desinentia in acumen obtusum subcanaliculatum cartilagineumque. Spicæ laxæ & semipedales plus minus decem in pedunculo communiter etiam semipedali locantur: cujusmodi pedunculi sive spicæ compositæ numero inconstanti plures oriuntur ad extremitates ramulorum, qui eodem simul tempore, spectaculo singulari, ultra flores elongantur ad sex sæpe pedes, aphylli debilesque. Pedunculi proprii sunt brevissimi. Flores numerosissimi parvique totas hinc albedine sua sepes insigniunt; prodeuntque ut plurimum ante folia. Fructus subfusci, volumine præcedentium. Forte melius hæc stirps novum distinctumque genus mereretur. Fructus (cum addita una quinta parte) summa similitudo fecit, ut cum Combreto univerim.

Crescit Carthagenæ in sepibus, sylvaticis, & fruticetis. Floret Majo & Junio. Fert fructum Julio & Augusto.

ELAPHRIUM.

CAL. Perianthium quadripartitum, deciduum: foliolis lanceolatis, acutis, erectis.

COR. Petala quatuor, ovata, plana, acuta, patula, calyce paulo longiora.

STAM. Filamenta octo, subulata, erecta, alterna longiora, calycem non superantia. Antheræ oblongæ, obtusæ.

PIST. Germen subrotundum. Stylus brevis, erectus. Stigma bifidum, acutum.

PER. Capsula subglobosa, sulco longitudinali notata, glabra, unilocularis, bivalvis: valvulis coriaceis, crassis, succo balsamico scatentibus.

SEM. unicum, subrotundum, compressum, osseum, margine superiori acuto, inferiori obtuso, basi & lateribus pulpa molli vestitum.

1. ELAPHRIUM (*tomentosum*) foliis tomentosis.

(Pl. americ. pict. Tab. 106. *Ramulus florens, semen bat-
catum, & folium adustum*).

Arbor hæc inelegans viginti altitudinem pedum non raro excedit; totaque scatet succo odorato, balsamico, glutinoso, ad Burseriæ succi indolem multum accedente. Materiem præbet albam & levissimam; e qua insularum Bonayres & Arubæ incolæ Caribæi ephippia perficiunt, ex una eademque trunci parte elaborata solida; quibus nudis absque pulvinari, ovino dumtaxat vellere superimposito, ad equitandum utuntur; unde Batavis dicitur *Zaedelhout*, hoc est, Lignum ephippiorum. In ramos dispescitur crassos, paucos, longos, irregulares, sæpe fulcratos. Folia habet pinnata, utrinque tomentosa, alata, quotannis decidua, ex apicibus ramulorum cum ipsis una floribus aut paulo post eosdem prodeuntia: foliolis utrinque quatuor cum impari, ovatis, obtusis, crenatis, venosis, vix pollicaribus. Racemi simplices, pollicem vel sesquipollicem longi, ex apicibus ramulorum cum ipsis una floribus aut paulo post eosdem prodeuntia: foliolis utrinque quatuor cum impari, ovatis, obtusis, crenatis, venosis, vix pollicaribus. Racemi simplices, pollicem vel sesquipollicem longi, plures in ramusculorum extremitatibus enascuntur. Flores sunt exigui, calycibus albidis, corollis subflavescentibus. Ex his plurimi germen habent minimum receptaculoque immersum, cum stigmate duplici & obtuso, stylo intermediente nullo: quos abortare observavi. Fructus pisi magnitudine virescunt; quorum ruptæ valvulæ guttatim balsamum exstillant. Semen in parte nuda nigrescit, in testâ albicat. Pulpa vero ipsa, qua firmiter circumdatur, est coccinea, a capsulæque caducis valvulis prorsum libera. A ligni levitate (*ἐλαφρία*) novo huic generi nomen imposui.

Crescit in Curaçao vicinisque insulis; locis faxosis vel glareosis. Floret Julio & Augusto.

2. ELAPHRIUM (*glabrum*) foliis glaberrimis.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 28. *Folium*.)

Arbuscula habitu præcedentis; at ramosa magis, neque a me visa tam alte excrescere. Folia pinnata, alata, glaberrima: foliolis lanceolato-ovatis, crenatis inæqualiter. Flores & fructus iidem.

Carthagenæ crescit in fruticosis maritimis proxime suburbium Xiximani. Floret Julio & Augusto. Fructum dat maturum Novembri.

I. XIMENIA (*americana*) foliis oblongis, pedunculis multifloris. *Linn. syst.* 299.

(Pl. americ. pict. Tab. 107. *Ramus florens & fructescens*). *Ximenia aculeata*, flore villosa, fructu luteo. *Plum. gen.* 6, ic. 261, f. 1.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, campanulatum, semiquadrifidum, acuminatum, persistens.

COR. Petala quatuor, oblonga, plana, acuta, magna, interne (basi & apice exceptis) pilis numerosis rectis obsita, inferne erecta tubumque formantia, superne revoluta.

STAM. Filamenta octo, filiformia, erecta, germine paulo breviora. Antheræ lineares, obtusæ, erectæ, longitudine corollæ.

PIST. Germen ovato-oblongum, obtusum, petalis duplo brevius. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Drupa subovata, magna.

SEM. Nux subrotunda, magna. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbuscula hæc erecta ramosaque quindecim vulgo pedum altitudinem adipiscitur. Folia habet ovato-oblonga, integerrima, emarginata, glabra, petiolata, bipollicaria, tria quatuorve simul orta ex tuberculis alternantibus armatisque ad latus spina subulata quadrilineari fortique, non raro tamen vel in toto quodam ramo principali absente. Pedunculi foliis breviores, numero inconstanti bini terni quaternive ex eodem cum illis tuberculo prodeunt, racemosi, & plus minus quinqueflori. Flores albidii præditi sunt odore suavissimo lateque per viciniam se diffundente, in quo mihi sum visus animadvertere aliquid thuris accensæ. Fructus sunt lutei, nitidi, ovi magnitudine columbini, vestiti cortice tenuiori; continentes pulpam paucam, sub-acido-dulcem, luteam, barbaris puerisque comestam. Nux glabriuscula est, & sordide albicat. Nucleus figura sua haud male refert nucem myristicam, substantiæ est eandi-

dæ ad gustumque grata, at ignoro, utrum edulis. Apud Domingenses nomen *Croc* sive *Dentis adunci* ob spiras fortasse suas obtinuit. Perperam Plumierus, numeri partium negligens observator, in iconibus suis corollam delineavit tripetalam, quam perpetuo tetrapetalam inveni. Brownei *Amyris* tertia hujus esse species videtur, pedunculis unifloris distinguenda.

Crescit Carthagenæ passim in sylva Bosque; & in Domingo. Florentem vidi Septembri & Octobri. Collegi fructus Decembri.

AMYRIS.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, campanulatum, erectum, semiquadrifidum, acutum, persistens.

COR. Petala quatuor, subrotunda, concava, obtusa, patentissima, caduca.

STAM. Filamenta octo, subulata, erecta. Antheræ oblongæ, erectæ, fere longitudine corollæ.

PIST. Germen ovatum, Stylus crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma capitato-obtusum.

PER. Drupa subrotunda.

SEM. Nux globosa, nitida. Nucleus ejusdem figuræ.

1. AMYRIS (*sylvatica*) foliis ternatis, crenatis, acutis. Linn. *syst.* 298.

(Pl. americ. pict. Tab. 108. *Ramus florens*).

Frutex trifolius resinofus, floribus tetrapetalis albis racemosis. Catesb. *car.* 2, p. 33, t. 33.

Frutex erectus, foliosus, parum ramosus, varie a bipedali ad quindecimipedalem altitudinem pro loci folique varietate increfcit. Totus abundat succo terebinthino, odoris fortis & ingrati. Ramusculi teretes ad extremitatem fere usque foliis ornantur, quæ sunt ternata, nitida: foliolis crenulatis, acutis, bipollicaribus; ovatis, lanceolatis, cordato-ovatis, vel rhombeis. Racemi paniculati, erecti, terminales & axillares, flores sustinent plurimos, exiguos, petalis niveis. Drupa magnitudine pisi, rubra cum succo rubro, persistens exsiccat & veluti in pericarpium mutatur coriaceum. Resina Elemi huic fructi ortum nullatenus debet; quæ conjectura est erronea.

Crescit copiose Carthagenæ in sylvis umbrosis maritimis. Floret Augusto.

2. AMYRIS (*maritima*) foliis ternatis, crenulatis, obtusis. Linn. *syst.* 298.

Frutex nanus, ramosus, succo scatet haud prioris absimili, sed gratiori & rutæ quiddam spirante. Folia sunt ternata & nitida: foliolis ovatis, crenulatis, obtusis, vix pollicaribus. Racemi, quales in præcedente. Fructus duplo majores, nigri, succo purpureo. Utrum dicta discrimina soli induxerit varietas, ignoro: at Havanæ istiusmodi semper omnes inveni.

Crescit Havanæ in rupestribus maritimis.

I. MELICOCCUS (*bijugatus*). Linn. syst. 298.

(Pl. americ. pict. Tab. 109. *Ramulus fructifer.* Dein fructus cum pericarpio transversim secto & semine baccato integro. Semen. Flos in naturali magnitudine, idemque auctus).

Melicoccus foliis ut plurimum bijugatis ovatis, per pennas alas dispositis Brown. jam. I, p. 210.

Nux americana, foliis alatis bifidis. Comm. hort. I, p. 183, t. 94.

Nux americana, costa foliorum appendiculis aucta. Pluk. alm. 265, t. 207, f. 4.

CAL. Perianthium tetraphyllum, persistens: foliolis ovatis, obtusis, concavis, patentibus.

COR. Petala quatuor, oblonga, concava, obtusa, inter foliola calycis tota reflexa.

STAM. Filamenta octo, subulata, erecta, brevissima, in centro disci glandulosi plani circumstantia germini. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, leviter compressum, longitudine fere corollæ. Stylus brevissimus. Stigma subpeltatum, magnum, umbilicatum, utrinque in latus productum, obliquum.

PER. Drupa subrotunda, glabriuscula, magna, corticosa, stylo obtuse acuminata.

SEM. Nux subrotunda, coriacea, glabriuscula, magna. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor hæc est procera, comosa, ramosa, atque elegans. Folia habet bijugata, nitida, alterna: costis compresso-planis, nunc alatis, nunc nudis: foliolis subovatis, obtusiusculis, integerrimis, brevissime petiolatis, interioribus alternis, exterioribus una terminalibus & majoribus. Racemi simplices, vel in paucos ramos divisi, & terminales continent flores parvos & numerosos petalis

albicantibus. Varietas in his quoad odorem obtinet; dantur enim arbores, quarum flores omnes odorem spirant eminus gratissimum, & quas masculas vocant Curaçavienses, fructumque proferre, vulgo negant. Alias vero, in quibus omni flores destituuntur odore, fœminas nuncupant, easque fructiferas solas perhibent. Utriusque ego examinaui flores, nec vel minimum in partibus discrimen detexi; ulterius autem investigandi defuit mihi occasio, quandoquidem in eodem loco mora tanta haud fuerit, ut in examinatis arboribus florigeris potuerim fructus expectare: maneat igitur penes incolas fides. Fructus subrotundi & diametro circiter pollicari, in quovis racemo triginta fere succedunt. His cortex est viridis, glabriusculus, siccior, duos ungues crassus, interne nitidus & a pulpa liberrimus; quæ exempta, colore, magnitudine, figura, & consistentia vitellum refert ovi gallinæ minoris; estque glutinosa, edulis, sapore dulci cum acidulo atque austeriusculo mistis. Incolæ fructus inter dentes prehensil corticem levi morsu in duo transversim dissilire hemisphæria cogunt: atque abjecto superiori, ex altero pulpam, corticis fundo leviter adhærentem, una cum nuce contenta dentibus extrahunt. Hæc exspuitur; illa suctione diffluit. Pro fructus maturitate perfectiore magis minusve glutinosa est pulpa; ita tamen ut etiam ex maturissimo fructu semper remaneat in ore mucus aliquis, qui dissolvi saliva nequeat. Noces castanearum in modum igne assantur & comeduntur apud Curaçavienses. In fructibus majoribus interdum duæ vel tres noces continentur, singulæ pulpa sua involutæ; at tunc pro numero situque figuram mutant. Hispanis appellantur fructus *Monnos*, Batavis *Knippen*.

Crescit Carthagenæ sylvestris; culta in hortis Curaçaviensibus vulgaris, in Jamaicensibus rara.

I, DODONAEA (*viscosa*). Linn. *syst.* 299.

Aceri vel paliuro affinis angusto oblongo falcis folio, flore tetrapetalo herbaceo. Sloan. *hist. jam.* 2, p. 27, t. 162, f. 3.

Triopteris erecta fruticosa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. Brown. *jam.* I, p. 19, t. 18, f. I.

Triopteris Jamaicensis, angusto falcis folio, fructu minore fusco. Pluk. *alm.* 377, t. 447, f. 5.

Staphylodendron foliis lauri angustis. Plum. spec. 18, 1. 247, f. 2.

Frutex innominatus primus. Marcgr. bras. l. 2, c. 13.

Thlaspidioides arborescens, fructu racemoso. Barrer. aequin. 109.

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis ovatis, concavis, obtusis, patentibus, latitudine inæqualibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta octo, omnium brevissima. Antheræ oblongæ, acutæ, utrinque longitudinaliter sulcatæ, arcuatæ, hinc conniventes, longitudine calycis.

PIST. Germen triquetrum, longitudine calycis. Stylus crassus, longissimus, obsolete trifurcatus, erectus. Stigma obsolete trifidum, acutiusculum.

PER. Capsula trifurcata, inflata, aucta tribus alis subrotundis membranaceis & magnis, trilocularis.

SEM. in quolibet loculamento bina, subrotunda, affixa sulcis profundis dissepimenti ovalis utrinque acuminati & trifurci.

Frutex hic erectus, ramosus, quinquepedalis, totus viscosus est & foetidus. Rami juniores sunt angulati. Folia habet oblonga, cum acumine obtusiuscula, basi attenuata, integerrima, alterna, petiolo vix ullo; in planta tenella quæ primis mensibus prodeunt, plerumque repanda vel ferrata. Flores racemosi in iisdem sæpe ramulis valde variant. Sic calycem frequenter inveni triphyllum, interdum etiam pentaphyllum. Eg. tetraphyllum assumpsi; cum quod occurrat hujusmodi calycis frequentius; tum quod observabam, in triphylo majusculum semper foliolum aliquod, exaratum sulco longitudinali, tetraphyllum originem veluti indicare. Pentaphylli vero, ut infrequentis, rationem nullam habui. In quocunque calyce non raro una tertia parte caret pistillum; unde Sloaneus in icone sua sat conveniente capsulas biloculares, nec triloculares, omnes exhibuit. Neque fit hoc eo, quod obsolescat germinis quædam ala vel loculamentum; nam vel minimum tunc germen est subrotundo-compressum cum stylo bifurcato. Stamina interdum sunt septem, rarissime sex. Semen alterum crebro abortat, interdum utrumque; at remanent eorundem emarcida rudimenta, nume-

ri nativi vera indicia. Icon Browneana varietatem videtur repræsentare. Cæterum mire hanc plantam confuderunt Botanici. Haud enim recte suspicatus est clarissimus Linnæus in suis Speciebus, Sloanei plantam esse triopterygem suam. Browneum erravisse inversa ratione, patet. Triopterygem veram in Martinica examinavi sæpius, quam perfecte cum dato a Linnæo charactere congruere cognovi. Sunt itaque ab invicem hæ plantæ diversissimæ. Macula illa alba, cujus apud Marcgravium fit mentio, in semine a me nunquam observata fuit. An obvium forte *Cardiospermi* semen Lætio imposuit? Ego hanc plantam, a *Ptelea* mihi visam distinctissimam, ad antiquum *Dodonææ* genus reduxi. Sæpiissime in caldario ex semine nata flores nunquam produxit, sed altero anno periit semper.

Crescit in Jamaica & territorii Carthagenensis littribus arenosis maritimis.

TRIGYNIA.

I. PAULINIA (*triternata*) foliis triternatis; petiolis marginatis. *Linn. syst.* 314.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 29. *Folium.*)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis oblongo-ovatis, concavis, obtusis, coloratis, patentibus; quorum duo exteriora opposita; interiorum trium unum paulo latius reliquis omnibus oppositumque duobus aliis sibi mutuo parum incumbentibus.

COR. Petala quatuor, obverse ovata, obtusa, concava, basi in unguem abeuntia, patentia, calyce paulo longiora: quorum duo cum calycis folioli latiori alternantia ad invicem magis approximantur; altera duo, foliorum calycis incumbentium latus claudentia, magis hinc ab invicem distant.

Nectaria duo; quorum alterum constat ex foliolis quatuor oblongis, concavis, coloratis, erectis, fere petalorum longitudine, eorundemque basibus insertis, superne attenuatis in collum; quod abit in apicem planum & latefcentem in triangulum obtuse dentatum; interne vero demittit laciniam linearem planam villisam truncatamque. Alterum componitur ex corpusculis quatuor, glandulosis, subrotundis, obtusis, planis,

parvis, decoloribus, sitis inter petala & stamina, ad basin cujusque petali unico.

STAM. Filamenta octo, subulata, villosa, erecta, petalis haud longiora, posita ad basin duorum foliolorum calycis mutuo incumbentium in loco a nectariis petalisque relicto vacuo, receptaculo germinis proprio inserta. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germina tria, subrotunda, parva, a staminibus cincta, imposita receptaculo proprio villoso. Styli tres, filiformes, erecti, staminibus duplo breviores. Stigmata simplicia, obtusa.

PER. & SEM.

Planta fruticosa arborescendit ad viginti pedes. Rami sunt teretes, glabri, sulcati, longi, flexiles. Folia habet trigernata, nitida, alterna, numerosa: costis nudis, canaliculatis: foliolis acutis, sessilibus, supra medium inæqualiter serrato dentatis; lateralibus subrotundis; extimo duplo majori, basi maxime attenuato: petioli cujusque folii ternati propriis alatis. Racemi axillares, quatuor pollices longi, flores circiter quinquaginta sustinent; ad bipollicarem vero usque longitudinem nudi sunt, ubi trifariam dispescuntur, emissis scilicet cirrhis duobus bipollicaribus glabris planisque. Pedunculi communes bilineares & alterni flores & ipsos brevissime pedunculatos plerumque quatuor emittunt. Flores parvi sunt; in quibus calyx sordide albescit; petala albicant; nectarii primi foliorum alborum apices flavescent, primoque intuitu stamina mentiuntur. Fructum non vidi.

Crescit in sylvaticis Domingo.

COCOLOBA.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquefidum, coloratum, persistens: laciniis ovato-oblongis, obtusis, concavis, patentissimis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta octo, subulata, patula, calycem non superantia. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum, triquetrum. Styli tres, brevissimi, filiformes, patentes. Stigmata simplicia.

PER. nullum. Calyx incrassatus, semini ad basin accretus, succulentus factus, drupam magis minusve referens, semen integre vel parum involvit.

SEM. *Nux ovata*, acuta, unilocularis. Nucleus basi lobatus

I. COCCOLOBA (*Uvifera*) foliis cordato-subrotundis, integerrimis, nitidis; racemis fructuum cernuis. Linn. *syst.* 313.

(Pl. americ. pict. Tab. 110. *Ramulus fructifer. Semen. Nucleus*).

Coccolobis foliis crassis orbiculatis, sinu aperto. Brown. *jam.* 1, p. 209.

Uvifera littorea, foliis amplioribus fere orbiculatis, crassis, americana. *Pluk. alm.* 394, t. 236, f. 7.

Prunus maritima racemosa, folio rotundo glabro, fructu minore purpureo. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 129, t. 220. *Caresb. car.* 2, p. 96, t. 96.

Guajabara racemosa, foliis coriaceis, subrotundis. *Plum. ic.* 145.

Arbor procera, diffusa, ramosa, inordinata, habitu inelegans, sed foliis suis fructibusque speciosam se reddit. Rami sunt vasti, sæpe fulcrati. Cortex cinereus, tenuis, in arboribus junioribus glaber est, in senioribus rimosus. Materies dura, ponderosa, rubra, costa aquam rubedine tingit, hinc forte tincturis idonea; cæterum textura fibrosa sua ad opera alia vix utilis esse potest, & ad focum instruendum fere unice adhibetur. Folia sunt subrotunda, basi cordata, integerrima, in obtusum breveque acumen abeuntia, nitidissima, coriacea, crassa, magna, alterna, saturate virentia, nervo medio indeque ortis venis magis minusve coccineis; petiolis brevibus, basique vaginantibus. Racemi simplices, teretes, crassi, erecti, terminales, solitarii, longissimi, in fructibus penduli: pedunculis propriis unifloris, numerosis, brevibusque. Flores parvi, albicantes, odorem spirant florum *Cerasi*. Stylus nunc unicus est, nunc profunde trilaciniatus, nunc vere triplex: idemque in aliis obtinere speciebus, observavi. Filamentorum basis latescens sæpius levissime connascitur. Fructus succedunt purpurei, roscidi, subrotundi vel obverse ovati, magnitudine *cerasi* mediocris, apice leviter umbilicati ex calycis laciniarum vestigiis; cortice vestiti tenuissimo; pulpam continentes purpuream, mollem, acido-dulcem, edulem, nec ingratam: carpti vero ex arbore, post unum alterumve diem odorem contrahunt fortis-

dum atque ingratum, sapore interim non mutato. Nux est semitrilocularis. Nucleus trilobus est, lobis cordatis. Post fecundationem elongari incipit receptaculum, protrudereque lacinias calycis tunc conniventes atque incrassatas; quæ ita simul, mutandum in nucem germen, totum quantum denique involvunt, & drupæ faciem adipiscuntur. Hinc immaturi fructus in principio sunt oblongi, tantoque rotundiores evadunt, quo properant magis ad maturitatis statum. Perfecta hæc dignoscitur, quando ad tactum motumve levissimum sponte decidunt. In quibusdam regionibus in mensis apponuntur, veneuntque in foris pomariis. Foliis fronti intra pileum applicatis procurare sibi refrigerium in solis æstu solent nonnulli. Fertur hæc arbor plures a mari passus transplantata, ut ab illius (quod ajunt) conspectu sit remota, flores producere rarissime, fructus nunquam. Quandoque mihi contigit simili satam loco conspiciere, in qua nec florem nec fructum vidi. Hispanis dicitur Uvero seu Uvifera, Gallis *Raisnier du bord de la mer*, id est, Uvifera littoralis maritima. In caldario, etiamsi lætissime & copiose jam a triginta annis crescat, nullum florem huc usque protulit.

Crescit in Caribæarum & vicinæ Continentis littoribus arenosis maritimis passim, inque ipsis sæpe alluentibus undis.

2. COCCOLOBA (*leoganensis*) foliis subrotundis, integerrimis, nitidis, racemis fructuum erectis.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 30. *Folium*).

Arbuseula erecta, ramosa, decempedalis. Folia venosa, coriacea, figura præcedentium, at duplo minora. Ex habitu & racemis emarcidis huc retuli; flores enim fructusque non examinavi. Sed offerunt congenere hæc stirpes in habitu singulare & proprium aliquid, quo facile dignoscuntur.

Crescit in fraticetis maritimis ad Portum Principis & Leogane in Domingo.

3. COCCOLOBA (*pubescens*) foliis orbiculatis, pubescentibus. Linn. *syst.* 314.

Arbor inelegans, erecta, sexaginta vel octoginta pedum altitudine. Coma sæpe componitur e duobus tribusve dumtaxat ramis crassis, parum subdivisis, & inordinatis. Truncus inæqualis, altitudine interdum quadraginta

pedum, unum alterumve circa medium ramum emittit. Cortex est subfuscus, & tandem lacer. Materies saturate rubra, ponderosa, durissima, in fragmenta facile dissiliens, & fere incorruptibilis, adhibetur ad conficiendos palos, sublicas, trabesque: per sæcula enim incorrupta perstat; & tandem in lapidem permutari fertur durissimum ista illius pars, quæ sub terra recondita fuit. Folia sunt subrotunda, basi cordata, integerrima, venosissima, valde rugosa, sæpe hirsutissima, interdum glabriuscula, alterna, pauca, diametro bipedali; petiolo brevi vaginantique ad basim. Neque hujus flores nec fructus vidi. Drupas edules ferre mihi dicta fuit. Incolis vocatur *Bois à grandes feuilles*, sive arbor grandifolia. Transmissa a me ante sexennium arbuscula nunc viget Viennæ in horto Cæsareo elegantissima, foliis ornata pluribus, jam vigintipedalis, quam in solo natali longe speciosior, ejusdemque horti verum ornamentum.

Crescit passim in sylvis densis montosis Martinicæ.

4. COCCOLOBA (*obtusifolia*) foliis oblongis, obtusissimis. (Pl. americ. pict. Tab. III. *Ramus fructifer*.)

Arbuscula ramosissima, inordinata, duodecimpedalis; ramis glabris & cinereis. Folia sunt oblonga, obtusa, integerrima, nitida, coriacea, venosa, apice ut plurimum leviter lateſcentia, plana, alterna, petiolata, numerosa. Racemi simplices, terminales, solitarii, in ramulis junioribus alternis & distichis. Flores parvi, albi. Calycis foliola increſcunt, incrassantur, succulenta evadunt, arctèque amplectuntur nucem atram nitidam apiceque sæpius nudam; distincta autem permanent, nec conſcuntur in drupam. Unde Polygono hæc species valde videtur affinis. Fructus sapore sunt adstringenti.

Crescit Carthagenæ in fruticosis & sylvaticis. Floret Augusto.

5. COCCOLOBA (*flavescens*) foliis lanceolato-oblongis, obtusis, mucronatis.

(Pl. americ. pict. Tab. II. 2. *Ramus fructifer*.)

Arbuscula duodecimpedalis, ramosa. Folia ex lanceolato oblonga, obtusa cum acumine, integerrima, coriacea, nitida, subrigida, fere avenia, e flavo virentia, petiolata, alterna, numerosa. Racemi simplices, terminales, erecti. Drupæ subrotundæ, atropurpureæ, pili

majoris magnitudine, apice a concretis calycis foliolis notato sulcis; pulpa rubicunda; sapore dulci; edules; at vix in usu.

Crescit in fruticetis ad Portum Principis in Domingo.

6. COCCOLOBA (*diversifolia*) foliis ramusculorum ovatis, ramorum ovato-cordatis.

(Pl. A. P. Tab. 113. *Ramus fructescens*).

Arbuscula decempedalis, ramosa. Folia subcoriacea, integerrima, attenuata in apicem obtusum, nitida, venosa, leviter rugosa, magnitudine varia, petiolata, alterna, numerosa; in ramis cordata, in ramusculis ovata. Racemi terminales, simplices, solitarii, erecti, tripollicares. Drupæ subrotundæ, apice a concretis perianthii foliolis umbilicato sulcatoque, magnitudine cerasi minoris; pellicula corticali nigricante; pulpa molli, pulchre purpurea, sapore fere ut in Uvifera at austeriusculo, pueris barbarisque comestæ.

Crescit in Domingo ad vias in declivibus fruticosis montium.

7. COCCOLOBA (*punctata*) foliis lanceolato-ovatis. Linn. syst. 314.

(Pl. americ. pict. Tab. 114. *Ramus fructifer*.)

Coccolobis foliis oblongo-ovatis, venosis; uvis minoribus, punctatis. Brown. jam. 3, p. 210.

Uvifera arbor americana, fructu aromatico punctato. Plukn. alm. 394, t. 237, f. 4.

Arbuscula erecta, ramosa, quindecimpedalis. Folia ex ovali oblonga, acuminata, integerrima, plana, subcoriacea, venosa, nitida, alterna, semipedalia, in quolibet ramusculo florifero plerumque duo vel tria; petiolis basi vaginantibus. Racemi terminales, simplices, solitarii, erecti, vix sesquipollicares. Flores albi. In hac specie receptaculum ferme totum, contribuente ad id exigua dumtaxat calycis parte, ab initio drupam subrotundam, attrorubentem, & austero-dulcem; ita ut calycis pars superstes fructum coronet, fere immutata.

Crescit Carthagenæ in fruticetis.

8. COCCOLOBA (*excoriata*) foliis ovatis; ramis quasi excoriatis. Linn. syst. 314.

(Pl. americ. pict. Tab. 115. *Ramus cum flore & fructu*).

Arbor vigintipedalis, ramosa, comosa, erecta. Folia ovato-oblonga, integerrima, acuta, nitida, rugosa, venosa, petiolata, alterna, semipedalia. Racemi terminales, solitarii, simplices, sursum versi. Flores exigui, flavescentes. Calyx concrescit; evadit crassus, succulentus, & niveus: ad medietatem solummodo tegit nucem triquetram, atram, nitidam, superne nudam. Fructus sapore sunt dulci & grato, unaque ipsis cum feminibus comeduntur. Gallis audit *Raisinier de coude*.

Crescit in Domingo & Martinica ad torrentes & rivulos; in insula sancti Eustachii culta.

E N N E A N D R I A.

MONOGYNIA.

1. **CASSYTHA** (*filiformis*) filiformis, laxa. Linn.
syst. 318.

(Pl. americ. pict. Tab 116. *Ramuli florentes & fructiferi. Fructus cum pulpa dissecta. Semen*).

Cuscuta baccifera Barbadiensium a maritimis. Pluk. alm.
126, t. 172, f. 2.

Cuscuta altera seu major. Petiv. gaz. 77, t. 49, f. 12.

Cuscuta. Rumph. 5. pag. tab. & fig. ultimis.

CAL. Perianthium triphyllum, parvum, persistens: foliolis semiovatis, concavis, acutis, erectis.

COR. Petala tria, subrotunda, acuta, concava, patula, persistentia.

Nectarium constat tuberculis tribus, oblongis, truncatis, erectis, coloratis, fere longitudine germinis, cui circumstant in alterno cum filamentis ordinis interioris situ.

STAM. Filamenta novem, compressa, erecta, obtusa, tria in ordine interiori, sex in exteriori. Horum tria alterna a tergo interiorum posita paulo reliquis sunt latiora. Antheræ adnascuntur parietibus internis filamentorum proxime apicem.

Glandulæ duæ, globosæ, nectario concolores, filamentum cuilibet ordinis interioris ad latera prope basin affiguntur.

PIST. Germen ovatum, intra corollam calycemque. Stylus erectus, crassulus, fere longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum.

PER. nullum. Receptaculum incretum in Drupam depresso-globosam, calyce corollaque conniventibus coronatam, umbilico perforatam, mollem, magnam.

SEM. Nux globosa, staminibus persistentibus & conniventibus acuminata, intra receptaculum, a quo libera, unilocularis, non dehiscens. Nucleus globosus.

Planta aphylla, diffusa, volubilis, nitida, filamentosa, parasitica fruticum; e seminibus mecum ex America translatis, terræque in caldariis Viennensibus mandatis, optime germinavit; initio filamentosum simplicemque cauliculum recta e terra sursum propellendo, dein in ramos abeundo. Hi primo, cui obviant, frutici accrescunt; neque tunc terra diutius egent, qua nutriantur. Verrucas enim emittunt situ longitudinali plures, pedibus erucarum omnino similes, quibus adeo adhærent tenaciter, ut, si a foliis abstrahere quis illos velit, hæc dilaceret, non avellet. Etenim æque ac ramulis vicinis, sic etiam & foliis & qua se ipsi tangunt, verrucas affigunt. Spicæ sunt laterales, laxissimæ, crassæ, ad distantias incertas alternæ, strictæ. Flores inodori, minimi, albi. Fructus pellucidi, albi, nitidi, sapore dulci, magnitudine pisi. Nuces, sive semina majora, ante maturitatem, drupæ parieti interno semper sunt contigui; at maturæ quum exsiccantur, atque ita in minus rediguntur volumen, spatium vacuum se inter drupamque relinquunt. Sunt autem illæ nigrae, nucleumque continent flavum. Receptaculum in flore minimum, sensim increfcit, ambitque germen, quod superstat loco: stamina autem ab orta hinc compressione coguntur circa stylum in conum coire, qui exsiccatus etiam in nuce persistit, apicemque ejus efformat levi vi separabilem. Flores non perfunctorie examinatos, bonoque etiam microscopio usus, characterem possidere supra expositum, plane habeo persuasum. Quanta igitur in fructificatione Cassythæ & Laurus similitudo & affinitas! Quam toto cælo utriusque diversus habitus! Plantam totam aphyllam usque inveni; an alibi foliosam? An potius planta in horto malabarico descripta ab hac diversa dicatur? Nec Pluknetius nec Rumphius de foliis quidquam

habent. Verrucas omisit in icone Rumphius, quas expressit Pluknetius. Cæterum descriptio Rumphii est optima.

Crescit in insula Tierra Bomba circa Carthagenam in Conocarpis erectis nanis & rupestribus; locis ab aqua pluviali ob rupium cavitatem aliquamdiu commorante irriguis. Florentem vidi fructusque pariter ferentem Junio.

I. LAURUS (*Cinnamomum*) foliis trinerviis, ovato-oblongis; nervis versus apicem evanescentibus. *Linn. syst.* 317

(Pl. americ. pict. Tab. 117 *Ramus florens. Fructus*).

CAL. nullus; nisi corollam calycem dicas.

COR. Petala sex, ovata, acuminata, concava, patula, alterna exteriora latioraque.

Nectarium constat tuberculis tribus acuminatis, hastatis, germen circumstantibus.

STAM. Filamenta novem, corolia paulo breviora, compressa, obtusa, erecta, terna in quovis ordine. Antheræ margini filamentorum superne utrinque adnatæ, geminæ.

Corpuscula duo, globosa, colorata, petiolo brevissimo affixa ad basin singulis filamentis intimi ordinis.

PIST. Germen oblongum Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma capitato-depressum, trigonum.

PER. Drupa subovalis, obtusa.

SEM. Nux ovalis, membranacea, fragilis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor elegans, comosa, vigintipedalis vel altior, ramosa; trunco sexpedali, diametri sesquipedalis, cortice exteriori glabriusculo & coloris e fusco cinerei. In ramulis numerosis ex opposito folia enascuntur ex ovato-oblonga plerumque, vel ex oblongo acuminata, vel subovata, obtuse acuminata, integerrima, nitida, coriacea, breviter petiolata, a tribus ad quinque pollices longa, nervis insignita utrinque tribus; qui ex petiolo orti, vel statim in ipsa paginæ basi ab invicem recedunt; vel ibidem veluti confluentes, ad lineæ unius alteriusve longitudinem una sic adscendere pergunt, ut supra basin foliis tunc uniti dicantur: quod utrumque promiscue in eadem arbore obtinet. Cæterum folia lætissime virent facie, dorso magis albescunt; nervis candicantibus. Saporem odo-

remque gratissimum Cinnamomi habent, quos jam per quindecim annos in herbario meo asservata nedum perdere. Ita porro opponuntur quælibet, ut alterum plerumque sit altero paulo altius. In ramulis junioribus ex axillis oppositis oriuntur pedunculi communes tenues, pollicem unum terminales, duos tresve reliqui longi, apice triflori, vel trifidi cum partialibus trifloris. Flores parvi, e flavo virentes, insipidi fere, odorem late spirant subfoetidum, qualem habet Liliū Martagon. His succedunt fructus olivæ mediocris figura & magnitudine, insipidi, coloris saturate cærulei, mollesque; qui nucem includunt tenuem & leucophæam, nucleo foetam candido, brevi germinante atque in arbusculam excrecente, posteaquam cecidit in terram; unde maturitatis tempore subiecta arbori area sylvulam alere stirpium noviter nascentium conspicitur. Cæterum ad fationem transportari semina nequeunt; quum paucos intra dies nuclei corrumpantur, atque effocti evadant. Cortex interior trunci colore, odore, sapore atque figura Cinnamomum Orientale exacte refert; discrimen solum observo in illius compage minus subtili, magisque sapore acri; quod utrumque a climate vario aliave causa pendere potest. Quantumvis certe evollam authores, qui de Cinnamomo Orientali scripserunt, vix aliud mihi persuadere possum, si non quod arbor hæc eadem cum illo sit, vel saltem aliqua ex varietatibus istis, quæ hunc corticem largiuntur, & quæ tam multæ numerantur. Materies alba, nec valde solida, ad asseres est idonea. Radix crassa ramosaque Camphoram exsudat copiose, cujus etiam sapore gaudet, adstringendo simul fortiter. Binas miseram ex America arbusculas, quarum æquabat truncus brachium. Iter hæc sustinuerunt optime; & per triennium late viguerunt in horto Cæsareo; ubi folia prodixerunt magis longa minusque lata, æque cinnamomea.

Crescit in sylvis montosis Martinicæ ad montem Calabasse. Floret Febuario & Martio.

2. LAURUS (*Persea*) foliis ovatis, coriaceis, transverse venosis, perennantibus, floribus corymbosis. Linn. *syst.* 317.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 92. *Fructus*).

Laurus foliis oblongo-ovatis, fructu obverse ovato, pericarpio butyraceo. Brown. *jam.* 4, p. 214.

Persea. *Plum. gen.* t. 40. *Clus. hist.* 2.

Persea americana. *Bauh. pin.* 441.

Pyro similis fructus in nova Hispania, nucleo magno.
Bauh. pin. 439.

Prunifera arbor fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio esculento butyraceo nucleum unicum maximum nullo officulo testum cingente. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 132, t. 222, f. 2.

Arbor americana, amplissimis pergamenis foliis, superficie nitidissima, fructu pyriformi crustaceo cortice coriati. *Pluk. alm.* 39, t. 261, f. 1.

Ad altitudinem extensionemque pyri europeæ vastioris accedit, cæterum non inelegans & satis foliosa. Tertia ætatis anno jam fructum ferre dicitur. Materies leucophæa cortice ferme concolore obducitur. Flores producit numerosos, parvos, albos & subodoratos; quibus fructus succedunt in hoc genere ingentes, pugno majores, ex rotundo obverse ovati, initio læte virentes, maturi ex fusco plerumque saturate purpurascens. Maturitas concussione cognoscitur ex nucleï contenti sonitu. Asservantur tamen per paucos adhucdum dies, ut teneriores evadant. Cortex non admodum crassus & fragillior tunc frustatim abstrahi a carne potest subjecta. Hæc virescens, eoque in albedinem magis vergens, quo longius distat a cortice, digitum crassa, odoris fere expers, consistentiæ butyracæ, gaudet sapore singulari & gratissimo, in quo aliquid cynaræ & nucis avellanæ mihi visus sum deprehendere, cum nullo tamen fructu europæo bene comparando. In centro libere locatur nucleus subrotundus, superficie inæqualis, albus, diametro pollicem excedens, non edulis, lacte candido sed ad aëris contactum rufescente scatens, fructu exemptus altero jam die effæctus, pellicula tenui membranacea & madefcente laxè obductus. Fructus in mensis nobiliorum fere quotidie apponitur, & apud Gallos una cum elixa bovina comeditur crudus, aut nullo cum aromate, aut sale & pipere adpersus. Solet autem cum ipso cortice longitudinaliter circa nucleum caro scindi in lamellas sesquidigitum latas, adsidentibus singulatim offerendas, nam multa simul, nimio opere satians, non comeditur. Est porro hominibus non tantum in deliciis; sed, qua forte inter vegetantia cætera fruitur hic fructus

æstimatione solus, etiam omnis generis animantibus acceptus: ut æque a gallina, vacca, cane & fele expetatur. Ego certe nullum in America fructum comedi avidius; etsi primo alteroque in prandio, quod noviter advenientibus etiam contigit aliis, haud valdopere placuisset. Hispanis vocatur *Peral de abogado* & Gallis *Poirier d'avocat*, id est, *Pyrus caudicis*. Anglis etiam eodem nomine *Avocado - Pear - Tree*, vel alio *Alligator - Pear - Tree*, sive *Pyrus crocodili*, venit.

Crescit passim in Caribæarum cultis; in Americæ Continente sylvestris.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

1. **SOPHORA** (*havanensis*) foliis pinnatis: foliolis numerosis, villosis, oblongo-ovatis, emarginatis. (Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 62. Flos).

Frutex erectus, quadripedalis; ramis junioribus, foliis, & pedunculis villosissimis. Folia sunt pinnata; foliolis utrinque circiter duodecim cum impari, oblongo-ovatis, obtusis, emarginatis, petiolatis, pollicaribus, lateribus revolutis. Racemus simplex, erectus, terminalis, pedalis. Flores erecti, vix odori: quibus est calyx laxus, aequalis, duplo brevior corolla flava. Vexillum oblongo-ovatum, emarginatum, lateribus conniventibus, ungue longitudine calycis. Alæ patulæ, appendicula nulla. Carina dipetala, concava, alis conformis, marginibus posticis contiguis. Filamenta apice adscendunt. Germen villosum mutatur in legumen acuminatum & longum. Reliqua congruunt characteri Linnæano.

Crescit Havanzæ passim in fruticosis apricis. Vidi florentem Januario.

1. **BAUHINIA** (*aculeata*) caule aculeato. Linn. syst. 326. (Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 31. Folium. Flos. Semen. Legumen).

Bauhinia aculeata, folio rotundo & emarginato. Plum. gen. 30, ic. 44, fig. I.

CAL. Perianthium monophyllum, ovato-oblongum, con-

cavum, antice longitudinaliter a basi ad apicem dehis-
cens, hinc reclinatum ad posticam partem, basi defle-
xum in plicam trifariam discissam, apice tridentatum,
acutum, dentibus duobus plerumque coalitis, deciduum.

COR. Petala quinque, ovali-oblonga, obtusa, leviter con-
cava, patula, subæqualia, calycem superantia, eodem-
que triplo brevioribus prædita unguibus.

STAM. Filamenta decem, subulata, adscendentia, petalis
paulo breviora, omnia fertilia, quorum novem basi le-
vissime colita, decimum superius basi liberum; alterna
longiora, situ exteriora, non ortu. Antheræ lineares,
magnæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compresso-planum, pedicella-
tum, tomentosum; desinens in Stylum subulatum, lon-
gitudine corollæ & situ staminum. Stigma capitatum,
obtusum, bifidum.

PER. Legumen oblongum, compresso-planum, acumina-
tum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, subovata, compresso-plana.

Frutex erectus, inelegans, altitudine humana; trun-
co ramisque admodum aculeatis. Folia subrotunda, apice
biloba; lobis subrotundis, obtusis. Flores magni, odo-
re levi ingratoque, petalis candidis. Calycis interdum
plica est integra, nec fissa.

Crescit frequens circa Carthagenam in sylvaticis &
fruticosis.

I. BAUBINIA (*punctata*) foliis subrotundo-cordatis,
glabris, lobis semiorbiculatis; ramulis cirrhosis.

(Pl. Americ. pict. Tab. 260, fig. 32. *Folium. Flos. Legumen*).

CAL. Perianthium monophyllum, oblongo-campanulatum,
antice non fissum, erectum, semibifidum, deciduum:
laciniis labiatis, semiovatis, concavis, erectis, longi-
tudine æqualibus; superiore angustiore & bidentata;
inferiore tridentata: dentibus subulatis, acuminatis,
erectis, æqualibus; sinibus obtusis.

COR. Petala quinque, plana, obtusa cum exiguo acumine,
longitudine æqualia, unguibus villosis calycem æquan-
tibus: quorum superius erectum, oblongum, apice pa-
tenti; duo inferiora & reliqua duo ad horum latera po-
sita obverse ovata, patentia.

STAM. Filamenta decem, soluta; quorum quinque alterna filiformia, leviter conniventia; reliqua quinque subulata, longiora, situ nec ortu exteriora, calycem æquantia, apicibus leviter conniventibus; fertilia omnia Antheræ oblongæ, conniventes.

PIST. Germen oblongum, compressulum, erectum, hirsutum, non pedicellatum; desinens in Stylum subulatum, apice adscendentem, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PER. Legumen oblongum, compresso-planum, obtusum, in parte apicis laterali acuminatum stylo, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, subovata, compressa.

Frutex scandens, humanæ altitudinis. Rami teretes, inermes, glabri, longissimi, ornati ramulis alternis postea in cirrhos mutandis; principales compressi & utrinque sulcati. Folia subrotundo-cordata; utrinque glabra; lobis subrotundis, obtusis, stipulaque intermedia instructis; figura & magnitudine Bauhiniaæ tomentosæ apud Burmannum *Zeyl. tab. 18 **, & Rheadium *Mal. I, tab. 35*, sed basi magis cordata, qualia apud Pluknetium *Phyt. t. 44, f. 6*. Pedunculi multiflori, terminales in ramulis. Florum corolla erecto-patens, e flavescenti viridis, interne punctis purpureis variegatur, unde nunc *punctatam* potius dixi quam *glabram*. Certe ad nullam Linnæanam reduci speciem potest.

Crescit Carthagenæ in sylvis & fruticetis.

I. MYROSPERMUM (*fructescens*).

(Pl. americ. pict. Tab. 118. *Ramus florens. Fructus. Semen*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, patens, marcescens; limbo levissime quinquedentato, superne introrsum protruso.

COR. papilionacea, pentapetala, caduca.

Vexillum subrotundum, obtuse emarginatum, superne concavum, patentissimum, ungue brevissimo latoque.

Alæ duæ, oblongæ, planæ, obtusæ cum exiguo acumine, patentes, longitudine vexilli, unguibus brevibus, appendicula nulla.

Carina dipetala, concava, erecta, lateribus posticis conniventibus, anticis sibi incumbentibus, hinc clausa, cæterum alis conformis.

STAM. Filamenta decem, distincta, subulata, declinata, in carina recondita, longitudine corollæ, persistentia, marcescentia. Antheræ subovales, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, pedicellatum, planum, situ staminum, desinens in Stylum subulatum, adscendentem, longitudine staminum. Stigma simplex, acutum.

PER. Capsula membranacea, oblonga, plana, obtusa cum acumine abrupto laterali, basi attenuata, apice unilocularis. non dehiscens.

SEM. pauca, reniformi-oblonga, compressa.

Frutex inelegans, parum ramosus, erectus, octo decemve pedum altitudine. Folia habet pinnata, alterna, octopollicaria, quotannis decidua, in ramis junioribus: foliolis cum impari utrinque ut plurimum septem, oblongis, obtusis, integerrimis, glabris, alternis, pollicaribus, brevi petiolo donatis. Racemi sunt laxi, subterminales, erecti, simplices bifidive; pedunculis propriis unifloris erectisque. Flores inodori, corollis ex albido roseis. Capsulæ membrana venosa, magna, e leucophæo fusca. Semen plerumque unicum, raro bina ad maturitatem perveniunt, abortantibus paucis reliquis; scatent autem balsamo odoris ingrati & fortis, sicut etiam loculamentum ipsum: unde huic plantæ nomen imposui, scilicet διὰ τὸ μέγρον τῆ σπέρματος. Flores prodeunt post nova folia; hæc vero ante fructuum perfectam maturitatem jam decidunt omnia, qui tum soli diu in frutice persistunt. Videtur Hoitziloxitl. *Hern. mex. libr. 3, cap. II* ad hoc genus pertinere.

Crescit copiose in fruticetis apricis ad pedem montis de la Popa proxime Carthagenam.

I. PARKINSONIA (*aculeata*). *Linn. syst. 326.*

(Pl. americ. pict. Tab. 119. *Ramus florens & frutescens. Dein semen*).

Parkinsonia aculeata; foliis minutis, uni costæ adnexus. *Plum. gen. 25.*

Parkinsonia aculeata, foliis minutissimis pinnatis, penna longiori compressa. *Brown. jam. I, p. 222.*

Parkinsonia aculeata, foliis mimosæ, uni costæ affixis. *Walth. hort. tab. 13.*

CAL. Perianthium pentaphyllum, receptaculo campanu-

lato insidens: foliolis lanceolato-ovatis, concavis, acutis, coloratis, reflexis, æqualibus, deciduis.

COR. Petala quinque, plana, patentissima, calyce duplo longiora; quorum quatuor ovata, ungue brevissimo; quintum superius ovato-subrotundum, ungue erecto, longissimo.

STAM. Filamenta decem, subulata, levissime declinata, ungue petali quinti paulo longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, teres, declinatum. Stylus filiformis, leviter adfurgens, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Legumen oblongum, ad semina torosum, inter eademque contractum & compressum, longum, acuminatum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, oblonga, subteretia, obtusa.

Arbor erecta, ramosa, duodecimipedalis, elegantissima. Cortex æque trunci ac ramorum diu manet viridis, nitidusque; tandem in arbore seniore subfuscus evadit & striatus. Materies est candida. Aculeos habet solitarios, subulatos, subaxillares, acuminatos, leviter recurvos, quadrilineares; in ramis senioribus sæpe ternos, intermedio fortissimo & novemlineari. Folia sunt pinnata, nitida, terna quaterna quinave ex eadem axilla; costa pedalis, lata, & compresso-plana; foliolis exiguis, oblongis, numerosis. Racemi laxi, simplices, glabri, axillares & terminales, circiter decemflori. Flores suaveolentes, flavi, petalo superiori ad basin maculis coccineis variegato. Legumina sunt e fusco lutea; quæ semina nitida ab uno ad sex continent. Sata e semine hæc arbor primo jam anno floret, celeriterque increfcit. E Parkinsoniis & Poincianis, mixte denfeque satis, ortas vidi in Martinica sepes adfpectu omnium pulcherrimas A Poinciana videtur solis fere calycis laciniis æqualibus vere distingui. Gallis nuncupatur *Genet épineux*, sive *Genista spinosa*. Ex seminibus per plurimos annos fertilibus facile in caldariis germinat, læteque excrefcit, primo anno tripedalis; sed hyemem raro sustinuit, altera æstate semper sine flore perit.

Crescit in Caribæis & in vicina Continente. Sæpius in anno floret, simulque fert maturos fructus.

2. POINCIANA (*pulcherrima*) aculeis geminis. Linn.
syst. 328.

(Pl. americ. Pict. Tab. 120. *Ramus florens*.)

Poinciana aculeata, foliis bipinnatis, floribus croceis pulcherrimis, pedunculis longis spicatis infidentibus. Brown.
jam. I, p. 225.

Senna spuria, arborea, spinosa, foliis alatis ramosis seu decompositis, flore ex luteo & rubro specioso. Sloan.
hist jam. 2, p. 49.

Crista pavonis. *Rumph. amb.* 4, p. 53, t. 20.

Crista pavonis flore elegantissimo variegato. *Burm. zeyl.* 79.

Frutex pavoninus, Crista pavonis. *Breyn. cent.* 61, t. 22.

Flos pavonis. *Merian. sur.* p. 45, t. 45.

Tsietti-mandaru. *Rheed. mal.* 6, p. 1, t. 1.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, receptaculo campanulato infidens, deciduum: foliolis oblongis, obtusis, concavis, laxis, patentibus: infimo fornicato pauloque longiori.

COR. Petala quinque, subrotunda, plana, crenata, patentissima, calycem superantia, desinentia in unguem longum; quorum duo inferiora divaricata; quintum superius paulo minus reliquis, magis erectum, difforme, ungue longissimo canaliculato.

STAM. Filamenta decem, setacea, basi hirsuta, petalis duplo longiora, declinata, arcuata superiora versus, quorum supremum pedicellatum, margini receptaculi infidentia. Antheræ ovales, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compressum, declinatum, calyce brevius, ortum e fundo receptaculi. Stylus setaceus, situ & longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Legumen oblongum, compresso-planum, obtusiusculum, uniloculare, bivalve, dissepimentis quasi transversis.

SEM. plura, subovata, obtusa, compresso-plana.

Frutex erectus, octopedalis, pulcherrimus, caulibus e radice interdum pluribus emissis. Aculei adsunt in ramis senioribus, rarissime in junioribus, sæpe omnino absentes in quibusdam. Flores speciosissimi, e croceo & coccineo variegati, sapore atque odore nauseosis. Hi, infusi potatque theæ potionis adinstar, vi pollent aperi-

te, audiuntque febrifugi. Semina immatura a pueris barbarisque cruda comeduntur. Gallis appellatur *Poinciade* nec non *Fleurs de Paradis* seu flores paradisi. Vindobonæ sæpe floruit. Datur varietas floribus omnibus ex croceo unicoloribus.

Crescit vulgaris in Caribæis.

2. POINCIANA (*bijuga*) aculeis solitariis; foliis emarginatis. Linn. *syst.* 328.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, receptaculo campanulato compresso insidens, deciduum: foliolis oblongis, obtusis; quorum quatuor plana, laxa, reflexa, quintum inferius concavum, longius, patentissimum.

COR. Petala quinque, obtusa, plana, margini receptaculi insidentia, calyce paulo longiora; quorum duo inferiora oblonga, declinata, utrinque a foliolo calycis quinto divergentia; sequentia duo obverse ovata, patentissima, quintum superius subrotundum, reflexum.

STAM. Filamenta decem, subulata, basi hirsuta, inter petala inferiora declinata, margine receptaculi inserta, longitudine corollæ; quorum superius brevi insidet peridicello. Antheræ ovatae, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compressum. Stylus subulatus, declinatus, staminibus paulo longior. Stigma simplex, obtusum.

PER. Legumen oblongum, compresso-planum, obtusiusculum, uniloculare, bivalve, dissepimentis quasi transversis.

SEM. pauca, compressa.

Arbuscula erecta, ramosa, inelegans, interdum viginti quinque altitudine pedes superat. Cortex nigricans. Aculei subulati, validi, acuminati, axillares, solitarii, semipollicares, sæpe absentes. Folia sunt bijuga; costæ pollicari; foliolis emarginatis, glabris, plus minus obverse cordatis, sæpe difformibus. Pedunculi multiflori e tuberculis ramusculorum egrediuntur. Flores lutei, in odori, præcedentibus duplo minores.

Crescit frequens in Curaçao, locis saxosis, glareosis, aridis.

3. POINCIANA (*coriaria*) caule inermi; racemis spicatis. (Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 33. Flos. Legumen. Semen).

Siliqua arboris Guatapanæ ex Curaçao insula. *Breyn. cent. pag. 58, fig. 5.*

CAL. Perianthium pentaphyllum, receptaculo campanulato compresso infidens, deciduum: foliolis oblongis, obtusis, laxis, reflexis; quorum quatuor plana; quintum infimum longius reliquis & concavum.

COR. Petala quinque, calyce vix longiora, margini receptaculi infidentia; quorum quatuor subrotunda, concava, æqualia, integerrima, erecta; quintum superius difforme, reflexum, lateribus conniventibus.

STAM. Filamenta decem, subulata, inferne hirsuta, inferiora versus leviter arcuata, petalis duplo longiora, margini receptaculi infidentia. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compressum, ortum in fundo receptaculi. Stylus filiformis, longitudine & situ staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Legumen oblongum, compressum, obtusiusculum, lateraliter incurvum, latere interiori concavum, exteriori convexum, spongiosum, submultiloculare, legumine inter semina connato.

SEM. solitaria, pauca, subovata, compressa.

Arbor elegans, comosa, ramosissima, tota perpetuo inermis, quindecim pedes alta. Cortex nigricat, adspersiturque punctis saturate leucophæis. Folia sunt duplicato-pinnata, ad ramulorum extremitates numerosa: pinna communi sesquipollicari; partialibus pollicaribus, sex circiter paribus cum impari: foliolis circiter duodecimjugatis sine impari, oblongis, obtusis, glabris, integerrimis, bilinearibus. Pedunculi communes spicam densam formant, prodeuntque in extremis ramulis; propriis brevissimis, unifloris, numerosis. Flores parvi subflavescent, odore præditi leviusculo. Legumina fusca matura ab Hispanis & barbaris adhibentur ad condensanda coria, iisdem nuncupata *Libidibi*.

Crescit in Curaçao & Carthagenæ frequens; in limosis præsertim inundatisque maritimis; ad salinas.

I. HYMENAEA (*Courbaril*). *Linn. syst. 326.*

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 95. *Fructus*).

Hymenæa foliis geminatis, parallelis, paginis inæqualibus, racemis terminatricibus. *Brown. jam. I, p. 221.*

Conrbaril bifolia, fructu pyxidato. *Plum. gen. tab. 36.*
Ceratia diphylos antegoana, ricini majoris fructu nigro,
 filiquæ grandi incluso. *Plukn. alm. 96, t. 82, f. 2.*

Arbor filiquosa, ex qua gummi Elemi *Bauh. pin. 404.*
Jetaiba. Pis. bras. l. 4, c. 8. Marcgr. bras. l. 3, c. 5.

Arbor vasta, trunco sæpe altissimo, coma ampla,
 cortice satis glabro & fusco. Materies est durissima, no-
 dorum fere expers, coloris badii, polituræ idonea, pon-
 derosissima ut pes cubicus circiter centum libras pendat.
 Hinc ad varium usum adhibetur, ad supellestem, im-
 primis vero ad dentes rotarum in machinis, quia simul haud
 facile dissilit. Folia sunt bijuga, glabra, saturate viren-
 tia, lanceolata, acuta, superne ad invicem incurvata.
 Flores inodori, papilionacei cum filamentis distinctis,
 flavi. Legumina oblonga, compressa, badia, lignea, se-
 mipedalìa. Implentur farina flavescente, subpulposa, dul-
 ci, odoris mihi ingrati, eduli; in qua semina pauca ni-
 dulantur. Emitterit truncus ex cortice gummi pellucidum,
 flavescent, sed plane inodorum.

Crescit in Martinicæ sylvis.

I. ANACARDIUM (*occidentale*). *Linn. syst. 318.*

(*Pl. americ. pict. Tab. 121. Ramus florens & fructescens.*
Nux cum nucleo dissecta).

Anacardium fructu obverse ovato, nuce reniformi, rac-
 mis terminalibus. *Brown. jam. I, p. 226.*

Pomifera seu potius *prunifera indica*, nuce reniformi.
Catesb. car. 3, p. 9, t. 9.

Cassuvium cadju. *Rumph. I, p. 177, t. 69.*

Acaju. Pis. bras. l. 4, c. 6.

Kapa-mava. Rheed. mal. 3, p. 65, t. 54.

CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis ova-
 to-acuminatis, concavis, erectis.

COR. Petala quinque, lanceolato-linearìa, acuta, plana,
 calyce duplo longiora, inferne erecta, semireflexa.

STAM. Filamenta decem, capillaria, erecta, calyce bre-
 viora; quorum unum sterile duplo reliquis longius. An-
 theræ subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subrotundum. Stylus subulatus, incur-
 vus, fere longitudine corollæ. Stigma obtusum, ob-
 liquum.

PER. nullum. Receptaculum obverse ovato-turbinatum, maximum, carnosum, nitidum.

SEM. Nux reniformis, glabra, magna, ad apicem receptaculi posita. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor elegans, vigintipedalis; coma in cultis concinna, in incultis neglecta; trunco rarius sesquipedem diametro excedente; ramis fulcratis & inæqualibus. Folia sunt coriacea, subovata, nitida, integerrima, petiolata, alternatim sparsa. Panicula: corymbosæ, diffusæ, terminalesque, continent flores numerosos parvos & suaveolentes, receptaculo insidentes oblongo vix a pedunculo distinguendo. Corolla est rubra. Stamina gaudent plerique decem, quorum unum perpetuo antheris caret: frequenter dumtaxat sunt octo, fertilia omnia; vel istiusmodi septem. Quandoque etiam inveni flores mere fœmineos, in quibus omnia stamina desiderabantur: unde quodammodo polygama stirps dicenda foret. Stigma ferme antheram refert. Illico post floris peractam fœcundationem germen increfcit in nucem reniformem, brevi tempore volumen debitum adepturam. Tunc tandem elongari receptaculum augerique incipit, antea tenue adeo, ut pedunculi credi pars potuisset. Magnitudine autem figuraque pyri habitum mediocris acquirit; viride in principio, sub finem coccineum aut flavum aut ex utroque belle mistum, pro varia, opinor, solis irradiatione. Carnem habet albam fibrosam spongiosam & succulentam, præditam, si perfecte matura, sapore vinoso acidulo dulci gratissimoque, alias austero dentesque hebetanti. Succus solet exsugî; abjiciturque, solvi quæ renuit substantia. Sunt tamen, qui integra devorent receptacula. Nux oleo scatet valde caustico & hinc venenatissimo; quod labia, palatum, totumque adeo os incaute gustantis inflamat, tumefacit, & summo cum dolore excoriat. Hæc candelæ accensæ proxime admota, spectaculo singulari ignes artificiosos imitatur; aëre nimirum contento, per vim caloris elastico reddito, summo impetu quaquaversum inflammatum oleum expellente. Nuclei sunt candidissimi, pelli-cula vestiti subsusca, teneri, & dulces. Incolæ nuces cultello in binos lobos separant, quibus divisos etiam nucleos eximunt, frigidæque imponunt; quo fit, ut adhærens forte olei caustici portio abluatur. Sic præparati impune

comeduntur, ac sapore omnibus fortasse nucleis præcipiunt palmam. Alii nucleos leviter assant, interque bel-laria in mensis apponunt. Potest etiam ex illis componi Chocolatæ dictæ potionis species, quæ satis arridet palato. A colore receptaculorum atque volumine variis alias atque alias numerant Americani species, quæ mihi meræ visæ fuerunt varietates a soli discrimine situsque ortæ. Gallis vocatur *Acajou* vel *Pommier d'Acajou*.

Crescit in Caribæis & in vicina Continente.

I. HEISTERIA (*coccinea*). *Linn. syst.* 336.

(Pl. A. P. Tab. 122. *Ramus fructescens*).

Borbonia fructu oblongo nigro, calyce coccineo. *Plum.* gen. 4.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, quinquefidum, acuminatum, parvum, decolor, persistens.

COR. Petala quinque, ovata, concava, acuta, patentia.

STAM. Filamenta decem, ovata, acuta, plana, erecta, alterna breviora. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen subrotundum, depressum. Stylus brevius, erectus. Stigma obtusum, quadrisidum.

PER. Drupa oblonga, apice depresso, insidens calyci colorato & maximo.

SEM. Nux ovalis, obtusa. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor inelegans, ramosa, vigintipedalis. Folia oblonga, integerrima, apice attenuata in acumen falcatum, nitida, breviter petiolata, alterna, semipedalia. Flores parvi, pedunculati, axillares, corollis albis. Calyx in flore parvus & viridis; in fructu coccineus, limbo maximo & patentissimo, laciniis subrotundis brevibus & obtusissimis. Incolis vocatur *Bois perdrix* sive Arbor turturum, ob fructus turturibus amatos. Quum Plumerianum *Borboniæ* genus, altera ejusdem specie vere relata ad *Laurum*, alterius (de qua hic agimus) ignorato huc usque fido caractere, in aliam longe familiam fuerit translatum, aliunde etiam *Heisteriæ* nuperum genus cum nunc sub *Polygala* militet; distinctam hanc a cæteris plantam in eruditi hujus viri memoriam nominatam *Heisteriam* volui.

Crescit in sylvis densis Martinicæ ad torrentes. Floret Febuario & Martio. Fert fructum Junio.

I. SWIETENIA (*Mahagoni*). *Linn. syst.* 332.

Cedrela foliis pinnatis, floribus sparsis, ligno graviore.
Brown. jam. 2. p. 158.

Arbor foliis pinnatis, nullo impari alam claudente, nervo ad latus unum excurrente, fructu anguloso magno, semine alato instar pinus. *Catesb. car. 2, pag 81, t. 81.*

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, obtusum, minimum, quinquesidum, deciduum.

COR. Petala quinque, obverse ovata, concava, obtusa, patentia.

Nectarium monophyllum, cylindricum, erectum, longitudine corollæ, ore decedentato acutoque.

STAM. Filamenta decem, vix conspicua, nectario infra dentium divisuras inserta. Antheræ oblongæ, erectæ, non superantes nectarium.

PIST. Germen ovatum. Stylus subulatus, erectus, longitudine nectarii. Stigma capitatum, depresso-planum.

PER. Capsula ovata, maxima, obtusa, quinquelocularis, quinquevalvis; valvulis ligneis, crassissimis, a basi dehiscentibus.

SEM. plurima, compressa, imbricata; aucta ala membranacea, oblonga, obtusaque. Receptaculum oblongum, obtusum, maximum, quinquangulare; quinquemulcatum.

Arbor hæc procera & ramosissima coma ampla nitidaque spectabilem se reddit. Materies ejus rubra, dura, ponderosa, polirique perquam idonea, suppellectilem præbet Americanis, præprimis vero Anglis, pulcherrimam satisque omnibus notam. Folia habet pinnata, reclinata, alterna, nitida, octopollicaria, in ramis junioribus numerosa; foliolis sine impari utrinque ut plurimum quatuor, sæpe tribus, rarius quinque, falcato-lanceolatis, integerimis, acuminatis, retrorsum inflexis, petiolatis, oppositis, sesquipollicaribus. Racemi subcorymbosi, plus minus octoflori, axillares, solitarii, bipollicares, flores albicantes parvosque gerunt. Capsulæ cortex est coloris ferruginei. Flos itaque Meliæ, & fructus Cedrelæ a basi dehiscens, distinctum genus possunt. Hoc in honorem Viri illustrissimi Gerardi L. B. a Swieten dixi *Svieteniam*; hujus enim plurima ut præteream nec peritura unquam in scientias merita, id unum juvat commemorasse, quanto illi etiam ipsa Flora devincta sit beneficiis qui apud

AUGUSTISSIMAM AUSTRIAE DOMINAM consilio suo effecit, ut Botanico horto elegantissimo aucta sit alma Universitas Vindobonensis.

Crescit in Caribæis majoribus. Floret Decembri.

TRICHILIA.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, quinquepartitum, acutum, deciduum.

COR. Petala quinque, oblonga, plana.

STAM. Filamenta decem, oblonga, plana, acuminata, erecta, petalis paulo breviora, simul cylindrum formantia. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen subovatum. Stylus erectus, staminibus brevior. Stigma capitatum obtusum.

PER. Capsula subrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. solitaria, vestita pellicula pulposa.

I. TRICHILIA (*spondiodes*) foliis pinnatis; foliolis intermediis majoribus.

Trichilia hirta. Linn. *syst.* 332.

Trichilia subhirsuta, foliis pinnatis ovatis, racemis alaribus. Brown. *jam.* I, p. 278.

Eunonymus caudice non ramoso, folio alato; fructu rotundo tripyreno. Sloan. *hist. jam.* 2, p. 103, t. 210, f. 2 & 3.

Arbuseula decempedalis vel multo humilior, caudice erecto & in paucissimos ramos diviso. Folia pinnata glabra aut subhirsuta, pedalia, alternatim sparsa in extremitatibus ramorum: foliolis utrinque circiter decem cum impari interdum deficiente, lanceolato-ovatis, obtuse acuminatis, integerrimis, petiolatis, bipollicaribus intermediis gradatim majoribus. Racemi axillares, solitarii, in floribus tripollicares, in fructibus sæpe semipedales; pedunculis simplicibus vel ramosis. Flores inodori parvi, triginta circiter in eodem racemo. Calyx semiquinquesidus, patenti-planus, minimus. Petala albicantia, patentia. Filamenta interne hirsuta. Germen villosum, stylo crasso. Capsula subfusca, trifurcata. Semina in fructibus majoribus in eodem loculamento interdum bina, mutuo incumbentia, vel alterum ad latus alterius. Gallis vocatur *Mombin batard* sive *Spondias spuria*.

Crescit in Domingo, Jamaica, & Carthagenæ. Floret præcipue Novembri.

2. *TRICHILIA* (*glabra*) foliis pinnatis, foliolis extimis majoribus. *Linn. syst.* 332.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 35. *Folium*).

Arbor procera, ramosa, comosa, odorem spirat foetidum ingratiſſimumque. Habet folia pinnata, nitida, alterna, & numerosa; costa tereti, utrinque levissime alata, quinquepollicari; foliolis utrinque tribus aut duobus cum impari, obverse ovatis, basi attenuatis, integerrimis, obtusissimis, vix petiolatis, exterioribus gradatim majoribus. Racemi axillares, brevissimi. Capsulae globosae, virentes.

Crescit circa Havanam in sylvis montosis.

3. *TRICHILIA* (*trifolia*) foliis ternatis. *Linn. syst.* 332.

Laefl. hisp. 188.

(Pl. americ. pict. Tab. 123. *Ramus frutescens. Dein capsula expansa in suas valvulas, & duo semina*).

Arbor quindecimpedalis, erecta, tota odore praedita levi ingratoque. Materies albicans. Cortex e leucophaeo fuscus. Rami numerosi, teretes, inordinati, ex ipso prope terram saepe trunco, patentes. Folia ternata, nitida, alterna, numerosa, petiolo vix pollicari; foliolis obverse ovatis, basi cuneiformibus, integerrimis, obtusissimis, sessilibus, medio multo lateralibus longiori. Racemi axillares, brevissimi, plus minus sexflori. Flores parvi; calyce campanulato, erecto, quinquedentato; petalis albicantibus, erectis, calyce triplo longioribus. Capsulae virides cum punctis e fusco leucophaeis, primum perfecte globosae, tandem trifurcatae. Semina solitaria, hinc convexa, illinc angulata; pellicula coccinea. Servae afrae radicibus hujus arbusculae in decocto utuntur, quibus abortum sibi procurant. Curaçaviensibus vocatur *Kerseboom* seu *Cerasus*, etsi nihil commune cum *Ceraso* habeat. Hispanis etiam audit *Ceraso macho* seu *Cerasus mas*. Magna illi est cum priore affinitas.

Crescit in Curaçao in locis gramineis siccis; & in vicina Continente. Floret Aprili & Majo.

4. *TRICHILIA* (*terminalis*) racemis terminalibus.

Arbor vigintipedalis. Rami numerosi, diffusi, ad terram fere usque reclinati. Folia pinnata, nitidissima, novempollicaria, alterna, numerosa: foliolis utrinque tribus cum impari, lanceolatis, obtusis, integerrimis,

petiolatis, bipollicaribus. Racemi paniculati, terminales, plures. Flores subfoetentes, numerosissimi, structura Meliæ flores mentientes; calycis laciniis profunde dissectis, ovatis, concavis, acutis, patentissimis; filamentis decem primo intuitu unum constituere corpus visis, revera tamen distinctissimis; germine corpori glanduloso, subrotundo semiimmerso; stylo subulato; stigmatibus crasso. Unicam hujusmodi arborem haud procul ab oppido Kingston juxta viam inveni Januario florentem; quam postea, fructus examinandi causa denuo quæsitam, radice tenui amputatam ablatamque dolui.

Crescit in Jamaica.

I. ZYGOPHYLLUM (*arboreum*) caule aboreo; foliis pinnatis. Linn. *syst.* 333.

(Pl. americ. pict. Tab. 124. *Ramulus florens cum fructu*).

Arbor hæc est speciosissima, quadraginta pedes alta, & coma densa amplissima elegantique conspicua. Truncus insistit erecto & sexpedali. In ramusculos dividitur numerosos, oppositos vel dichotomos. Folia habet pinnata, nitida, opposita, numerosissima: costa tripollicari abrupta: foliolis utrinque sex septemve, oblongis, integerrimis, obtusis, sessilibus, alternis, pollicaribus. Racemi sunt laxi, oppositi, sæpe dichotomi, axillares & terminales. Flores inodori, magni, speciosi; quibus calyx e viridi flavescit. Petala sunt fulva, subrotunda, ungue longitudine calycis. Nectararii squamæ hirsutæ, in filamentis superioribus sensim majores, in supremo maxima. Stamina connivent. Germen basi atteruatur in pedicellum longum, crassum, & quinesulcatum. Capsula abit in alas quinque membranaceas & maximas. Quando floret hæc arbor, adspectum præbet jucundissimum; floribus videlicet numerosissimis undique obtegentibus comam densam & lætissime virentem. Folia ante florum eruptionem incauto imponunt facile, ac si forent duplicato-pinnata. Incolis dicitur *Guayacan*, quo apud illos generico nomine appellantur omnia ligna dura, materiaturæ aptissima. Fertur etiam ipsius truncus sub terra sepultus in lapidem mutari, nec unquam corrumpi.

Crescit Carthagenæ in vallibus sylvaticis; & passim in sylvis arenosis maritimis. Floret Julio.

I. MELASTOMA (*discolor*) foliis integerrimis, quinque-

nerviis, oblongo-ovatis, glabris, margine lævibus.
Linn. *syst.* 337.

(Pl. americ. pict. Tab. 125. *Ramus florens*).

Grossularia plantaginis folio apicibus candidis & falcatis.
Plum. *ic.* 42, f. 1.

Grossulariæ fructu non spinosa, malabatri foliis subtus niveis, fructu racemoso in umbellæ modum disposito.
Sloan. *hist. jam.* 2, t. 198, f. 1.

Arbor americana quinquenervia, comantibus flosculis, foliis amplissimis glabris, prona parte albicantibus. Pluk. *alm.* 40, t. 264, f. 4.

CAL. Perianthium monophyllum, persistens, basi subrotundum & germi circumnatum, hinc in collum coarctatum; desinens in limbum quadrangularem campanulatum, patentem, quadridentatum, angulis fornicatis.

COR. Petala quatuor, oblonga, truncata, concava, erecta, calyci inserta, eodemque duplo longiora.

STAM. Filamenta octo, subulata, compressa, erecta, calyci inserta, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, extra corollam declinata.

PIST. Germen subrotundum, tomentosum, subinferum. Stylus subulatus, erectus, staminibus longior. Stigma simplex, obtusum.

PER. Bacca subglobosa, coronata limbo calycis, quadrilocularis.

SEM. numerosa, minima, angulosa, nidulantia.

Arbor quindecimpedalis, habitu congenerum. Rami subreclinati, cinerei, juniores tomentosi. Folia ovata, acuminata, integerrima, margine interdum levissime crenata, facie virentia glabraque, dorso leucophæa ac tomentosa, quinquenervia, nervis interioribus ante basin coadunatis, petiolata, opposita. Racemi ramosi, subcy-mosi, tomentosi, terminales, bini. Flores parvi, inodori, petalis flavis. Baccarum succus purpureus.

Crescit in sylvaticis Martinicæ. Martio floret.

2. MELASTOMA (*septemnervium*) foliis septemnerviis.

Arbor erecta, habitu congenerum. Folia ovata, acuta, subtus tomentosa, venis parallelis transversis insignita nervisque septem. Floret decandri.

Crescit in sylvis montosis Martinicæ.

1. SAMYDA (*decandra*) floribus decandris.

CAL. Perianthium monophyllum, interne coloratum. Tubus campanulatus, decemstriatus. Limbus quinquefidus: laciniis ovatis, planis, patentissimis, duabus acumine auctis, reliquis obtusis.

COR. nulla.

Nectarium monophyllum, cono truncato æmulum, decemstriatum, fere longitudine calycis, cujus limbo ad basin insertum, ore obtuse decemdentato.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ decem, oblongiusculæ, erectæ, parvæ, dentibus nectarii insidentes.

PIST. Germen ovatum, villosum. Stylus subulatus, erectus, longitudine nectarii. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Capsula subrotunda, quadrifurcata, coriacea, crassa, unilocularis, quadrivalvis.

SEM. plurima, subovata, obtusa, basi foraminulo notata, affixa internæ parti valvularum, obvoluta pellicula pulposa. Hinc receptaculum nullum.

Frutex inelegans, quinquepedalis, erectus. Flores interni nivei, externe virentes, odorem late spirantes suavissimum, floribus Citri æmulum. Mense Junio vidi florentem, foliis omnino destitutum; sed numeri staminum constantissima diversitas hanc & subsequenter abunde distinguit.

Crescit in insula sancti Martini in rupibus fruticosis maritimis.

2. SAMYDA (*ferrulata*) floribus octodecandris. *Lin. syst.* 341.

Guidonia ulmi folio, flore niveo. *Plum. ic.* 146, f. 2.

Frutex erectus, tres quatuorve pedes altus. In hoc folia pariter adsunt cum floribus. Sunt hi inodori, duplo præcedentibus majores, nectario octodecim dentibus totidemque antheris instructo. Capsula sæpius quinquevalvis. Posset etiam hoc genus in Monadelphia forte locari; ut nectarium haberetur pro filamentis coalitis.

Crescit in Domingo, in collibus fruticosis. Flores Novembri.

CASEARIA.

CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis oblongis, planis, coloratis, patentissimis.

COR. nulla.

Nectarium e foliolis oblongis, obtusis, hirsutis, sub-
erectis, staminibus duplo brevioribus, alternoque cum
iisdem situ.

STAM. Filamenta octo vel decem, subulata, suberecta,
calycem non superantia. Antheræ oblongæ, incum-
bentes.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus,
longitudine staminum. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Capsula subrotunda, obtusa cum exiguo acumine e
styli parte residua, obtuse trigona, unilocularis, coria-
cea, crassa, trivalvis.

SEM. plura, ab invicem compressa, hinc angulata, val-
vulis affixa, in pulpa molli. Receptaculum nullum.

Caseariam a Samyda adhucdum separo propter caly-
cem nectariumque monophylla in Samyda, pentaphylla in
Casearia; unde floris longe alius exoritur habitus.

1. CASEARIA (*nitida*) inermis; floribus octandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 126. Ramus florens. Tum calyx
discissus expansusque cum staminibus & nectario).

Arbuscula, quindecim-pedalis. Rami numerosi, in-
ermes, horizontaliter patentes, jam mox supra terram
e trunco emissi. Folia ovata, obtusa, crenato-serrata,
nitida, breviter petiolata, alterna, sesquipollicaria, in
ramulis dumtaxat viridibus junioribus; cæterum valde va-
riantia, præprimis magnitudine; etenim in insula Mango,
ubi copiose crescit, inveni sæpe oblonga illa, in acumen
desinentia obtusum, & quadripollicaria: &c. Racemi ra-
mosi, corymbosi, axillares, alterni, pollicares, sursum
versi. Flores albidii, parvi. Capsula rubicunda aut atro-
purpurea pulpam continet colore coccineo tingentem, &
semina plerumque duo, interdum unicum, rarius plura.
Calycis in hac specie foliola sunt obtusa. Plantam hanc,
distinctum genus constituentem, nominavi in memoriam
Joannis Casearii in civitate Cochinenfi ecclesiæ Batavæ mi-
nistri, qui Horti Malabarici stirpium descriptiones ador-
navit, egregie hinc de Botanica meritis.

Crescit passim Carthagenæ in fruticosis.

2. CASEARIA (*aculeata*) aculeata; floribus octandris.

Samyda spinosa. Linn. syst. 340.

Guidonia aurantii foliis, aculeata. Plum. ic. 147, f. I.

Arbuscula septempedalis. Rami numerosi, inordi-

nate dispositi, ex ipso etiam supra terram orti truncati, juniores inermes, seniores armati aculeis solitariis subulatis rarisque. Folia ovata, utrinque acuta, leviter serrata, glabra, petiolata, alterna, numerosa, sesquipollicaria, ad distantias quadrilineares ab invicem remota. Pedunculi uniflori, brevissimi, circiter duodeni in eadem ala. Flores candidi obsident totos ramos juniores. Calycis foliola obtusa. Capsula e purpureo virescit, & pulpam continet tingentem colore aurantio. Semina plura, ovata, acuta. In valvularum pariete interno per stigmata totidem alba spectatur varius seminum numerus.

Crescit copiose in montosis suffruticosis Domingo.

3. CASEARIA (*parviflora*) floribus decandris.

Samyda parviflora. Linn. *syst.* 340. *Laefl. it.* 260.

(Pl. americ. pict. Tab. 127. *Ramulus florens*).

Arbuscula quindecimipedalis, erecta. Rami diffusi, tenues, inermes. Folia ovato-acuminata, obtusa, serrata, glabra, petiolata, alterna, pollicaria, in ramis junioribus virentibus. Pedunculi uniflori, aggregati, in ramis aphyllis senioribus. Flores candidi, numerosi. Calycis foliola acuta. Non vidi fructum.

Crescit in montibus sylvaticis circa vicum Case-Pilote in Martinica. Vidi florentem Aprili.

4. COPAIFERA (*officinalis*). Linn. *syst.* 341.

(Pl. americ. pict. Tab. 128. *Ramus florens*.)

Copaiba. *Marcgr. bras. l. 3, c. 17.* *Pis. bras. l. 4, c. 4.*

CAL. nullus.

COR. Petala quatuor, ovato-lanceolata, concava, acuta, patentissima.

STAM. Filamenta decem, filiformia, arcuata versus stylum, corolla paulo longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen rotundum, compresso planum, pedicellatum. Stylus filiformis, incurvus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. globosum, styli parte acuminatum, . . .

SEM.

Arbor hæc est procera, comosa, atque elegans. Rami ultimi ad axillas sunt flexuosi, & vestiuntur cortice glabriusculo coloris e cinereo fusci. Folia habet pinnata, alterna; costa tereti & quadripollicari; foliolis absque impari utrinque tribus aut quatuor, lanceolato-ovatis, in

acumen obtusum desinentibus, integerrimis, nitidis, subcoriaceis, venis plurimis oblique adscendentibus, nervo medio subtus prominente ferrugineo, breviter petiolatis, duos tresve pollices longis, pagina interiore ferme duplo angustiore; supremis duobus oppositis, altero ex his non raro deficiente, ut tum pinnata cum impari quis crederet; reliquis alternis. Racemi axillares, solitarii, patentes, stricti, teretes, longitudine pinnarum; dividuntur laxè in pedunculos communes laterales alternos, sesquipollicares, circiter octo: dense quibus insident flores albi. Germen increescens ex applanato in globosum convertitur. Fructum non vidi maturum, de quo consulatur Marcgravius. Ex trunco inciso effluit balsamum illud celebre, quod *Copaivæ* audit. Hujus folius per vitellum ovi aquæ immisti usu interno; una sæpe cum ejusdem meri in urethram injectione, gonorrhœa liberare se aliquibus in locis Americani empirice solent, & plures ipse liberatos vidi. Crescit hæc arbor frequens circa oppidum Tolu triginta distans Carthagena leucis, promiscue cum arboribus illis, quæ balsama Tolutanum, Peruvianum, aliaque fundunt. Peruvianum enim perperam tale vocatur, quod in Peruvix regno nuspiam occurrit: sed olim ex Terra Firma istuc translatum, quum tandem e Peruvia in Europam recta portaretur, creditum ab Europæis fuit nasci in Peruvia, atque exinde nomen obtinuit. Hæc ab incolis habui, penes quos sit fides. Mihi desideratas has stirpes conspiciere atque examinare, quantumvis vicino, & utcumque cupienti, fors mea negavit.

Vidi hospitantem in Martinica circa vicum Carbet, e Continente olim translata.

TRIGYNIA.

I. *ERVTHROXYLUM* (*areolatum*) foliis obverse ovatis.

Linn. syst. 357.

(Pl. americ. pict. Tab. 129. *Ramulus florens. Dein nux transverse dissecta. Tota drupa*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, acutum, quinquepartitum, parvum, persistens.

COR. Petala quinque, ovalia, obtusa, leviter concava, patentissima.

Nectarii squamæ quinque, latæ, basi concavæ, ad apicem incisæ, erectæ, coloratæ, duplo breviores petalis, ad quorum basin accretæ.

STAM. Filamenta decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ, basi connexa membrana campanulata & truncata. Antheræ subrotundæ, incumbentes.

PIST. Germen ovale, membrana filamentorum paulo longius. Styli tres, filiformes, patentes, longitudine staminum. Stigmata oblongo-capitata, obtusa.

PER. Drupa oblonga, obtusa, obsolete trigona.

SEM. Nux oblonga, obtuse quadrangularis, lateribus duobus proximis duplo angustioribus, unilocularis. Nucleus oblongus, compressus.

Arbor duodecimpedalis, ramis diffusis, patentibus, numerosis, stricis, sæpe vel mox supra terram e trunco ortis, cortice vestitis saturate fusco. Materies est e fusco leucophæa & solida. Folia sunt obverse ovata, rarius subrotunda, emarginata, integra, nitida, facie virentia, dorso leucophæa tribusque lineis longitudinalibus basi & apice unitis (interdum absentibus) insignita, alterna, petiolata, sesquipollicaria. Pedunculi uniflori, breves, in ramulis lignosis aggregati. Flores numerosissimi, integros sæpe ramulos obtegentes, diametro ferme semipollicari, petalis candidis, odorem spirantes suavissimum nec multum absumilem Narcisso Jonquillæ, at leniorem facileque evanidum. Fructus mollis, ruber, nulli animali, quoad mihi visum fuit, expetitus, succo rubro. Suspicerer, esse hanc Brownei Erythroxylum primum, nisi color obstaret materiæ, nunquam ad rubedinem vergentis, quam data opera pluries examinavi.

Crescit passim in maritimis arenosis circa Carthaginam. Floret Aprili, Majo, & Junio.

2. **ERYTHROXYLUM** (*havanense*) foliis ovatis. *Lin. syst.* 357.

(Pl. A. P. Tab. 130. *Ramulus fructescens*).

Frutex tripedalis, habitu omnino prioris: sed folia sunt ovata, obtusa, integerrima, subtus lineis nullis notata. Fructus aurantii. Vix arbitror, posse hanc stirpem præcedentis varietatem esse.

Crescit Havanæ in rupestribus maritimis.

1. **MALPIGHIA** (*angustifolia*) foliis lineari-lanceolatis,

fetis decumbentibus utrinque rigidis; pedunculis umbellatis. *Linn. syst.* 356.

Frutex humanæ altitudinis; foliis acuminatis, oppositis, numerosis; floribus e roseo albis; fructu a me non viso.

Crescit in insulæ sancti Martini fruticetis rupestribus. Vidi florentem Junio.

2. MALPIGHIA (*martinicensis*) foliis ovatis, subtus fetis decumbentibus rigidis.

Arbuseula hæc præfecte congruit habitu cum Malpighia glabra, a qua folis fetis distingui potest, & sapore fructus minus grato; adeoque a Malpighia urente vel folis foliis est distincta. Omnium vero, quæ urunt, congenerum hæc est urentissima. Edules quidem Malpighiæ omnes fructus habent; at folæ glabra urensque in usu receptos. Hujus insulsi pueris barbarisque crudi expetuntur; illius aciduli, & sapore quodam singulari præditi, in saccharo cocti in mensis apponuntur; crudi negligi solent. At ego olim per arenosa maritima Venezuelæ iter faciens, & siti pæne exhaustus, ad quam sedandam nulla aqua aderat, una cum duobus fociis copiam ingentem crudorum horum devoravi absque ulla subsequuta noxa.

Crescit in fruticetis Martinicæ.

3. MALPIGHIA (*nitida*) foliis lanceolatis, utrinque glabris; racemis axillaribus. *Linn. syst.* 356.

Arbuseula erecta; foliis oppositis, abeuntibus in acumen obtusum, quadripollicaribus; stylo in flore unico. Semina glabra, plerumque bina.

Crescit Carthagenæ in fruticetis apricis.

4. MALPIGHIA (*diphylla*) foliis ovalibus, glabris; racemis terminalibus.

Frutex erectus, octopedalis. Folia integerrima, opposita. Racemi simplices, bipollicares, in ramulis diphyllis. Flores flavi. Baccæ rubræ.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis maritimis.

5. MALPIGHIA (*odorata*) foliis ovatis, emarginatis, utrinque tomentosis; racemis axillaribus.

(Pl. A. P. Tab. 260, fig. 36. Flos. Fructus Folium.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, minimum, persistens: foliolis ovatis, concavis, obtusis, conniventibus.

Glandulæ nectareæ oblongæ, utrinque obtusæ, cal-

losæ, binæ cuilibet calycis foliolo subjectæ, quarum quatuor in binas coalitæ.

COR. Petala quinque, reniformi-subrotunda, planiuscula, crenata, unguibus longis linearibus imposita; quorum quatuor inter calycis foliola deorsum reflexa, quintum patens.

STAM. Filamenta decem, subulata, æqualia, basibus latiusculis, conniventi-erecta, calyce duplo longiora. Antheræ magnæ, subquadratae.

PIST. Germen subrotundum. Stylus unicus, subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum, patens.

PER. Bacca subrotunda, sulco longitudinali circumdata, unilocularis.

SEM. duo, hinc convexa, inde plana, glabra.

Frutex octopedalis, erectus. Folia obtusa, integerrima, opposita, tripollicaria. Racemi oppositi. Flores suaveolentes, odore Lupinum luteum referentes; petalis flavis; stigmate interdum trifido, cum fructu trifidato seminibusque ternis hinc convexis illinc angulatis. Bacce aurantiæ. Præter has, omnes examinavi etiam Malpighias Linnæanas, crassifolia excepta: atque inveni, magis minusve modo dato characteri convenire. Discrimen observavi in glandulis calycinis, quæ aut liberæ omnes sunt, vel numero vario coalescunt aliquæ. Stylus etiam in aliis unicus, in aliis tres adfunt; in his stigmata perpetuo sunt simplicia, in illo bifidum est vel trifidum, quem numerum sequuntur semina. Bacca in paucis subtriloba, in pluribus sulcata, continet semina vel rugosa vel glabra.

Crescit Carthagenæ in fruticosis.

6. MALPIGHIA (*grandifolia*) foliis lanceolato-oblongis racemis corymbosis, axillaribus.

Arbusecula decempedalis, erecta, comosa. Folia integerrima, opposita, pedalia. Florum petala flava.

Crescit in sylvis apricis Martinicæ.

7. MALPIGHIA (*altissima*) foliis lanceolatis, subtus ferrugineis, supra glabris, integerrimis; racemis terminalibus, erectis. *Jacq. obs. I, pag. 40 an Aubl. guian. I, p. 455, tab. 181?*

Arbor triginta & plures pedes alta; trunco erecto; coma pyramidali, elegante. Folia sunt late lanceolata;

tres quatuorve pollices longa, acuta, integerrima, glabra, petiolata, facie læte virentia, dorso sæpe colore ferrugineo tincta. Flores flavi & suaveolentes locantur in racemis longis terminalibus erectisque; unde amœnum nec hippocastano abfimile spectaculum arbor præbet. Baccæ flavæ, molles, utrinque depressæ, ceraso minores, sapore acido nec grato, ab ipsis hinc incolis fere neglectæ, sed expetitæ ab aviculis. Materies est albida. Ab incolis vocatur *Bois tan* sive Arbor coriaria, quia cortex coriis dendandus aptus habetur, & forte in usu fuit.

Vidi crescentem ubertim in sylvis circa vicum Roberti in Martinica.

1. HIRAEA (*reclinata*). Linn. *syst.* 356.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 37. *Folium*.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis ovatis, planis, obtusis, erectis, parvis.

COR. Petala quinque, æqualia, subrotunda, concava, obtusa, patentissima, unguibus longis infidentia.

STAM. Filamenta decem, subulata, suberecta, apicibus conniventia, alterna longiora calycem ad duplum superantia. Antheræ subrotundæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, villosum. Styli tres, subulati, suberecti, longitudine staminum. Stigmata bifida, obtusiuscula, patentia.

PER. Capsulæ tres, subrotundæ, dorso auctæ duabus aliis membranaceis maximis subrotundis, uniloculares, non dehiscentes.

SEM. foliaria, subrotunda.

Arbuscula hæc quindecim pedes altitudine raro superat. In ramos dispescitur teretes, longos, lentos, glabros, reclinatosque; quibus vicinis se arbutis sustentat. Cortex est cinereus. Folia sunt oblonga, superne paulo latiora, utrinque obtusa, integerrima, subtus glabra, facie villis mollibus decumbentibus & vix conspicuis obfita, tres inter & sex pollices longa; petiolo ad basin ornato stipulis duabus erectis setosisque. Pedunculi communes crassi, brevissimi, numerosissimi, integros & longissimos pulcherrimo spectaculo ramos obsident, abeuntque in apicem per bractæas duodecim semiovaes & breves quadrilocularem: pedunculis partialibus unifloris, pollicaribus, solitariis, adeoque quatuor in quolibet pedun-

culo communi. Flores sunt pulchelli, inodori, flavi, diametro pollicari. Planta hæc quum novum genus constituat, dicta a me fuit *Hiraea* in memoriam Nicolai de la Hire, cujus opuscula physico-botanica extent in Actis regiæ Academiæ Parisinæ, & cujus manu plantarum icones singulari arte factæ, & quatuor voluminibus comprehensæ, in Bibliotheca Cæsarea asservantur.

Crescit Carthagenæ in sylvis. Floret Junio. Maturescunt semina Septembri.

PENTAGYNIA.

SPONDIAS.

CAL. Perianthium monophyllum, subcampanulatum, parvum, patentiusculum, corollæ concolor, quinquefidum, deciduum.

COR. Petala quinque, oblonga, plana, patentia.

STAM. Filamenta decem, subulata, erecta, alternatim longiora, corolla breviora. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen oblongum, receptaculo immersum. Styli quinque, breves, erecti, orti e circumferentia laterali superiore germinis. Stigmata obtusa.

PER. Drupa oblonga, obtusa, magna, quinque punctis a casu styliorum notata.

SEM. Nux ovata, lignosa, ossea, magna, extus fibrosa, subquingularis, quinquelocularis. Nuclei solitarii.

I. SPONDIAS (*Mombin*) racemis paniculatis, terminalibus; costa foliorum terete. *Linn. syst. p. 357, num. 2. Laefl. it. 209.*

Spondias foliis paucioribus pinnatis ovatis nitidis, racemis terminalibus. *Brown. jam. 2, p. 229.*

Prunus brasileensis, fructu racemoso, ligno intus pro officulo. *Sloan. hist. jam. 2, p. 126*

Prunus americana. *Merian surin. 13, t. 13.*

Prunifera arbor americana, fructu luteo ovali, officulo majore. *Pluk. alm. 307.*

Arbor nuci juglandi similis quinta seu Hobos. *Bauh. pin. 417.*

Mombin arbor, folio fraxini, fructu luteo racemoso. *Plum. gen. 44.*

Acaja & Ibametara. *Pis. bras. l. 4, c. 16. Marc. bras. l. 3, c. 16.*

Arbor hæc procera atque elegans comam gerit amplissimam, ramosam, & sæpe umbrosam. Cortex cinereus est & rimosus. Materies est albida, levis, non durabilis, suberibus conficiendis focoque instruendo dumtaxat idonea. Folia sunt pinnata, alterna, subfrondosa: costa tereti, pedali: foliolis cum impari ut plurimum octo, ovato-oblongis, abeuntibus in acumen obtusum, glabris, integerrimis, petiolatis, intermediis circiter tripollicaribus, exterioribus utrinque brevioribus. Racemi laxè paniculati, subflavescentes, longitudine foliorum, terminales. Flores numerosissimi, parvi, albidì, sessilesque, calycem habent quinquedentatum acuminatumque; petala sublaceolata, acuta, & patentissima: antheras erectas; stigmata compressa ac bilamellata. Fructus in quolibet racemo floribus istis numerosissimis pauciores succedunt, expositi scilicet ob altitudinem frondis ventorum impetibus. Sunt hi flavi cum levi interdum mixta rubedine, odorati, tenui pellicula vestiti, volumine ovi columbini, repleti pulpa pauca succulenta & acidula, at nuce prægrandi, a pueris paucisque incolis appetiti, collecti in optimum porcorum pabulum. Rami putati terræque commissi facillime vegtant: unde a nonnullis adhibentur ad instituendas sepes. Una alteraque etiam apud aliquos plantari arbor solet in pascuis, ut confugere in solis summo æstu sub gratam hujus umbram pecus possit. Gallis & Caribæis vocatur *Mombin*, Hispanis *Jobo*, Anglis *Hog-Plum tree* sive *Prunus porcina*.

Crescit in Caribæis omnibus & in vicina Continente.
2. SPONDIAS (*Myrobalanus*) racemis sparsis; foliorum costa compressa. Linn. syst. pag. 356, num 1.

(Pl. americ. pict. Tab. 131. Ramulus florens. Fructus. Nux, eademque transverse secta).

Spondias diffusa, foliis pluribus minoribus pinnatis, penna compressa sulcata, floribus præcocibus. Brown. jam. 1, p. 228.

Myrobalanus minor, folio fraxini alato, fructu purpureo. officulo magno fibroso. Sloan. hist. jam. 2, p. 126, t. 219, f. 3, 4 & 5.

Myrobalanus folio fraxini alato, fructu luteo; officulo magno fibroso. Sloan. hist. jam. 2, p. 125, t. 219, f. 1 & 2.

Prunus americana, ossiculo magno ex filamentis lignosis reticulatim conflato. *Pluk. alm.* 307, t. 218, f. 3.

Arbor inelegans, altitudine pro soli atque ætatis discrimine valde varia, interdum trigintapedali. Cortex crassus. Materies albida, fragilis. Truncus erectus; nisi negligens aut obliqua plantatio, vel calamitas in juventute perlata, situm induxerint procumbentem aliove modo vitiatum. Rami crassi, pauci, fulcrati, inordinati. Folia pinnata, alterna, nitida, plerumque in extremitatibus posita ramorum; quotannis decidua, præcipue mature-scentibus fructibus: foliolis subovatis, integris, vel supra medium ferratis, venosis, brevissime petiolatis, magnitudine varia, utrinque circiter decem cum impari. Racemi breves, sine ordine in ipsis quibuscunque ramis idque sæpe satis dense positi; quorum interdum loco prod-eunt pedunculi uniflori, biflori, &c. Flores parvi, rubri; in quibus calycis laciniae sunt obtusæ, subrotundæ, & concavæ; petala obtusa, apiceque concava; stigmata simplicia. Fructus cortice plerumque vestiti purpureo, vel & flavo, aut ex utrisque mixto, pulpam continent dulcem leviterque acidulam, flavam, paucam, sapore præditam singulari nec ingrato, odore suavi. Hi vero figura variant, quum sint oblongi, subovati, apice obtusissimo, aut magna illic appendice aucti. Apud Americanos in pretio sunt, in mensisque non raro apponuntur. Nuclei vix unquam maturescunt; sed adeo facile hæc arbor e taleis propagatur, ut, si quis fructibus parvulis onustum ramum abscindat, terræque imponat, ad perfectam sæpe eosdem maturitatem pervenire miretur, & carpere se posse. Hinc Domingenses e putatis ramis sepes construere solent, paucos post menses floribus fructibusque spectabiles. Trunco ad altitudinem aliquam amputato, rami exsurgunt (præsertim in humidis locis) absque divisione longissimi, erecti, foliisque sparsis & numerosis per totam longitudinem ornati; ut rei ignaro imponat, ac si esset arbor omnino diversa. Hispanis appellatur *Ciruelo* seu *Prunus*; Gallis *Prunier d'Espagne*, & Anglis *Spanish plum-tree*, sive *Prunus Hispanica*.

Crescit sylvestris in territorio Carthagenensi; inde in Caribæas transportata, frequentissima jam in Domingo; frequens in Jamaica, Curaçao, & sancti Martini insula; raro in plerisque aliis.

1. **SURIANA** (*maritima*). Linn syst. 359.

Suriana foliis portulacæ angustis. Plum. gen. 37, ic. 249, f. 1.

Suriana maritima, foliolis lanceolatis, floribus singularibus, staminibus subhirsutis. Brown. jam. I, p. 190.

Thymelææ facie frutex maritimus tetraspermus, flora tetrapetalo. Sloan. hist jam. 2, p. 29, t. 162, f. 4.

Arbor americana falicis folio frondosa. Pluk. alm. 44, t. 241, f. 5.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolato-ovatis, acutis, planis, erectis, persistenteibus.

COR. Petala quinque, ovalia, obtusa, patentia, longitudine fere calycis.

STAM. Filamenta decem, filiformia, erecta, alterna longiora, corollam non superantia. Antheræ subrotundæ, fulcatæ.

PIST. Germina quinque, subrotunda, parvi. Styli quinque, filiformes, erecti, longitudine fere staminum, ortus quilibet ex interiore latere sui germinis. Stigmata obtusa.

PER. nullum. Calyx patens in sinu femina continet.

SEM. quinque, subrotunda, hinc convexa, inde angulata.

Frutex tripedalis, erectus, elegans. Lignum rubrum, durissimum. Rami teretes, erecti. Folia oblonga, superne latiora, acuta, integerrima, crassula, mollia, dilute virentia, sparsim & dense ramorum summitates ornantia. Flores inodori; corolla flava caducaque; staminibus sæpe aliquot deficientibus, antheris sæpissime, utrisque etiam caducis.

Crescit in littoribus maritimis plerarumque Caribæarum.

D O D E C A N D R I A.

MONOGYNIA.

1. **RHIZOPHORA** (*Mangle*) pedunculis bifidis trifidisve; fructibus subulato-clavatis. Linn syst. 368.

(Pl. americ. pict. Tab. 132. Ramulus florens cum a b pericarpio ferme adulto, cujus apicem b penetrare semen d

jam coepit a b c d totus maturae fructificationis apparatus, in quo a b est pericarpium calyce coronatum; b c cruris pars infima ultra pericarpium elongata; c d semen proprie dicendum. e f c est crus, cujus caput e f occultatur in calyptra g, cavitas autem conica c excipit summum apicem acutum b c seminis. i est membrana illa subcornea, qua muniuntur extremitates radicum ab arbore descendendum versus terram).

Rhizophora utrinque brachiata; foliis elliptico-ovatis, summis ramis dispositis. *Brown. jam. I, p. II.*

Mangles aquatica, foliis subrotundis & punctatis. *Plum. gen. 13.*

Mangle pyri foliis, cum siliquis longis, ficui indicæ affinis. *Sloan. hist. jam. 2, p. 63.*

Mangle arbor pyrifolia, fructu oblongo tereti, summis ramis radicata. *Pluk. alm. 241, t. 204, f. 3.*

Mangue Guaparaiba. *Pis. bras. l. 4, c. 87.*

Candela americana, foliis laurinis, flore tetrapetalo luteo, fructu angustiore. *Catesb. car. 2. p. 63, t. 63.*

CAL. Perianthium monophyllum, coloratum, profunde quadripartitum, persistens: laciniis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, interne longitudinaliter notatis lineâ protuberante, patentibus.

COR. Petala quatuor, lineari-lanceolata, acuminata, plana, interne hirsutissima, reflexa inter lacinias calycis, quibus paulo breviora, caduca.

STAM. Filamenta omnino nulla. Antheræ octo semper, lineari-lanceolatae, acuminatae, æquales, erectae, corollae breviores, caducae.

PIST. Germen subrotundum. Stylus subulatus, longitudinaliter utrinque sulcatus, erectus, semibifidus, longitudine staminum. Stigmata simplicia, acuta.

PER. ovato-oblongum, carnosum, crassum, versus inferiora coronatum calycis laciniis decoloribus reflexisque, apiceque perforatum pro semine transeunte, cujus tantum basin continet.

SEM. unicum, omnium longissimum, carnosum, teres, acuminatum, versus apicem sensim crassescens.

Arbor hæc quinquagintapedalem altitudinem plerumque attingit; cujus materies albida, in aquis macerata rubescens, focoque instruendo dumtaxat utilis, cortice

vestitur ferrugineo, crasso, coriisque condensandis aptissimo. Folia habet ovata, apice attenuata leviter, obtusa, integerrima, nitida, coriacea, facie saturate virentia, dorso e flavescenti viridia punctisque nigricantibus adpersa; petiolata, opposita, a tribus ad sex pollices longa; in ramulis junioribus, qui floribus carent, duos circiter pollices ab invicem distantia; in arbusculis junioribus sæpe vel ad semipedale internodium; in ramis senioribus & floriferis magis vicina, in valde adultis ferme frondosa. Quælibet bina folia ante explicationem involvuntur binis bracteis oblongis, convolutis, erectis, post eorundem eruptionem marcescentibus brevique cadentibus; relictis in ramulo cicatriculis duabus cum foliis alternantibus: unde ceu gemmifera spectari hæc arbor potest. Pedunculi communes axillis insident solitarii, pollicares, compressi, sulco longitudinali exarati, biflori, bifidi; interdum triflori & obsolete trigoni: propriis teretibus & semipollicaribus. Illi vero in fructibus ad duos pollices utraque elongantur. Flores sunt sæpius inodori, interdum leviter suaveolentes; calyce flavescenti; petalis candidis; antheris perpetuo octonis, basi elastice bifariam secedentibus, hinc valde caducis.

Quum vix aliud in plantarum historia mihi videtur examine & attentione dignius Botanici, quam arboris hujus, adeo in omnibus peregrinatorum itinerariis ob singularem crescendi modum celebratæ, fructus; atque inde etiam considerans, vix sperandam Europæo, si non peregre, ejusdem ocularem inspectionem; haud abs re facturum me esse, arbitror, descriptioni & indagini hujus si immorer diutius.

Totus quantus apte dividi fructus potest in quatuor partes, re vera quidem distinctas, sed mutuo cohærentes: videlicet in *Pericarpium*, *Crus*, *Calyptram*, & *Semen* proprie dicendum. *Pericarpium*, quod non receptaculum, sed ipsa re tale est, propterea quod ex hoc in flore stylus oriatur, quando de semine nihil adhucdum apparet, est corpus ex ovato oblongum, carnosum, pollice longius, externe fuscum & scabriusculum, ore utrinque styli parte divisa coronatum, interne ad basin usque cavum. *Crus* est corpus subcylindricum, nitidum, pallide virens, vix sesquipollicare, pericarpio tamen semper

longius, attenuatum superne in collum, hinc terminatum in caput incurvum obtusum & ex luteo aurantium, interne excavatum in conum acuminatum pertingentem ad collum usque, cujus est superficies candida nitidaque. Constat autem e fibris albidis longitudinalibus & tenerioribus, capite excepto, in cujus substantia fibræ nullæ apparent. *Calyptra* est corpus difforme, campanulatum, cavum, aurantium, substantiæ glandulosæ teneræque, capiti cruris pilei adinstar impositum; limbo in fimbriam terminato integram, qua collo ejusdem adnectitur; gibbosam partem cavitatis pericarpium replens exacte. Semen est pars fructus illa maxima, teres, pollices decem ut plurimum longa, ponderosa, in parte crassiore æquans digitum, plus minus arcuata, saturate viridis, ad apicem rubescens, interdum ex atro rubens tota, in apicem desinens conico-subulatum, hinc pericarpium versus sensim facta gracilior, tandemque desinens in conum acuminatum, qui cavitati cruris respondet. Sapor ejus est adstringens. Cortex est fragilis, lineam crassitie æquans, & interne albicans. Medulla constat fibris longitudinalibus numerosis, dissectioni transversæ resistantibus quam maxime, albis, ad liberi aëris contactum rubentibus, omnemque habentibus ligni junioris similitudinem. Cortex ad extremitatem cruri contiguam ex abrupto desinit in marginem albicantem; medulla autem continuatur abique in conum modo dictum viridem, qui ex foliolis aliquot componitur plicatis convolutis facillimeque explicandis. Utriusque ad hunc adstant (quæ sæpe etiam desiderantur) foliola duo virentia & ex ungue longo terminata in bracteam subrotundam conumque amplexantem. Etsi vero conus ille intret adimpleatque cavitatem cruris, liber tamen est a ejusdem pariete interno; at utriusque limbi invicem adnectuntur per tubercula minima sinusque correspondentes. Hæc articulatio, si ita appellare d. etiam cohaesionem liceat, eo evadit debilior, quo ad maturitatem propius accedit semen: cujus rei fortasse causa est inducta pedetentim exsiccatio partium.

Corpus igitur cruris videtur succum nutritivum haurire mediante calyptra; quæ, utpote conflata ex substantia glandulosa succoque plena, interservire quoque præparandis & perficiendis succis ad seminis incrementum necessaria.

riis credi potest. Hanc certe omnium partium primam sub exigui globuli forma conspiciere licet in fundo discissi germinis in flore; quando ne vestigium quidem sive cruris sive seminis detegi microscopio potest. Ex floris receptaculo & germine trans calyptram in cruris caput, hinc per ejusdem corpus ad limbum usque delatus succus nutritivus, per limbum seminis correspondentem pergit. Nam si immaturum semen e cruris extrahitur cavitate, soli utriusque contigui limbi succum ilico exstillant subrumum, qui in maturis vel maturitati proximis fructibus sicci deprehenduntur.

Jam pericarpium incrementum dimidium acquisivit, instruiturque adhuc stylo integro, quando prodire foras semen incipit. Scilicet ex ipsius apice emergit mucro viridis, qui paulatim increfcens eum ita findit, ut absque ruptura crassitie semper æquet factum foramen, lenti incrementi indicio. Stylus tunc ipse etiam bifariam secatur, at sectione sulco suo divisionique propriæ contraria; unde pluralitatem stylorum in fructu falso quis suspicaretur. Stylus sic divisus persistat exsiccatus. Semine requisitam longitudinem fere adeptus, pericarpio tandem aliquando egreditur crus; forte quia, negante femine ulteriorem tunc æquali copia succi admissionem, impulsus ejusdem majorem in se actionemque experitur; quibus fit, ut elongetur. Etsi enim cruris caput, calyptra sua obvolutum, in fructu vix tripollicari ad debitum jam pervenire volumen soleat, corpus tamen ejusdem collumque adhuc per exigua sunt, conspiciunturque seminis conus brevissimus capiti, cui foveolam tantum imprimit, fere contiguus. Porre ex institutis attente observationibus collegi, a floris fecundatione ad perfectam fructus maturitatem annum ferme elabi. Primi mensis spatium germen in medio flore pisum vix æquat; rudior evadit calyx viridiorque; petala & stamina absunt; cæterum flos vix mutatur. Tertiomense prodit seminis apex, qui per duos menses parvus persistit, donec adolevit pericarpium. Protrudi pergit deinde semen singulis mensibus circiter ad sesquipollicem. Currente decimo crus in conspectum venit; caditque circa duodecimum maturum semen.

Quando radicibus agendis fructus est idoneus, sponte a partibus reliquis descriptis semen separatur, atque ex

arbore dilabatur. Illæ post paucos dies etiam decidunt, pedunculo communi a ramo soluto. Vidi interdum, cecidisse in terram semen pericarpio crurique adhucdum in nexum; quod aut ab avibus aut a vi alio quocunque modo externe illata contigisse, arbitror: tuncque germinasse quidem seminis conum deprehendi, verum semper a comprimementibus partibus læsum pessimeque habentem, ac forte perituum. Porro facile patet, semen hoc ex arbore dilapsum subulato apice suo terræ impingere necessario debere, idque aut perpendiculariter, aut suboblique, nisi quid impedimenti casu accidat. Situs enim in ipsa arbore dependentis perpendicularis est ad terram, pondusque ad apicem gravius eodem ultro tendit in lapsu. Si dein consideretur solum ejus natale paludosum limosum & aquis crebro submersum, adeoque molle & resistentiæ levis, non mirum videbitur, infixum terræ ad pollicis circiter altitudinem hære, & sic radices emittere posse, quibus se sustentet firmitus. Quædam vidi in ipsas cecidisse aquas tres quatuorve pedes profundas, earundemque fundo inhæsisse: verum ibine etiam crescere perrexerint, ignoro: in aqua semipedali abiisse in arbores, scio.

Seminis igitur apex, solo infixus, brevi e suis lateribus emittit radices paucas, fibrosas, lentas, atque horizontales. Marcescunt, caduntque bractæ duæ, qui conum partem constituebant anteriorem; atque etiam illa, quæ adstabant huic utrinque foliola. Conus vero protruditur in ramulum pollicarem, superne ornatum foliis binis sesquipollicaribus gemmaque intermedia consimili: atque ita crescere pergit. Fructus igitur ille subulatus futuræ arboris verus truncus est. Radices tempore lignosæ evadunt; &, sive has alluens perpetuo transiensque mare, limum arenasve alio abripiendo, causa sit; sive re ipsa radices sursum æque ac deorsum in incremento elongentur; post paucos menses solo altiores arcuumque in modum sustentare arbusculæ truncum elevatum & a tellure remotum conspiciuntur. Seminis jam vegetantis pars infima valde est arcuata sæpe; quod fieri; credo, quando oblique admodum terræ illapsum, radicibusque jam actis veluti firmatum, solis actio vi attrahente sua erigit; unde incurvari oportet inferne.

Vixdum bipedalem vel tripedalem altitudinem atti-

git, ramulisque ornata aliquot comam formavit; quin e trunco, loco prioribus paulo altiori, novæ radices prorumpant, quæ terram versus arcuatæ, eidemque tandem immissæ, nutriendæ & fulciendæ arbori inserviunt. Eodem modo ad duodecimum usque pedem vulgo pergere solet, quando apparet sylva radicum e trunco ramisque senioribus ad quinquepedalem altitudinem ortarum. Ad hanc ætatem pervecta arbor radices paucas emittit; sed incipit tunc suam quaquaversum comam extendere, & in ramis scilicet proferendis esse tota. Tandem etiam ex ramis vel altissimis radices, absque situ determinato ramosas ipsas, & aliquando terram ingressuras, generat; quæ omnes, sicuti etiam præcedentium plurimæ, ortæ ad angulum circiter octoginta graduum sive recto paulo minorem, primo recta tendunt, dein proprio pondere incurvantur versus solum. Sunt autem hæ radices teretes, ferrugineæ, primo fragiles, dein lentæ & firmæ, cortice crasso, medulla fibrosa; quarum apex obtusus tegitur membrana campanulata, subcornea, nigricante, sub terra discedente. Pereunte autem a contusione vel fractura hoc apice, protrusio ulterior impedita cessat; sed unius loco supra partem læsam emergunt tres quatuor pluresve radicum rami novi.

Ex dictis colligi potest, quam densas & quam vastas sylvas in incultis inundatisque littoribus constituere hæ arbores tempore valeant; quamque præbeant stupendum Europæis spectaculum? His proxime pernoctare, ne dicam habitare, ob pessimorum culicum horrendam frequentiam, Europæo in summam pœnam cedere posset, etsi moderate id barbari ferant; in ipsis autem mediis sylvis vix est, qui perpeteretur. At has incolunt ardæ numerosæ, fulicæ, aliæque id genus aves. Ibi cancrorum agmina invenire est. Intexta radicum infimarum compages stabile ac firmum solum præbet assueto barbaro venatori, ut gradi super limo & undis absque periculo possit. Arcubus radicum mare spectantium submersarumque accrescunt iactata illa in itinerariis ostrea, quæ feruntur arboribus innasci, non minus avide ab Americanis omnibus expetita comestaque quam ab Europæis sua. Fructus adhibentur æque ac cortex ad condensanda coria. Hispanis dicitur *Mangle*, Anglis *Mangrove*, Gallis *Paletuvier* & *Mangle*.

Crescit in Caribæis vicinaque Continente copiosissime.

I. BOCCONIA (*frutescens*). Linn. *syst.* 367.

Bocconia ramosa, sphondylii folio tomentoso. *Plum. gen.* 55. *Trew. Ehr. t.* 4.

Bocconia ramosa, foliis majoribus sinuatis, racemis terminalibus. *Brown. jam. I, p.* 244.

Chelidonium majus arboreum, foliis quercinis. *Sloan. jam. I, p.* 195, *t.* 125.

Cocoxihvitl. *Hern. mex.* 158.

CAL. Perianthium diphyllum, caducum; foliolis oblongis, obtusis, fornicatis, totis reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta duodecim vel sedecim, capillaria, brevissima, pro florum situ pondus antherarum sequentia. Antheræ lineares, obtusæ, maximæ, longitudine calycis.

PIST. Germen ovale, compressum, pedicellatum, longitudine calycis. Stylus crassus, erectus, jam ante floris explicationem calycem penetrans, eodemque longior. Stigma bifidum, reflexum, acutum.

PER. & SEM. . . .

Arbuseula novempedalis. Truncus inæqualis, cavus, medulla repletus Sambuci instar alba, ligno scatente succo raso, qualis in Chelidonio, superne dividitur in ramos paucos, teretes, fragiles, & a casu foliorum cicatricibus refertos. Folia sunt pinnato-laciniata, subtus tomentosa, semipedalia, petiolata, alterna, subfrondosa: laciniis ovato oblongis, acutis, leviter & inæqualiter serratis, exterioribus majoribus. Panicula pedalis, axillaris in cuiusque rami extremitate unica, onusta floribus numerosissimis, virescentibus, calyce clauso obverse ovatis. Quæ in icone Plumieri petala creduntur, sunt stamina quatuor post reliquorum lapsum residua. Hæc autem in flore clauso semper numeravi duodecim vel sedecim, & rarissime inter utraque, pauciora autem vel plura nunquam. Fructum maturum ego non vidi: super quo consulatur Ehreti apud Trewium tabula.

Crescit in Cuba, Domingo, & Jamaica. Vidi florentem Octobri & Januario.

I. TRIUMFETTA (*Lappula*) floribus calyce destitutis. Linn. *syst.* 369.

Triumfetta fructu echinato racemoso. Plum. gen. 40, ic. 255.

Agrimonia lappacea inodora, folio subrotundo dentato. Sloan. hist. jam. I, p. 211.

Lappula bermudensis alihæoides spicata, fructu orbiculari majore. Pluk. alm. 206, t. 245, f. 7.

Frutex octopedalis, ramosus, erectus. Flores calycis vestigium omnino nullum habent.

Crescit in Martinica ad ripas torrentum fruticosas.

2. **TRIUMFETTA** (*femitriloba*) floribus calyculatis; foliis semitrilobis. Linn. syst 369.

(Pl. americ. pict. Tab. 133. *Ramus florens. Tum ramulus fructescens*).

Triumfetta villosa, foliis inferioribus angulato-ovatis, serrato-dentatis, floribus ternatis: fasciculis geminatis, foliis suboppositis. Brown. jam. 2, p. 233.

Frutex sexpedalis, erectus, ramosus. Flores perpetuo calyculati. Adeo præcedenti quoad habitum similis, ut primo adpectu confundi possent. Utramque plenius describere neglexi.

Crescit in Caribæarum fruticetis.

3. **TRIUMFETTA** (*rhomboidea*) floribus calyculatis; foliis rhombeo-ovatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 134. *Ramus florens*).

CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis linearibus, acuminatis, apice cuculatis, coloratis, reflexis.

COR. Petala quinque, oblonga, basi attenuata in unguem pilosum brevem, obtusa, plana, calyce pauxillo breviora.

Glandulæ nectaræ quinque, globosæ, sitæ ad petalorum basin.

STAM. Filamenta quindecim, subulata, erecta, longitudine calycis. Antheræ subrotundæ, incumbentes.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, acutum.

PER. Capsula globosa, aculeis uncinatis undique obvallata, sexlocularis.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata.

Frutex tripedalis, erectus, ramosus, totus ingrato odore præditus, præcipue autem semina. Rami subdi-

chotomi. Folia alterna, subsessilia, serrata, acuta, integra, rugosa, villosa, suprema minus rhomboidea. Flores numerosissimi, petalis flavis, calycibus rubentibus, in pedunculis multifloris brevissimis, axillaribus, aggregatisque; hinc verticillati. Sæpe in pericarpis loculentum aliquod deficit; sunt tamen sexlocularia pleraque. Gallis dicitur *Cousin* sive Confanguineus; eo quod fructus maturi tibialibus vestibusque prope ambulantium adherent. Differt a *Triumfetta Bartramia* foliis non angulatis.

Crescit in Martinicæ pratis fruticulosis.

1. *PORTULACA (triangularis)* foliis obverse ovatis, planiusculis; racemo simplici, triquetro. *Linn. syst.* 370. (Pl. americ. pict. Tab. 135. *Ramus florens*.)

Helianthemum frutescens, portulacæ folio. *Plum.* ic. 150, f. 2.

Planta fruticosa, bipedalis. Caules teretes, inferne lignosi, glabri, ramosi, procumbenti-erecti. Folia oblonga vel subovata, basi attenuata, nitida, crassula, emarginata cum acumine, convexa vel plana, lateribus sæpe revolutis, fragilia, alternatim sparsa. Pedunculi ad minus biflori, erecti, triangulares, terminales. Flores inodori, calyce bifido, petalis luteis, pulchelli. Capsula perpendiculariter trifariam dehiscit.

Crescit in rupestribus maritimis Caribæarum.

2. *PORTULACA (paniculata)* floribus paniculatis. *parent.* *Linn. syst.* 371.

(Pl. americ. pict. Tab. 136. *Caulis florens*).

Planta fruticosa. Caules teretes, inferne lignosi, glabri, fragiles, suberecti. Folia ovalia, utrinque acuta, crassa, ad tactum pingua, integerrima, petiolata, alterna, inferiora tripollicaria, superiora sensum minora. Panicula pedalis, effusa, erecta, terminalis. Flores parvi, numerosi, rubentes, inodori. Calyx bifidus, concavus. Petala patentissima, concava. Stamina ad minus quatuordecim, corollam æquantia. Stigmata tria, crassiuscula. Capsula subrotunda, obsoleta trigona, perpendiculariter trivalvis. Cætera, ut in caractere Linnæano.

Crescit in rupibus maritimis Martinicæ & Domingo.

1. *LYTHRUM (carthagenense)* foliis oppositis, lanceolatis, petiolatis, scabriusculis; floribus dodecandris.

Planta annua, erecta, pedalis vel semipedalis; cau-

libus teretibus pilosisque. Folia utrinque attenuata, acuta. Flores parvi, plerumque solitarii, laterales. Calyx pilosus. Corolla purpurea. Filamentum sæpe aliquod desideratur. Semina quatuor, subrotunda, compressa. Habitus omnino congenerum.

Crescit Carthagenæ in sylvis umbrosis & humidulis.

I. GINORIA (*americana*). Linn. syst. 372.

(Pl. americ. pict. Tab. 137. *Ramus florens cum fructu*).

CAL. Perianthium monophyllum, persistens. Tubus campanulatus. Limbus sexfidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentissimis, subcoloratis, tubo paulo longioribus.

COR. Petala sex, subrotunda, patentissima, calyce duplo longiora, ungue longo inserta superiori parti tubi calycini.

STAM. Filamenta duodecim, subulata, patula, longitudine calycis, cujus tubo infra petala inserta. Antheræ magnæ, reniformes.

PIST. Germen subrotundum, depressum. Stylus subulatus, erectus, longitudine corollæ, persistens. Stigma obtusum.

PER. Capsula depresso-subrotunda, colorata, nitida, obsolete quadrifurcata, unilocularis, quadrivalvis, ab apice dehiscens.

SEM. plurima, parva. Receptaculum subrotundum, maximum.

Elegantissimus hic frutex ad trium quatuorve pedum altitudinem erectus adscendit. In ramos dividitur teretes, glabros, ad ortum ramusculorum foliorumque compressos, lignosos omnes. Folia habet lanceolata, acuta, integerrima, glabra, patentia, petiolis donata brevissimis, opposita, sesquipollicaria, numerosa. Pedunculi sunt uniflori, tenues, patentes, solitarii, pollicares, axillares & terminales. Flores inodori, pulchri, diametro fere pollicari; calycem habent rubentem; corollam cæruleam; capsulam atrorubentem, quæ baccam externe mentitur nitidissimam; semina albicantia. Capsula cum calyce & stylo vel styli parte post seminum demissionem diu integra persistit. Incolis vocatur *Rosa del rio* sive *Rosa fluviatilis*. Novum hoc plantæ genus nominavi in memoriam illustrissimi Marchionis Caroli Ginori in Hetruria Liburni, dum

viveret, pro Cæsare Gubernatoris, &c., viri in Historiam Naturalem propensissimi; in quo cives perdiderunt patrem, litterati fautorem, ego benefactorem atque amicum. Maximis suis hic impensis Florentiæ hortum adornavit, plantis exoticis rarissimis superbientem. quem augere indies nunc pergit filius isto patre dignissimus Marchio Laurentius Ginori.

Crescit ad ripas fluviorum rupestres & glareosas in Cuba. Flores & fructus maturos decerpsi Decembri.

TRIGYNIA.

I. EUPHORBIA (*Tithymaloides*) inermis, fruticosa; foliis distiche alternis, ovatis. *Linn. syst.* 374.

(Pl. americ. pict. Tab. 138. *Ramus foliosus. Tum ramulus florens*).

Tithymalus curassavicus myrtifolius, flore coccineo melilisso. *Herm. parad.* 234, t. 234.

Tithymalus curassavicus myrtifolius, flore papilionaceo parvo. *Comm. hort.* I, p. 31, t. 16. *Pluk. alm.* 369, t. 230, f. 2.

Tithymaloides laucocerasi folio non serrato. *Dill. elsh.* 383, t. 230, f. 372.

CAL. Perianthium diphyllum, bivalve, caducum: foliolis ovatis, concavis, acuminatis, corollæ concoloribus.

COR. monopetala, irregularis, quadripartita. Lacinia superior subtriangularis, emarginata, obtusa, incumbens. Duæ laterales oblongæ, obtusæ, antrorsum productæ, conniventes, duplo longiores superiore. Quarta minima, oblonga, obtusa, inter laterales sub superiore posita.

Glandulæ nectareæ quatuor, subrotundæ, sitæ in gibbo cavo corollæ, a lacinia superiore & parte lateralium concreta efformato; quarum duæ ad basin adstant laciniae superioris, reliquæ priorum claudunt latus.

STAM. Filamenta circiter sedecim, subulata, inæqualia, situ corollæ, qua quædam longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum, triquetrum, a pedicello longissimo extra corollam dependens. Stylus subulatus, unicus, germine longior, persistens. Stigmata tria, reflexa, semibifida.

PER. Capsula subrotunda, a pedicello dependens, tricocca, trilocularis, trivalvis: loculis elasticis, bivalvibus.

SEM. solitaria, subrotunda.

Planta fruticosa, virgata, suberecta, sexpedalis, tota scatens lacte niveo amariuscule & abundanti. Caules numerosi, teretes, glabri, debiles, lentissimi, ramosi, pollicis aut digiti crassitie, seniores cinerei, juniores virides. Folia sunt ovata, obtusa vel acuta, coriacea, integerrima, alterna, petiolata, disticha, saturate virentia, duos tresve pollices longa, quæstannis decidua, dumtaxat in ramis virentibus, nervo medio dorsali petioloque auctis lamella longitudinali magis minusve undulata & conspicua; in principio sæpe utrinque tomentosa, at facie levissime, marginibusque quam maxime undulatis; tandem semper utrinque plana glabraque. Pedunculi uniflori, breves, circa ramulorum extremitates aggregati, erumpunt præprimis, quando foliis planta destituitur. Flores inodori, pulchre coccinei, calceiformes, structura sua singulari mererentur forte distinctum genus, etsi plura habeant cum Euphorbiis communia. Calyx in ipsa jam floribus explicatione decidit. Plantæ totius, præcipue caulium, saturatum decoctum a medicis Curacaviensibus pro potu ordinario dosique arbitraria præscribitur lue venerea laborantibus. Eodem in Continente utuntur Americanae in menstruorum suppressionibus. In caldariis Viennensibus late vegetat, & propagatur e taleis; at flores nedum protulit.

Crescit in variis Caribæis & in Continente vicina; locis saxosis fruticosis, plerumque a mari haud remotis. Vidi florentem Aprili, Junio, & Julio.

2. **EUPHORBIA** (*mesembryanthemifolia*) inermis, fruticosa; caulibus inferne nudis, superne ornatis foliis ovatis, integerrimis.

Planta lactescens, erecta, lignosa, vix pedalis. Folia opposita, crassa, glabra, parva, numerosa, imbricatum ad caules posita, quos superne totos obtegunt. Neglexi hanc plantam, uti & congeneres subsequentes, plenius describere.

Crescit Carthagenæ in rupestribus maritimis.

3. **EUPHORBIA** (*bombensis*) dichotoma; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, obtusis cum acumine; floribus solitariis, axillaribus; caule prostrato.

Planta herbacea, annua, procumbens, lactescens, ramosa, circumferentiæ pedalis. Folia e rubro virentia, crassula, quadrilinear. Flores axillares, & in caulium dichotomia, solitarii.

Crescit in arenosis maritimis circa Carthagenam.

4. EUPHORBIA (*graminea*) dichotoma; foliis lanceolato-ellipticis, petiolatis, integerrimis; pedunculis dichotomis; caule erecto. *Linn. syst.* 375.

(Pl. americ. Piñt. Tab. 139. Ramus florens. Dein calyx corollifer discissus & expansus).

Planta herbacea, lactescens, erecta, debilis, tota viridis & dichotoma, tenella, duos tresve pedes alta. Folia lanceolata, acuta, nitida, sesquipollicaria, pauca, petiolis donata pollicaribus. Pedunculi communes terminales, dichotomi, erecti, tenues. Calyx campanulatus, interne hirsutus. Petala duo, subrotunda, integerrima, alba. Capsula nitida, glabra, parva.

Crescit Carthagenæ in locis gramineis udis.

5. EUPHORBIA (*obliterata*) umbella trifida; foliis oblongis, ferratis, altera baseos parte obliteratis.

Planta caulibus hirsutis, lactescentibus; foliis apice attenuatis.

Crescit Carthagenæ in arenosis maritimis.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

1. CACTUS (*Pitajaya*) triangularis, erectus. *Linn. syst.* 382.

Planta hæc habitu cum sequente convenit; at erectum se sustinet ad altitudinem octo decemve pedum; altior vero vicinæ arboris fulcro indiget, nec tamen radículas in decursu emittens; adeoque distincta a triangulari species. Flos nocturnus, vix odoratus, pulcherrimus, albidus, diametro semipedali; calyce octo pollices longo. Fructus figura & magnitudine ovi gallinacæ, externe totus coccineus nitidusque, auctus foliolis aliquot calycinis præmorsis Pereskia adinstar: pulpa candida, carnosæ, dulci, eduli, referta seminibus exiguis atris nitidisque. In-

colis *Pitajaya* dicitur. Verbo hic addam, quotquot vidī in America Cactos, omnium esse fructus edules, paucos palato Europæo gratos.

Crescit Carthagenæ in fruticetis maritimis; copiose in insula Mango. Floret præprimis Julio Augusto & Septembri; fructus primos dat maturos Octobri.

2. CACTUS (*triangularis*) triangularis, repens. Linn. *syst.* 383.

α. (*aphyllus*) fructu aphylo, acidulo.

Arbores hæc planta ad magnam altitudinem scandit, radicibus emissis se affigens; nec absque fulcro sustinere se potest. Rupes etiam umbrosas investit. Fructus inter omnes congeneres sapore præstantissimus, cum dulcore acidulus, gratus, refrigerans, figura præcedentis, sed, foliorum loco, folis cicatricibus inæqualis. Martinicēsis, apud quos in pretio est, vocatur *Poirier de chardon* sive *Pyrus cardui*.

Crescit in sylvis Martinicæ montosis.

β. (*foliosus*) fructu folioso, fatuo.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 38. *Fructus*.)

Varietatem constituere præcedentis opinor hanc plantam; cujus est fructus multo major, nitide coccineus, foliolis vestitus fere integris; pulpa candida, subdulci, fatua, eduli, referta seminibus atris nitidisque.

Crescit in insula sancti Eustachii.

1. EUGENIA (*Pseudopsidium*) foliis integerrimis; pedunculis unifloris, pluribus, lateralibus & terminalibus.

Linn. *syst.* 384.

(Pl. americ. pict. Tab. 140. *Ramus fructescens. Semen*.)

Arbor erecta, vigintipedalis, habitu haud absimilis Pyro Europæo juniore. Folia sunt ex lanceolato ovata, apice acuminato falcatoque, integerrima, nitida, breviter petiolata, opposita, late virentia, tres quatuorve pollices longa. Pedunculi uniflori, pollicem superantes, aggregati. Calyx profunde quadripartitus. Petala alba. Fructus globosi, e virore per flavedinis varios gradus ad ruborem coccineum maturando transeuntes, diametro vix semipollicari: pellicula tenui; carne molli, dulci, rubra. Semen globosum, magnum. Ab incolis ob fructuum similitudinem aliquam appellatur *Goyavier batard* sive *Psidium spurium*.

Crescit in sylvis montosis Martinicæ. Flores Octobri, fructus fert Decembri & Januario.

2. *EUGENIA (carthagenensis)* foliis integerrimis; pedunculis ramosis, axillaribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 39. *Folium. Semen*).

Arbuseula erecta, ramosa, tripedalis vel altior. Folia habet ovata, attenuata in acumen obtusum, glabra, coriacea, integerrima, breviter petiolata, opposita, quadripollicaria, graveolentia. Pedunculi communes breves sunt & multiflori. Flores leviter odorati, diametro quadrilineari; calyce rubescente, profundissime diviso in laciniis subrotundas; petalis obverse ovatis & candidis; antheris subrotundis ac quadrifurcatis. Fructus sunt globosi, pisi magnitudine, primo rubentes, dein atrii; pulpa paucis, tandem exsiccata. Hispanis dicitur *Cimbrarera*, eo quod rami lenti mulionibus prætereuntibus suppeditent virgulas, quibus instigent mulas.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis.

β. (*baruensis*) pedunculis partialibus elongatis.

Præcedentis credo varietatem. Folia sunt in hac multo minora; & pedunculi communes omnium brevissimi: partiales autem pauci fereque semipollicares.

Crescit in sylvaticis maritimis insulæ Baru.

γ. (*myrtifolia*) pedunculis partialibus brevissimis, numerosis.

Et hanc pro varietate ejusdem habui: quod tamen asserere certo ne neutra ausim. Habitu foliorum non male refert Myrtum latifoliam. Pedunculi communes sunt circiter quadrilineares; particulares autem brevissimi, sed numerosi; ita ut videantur flores haud injucundo spectaculo in omnibus esse axillis verticillatim positi.

Crescit Carthagenæ in collibus sylvaticis.

1. *MYRTUS (triflora)* foliis alternis; pedunculis trifloris. (Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 49. *Folium. Flos. Pedunculus florifer post petala delapsa*).

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, patentibus, subcoloratis, germini impositis.

COR. Petala quatuor, obverse ovata, obtusa, calyce duplo longiora, semirevoluta.

STAM. Filamenta numerosa, filiformia, inæqualia, erecta, totam

totam germinis supremam aream occupantia, petala non superantia. Antheræ quadratæ, incumbentes.

PIST. Germen obverse ovatum, superne abiens in superficiem planam amplam & subquadrangularem. Stylus subulatus, erectus, staminibus paulo brevior. Stigma acutum, inflexum.

PER. & SEM.

Arbor alta, habitu similis Lauro nobili. Materies durissima. Folia oblonga, basi attenuata, emarginata, integra, nitida, coriacea, facie saturate virentia, dorso viridi cinerea, petiolata, alterna, octopollicaria, trita odorem spirantia aromaticum & graveolentem. Ex axillis pedunculi prodeunt triflori, teretes, semipollicares, sæpius terni. Flores sessiles, diametro octolineari, odorem suavissimum at lenissimum Hyacinthi Orientalis spirant; bracteis vel calyce germinis nullis; petalis filamentis styloque candidis; antheris flaviusculis; germine calyceque e viridi albescentibus. Fructum haud vidi, quum abortarunt flores, quos observavi, omnes.

Crescit frequens Carthagenæ in sylvis. Floret Julio Augusto & Septembri.

2. MYRTUS (*caryophyllata*) pedunculis trifido-multifloris; foliis obverse ovatis Linn. syst. 385.

Caryophyllus aromaticus Indiæ occidentalis, foliis & fructu rotundis. Pluk. alm 188; t. 155, f. 3.

Merito de præstantia certare hæc Myrtus cum elegantissimis arboribus potest. Ex Indiis Orientalibus olim advecta in quædam Caribæas fuisse dicitur; unde ortum, quod hodiedum apud Gallos obtinet, *Bois d'Inde* sive Arboris Indicæ nomen creditur. Increscit lente; ac floret tarde, idque bis in anno. Aetate acquirit crassitiem & altitudinem plus quam mediocrem. Truncus speciosus recta erigitur, abique semper in comam pyramidalem altissimam densam pulcherrimamque. Cortex in junioribus fuscescit; dein cinereus evadit. In senioribus albet totus, aut albidus maculis variegatur amplis flavis. Adeo hic est foris lævis & æquabilis, præcipue in adultis, ut etiam ad tactum, omnino non adesse, suspicari quis posset. Hinc illinc ab arbore secedens, perque segmina tenuia dependens, sui videtur redintegrationem indicare. Sapore gaudet adstringenti, nec aromate omni destituitur.

Materie durissima, rubra, compacta, ponderosa, & politura idonea, utuntur incolae ferri loco ad fabricandos dentes in moletrinarum saccharinarum rotis, & ad similia alia, quae sustinere diu attritum validum debent. Ramus juniores acute tetragoni virent. Folia numerosa, coriacea, integerrima, ex oblongo obverse ovata, nitida, late virentia, venis transversis notata, obtusa, in petiolum brevem attenuantur, semperque sibi opponuntur. Tres quatuorve pollices plerumque longa sunt. Odore aromatico & suavissimo pollent, & propter saporem simul adstringentem gratumque incolae cibis admiscent. Floribus parvis & cum levi rubore albicantibus succedunt baccae rotundae, pisi magnitudine, calycinis reliquiis coronatae, odore & sapore aromatico praeditae, quae incolis etiam in usum culinarem cedunt. Singulae septem vel octo circiter semina continent. Missae a me in Europam brachiali crassitie arbusculae proximis annis in caldariis Caesareis late viguerunt; deinde periire omnes.

Crescit nunc vere sylvestris in Martinica, Guadeloupa, & Grenada.

I. CHRYSOBALANUS (*Icaco*). Linn. syst. 387.

(Pl. americ. pict. Tab. 141. Ramus cum flore & fructu). Chrysobalanus fruticosus, foliis orbiculatis, alternis, floribus laxae racemosis. Brown. jam. I, p. 250, t. 17, f. 5. Frutex cotini folio crasso, in summitate deliquium patiente, fructu ovali caeruleo ossiculum angulosum continente. Catesb. car. I, p. 25, t. 25?

Icaco. Plum. ic. 158, gen. 44.

Guajeru. Marcgr. bras. l. 2, c. 14.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, femi-quinquesidum, marcescens: laciniis semiovatis, patentissimis.

COR. Petala quinque, oblonga, obtusa, planiuscula, emarginata, patentia, magna, unguibus calyci inserta.

STAM. Filamenta plurima, subulata, basi compressa & hirsuta, erecta, in orbem posita, inaequalia, longitudine corollae, calyci inserta. Antherae parvae, didymae.

PIST. Germen subrotundum, villosum. Stylus figura & longitudine filamentorum, orta ex basi laterali germenis. Stigma simplex, obtusum.

PER. Drupa subrotunda, magna.

SEM. Nux subovata, acuminata, obsolete pentagona, rugosa, unilocularis, subquinquevalvis. Nucleus cavus, figura nucis.

Arbuseula ramosa, inordinata, a tribus ad decem pedes alta. Cortex ferrugineus punctis leucophæis adspersitur. Folia ex ovato subrotunda, obtusa, integra, coriacea, nitida, brevissime petiolata, alterna, bipollicaria. Racemi ramosi, corymbosi, laxi, terminales & axillares, breves; pedunculis communibus ultimis trifloris. Flores inodori, parvi, petalis albidis. Fructus sunt subrotundi, diametro plus minus pollicari, nunc integerrimi, nunc sulcis plerumque quinque vel & sex septemve exarati; colore pro soli locique diversitate rubro, purpureo, flavo, albido, aut ex his misto, nunquam a me viso cæruleo, unde forte Catesbæi frutex specie est diversus. Pellicula vestiuntur tenui; & pulpam continent paucam, candidam, fere inodoram, nuci firmissime adhaerentem, consistentia mali cocti, sapore dulci & austero nec ingrato. Nux figura variat; semper tamen accedit ad ovato-acuminatam, angulis interdum sex septemve notata. Nucleus dulcis, edulis. Fructus in foro veneunt, crudique comeduntur; quorum ego siticulosus in excursionibus aliquando magnam copiam devoravi absque ulla subsecuta noxa. Saccharo conditi magni æstimantur, solentque quotannis in Hispaniam ingenti copia transmitti. Hispani appellant *Icaco*, Galli *Prunier Icaque*, Angli *Cocco-plum-tree*.

Crescit in Caribæis & Continente vicina; in maritimis fruticosis & apricis, aut a mari procul haud disitis locis. Floret fere per integrum annum; at fructus præprimis dat Junio & Decembri.

TRIGYNIA.

1. SESUVIUM (*Portulacastrum*) Linn. *syst.* 388. *Laest.* it. 191.

(Pl. americ. pict. Tab. 142. *Caulis cum flore & fructu*).
Portulaca curassavica, angusto lucidoque folio. *Herm.* *parad.* 212, t. 212.

Portulaca aizoides maritima procumbens, flore purpureo.
Sloan. hist. jam. 1, p. 204.

Portulaca marina latifolia, flore suaverubente. *Plum. ic.* 223, f. 2.

Crithmus indicus. *Rumph. 6*, p. 156, t. 72, f. 1.

Planta succulenta, perennis. Caules teretes, crassi, glabri, diffusi, ramosi, procumbenti-erecti. Folia ex ovali oblonga, acuta, integerrima, glabra, avenia, crassa, succulenta, supra planiuscula, dorso convexa, semiamplexicaulia, opposita, sesquipollicaria. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, in flore erecti, in fructibus reflexi. Flores inodori, externe e glauco virentes, interne candidi rosei vel purpurei, quorum characteri Linnæano optimo addam sequentia. Calyx constare videtur e corolla calyceque connatis, cujus in apicibus limbi duplicatura spectari potest, apice interiore colorato obtusoque, exteriori viridi & acuto. Filamenta semper sunt purpurea & in orbem erecta. Stylos in Martinica perpetuo observavi quatuor, in Cuba semper tres, in Domingo tres quatuorve: quorum numerum sequitur numerus loculamentorum. Capsula circa medium horizontaliter bifariam dehiscit.

Crescit in Caribæarum littoribus maritimis & inundatis.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

I. *MARCGRAVIA (umbellata)*. *Linn. syst* 405.

(Pl. americ. pict. Tab. 143. Ramus florens. Fructus).

Marcgravia scandens, fructu radiatim posito. *Plum. ic.* 173.

Marcgravia scandens, foliis caulinis subrotundis, ad margines glandulatis; ramorum integris, ovatis alternis distiche sitis; floribus umbellatis terminalibus. *Brown. jam. 1*, p. 244, t. 26.

CAL. Perianthium hexaphyllum, imbricatum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis; quorum exteriora duo reliquis multo majora.

COR. Petalum unicum, integerrimum, conico-ovatum,

obtusum, imperforatum, coriaceum, crassum, decolor, calyce quadruplo longius, basi abscedens, caducum.

STAM. Filamenta numerosa, plana, post corollæ lapsum patentia, caduca. Antheræ oblongæ, obtusæ, compressæ, erectæ, maximæ.

PIST. Germen subrotundum, a filamentis comprimentibus striatum; assurgens in Stigma crassum, capitatum, obtusum. Stylus nullus.

PER. Capsula subglobosa, coriacea, coronata stigmate, multilocularis, multivalvis.

SEM. numerosissima, oblonga, minima, nitidissima, nidulantia in pulpa molli.

Planta fruticosa, arborum parasitica, repens, ramis reclinatis vel pendulis. Folia integerrima, acuta, glabra, & disticha; figuræ in diversis valde incertæ, lanceolata, ovata, ovalis, falcato-ovata, &c. Umbellæ simplices, magis minusve perfectæ, pendulæ, terminales. Pedunculi proprii centrales instruuntur corporibus utricularibus, nunc floriferi, nunc steriles. Capsula plerumque in decem loculamenta dividitur. Semina & pulpa coccineo splendent colore. Vocatur Martinicensibus *Bois des couilles* sive Frutex testicularis.

Crescit in Caribæarum sylvis.

CAPPARIS.

CAL. Perianthium quadripartitum, subcoriaceum.

COR. Petala quatuor, obtusa, patentia, calycem superantia.

STAM. Filamenta plura, patula. Antheræ oblongæ, versatiles, inclinatae.

PIST. Germen oblongum, pedicello erecto insidens, longitudine staminum. Stylus nullus. Stigma sessile, obtusum.

PER. carnosum, uniloculare, pedicellatum.

SEM. plurima, nidulantia in carne molli.

Datum hunc characterem genericum cunctis huc usque cognitis speciebus congruere, opinor, includereque Breynias veras, quæ habitu & flore nimium affines visæ clarissimo Linnæo sunt, quam ut potuerint ab iisdem separari. Debet igitur in hoc genere fructuum ratio valere nihil, quæ tamen in determinandis speciebus momentum afferre tunc poterit maximum; utpote qui summopere

inter sese discrepent. In Capparidibus pulcherrima & nemorosa inque Morifonia fructuum & foliorum similitudo est ejusmodi, qua vix invenias majorem. Breynia sic stricte dictæ omnes, tenuisiliquam si forte exceperis, in habitu suo singulare ferunt quiddam, quo ilico dignoscantur. Haud itaque inepte, si quis ad habitum velit fructusque discrimen, ceu ponderis in constituendo genere alicujus rem, respicere, dispescet ille has plantas in Capparidem, cujus sit pericarpium capsula; in Breyniam, quæ siliquam proferat coriaceam & bivalvem; & in tertium novum quoddam genus, cujus flos Breyniæ sit, fructus Morifoniæ.

I. CAPPARIS (*Cynophallophora*) pedunculis multifloris; axillis glandulosis; foliis ovalibus, utrinque nitidis. *Linn. syst.* 405.

(Pl. americ. pict. Tab. 145. *Ramus florens. Fructus, ejusdemque sectio transversa*).

Capparis arborescens, lauri foliis, fructu longissimo. *Plum. spec.* 7, ic 73.

Cynophallophoros seu penis caninus, Caribæarum arbor, foliis subrotundis, clavos pulpiferos phalloides pro siliquis gerens. *Pluk. alm.* 126, t 172, f. 4.

CAL. tetraphyllus, deciduus: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, reflexis, quorum duo opposita reliquis duplo longiora.

COR. Petala obverse ovata, concava, emarginata, maxima, caduca.

Foveæ glandulosæ quatuor in receptaculo ante calycis foliola.

STAM. Filamenta numerosissima, capillaria, petalis triplo longiora.

PIST. Pedicellus filiformis. Stigma capitatum.

PER. Siliqua longissima, teres, glabra, obtusa, ad semina torosa, carnosæ, bivalvis.

SEM. plurima, reniformia, carnosæ, duplici ordine disposita, pulpa involuta.

Fruticem hunc reperi nascentem in solo pingui, glareoso, rupestri, arenoso; in apricis, umbrosis; verbo ubivis, præterquam in sylvis montosis densis. Hinc valde variat habitu, trunco, ramis, foliisque. In sepibus apricis debilis vicinos inter frutices sustentat se ramis longif-

simis & vix divisis, Capparidi spinosæ præ reliquis Americanis habitu tunc proximus. In pratensibus vero atque inundatis maritimis, a vicinis libera, in arbusculam excrescit duodecimpedalem concinnamque. Folia habet alterna, petiolata, utrinque glabra, crassula, rigidula, magis minusve disticha, tripollicaria; cæterum ovata, obverse ovata, ovalia, lanceolato-ovata, subrotundo-ovata, sæpius tamen oblonga; obtusa, aut emarginata, aut levissimo acumine aucta. Axillis glandula insidet solitaria, subrotunda, flavescent, rarissime absens. Pedunculi communes breves, crassi, teretes vel angulati, terminales, duos tres quatuorve flores proferunt: propriis glandula simili suffultis. Adest insuper quandoque in folio uno alterove supremo alter pedunculus axillaris. Flores sunt speciosi, odoratissimi, patentissimi; petalis candidis vel ex candore in virorem vergentibus; staminibus sæpe quadripollicaribus. Siliqua circiter semipedalis, crassitie varia, externe virens vel e viridi purpurea, sutura rubente, in binas valvulas longitudinaliter dehiscit in ipso frutice; quæ utrinque ab apice ad pedicellum revolutæ dimittunt successive semina, cortice candido vestita, intus virentia, carne pulposa coccineaque circumdata, & mox germinatura. Unde hæc in Europam transmitti nequeunt, non magis atque aliarum Capparidum Americanarum semina, quæ servata statim exsiccantur, & pereunt. Vocabulo Gallico-Caribæo Martinicensibus vocatur *Pois Mabouia*, sive Faba diaboli.

Crescit in Caribæis & in Venezuela.

2. CAPPARIS (*eustachiana*) pedunculis multifloris; foliis ovatis, acuminatis, utrinque nitidis; fructibus glabris.

(Pl. americ. pi&t. Tab. 146. *Ramus florens*.)

Hæc arbuscula habitu gaudet præcedentis; at folia semper eadem habet ovata, acuminata, minus crassa, & quadripollicaria. Flores sunt inodori, vix pollicares, corollis purpureis. Fructus similes. Species mihi visa distinctissima est a reliquis.

Crescit in insulæ sancti Eustachii præcipitio interno cavi montis, olim, opinor, ignivomi, incolis dicti De Kuyt.

3. CAPPARIS (*hastata*) pedunculis multifloris; foliis hastato-lanceolatis. Linn. syst. 406.

(Pl. americ. pict. Tab. 147. Ramus florens cum fructu in-
crescente).

Frutex erectus, infirmus, in ramos dividitur paucos & longissimos, sæpe sexpedales. Folia sunt alterna, petiolata, coriacea, rigida, a tribus ad septem pollices longa, ab oblonga subintegraque ad hastatam figuram intermedias omnes induentia, idque vel in eodem non raro frutice. Pedunculi communes racemosi, terminales, plus minus octoflori, fere semipedales. Flores subodorati, purpurei, præcedentium structura, at duplo majores. Fructus idem.

Crescit frequens Carthagenæ in sylvis ad declivia montis de la Popa.

4. CAPPARIS (*verrucosa*) pedunculis multifloris; foliis oblongis, acutis, utrinque nitidis; fructu verrucoso.

(Pl. americ. pict. Tab. 148. Ramus florens. Fructus.)

Habitu convenit hæc cum Cynophallophora; at folia semper oblonga & acuta sibi constant. Glandulas in axillis habet nullas. Flos structuræ ejusdem, at vix odoratus, petala habet candidissima & patentissima, glandulas nectareas planas punctoque umbilicatas, stamina pollicaria corollam haud admodum superantia. Fructus est siliqua oblonga, teres, nitida, tota muricate verrucosa, viridis, sesquipollicaris, bivalvis; pulpa alba.

Crescit Carthagenæ in sylvis & fruticetis.

5. CAPPARIS (*octandra*) pedunculis multifloris; foliis lanceolatis, acuminatis, subtus tomentosis; floribus octandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 149. Ramus florens).

CAL. Perianthium monophyllum: laciniis ovatis, planis, acutis, patentissimis, parvis.

COR. Petala subovata, plana, patentissima, unguibus brevissimis.

Nectarium est perianthium quasi alterum, ejusdem cum vero figuræ; at minus & erectum.

STAM. Filamenta plerumque octo, subulata, suberecta, longitudine corollæ. Antherae magnæ, erectiusculæ.

PIST. Pedicellus teres, crassus, brevis. Stigma capitatatum.

Arbuscula erecta, ramosa, decempedalis; ramis junioribus petiolisque tomentosis. Folia alterna, petiolata, integerrima, lanceolata, acuminata, facie glabra & virentia, dorso vestita tomento e cinereo subflavescenti. Pedunculi communes subracemosi, tomentosi, subterminales, circiter septemflori. Flores diametro semipollicari, albi & inodori, in aliis purpurei & subodoriferi. Fructum non licuit videre.

Crescit in Domingo ad Portum Principis in fruticosis maritimis.

6. CAPPARIS (*comosa*) pedunculis multifloris; coma subrotunda, densa.

Hæc arbuscula spectaculo pulcherrimo comam format perfecte subrotundam, floribus fructibusque onustam, diametro circiter quinquepedali, trunco suffultam tripedali erectoque, constantem ramis diffusis & numerosis. Flores, quales in octandra; at suaveolentes semper; calycis laciniis ex lanceolato acuminatis; staminibus corolla brevioribus. Fructus simillimus Capparidi Breyniæ, at tenuior. Folia ut in præcedente, at dorso magis virentia.

Crescit passim in inundatis maritimis Jaquesi in Domingo.

7. CAPPARIS (*jamaicensis*) pedunculis multifloris; foliis oblongis, emarginatis, subtus tomentosis; corollis semierectis.

(Pl. americ. pict. Tab. 150. *Ramus florens*).

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum; foliolis oblongis, planis, acutis, reflexis.

COR. Petala oblonga, plana, calyce paulo longiora, inferne erecta tubumque formantia, superne reflexa.

Glandulæ nectareæ oblongo-acuminatæ, erectæ, minimæ.

STAM. circiter viginti, subulata, petalis fere duplo longiora.

Arbuscula comosa, erecta, ramosa, decempedalis. Rami seniores nigricantes, glabri: juniores subtomentosi, cinerei. Folia petiolata, alterna, obtusissima, emarginata, oblonga, coriacea, facie læte virentia nitidaque, dorso tomentosa & cinerea, bipollicaria. Pedunculi communes tomentosi, cinerei, plus minus quinqueflori, terminales & subaxillares. Flores suaveolentes, sordide albi, fere pollicares. Non vidi fructum.

Crescit in Jamaica in Ferry & Linguanee; ubi florentem inveni Februario & Martio.

S. CAPPARIS (*linearis*) pedunculis subracemosis; foliis linearibus. *Linn. syst.* 406.

(Pl. americ. pict. Tab. 151. Ramus cum flore & fructu).

CAL.

COR. } ut in Capparide verrucosa.

STAM.

PIST. Germen teres in pedicello crasso brevissimo.

PER. Siliqua glabra, ad semina torosa, brevis, bivalvis.

SEM. pauca, subreniformia.

Arbor erecta, comosa, elegans, ramosa, quindecim pedes alta, tota glaberrima. Folia linearia, coriacea, integra, avenia, obtusa, nitida, medio nervo insigniter protuberante, brevissime petiolata, alterna, lateribus saepe revolutis, quadripollicaria, numerosa, plerumque omnia sursum versa. Racemi terminales aut axillares, plus minus decemflori, ut plurimum cum ultimis ramulis horizontaliter patentes. Floret inodori, albi, diametro semipollicari. Fructus aurantii cum mixta rubedine, pollicares. Germini in hac specie vix subest pedicellus.

Crescit Carthagenæ in collibus sylvaticis; valde autem frequens in arenosa amplaque valle, in qua situm est oppidum Coro, Venezuelae metropolis. Junio & Julio flores & fructus maturos decerpfi.

9. CAPPARIS (*Breynia*) pedunculis subumbellatis; foliis ovali-oblongis, acutis, subtus scabris; fructibus tomentosis. *Linn. syst.* 406.

(Pl. americ. pict. Tab. 152. Ramus cum flore & fructu).

Breynia elæagni foliis. *Breyn. ic. var. pag. II.*

CAL. Perianthium monophyllum, deciduum: laciniis lanceolatis, minimis, acutis, erectis.

COR. Petala ovata, concava, maxima.

Nectarium, quale in Capparide ostandra.

STAM. numerosa, filiformia, corollam superantia.

PIST. Pedicellus filiformis.

PER. Siliqua longissima, teres, tomentosa, ad semina torosa, bivalvis.

SEM. plurima, reniformia, subduplici ordine disposita.

Arbuseula elegans, erecta, decempedalis. Rami extremi, pedunculi, & petioli adsparguntur punctis tomen-

tosis ferrugineis. Folia sunt integerrima, facie nitida, subtus scabre tomentosa pallideque virentia, acuta vel obtusiuscula, petiolata, alternatim sparsa, magnitudine varia. Pedunculi communes angulati, axillares & subterminales, tomentosi, multiflori, subumbellati, interdum ramosi. Flores odore gratissimo præditi, corollis candidis, numero vario; quandoque integrum in eodem ramulo fasciculum formantes densissimum & valde speciosum. Siliqua novempollicaris, tenuis, tomentosa, e luteo fusca, carne coccinea. Semina ab insectis solent erodi. Hæc omnino planta fuit, e qua Plumierus Breyniæ genus condidit, nec alia; uti evidenter patet ex icone floris, quem in generibus suis expressit. Sitne autem ipsius amygdalifolia, an elæagnifolia, determinare nequeo. Breyniæ affinem Læssingii *it. pag.* 207. conjicio esse plantam diversam ab omnibus speciebus a me enumeratis.

Crescit in Caribæis & in Continente vicina; in locis saxosis, glareosis, inundatis maritimis, vallibus fruticosis, aliisque.

IO. CAPPARIS (*frondosa*) pedunculis subumbellatis; foliis ad intervalla confertis. *Linn. syst.* 405.

(Pl. americ. pict. Tab. 153. *Ramus florens. Fructus*).

CAL. Perianthium monophyllum, persistens; laciniis subrotundis, planis, obtusis, patentissimis.

COR. Petala obverse ovata, plana, maxima.

Glandulæ nectareæ subrotundæ, minimæ.

STAM. filiformia, petalis longiora.

PIST. Pedicellus filiformis.

PER Siliqua oblonga, teres, ad semina torosa, bivalvis.

SEM. pauca, reniformia.

Arbuscula hæc plerumque septem altitudine pedes attingit, quam in sylvis densis & umbrosis ad vigesimum sæpe extendit. Rami paucissimi vixque divisi recta sursum tendunt. Folia lanceolata, acuta, nitida, undulata, integerrima, subcoriacea, petiolata, magnitudine varia admodum, crebro vel pedalia, ad varias in ramis distantias frondose nascuntur. Pedunculus communis teres, nitidus, erectus, terminalis, solitarius, apice gerit umbellatim paucos flores inodoros, virides purpureosve, diametro pollicari, post fecundationem brevi petala revolvantes & varie intorquentes stamina. His succedunt

siliquæ pollicares vel sesquipollicares, nitidæ, atropurpureæ, carne albida.

Crescit Carthagenæ & in Domingo in sylvaticis. Flores vidi Aprili & Majo, fructus maturos Augusto & Septembri.

II. CAPPARIS (*tenuisiliqua*) racemis simplicibus, erectis; fructibus siliquosis; foliis deciduis.

(Pl. americ. pict. Tab. 154. *Ramulus florens. Tum fructus. Semen. Folium adultum*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, semiquadrifidum, deciduum: laciniis ovatis, acuminatis, planis, patentibus.

COR. Petala ovata, concava, magna, reflexa.

Nectarium perianthium quasi alterum, ejusdem cum vero figuræ, sed minimum erectumque.

STAM. circiter viginti quatuor, filiformia, longissima.

PIST. Pedicellus filiformis.

PER. Siliqua longissima, tenuis, glabra, teres, ad semina torosa, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga, utrinque obtusa, subteretia, cortice duriusculo, ordine simplici disposita.

Arbuseula erecta, parum ramosa, in sepibus & fruticosis apricis octopedalis, ad quindecim pedes excrescit in sylvis umbrosis. Rami seniores sunt subcinerei lignosique: juniores virescunt, & basi ad ortum stipulis ornantur setaceis. A Januario ad Aprilem foliis spoliatur; hoc autem mense e summis ramulis racemi prodeunt erecti, sex vel septem pollices longi, terminales, solitarii, floribus circiter quinquaginta successive sese explicantibus onusti, hinc ultra mensem florentes: pedunculis propriis stipula setacea suffultis. Floribus primis sese expandentibus egrediuntur demum folia, quæ sunt tunc lanceolata, acuminata, integerrima, nitida, tenuia, alterna, petiolata, semipedalia; sensim vero in majus volumen increscunt, figuramque assumunt oblongo-ovatum, obtusum, obtuse acuminatum, vel vere acuminatum, ita quidem priori suo statui dissimilia, ut facile quis rei ignarus stirpem diversam suspicetur. Flores inodori e viridi albicant, staminibus pollicaribus, inferiores soli fructigeri, racemo postperactam omnium florescentiam superne marcescente. Fructus sunt virides, graciles, & sex vel septem pollices lon-

gi. Valvularum separatio sepiissime in altera tantum accidit futura; interdum etiam in utraque, sed hinc inferne, illinc superne, in neutra absolvitur. Caro siliquæ est mollis, albicans, subpellucida. Seminum cortex duriusculus nigricat, lamellæ virent.

Crescit Carthagenæ frequens. Fructum fert maturum Septembri & Octobri.

12. CAPPARIS (*pulcherrima*) floribus racemosis; foliis oblongis, obtusis; fructu baccato. *Linn. syst.* 405.

(Pl. americ. Pist. Tab. 155. *Ramus florens. Fructus. Semen*).

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis sublinearibus, superne leviter latefcentibus, acutis, planis, interne subtomentosis, reflexis, basibus distantibus, coloratis.

COR. Petala oblonga, plana, acutiuscula, utrinque tomentosa, semireflexa, calyce paulo longiora.

Glandulæ nectareæ parvæ, acutæ, erectæ, extra petala positæ, situ cum iisdem alternante.

STAM. circiter viginti, filiformia, corollam superantia.

PIST. Germen ovato-oblongum, insidens pedicello cylindrico crasso erectoque. Stylus brevissimus, crassus, persistens. Stigma capitatum, umbilicatum.

PER. Bacca subrotunda, maxima, stylo optuse acuminata, cortice crasso scabriusculo.

SEM. plurima, reniformia, subrotunda, compressula, nidulantia.

Arbor inelegans, erecta, in apricis aridis duos vel tres, in sylvaticis umbrosioribus pedes duodecim alta. Truncus diametrum habet bipollicarem. Rami sunt crassi, teretes, lignosi, glabri. Folia habet oblonga, obtusa, nitida, integerrima, coriacea, breviter petiolata, alterna, sæpe vel decempollicaria. Racemus terminalis, simplex, erectus, crassus, solitarius, semipedalis, speciosissimus. Flores pulchri, ex flavo albentes, odorem spirant suavissimum. Filamenta sesquipollicaria primo die sunt candida, altero amœne purpurea. Bacca una alterave in quolibet racemo succedit, corticem induta e viridi & fusco varium, diametro duos quatuorve pollices æquans, cujus immaturæ caro est dura fereque inodora, maturæ autem est mollis, nauseosa, foetidissima, nullique animali

unquam tacta: cortice tum fragili & ad flavedinem hic illic leviter vergente. Semina cortice membranaceo albo & tenaci circumdantur.

Crescit passim Carthagenæ in declivibus montium Floret Julio & Augusto. Fructum dat maturum Martio Aprili, & sequentibus.

13. CAPPARIS (*nemorosa*) floribus racemosis; foliis acuminatis; fructu baccato.

(Pl. A. P. Tab. 156. *Ramus fructescens*).

Arbor erecta, ramosa, vigintipedalis. Folia ovato-acuminata, integerrima, petiolata, alterna, facie nitida, subtus vestita tomento ætate & frictione abscedente, coriacea. Fructus oblongo-ovatus & minor præcedenti; cæterum ejusdem prorsus structuræ. E floribus nedum explicati examine judicavi esse ejusdem generis, ad quod etiam totus faciebat habitus præcedenti simillimus.

Crescit Carthagenæ in sylvis densis.

I. MENTZELIA (*aspera*). Linn. *syst.* 411.

Mentzelia foliis & fructibus asperis. Plum. *gen.* 41, 174, f. 1.

Mentzelia setis uncinatis munita, foliis lobatis, fructibus singularibus ad divaricationem ramorum. Brown. *jam.* I, p. 249.

Onagra americana, folio betonicæ, fructu hispido. Tournefort. *inst.* 302.

CAL. Perianthium pentaphyllum, germi in insidens, deciduum: foliolis lanceolatis, concavis, acuminatis, externe asperis, patentibus.

COR. Petala quinque, obverse ovata, plana, acuminata, patentia, calyce paulo longiora.

STAM. Filamenta circiter triginta, erecta, longitudine calycis; quorum decem sunt exteriora, superne spathulata, obtusa, & concava; reliqua interiora, & subulata. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen cylindricum, asperum, longitudine corollæ, inferum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula cylindrica, longissima, aspera, unilocularis; apicis superficie plana & trivalvi; valvulis patentibus.

SEM. raro ultra sex, oblonga, angulata.

Planta annua, erecta. Capsula matura nequaquam succulenta est, nec pulpam habet, nisi perpauca eamque exsuccam penitus.

Crescit copiosissime in saxosis, glareosis, ruderatis, & arvis insulæ Curaçao. Vidi florentem Aprili, Majo, & Junio.

1. **CORCHORUS** (*hirsutus*) capsulis ovato-oblongis, lanatis; foliis ovatis, obtusis, tomentosis, æqualiter serratis. *Linn. syst.* 417.

(Pl. A. P. Tab. 157. *Ramulus florens*).

Guazuma frutex chamædryfolia, fructu lanuginoso major & minor. *Plum. gen.* 36, ic. 104.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, acutis, concavis, æqualibus, coloratis, reflexis, deciduis.

COR. Petala quinque, obverse ovata, obtusa, concava, patentissima, longitudine calycis.

STAM. Filamenta plurima, capillaria, erecta, corolla paulo breviora, inserta receptaculo germinis. Antheræ subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subovatum, villosum, receptaculo proprio a corolla & calyce parumper remotum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PER. Capsula ovato-oblonga, leviter incurva, obtusa, lanata, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. numerosa, angulata, parva.

Frutex parum ramosus, erectus, bipedalis vel tripedalis. Kami teretes, superne angulati, dense vestiti tomento e fusco incano. Folia oblongo-ovata, utrinque obtusissima, utrinque lanuginosa, crenata, petiolata, alterna, pollicaria, marginibus subundulatis. Pedunculi communes tomentosi, petiolis oppositi, eorundemque longitudine, proprios quinque vel sex similes umbellatim emittunt. Calyx externe est tomentosus. Petala sunt flava. Hæc planta est Havanensis. At in Curaçao folia sunt acuta, & pedunculi tantum biflori vel triflori. In sancti Martini insula folia interne dumtaxat mollia sunt, & utrinque virent. Cætera conveniunt. An ergo Havanensis plantæ solæ varietates dicantur reliquæ?

Crescit Havanæ, in Curaçao, & insula sancti Martini; locis saxosis, asperis, maritimis.

1. **MUNTINGIA** (*Calabura*), *Linn. syst.* 408.

(Pl. americ. pict. Tab. 158. Ramus cum floribus & fructibus).
 Muntingia folio sericeo molli, fructu majori. Plum. gen.
 41, ic. 205.

Muntingia fruticosa & villosa; foliis ferratis oblongis, ab
 uno latere brevioribus. Brown. jam. 1, p. 145.

Loti arboris folio angustiore, rubi flore, fructu poly-
 spermo umbilicato. Sloan. hist. jam. 2, p. 80, t. 194
 f. 1.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquesidum,
 deciduum: laciniis lanceolato-acuminatis, basi concavis,
 patentissimis.

COR. Petala quinque, subrotunda, integerrima, leviter
 concava, calycem superantia, patentissima, unguibus
 brevibus.

STAM. Filamenta plurima, capillaria, patentia, petalis
 duplo breviora. Antheræ subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subrotundum, longitudine staminum. Sty-
 lus nullus. Stigma peltato-capitatum, radiatum, pen-
 tagonum.

PER. Bacca globosa, coronata stigmate peltato, quinque-
 locularis. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum.

SEM. numerosa, subrotunda, minima, nidulantia.

Arbuscula erecta, infirma, duodecimpedalis, tota
 abit in ramos longos, villosos, alternatim ornatos ramu-
 sculis distichis. Folia habet oblonga, acuminata, ser-
 rata, villosa, viscosa, basi altera oblitterata, breviter pe-
 tiolata, alterna, disticha, quatuor vel quinque pollices
 longa, suprema sensim breviora, integros ramulos occu-
 pantia. Pedunculi axillis exeunt bini, villosi, uniflori,
 pollicares, successive florem iamjam explicandum ad fo-
 liorum faciem vertentes, antea ad eorundem dorsum re-
 flexi. Flores inodori, pulchelli, diametro pollicari, ca-
 lycem habent cinereum: & petala candida. Bacca cum
 admixta flavedine rosea, transversim discissa, primu in-
 tuitu unilocularis creditur; in aqua vero leniter pressa,
 ut pulpa seminaque exeant, per tenue dissepimentum quin-
 que loculamenta distinctissima exhibet.

Crescit in sylvaticis irriguis alluvione, alibique in
 Domingo. Floret Augusto & Septembri.

I. SYMPLOCOS (*martinicensis*). Linn. syst. 582.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 41. Flos).

CAL.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, parvum; laciniis subrotundis, obtusis, erectis.

COR. Petala quinque, oblonga, obtusa, basi erecta tubumque formantia, superne patentissima.

STAM. Filamenta numerosa, subulata, plana, petalis paulo breviora, triplici quadruplicive serie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora gradatim breviora. Antheræ subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum, subtrifidum.

PER. & SEM.

Arbor ramosa, viginti quinque pedum altitudine. Folia ovata, acuta, serrata, nitida, subcoriacea, petiolata, situ indeterminato. Flores albi, odore Cratægi Oxyacanthæ. Est in hac planta singulare, filamenta inferi corollæ polypetalæ, quam interne monopetalam quasi reddunt, basibus suis planis connectendo petalorum margines. Fructum non vidi. Floris tamen structuram solam sufficere existimo, ad novum constituendum genus, quod græco vocabulo ἀπὸ τῆ συμπλέτεσθαι derivavi ob raram petalorum connexionem.

Crescit in sylvis Martinicæ. Floret Novembri.

I. LAETIA (completa) floribus petaloideis, completis.

Linn. syst. 410.

(Pl. americ. pict. Tab. 161, fig. 42. Folium).

CAL. Perianthium pentaphyllum, marcescens, . . .

COR. Petala quinque, longitudine calycis, . . .

STAM. Filamenta plurima, capillaria, . . .

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, . . .

PER. Capsula subovata, obtusa, tomentosa, unilocularis, trivalvis: valvulis carnosio-coriaceis, crassissimis, patentissimis, interne auctis membrana cartilaginea adnata tandemque crispata abscedente.

SEM. plurima, carnosæ, ab invicem compressa, hinc angulata, distincta involutaque pellicula pulpofa.

Arbuscula novempedalis, ramosa. Folia subovata, oblongiuscula, obtusa, dentato-crenata, interdum emarginata, rugosa, glabra, petiolata, alterna. Pedunculi communes axillares, tomentosi. Fructus ex flavo rubelli baccas ante dehiscenciam mentiuntur, sæpe obsolete tri-

angulares. E flore emarcido cum germine jam adolescente characterem desumpsi.

Crescit Carthagenæ in sylvis densis circa La Quinta. Fert fructus maturos Augusto & Septembri, floruisse mihi visa Junio.

2. LAETIA (*apetala*) floribus apetalis. *Linn. syst.* 410. (Pl. americ. pict. Tab. 159. *Ramus florens. Fructus.* Laetia. *Laest. hisp.* 190.

CAL. Perianthium pentaphyllum, marcescens: foliolis obverse ovatis, concavis, obtusis, reflexis, coloratis, minus vero exterioribus duobus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta circiter quadraginta, subulata, patentia, longitudine calycis. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum, staminibus duplo brevius; densens in Stylum crassulum, superne inflexum, longitudine staminum. Stigma capitatum, depressum.

PER. ovatum, carnosum, obsolete trigonum, interne autem membrana cartilaginea, uniloculare.

SEM. plurima, ab invicem compressa, hinc angulata, carnosæ, distincta involutæque pellicula pulpofa.

Arbor hæc erecta & vigintipedalis vel ex ipso propium solum trunco ramos emittit patulos: quorum ex tuberculis vel ex ultimorum extremitatibus prodeunt folia ovalia vel obverse ovata, obtusa, interdum emarginata, serrulata serraturis ferrugineis & vix conspicuis, nitida, petiolata, alterna, sesquipollicaria. Pedunculi communes triflori, axillares, sustinent flores albos, facie magnitudine & odore *Cratægum Oxyacantham* referentes. Fructus capsulane an bacca sit, certo determinare nequeo: semper enim ego illos semicomestos erososque inveni ab aviculis aut insectis, nec unquam, quantumvis maturi mihi videbantur, in valvulas sejunctos. Cæterum tam similes sunt præcedentibus, ut distingui ab invicem, præterquam in tomento & glabritie, neque interne nec externe possint.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis. Floret Aprili & Majo. Fructum dat Augusto.

1. LECYTHIS (*minor*) foliis lanceolato-oblongis, petiolatis, serratis. *Linn. syst.* 410.

(Pl. americ. pi&. Tab. 160. *Ramus florens. Dein nectarium expansum, basi staminiferum perforatumque pro transeunte germine, superne villis flavis munitum, quibus inclinatum tegit molliter genitalia. Tum fructus operculum utrinque conspectum; semen; & fructus ipse, operculo seminibusque demptis*).

CAL. Perianthium hexaphyllum: foliolis subrotundis, parvis, concavis, obtusis, patentibus, æqualibus, nec imbricatis.

COR. Petala sex, oblonga, obtusa, plana, maxima, infra nectarii basin unguibus receptaculo germinis inserta; quorum quatuor superiora patentissima, duo inferiora plus minus patenti-inflexa.

Nectarium monophyllum, petaliforme, basi plana pro germine transeunte perforatum, ibidemque proprium staminibus receptaculum præbens, hinc adsurgens & inflexum, ad apicem interne ornatum corporibus filamentosis numerosis & densis, quibus genitalibus incumbit.

STAM. Filamenta numerosa, subulata, brevissima, erecta, disco nectarii insidentia. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen conicum, depressum; desinens in Stylum erectum, brevissimum. Stigma simplex.

PER. Capsula subrotunda, convexo-depressa, lignosa, maxima, crassissima, circa medietatem circumferentiæ cinctum semitruncatis sex calycis foliolis nunc lignosis factis, subquadrilocularis, bivalvis: valvula superiore orbiculari, horizontaliter, abeunte, decidua; inferiore subrotunda, persistente. Dissepimentum carneum.

SEM. pauca, oblonga, ab invicem compressa, hinc angulata, nitida, margine scabro, quo dissepimento adhæserunt; pulpaque carnosa ab eodem procedente subdistincta.

Arbor elegans, ramosa, erecta, sexaginta pedes alta, trunco insitit æquali & rimulis in cortice notato. Ramos porrigit lentos & longos. Folia habet lanceolato-oblonga, acuminata, serrata, glabra, alterna, petiolata, subdisticha, semipedalia, plurima. Racemi sunt terminales, adjuncto sæpe ad suprema folia axillari aliquo, crassi, simplices vel inferne racemo alio uno alterove aucti; pedunculis propriis unifloris, crassis, brevissimis. Flores magni,

leviter odori, corolla nectarioque candidis, staminibus & nectarii corpusculis flavis. Fructus durissimi, fusci, diametro bipollicari, nati ex germine & crescente receptaculo, ollulam cum operculo suo haud male repræsentant. Operculum maturo jam fructu decidit; sensimque hoc sequuntur post pulpam exsiccata semina: at vero ollula vacua inversaque sæpe per biennium in arbore perstat. Loculamentorum distinctio plerumque est incompleta; in quibus singulis continentur semina duo tria vel unicum, ita quidem, ut sint omnino circiter octo. Vestiuntur hæc pellicula fusca nitida & satis forti, quum sint intus candida. Feruntur etiam simiis esse in deliciis, unde apud incolas nomen arbor traxit *Ollira de mono*, id est, Ollula simiæ. Pluribus ego his, experiundi gratia, comedenda obtuli, repulsam constanter passus. Alii mihi asseruerunt edulia, venenata alii dixere. Unicum ego semen integrum assumpsi, quod sapore præditum gratissimo deprehendi; sed post mediam horam nausea, anxietate magna, capitisque titubatione præter consuetudinem fui vexatus; an ab hoc nucleo? Flores hujus arboris semper occupantur a vesparum nigricantium specie, quæ tangere vel decerpere hos cupientem infestare admodum solent, capillis præ cæteris partibus involant pileoque, unde eximi nisi trucidatæ nequeunt, & fugientem denso agmine ad passus plurimos insequuntur; Hispanis ob id dictæ *Moscas bravas* sive Muscæ indomitæ. Arbor hæc solum tenuis putata, ramos novos e stipite emittit, primo jam anno flores fructusque producturos. Ex collatis descriptionibus patet, esse hanc distinctissimam speciem a *Lecythide Læsingii*. Differt forte etiam a *Marcgravii Jacapucaya*. Vidi *Vindobonam* allatos ex *Brasilia* fructus, qui omnino ad hoc genus pertinebant; sed, seminibus multo majoribus sætis, superabant ipsi caput infantis.

Crescit *Carthagenæ* passim in sylvis; præcipue circa *La Quinta*. Floret Junio & Julio. Decembri fructus maturefcunt.

I. *SEQUIERIA (americana)*. *Linn. syst.* 417.

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis obverse ovatis, concavis, obtusis, reflexis, coloratis; quorum duo exteriora duplo minora.

COR. nulla.

STAM. Filamenta circiter triginta quinque, capillaria, patentia, longitudine calycis. Antheræ oblongæ, compressæ, utrinque obtusæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compressum, superne membranaceum, obtusum, latere marginali altero crassiore, fere longitudine staminum. Stylus nullus. Stigma villosum, ab apice germinis ad usque medietatem ejusdem per marginem crassiorem decurrens.

PER. Capsula oblonga, aucta ala maxima perpendiculari obtusaque, unilocularis.

SEM. unicum,

Frutex duodecimipedalis, cujus e trunco oriuntur rami teretes, longissimi, virides, nitidi, quibus se sustentat vicinis. Aculei recurvi, acuminati, brevissimi, ad latus petioli unumquodque solitarii, interdum absentes. Folia lanceolata ovata vel ovalia, emarginata cum acumine, integra, nitida, petiolata, alterna, duos tresve pollices longa. Racemi terminales, ramosi, foliosi. Flores numerosi, albicantes, foetidi. Calyx cum increcente germine virorem induit. Fructum immaturum dumtaxat vidi, Securidacæ fructui similem.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis & fruticetis, præcipue ad vias. Floret Septembri.

TRIGYNIA.

I. HOMALIUM (*racemosum*).

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 43. Flos).

CAL. Perianthium monophyllum, sexfidum: laciniis ovato-lanceolatis, acutis, patentissimis.

COR. Petala sex, ovata, plana, calyce paulo longiora, patentissima.

Glandulæ nectareæ sex, planæ, cum petalis alternæ.

STAM. Filamenta viginti quatuor, subulata, erecta, longitudine corollæ, orta quatuor simul inter glandulas ante basin petalorum. Antheræ subrotundæ, simplices.

PIST. Germen subrotundum, villosum. Styli tres, erecti, filiformes, longitudine staminum. Stigmata simplicia.

PER. & SEM.

Arb or comosa, procera, habitu & foliis Ulmi. Flo-

res racemosi, plani. Stamina interdum sunt octodecim, ut tria tunc sint ante quodlibet petalum. Fructum non vidi. A proportionē observata in staminibus nomen huic arbori indidi.

Crescit in Martinica in pratensibus ad ostium fluminis dicti Capot.

POLYGYNIA.

X. ATRAGENE (*polygama*) foliis caulinis omnibus terminatis, ramusculorum simplicibus; floribus dioecis. (Pl. A. P. Tab. 261, fig. 44. *Folium. Pedunculus florifermas*).

Planta hæc fruticeta obvolvitur & deprimit more ac habitu Clematidis Flammulæ. Foliola sunt cordato-ovata, subtus villosa, superne glabriuscula, integerrima vel dentato-incisa. Rami teretes scandunt. Pedunculi ultimi sunt triflori. Flores albi, inodori, hermaphroditi & masculi in diversis plantis.

Crescit Havanæ in sepibus & fruticetis. Floret Januario.

I. ANONA (*muricata*) foliis ovali-lanceolatis, glabris, nitidis, planis; pomis muricatis. *Linn. syst.* 423.

(Pl. americ. pict. Tab. 161. *Ramulus cum flore, cumque pistillo post delapsa petala staminaque. Dein fructus*).

Anona maxima, foliis latis splendentibus, fructu maximo viridi conoide, tuberculis seu pinnulis innocentibus aspero. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 196, t. 225.

Anona foliis oblongo-ovatis, nitidis; fructibus spinis molibus tumentibus obsitis. *Brown. jam.* 1, p. 255.

Anona indica latifolia, fructu squamoso aspero. *Pluk. alm.* 31, t. 134, f. 2.

Anona indica, fructu conoide viridi squamis veluti aculeato. *Pluk. alm.* 32, t. 135, f. 2.

Anona. Comm. hort. 1, p. 133, t. 69.

Guanabanus fructu e viridi lutescente, molliter aculeato. *Plum. gen.* 43, ic. 143, f. 1.

Araticu Ponhe. Marcgr. bras. l. 3, c. 2. *Pis. bras. l.* 4, c. 18. *Zuursack. Merian. sur.* 14.

CAL. Perianthium tripartitum, minimum, persistens: foliolis cordatis, concavis, acutis.

COR. Petala sex, maxima, cordata, concava, coriacea, crassissima, patula, sessilia; quorum tria alterna interiora, minora, obtusa; exterioribus apicibus acutis & patentioribus.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ numerosissimæ, erectæ, receptaculo germinis dense insidentes.

PIST. Germen subrotundum, receptaculo subrotundo elevatum. Stylus nullus. Stigmata numerosissima, obtusa, totum germen obsidentia.

PER. Bacca maxima, subrotundo-ovata, sæpius incurva, cortice glabro obsolete reticulato aculeisque innocuis mollibus & virentibus muricato vestita.

SEM. plurima, oblonga, nitida, in orbem posita, nidulantia.

Tota quanta arbor odorem spirat gravem & nauseosum, quo foli fructus maturi minus inficiuntur. Videtur autem ille odor generi magis minusve proprius, qui tamen in hac quam in reliquis speciebus multo est fætidior. Statura pyri mediocris. Sepes etiam inde exstructas vidi; quæ validiores ventorum impetus sustinere valuerunt. Materies albida, nec admodum solida, cortice obducitur pallide fusco. Ramulorum apices subulati seu rudimenta foliorum sunt coloris aurantiaci. Folia sunt ovali-lanceolata, acuta, integerrima, lucida, plana, firma, alterna, breviter petiolata, facie saturate virentia, dorso pallidiora, tres quatuorve pollices longa. Pedunculi uniflori, solitarii, crassi, tandem lignosi, in ramis plerumque senioribus, interdum etiam ex ipso trunco, sparsim oriuntur; neque enim ferendo ponderoso fructui rami juniores forerent. Fructus figuram semper plus minus cordiformem habet, volumine varians, longus a quinque ad novem pollices, diametro transverso tres vel sex æquans. Cortex maturi ex flavo virescit, crassus quidem, at fragilis. Inscribitur lineis cancellatis sive reticulatis, quarum areolarum quarumlibet centrum elevatur in mucronem mollem innocuumque. Caro est succulenta, albida, odora, consistentiæ butyraceæ, edulis, sapore singulari grato & dulci cum levi acore. Videtur autem composita ex pyramidibus numerosis transversis, quarum apices ex circumferentia in centrum fructus longitudinale concurrunt; sed quæ ob carnis molliem in fructu maturo ferme disparent.

Receptaculum five appendix pedunculi ad notabilem longitudinem substantiam fructus penetrat; quod quidem si levi negotio e fructu extrahi non ruptum possit, hujus maturitatem indicat. Raro tamen hæc expectatur in ipsa arbore; sed carpuntur fructus immaturi, asservanturque per paucos dies, donec ultro mollescant; pondere enim, mollietie, corticisque fragilitate fit, ut, quando maturi sponte a pedunculis solvantur in ipsa arbore, in fragmenta & pulvem rupti in terram dilabantur. In mensis apponuntur, habenturque in quodam pretio. Quoniam vero decorticari cultro nequeunt; confringuntur manu, & vel cochleari vel ore ipso extrahitur ex frustis comedenda caro. Abjicitur cortex, qui ingrati quiddam ac terebinthinacei habet. Aegris, qui refrigerio egent, valdopere commandantur ab incolis. Non solent arridere palato noviter advenientis Europæi. Maturos ilico edi oportet, cum diu tunc conservari ultra non possint. Ex immaturis aliqui vinum parant limpidum & excolor, quod contra aphthas aliasque pustulas in ore infantum laudatur. Alii hos ipsos cum saccharo coquunt in cibum non temnendum. Ex semine enata triennis dare fructum dicitur. Duodecim arbusculas, jam fructigeras, brachii crassitie, decempedales, cumque ipsa eruras terra adhærente & debite per involucrum (ex vaginis extimis aridis trunci Musæ & cortice Hibisci tiliacei factum) firmata, anno hujus sæculi quinquagesimo sexto ex Martinica Vindobonam transmissi, quæ omnes longum hoc atque difficile iter vivæ superarunt. Harum pleræque per plures annos læte viguerunt in caldariis Cæsareis, dederunt raro flores, sed nunquam fructus; ultimæ anno demum quinto & septuagesimo periere. Ab Anglis vocatur *Sour-sop-tree* five Arbor ossam acidam ferens; a Gallis *Corossolier* ab insula Curaçao ipsis *Corossol* dicta, ex qua primum translata creditur; a Batavis *Zuursackboom* five Arbor saccos acidos producens; ab Hispanis vocabulo caribæo *Guanaban*.

Crescit in Caribæis in celtis; & ad viciniam pagorum nunc vere sylvestris. Tum in Continente.

2. ANONA (*squamosa*) foliis oblongis, subundulatis; fructibus obtuse subquamatis. Linn. syst. 423.

(Pl. americ. pict. Tab. 162. Ramus florens. Flos vi deductus patensque. Fructus. Semen).

Anona foliis oblongo-ovatis, undulatis, venosis; flori-

bus tripetalis; fructibus mammillatis. *Brown. jam. 2, p. 256.*

Anona foliis odoratis minoribus, fructu conoide squamoso parvo dulci. *Sloan. hist. jam. 2, p. 168, t. 227.*

Anona indica, fructu ex viridi & luteo, cortice squamato aspero, nucleis nigricantibus parvis. *Pluk. alm. 31, t. 134, f. 3.*

Anona tuberosa. *Rumph. amb. I, p. 138, t. 46.*

Guanabanus foliis odoratis, fructu subrotundo squamoso. *Plum. gen. 43.*

Atamarum. *Rheed. mal. 3, p. 21, t. 29.*

Altitudine hanc arborem raro tredecim superasse pedes vidi. Materiem albidam cortex ambit subfuscus. Coma concinna est, nec valde densa. Folia sunt oblonga, acuta, integerrima, glabra, per venulas numerosas subundulata, sordide & ex flavo virentia, odorata, quatuor vel quinque pollices longa, subdisticha, breviter petiolata. Pedunculi uniflori & solitarii indeterminate ex ramulis præcipue senioribus oriuntur, imo etiam ex ipso trunco, ubi hic in ramos dividitur. Flores coriacei, ex viridi flavescentes, subgraveolentes, & hexapetali, nec tripetali, quales credidit Brœwneus, caractere & volumine cum mox describendis *Anonæ* reticulatæ floribus perfectissime congruunt, ut nihil, quod hic moneam, noverim. His succedunt fructus, qui in summa apud incolas nec non Europæos plurimos stant æstimatione, ut sint, qui omnibus fructibus præferant, vel ipsi Europæis. Figura sunt ex ovato subrotunda, magnitudine autem varia, vulgari pugnum æquantes virilem. Cortex e glauco virens & roseo testus, ut subcærulescens dici posset, valde fragilis est; & in papillas magnas, crassas, obtusas, inæquales, & veluti imbricatas, ubique protuberat. Hæ in maturis facillime ab invicem solvuntur seceduntque, & non raro cum ipsa pyramidum carnearum parte, quarum basin excipiunt, extrahuntur de reliquo fructu; comedi vero corticosæ papillæ ipsæ nequeunt ob ingratißimum terebinthinæ saporem. Areolæ igitur illæ, sive simpliciter lineatæ, sive protuberantes, indicant numerum situmque pyramidum carnearum. Caro ipsa albescit, est mollissima, & odore suo saporeque singulari vinoso aromatico & suavissimo quam maxime se commendat. Carpuntur fructus,

& comeduntur eodem modo ac præcedentes. Semina nigra sunt, & circiter quadraginta in quolibet fructu numerantur; nam quælibet pyramis suum ad maturitatem non producit. Transplantata arbor folia dimittere solet, & sæpe tunc fructus ante porrigere maturos, quam nova illa prodeant. Misi etiam plures ex Martinica jam fructigeras, quæ in caldariis Cæsareis eadem sese ratione habuerunt uti præcedentes muricatæ; fructum quoque perduxerunt ad ovi columbini volumen, sed nunquam perfecerunt maturum. Folia minutim contusa & cum addito sale in cataplasomatis formam redacta, tumoribusque malignis imposita, insignes eos maturare, asserunt horti Malabarici auctores. In hoc autem opere plantæ delineatio mediocris est. Fructus quidem exactissime apud Sloaneum exprimitur, minus recte cætera. Rumphius spinosum exhibet ramum, cujusmodi ego nunquam observavi; huic tamen Anonæ prorsum convenit ipsius descriptio. Vocatur ab Anglis *Sweet-sop-tree* sive Arbor offam dulcent ferens; a Gallis *Pommier de canelle* seu Malus cinnamomea; a Batavis *Steenappelboom*, id est, Malus lapidea; ab Hispanis *Chirimoya*.

In Caribæarum hortis passim cultam vidi, & circa loca culta sylvestrem, forte olim istuc ex Continente allatam.

3. ANONA (*reticulata*) foliis lanceolatis; fructibus subrotundo-ovatis, reticulato-areolatis. *Linn. syst.* 423. (Pl. americ. pict. Tab 264, fig. 93. *Fructus*).

Anona foliis oblongis, undulatis, venosis, fructibus areolatis. *Brown. jam.* 3, p. 256.

Anona-maram. *Rheed. mal.* 3, p. 23, t. 30, 31.

Guanabanus fructu purpureo. *Plum. ic.* 43, f. 2.

CAL. Perianthium tripartitum, minimum; laciniis cordatis, concavis, acutis.

COR. Petala sex, coriacea, sessilia; quorum tria alterna exteriora, oblonga, obtusa, crassissima, longissima, dorso convexa, intus angulata, basi concava, patentiuscula; tria interiora ovata, ipsiusque perianthii laciniis multo minora.

STAM. Filamenta vix ulla. Antheræ numerosissimæ, erectæ, germinis receptaculo insidentes.

PIST. Germen subrotundum, receptaculo subrotundo ele-

vatum. Styli nulli. Stigmata numerosissima, obtusa, totum germen tegentia, decidua.

PER. Bacca maxima, cordato-subrotunda, cortice glabro in areolas angulares per solas lineas distincto.

SEM. plurima, oblonga, compressa, glabra, nidulantia.

Arbor est comosa, multo præcedentibus vastior proceriorque, cæterum Anonæ squamosæ similis. Cortex paulo inæqualior. Oder magis nauseosus. Folia colore & figura conveniunt; sed sunt acutiora, longiora, nec tamen latiora. Pedunculi & flores iidem. In fructu maximum discrimen est; qui volumine pugnum fere semper superat, & bovini cordis figuram aliquatenus habet. Glaber est, nec in squamas ullas vel gibbos elevatur, sed lineis reticulatis, nec eminentibus nec impressis, in areolas inæqualiter plerumque pentagonas inscribit; quare Rumphii Anona *libr. I, tab. 45.* fructibus in cortice cancellatis huc non pertinet. Maturus sordide flavescit, aut est interdum subrubellus; qui diu vel rudius tactus fuscescit & sordet. Caro albida, mollis, dulcis, fatua, & vix odorata, a paucis comeditur. Fructus immaturi in frutula dissecti, atque in futurum usum exsiccati, optimo cum eventu assumuntur in quibusdam pertinacibus diarrhæis. Gallis dicitur *Cachiman coeur de boeuf*; sive Cachiman (quæ vox Caribæa est,) cor bovis. Angli *Custard Apple-tree* seu Malum placentariam vocant.

Crescit in Caribæis.

4. ANONA (*mucosa*) foliis oblongis; fructuum areolis elevatis; petalis extimis basi connatis.

Hæc arbor toto suo habitu adeo similis est priori, ut sola discrimina adferre sufficerit. Floris petala exteriora basi sua in unum corpus subrotundum nec ullatenus divisum concresecunt; lacinie autem oblongæ & prioribus similes horizontaliter & stricte patent; qua certe nota ab omnibus mihi cognitis congeneribus discrepat. Fructus areolæ gibbæ sunt, nec tamen papillose vel muricatæ aut cancellatæ. Carnis magis mucosæ sapor nihil grati possidet. A Gallis appellatur *Cachiman morseux* sive Cachiman mucosus. Raro solet comedi.

Crescit in Martinica.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

- I. **TEUCRIUM** (*cubense*) foliis cuneatis, serrato-incis, glabris, in petiolum attenuatis; floribus pedunculatis, solitariis. *Linn. syst.* 439.

(Pl. americ. pict. Tab. 164. *Tota planta*).

Caulis quadrangularis, erectus, sesquipedalis, glaber, parum ramosus, annuus, vel biennis forte. Folia obtusa, inodora, opposita. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, oppositi. Flores parvi, inodori. Petalum album: labii inferioris lacinia media subovata, acuta, maximaque; lateralibus ovato-acuminatis. Semina nigrescunt. In caldariis nostris perennat.

Crescit copiose in Cubæ sepibus humidulis & pratis. Floret Decembri & sequentibus.

- I. **BALLOTA** (*suaveolens*) foliis cordatis; spicis foliosis; calycibus truncatis; aristis linearibus. *Linn. syst.* 448.

(Pl. americ. pict. Tab. 163. *Caulis florens. Tum aucta corolla antice, eademque ex latere visa. Auctus calyx*). Mentastrum maximum, flore cæruleo, nardi odore. *Sloan. hist. jam.* I, p. 171, t. 102, f. 2.

Mesosphærum hirtum, foliis cordatis, serrato-subsinuatis, floribus verticillariter spicatis. *Brown. jam.* I, p. 257, t. 18, f. 3.

Planta odoratissima est, qua utuntur passim Dominenses in balneis tepidis. Et si semina interdum bina dumtaxat in uno calyce contineantur, quod quidem esse perpetuum videtur credidisse clarissimus Browneus, plerumque tamen ego quatuor observavi: ita ut a generali classis characterere nullatenus recedat.

Crescit in plerisque Caribæis.

- I. **SCUTELLARIA** (*havanensis*) foliis cordato-ovatis, crenatis; floribus solitariis, axillaribus; labio corollæ utroque trifido. *Linn. syst.* 457.

(Pl. americ. Pict. Tab. 165. *Ramus florens*)

Plantula tenella, ramosa, procumbenti-erecta, herbacea. Folia cordato-ovata, obtusa, crenata, glabriuscula, petiolata, opposita, vix semipollicaria. Pedunculi

uniflori, solitarii, axillares. Flores inodori, fere pollicares, cærulei, caractere congenerum: sed calycis bilabiati laciniis subrotundis, integerrimis, & fere æqualibus; corollæque labio inferiori semitrifido & paulo longiori superiori, laciniis subrotundis, media emarginata ac latiore, lateralibus integerrimis.

Crescit Havanæ in rupestribus maritimis. Inveni florentem Decembri.

I. CLINOPODIUM (*martinicense*) foliis ovato oblongis, basi attenuatis; verticillis globosis; bracteis setaceis. (Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 45. *Calyx*.)

CAL. Involucrum multifetum, longitudine perianthii, verticillo subjectum.

Perianthium monophyllum, tubulosum, superne leviter incurvum, decemstriatum, decemdentatum: dentibus novem subæqualibus, erectiusculis, triplo brevioribus dente supremo patente.

COR. monopetala, ringens. Tubus brevis, sensim ampliat in faucem longitudine tubi calycis. Limbus brevis. Labium superius subrotundum, fornicatum, integerrimum, utrinque hirsutum. Labium inferius tripartitum: lacinia media obverse ovata, erecta, longiore; lateralibus reflexis, subovatis; omnibus emarginatis.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, quorum duo reliquis longiora, nec superantia fauces. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen oblongum, quadripartitum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum; lacinia superiore obsoleta.

PER. nullum. Calyx incretus, incurvus, ore declinato, semina in fundo continet.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa, inde angulata, nitida.

Planta annua, bipedalis, & erecta; caule tetragono & parum diviso. Folia sunt ovato-oblonga, basi in petiolum attenuata, inciso-crenata, obtusa, opposita. Verticilli globosi, plures, in canlis superna parte nuda ad distantias positi. Flores parvi, numerosi, corollis albis. Ob involucrum ad hoc genus reduxi, etiamsi floris structura discrepet.

Crescit passim in Martinicæ arvis & pratis siccis.

ANGIOSPERMIA.

I. CRANIOLARIA (*annua*) foliis cordatis, angulatis; calyce exteriori diphyllo. *Linn. syst.* 467.

(*Pl. americ. pict. Tab. 166. Ramus florens & fructescens. Dein capsula, eademque transversim discissa*).

CAL. Spatha monophylla, oblongo ovata, inflata, erecta, magna, antice longitudinaliter tota dissecta, dorso ad basin aucta bracteis duabus oblongis brevibusque, apice trifido, decidua: laciniis ovatis, brevissimis, obtusis, media duplo latiore auctaque exiguo acumine.

Perianthium aliud nullum.

COR. monopetala, inæqualis. Tubus cylindricus, erectus, omnium longissimus. Faux campanulata, amplissima, patens, brevis. Limbus bilabiatus, planus, longitudine faucis. Labium superius semibifidum: laciniis subrotundis, integris. Labium inferius tripartitum: laciniis lateralibus figura & magnitudine laciniarum labii superioris; media duplo reliquis latiore, hinc undulata.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, inserta ad basin faucis, ad ejus dorsum inflexa, eandemque non superantia, quorum duo exteriora reliquis longiora. Antheræ oblongæ, obtusæ, didymæ, utrinque dependentes.

PIST. Germen ovato-oblongum, parvum. Stylus filiformis, erectus, superne latefcens & planus, staminibus pauxillo longior. Stigma bifidum: laciniis oblongis, acutis, planis, patentibus.

PER. coriaceum, ovatum, utrinque acutum, compressum, crassum, verrucosum, sulco utrinque longitudinali notatum, apice acuminato & antrorsum inflexo, bivalve, deciduum: valvulis navicularibus.

SEM. Nux lignosa, dura, glabra, figura pericarpium, quadrifurcata, sulci antici utroque margine denticulato, apicis bipartiti acuminibus subulatis, quinquelocularis, structura quadrivalvis, at non dehiscens. Nuclei ovati, compressi, in loculamento intermedio quaterni, in lateralibus solitarii.

Planta annua, bipedalis, tota villosa & viscosissima, e trunco unico brevissimo in ramos dividitur dichotomos, teretes, crassos, basi procumbentes, supra medietatem erectos, diffusos. Folia habet magna, petiolata, oppo-

lita, basi cordata, semiquinqueloba: lobis subovatis, repando-dentatis, acutis; petiolo subrubello, piloso, apice bifariam diviso marginem folii utrinque ad basin obeunte. Racemi simplices, laxi, erecti, circiter decemflori, fere pedales, in omnibus locantur caulium dichotomiis, atque eodem ad basin ortu augentur pedunculo unifloro ac solitario. Racemi alii breviores & irregulares terminant ramulos omnes, insidentque foliorum alis quorundam. Flores sunt inodori, speciosi, hirsuti, septempollicares; in quibus spatha viret. Corolla candida in fundo faucis pingitur tribus maculis magnis atropurpureis. Rudimentum filamentum quinti adest brevissimum sub divisura labii superioris in infima fauce. Pericarpium initio viride, maturum flavescit. Nux nigra, figura singulari donata, aliquot adhuc dies post pericarpium casum in planta persistit; quæ, licet superne pateat, videaturque natura sua quadrivalvis, non tamen dehiscit, imo nec separari magna adhibita vi potest. Pedunculi proprii bractea suffulciuntur, appendiculis calycinis simili. Inveni semper corollæ faucem, quæ plantæ totius pars est viscosissima, refertam muscis exiguis & numerosis, quæ candore fortasse floris eminus attractæ, pellectæque nectare hoc inviscante, incautæ capiuntur, & mortem in epulis inveniunt. Radix est alba, teres, carnosa, crassa, in paucos ramos divisa, sapore dulci, cortice fusco. Hanc incolæ decorticatam & cum bovina elixam in mensis apponunt; vel saccharo conditam inter bellaria numerant. Medici Scorzonæræ Europææ in vicem præscribunt ægris, eodemque sub nomine venalem offerunt pharmacopœi: unde incolis etiam audit *Escorzonera*.

Crescit Carthaginæ in arvis sylvisque cæduis. Floret Junio & Julio. Fructus maturescunt Octobri.

1. CRESCENTIA (*Cujete*) foliis cuneato-lanceolatis. Linn. syst. 472.

(Pl. americ. pict. Tab. 167. *Ramulus florens cum fructu increfcente*).

Crescentia arborecens, foliis confertis, ovato-oblongis, basi angustioribus. Brown. jam. 1, 2 & 3, p. 265.

Arbor cucurbitifera americana, folio subrotundo. Sloan. hist. jam. 2, p. 172.

Cucurbitifera arbor, subrotundis foliis confertis, fructu ovali. *Pluk. alm.* 124, t. 171, f. 2.

Cujete. *Plum. gen.* 23, ic. 109.

CAL. Perianthium monophyllum, bipartitum, deciduum; laciniis ovato-subrotundis, concavis, obtusis, patulis.

COR. monopetala, inæqualis. Tubus oblongus, amplus, gibbus, incurvus, ad altitudinem calycis magna plica introrsum depressus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus: laciniis inæqualibus, acuminatis, undulatis, dentato-incisis, tubo duplo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, crassa, incurva, longitudine tubi corollæ; quorum duo reliquis paulo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, incumbentes, obtusæ.

PIST. Germen ovatum, compressulum, glandulæ circulari persistenti insidens. Stylus filiformis, longitudine corollæ, superne compressus. Stigma orbiculare, magnum, compresso-planum, in binas lamellas divisum.

PER. Bacca maxima, magis minusve subrotunda, cortice duro, unilocularis.

SEM. numerosa, cordata vel subovata, acuta, compressa, bilocularia, nidulantia in pulpa spongiosa & succosa.

Arbor hæc vigintipedalis habitu suo eminens ab omnibus aliis facile distinguitur; in ramos enim abit vix subdivisos, longissimos, crassos, fere horizontaliter porrectos, foliisque confertis ad varias distantias & sparsim totos ornatos. Materies alba lentæque cortice vestitur inæquali & cinereo. Folia numero inconstanti plura ex eodem tuberculo prodeunt oblonga, basi attenuata, brevissime petiolata, acuta, integra, nitida, venosa, læta virentia, quatuor aut quinque pollices longa. Pedunculi uniflori, solitarii, in ramis senioribus sparsi, sæpe vel ex ipso trunco ad trium supra terram pollicum altitudinem enascuntur. Flos magnus, interdum omnino viridis, sæpe e purpureo rubro flavoque diversimode variegatus, non marcescit, sed putrescit, odoremque tunc spirat cadaverosum, teterrimum, nec tolerabilem. Stamina antherifera non raro adsunt quinque, quorum tria tunc sunt longiora. Figura fructus in diversis arboribus varia est, aut sphaerica, aut ovalis, aut subrotunda. magnitudo etiam varia a diametro bipollicari ad pedalem. Varietates hæ, siquidem

dem tales sint, valde sibi constant. E pulpa fructuum syrupum conficiunt incolæ, summi medicaminis celebritate notissimum in variis pectoris morbis inque contusionibus ac læsionibus internis. E cortice, pulpa exempta, vasa sua conficiunt barbari; puta corbes, ollas, lances, cochlearia, ligulas despumatorias, similemque supellectilem. In hujusmodi olla, supposito igne, aliquoties fervere aqua potest, antequam comburatur. Externam horum superficiem cælaturis picturisque atris & rufis mire norunt decorare Caribæi, quæ *Coui* appellant. Europæi corbium loco uti solent. Gallis dicitur hæc arbor *Calebassier* sive Cucurbitifera.

Crescit in Caribæis & in Continente vicina.

1. LIPPIA (*hemisphærica*) capitulis hemisphæricis. *Linna. syst.* 480.

(Pl. americ. pict. Tab. 168. *Ramus cum flore & fructu. Receptaculum. Capsula*).

CAL. Perianthium diphyllum, germi insidens, persistens: foliolis lanceolatis, acuminatis, carinatis, villosis, erectis.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce paulo longior. Limbus subbilabatus, tubo fere duplo brevior, quadrifidus: laciniis subrotundis, planis, obtusis; superiore latiore erectaque; lateralibus patentibus; infima fere duplo longiore reliquis patentissimaque.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, orta in media parte tubi corollæ; quorum duo superiora reliquis breviora. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen ovale, compresso-planum, ad margines laterales ciliis densis auctum, infra receptaculum floris. Stylus filiformis, erectus, fere longitudine tubi. Stigma oblongum, capitatum, obliquum.

PER. Capsulæ duæ, oblongæ, interne planæ, externe angulatæ, angulo ciliis longis ornato, coronatæ singulæ calycis foliolo, levissime connatæ, uniloculares.

SEM. solitaria, oblonga.

Frutex decempedalis, totus odoriferus & aromaticus, in ramos dividitur lignosos, teretes, infirmos, ni vicinis se sustentent, reclinatos; quorum juniores quadrangulares sunt & floriferi. Folia habet lanceolata, acuta, integra

vel interdum incisura aliqua superne inæqualia, subtus glabra, facie glabriuscula, petiolata, opposita, duos tresve pollices longa. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, petiolorum fere longitudine, apice terminantur in capitulum imbricatum & hemisphæricum; cujus squamæ sunt rhomboideo-cordatæ, acutæ, acuminatæ, integræ, sub quovis flore unica. Flores exigui pedunculis propriis insident brevissimis. Corolla est alba. Capsulæ connatæ, quando sunt maturæ, vi levissima separantur; & mentiuntur capsulam simplicem bilocularem & bivalvem. Posset forte quælibet capsula sumi pro semine ipso, ita ut tunc pericarpium foret nullum. Miro certe modo hæc planta Stellatas cum Verticillatis conjungit, neutra ex utrisque ipsa.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis.

AVICENNIA.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: foliolis subovatis, concavis, obtusis, erectis: auctum ad basin squamis tribus imbricatis consimilibus, at acutis pauloque brevioribus.

COR. monopetala. Tubus campanulatus, erectus, calyce brevior. Limbus quadrifidus, bilabiatus, tubo duplo longior. Labii superioris lacinia subquadrata, emarginata, plana, patens. Labii inferioris lacinia tres, obversæ ovatæ, integræ, planæ, æquales, patentiusculæ, longitudine superioris, eademque duplo angustiores.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, tubo corollæ inserta; quorum duo anteriora paulillo reliquis breviora & ad latera lacinia superioris reflexa. Antheræ subrotundæ, erectæ, didymæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus subulatus, erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum; acutum; lacinia inferiore reflexa.

PER. Capsula coriacea, rhomboideo-ovata, compressa, obtusa, unilocularis, bivalvis.

SEM. unicum, magnum, figura capsulæ; compositum ex quatuor lamellis carnosissimis, altera laterali & superiore parte connatis, & ex intermedia radícula oblonga villosaque; germinans intra pericarpium.

1. **AVICENNIA** (*nitida*) foliis lanceolatis, utrinque nitidis. *Linn. syst.* 484.

(Pl. A. P. Tab. 169. *Ramulus fructifer. Tum pedunculus florescens*).

Arbor ramosa, quadragintapedalis. Folia lanceolata, acuta, integra, nitida, breviter petiolata, opposita, tripollicaria. Pedunculi racemosi, subramosi, terminales. Flores sessiles, corollis albidis, quarum lacinia media labii inferioris impressam plerumque gerit staminis fusci effigiem. Lamellæ feminum cotyledones sunt. Capsula dehiscit, quum jam ceciderit in terram, nunquam vero in ipsa arbore. Radices late sese quaquaversum sub terram diffundentes, sylvam emittunt amplam turionum semipedalium, asparagorum adinstar noviter erumpentium. Hi foliis orbi, utrum in novam excrecant stirpem, asserere nequeo. Incolis dicitur *Paleruvier gris*.

Crescit in Martinicæ littoribus maritimis.

2. **AVICENNIA** (*tomentosa*) foliis cordato-ovatis, subtus tomentosis. *Linn. syst.* 484.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 46. *Folium*.)

Bontia? foliis integris oblongis oppositis, petiolis crassis brevissimis subamplexantibus, floribus racemosis. *Brown. jam. I, p. 263.*

Donatia. *Læf. hisp.* 193.

Mangle laurocerasi foliis, flore albo tetrapetalo. *Sloane. hist. jam. I, p. 66.*

Oepata. *Rheed. mal.* 4, p. 95, t. 45.

Arbor vigintipedalis vel altior, habitu prorsum præcedentis. Folia ovato-oblonga, obtusa, facie glabra & virentia, dorso vestita tomento denso tenuissimo ac incano, petiolis crassis. Neutiquam fructus hujus arboris sunt Anacardii in officinis dictæ nuces; quod quidem, ex Commelini conjectura huic stirpi in horto malabarico subjuncta, asserit. in sua materia medica Linnæus, aliique hunc secuti. Quamam vero hæc Anacardia arbor proferat, adhucdum latet.

Crescit in plerisque Caribæis & in Continente vicina.

1. **BONTIA** (*daphnoides*). *Linn. syst.* 484.

(Pl. A. P. Tab. 261, fig. 57. *Flos. Fructus*.)

Bontia arborescens, thymelææ facie. *Plum. gen.* 32.

Bontia laureolæ facie. *Dill. elrh.* 57, t. 49, f. 57.

Olea sylvestris barbadensis, folio angusto pingui leviter crenato. *Pluk. alm.* 169, t. 209, f. 3.

CAL. Perianthium parvum, pentaphyllum; foliolis semi-ovatis, acutis, erectis, persistentibus.

COR. monopetala, ringens. Tubus longus, cylindricus, erectus. Labium superius oblongum, concavum, erectum, apice leviter bifido, acuto, revolutum. Labium inferius revolutum, convexum, in medio per totam longitudinem pilosum, magnitudine superioris, ad apicem trifidum, laciniis acutis cum intermedia latiore.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erectiuscula, longitudine corollæ, quorum duo reliquis longiora. Antherae incumbentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, situ & longitudine staminum. Stigma obtusum.

PER. Drupa ovata, carnosa, instructa stylo emarcido.

SEM. Nux ovato-oblonga, obtusa, ossea, teres, unilocularis. Nucleus oblongus.

Arbor triginta pedes alta, ramosa, elegans, & erecta. Folia longe lanceolata, acuta, breviter petiolata, glabra, firma, alternatim sparsa, numerosa. Pedunculi uniflori, axillares. Corolla fordide flavescens cum linea pilosa labii inferioris purpurascens. Stamina semper numeravi quatuor. Drupa flavescit.

Crescit frequens in Martinica.

I. COLUMNEA (*scandens*) corollis hirsutissimis. *Linna. syst.* 484.

(Pl. americ. pist. Tab. 170. *Caulis florescens. Fructus*). *Columnnea scandens*, phoeniceo flore, fructu albo. *Plum. gen.* 28, ic. 89, f. I.

Caules fruticosi, inordinate ramosi, teretes, a foliis delapsis tuberculati, glabri, arbores vicinas scandunt, & radiculis emissis sese iisdem affigunt. Rami juniores sunt hirsuti, & foliis ornantur oppositis, breviter petiolatis, solitariis, axillaribus. Flores speciosi, coccinei, & inodori. Capsula globosa, albida, calyci insidens, puncto umbilicata, bilocularis, coriacea, mollis. Semina numerosissima minutaue locantur in receptaculo molli. A melle in fundo petali abundanter collecto nomen apud incolas fortitur *Lianne de syrop* sive *Hederæ syrupiferæ*.

Crescit in sylvis montosis & umbrosis Martinicæ. Florentem vidi Novembri.

1. *RUSSELIA* (*sarmentosa*).

(Pl. americ. pi&t. Tab. 171. *Ramus florens*.)

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis ovatis, concavis, in acumen fetaceum desinentibus, parvis, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, compressulus, superne leviter ampliatus, femiclausus pilis plurimis perpendiculariter ortis e tubo infra labium inferius, erectus, longissimus. Limbus bilabiatus. Labium superius subrotundum, planum, emarginatum, patens, apice reflexo. Labium inferius trifidum: laciniis oblongis, obtusis, planis, patentissimis, labio superiori paulo longioribus.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, orta in fundo tubi, eodemque paulo breviora, quorum duo longiora reliquis. Antheræ ovatæ, geminæ, dependentes.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum breviorum. Stigma globosum.

PER. Capsula subrotunda, acuminata parte styli, longitudine calycis, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, minima.

Planta hæc componitur ex caulibus fruticosis, tetragonis, virgatis, lignosis, glabris, longissimis, infirmis, numerosis, ad trium quatuorve pedum altitudinem vicinis fruticibus se sustentantibus, dein reclinatis. Folia habet ovata, ferrata, acuta, margine & facie subhirsuta, dorso glabra, brevissime petiolata, opposita, pollicaria, ad duorum plerumque pollicum distantias ab invicem remota. Axillis utrinque egrediuntur pedunculi triflori vel biflori, foliis duplo breviores, directione caulis; propriis post corollarum lapsum reflexis. Ad basin cujuslibet pedunculi proprii adest bractea lanceolata. Flores pulchelli, inodori, belle rubentes, ferme pollicares. Plantam dixi in honorem viri clarissimi Alexandri Russel, medici Halepensis, Historiam ejusdem urbis naturalem qui edidit.

Crescit circa Havanam in sylvaticis & fruticosis densis.

1. *GESNERIA* (*tomentosa*) foliis ovato-lanceolatis, crenatis, hirsutis; pedunculis lateralibus, longissimis, corymbiferis. Linn. syst. 463.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 47. Flos. Capsulae sectio transversa. Folium).

Gesneria erecta foliis lanceolatis rugosis hirsutis, pedunculis longissimis ramosis ex alis superioribus. *Brown. jam. I, p. 261.*

Gesneria amplo digitalis folio tomentoso. *Plum. ic. 134. Digitalis* folio oblongo serrato, ad foliorum alas florida. *Sloan. hist. jam. I, p. 162, t. 104, f. 2.*

CAL. Perianthium monophyllum, subcampanulatum, germi accretum, semiquinquefidum, persistens.

COR. monopetala. Tubus subrotundo-ovatus, ex collo coarctato abiens in faucem infundibuliformem, calyce duplo longior. Limbus leviter prominulus, quinquefidus: laciniis semiovatis, obtusis: quarum binæ superiores concavæ, erectæ, minus profunde incisæ; tres inferiores planæ, patentes.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, orta in fundo tubi, ad labium corollæ superius accumbentia, eandemque non superantia, quorum duo reliquis paulo breviora. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen subrotundum, depressum, tubo calycis adnatum, infra corollam. Stylus filiformis, situ & longitudine staminum. Stigma capitato-depressum.

PER. Capsula subrotunda, depressa, circumdata calyce accreto, ejusdemque coronata laciniis patulis, subbilocularis. Dissepimentum in medio longitudinaliter interruptum.

SEM numerosissima, scobiformia. Receptacula quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata, magna, dissepimenti divisi parietibus utrinque adnata.

Planta fruticosa, duos tres quatuorve pedes alta, erecta. Caules teretes, incurvi, plerumque simplices, rarius ramosi, fragiles, a foliorum lapsu cicatriculis referti, centro medullosi, ex eadem radice plures. Folia frondosa, ovato-lanceolata, acuta, crenata, rugosa, dorso tomentosa, facie scabra, venosa, viscosa, foetida, brevissime petiolata, opposita, quinquepollicaria. Pedunculi communes axillares, solitarii, teretes, villosi, erecti, ad apicem corymbosi, semipedales, circiter decemflori. Flores foetidi, viscosi, inelegantes, externe fordide virentes, interne fordide atropurpurei. Ipsarum sæpe rupium fissuras

radicibus suis penetrat. In icone Plumieri folia nimis magna varietatem forte exhibent.

Crescit in rupestribus maritimis Cubæ.

1. *BARLERIA* (*hirsuta*) inermis; foliis ovatis, acuminatis, integerrimis, subtus hirsutis.

(Pl. americ. pict. Tab. 172. *Caulis superior florens*).

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: foliolis lanceolatis, acutis, erectis, corollæ tubo multo brevioribus.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus. Limbi bilabiati & tubo duplo brevioris labium superius semibifidum; inferius trifidum cum lacinia intermedia paulo latiore; omnibus laciniis utriusque labii oblongis & obtusis.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, quorum duo sterilia. Antheræ in aliis duobus filamentis geminæ, altera paulo altiore.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, erectus, staminibus brevior. Stigma bifidum, acutum.

PER. Capsula oblonga, basi attenuata, obtusa cum acumine, compressula, calyce longior, superne bilocularis & crassior, bivalvis: valvulis navicularibus, ungue elastico.

SEM. pauca, compresso plana.

Planta fruticosa, erecta, quadripedalis, ramosa. Folia sunt lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, facie glabra, breviter petiolata, opposita, semipedalia. Et hæc in dorso, & juniores rami, calyces, corollæque extus villosa sunt. Racemi spicati, terminales, semipedales, recti; floribus subpedunculatis, aggregatis, & inodoris. Corolla candida cum labio inferiori punctis rubris variegato. Fructus abortare solent plerique.

Crescit in Martinicæ fruticetis humidulis.

2. *BARLERIA* (*nirida*) inermis; foliis ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinque nitidis.

Frutex totus nitidissimus, foliis crassioribus; cæterum priori simillimus: ut varietas ejus glabra dici posset.

Crescit in Martinica ad ripas torrentum.

1. *PETRAEA* (*volubilis*), Linn. syst. 473.

(Pl. A. P. Tab. 173. *Ramus florens*).

CAL. Perianthium monophyllum. Tubus campanulatus, brevis. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, coloratis, magnis, patentissimis, persistentibus; basi introrsum abeuntibus in squamas quinque, truncatas, planiusculas, erecto-conniventes, singulas e duabus diversis laciniis ortas.

COR. monopetala, rotata. Tubus infundibuliformis, erectus, tubo calycis paulo longior. Limbus quinquefidus bilabiatus: laciniis subrotundis, planis, patentissimis, fere æqualibus, calyce paulo brevioribus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, brevissima, in superiore parte tubi corollæ, quorum duo exteriora longiora. Antheræ ovales, erectæ.

PIST. Germen ovatum, obtusum, parvum. Stylus filiformis, erectus, longitudine tubi calycis. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula obverse ovata, depressa, bilocularis; recondita in tubo calycis maximi, clauso conniventibus squamis.

SEM. solitaria.

Planta fruticosa ramis scabris, teretibus, brachiatis, arbores ad viginti pedum altitudinem scandentibus. Folia ovata, acuta, integerrima, utrinque scaberrima, petiolata, opposita, tres quatuorve pollices longa. Racemi simplices, laxi, secundi, speciosi, terminales, penduli, novempollicares, floribus plus minus triginta onusti. Flores inodori, pulchri, successive sese explicantes, longo pedunculati, calyce cæruleo aut e purpureo cærulescente, corolla saturate violacea & caduca. Semina rarissime ad maturitatem perveniunt, decidentibus præmature calycibus. Perfekte maturam capsulam invenire ego nunquam potui; unde valvularum conditio mihi mansit ignota.

Crescit in Martinicæ arbuſtis & fruticetis. Floret Novembri & sequentibus.

I. STEMODIA (*maritima*) Linn. *syst.* 497.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 48. *Folium*).

Stemodiocræ *maritima* odorata; foliis minoribus sessilibus denticulatis hastatis; floribus solitariis, alaribus. *Brown. jam* I, p. 261, t. 22, f. 2.

Scordium *maritimum* fruticosum procumbens, flore cæruleo. *Sloan. hist. jam.* I, p. 175, t. 110, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquesidum, persistens: laciniis lineari-lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, longitudine calycis. Limbus subbilabiatus, quadrifidus: laciniis subovatis, obtusis, planis, patentibus, longitudine tubi, superiore constituyente labium superius latiore reliquis.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, superne bifida, tubum non superantia, quorum duo reliquis paulo longiora. Antheræ globosæ, parvæ, in singulis filamentis laciniis una, hinc omnino octo.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine fere staminum. Stigma obtusum, simplex.

PER. Capsula ovato-oblonga, in lateribus compressulis sulco longitudinali notata, bilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, globosa, minima,

Planta forte biennis, duos tresve pedes alta. Caulis hirsuti, plerumque hexagoni, interdum pentagoni, foliis & ramulis axillaribus referti. Folia acuta, serrata, sessilia, hirsuta, viscosa, odorata, opposita vel alterna, plus minus semipollicaria. Stipulæ ovatæ, integræ, longitudine calycis, geminæ sub quovis flore. Flores sessiles, axillares, solitarii, parvi; corolla cærulea caducae.

Crescit in arenosis maritimis Jamaica, & copiose in ipsius oppidi Kingston viis extimis.

1. **CAPRARIA** (*biflora*) foliis alternis; floribus geminis. *Linn. syst.* 475.

(Pl. americ. pict. Tab. 174. Ramus cum floribus & fructibus. Folium ex planta in umbrosis nata).

Capraria foliis alternis; corollis quinquesidis *Brown. jam.* I, p. 268.

Capraria curassavica. *Herm. par.* 110, t. 110.

Gratiolæ affinis frutescens americana foliis agerati seu veronicæ erectæ majoris. *Comm. hort.* I, p. 79, t. 40.

Planta fruticosa, altitudine rarius quatuor pedes excedit. In ramos dividitur longos, sublignosos, erectos, subteretes, interdum leviter hirsutos. Folia habet oblonga, utrinque acuminata, superne serrata, glabra, sessilia, alterna, sesquipollicaria; in locis pinguibus & um-

brofis fere quinquepollicaria, praefertim subaxillaria ramulorum, quale unum in icone adjunxi; in arenosis maritimis succulenta, crassa, & fragilia, cujusmodi tum etiam calyces. Pedunculi uniflori, tenues, axillares, ut plurimum bini, interdum solitarii, rarissime terni, foliis multo breviores. Flores inodori; calyce glabro, profundissime quinquepartito; corollae candidae laciniis ad basin hirsutis; antheris didymis; germine ovato, utrinque sulcato; stigmatibus capitato, acuto. Capsula est utrinque sulcata & longitudine calycis; valvulis bivalvibus. Semina minima. Opinio apud quosdam invaluit, esse hanc herbam veram Chinesium Theam, a qua revocare illos vis potui, etiamsi tantopere & sapore & reliquo habitu ab eadem differat. Gallis dicitur *Theé du pays* sive Thea indigena.

Crescit in Caribaeis omnibus & in vicina Continente, in arvis, ruderatis, ad pagos, &c. Floret anni majorem partem.

I. BIGNONIA (*longifiliqua*) foliis simplicibus, ovatis; caule erecto; floribus diandris.

(Pl. americ. pict. Tab 261, fig. 30. Semen).

Bignonia arborea, foliis ovatis verticillato-ternatis, filiqua gracili longissima *Brown. jam. 2, p. 264.*

Bignonia arbor, folio singulari undulato, filiquis longissimis & angustissimis. *Plum. ic. 57, amer. 5.*

Arbore elegans, erecta, comosa, quadraginta vel plures saepe pedes alta; habet folia simplicia, ovata, acuta, integerrima, undulata, nitida, opposita vel terna, petiolo tenui pollicari, bipollicaria ipsa, orta praepremis versus extremitates ramulorum. Racemi terminales, paniculati, & infirmi, sustinent flores plus minus quadraginta, suaveolentes, albicantes, staminibus praeter fertilis duo praeditos sterilibus tribus. Siliquae gracilissimae, subteretes, bipedales, spectaculo saepe singulari arborem a vertice ad truncum usque integram numero suo obtegunt. Semina linearia, utrinque acuminata, pilis vestiuntur longis densis & sericeis, a congeneribus hinc diversa. Gallis dicitur *Chene noir* seu *Quercus nigra*, propter optimam suam materiem; Anglis *French Oak* sive *Quercus Gallica*. Crescit in Domingo passim.

1. **BIGNONIA** (*echinata*) scandens; fructibus echinatis.
Aubl. guian. 2, p. 648, t. 264.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 51. *Fructus Semen*).

Caules teretes, brachiati, lignosi, arbores ad usque cacumina scandunt. Folia sunt opposita, inferiora ternata, superiora bijugata & cirrhosa: foliolis ovatis, acuminatis, glabris, integerrimis, quatuor aut sex pollices longis. Flores haud contigit videre. Fructus ex ovali oblongus, compressus, maximus, fuscus, undique aculeis brevibus subulatis densisque tegitur.

Crescit frequens Carthagenæ in sylvis densis.

3. **BIGNONIA** (*dichotoma*) foliis conjugatis, cirrhosis: foliolis ovatis, in acumen obtusum desinentibus; foliis imis ternatis; floribus racemosis; pedunculis communibus dichotomis.

Caules fruticosi scandunt. Foliola sunt glabra, integra, tripollicaria. Racemi paniculati; pedunculis communibus dichotomis, ultimis trifloris. Flores inodori, purpurei, mediocres. Siliquæ membranaceæ, compressæ, longissimæ, angustæ.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis.

4. **BIGNONIA** (*paniculata*) foliis conjugatis, cirrhosis; foliolis ovato-cordatis; foliis imis ternatis; floribus racemosis; pedunculis trifloris. *Linn. syst. 471.*

(Pl. americ. pict. Tab. 175. *Pars caulis cum ramo florente. Semen & capsula*).

Bignonia bifolia scandens, flore violaceo odore, fructu ovato duro. *Plum. ic. 56.*

CAL. Perianthium monophyllum. Tubus oblongo-campanulatus, crassus, erectus, superne coloratus, abiens in limbos binos coloratos: quorum interior est tubulosus, erectus, brevis, ab erumpente corolla varie laceratus, antea conico-convexus cum acumine & integer. Exterior amplissimus, margine quinquefido, patentissimus, planiusculus; laciniis subrotundis, obtusis, brevibus, emarginatis, æqualibus.

COR. monopetala, subcoriacea, ringens. Tubus figura & longitudine tubi calycis. Faux oblonga, ventricosa, adscendens, antice sulcato-compressa, longitudine calycis. Limbus bilabiatus. Labium superius oblongum, erectum, concavum, apice leviter reflexo bifidoque:

laciniis semiovatis, acuminatis, erectis, minimis. Labium inferius trifidum, longitudine superioris, profunde divisum, patulum: laciniis oblongis, acutis, planis, æqualibus; quarum media ad apicem augetur appendicula crassa introrsum deorsumque inflexa & hamata.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, orta in parte superiore tubi corollæ, qua breviora, ad dorsum labii superioris inclinata, quorum duo paulo longiora reliquis. Antheræ geminæ, oblongæ, ab apice utrinque dependentes

PIST. Germen subrotundum, parvum, corpori orbiculari plano glanduloso insidens. Stylus subulatus, superne compressus, situ & longitudine staminum. Stigma bifidum: laciniis subrotundis, magnis, planis, patulis.

PER. Siliqua ovalis, utrinque attenuata, bilocularis, bivalvis; valvulis subligneis, concavis, caducis.

SEM. plurima, subrotundo-cordata, compresso-plana, circumdata membrana ad latera in alas excurrente, imbricata.

Planta fruticosa, scandens caulibus hexagonis & subteretibus, glabris, ad radicem vix pollicem crassis, duodecimpedalibus. Foliola sunt obtuse acuminata, integræ, glaberrima, variæ magnitudinis, suprema conjugata ternataque omnia cirrhis distituta, quibus conjugata intermedia instruuntur; qui sunt longi, teretes, apiceque trifidi. Petioli sunt teretes & sulcati. Racemi terminales & speciosi fiunt ex pedunculis partialibus oppositis triflorisque. Flores inodori calycis limbum habent candidum, at corollam purpuream. Horum medii diu ante laterales sese explicant, qui sæpe abortant. Corollæ labia rarissime patent. Filamenti, sicut in plerisque hujusce generis, quinti adest rudimentum breve. Caules & folia amarissima sunt. Floris singularis structura impulit me, ut integrum characterem sisterem.

Crescit frequens circa Carthagenam in fruticetis & arbuftis. Floret Julio & Augusto.

5. **BIGNONIA** (*orbiculata*) foliis digitatis; caule scandente; siliquis orbiculatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 77. *Folium.* *Capsula.* *Dissepimentum*).

Caules teretes, fruticosi, lignosi, scandentes. Folia

opposita, digitata; petiolis teretibus, nitidis, quinque aut sex pollices longis; foliolis quinque, ovatis, in acumem attenuatis, glabris, integris, petiolatis; medio majori reliquis, cujus loco in supremis adest cirrhus longus, teres, apice bifidus vel trifidus. Racemi simplices, axillares, oppositi, plus minus decemflori, foliis breviores. Flores inodori, oppositi, mediocres, structura congenerum, flavescentes, limbo magis pallente. Siliquæ maximæ, orbiculatæ, compresso-planæ, nitidæ, accedentes ad siliquas Bignonix cæruleæ.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis. Floret Septembri & Octobri.

6. BIGNONIA (*stans*) foliis pinnatis; foliolis ferratis; caule erecto, firmo; floribus racemosis. *Linn syst.* 471. (Pl. americ. pict. Tab. 176. *Pars summa caulis florentis*). Bignonia fruticosa; foliis pinnatis, ovatis; floribus luteis. *Brown. jam.* 3, p. 264.

Bignonia arbor, flore luteo, fraxini folio. *Plum. ic.* 54. Apocyno affine Gelseminum indicum hederaceum fruticosum minus. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 63.

Arbusecula erecta, a quatuor ad octo pedes alta, parum ramosa, trunco gracili, tamen firmo & lignoso. Folia sunt pinnata, opposita, petiolata, cum terminante impari. Foliola subsessilia, elongato-lanceolata, acuminata, serrulata, & venosa. Racemi terminales, erecti. Flores lutei cum tubo interne rubris lineis tincto. Siliquæ semipedales. Semina alata.

Crescit in rupibus imminentibus oppido Divi Petri ad Mouillage in Martinica copiose.

I. VOLKAMELIA (*aculeata*) spinis petiolorum rudimentis. *Linn. syst.* 481.

(Pl. americ. pict. Tab. 177. *Ramus florens cum fructibus fere muturis. Semen transverse dississum*).

Clerodendrum fruticosum, spinosum; foliis inferioribus confertis, superioribus oppositis; pedunculis tripartitis trifloris alaribus. *Brown. jam.* 1, p. 262, t. 30, f. 2.

Ligustrum aculeatum, fructu testiculato. *Plum. ic.* 164.

Paliuro affinis ligustrifolia spinosa, flore monopetalo difformi. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 137, t. 166, f. 2 & 3.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, semi-

quinquefidum, persistens: laciniis ovatis, acuminatis, patentissimis, planis.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, erectus, longissimus. Limbus quinquefidus: laciniis oblongis, obtusis, planis, æqualibus, patentissimis, tubo fere triplo brevioribus, quarum superiores duæ magis ab invicem divergunt.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, erecta, corolla multo longiora, accreta tubo per totam fere longitudinem, limbo accumbentia ad divisuram superiorem, quorum duo reliquis paulo breviora. Autheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, quadrifidum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum: lacinia altera acuta, obsoleta altera.

PER. Bacca subrotunda, exsucca, quadrifurcata, nitida, unilocularis, bifariam discedens.

SEM. duo, subhemisphærica, dorso furcata, bilocularia, pulpa nulla distincta. Nuclei solitarii, oblongi.

Frutex quinque aut sex pedes altus, ramosus, erectus, totus floribus onustus inodorus, albis; in quibus stamina sæpissime quinque & interdum sex reperiuntur purpurea. Baccæ fuscae.

Crescit passim in Caribæis.

I. CITHAREXYLUM (*cinereum*) ramis teretibus; calycibus dentatis. *Linn. syst.* 472.

(*Pl. americ. pict. Tab.* 178. *Ramulus fructifer. Flos. Semen utrinque visum*).

Citharexylum fruticosum, cortice cinereo, foliis oblongo-ovatis oppositis, petiolis marginatis pedatis, floribus spicatis, fructu majori. *Brown. jam.* I, p. 264.

Citharexylum arbor laurifolia, americana, foliorum venis lacte candicantibus. *Pluk. alm.* 108, t. 162, f. I.

Jasminum arborescens racemosum foliis lauri. *Plum. ic.* 157.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, erectum, quinquedentatum, acutum, persistens.

COR. monopetala. Tubus subinfundibuliformis, levissime incurvus, ad faucem hirsutus, calyce duplo longior. Limbus bilabiatus, quinquefidus: laciniis oblongis, apice latefcentibus, truncatis, planis, paten-

tissimis, tubo brevioribus, duabus superioribus angustioribus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, orta in media parte tubi corollæ, quorum duo reliquis pauxillo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, erectæ.

PIST. Germen globosum. Stylus filiformis, vix calyce longior. Stigma capitato-obtusum.

PER. Bacca subrotunda, leviter compressa, obsolete acuminata styli parte, unilocularis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, illic concava, apice emarginato, pulpa distincta, bilocularia. Nuclei solitarii, oblongi.

Arbor erecta, comosa, ramosa, vigintipedalis, in cultis elegans; trunco tereti, diametro ad summum pedali. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, integra, nitida, pagina altera sæpe ad petiolum oblitterata, plerumque opposita, interdum alterna, non raro etiam terna, magnitudine varia, ut plurimum plus quam semipedalia. Petioli ad latus utrumque superne sæpe foveas habent paucas oblongas & glandulosas, ex quibus guttulæ mellis exsulant in junioribus. Racemi terminales, densi, simplicissimi, penduli, novem decemve pollices longi. Flores parvi, numerosi, corollis candidis, odoriferi, breviter pedunculati. Baccæ succulentæ, nitidæ, molles, subrotundæ, primo virides, dein rubentes, tandem nigræ. In oppido Divi Petri viæ aliquot ambulacra præbent ex fatis hisce arboribus confecta gratissima. Incolis audit *Bois cotelet* sive Arbor costalis. Viennæ etiam quotannis nunc floret.

Crescit in Martinicæ sylvaticis.

2. CITHAREXYLUM (*quadrangulare*) ramis tetragonis.

Linn. syst. 472.

Toto habitu ita cum præcedente hæc congruit, ut negare certo non audeam, alterutram arborem ex altera originem ducere. Truncus tamen ramique principaliores sunt obtuse tetragoni & quadrifurcati. Baccæ rubent. Vocatur *Bois cotelet carré* sive Arbor costalis quadrata.

Crescit cum præcedente.

1. DURANTA (*Plumieri*) calycibus fructescentibus contortis. Linn. syst. 482.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 53. *Fructus*).

Castorea repens spinosa. *Plum. gen.* 30.

Castorea racemosa, flore cæruleo, fructu amaro. *Plum. gen.* 30, *ic.* 79.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, quinquestriatum, quinquedentatum, acuminatum, persistens.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, calyce paulo longior, supra eundem leviter incurvatus. Limbus tubo triplo brevior, bilabiatus, quinquesfidus: laciniis subrotundis, obtusis, planis, patentissimis, quarum superiores duæ paulo angustiores.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, brevissima, tubum corollæ non superantia, quorum duo reliquis longiora. Antheræ erectæ, simplices.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Bacca ovato-subrotunda, obsolete tetragona, unilocularis; stricte inclusa calyci aucto, colorato, ore connivente & oblique contorto.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa, inde angulata, bilocularia. Nuclei oblongi.

Arbuscula quindecimpedalis, ramis alternis, erectis vel reclinatis. Spinæ subulatæ, axillares, oppositæ, sæpissime absentes. Folia lanceolata, breviter petiolata, acuta, supra medium obtuse & inæqualiter serrata, glabra, opposita, bipollicaria. Racemi laxi, ampli, reclinati, axillares & terminales. Flores leviter suaveolentes, plurimi, corollis cæruleis, brevissime pedunculati. Fructus flavi; in quibus ipse flavescit calyx, & evadit baccae similis, totus mutatus atque a priore forma diversus.

Crescit in fruticetis & sepibus arboreis Domingo.

2. **DURANTA** (*Ellisia*) calycibus fructescentibus rectis. *Linn. syst.* 482.

(Pl. americ. pict. Tab. 179. *Ramus florens. Fructus.*)

Ellisia frutescens, quandoque spinosa; foliis ovatis utrinque acutis, ad apicem serratis, spicis alaribus. *Brown. jam.* I, p. 262, t. 29, f. 1.

Frutex præcedenti simillimus, præterquam in calyce, cujus summa pars in fructu non contorquetur, sed connivet, & erecta persistat.

Crescit in Jamaica passim in sepibus ad margines viarum, quæ ab oppido Kingston ducit ad San Jago de la Vega.

I. BES.

1. *BESLERIA (lurea)* pedunculis simplicibus, confertis; foliis lanceolatis. *Linn. syst.* 468.

Besleria virgæ aureæ foliis, flore luteo, minor. *Plum. gen.* 29, *ic.* 49.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, planis, laxis, erectis, externe hirsutis, apicibus reflexis.

COR. monopetala. Tubus subcylindricus, basi antice detrusus in gibbum propendentem calyceque inferiorem, externe hirsutus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus: laciniis subrotundis, planis, patentissimis; quarum infima maxima, duæ superiores minus profunde divisæ.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, orta in fundo tubi, eodemque breviora, quorum duo reliquis longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, utrinque dependentes.

PIST. Germen subovatum, hirsutum; insidens corpori glanduloso, amplexanti, persistenti, ad corollæ gibbum in figuram cordatam producto. Stylus subulatus, erectus, staminibus brevior. Stigma bifidum, obtusum.

PER. Bacca globosa, unilocularis.

SEM. subrotunda, minima, numerosa, nidulantia.

Crescit frequens in Martinicæ sylvis vastis umbrosis humidisque.

2. *BESLERIA (cristata)* pedunculis simplicibus, solitariis; calycibus serrato-cristatis. *Linn. syst.* 468.

(Pl. americ. pict. Tab. 180. *Ramus florens*)

Besleria scandens cristata, fructu nigro. *Plum. ic.* 50.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, persistens; foliolis cordatis, acuminatis, inæqualiter inciso-serratis, maximis, omnium laxissimis, erectis, lateribus reflexis & proximorum duorum mutuo applicatis

COR. monopetala, externe hirsuta. Tubus cylindricus, antice ad basin detrusus in gibbum magnum propendentem calyceque inferiorem, calycem superans. Limbus quinquefidus: laciniis subrotundis, planis, parvis, subæqualibus, patentissimis.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, orta e basi tubi, eiusdemque longitudine, quorum duo reliquis breviora. Antheræ globosæ, didymæ, incumbentes

PIST. Germen ovatum, obsolete quadrangulare; impossi-

tum corpori glanduloso, amplexanti, persistenti, ad corollæ gibbum in figuram cordatam producto. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma capitato-obtusum.

PER. Capsula coriacea, globosa, unilocularis, bivalvis: valvulis interne auctis lamella longitudinali lanceolata accretaque

SEM. numerosa, oblonga, minima, nidulantia in pulpa molli.

Planta hæc fruticosa, a præcedente habitu diversissima, arborescendit, quibus radices e geniculis emissas affigit. Ramusculi sunt teretes, hirsuti, & longi. Folia habet ovata, acuta, ferrata, hirsuta, rugosa, venosa, petiolata, opposita, bipollicaria, subdisticha. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, deflexi, fere longitudine sunt foliorum. Florum calyx venuste coccineus est; corolla flavescit. Stamina oriuntur e membrana communi, quæ adnascitur corollæ tubo, & ad hujusce gibbum finditur longitudinaliter: qua in fissura rudimentum spectatur filamenti quinti, a prædicta membrana liberrimi. Illa autem post pollinis ejaculationem intra invicem mire inflectuntur, Martinicæ more, ante eandem erecta. Potest corpus germen amplectens flavumque dici haud inepte glandula; quale in plurimis Didynamis angiospermis obtinere observavi, quod in Besleriis, Columnea, Crescentia, Bignonis, paucisque aliis multo est evidentius majusque.

Crescit in sylvis humidis & montosis Martinicæ. Florere, opinor, majorem partem anni.

TETRADYNAMIA.

SILICUOSA.

I. CLEOME (*procumbens*) floribus hexandris; foliis lanceolatis, simplicibus; caulibus procumbentibus.
Linn. syst. 506.

(Pl. americ. pict. Tab. 181. Tota planta cum flore & fructu).

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, æqualibus.

COR. Petala quatuor, ovalia, plana, utrinque acuta, patentia, calyce duplo longiora.

Glandulæ nectariferæ nullæ.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, æqualia, petalis paulo breviora. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen oblongum, erectum. Stylus brevis, persistens. Stigma crassulum, obtusum.

PER. Siliqua longa, teres, acuminata stylo, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, reniformi-subrotunda.

Radix forte plusquam annua. Caules e radice fusiformi plures, herbacei, ramosi, glabri, toti procumbentes in orbem. Folia lanceolata, acuta, integerrima, glabra, petiolata, alterna, septem octove lineas longa. Pedunculi uniflori, alares, solitarii. Flores parvi, corollis flavis, a congeneribus in multis diversi.

Crescit in pratenibus insulæ Domingo.

2. **CLEOME** (*ferrata*) floribus hexandris; foliis ternatis; foliolis lineari-lanceolatis, ferratis. *Linn. syst.* 506.

(Pl. americ. pist. Tab 262, fig 73. *Folium*)

Planta annua, erecta, bipedalis. Racemi laxi, simplices, terminales. Florum corolla alba, stamina tetradynamia. Siliqua teres, tripollicaris.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis humidis.

3. **CLEOME** (*spinosa*) floribus hexandris; foliis septenatis, quinarisque; caule spinoso. *Linn. syst.* 506.

Cleome affurgens ramosum & spinosum heptaphyllum; spica multiplici foliata. *Brown. jam.* 1, p. 273.

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum flore carneo, majus, spinosum. *Sloan. cat jam.* 80.

Sinapistrum indicum spinosum, foliis quinque, sex, septemve, numero incertis. *Burm. zeyl.* 215.

Tareriaya. *Maregr. bras.* l. 1, c. 16.

Planta fruticosa, erecta, ramosa, quatuor vel quinque pedes alta, tota viscosa & foetida; trunco pollicem diametro æquante. Rami juniores sunt hirsuti. Spinæ subulatæ, breves, acutissimæ, ad petioli latus quodlibet una, & caulinae sparsæ aliquot, non ubique præsentis. Folia sæpius septena, integra. Racemi simplices, laxi, magni, terminales. Flores magni, petalis albidis, staminibus pistilloque atropurpureis. Siliquæ teretes, longæ.

Crescit passim in Jamaica; in ruderatis & fœtibus epipidi Kingston frequens.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

- I. BOMBAX** (*pentandrum*) floribus pentandris; foliis septenatis. *Linn. syst.* 516.
(*Pl. americ. pict.* Tab. 182. *Ramulus foliosus. Flos; hujus calyx; & pistillum. Aculei duo, figura varii*).
Bombax foliis digitatis, brachiis erecto-patentibus. *Brown. jam.* 1, p. 277.
Bombax foliis digitatis, brachiis horizontaliter porrectis. *Brown. jam.* 2, p. 277.
Gossypium arboreum maximum spinosum & non spinosum. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 72.
Ceiba viticis folio, caudice aculeato. *Plum. gen.* 42.
Ceiba viticis folio, caudice glabro. *Plum. gen.* 42.
Eriophorus javana. *Rumph.* 1, p. 194, t. 80.
Ponja. *Rheed. mal.* 3, p. 59, t. 49, 50 & 51.
CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, persistens; ore erecto, quinquesido, inæquali.
COR. Petala quinque, oblongo-ovata, concava, acumine ad latus præmorso, patentissima, basi concreta in tubum campanulatum longitudine calycis.
STAM. Filamenta quinque, subulata, crassula, incurva, longitudine corollæ; basi concreta in unum corpus tubulosum, breve, supra germen coarctatum, adnatumque petalorum basi. Antheræ maximæ, oblongæ, varie inflexæ, versatiles.
PIST. Germen subovatum, reconditum intra filamentorum tubum. Stylus infra connata filamenta tenuis, & capillaris; supra eademque subulatus, crassus, basi gibbus, declinatus, staminibus longior. Stigma capitatum.
PER. Capsula magna, ovali-oblonga, teres, obtusa, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis subligneis, caducis.
SEM. plurima, subrotunda, lanugine copiosa obvoluta. Receptaculum columnare, pentagonum, dissepimenta emittens.

Arbor hæc triginta & plures altitudine pedes æquat, quos etiam non raro centum excedit. Materies est albicans, levis, atque fibrosa. Cortex viridis primo, tandem leucophæus, crassitie sex linearum est, atque ultra. Truncus est erectus, figura valde inæquali, rarissime regularis, sæpius circa medium ventricosus, aut crassior superne quam in ipsa basi, altus quandoque triginta pedes, antequam in ramos abeat. In arbore provectæ ætatis, miro sane spectaculo, a trunci superiore parte longitudinaliter costæ decurrunt lignosæ ex ipsaque trunci substantia enatæ, sensim lateſcentes ita, ut circa radicem ad quinque & amplius pedum distantiam ab ipso trunci corpore progrediantur. Aculei difformes, lignosi, acuminati, fortes, & maximi, totam trunci ramorumque principalium superficiem obsident; interdum vero omnino absentes, cortice tunc plerumque suberoso existente. Sunt hi aut conici subulatique, vel compressi & oblongo-quadrati, apice tunc dentato, &c. qui a cortice si avellantur, absque læsione maculam in eodem dumtaxat albidam relinquunt. Rami comam formant amplam, umbrosam, elegantem, regularemque in locis istis, quæ ventis Eurum inter Septentrionemque flantibus haud exponuntur. Arborum vero, quæ simili situ nascuntur, rami versus Africum propelluntur, a parte venti fronde tunc sæpe nulla, ramorumque brachiis non raro ipsam trunci superiorem partem crassitie superantibus. Folia sunt digitata, septenata, glabra, integerrima vel ferrata, longe lanceolata, acuta, quotannis decidua. Racemi compositi, breves, subcymosi, densi, flores gerunt numerosos, pulchros, pallide roseos, odorem mihi visos spirare caseosum, mox post lapsum foliorum prodeuntes, omnes æqualiter ramos exornantes; unde, calculo instituto, in comosa atque adulta arbore numeravi florum ultra vicies centena millia. Fructus succedunt magni, glabri, fusci, lanuginem continentes fuscam sericamque, quæ levissima aura in aërem elevata os naresque tractantis infestat, cæterum usus rari apud incolæ. Citissime hæc arbor increſcit, atque ex talis facillime propagatur: putata vero sibi relicta in cariem atque putredinem ocysus abit. Gallis vocatur *Fro-mager* sive *Casearia*, Anglis *Silk Cotton-tree* seu Arbor *Gossypium sericum* ferens.

Crescit passim in Caribæis.

2. BOMBAX (*Ceiba*) floribus polyandris; foliis quinatis.

Linn. syst. 516. *Laest. it.* num. 180, p. 278.

(Pl. A. P. Tab. 261, fig. 54. *Capsula* *Semen*).

CAL Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, erectum, persistens: ore integro, levissime quinque-dentato.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis, erectus, calyce duplo longior. Limbus quinquesfidus: laciniis oblongis, concavis, obtusis, omnium longissimis.

STAM. Filamenta numerosa, filiformia, longitudine corollæ, inferne connata in quinque corpora confluentia basi in tubum conicum adnatum infimæ parti tubi corollæ, ejusdemque tubi longitudine. Antheræ oblongæ, versatiles.

PIST. Germen obovatum, quinquangulare, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, ad basin paulo crassior, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, subquinquesfidum.

PER. Capsula magna, obverse ovata, quinquangularis, nitida, apicis depressi centro concavo stylique basi crassa persistente acuminato, quinelocularis, quinquevalvis: valvulis lignosis, ad angulos dehiscentibus, planiusculis, tum radiatim patentibus.

SEM. plurima, subrotunda, lanugine obvoluta. Receptaculum columnare, pentagonum, dissepimenta emittens.

Habitu hæc arbor refert præcedentem; sed in qua aculeos semper observavi præsentem. Folia sunt digitata, quinata semper, atque integerrima. Flores vivos videre non contigit, sed characterem ex exsiccatis desumpsi: hos enim a mense Aprili ad Novembrim usque siccis, e fusco rubentes, & adhuc pristinam retinentes formam, numero ingenti ramis atque arbori suppositis fruticetis inhærere vidi, solumque interdum obtegere. Unde conjicio, circa Januarium novos flores prodire. Fructus subfusci sunt duplo præcedentibus minores, sed multo elegantiores. Hispanis *Ceiba* dicitur.

Crescit passim Carthagenæ.

3. BOMBAX (*heptaphyllum*) floribus polyandris; foliis septenis. *Linn. syst.* 516.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 55. *Calyx cum pistillo. Stamina*).

Gossypium seu *Xylon* arbor orientale digitatis foliis lævibus, fructu quinecapsulari, alba & nitente lanugine facto. *Pluk. alm.* 172, t. 188, f. 4.

Moul-elavou. *Rheed. mal.* 3, p. 61, t. 52.

Habitus huic etiam est præcedentium. Aculeos in illa observavi nunquam, at corticem semper difformem & monstrose suberosum. Folia sunt digitata, ad minus septenata, & integerrima. Flores siccos tantum vidi, eodemque, quo in priore, casu. Sunt autem prioribus paulo majores & crassiores; tubo corollæ instruuntur brevissimo; staminibus gaudent circiter quadringentis, quoad cætera similes. Fructus omnino conveniunt cum fructibus *Bombacis pentandri*. Hispanis itidem *Ceiba* audit.

Crescit passim Carthagenæ.

I. *MELOCHIA* (*frutescens*) floribus umbellatis, axillari-
bus; capsulis pyramidalis, pentagonis, angulis mucro-
natis; foliis tomentosis; caule fruticoso, erecto.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 98. *Ramulus florens*).

CAL. Perianthium monophyllum, basi campanulatum, profunde quinquesidum, persistens: laciniis lanceolatis, acuminatis, erectis, apicibus reflexis.

COR. Petala quinque, obverse ovata, obtusa, calyce paulo longiora, plana, erecta, limbo patente, unguibus cum filamentorum corpore concretis, marcescentia.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, longitudine corollæ, inferne concreta in tubum pentagonum germenque involventem. Antheræ ovales, simplices.

PIST. Germen obverse ovatum. Styli quinque, subulati, erecti, pubescentes, staminibus breviores. Stigmata simplicia.

PER. Capsula utrinque acuminata, &c.

SEM. bina vel solitaria, angulata.

Frutex erectus, parum ramosus, in apricis saxosis & montosis tripedalis, in sylvestribus umbrosis septempedalis. Folia habet oblongo-ovata, dentato-ferrata, acuta, utrinque tomentosa, alterna, petiolata, sesquipollicaria, utrinque stipula suffulta. Pedunculi communes solitarii, axillares, apice sustinent umbellatim flores circiter quinque corollis roseis.

Crescit in Martinica, Jamaica, & copiosissime in insula sancti Martini circa vicum Simsonsby.

2. **MELOCHIA** (*domingensis*) umbellis lateralibus petiolisque oppositis; capsulis pyramidalis, pentagonis, angulis mucronatis; foliis utrinque glabris; caule fruticoso

Planta hæc tota glaberrima, &, præterquam quod pedunculi petiolis opponantur, nec insideant axillis, præcedenti est simillima in cæteris.

Crescit in pratensibus glareosis insulæ Domingo frequens.

Inveni in Curaçao insula fruticem passim in ruderatis & lapidosis asperis crescentem, quadripedalem, foliis gaudentem bipollicaribus floribusque duplo quam in Melochia frutescente majoribus, habitu reliquo, si bene memini, huic simillimum. At erant in hoc stamina in corpus coalita infundibuliforme, longitudinaliter totum fissum, & inflexa versus partem fissuræ oppositam, calyce etiam duplo breviora. Stigmata oblonga & crassiuscula inclinabantur quoque antheras versus. Congruebant in charactere cætera. Fueritne ejusdem speciei, excidit annotare.

DECANDRIA.

1. **BROWNAEA** (*coccinea*).

(Pl. americ. pist. Tab. 183. *Ramulus florens*).

CAL. Perianthium monophyllum, obverse conicum, coloratum, laxum, superne inæqualiter bifidum, acutum.

COR. duplex. Exterior monopetala: tubo infundibuliformi, erecto, calyce paulo longiori: limbo quinquesido: laciniis oblongis, concavis, obtusis, erectis, longitudine tubi. Interior pentapetala: petalis obverse ovatis, planis, obtusis, integerrimis, patulis; unguibus laxis, longitudine ferme petali exterioris, cujus tubo insident.

STAM. Filamenta decem, subulata, erecta, alterna breviora, tubo petali exterioris per totam longitudinem adnata, coalita in cylindrum superne divisum, fere æquantia corollam interiorem. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, acutum, insidens pedicello ad-

nato parieti corollæ exterioris. Stylus subulatus, erectus, corollam superans. Stigma obtusum.

PER. & SEM.

Arbuscula hæc inelegans, ramosa, tota inodora atque insipida, & octodecim circiter pedes alta, floribus speciosissimis spectabilem se reddit. Lignum satis durum & flavescens vestitur cortice cinereo. Folia sunt lanceolata, acuta, integerrima, glabra, opposita, breviter petiolata, tripollicaria, tribus plerumque paribus vel duobus eidem ramusculo affixa. Pedunculi communes sunt laterales, ramei, breves & gemmas referunt oblongas, e quibus flores circiter decem pedunculati egrediuntur, tripollicares, & penduli. Hi calyce gaudent ferrugineo, corollis coccineis, & staminibus flavescens. Fructum, quem haud contigit videre, ex germine diadelphis similimo legumen conjicio evadere polyspermum. Corollam exteriori dixi, nec calycem interiorem, eo quod cum hac coalescant stamina, ut sit in affinibus. Hermefias forte Laessingii est eadem cum mea stirps; sed stamina ego undecim certo non inveni: adeoque nihil assero. Nominavi hanc plantam in honorem viri in hoc opere toties laudati, meritisque in Botanicam suis clarissimi, Patricii Browne, medici Jamaicensis.

Crescit in rupestribus sylvaticis maritimis Zaucæ, sinus maritimi Venezuelæ, ubi florentem Julio inveni.

POLYANDRIA.

I. MORISONIA (*americana*). Linn. *syst.* 525.

(Pl. americ. pict. Tab. 144. Ramus cum flore & fructu. Dein fructus transverse sectus. Et semen).

Marisonia arbor nucis juglandis folio. Plum. gen. 36, ic. 263.

CAL. Perianthium monophyllum, obverse ovatum, obtusum, ad corollæ eruptionem disrumpens, marcescens. Hinc tubus campanulatus. Limbus bifidus: laciniis subrotundis, concavis, laceris, reflexis, altera multo majore.

COR. Petala quatuor, ovato-oblonga, obtusa, calyce duplo longiora, patentissima, lateribus revolutis.

STAM. Filamenta plurima, subulata, erecta, corolla duplo breviora, inferne ad medietatem usque connata in unum corpus infundibuliforme. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum, longitudine staminum, insidens pedicello cylindrico crasso erectoque. Stylus nullus. Stigma capitatum, plano-convexum, puncto umbilicatum.

PER. Bacca globosa, magna, pedicellata, unilocularis, vestita cortice duriusculo scabroque.

SEM. plurima, reniformi-subrotunda, compressula, induriantia in carne molli.

Arbor inelegans, erecta, quindecim raro altitudinis pedes superat. Folia habet oblonga, obtusa vel acuminata, integerrima, nitida, coriacea, alterna, pauca, pedalia vel breviora; petiolo tereti, ad basin apicemque incrassato, sesquipollicari. In ramis senioribus æque ac junioribus sparsim egrediuntur pedunculi breves, crassi, ut plurimum quadriflori vel quinqueflori. Flores levi odore sunt præditi, sordide albescunt, & diametro sunt vix pollicari: laciniis calycis raro æqualibus; staminibus circiter viginti. Fructus fusci punctis notantur ferrugineis; carnem habent albidam, nec, quod sciam, edulem. Semi-albescunt. Martinicensibus vocabulo Gallico-Caribæo appellatur *Bois Mabouia* sive Arbor diaboli.

Crescit in sylvis montosis densisque Carthagenæ & in Martinica. Floret Julio, & dat Novembri fructum.

1. **SIDA** (*triquetra*) foliis cordatis, serratis, subtomentosis; ramis triquetris. *Linn. syst.* 517.

(Pl. americ. pict. Tab. 184. *Caulis summus florens cum fructu*).

Planta fruticosa, erecta, quadripedalis, paniculata, ramis omnibus trifurcatis. Caulis primo sætionis anno obtuse trigonus est & trifurcatus, altero futurus teres. Folia sunt cordata, acuminata, dentato-crenata, utrinque tomento vix conspicuo & holosericeo mollissima, subtus venosa, nervis novem e basi ortis notata, e glauco virentia, caulina tripollicaria cum petiolo bipollicari, ramæ paulatim minora. Stipulæ setaceæ, breves. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, filiformes, patuli, longitudine circiter petiolorum. Flores parvi, corolla lu-

tea. Capsulæ oblongæ, apice depressæ, quinque-acuminatæ, inflatæ, quinquangulares, quinqueloculares, quinquevalves: valvulis bidentatis, bivalvibus. Semina in quolibet loculamento continentur tria subrotunda. Viennæ e seminibus Augusto terræ mandatis enata, jam Novembri fuit floribus onusta, Januario seminibus maturis; & per plures annos perennat, duodecimpedalis.

Crescit in fruticosis insulæ Domingo.

2. SIDA (*filiformis*) foliis cordatis; capsulis multilocularibus, inflatis; ramis filiformibus, procumbentibus.

Caules & rami graciles, debiles, herbacei, & procumbentes. Pedunculi sunt solitarii, uniflori, axillares & filiformes. Petala flava. Capsulæ inflatissimæ, omnino structura & magnitudine Sidæ crispæ, a qua distinctissimam speciem constituit.

Crescit juxta viam, quæ in Martinica ab oppido Divi Petri ducit ad Carbet, in locis rupestribus gramineis & apricis.

1. HIBISCUS (*spinifex*) foliis cordatis, crenatis, indivisis; capsulis spinosis. Linn. syst. 523.

(Pl. americ. pict. Tab. 185. Ramus florens & fructifer. Tum capsula solitaria).

Abutilon americanum, fruticosum, folio subrotundo, flore luteo, fructu aculeato majore. Plum. ic. I.

Frutex quindecimpedalis. Rami erecti, virgati, tennes, juniores scabri & pilosiusculi. Folia cordata, acuta, inæqualiter crenato-dentata, utrinque scabra, alterna, petiolata, omnia indivisa. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, fere longitudine petiolorum. Flores pulchelli, inodori, calyce exteriori semper quinquesido, corolla lutea & patente, germine piloso. Capsulæ quinque, auctæ spinis tribus tenuibus & longis, unica in apice erecta, & duabus lateralibus: hæ omnino quindecim, in quibusvis capsulis vicinis adeo contiguæ sunt, ut in fructus integri circumferentia solummodo quinque esse videantur. Semina solitaria.

Crescit in fruticosis & sylvaticis maritimis, præcipue inundatis, Caribæarum.

DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

I. POLYGALA (*domingensis*) floribus imberbibus; racemis axillaribus; caule arboreo; foliis obverse ovatis, emarginatis.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, concavis, obtusis, erectis; quorum duo lateralia interiora majora; exteriorum duo ad dorsum carinae majora; tertium minimum.

COR. monopetala, irregularis.

Vexillum nullum.

Alae duae, longitudine carinae, eidem oppositae, erectae, oblongae, obtusae, parum concavae, basi accretae corpori filamentorum.

Carina calyce duplo longior, erecta, ungue concava, superne fornicata, clausa, compressa admodum, obtusa.

STAM. Filamenta octo, in unum corpus coalita, superne incurvata, longitudine carinae, eidemque inclusa. Antherae oblongae, erectae.

PIST. Germen subrotundum, compressum. Stylus filiformis, compressulus, situ & longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula obverse cordato-subrotunda, compressissima, bilocularis, bivalvis.

SEM. folitaria.

Arbuscula humanae altitudinis, & ramosa. Folia sunt alterna, petiolata, obverse ovata, emarginata, integra, vix pollicaria, saepe exiguo mucrone in apice donata, dorso glabra, facie valde aspera, omnino numerosissima. Flores etiam copiosi & minuti egrediuntur ex foliorum axillis in pedunculis communibus brevissimis, ipsi propriis pedicellis instructi, coloremque habent ex viridi flaventem. Fructus omnino uti in *Polygala diversifolia*; a qua differt foliis uniformibus, dum a *Penaea* discrepat pedunculis multifloris.

Vidi crescentem in sylvis montosis circa Cap francois in Domingo, & florentem Decembri.

SECURIDACA.

CAL. Perianthium triphyllum, parvum, deciduum: foliolis ovatis, obtusis, concavis, coloratis; quorum summum vexillum, binæ carinam respiciunt.

COR. papilionacea, pentapetala.

Vexillum diphyllum, oblongum, rectum, carina paulo brevius, quacum basi connatum, apicibus reflexis.

Alæ duæ, planæ, obtusæ, magnæ, patentissimæ, a reliquis corollæ partibus utrinque ad latera secedentes.

Carina monopetala, erecta, longitudine alarum, ex ungue tubuloso longo abiens in bracteam latiore auctamque appendice plicata & obtusa.

STAM. Filamenta octo, connata in unum corpus fissum longitudinaliter, adnata ungui carinæ, eidemque inclusa. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, compressum. Stylus subulatus, adscendens, staminibus longior. Stigma planum, latescens, apice dentato.

PER. Capsula subrotunda, abiens in alam membranaceam oblongam obtusam maximam & superne latescentem, a dorso membranæ aucta gibbo, unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, oblongum.

1. **SECURIDACA** (*erecta*) caule erecto. *Linn. syst.* 533.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 56. Flos totus jam explicatus. Idem adhucdum clausus. Semen. Capsula).

Securidaca fruticosa, foliis subrotundis; ramulis tenuissimis; spicis laxis, terminalibus. *Brown jam.* 1, p. 287.

Arborem hanc erectam & duodecimipedalem, ramis gracilibus longis debilibus rarisque ornatam, floribus racemosis purpureisque onustam, semel in itinere constituto videre contigit. Fructificationis tunc temporis solummodo adnotato charactere delineatoque, defuit mihi postea habitus describendi occasio. In hac specie Vexilla sunt obtusa, Alæ subrotundæ, Carinæ appendix compressa & reflexa.

Crescit in Martinica circa vicum Case pilote in montibus saxosis syvaticis. Floret Aprili

2. **SECURIDACA** (*scandens*) caule scandente. *Linn. syst.* 533.

(Pl. americ. Pict. Tab. 186. *Ramulus florens.*)

Securidaca foliis oblongis, spicis ramosis. *Brown. jam.* 2, p. 288.

Planta fruticosa, scandens. Ramuli foliosi juniores in cirrhos mutantur validissimos. Folia sunt oblongo-ovata, obtusa, integerrima, glabra, alterna, petiolata. Racemi laxi, laterales, foliis oppositi. Flores inodori, rubri; vexillis acutis, alis oblongis basique attenuatis, carinae appendice ampla.

Crescit Carthagenae in fruticetis densis & in sylvaticis.

DE CANDRIA.

I. NISSOLIA (*fruticosa*) caule fruticoso, volubili. *Linna. syst.* 533.

(Pl. americ. pict. Tab. 187. *Ramus florens. Dein flos, ala, carina, vexillum, genitalia, pistillum, calyx, fructus, semen*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum quinquedentatum, incisura inter denticulos superiores paulo profundiore.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, leviter emarginatum, superne concavum, reflexum, lateribus reflexis.

Alae duae, oblongae, planae, obtusae, erectae, superne latiores, antice patentes, longitudine vexilli, unguibus tenuissimis.

Carina clausa, figura situ & magnitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, coalita in unum corpus fissum longitudinaliter & superne decemfidum, apice adscendentia, inclusa carinae, cujus fere longitudine. Antherae subrotundae.

PIST. Germen oblongum, compressulum. Stylus subulatus, ad angulum rectum adscendens, longitudine staminum. Stigma capitato-obtusum.

PER. Capsula oblonga, teres, excurrens in alam membranaceam oblongam obtusam magnam & superne latefcentem, unilocularis, nec dehiscens.

SEM. unicum, (abortantibus paucis reliquis,) oblongum, teres, obtusum.

Frutex inermis caulibus ramisque volubilibus & numerosis vicinas arbusculas scandit ad altitudinem quindecim pedum. Folia habet numerosa, alterna, pinnata; costa tereti, subvillosa, tres quatuorve pollices longa; foliolis

utrinque duobus cum impari, subovatis, integerrimis, obtusiusculis cum exiguo acumine setaceo, glabris, petiolatis, sesquipollicaribus. Pedunculi communes breves, multiflori, numerosi, in ramulis junioribus axillares, & in horum simul extremitatibus nudis e tuberculis prodeunt; unde simul efficiunt paniculam foliosam, pedalem sæpe, & speciosam. Flores pedunculati, parvi, lutei, inodori. Quandoquidem in generibus Linnæanis perierit Nissolia nomen, huic plantæ novæ denuo illud assignavi.

Crescit Carthagenæ in fruticetis & sylvaticis. Floret Septembri.

2. *NISSOLIA* (*arborea*) caule arboreo, erecto. *Linn. syst.* 533.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 60. *Legumen. Semen. Flos. Folium*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, erectum, limbo quinquefido; laciniis subrotundis, parvis, concavis, obtusis, erectis, æqualibus, incisura superiore paulo latiore & profundiore.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, planum, patulum, lateribus reflexis, alis paulo longius, ungue longitudine calycis.

Alæ duæ, ovatæ, obtusæ, concavæ, patulæ, calyce duplo longiores, unguibus tenuibus & longis.

Carina subovata, obtusa, antice plana, postice convexa, concava, erecta, longitudine alarum, unguibus longis & tenuibus.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (simplex & novemfidum) erecta, apicibus leviter adscendentia, longitudine carinæ, in qua recondita. Antheræ subovatæ, incumbentes.

PIST. Germen ovato-oblongum, compresso-planum, erectum, insidens pedicello tereti & longitudine fere calycis. Stylus subulatus, levissime adscendens, longitudine staminum. Stigma simplex, acutum.

PER. Capsula subleguminosa, compresso-plana, magna, abiens in alam membranaceam oblongam & maximam, unilocularis, nec dehiscens.

SEM. unicum, subrotundo-reniforme, planum.

Arbor inelegans, duodecimpedalis; cujus rami sæpe

lenti, debiles, & reclinati aliorum indigent sustentaculo. Folia quotannis decidua sunt pinnata vel ternata: foliolis utrinque cum impari duobus vel unico, ovatis obtuse acuminatis, integerrimis, nitidis, tenuibus; terminali maximo; interioribus minoribus, nunc oppositis, nunc alternis. Spicæ compositæ & densæ, quadripollicares, terminales & axillares ante foliorum ortum e quibusvis gemmis exeunt, sæpe etiam in ipsis ramis senioribus. Flores parvi, sessiles, inodori, fere decolores, numerosi. Semen in ipso germine adest unicum. Si quis velit ex duabus hisce stirpibus duo distincta genera condere; quæ opponam, multa momenta non reperio.

Crescit Carthagenæ passim in sylvis. Floret Julio & Augusto.

1. PTEROCARPUS (*Draco*) foliis pinnatis. *Linn. syst.* 533. *mat. med.* 522.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 91. *Folium*).

Lingoum. *Rumph.* 2, p. 205, t. 70?

Arbor triginta pedes alta, ad habitum Robiniæ sepius accedit; cujus nec flores videre nec fructus mihi contigit. Materies candida, solida, nullam prorsus resinam fundit. Cortex crassus, externe ex ferrugineo leucophæus, interne subferrugineus, & glabriusculus, recens si transversim scindatur, nullum ipso momento rubedinis indicium habet; sed brevi punctis plurimis sanguineis variegatur, in lacrymulas abituris. Arbor ipsa, variis in locis incisa, brevi tota, spectaculo sane non injucundo, repletur guttis sanguineis rutilis & liquidissimis, eodem perfecte modo, quo per genas infantum cadunt lacrymæ, super trunco defluentibus; quæ post minorum spatium aliquot, præcipue æstuante solis ardore, indurescunt, & colliguntur sanguinis draconis sub nomine. Cortex, lignum, & folia sapore prædita sunt adstringente. Rami longi per totam longitudinem foliis ornantur pinnatis, alternis, nitidisque; costa septempollicari, superne sulcata; foliolis utrinque cum impari quinque, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, venosis, facie læte virentibus, dorso e viridi pallentibus, alternis, exterioribus sesquipollicaribus, intermediis bipollicaribus; petiolis teretibus, brevibus, subvillosis. Cortex trunci & crurum radices in bacillos palmares scissus adhibetur passim ab incolis ad emun-

emundandos dentes. Solebat olim hæc resina frequens mitti Carthagera in Hispaniam; nunc vero, obsolescente ejusdem in Medicina Europæa usu, ob cognitam in hæmoptoe similibusque curandis morbis virtutem ipsius nullam, rarissime a mercatoribus Europæis illius transmissio injungitur incolis; unde negligitur collectio. Appellatur ab his consimili nomine *Sangre de Dragon*.

Crescit in sylvaticis insulæ Tierra Bomba.

I. AMERIMNON (*Brownei*) foliis simplicibus cordato-acuminatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 86. Flos. Duo legumina. Semen).

Amerimnon fruticosum; foliis nitidis simplicibus cordato-acuminatis. *Brown. jam. I, p. 288, t. 31, f. 3.*

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, parvum, ore bilabiato. Labium superius bifidum; laciniis subrotundis, concavis, obtusis, erectis. Labium inferius trifidum: laciniis lanceolatis, acutis, concavis, lateralibus erectis, media patula & reliquis longiore.

COR. papilionacea.

Vexillum obverse cordato-oblongum, patentissimum, planum, ungue concavo & longitudine tubi calycis.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, erectæ, antice patulæ, longitudine vexilli.

Carina oblonga, obtusa, compressa, erecta, apice adscendente obtusoque, vexillo duplo brevior.

STAM. Filamenta decem, connata in cylindrum fissum superne divisa, erecta, apicibus adscendentibus, longitudine carinæ. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen oblongum, compresso-planum, erectum, insidens pedicello longitudine calycis. Stylus subulatus, leviter adscendens, longitudine staminum. Stigma capitato-obtusum.

PER. Legumen oblongum, utrinque acuminatum, compressum, uniloculare, bivalve.

SEM. pauca, reniformia, compressa.

Arbuseula hæc ut plurimum ad decempedalem altitudinem adscendit, cæterum reclinata habituque neglecto sustentat se vicinis fruticibus. In ramos dividitur teretes, longos, corticem indutos nigricantem, & ramusculis alternatim ornatos numerosissimis. Foliis gaudet simplici-

bus, ovatis, acutis, integerrimis, nitidis, alternis, petiolatis, duos tresve pollices longis. Pedunculi communes circiter decemflori oriuntur ex axillis atque lateribus ramulorum virentium, ex tuberculis vero seniorum. Flores parvi, albi, & grate suaveolentes prodeunt numerosissimi post copiosos quavis anni tempestate imbres. Vexillum post fecundationem se erigit, ante hanc patentissimum.

Crescit Carthagenæ, in Jamaica, Domingo; in fruticetis densis.

2. AMERIMNON (*pinnatum*) foliis pinnatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig 85. *Folium. Flos*).

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, erectum, quinquedentatum: denticulis semiovatis, acutis, parvis, erectis, superioribus duobus minus profunde incisus.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, planum, reflexum, calyce duplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, planiusculæ, erectæ, supra unguem appendicula auctæ, vexillo paulo longiores.

Carina monopetala, figura situ & magnitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, connata in unum corpus fissum & superne decemfidum, erecta, fere longitudine carinæ, cui inclusa. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen ovale, minimum, compressulum, pedicello longo insidens. Stylus subulatus adscendens. Stigma simplex.

PER. & SEM. ut in priore.

Arbuscula erecta, duodecimpedalis; ramis teretibus, lentis, debilibus, subreclinatis. Folia sunt pinnata, nitida, opposita, patentia ad angulum rectum, semipedalia, in ramis junioribus & virentibus: foliolis utrinque tribus cum impari, ovato-acuminatis, integerrimis, petiolatis, oppositis, tripollicaribus, ferme æqualibus. Racemi laxi, simplices, axillares, solitarii, oppositi, quadripollicares. Flores flavi odore suo perfecte referunt fœnum recens collectum. Locis umbrosis foliola evadunt fere sexpollicaria, sed tunc in qualibet costa foliola sunt tantum tria; & flores ibi prodeunt paucissimi.

Crescit in sylvis Carthagenensibus.

I. PHASEOLUS (*sclareodes*) caule volubili; floribus laxè subspicatis; pedunculis unifloris, aggregatis.

Folia habet hæc planta Phaseoli vulgaris. Spicæ sunt erectæ, novempollicares, eminus spicas Salviæ cujusdam mentientes; pedunculis propriis brevissimis. Flores parvi. Calyces ferruginei. Corollæ cæruleæ, erectæ, tenues, & longæ.

Crescit Havanæ in sepibus & fruticosis. Floret Januario.

I. DOLICHOS (*pruriens*) caule volubili. leguminibus racemosis; valvulis subcarinatis, hirtis; pedunculis ternis. Linn. *syst.* 547.

(Pl. americ. pict. Tab. 188. Pars caulis florentis. Dein legumen, & semen).

Stizolobium spicis multifloris pendulis alaribus, floribus ternatis. Brown. *jam.* I, p. 290.

Phaseolus virgatus hirsutus pruriginæus. Plum. *spec.* 8.

Phaseolus utriusque Indiæ, lobis villosis pungentibus, minor. Sloan. *hist. jam.* I, p. 37.

Cacara pruritus Rumph. 5, p. 393, t. 142.

Nai-corana. Rheed *mal.* 8, p. 61, t. 35.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, laxum, tomentosum, bilabiatum. Labium superius semiovatum, basi gibbum, patulum, apice emarginatum. Labium inferius trifidum: laciniis lanceolatis, acutis, lateralibus inflexis brevibusque, media erecta & longitudine labii superioris.

COR. papilionacea.

Vexillum ovatum, integrum, concavum, obtusum, patens, lateribus conuivens, calyce duplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, concavæ, erectæ, vexillo duplo longiores.

Carina subulata, erecta, compressa, utrinque supra ungues aucta appendicula, basi callosa, apice falcato, longitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (simplex & novemfidum) alterna longiora & quadruplo latiora. Antheræ oblongæ, in filamentis brevioribus erectæ magnæque, in longioribus incumbentes.

PIST. Germen oblongam, villosum. Stylus subulatus,

villosus, longitudine & situ staminum. Stigma obtusum, orbiculatum.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, basi & apice opposita latera incurvatum, pilis hispidis densissime obsitum, uniloculare, bivalve.

SEM plura, oblonga, leviter compressa.

Caules teretes, subpilosi, volubiles. Folia ternata, foliolis integerrimis, acuminatis, facie glabris, dorso hirsutis, lateralibus ovatis latere interiori oblitterato, medio subrhomboideo. Racemi simplices, laxi, penduli, teretes, pilosi, axillares, solitarii, pedem sesquipedemve longi; pedunculis propriis unifloris, brevibus, ternis. Flores inodori, sesquipollicares, circiter triginta sex in quovis racemo, locis tamen apricis multo pauciores, calyce subrubente, vexillo carneo, alis purpureis vel violaceis, carina e viridi albente. Legumen tripollicare, fere crassitie digiti, densissime vestitur pilis hispidis e ferrugineo subfuscis nitidisque, qui dum applicantur cuti, titillationem inducunt urentem atque intolerabilem, ipsis etiam barbaris æthiopibusque, cutim qui habent durissimam, formidabiles. Semina e fusco nigroque variegantur, & nitent; hilo albo. Gallis vocatur *Pois à grater* sive *Phaseolus scalptor*.

Crescit in Caribæarum sylvis & fruticosis passim. Floret imprimis Septembri & Octobri.

2. **DOLICHOS** (*urens*) caule volubili; leguminibus racemosis, hirtis, transversim lamellatis; seminibus hilo cinctis; foliis subtus tomentoso-nitidis. *Linn. syst.* 547. (Pl. americ. pict. Tab. 189 Ramus florens. Legumina). Zoophthalmum filiquis majoribus hirtis transverse sulcatis, pedunculis communibus tenuissimis longissimis flexilibusque appensis. *Brown. jam* I, p. 295.

Phaseolus filiquis latis hispidis & rugosis, fructu nigro. *Plum. amer.* 92, t. 107.

Phaseolus brasiliensis frutescens, lobis villosis pungentibus maximis. *Sloan. hist. jam.* I, p. 178.

Mucuna. Marcg. bras. l. I, c. 10.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, tomentosum, bilabiatum. Labium superius fere subrotundum, integrum, patens. Labium inferius erectum,

erisidum: laciniis lanceolatis, acuminatis, media longiore lateralibus.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, reflexo-patens, lateribus conniventibus, calyce duplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, erectæ, acuminatæ, apice falcato, vexillo paulo longiores.

Carina oblongo-subulata, acuminata, apice falcato, erecta, longitudine alarum.

STAM. & PIST. ut in priore.

PER. Legumen oblongum, compressum, acutum, rectum, undique pilis hispidis obsitum, futurarum oris divaricatis, auctum lamellis membranaceis transversis inæqualibus & circa medium interruptis, uniloculare, bivalve.

SEM. pauca, orbicularia, compressa, hilo circumdata.

Caules teretes, volubiles. Folia ternata: foliolis subovatis, integerrimis, in acumen abeuntibus, facie glabris, subtus tomento argenteo vix conspicuo nitidoque vestitis. Racemi simplices, penduli, a me vix unquam visi foliis longiores; unde forte hanc speciem cum subsequente confudit clarissimus Browneus; pedunculis propriis unifloris, ternis, in racemi extremitate dense positis, hinc coronam florum circiter octodecim pendulam formantibus elegantissimam. Flores inodori, bipollicares, calyce ferrugineo, corolla flava, alarum margine inferiore rubente. Legumen septempollicare fetis urentibus rigidisque tegitur. Semina Gallis ob similitudinem vocantur *Yeux bourrique* sive Oculi asinini. Sunt hæc satis Europæis nota, quorum in gazophylaciis passim reperiuntur. His secum portandis inepta varia adscribit superstitiosum in America vulgus.

Crescit in Caribæarum sylvis & fruticetis.

3. DOLICHOS (*altissimus*) caule volubili; leguminibus racemosis, hirtis, æqualibus; seminibus hilo cinctis; foliis utrinque glabris. *Linn. syst.* 547.

(Pl. americ. pict. Tab. 190. *Ramus florens cum pedunculo interrupto ob nimiam longitudinem*).

Kaku-valli. *Rheed mal.* 8, p. 63, t. 36?

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, villosum, inæquale, bilabiatum. Labium superius integrum,

parvum, obtusum, patens. Labium inferius tridentatum, minimum, acutum, erectum.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, obtusum, concavum, in tubum connivens, reflexum, calyce ad minus triplo longius.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, concavæ, integræ, vexillo paulo longiores, basi externe villosæ, in oppositum vexillo latus cum carina reflexæ.

Carina apice falcato, postice patens, situ figura & magnitudine alarum.

STAM. reflexa & vexillo inclusa.

PIST. reflexum & vexillo inclusum.

Stigma bifidum, acutum.

PER. lamellis, destitutum.

SEM.

cæterum ut in præcedente.

Planta hæc arbores scandit altissimas; e quarum frondibus, spectaculo sane pulcherrimo, viatorum capitibus impendent coronæ florum elegantes, qui in extremitatibus pedunculorum communium sæpe plus quam duodecim-pedaliū racematim & dense locantur. Pedunculi proprii breves sunt & terni. Flores inodori, fesquipollicares, calyce ferrugineo, vexillo alisque e cæruleo violaceis, carina subflavescente, staminibus pistilloque mire adscendentibus totis, & vexillo convoluto inclusis. Legumina & semina fere præcedentis.

Crescit in Martinicæ sylvis vastis montosis, & in sylvaticis ad ripas præruptas altasque torrentum.

4. DOLICHOS (*ruber*) caule volubili; leguminibus racemosis, compressis; calycibus quadrifidis.

(Pl. americ. pict. Tab. 191. *Ramus florens cum leguminibus*).

CAL. Perianthium monophyllum, semiquadrifidum: lacinii lanceolatis, acutis, suprema semireflexa, reliquis erectis, lateralibus paulo angustioribus & brevioribus.

COR. papilionacea.

Vexillum obverse ovato-oblongum, obtusum, planiusculum, reflexum, ungue brevi.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, erectæ, carina paulo breviores.

Carina figura & situ alarum, longitudine fere vexilli.

STAM. Filamenta decem, diadelpa, (simplex & novem-

fidum) superne leviter adscendentia, longitudine carinæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex.

PER. Legumen oblongum, compressum, acuminatum stylo, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, oblongo-reniformia, compressula.

Caules volubiles, teretes, intorti, glabri, vicina ad duodecim pedum altitudinem scandunt. Folia sunt ternata: foliolis ovatis, integerrimis, acutis, glabris, erucarum erosioni quam maxime obnoxiiis. Racemi simplices, laxissimi, patuli, stricti, axillares, foliis duplo longiores, plus minus decemflori. Flores inodori, pollicares, petalis rubris: in quovis fere semper racemo steriles aliquot, quibus stylus est brevissimus & stigma reflexum. Legumen fuscum. Semina nigricantia. Planta perennat, & fruticosa evadit.

Crescit frequens in Martinicæ sylvis & fruticetis.

5. DOLICHOS (*lignosus*) volubilis; caule perenni; pedunculis capitatis; leguminibus strictis, linearibus, pilosis. *Linn. syst.* 548?

Dolichos caule perenni lignoso. *Linn. hort. Cliff.* 360, t. 20?

Planta perennis, volubilis, tota pilosa; præcipue vero rami inferiores lignosi, & legumina, pilis hispida sunt. Foliola sunt ovata, acuta, scabriuscula, duos pollices longa, lateralibus interne oblitteratis. Stipulæ ex lanceolato ovatæ, acuminatæ, basi emarginatæ. Pedunculli umbellati, foliis breviores, pauciflori. Flores albi. Legumina tres quatuorve pollices longa, acuminata, stricta, ad apicem leviter incurva, teretia, nec torosa, pilosissima, fusca, interne nivea. Semina circiter octodecim, nitida, atra cum hilo albedo, parva, compressula, ex oblongo reniformia.

Crescit in Caribæarum sylvaticis.

6. DOLICHOS (*subracemosus*) caule perenni; pedunculis subracemosis; leguminibus strictis, linearibus, glabris.

CAL. Perianthium campanulatum, breve, bilabiatum, ultra medium quinquefidum: laciniis subulatis, acuminatis, concavis, duabus superioribus magis vicinis & reliquis brevioribus.

COR. papilionacea, e purpureo cærulea.

Vexillum amplissimum, patentissimum, emarginatum, in dorso inter callos oblongos notatum appendice altera callosa, qua ungui proprio incumbit.

Alæ ad basin appendicula auctæ, vexillo breviores.

STAM. Filamentum simplex curvatur ad basin.

PIST. Stylus nitidus superne valde latefcit in figuram spatulatam obtusamque, & terminatur stigmate simplici ciliis barbato.

PER. Legumen lineare, strictum, rectum, acuminatum, valde compressum, ad semina torosum, glabrum, fere semipedale.

Omissa reliqua, ut in caractere Linnæano.

Planta perennis, volubilis, tota nitida. Foliola ovato-lanceolata, acuta, bipollicaria, lateralium pagina inferiore valde oblitterata. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, integerrimæ. Pedunculi foliorum circiter longitudine, tres quatuorve flores racematim sustinent. Calyci ad latera adfident bractæ duæ ovato-acuminatæ.

Crescit in fruticosis Caribæarum.

I. GALEGA (*littoralis*) leguminibus racemosis; tota viloso-tomentosa. *Linn. syst.* 565.

(Pl. americ. pict. Tab. 192. *Ramus florens. Legumen & semen*).

Planta hæc forte biennis caulibus teretibus, ramosis, villosisque procumbit, vel vicinis se fruticetis sustentat. Cirrhi nulli. Stipulæ lanceolato-acuminatæ, villosæ, integerrimæ. Folia pinnata: costa villosa, sulcata, duos tresve pollices longa: foliolis utrinque circiter sex eum impari, oblongis, basi attenuatis, obtusis, integerrimis, externe villosis & cinereis, interne tomento vix conspicuo viridique mollibus. Racemi simplices, stricti, subterminales, ad ortum in folii axilla aucti sæpe flore uno alterove pedunculato. Flores inodori, carnei, caractere congenerum; at vexillo plano & patentissimo; carina lunulata & acuta; nectarii glandula nulla. Legumen villosum, acutum, fuscum, sesquipollicare. Semina oblonga, teretiuscula, utrinque obtusa, e fusco & nigro variegata. Vindobonæ diu perennavit, totumque annum viruit, floruit, fructumque dedit maturum.

Crescit proxime Carthagenam in littoribus arenosis maritimis.

2. **GALEGA** (*caribaea*) leguminibus strictis, glabris, pendulis, racemosis; foliolis glabris, mucronatis; caule fruticoso. *Linn. syst.* 565.

(Pl. americ. pict. Tab. 193. *Caulis summus florens cum legumine. Semen*).

Frutex erectus, ramosus, tenuis, bipedalis. Stipulae setaceae, integrae. Folia pinnata, tripollicaria, saepe disticha: foliolis utrinque cum impari plus minus decem, ovali-oblongis, obtusis cum acumine setaceo, integerrimis, utrinque glabris. Racemi axillares, laxi, simplices, stricte patentes, solitarii, plus minus sexflori, foliis longiores. Flores inodori, e rubro albidoque variegati. Calycis laciniae duae superiores minus profunde inciduntur & sunt reliquis breviores; lacinia vero infima superat longitudine omnes. Vexillum obtusum, emarginatum, & patentissimum ungui brevi insistit. Carina subrotundofalcata est, atque acuminata. Stamina diadelphum situm sequuntur carinae. Hinc etiam stylus, totus leviter hirsutus, ad angulum fere rectum adscendit, stigmate terminatus simplici & obtusiusculo. Legumen lineare, compresso-planum, longum, obtusum cum acumine, inter femina angula transverse sulcatum, fuscum, glabrum, uniloculare, bivalve, terram versus pendet, vel etiam ad racemum usque per peduncalum incurvatum retroflectitur. Semina nitida nigricant.

Crescit in Caribaeis; praecipue in fruticosis pratensibus.

1. **PSORALEA** (*enneaphylla* foliis pinnatis; spicis axillaribus. *Linn. syst.* 571.

CAL. Perianthium monophyllum, bilabiatum, persistens. Tubus campanulatus, compressus, erectus. Limbus divisus in setas quinque, acuminatas, patulas, quarum duae superiores longitudine tubi reliquis sunt paulo breviores.

COR. papilionacea.

Vexillum cordato-subrotundum, obtusum cum acumine, concavum, patens, calyce paulo longius, ungue longitudine bractearum.

Alae duae, oblongae, obtusae, erectae, vexillo paulo longiores.

Carina subrotunda, concava, indivisa, patenti-reflexa, vexillo duplo longior, ungue angusto.

STAM. Filamenta decem, basi coalita in unum corpus fissum, superne divisa, alterna longiora, situ carinae. Antheræ subovales, incumbentes.

PIST Germen parvum, ovatum, compressum, superne villosum. Stylus subulatus, inferne villosus, situ & longitudine carinae. Stigma simplex, obtusum.

PER Legumen subrotundum, compressum, superne ad latus acuminatum, vix longitudine calycis, uniloculare, bivalve.

SEM. unicum, figura leguminis.

Frutex erectus, gracilis, quinquepedalis, ramis paucis lentisque. Folia pinnata, alterna, unum alterumve pollicem longa: foliolis cum impari ut plurimum quinque, obverse ovatis vel ovalibus, emarginatis, glabris, petiolatis, oppositis, quatuor sexve lineas longis, dorso notatis folliculis, qui punctorum adinstar apparent, haud secus atque in Hyperico perforato, quique succo scatent gummoso & ingrate odorato. Hæc, trita levissime, manum tingunt colore flavo lotioni vix cedente; frigida autem injecta, ilico hanc imbuunt flavedine gratissima, limpida, gradatimque saturatiore. Spicæ densæ, axillares, solitariae, breviter pedunculatae, fere longitudine foliorum. Flores parvi, rubelli, sessiles, calyce non punctato. Hæc planta Psoraleas Ebenumque Linnæi ferme conjungit.

Crescit Carthagenæ in fruticetis. Floret Majo & sequentibus.

I. GEOFFROEA (*spinosa*). Linn. syst. 556.

(Pl. A. P. Tab. 261, fig 58. Fructus. Flos).

Umari. Marcgr. bras. l 3, c. 13.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, dorso compresso-angulatum, semiquinquefidum: laciniis planis, longitudine fere æqualibus; quarum duæ superiores subrotundæ, acutæ, divergentes, minus profunde incisæ, patentissimæ; tres inferiores lanceolato-ovatae, acuminatae, patulae.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, planum, reflexum, ungue plano & tubo calycis breviori.

Alæ duæ, oblongæ, concavæ, obtusæ, erectæ, longitudine vexilli, basi auctæ appendicula, unguibus tenuibus & longitudine tubi calycis.

Carina compressa, figura situ & fere longitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelpa (simplex & novemfidum) erecta, apicibus leviter adscendentibus, longitudine carinæ. Antheræ subrotundæ, parvæ.

PIST. Germen subrotundum, parvum. Stylus subulatus situ & longitudine staminum. Stigma obtusum, simplex.

PER. Drupa subovata, magna, mollis, notata utrinque sulco longitudinali, in latere autem compressulo minus conspicuo.

SEM. Nux subovata, magna, acuta, compressula, sulco utrinque longitudinali, sublignea, unilocularis, bivalvis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor inelegans, ramosa, erecta, duodecimipedalis.

Spinæ raræ, subulatæ, sæpe pollicares, in trunco ramisque crassis. Folia pinnata: costa glabra, superne fulcata, quadripollicari: foliolis utrinque sæpius septem cum impari, oblongis, obtusis, glabris, integerrimis. Racemi simplices, densi, axillares, tres quatuorve pollices longi. Flores brevissime pedunculati, corollis sordide fulvis, odorem late spirant fætidißimum. Drupa haud male refert Amygdali fructum recentem, cortice vestitur levissime tomentoso, colorumque habet e flavo virentem. Pulpa est mollis, dulcis, odoris nauseosi, subflava; manumque inquinat macula subferruginea & difficulter deletibili. Nux albicans pulpæ firmiter adhæret, continetque nucleum candidum saporis farinacei & adstringentis. In stirpe papilionacea drupam quis prædicere fuisset ausus? Nisi forte objiciatur mihi, drupam hic enatam esse ex legumine, cujus cortex interior induratus mutatusque mentiatur nucem; adeoque legumen molle dici oportere. Ego vero naturæ præscribere leges, ejusdemque liberrimum agendi modum torquere ad præconceptam hypothesein nolui: adeoque drupam vocavi fructum pulposum nucem nucleumque continentem. Plantam nominavi in memoriam viri celeberrimi Claudii Josephi Geoffroy, edito super materie medica opere laudatissimi.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis arenosis maritimis; præsertim ad viam publicam El spasseo dictam.

I. DIPHYSA (*carthagenensis*).

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 59. *Ramulus florens*.
Vexillum. *Ala*. *Carina*. *Legumen*. *Hujus sectio*
transversa. *Semen*).

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, compressum, semiquinquefidum: laciniis duabus superioribus subrotundis, obtusis, planis, patentissimis; duabus lateralibus ovatis, acutis, erectis, planiusculis; infima lanceolato-acuminata, concava, erecta, reliquis paulo longiore.

COR. papilionacea.

Vexillum obverse ovato-oblongum, emarginatum, amplum, planum, ungue concavo & longitudine tubi calycis; ita totum retrorsum arcuatum, ut cum ungue suo evadat lamina parallela.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, planæ, vexillo breviores, antice divergentes, postice conniventes, hinc alterum mentitæ vexillum, basi auctæ appendicula, inferne attenuatæ in unguem tenuem, retrorsum in semicirculum arcuatæ.

Carina falciformis, acuminata, compressa; alis brevior, basi utrinque appendicula aucta, postice & inferne divisa, hinc attenuata in duos ungues tenues erectosque, ad alas ita recurvata, ut ad ungues apex evadat parallelus..

STAM. Filamenta decem, diadelpha, (simplex & novemfidum,) situ & longitudine carinæ, cui inclusa. *Antheræ* ovatæ, parvæ.

PIST. Germen lineare, teretiusculum, pedicellatum, situ & fere longitudine carinæ. *Stylus* capillaris, descendens, carinam superans. *Stigma* simplex, acutum.

PER. Legumen lineare, compresso-planum, obtusum, uniloculare; utrinque longitudinaliter auctum vesica membranacea, maxima, inflata, undique clausa, orta qualibet e futuris oppositis.

SEM. plura, oblonga, obtusa, compressa, hamulo exiguo instructa.

Arbuscula inermis, inelegans, erecta, ramosa, decempedalis, habitu ad Mimosas arborescentes accedit.

Folia sunt pinnata, glabra, bipollicaria, in ramulis junioribus: foliolis cum impari utrinque sæpius quinque, quamvis etiam non raro sint plura vel pauciora, oblongis, emarginatis, parvis, alternis vel oppositis. Pedunculi communes biflori vel triflori, axillares, filiformes, longitudine foliorum. Flores flavi, vix odori. Leguminum vesicæ sunt tenues, siccæ, & albicantes; propter quas novi generis huic plantæ nomen ἀπὸ τῆς δὲς καὶ τῶν φούσων derivatum indidi. Legumina autem diu in arbore persistunt, nec in valvulas dehiscunt; sed tandem, vel destructis vel integris adhuc vesicis, inter singula semina transversim in frusta discedunt. Semina numero sunt quinque vel sex, & flavescent. Incolis vocatur *Vivaseca*.

Crescit passim proxime Carthagenam in fruticosis; præcipue ad pedem collis, qui est e regione nosocomii leproforum. Floret Augusto & Septembri.

I. PISCIDIA (*Erythrina*) foliolis ovatis. *Linn. syst.* 534.

Ichthyomethia foliis pinnatis ovatis, racemis terminalibus, filiquis quadrialatis. *Brown. jam.* I, p. 296.

Coral arbor polyphylla non spinosa, fraxini folio, filiqua alis foliaceis extantibus rotæ molendinariæ fluvialibus aucta. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 39, t. 176, f. 4 & 5.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, bilabiatum: laciniis subrotundis, tubo duplo brevioribus; labii superioris unica, obtusa, emarginata, erecta, reliquis duplo latiore; labii inferioris lateralibus duabus obtusis & patulis, media acuta & erecta.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, convexum, reflexum, calyce duplo longius, ungue brevi.

Alæ duæ, obverse ovatæ, obtusæ, erectæ, longitudine vexilli, unguibus tenuissimis calycemque leviter superantibus.

Carina lunulata, retusa, erecta, alis paulo brevior, unguibus tenuibus.

STAM. Filamenta decem, diadelpa, (simplex & novemfidum,) inferne erecta, superne ad angulum fere rectum adscendentia, longitudine carinæ. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen oblongum, compressulum, pedicellatum, erectum. Stylus subulatus, adscendens ad angulum

fere rectum, staminibus longior. Stigma simplex, acutum.

PER. Legumen lineare, compresso-planum, auctum quatuor alis membranaceis longitudinalibus & latissimis, uniloculare, inter semina transversim fere connatum.

SEM. plura, oblongo-reniformia, compressa.

Arbor erecta, inelegans, viginti quinque pedes alta, facileque habitu suo neglecto & singulari eminus distinguenda. Folia sunt pinnata, quotannis decidua: foliolis ovatis, acutiusculis, integerrimis, interioribus sæpe rotundioribus. Flores inodori, racemosi, prodeuntes ante folia, vel interdum una cum iisdem. Folia ramulique contusa, & aquis injecta, discos inebriant, ut aquis supernatent, manuque capi possint: quam virtutem cum multis aliis plantis Americanis communem hæc arbor possidet.

Crescit in Jamaica passim ad vias publicas.

2. PISCIDIA (*carthagenensis*) foliolis obverse ovatis. *Linn. syst.* 534.

Pseudoacacia filiquis alatis. *Plum. spec.* 19, *ic.* 233, *f.* 2.

Habitu habet arbor hæc præcedentis; at omnia duplo majora. Foliola sunt obverse ovata & obtusissima cum acumine vel absque illo. Flores non contigit videre. In horto Vindobonensi per plures annos perstitit, sed tandem sine flore producto periit.

Crescit Carthagenæ in sylvis maritimis.

1. ROBINIA (*violacea*) inermis; pedunculis racemosis, partialibus bifloris; foliis impari-pinnatis. *Linn. syst.* 546.

(*Pl. americ. pict.* Tab. 261, *fig.* 61. *Pedunculus florifer*).

Pseudoacacia fraxini foliis, floribus violaceis. *Plum sp.* 19

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, ore integro.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, amplum, planum, reflexum, ungue brevi.

Alæ duæ, obverse ovatæ, obtusæ, erectæ, longitudine vexilli, unguibus longis.

Carina figura situ & magnitudine alarum.

STAM. Filamenta decem, diadelphea (simplex & novem-

fidum,) erecta, apice adscendentia. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, compressum, erectum. Stylus subulatus, adscendens. Stigma simplex.

PER. Legumen oblongum, compressum, acutum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, reniformia, compressa.

Arbor inermis, erecta, duodecimpedalis. Folia pinnata, alterna, numerosa, nitida; foliolis utrinque tribus (raro duobus, rarius quinque,) cum impari, ovatis, obtusis, emarginatis, integris, petiolatis, oppositis, bipollicaribus. Racemi axillares, semipedales: pedunculis partialibus brevibus, bifloris, numerosis. Flores & habent colorem & odorem Violæ odoratæ

Crescit Carthagenæ in fruticosis. Floret Julio & Augusto.

2. ROBINIA (*sepium*) inermis; pedunculis racemosis, partialibus unifloris; foliis impari-pinnatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 260, fig. 40. Flos.)

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, ore levissime quinquedentato; denticulis superioribus magis ad invicem approximatis.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, planum, amplum, reflexum.

Alæ duæ, oblongæ, obtusæ, erectæ, liberæ, longitudine vexilli.

Carina oblonga, obtusa, erecta, superne sublunulata, alis paulo brevior.

STAM. Filamenta decem, diadelpa (simplex & novemfidum,) superne adscendentia. Antheræ subrotundæ, planæ, erectæ.

PIST. Germen lineare, compressum. Stylus subulatus, adscendens. Stigma pubescens.

PER. Legumen longum, magnum, compresso-planum, obtusum, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, ovata, compresso-plana.

Arbor erecta, inermis, ad triginta altitudinem pedum excrescit, habitu valde affinis Robiniæ Pseudoacaciæ. In ramos dividitur teretes, suberectos, & longissimos. Folia habet pinnata, decempollicaria, sparsa alternatim

per integros sæpe ramos, quotannis decidua: foliis utrinque ut plurimum quinque cum impari, ovatis, obtusis, apice attenuatis, nitidis, integerrimis, oppositis, petiolatis, bipollicaribus. Racemi axillares. Flores inodori, rosei. Legumina glabra, subfusca. Ex putatis satisque ramis facili negotio propagatur. Hinc passim ab incolis adhibetur ad sepes construendas hortenses, cito certoque comprehensuras, nec vel aridissima anni tempestate interituras; sed quæ incommodum cultis simul terris inferunt non leve, nisi anniversaria ramorum ante finem maturitatem putatione illud avertatur. Flores enim quotannis quum proferunt numerosissimos, ex his orta semina, valvularum elasticitate quaquavorsum projecta, totidem novas arbusculas celerrime produnt, in magnum domini detrimentum aut laborem. Vidi sic putatam arborem anni spatio reproduxisse ramos novos, vix divisos, totosque floribus onustos, qui duodecim altitudine pedes excedebant. Incolis dicitur *Raton* vel *Mata-raton*, id est, Glis vel Gliricida; eo quod hæc arbor promptè cuilibet offerat pro fuste ramum, conspecto gliri quo caput ocyus illidat.

Crescit passim Carthagenæ.

POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

1. THEOBROMA (*Cacao*) foliis integerrimis. *Linn. syst.* 580.

Theobroma fructu ovato-acuminato, subverrucoso, decem sulcis longitudinalibus subarato. *Brown. jam.* 2, p. 306.

Theobroma fructu subrotundo, subverrucoso, decem sulcis subarato. *Brown. jam.* 3, p. 306.

Cacao. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 15, t. 160. *Catesb. car.* 3, p. 6, t. 6. *Merian. sur.* 26, t. 26 & 63.

Arbor cacavifera americana. *Pluk. alm.* 40, t. 268, f. 3.

Proficua & elegantissima hujus arboris varietates vel forte veræ species in Martinica binæ occurrunt, sola fructuum forma externa diversæ. Altera, quæ istic *Cacao du pays* sive indigena audit, illos gerit ex ovali oblongos, apice

apice obtuse attenuatos, decemfulcatos, & gibbulis inæquales five subverrucosos; cujusmodi apud Catesbæum exhibentur. Alterius, dictæ *Cacao de Cayenne*, quod ex Cayenna credatur fuisse adlata, fructus sunt ovati, nullatenus verrucosi, multo minus imo vix sulcati, præcedentium crassitie, sed breviores. Utraque arbor forma concinna gaudet, evadit comosa, & ad altitudinem duodecim vel sedecim pedum attollitur. Truncus erectus staturam humanam attingit. Materies alba & levis cortice subfusco & æquali obducitur. Folia lanceolato-oblonga, late virentia, integerrima, alterna, a novem ad sedecim pollices longa, ad summum tres quatuorve lata, petiolo insident pollicari & utrinque incrassato. Pedunculi tenues, circiter octo vel decem aggregati exeunt ex præteritorum præcipue foliorum cicatriculis in ipso solo tenus trunco inque ramis crassioribus; quos inter plerumque unicus fructifer evadit, abortantibus reliquis. In his flores locantur parvi, rubelli & inodori. Fructus sunt glabri, & vel flavi, vel rubri, vel ex hoc utroque pro solis varia irradiatione misti. Diametro tres circiter pollices æquant. Longitudo Cayennensium sex pollicum est, quos ad duos superare solent verrucosi. Cortex carnosus & interne coloris carnei ferme dimidii pollicis crassitiem habet. Pulpa albicat, consistentiæ est butyracæ, a cortice in maturitate libera secedensque, eidem per sola quædam filamenta adhærens, quæ, ipsam penetrando, ad semina usque porriguntur. Hinc sonitu quodam maturitatem fructus concussi indicant. Pulpa saporis est dulcis nec ingrati, habetque subaciduli quid conjunctum, & solet ab incolis cruda exsugere & comedi. In totidem vero portiones facile disjungitur, quot sunt semina, quibus adhæret fortiter, & quæ involvit, ut sic quodlibet semen propriam suam habere pulpam videri possit. Hæc numero continentur in quovis fructu circiter viginti quinque. Recentia carnei sunt coloris. Collecta ante maturitatem condiuntur saccharo, palatoque summopere placent. Fructu exempta evadunt brevi effæta, inclusa vero intactaque germinationi diu idonea persistunt. Foliis, floribus, fructibusque totum annum arbor gravatur; copiosior autem & vera fructuum collectio Junio & Decembri contingit. Biennalis arbuscula altitudine tres pedes excedit; tuncque ramos

expandit, quos ex trunci summitate admittere quinos incolæ solent, putatis; si adfuerint, reliquis. Jam ante tertium ætatis annum primos fructus promittit. Est autem culturæ difficillimæ, & transplantationem ægre patitur. Tempestate vehementius concussa languet, peritque. Radix princeps, & si fibrillas excipis, fere unica, nec tamen crassissima, recta deorsum tendit; in decursu autem si cui obstaculo impingit, ut retroflecti cogatur, ipsa periclitatur arbor, ac languore lento ut plurimum consumitur. Hinc feri illam oportet in solo pingui fertili & tres pedes profundo, locoque a ventis immuni. Quælibet arbor quotannis duas tresve libras seminum vulgo largitur. Cayennensis semina longe indigenis postponuntur ab incolis; at horum nunc parvus est proventus. Anno enim hujus sæculi circiter quinto & vigesimo omnes in Martinica vicinisque insulis arbores Cacaoferæ indigenæ tempestate horrenda atque inundatione subsecuta interierunt. Ab illo tempore in illarum vicem introductæ Cayennenses fuerunt. Adeo interea exolevit hujus arboris cultura in hisce insulis, ut consumptioni domesticæ tantummodo par reddi soleat; nec multum de hac merce exhinc in Europam transvehatur. Ad istum neglectum non parum Coffea facit, fructuum certitudine incolis amata. Hujus primam tenellam arbusculam egregius De Clieux, in Gallico pediatu centurio, anno hujus sæculi vigesimo ex horto regio Parisino in Martinicam transtulit; quæ prolis tam numerosæ mater exitit, ut solo anno quinquagesimo sexto, quo istic morabar, ex sola hac insula in Europam transportata horum seminum fuerint centies & octogies centum millia librarum.

Crescit in Caribæis.

POLYANDRIA.

- I. HYPERICUM** (*cayennense*) floribus pentagynis; corollis hirsutis; caule arboreo; foliis ovatis. *Linn. syst.* 582. *Aubl. guian.* 2, p. 784, t. 311.
Caopia. Pis. bras. l. 4, c. 9. Marcgr. bras. l. 3, c. 3.
CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, concavis, acutis, erectiusculis.

COR. Petala quinque, obovata, obtusissima, concava, interne hirsutissima, erecta, calyce duplo longiora.

Glandulæ nectareæ quinque, ovatae, erectae, longitudine germinis, cum corporibus filamentosis alternantes.

STAM. Filamenta numerosa, calyce paulo longiora; connata in corpora quinque, subulata, hirsuta, apice penicilli instar divisa. Antheræ globosae, minimae.

PIST. Germen ovatum, calyce triplo brevius. Styli quinque, subulati, patentes, staminibus breviores. Stigmata capitata, obtusa.

PER. & SEM.

Arbor ramosa, erecta, octodecim pedes alta. Folia ovata, acuta, integerrima, nitida, punctis nigris notata, petiolata, opposita, duos tresve pollices longa. Racemi compositi, terminales. Flores subvirentes, corollae hirsutae alba. Amygdali cayennensis titulo ex Cayenna in Martinicam translata, ibidem in horto P. P. Societatis Jesu floruit saepius, fructum vero, quum istic degebam, tulerat nedum.

Crescit Cayennæ.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA AEQUALIS.

I. SPILANTHES (*urens*) foliis lanceolatis, integerrimis; caule prostrato. *Linn. syst.* 610.

(Pl. americ. pict. Tab. 194. *Ramus florens*).

Santolina pyrethri sapore, humifusa. *Plum. spec.* 10.

CAL. Communis subhemisphaericus, imbricatus: squamis ovatis, compactis, exterioribus duabus acuminatis, reliquis obtusis.

COR. Composita tubulosa, conico-convexa. Corollulae hermaphroditae numerosae, uniformes.

Propria monopetala, infundibuliformis; limbo quinquefido, acuto, reflexo, tubo duplo breviori.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindrica, tubulosa, corollae tubo pauxillo longior.

PIST. Germen oblongum, plano-compressum, longitudi-

ne corollæ. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, compresso-plana, aucta lateribus membranula ad marginem villosa, quæ superne ab utrinque in setam unicam, alteram altera duplo longiorem.

REC. paleaceum, conicum, obtusum.

Radix perennis. Caules herbacei, teretes, glabri, ramosi, procumbunt, terræque e geniculis radículas immittunt teretes & albicantes; opinor, plusquam annui. Folia sunt ex angusto lanceolata, acuta, integerrima, utrinque glabra, facie virentia, dorso leucophæa, sessilia, semper opposita, trinervia, nervis supra basin unitis, sesquipollicaria, plurima. Hæc morsæ, & linguæ imposita, etiamsi in principio videantur insipida, brevi urentem caloris sensum ori imprimunt, radici Pyrethri nequaquam cedentem, cujus etiam in locum istis utuntur incolæ in Odontalgiiis similibusque morbis, ubi convenit humorum fluxum provocare ad internas oris partes. Pedunculi uniflori, solitarii, suberecti cum ramulo suo, longi, subterminales, florem gerunt albicantem, inodorum, punctisque nigris variegatum; quæ proveniunt ab antheris, nigredine sua flores veluti maculis punctatis adspersos reddentibus: unde hisce plantis nomen imposui ἀπὸ τῆς σπιλῆς καὶ τῆς ὀνδᾶς derivatum. Post floris perfectam explicationem, e latere pedunculi ad basin cauliculus novus enascitur foliosus, suum & ipse tempore suo florem producturus.

Crescit Carthagenæ in campis arenosis, præsertim maritimis. Florentem vidi a Majo ad Octobrim.

2. SPILANTHES (*insipida*) foliis obverse ovatis, subdentatis, sessilibus. Linn. syst. 610.

(Pl. americ. pict. Tab. 261, fig. 63. Folium).

Caules fruticosi, teretes, ramosi, procumbentes. Folia obverse ovata, basi attenuata, glaberrima, crenatodentata, acuminata, subsessilia, opposita, sesquipollicaria, sapore salso, at nullatenus urente. Pedunculi & flores omnino præcedentibus simillimi.

Crescit Havanæ in rupestribus maritimis. Vidi florentem Decembri & Januario.

I. KLEINIA (*ruderalis*).(Pl. americ. pict. Tab. 195. *Caulis florens*).

CAL. Communis simplicissimus, oblongus, cylindricus, glaber, collo connivente, ore patulo, pentaphyllus: foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis, æqualibus.

COR. Composita tubulosa, uniformis. Corollulæ hermaphroditæ plurimæ, æquales, calyce pauxillo longiores.

Propria monopetala; tubo lineari, tenui, longissimo; limbo subcampanulato, quinquesido.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindrica, tubulosa, quinquedentata.

PIST. Germen lineare, calyce duplo brevius. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, revolutum, apicibus villosis.

PER. nullum. Calyx totus retroflexus.

SEM. solitaria, linearia, coronata pappo capillari.

REC. nudum, planiusculum, punctatum.

Planta annua, erecta, tripedalis vel minus alta, glaberrima, paniculata. Folia ad lanceolatam figuram magis minusve accedunt, magnitudine valde varia, pleraque alterna, nunc integra, nunc inæqualiter repanda vel incisa, acuta, petiolata, e glauco virentia. Pedunculi uniflori, terminales, solitarii, erecti. Flores inodori, calyce viridi, corollis e viridi luteoque mixtis. Quam plantæ, quæ dictæ fuerant in celeberrimi Kleinii memoriam, cum Cacaliis nunc sint conjunctæ, hanc novi generis stirpem laudati viri nomine appellavi.

Crescit in Domingo & Martinica; in ruderalis, glareosis, muris, similibusque locis.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

I. PECTIS (*punctata*) foliis linearibus, integerrimis, dorso punctatis. Linn. syst. 641.(Pl. americ. pict. Tab. 196. *Caulis florens*).

Chondrilla foliis angustis & ad oras punctatis. Plum. ic. 86, f. I.

CAL. Communis simplex, oblongus, quinquesulcatus, pentaphyllus: laciniis linearibus, canaliculatis, obtusis, erectis, æqualibus.

COR. Composita, radiata. Corollulæ hermaphroditæ ta-

bulosæ duæ tresve in disco. *Fœminæ* ligulatæ quinque in radio. *Propria* hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquesido, acuto, erecto, brevi.

Fœminæ ligulata; tubo cylindrico; limbo ovali, plano, reflexo, ad apicem tridentato, hermaphroditis paulo longiori.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindrica, longitudine corollæ.

PIST. Hermaphroditi Germen lineare, longitudine calycis, stylus filiformis, erectus, corolla longior. Stigma bifidum, patens.

Fœminæ Germen lineare, longitudine calycis, singulum singulo calycis foliolo inclusum. Stylus filiformis, longitudine tubi corollæ. Stigma bifidum, patens.

PER. nullum. Calyx immutatus, patens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, instructa setis duabus.

Fœminis simillima Hermaphroditis.

REC. nudum.

Planta annua, tenella, erecta, bipedalis vel tripedalis. Rami glabri, striati, dichotomi. Folia linearia, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, superne glabra, dorso punctata, basi utrinque ciliata, opposita, subsessilia, sesquipollicaria. Pedunculi uniflori, solitarii, fere longitudine foliorum, in dichotomiis caulium, interdum etiam axillares. Flores parvi, sordide flavescentes, inodori.

Crescit passim Carthagenæ ad margines sylvarum. Floret Septembri & Octobri.

1. ECCLIPTA (*punctata*) caule erecto, punctato; foliis planis. *Linn. mant.* 286.

(Pl. americ. pict. Tab. 197. *Ramus florens.*)

Planta annua, erectaque, caule adsurgit tereti, ramoso, folioso, scabro, sesquipedali, rubescente cum adspersis punctis albidis. Folia habet lanceolato-oblonga, acuta, serrata, scabra, opposita, sessilia, duos tresve pollices longa. Pedunculi uniflori, subterminales. Flores albi, inodori. Scatet planta tota succo viridi & aquoso, qui ad aëris contactum nigricat. Hæc una cum foliis & radicibus ad manipulum unum pressa contusaque sine addito liquore ullo dedit fere uncias duas succi valde dilu-

ti, atri, cum eleganti cæruleſcentia mixti, quo ceu atramento uti potui. Color iſte, ſi ſigi poſſet, pulcherrimam ſane tinſturam conſtitueret. Servus æthiops ex Guinea Africæ in Martinicam adveſtus aſſeruit mihi, loco natali ſuo a popularibus ipſiſſimam adhiberi plantam, quo cutim intenſius denigrent, iſdemque *Intoum* nuncupari.

Creſcit in Domingo & Martinica, in prateniſibus humidis, & inundatis, æque maritimis atque aliis.

POLYGAMIA NECESSARIA.

I. POLYMNIA (*Wedelia*) foliis lanceolatis; caule fruticoso. *Linn. ſyſt.* 658.

(Pl. A. P. Tab. 198. *Pars caulis florentis*).

CAL. Communis tetraphyllus; foliolis ſubovatis, planis, laxis, magnis.

COR. Compoſita radiata. Corollulæ hermaphroditæ plurimæ in diſco. Fœminæ ut plurimum octo in radio.

Propria Hermaphroditis monopetala; tubo infundibuliformi, longo; limbo quinqueſido, acuta, erecto.

Fœminis monopetala; tubo cylindrico, brevi; limbo obcordato, plano, magno, ſemibilobo: laciniis ſemiovatis, integerrimis, obtuſis, divaricatis.

STAM. Filamenta Hermaphroditis quinque, capſaria, brevia. Anthera cylindrica, tubulata, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine corollulæ. Stigma biſidum; laciniis filiformibus, revolutis.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, obverſe ovata, coronata calyculo campanulato circiter decemdentato.

Fœminis ſimillima Hermaphroditis.

REC. planiuſculum, inſtructum paleis totidem, quot ſunt ſoſculi, concavis, obtuſis, longitudine ſoſculorum, interiorum apicibus corollæ concoloribus.

Planta frutiſoſa, ſcandens; caulis teretibus, glabris, lignoſis, gracilibus, ramoſis, brachiatis. Folia ſunt ovata, acuta, leviter ſerrata, utrinque ſcabra, breviter petiolo donata, oppoſita, in ramulis junioribus. Pedunculi uniflori, ſolitarii, ſubterminales, ad quorum nomen

basin novi ramuli exsurgunt. Flores flavi, diametro pollicari minores. Paleæ extimæ majores imponunt, ac si calycis imbricati essent foliola interiora; sed attentâ flosculorum inspectio docet, ad flosculos radii ceu paleas pertinere, suamque cuilibet flosculo esse paleam.

Crescit passim Carthagenæ in fruticetis & sylvaticis. Floret præcipue Julio & Augusto.

MONOGAMIA.

I. STRUMPFIA (*maritima*). Linn. syst. 665.

Thymelæa frutescens, rosmarini folio, flore albo. Plum. spec. 17, ic. 251, f. 1.

Thymelæa humilior, foliis acutis atrovirentibus. Sloan. hist. jam. 2, p. 93, t. 189, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, erectum, quinquedentatum, acuminatum, germiui insidens, persistens.

COR. Petala quinque, ovato-oblonga, obtusa, patentia.

STAM. Filamenta omnino nulla. Antheræ quinque, oblongæ, erectæ, corolla paulo breviores, coalitæ in unum corpus ovatum quinesulcatum apice & basi levissime quinquedentatum.

PIST. Germen subrotundum, inferum. Stylus subulatus, erectus, staminibus paulo longior. Stigma simplex, obtusum.

PER. Bacca subrotunda, umbilicata, coronata calyce, unilocularis.

SEM. unicum, subrotundum.

Frutex erectus, tripedalis. Rami teretes, subcinerei, a casu foliorum articulis constare brevibus visi, eo quod folia cum stipulis ortum ducant e vagina communi, quæ ramum ambit, ac persistit. Folia sunt ternæ, Rosmarini foliis simillima. Stipulæ parvæ, acutæ, & nigricantes, cum foliis alternant. Pedunculi communes axillares & foliis duplo breviores sustinent flores circiter quinque, parvos, petalis albis, & breviter pedunculatos. Baccæ molles & albi magnitudinem habent piselli. Tota planta odorem spirat levem & ingratum. Nominavi hanc in memoriam Christophori Caroli Strumpff, Halæ Mag-

deburgiæ, dum viveret, Chemiæ & Botanices Professore, præmatura morte erepti.

Crescit in Curaçao in rupibus maritimis: præcipue in suburbio dicto de Klip.

1. **LOBELIA** (*longiflora*) foliis lanceolatis, dentatis; pedunculis brevissimis, lateralibus; tubo corollæ filiformi, longissimo. *Linn. syst.* 666.

(Pl. americ. pict. Tab. 200. *Caulis cum flore & fructu.*)

Rapunculus aquaticus; foliis cichorei, flore albo, tubo longissimo. *Sloan. hist. jam.* I, p. 158, t. 101, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, quinquangulare, germini circumnatum, persistens: laciniis lineari-lanceolatis, acutis, dentatis, erectis, fere æqualibus.

COR. monopetala. Tubus cylindricus, omnium longissimus, superne leviter latefcens, externe villosus, erectus. Limbus quinquefidus, planus: laciniis lanceolatis, acutis, æqualibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, orta in parte superiore tubi. Antheræ quinque, didymæ, connatæ in cylindrum oblongum, gibbum, basi quinquefariam dehiscentem.

PIST. Germen calycis tubo adnatum, cujus figura. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, bifidum.

PER. Capsula subovata, cincta calyce, ejusdemque laciniis coronata, inflata, bilocularis, apice dehiscens.

SEM. numerosa, minima. Receptacula duo, oblonga, medio dissepimento adnata.

Planta herbacea, suberecta, elegans, caulibus magis minusve villosis. Folia oblonga, subpinnatifido-dentata, acutiuscula, glabra, marginibus denticulatis, sessilia, alterna, semipedalia. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, villosi, breves. Flos speciosus, niveus, erectus, quadripollicaris. Capsula viret, quando seminibus jam maturis disrumpitur. Tota planta est venosissima. Interne sumpta hypercatharsin creat nullis remediis cedentem, tandemque lethalem. Succo ejus infecta manus si oculos fricat labiave, inflammationem inducit urentem, cujus inscius feci experimentum. Equus hanc si comedit, rumpi mediis fertur; unde nomen apud Hispanos fortita est

Rebenta - cavallos, id est, Equorum disruptor. Apud Domingenses famosa est sub nomine *Quedec*.

Crescit in Domingo, Cuba, Jamaica, & Martinica ad rivulos, inque humidis.

I. VIOLA (*Hybanthus*) arborescens, aculeata; foliis oblongis, obtusis, glabris. *Linn. syst.* 669.

(*Pl. americ. pict.* Tab 260, fig. 21. *Folium. Flos auctus. Capsula. Semen*).

CAL. Perianthium pentaphyllum, persistens: foliolis ovatis, concavis, acutis, parvis; quorum duo anteriora erecta; his opposita tria reliqua basi in gibbum protrusa.

COR. Petala quinque: quorum quatuor anteriora ovata, erecta, concava, obrusa; quintum oblongum, in medio attenuatum, erectum, marginibus conniventibus subcanaliculatum, reliquis paulo longius, apice bifidum, laciniis subrotundis & obtusis.

Glandula nectarea suborbiculata, depresso-plana, maxima, locata in gibbo calycis inter stamina petalumque quintum.

STAM. Filamenta quinque, ovata, concava, compressa, conniventia, ad apicem aucta appendice membranacea, petalis anterioribus breviora. Antheræ in singulis filamentis infra appendicem geminae, oblongae, longitudinaliter adnatæ parieti interno filamentorum.

PIST. Germen ovatum. Stylus subulatus, erectus, longitudine corollæ. Stigma simplex.

PER. Capsula subrotunda, trifurcata, styli parte exigua acuminata, inflata, unilocularis, trivalvis.

SEM. pauca, globosa.

Arbuscula inelegans, erecta, ramosa, septempedalis. Aculei subulati, sparsi, rari. Folia oblonga, utrinque attenuata, emarginata, leviter ferrata, glabra, petiolata, plura simul ex eodem tuberculo prodeuntia. Pedunculi communes breves, superne bifidi, pauciflori, ex eodem cum foliis tuberculo unus alterve. Flores exigui, inodori, corollis albidis, vix oculo nudo examinandi; unde ad quadruplum auctum florem exhibui. Fructus pisi magnitudine majoris.

Crescit in montibus sylvaticis circa Havanam.

GYNANDRIA.

DIANDRIA.

1. **ORCHIS** (*setacea*) bulbis fasciculatis; nectarii cornu setaceo, germine longiori; labio quinquepartito, setaceo.

Planta bipedalis, erecta; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, alternis. Flores spicati, candidi.

Crescit in pratis humidis Martinicæ. Floret Novembri.

1. **SATYRIUM** (*plantagineum*) bulbis subfibrosis; foliis caulinis ovatis, petiolatis, vaginantibus; nectarii labio integro. *Linn. syst.* 676.

Orchis elatior latifolia, asphodeli radice, spica strigosa. *Sloan. hist. jam.* 1, p. 250, t. 147, f. 2.

Planta bipedalis. Caulis procumbenti-erectus, e geniculis radicans. Folia falcato-ovata, acuminata, quinquenervia, alterna, petiolata. Flores albi, circiter quinquaginta in eadem spica. Nectarii labium inferius refert vesiculam oblongam, pauloque est germine brevius. Anthæræ in unum cuspidem sunt connatæ. Petala connascuntur in galeam quinquedentatam. Spathæ ovato-lanceolata, longitudine germinis.

Crescit in Martinicæ sylvis humidis & umbrosis.

1. **EPIDENDRUM** (*lineare*) foliis caulinis linearibus, emarginatis, obtusis; caulibus simplicissimis. *Linn. syst.* 681.

(*Pl. americ. pict.* Tab. 201. *Tota planta florens*).

Helleborine tenuifolia, repens. *Plum. sp.* 9, ic. 182, f. 1.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix simplex.

Perianthium nullum. Germen florem sustinens.

COR. Petala quinque, ovato-oblonga, subæqualia, acuta, erecta, quorum tria exteriora paulo latiora.

Nectarium monophyllum, erectum, tubulosum, bilabiatum. Labium superius oblongum, apice cucullatum, petalis brevius. Labium inferius tertii petali interioris figura, ejusdemque locum occupans.

STAM. Filamenta duo, brevissima, pistillo insidentia. An-

theræ obverse ovatæ, didymæ, reconditæ sub cucullo biloculari nectarii.

PIST. Germen cylindricum, rectum, longitudine corollæ inferum. Stylus adnatus margini interiori tubi nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capsula ovato-oblonga, unilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, scobiformia.

Planta bipedalis, arborum parasitica. Radix repens, fibrosa, teres, cinerea, emittit caules plurimos foliosos simplices teretesque. Spica laxa, plerumque quadriflora. Folia linearia, integra, emarginata, obtusa, nitida, plana, coriacea, rigidula, vaginantia, disticha, alterna, totum caulem ornantia. Flores purpurei, parvi.

Crescit in sylvis densis Martinicæ.

2. **EPIDENDRUM** (*ramosum*) foliis caulinis oblongis, emarginatis, obtusis; caule ramoso.

(Pl. americ. pict. Tab. 202. *Caulis florens*).

Planta sesquipedalis, ramosa, foliosa, arboribus innascens parasitica. Radices fibrosæ. Rami compressi, glabri, cinerei. Folia oblonga, obtusa, emarginata, coriacea, rigida, avenia, integra, nitida, basi vaginantia, sordide virentia, alterna, sesquipollicaria. Spathæ cordato-ovatæ, acutæ, conniventes. Spicæ laxæ, distichæ terminales, sesquipollicares, plus minus quadrifloræ. Flores parvi, inelegantes, virentes; in quibus petala sunt rigidula, longitudine æqualia, tria exteriora lanceolata, duo interiora linearia. Nectarii labium inferius est oblongo-cordatum, acuminatum, concavum, rigidum, longitudine petalorum, cujus tertii interioris locum occupat. Anthæræ sunt subrotundæ. Germen corollam leviter superat. Reliqua omnia plane sunt, qualia in præcedente.

Crescit in Martinicæ sylvis.

3. **EPIDENDRUM** (*globosum*) foliis caulinis subulatis, sulcatis; floribus terminalibus, subsolitariis.

(Pl. americ. pict. Tab. 203. *Plantulae totae florentes & fructigeræ in ramo Theobromatis Guazumæ*).

Radices fibrosæ, teretes, cineræ, numerosæ, ramis arborum parasiticæ adnascuntur; ac cespitose produnt caules simplicissimos, duos tresve pollices altos, teretes, glabros, foliosos, apice in spadicem abeuntes uniflorum, rarius biflorum, rarissime triflorum; unde spathæ adfunt

paucissimæ. Folia sunt subulata, acuta, glabra, interne sulco exarata, nitida, rigidula, sessilia, alterna, pollicaria. Flos exiguus, vix coloratus, erectus, structura est Epidendri linearis; præterquam quod germen sit petalis duplo longius; capsulaque globosa, sexsulcata, & piselli magnitudine.

Crescit in sylvis Martinicæ.

4. EPIDENDRUM (*rigidum*) foliis caulinis oblongis, obtusis; spathis longitudine flores æquantibus
(Pl. americ. pict. Tab. 204. *Tota planta florens*).

Planta pedalis, tota viridis, arboribus parasitica inhabitat. Radices sunt fibrosæ, cinereæ, teretes, numerosæ; e quibus exsurgunt caules simplices, teretes, foliosi, terminati spica disticha, laxissima, circiter quadriflora. Spathæ maximæ, coriaceæ, rigidæ, fere longitudine æquant flores inelegantes, parvos, totos rigidos & crassos; quorum sunt petala patentissima, tria exteriora ovata, duo interiora lanceolata, pauloque breviora. Nectarii labium inferius cordato-subrotundum, obtusum cum exiguo acumine, planum, erectum, longitudine petalorum, denticulo utrinque ad basin instruitur. Antheræ sunt simplices. Germen est oblongum, incurvum, & trigonum. Capsula ovata, obtusa, & trigona. Cætera sunt in characterè simillima Epidendro lineari. Folia sunt coriacea, rigida, & nitida.

Crescit in sylvis Martinicæ.

5. EPIDENDRUM (*coccineum*) foliis caulinis subensiformibus, obtusis; pedunculis unifloris, axillaribus, confertis. *Linn. syst.* 681.

(Pl. americ. pict. Tab. 205. *Tota planta florens*).

Helleborine coccinea, multiflora. *Plum. spec.* 9, *ic.* 180, f. 1.

Planta elegans, parasitica arborum. Radices teretes, numerosæ, fibrosæ, cinereæ. Caules ex eadem radice plures, vix tandem pedales, ante quorum evidentem exortum jam flores prodeunt in axillis foliorum radicalium; quos dein ipsi caules in axillis foliorum suorum successive altioribus emittere porro pergunt. Ad caulium vero latera adstant nodi seu bulbili subrotundi, compressi, glabri, rugosi, spongiosi, virides, folioque terminati. Folia radicalia & caulina sunt subensiformia, emarginata, obtusa,

integra, avenia, nitida, crassula, flaccidula, basi conniventia, superne plana, a quatuor ad octo pollices longa. Pedunculi filiformes, albicantes, tenelli, bipollicares, uniflori, axillares, bini plerumque vel terni, spathis paucis & vaginantibus vestiti. Flores inodori, pollicares, toti cum germine miniati, caractere cum Epidendro lineari conveniunt; nisi quod sint petala ovato-acuminata & concava. Nectarii labium inferius lanceolato-cordatum, rigidulum, suberectum. Antheræ in singulis filamentis geminae, compressæ. Germen lineare, gracile, petalis concolor, iisdemque multo longius.

Crescit in sylvis Martinicæ humidis, præcipue ad torrentes.

6. EPIDENDRUM (*difforme*) foliis caulinis oblongis; floribus terminalibus, aggregatis; nectarii tubo longitudine corollæ.

(Pl. americ. pict. Tab. 206. *Tota planta florens. Dried fructus*).

CAL. Spathæ vagæ. Spadix simplex.

Perianthium nullum. Germen florem proferens.

COR. Petala quinque, oblonga, subæqualia, patentissima, quorum duo interiora paulo angustiora.

Nectarium monophyllum, petalis concolor. Tubus cylindricus, erectus, fere longitudine corollæ. Limbus bilabiatus. Labium superius erectum, parvum, cucullatum. Labium inferius amplum, obverse cordatum, emarginatum, patentissimum, longitudine tubi.

STAM. Filamenta duo, brevissima, pistillo infidentia. Antheræ bilamellatæ, obverse ovatæ, planæ, reconditæ intra cucillum bilocularem nectarii.

PIST. Germen obverse subulatum, incurvum, tenue, petalis duplo longius, iisdemque concolor, inferum Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capsula ovalis, obtuse hexagona, unilocularis, tri-valvis.

SEM. numerosa, scobiformia.

Planta arborum parasitica, glabra, pedem rarius æquali altitudine. Radices teretes, fibrosæ, cineræ, numerosæ. Caules teretes, foliosi, plures, simplices, plerumque situ horizontali vel pendulo. Folia sunt oblonga, coriacea, emarginata, avenia, dilute virentia, vaginan-

fla, totum caulem vestientia, alterna, pollicem vel sesquipollicem longa, ut plurimum difformia. Spadix brevissimus, reconditus in sinu folii terminalis, circiter quinqueflorus. Spathæ paucissimæ. Flores subfœtidi, e viridi albentes, rigiduli, sesquipollicares.

Crescit in Martinicæ arboribus vastis passim.

7. EPIDENDRUM (*secundum*) foliis caulinis oblongis: spicis secundis; nectarii tubo longitudine corollæ; caule tereti. *Linn. syst.* 681.

(Pl. A. P. Tab. 207. *Tota planta florens*).

Helleborine purpurea, umbellata. *Plum. spec.* 9, ic. 148, f. I.

Planta bipedalis, arborum parasitica. Radices fibrosæ, teretes, albicantes. Caulis teres, rubicundus, glaber, foliosus. Folia ex ovali oblonga, emarginata, integra, nitida, coriacea, avenia, rigida, amplexicaulia, alterna, disticha, fere tripollicaria, atro-virentia levique rubore suffusa. Spathæ inferiores in parte spadiceis nuda vaginantes, superiores sessiles minimæque. Spica laxa, secunda. Flores purpurei toti, non rigidi, pollicares; quibus est nectarii labium inferius trifidum: lacinia media subrotunda, concava, emarginata, adscendente, tubo duplo brevior; lateralibus emarginatis, conniventibus, pauxillo minoribus. Reliqua sunt, ut in Epidendro difformi.

Crescit in sylvis Martinicæ montosis.

8. EPIDENDRUM (*anceps*) foliis caulinis oblongis; spicis laxis; nectarii labio inferiori semitrilobo; caule ancipiti.

(Pl. americ. pict. Tab. 208. *Tota planta florens*).

Planta parasitica arborum, semipedalis vel paulo altior. Radices fibrosæ, teretes. Caulis compressus, superne anceps, foliis paucis ornatus. Folia oblonga, obtusa, coriacea, alterna, vaginantia. Spadix lateralis, pauciflorus. Flores caractere Epidendri difformis; sed nectarii tubo petalis fere duplo breviori; ejusdemque labio inferiori semitrilobo; lobis rotundatis, subæqualibus, intermedio levissime bidentato. Germine petalis æquali. Fructum non vidi.

Crescit in sylvis Martinicæ.

9. EPIDENDRUM (*ciliare*) caule bifolio; nectarii labio

tripartito, ciliato; lacinia intermedia lineari. *Linm. syst.* 681.

(Pl. americ. Pist. Tab. 209. *Planta rota florens. Fructus*).
Helleborine graminea, foliis rigidis carinatis. *Plum spec.* 9, ic. 179, f. 2.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix simplex.

Perianthium nullum. Germen florem sustinens.

COR. Petala quinque, lanceolato-linearia, acuminata, subæqualia, patentissima; quorum duo interiora pauxillo angustiora.

Nectarium monophyllum. Tubus infundibuliformis, compressus, incurvus, petalis duplo brevior. Labium superius brevissimum, cucullatum. Labium inferius patentissimum, trifidum: laciniis lateralibus alæformibus, in cilia numerosa longaue abeuntibus, longitudine petalorum: intermedia subulato-lineari, acuminata, dorso canaliculata, ad basin utrinque aucta gibbo subovato, longitudine lateralium.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, brevia, pistillo infidentia. Antheræ obverse ovatæ, compresso-planæ, erectæ, reconditæ in cucullo quadriloculari nectarii.

PIST. Germen oblongum, teres, leviter contortum, longitudine petalorum, inferum. Stylus adnatus parieti interno tubi nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capsula ovali-oblonga, trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, scobiformia.

Planta elegans, sesquipedalis, parasitica truncis arborum vastarum innascitur, unde propendet terram versus. Radices crassæ, fibrosæ, numerosæ. Caulis simplex, glaber. Folia duo, oblonga, obtusa, integerrima, nitida, avenia, coriacea, plana, distiche alterna, semipedalia, auricularum instar leporis erecta; singula orta ex corpore oblongo, crasso, striato, spongioso, caulis basin constituente. Spathæ glabræ, ferrugineæ, numerosæ, infra flores compressæ, imbricatæ, alternæ, distichæ, spadiceum regentes; florales laxæ & patulæ. Spica laxa, secunda, circiter decemflora. Flores speciosi, maximi, albescentes, quadripollicares.

Crescit in Martinica.

10. **EPIDENDRUM** (*nocturnum*) caule multifolio, foliis oblong-

oblongis, aveniis; nectarii labio tripartito, integro; lacinia intermedia lineari. *Linn. syst.* 681.

(Pl. americ. pict. Tab. 210. *Tota planta cum flore & fructu*).

Planta vix pedalis, parasitica arborum. Radices teretes, fibrosæ. Caulis teres, simplex, glaber, circiter quinquefolius. Folia oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, nitida, avenia, vaginantia, alterna, subdisticha, fere tripollicaria. Flores tripollicares, sessiles in spadice brevissimo spathisque paucissimis vestito, bini plerumque, rarissime tres, interdiu inodori, noctu odorem exhalantes suavissimum, qui aliquid cum liliis albis commune habet; petalis e viridi luteis; nectarii albi laciniis lateralibus nulla cilia emittentibus, hinc petalis duplo brevioribus. Reliqua, ut in charactere *Epedendri ciliaris*; sed de staminibus nihil dico, quum illa in floribus, quos ego examinaui, omnibus deciderant cum nectarii cucullis.

Crescit in fylvis montosis Martinicæ.

II. EPIDENDRUM (*ophioglossoides*) caule unifolio; floribus racemosis, secundis. *Linn. syst.* 682.

(Pl. americ. pict. Tab. 211. *Tota planta cum flore & fructu*).

Helleborine ophioglossa similis. *Plum. spec.* 9, ic. 176, f. 3.

CAL. Spathæ vagæ. Spadices simplices.

Perianthium nullum. Germen florem sustinens.

COR. duplex. Exterior monophylla, basi plana & triangulari, trifida: laciniis triangularibus, acutis, planis, patulis, rigidis. Interior dipetala: petalis cordatis, acutis, patulis, minimis.

Nectarium monophyllum, corollæ interioris longitudine, tubo brevissimo, bilabiatum. Labium superius cucullatum, minimum. Labium inferius simile petalo interiori, ejusdemque tertii locum occupans.

STAM. Filamenta duo, brevissima, pistillo insidentia. Antheræ subrotundæ, reconditæ in cucullo biloculari nectarii.

PIST. Germen oblongum, minimum, inferum. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma patulum.

PER. Capsula ovalis, trigona, trifulcata, sulco superiori carinato, unilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, scobiformia.

Plantula quadripollicaris, parasitica arborum. Radices fibrosæ, albicantes, numerosæ. Folium caulinum, lanceolatum, acutum, integerrimum, coriaceum, rigidum, avenium, planum, nitidum, duos tresve pollices longum. E sinu hujus successive prodeunt spadices tres quatuorve, racemosi, simplices, tenues, erecti, folio paulo longiores, circiter decemflori, vestiti ad basin spathis paucis, & floralibus exiguis. Flores exigui, secundi, inodori, breviter pedunculati, sordide lutei.

Crescit in sylvis montosis Martinicæ.

12. EPIDENDRUM (*ruscifolium*) caule unifolio; pedunculis e sinu folii aggregatis. *Linn. syst.* 682.

(Pl. americ. pict. Tab. 212. *Totæ plantulæ fructiferæ*). Helleborine rusci majoris folio. *Plum. spec.* 9, io. 176, f. 2.

Plantulæ hujus parasiticæ flores videre haud contigit; quare ex habitu fructuque huc retuli. Caulis est simplex, terminatus folio unico, ovali, acuminato, integerrimo, coriaceo, rigido, nitido, quadripollicari, leviter conniventi, avenio; in cujus sinu stat tuberculum, e quo oriuntur ceu spadice pedunculi plurimi brevesque.

Crescit in sylvis densis Martinicæ.

13. EPIDENDRUM (*nodosum*) folio unico, subradicato, subulato, interne sulcato; spadice subquadrifloro. *Linn. syst.* 681.

(Pl. americ. Pict. Tab. 213. *Tota planta florens*.)

Epidendron curassavicum orchidi affinis, folio crasso, sulcato. *Herm. parad.* 207, t. 207.

Satyrium parasiticum, folio singulari longo sinuato; spica assurgenti, ab infimo sinu orta. *Brown. jam.* 6, p. 325.

Viscum arboreum seu Epidendron, flore albo specioso, americanum, folio forma siliquarum nerii. *Pluk. alm.* 390, t. 117, f. 6.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix simplex.

Perianthium nullum. Germen florem sustinens.

COR. Petala quinque, lanceolato-linearia, acuminata, plana, patentia, æqualia; quorum duo interiora duplo angustiora reliquis.

Nectarium monophyllum, erectum, tubo crasso & brevissimo, bilabiatum. Labium superius profunde tri-

fidum, minimum, reconditum cum tubo in basi labii superioris, tubumque coronans: laciniis erectis, acutis, linearibus; superiore duplo latiore apiceque bifida; duabus reliquis huic oppositis. Quibus omnibus locatur intermedius cucullus quadrilocularis. Labium inferius oritur e basi tubi, quam amplectitur, estque corollæ longitudine, abiens ex ungue incurvo, in tubum compressum connivente, in bracteam cordato-acuminatam, amplam, basi infundibuliformem, integram, suberectam, longitudine unguis.

STAM. Filamenta duo, oblonga, utrinque sulco longitudinali exarata, decumbentia in pistillo, eidemque in medietate affixa, apicibus utrinque bifidis. Antheræ obverse ovatæ, compresso-planæ, erectæ, in filamentorum qualibet lacinia unica, hinc omnino octo, reconditæ in cucullo nectarii.

PIST. Germen lineare, contortum, petalis paulo brevius, infra receptaculum floris. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma infundibuliforme.

PER. Capsula ovalis, ventricosa, obtuse trigona, sexsulcata, unilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, scobiformia.

Planta pedalis, speciosa, arborum parasitica. Folium unicum, lineari-subulatum, acutum, semicylindricum, interne sulco acuto exaratum, glabrum, crassum, plus minus semipedale, basi spatha longa cinerea vaginatum, in petiolum teretiusculum & cauliformem abiens ex tuberculo seu nodulo; e quo ortum ducunt radices crassæ, teretes, longæ, cineræ, & vix divisæ. Spadix simplex, brevis, teres, glaber, erectus, triflorus vel quadriflorus, e sinu folii prodit. Flores sessiles, magni, elegantes de die fere inodori, noctu autem odore præditi fragrantissimo, vix ulli cedente, quiddam habente Lillii albi, nectarium gerunt niveum, & germen petalæque subflavescentia. Dicitur Hispanis *Abraca-palo* sive *Amplexicaulis*, quia radicibus suis arborum ramos circumdat.

Crescit passim in sylvis insulæ Baru.

14. EPIDENDRUM (*concretum*) foliis radicalibus, lanceolatis, acutis; nectario cum petalis concreto.

CAL. Spathæ vagæ. Spadix simplex.

Perianthium nullum. Germen florem sustinens.

COR. Petala quinque, longitudine æqualia. Exteriorum superius ovatum, concavum, acutum, patens; duo lateralia triangularia, duplo latiora, angulo germini insidentia, angulo petalum superius spectante acuto, reliquis obtusis, latere, quod angulo acuto opponitur, concreto cum nectario. Interiora duo oblonga, obtusa, patentia.

Nectarium monophyllum, tubo brevi, bilabiatum. Labium superius cucullatum, breve. Labium inferius oblongum, inter petala triangularia descendens, iisdemque utrinque accretum; dein versus superiora adscendens, latefcens, liberum, apice trifido, lacinia media subrotunda.

STAM. Filamenta duo, brevissima, pistillo insidentia. Antheræ, obverse ovatæ, erectæ, intra cucullum nectarii.

PIST. Germen oblongum, rectum, inferum. Stylus adnatus tubo nectarii. Stigma obsoletum.

PER. Capsula ovato-oblonga, obtuse trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, scobiformia.

Planta pedalis, parasitica arborum. Radices fibrosæ, albicantes, crassæ, teretes, longæ. Folia radicalia omnia, duo tria quatuorve, lanceolata, acuta, coriacea, plana, rigidula, integerrima. Scapus simplex, compressus, erectus, circiter decemflorus. Pedunculi communes pauci, laterales, pauciflori. Flores exigui, sessiles.

Crescit in sylvis Martinicæ.

15. EPIDENDRUM (*carthagenense*) foliis radicalibus, lanceolato-oblongis, acutis, planis; racemo composito.

(Pl. americ. pist. Tab. 214. Tota planta florens).

CAL. Spathæ vagæ. Spadicis racemo composito.

Perianthium nullum. Germen florem sustentans.

COR. Petala quinque, acuta, repanda, patentissima, quorum tria exteriora ovata, ungue longo donata, duobus inferioribus ad basin coalitis; interiora duo subrotunda, ungue brevi.

Nectarium monophyllum, tubo brevi & antice sulcato, bilabiatum. Labium superius petalis duplo brevius, trifidum: lacinia media cucullata, parva; duabus lateralibus alæformibus, planis, parvis, patentibus. La-

bium inferius ortum ad basin tubi, e disco oblongo excurrentes in lacinias tres; quarum media est reniformis, emarginata, plana, patentissima, longitudine petalorum; lateralibus alæformibus, planis, patentissimis, brevioribus: disco superne ornato duobus gibbis oblongis.

STAM. Filamenta duo, brevissima, pistillo infidentia. Antheræ obverse ovatæ, hinc planæ, illinc convexæ, erectæ, reconditæ in cucullo nectarii.

PIST. Germen lineare, striatum, rectum, breve. Stylus brevis, tubo nectarii innatus. Stigma infundibuliforme.

PER. Capsula oblonga, superne crassior, sexsulcata, unilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, scobiformia.

Planta parasitica arborum truncis increescens, habitu haud male refert Aletrin guineensem. Radices teretes, albicantes. Folia radicalia omnia, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, glabra, coriacea, virentia utrinque ac punctis nigris variegata, pedalia, duos pollices lata, pauca. Scapus teres, tenuis, e rubenti fuscus, sesquipedalis, apice racemosus. Pedunculi pollicares, alterni, sesquipollicem ab invicem distantes, summi uniflori, infimi quinqueflori, intermedii inter utrosque. Spathæ lanceolatæ, membranaceæ, tenuissimæ, breves, vagæ ad nodos, & subaxillares ad pedunculos & flores. Flores speciosi petala habent albida maculisque e purpureo ferrugineis variegata; nectarii labium superius pallide purpureum, inferius petalis concolor, disco violaceo. Antheræ sunt aurantiæ. Fructus sesquipollicares.

Crescit Carthagenæ in sylvis densis.

16. EPIDENDRUM (*altissimum*) foliis radicalibus, ensiformi-oblongis, basi carinatis, superne planis; racemo composito.

(Pl. americ. pict. Tab. 215. *Tota planta florens*).

Viscum radice majus & elatius, delphini flore ferrugineo guttrato. *Sloan. hist. jam. I, p. 250, t. 148, f. I.*

Planta elegans, parasitica arborum. Radices teretes, fibrosæ, cineræ, numerosæ. Folia acuta, ensiformi-oblonga, avenia, nitida, integerrima, crassula, pollicem lata, sesquipedem longa, basi carinata, cæterum plana:

orta singula e nodo vel tubere ovato, compresso, glabro, ovi interdum anserini magnitudine; qui ipse insidet basi folii alius radicalis, unius alteriusve, & similis. Inter hoc nodumque exsurgit scapus solitarius, teres, glaber, colore ferrugineo, tenuis, inclinatus, quadripedalis, superne racemosus; qui ad pedunculos & nodos vestitur spathis membranaceis, lanceolatis, cinereisque. Pedunculi biflori vel triflori plerumque, distiche alterni. Flores inodori, flavi cum maculis fuscis, numerosi. His sunt petala oblonga, distincta, utrinque acuta, undulata, subæqualia. Nectarii labii inferioris lacinia media est subquadrata, flavaque tota sine maculis. Reliqua in charactere obtinent, sicuti in *Epidendro carthagenensi*.

Crescit in sylvis Martinicæ.

17. EPIDENDRUM (*violaceum*) floribus violaceis.

Parasiticam hanc plantam inveni crescentem in Cereis quodam arboreo altissimo, unde avellere ob aditus difficultatem temporumque angustias haud licuit. Videbatur mihi prorsus ejusdem habitus atque præcedentis; sed floribus coloris pulchre violacei conspicua.

Crescit ad littora Zaucæ in Venezuela.

18. EPIDENDRUM (*tetrapetalum*) foliis radicalibus, subulatis, carinatis; racemo simplici; corolla subtetrapetala.

(Pl. americ. pict. Tab. 216. *Tota planta florens*).

Planta elegans, arboribus parasitica innascens. Radices teretes, cinereæ, fibrosæ. Folia radicalia, subulata, acuminata, carinata, rigidula, coriacea, dorso obtuse angulata, marginibus acutangulis, pallide virentia, punctis ferrugineis nunc scabra, nunc iisdem destituta glabraque, a sesquipollice ad semipedem longa in plantis ætate fortasse variis. Scapus teres, tenuis, pedem unum alterumve longus. Spathæ lanceolatae, parvæ, ad nodos & pedunculos. Pedunculi circiter decem, uniflori, racemum speciosum secundumque formantes. Flores sunt suaveolentes, eleganter varieque colorati ex purpureo, violaceo, flavo, pallido, rubroque. Petala sunt quatuor, obverse ovato-acuminata, inæqualia, patentissima, quorum infimum apice bifidum: reliqua tria repanda: superiori paulo reliquis breviori. Nectarii discus oblongus ornatur gibbo cruciformi; labii autem inferioris lacinia

laterales sunt obverse ovatae atque obtusæ. Cætera omnia sunt, ut in *Epidendro carthagenensi*.

Crescit in sylvis Jamaicae, frequens in Ferry.

19. EPIDENDRUM (*Cebolleta*) folio radicali unico, subulato, nodo radicato; racemo composito.

(Pl. americ. pict. Tab. 217. *Tota planta frutescens*).

Planta arborum truncis parasitica innascens. Radices teretes, fibrosæ, numerosæ. Folium unicum, radicale, subulatum, teres, acutum, interne leviter sulcatum, glabrum, carnosum, inferne digitum crassum, longum pedem unum alterumve, interdum vel quadripedale, basi abiens in nodum sive tuberculum subrotundum, post folii interitum persistens. Scapus teres, bipedalis aut longior. Spathæ lanceolatae. Pedunculi multiflori. E floribus emarcidis conjeci, caractere illos gaudere eodem, quo *Epidendrum* gaudet carthagenense. Incolæ appellant *Cebolletas* sive *Bulbillos*; dictisque nodis vel *bulbillis* cum sale trituratis externe utuntur magno cum nomine in contusionibus validis, fracturis ossium, aliisque morbis chirurgicis. Tota planta est saporis expers.

Crescit Carthagenæ in sylvis, præsertim maritimis.

Omnia hæc *Epidendra* ætate magis minusve cespitosa evadunt, imprimis vero species minores, radicibusque numerosis super corticibus arborum decurrunt, affigunturque iisdem sat firmiter. Discrepant quoad floris structuram vehementer ab invicem, & profecto magis, quam quidem inter sese *Satyria Orchides Ophresque*. Unde qui multiplicationi generum favet, facile poterit hæc plantas in plura dispescere, ac per me dispescat licet. Certe quinque primæ ad idem pertinent genus: sic esto de quinque ultimis; de sexta, septima, & octava; deque nona ac decima. Ad has minus commode reducuntur aliæ.

PENTANDRIA.

1. AYENIA (*magna*) foliis cordatis, pubescentibus; florum germine sessili. Linn. *syft.* 683. *Læfl. it.* 199.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, acuminatis, pilosis, subcoloratis, reflexis.

COR. nulla.

Nectarium monophyllum, campanulatum, patens, germen cingens, calyce paulo brevius, superne ornatum glandulis quinque subrotundis & antheræformibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, calycis longitudine, orta ex receptaculo communi extra nectarium, versus ejusdem limbum arcuata, apice expansa in bracteam subrotundam concavam & incumbentem nectario inter ejus glandulas. Antheræ subrotundæ, trilobæ, sexsulcatæ, affixæ parieti interno bractæ.

PIST. Germen subrotundum, semiquinquelobum, hirsutum, parvum, sessile, in fundo nectarii. Stylus filiformis, erectus, nectario paulo longior. Stigma capitatum, convexum, in ambitu obtuse quinesulcatum.

PER. & SEM.

Frutex erectus, quinquepedalis. Folia cordata, acuminata, ferrata, alterna, utrinque tomentosa, ipsa tres quatuorve pollices longa, cum petiolo tomentosa fereque bipollicari. Pedunculi communes axillares, ut plurimum quaterni, triflori, breves. Flores exigui, e viridi pallescentes, nullatenus gynandri. Fructum non vidi.

Crescit passim Carthagænæ in fruticosis. Floret Julio, Augusto, & Septembri.

I. PASSIFLORA (*quadrangularis*) foliis indivisis, subcordatis, integerrimis: petiolis sexglandulosis; caule membranaceo-tetragono. *Linn. syst.* 684.

(Pl. americ. pict. Tab. 218. *Ramus florens. Dein fructus & semen*)

Passiflora foliis amplioribus cordatis, petiolis glandulis sex notatis, caule quadrigono alato. *Brown. jam.* 2, p. 327.

Plantæ hujus elegantissimæ caules sunt perennes, fruticosi, numerosi, subdivisi, inferne lignosi, superne in alas quatuor membranaceas abeuntes, scandentes. Folia sunt cordato-subrotunda, acuminata, integerrima, nitida, rugosa, quinquepollicaria: petiolo tribus glandularum paribus notato. Flores odoratissimi, pulcherrimi, colore & structura similes *Passifloræ laurifoliæ*, at paulo majores. Fructus ovati, nitidi, e luteo virentes, ovo anserino majores, suaveolentes; corticem habent spongiosum, mollem, digiti crassitie, fragilem, albidum, insulsum, a porcis similibusque animalibus expetitur. Pulpa eorum

est succulenta, subaquei coloris, leviter odorifera, saporis dulcis & aciduli gratissimique, seminibus foeta: continetur autem membrana propria, ceu sacco, satis firma, facili negotio a cortice secedente. Fructus integri in mensis apponi solent, magnique fiunt. Pulpa sacco suo liberata, aut sola, aut una cum contentis seminibus comeditur; vino præprimis injecta; & vim possidere videtur valde refrigerantem. Sylvestrem nullibi, cultam in hortis inveni ubique; ad quorum ornamentum etiam si faciat non parum, formando paucorum mensium spatio pergulas amplas atque densissimas, suo tempore floribus fructibusque futuras spectabiles; id tamen incommodi adfert in regionibus, quas incolunt serpentes venenati, ut his infestari horti soleant. Invisa enim & damnosa hæc animalia Passifloras (præ cæteris autem hanc atque laurifoliam) vel earum viciniam pro habitaculo seligunt, quo commodius certiusque sibi escam captent; bene gnara, nullibi plures quam hic glires reperiri, qui Passiflorarum fructus in deliciis habent. Ex taleis optime propagatur. Gallis vocatur *Granadille*. Viennæ e feminibus nata flores quotannis producit, fructus nedum.

Crescit in Caribæis.

β. PASSIFLORA (*fuleata*) fructu maximo, transversim sulcato.

Planta hæc præcedenti simillima est, solius figuram & magnitudinem fructus si exceperis; unde ceu varietatem recenseo. Est vero ille subrotundus, capite sæpe major infantis, & sulco circulari transverso digitumque profundo exaratus.

Crescit in Terra Firma.

2. PASSIFLORA (*laurifolia*) foliis indivisis, ovatis, integerrimis, petiolis biglandulosis; involucris dentatis. Linn. *syst.* 684.

(Pl. americ. pict. Tab. 219. *Ramus florens. Fructus*).

Passiflora arborea, laurinis foliis, americana. Pluk. *alm.* 282, t. 211, f. 3.

Clematis indica, fructu citriformi, foliis oblongis. Plum. *amer.* 64, t. 80.

Marquiæ. Merian. *sur.* t. 21.

Fruticosa & lignosa est, totaque glabra. Rami juniores teretes virent. Folia habet ovata, acuta vel obtusa,

integerrima, nitida, plana; petiolo brevi & utrinque superne uniglanduloso. Cirrhi axillares & longissimi. Pedunculi solitarii, uniflori & axillares. Flores speciosissimi & suaveolentissimi. Involucri triphylli foliola calyci proxime adstant, & sunt ovata, acuta, virentia, rariterque dentata vel integerrima. Foliola calycis sunt lanceolata, acuta, integra, foris pallide virentia, intus ex carne pallidoque varia. Petala acuta rosei intus coloris sunt, foris pallent. Fibræ nectarii ex albo, purpureo violaceoque transversim eleganter variegantur. Fructus ovatus & tripollicaris corticem habet coriaceum, luteum, mollem, & tenacem; ex quo per foramen cultro vel morfu factum, compressionis ope, exsugitur una cum seminibus contentis pulpa ex aqueo alba, dulcis, sapidissima, propriumque spirans aroma. Gallis vocantur *Pommes de Liane*, Anglis *Honey-Suckles*.

Crescit in Caribæis.

3. PASSIFLORA (*ferrulata*) foliis trilobis, ferrulatis; petiolis in medio biglandulosis.

Tota planta glabra est, & cirrhis axillaribus vicinas arbores scandit. Florum calyx & corolla ex purpureo albescent. Involucrum triphyllum & integrum viret. Nectararia variegantur ex albo, purpureo, & atropurpureo. Floris diameter duorum cum dimidio pollicum est; odor autem suaveolens & gratissimus. A Passiflora incarnata est distinctissima species; folia enim sunt dense & minutissime ferrulata, minora, obtusiora; tum etiam paginis lateralibus ad petiolum usque productis, nec, uti in incarnata, basi ad nervos usque laterales deficientibus. Glandulae duae concavae alternatim medietatem petioli occupant, nec, sicut in illa, in suprema petioli parte nervos laterales suffulciunt.

Crescit Carthagenæ in sylvis.

4. PASSIFLORA (*nigra*) foliis trilobis, glabris, ad oras aculeato-villosis; petiolis biglandulosis.

Planta cirrhis scandens. Folia utrinque glabra, triloba, integra, basi non cordata; ad oras villis brevissimis albidis oculumque fere fugientibus ornata, qui microscopio spectati e minimis denticulis orti deprehenduntur, unde ad motum retrorsum digitum margo asper est. Lobi sunt subovati & acuti, intermedius duplo major la-

teralibus. Petiolus villosus infra folii basin ad utrumque latus glandulam emittit oblongam porrectamque. Baccæ sunt globosæ, parvæ, nigræ & succulentæ.

Crescit in territorio Carthagenensi ad Boca chica.

HEXANDRIA.

I. ARISTOLOCHIA (*anguicida*) foliis cordato-acuminatis; caule volubili, fruticoso; pedunculis solitariis; stipulis cordatis. *Linn. syst.* 686.
(Pl. americ. pict. Tab. 220. *Ramulus florens. Dein capsula, semen & caulium infima pars*).

Odor totius plantæ nauseosus est ac ingratus. Radices teretes & ramosæ medullam habent albicantem, plenam succo aurantio amaro nauseoso & fœtido, vestitamque cortice suberoso & fusco. Caules teretes; inferiores sarmentosi, lignosi, perennes, suberosi; superiores glabriusculi, striati, volubiles; scandunt arbores ad pedum decem altitudinem. Stipulæ cordatæ, magnæ, conniventes, solitariæ adstant axillis. Folia sunt cordato-acuminata, integerrima, plana, utrinque glabra, subtus reticulato-venosa; petiolo tereti, pubescente, brevi. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, petiolo nunc sunt breviores, nunc longiores. Flos ex viridi flavescit; striis & venis notatur purpureis; corollæ labello lanceolato-acuminato, postice in canalem conniventi. Capsulæ sunt hexagonæ & subfuscæ. Succus radicis, masticatione salivæ immixtus, ori serpentis mediocris ad guttam unam alteramve instillatus, adeo hoc animal inebriat hebetatque, ut tuto ac impune tractari, laceffi, sinuique imponi possit, post horas aliquot tandem ad se rediturum. Si guttas deglutire plures cogatur, ilico correptus motu convulsivo tremulo valdeque per totum corpus conspicuo, brevi emoritur. Americani circumforanei, hujus arcani participes, serpentem aliquem veneno lethali celebrem manu capiunt, caute scilicet unoque impetu prehensio prope maxillas collo; qua in re ipse, his animalibus jam magis consuetus, nec difficultatem magnam nec periculum inveni, si prudentia adhibeatur. Tunc diducto ori salivam, hujus similive facultate pollentis plantæ succo imprægnatam, infundunt dosi, qua leviter hebetent ani-

mal; atque ita quæstus gratia spectatoribus exponunt; falso jactantes, posse se corpus suum cuicunque obvio serpenti, arte sibi cognita, absque periculo noxæ offerre mordendum. Fateor, vel ab odore hujus radicis abhorrescere hæc animalia, longèque fugere oblatam: at vero infelix, opinor, obtineret audaciæ præmium, qui utcumque inunctam hoc succo manum serpenti obtruderet laceffito. Impune homini deglutiuntur succi guttulæ aliquot; credo tamen propter nauseam, quam ipse sensu, majore assumptum copia emesin producere posse, vel alias nocere. Ferter etiam vulneri a serpente recens inflicto, impositus externe; vel & interne pariter assumptus, mederi, omneque adeo tollere venenum. Ter ita se curatum asseruit is, qui secretum detexit mihi Indus; sed quum ipse ego experimenti nullius testis fuerim, fidem penes auctorem relinquo. Ab incolis, quibus cognita nomine tenus dumtaxat planta est, vocatur *Contracapitan*.

Crescit passim Carthagenæ in fruticetis. Floret Augusto & Septembri.

2. *ARISTOLOCHIA (caudata)* foliis cordatis, obtusissimis, paginis in basi ad petiolum incurvatis; caule volubili. *Linn. syst.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 221. *Ramus florens. Fructus, & semen*).

Planta inferne fruticosa, tota odore leviter nauseoso atque ingrato prædita, caulibus volubilibus, teretibus, glabrisque arbuta scandit ad decem altitudinem pedum. Folia habet cordata, obtusissima, emarginata, glabra, petiolata, alterna, paginis ad basin utrinque productis in lobos mutuo incumbentes. Pedunculi sunt uniflori, axillares, solitarii. Flores ex albo virescunt, lineis subfuscis externe striati; tubo interne fusco: labello abeunte ex apice fere plano in mucronem longissimum, tenuem, obtusum, fuscum, apiceque crassiusculum; limbo maculis fuscis variegato. Capsula hexagona figura & magnitudine convenit cum fructibus Aristolochiarum bilobatæ, peltatæ, & anguicidæ.

Crescit in Domingo passim in collibus fruticosis circa Cap François. Florentem inveni Decembri.

3. *ARISTOLOCHIA (peltata)* foliis reniformibus, subpeltatis; caule volubili. *Linn. syst.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 222. *Ramus florens*).

Aristolochia asari folio umbilicato, flore longissimo, radice repente. *Plum. ic. 32, f. 2.*

Odorem tota spirat nauseosum. Radix lignosa suberosaque perennat. Caules sunt teretes, volubiles, juniores virentes & herbacei. Folia reniformia, vix peltata, venosa, saturate virentia, breviter petiolata, alterna. Ex alis prodeunt pedunculi solitarii, uniflori, petiolorumque plus minus longitudine. Flores tripollicares & hexandri ex basi globosa & fulcata in tubum abeunt cylindricum coloris flavi cum adspersis punctis rufis, qui deinde in limbum expanditur longissimum, interne fuscum, foris cinereum punctisque rufis variegatum, apice autem dilatatum obtusum flavum & pilis ferrugineis longisque hirsutum. Capsula succedit oblonga, fuscescens, vix pollicaris, seminibus cordiformibus planisque foeta.

Crescit passim in Domingo circa Cap François in montosis fruticosis. Vidi florentem Decembri.

4. *ARISTOLOCHIA (maxima)* foliis oblongis, acuminatis; caule volubili; pedunculis multifloris. *Linn. syst. 686.*

(Pl. americ. pict. Tab. 223. *Ramus florens. Capsula, & semen*).

Tota planta leviter est odorata. Radix teres, ramosa, primaria diametro sesquipollicari, vestitur cortice fusco rimosoque, succo autem scatet aurantio. Caules versus radicem suberosi & fruticosi, cæterum teretes, & volubiles, arbores scandunt ad triginta pedum altitudinem, hinc sæpe iterum penduli. Folia sunt oblonga, acuminata, nitida, integerrima, subtus reticulato-venosa, alterna, petiolata, sæpe vel pedalia. Pedunculi axillares, solitarii, plerumque biflori vel triflori, rarius uniflori vel quadriflori. Ad basin cujusque floris bractea stat lanceolata. Flores sunt atropurpurei, maximi, labello simplici ovato. Capsulæ omnium maximæ patent, dependentque, jucundo spectaculo corbularum mentitæ e viminibus contextas. Vocatur *Capitan*.

Crescit in sylvis Carthagenensibus, in cacumine montis de la Popa, in insula Tierra bomba. Floret præcipue Octobri.

5. *ARISTOLOCHIA (pentandra)* foliis cordatis, hastata-

subtrilobis; caule volubili; bractea cordata, amplexante. *Linn. syst.* 686.

(Pl. americ. pict. Tab. 224. *Ramus florens.*)

Planta volubilis, glabra, frutices vicinos ad octo pedes scandit. Folia habet subtrilobo-cordata, obtusiuscula, glabra, integra, petiolata, alterna. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, petioloque breviores, ornantur in apice bractea cordata; in qua sessilis flos locatur externe virescens, interne fuscus. Omnes hi sunt pentandri, stigmate quinquepartito. Capsula est quinquangularis & quinquelocularis.

Crescit in sylvis circa Havanam. Vidi Januario florentem.

I. PISTIA (*Stratiotes*). *Linn. syst.* 687.

(Pl. A. P. Tab. 225. *Tota planta florens. Fructus; & flos auctus ad lentem*).

Pistia aquatica villosa, foliis obovatis ab imo venosis, floribus sparsis, foliis insidentibus. *Brown. jam.* I, p. 329.

Lenticula palustris sexta seu ægyptia, sive *Stratiotes aquatica*, foliis sedo majore latioribus. *Sloan. hist. jam.* I, p. 15, t. 2, f. 2.

Plantago aquatica. *Rumph.* 6, p. 177, t. 74, f. 2.

Kodda-pail. *Rheed. mal.* II, t. 63, t. 32.

Kodda-pail palustris, folio oblongo specioso. *Plum. gen.* 30. CAL. nullus.

COR. monopetala, inæqualis, erecta, externe villosa, persistens. Tubus oblongus, brevis, germen arcte amplectens; abiens in labium unicum, cordato-subrotundum, ampliatum, acutum, integrum, patens, in medio utrinque plica laterali introrsum procedente coarctatum.

STAM. Filamentum teres, crassum, obtusum, fere perpendiculariter ortum e centro labii corollæ, pistillo altius & transversum imminens; ornatum in insertionis loco bractea circulari & integra, quæ inferne utrinque augetur fimbria dependente & latitudine antherarum. Antheræ sex septem octove, globosæ, in orbem insidentes margini filamentum ad apicem.

PIST. Germen subovatum, tubo corollæ duplo longius, adnatum dorso petali per lineam longitudinalem incrassatam pergentemque ad originem usque filamentum. Sty-

lus crassus, erectus, stamine brevior. Stigma subpel-
tatum, obtusum.

PER. Capsula ovata, compressa, instructa stylo, unilocu-
laris.

SEM. plurima, oblonga, apice depressa, punctoque umbi-
licato notata, situ horizontali affixa dorso capsulae in
linea longitudinali concretionis ejusdem cum corolla.

Planta acaulis, natans, elegans. Radices plurimae
& sesquipedales in ambitu emittunt radículas simplices,
sesquipollicares, numerosas, & Ranunculi aquatici haud
male referentes folia. Radiculae aliae capillares, brevio-
res, & refertae, ad basin foliorum, radicumque principa-
lium originem, egrediuntur. Folia pro ætate plantae
magnitudine numeroque varia, in jam adolescente circiter
vicena, in circulum diametri pedalis expanduntur. Sunt
vero illa obverse ovata, basi attenuata, ut plurimum in-
tegerrima, quandoque emarginata, sessilia, patula, basi
lanuginosa, inter nervos facieque villosa, crassa, spon-
giosa, parum succulenta, adeoque natationi aptissima: in
dorso autem ex area crassiore maxima subovataque ner-
vos protendunt adscendentes, crassissimos, valdeque pro-
minulos. Flores albicantes, inodori, axillares, solitarii,
& erecti, brevi pedunculo instruuntur. Corolla plus mi-
nus marcescit, ac incrementum germine disrumpitur. Capsu-
las vere maturas forte non inveni; nec igitur determina-
re, nec ex inspectione sæpius repetita capsulae conjicere
valui, dehiscatne tandem, nec ne? Videtur Browneus
pericarpium descriptionem suam esse a Linnæo mutuatus;
vix enim in simili ludere varietate natura deprehenditur.
Moveri dubium haud immerito potest, ad quemnam oport-
eat classem in Systemate sexuali referri hanc plantam?
Certe, nisi linea crassa illa, quæ a basi germinis ad fila-
mentum usque per dorsum corollae percurrente ambas hasce
partes connectat, stylus dicatur, ita ut hujus propagatio
habeatur filamentum a me dictum, neutiquam gynandra
erit vocanda. Illud vero negat veri styli, recta e germine
orti, apiceque aperti, præsentia evidens; tum apex fila-
menti imperforatus, & situs partium. Nusquam etiam,
quoad observando didici, pollini antherarum vel potius
ejusdem auræ fecundanti per stylos via patet ad feminum
basin, qua affiguntur receptaculis, quod quidem posito

gynandriæ casu hic fieri deberet; sed in ipsa ubique ducit penetratque loculamenta. Effet igitur Monadelphas inter forte collocanda. Porro planta hæc ex alis foliorum gignit stolones paucos teretes, novempollicares, & digitum aricularum crassos; e quorum extremitate nova planta progerminat: unde fit, ut sensim ex una parente sobolis numerosæ sylva aquis supernatet. Animadvertisse se, dicit celeberrimus Adansonius in sua Senegaliæ descriptione, radicem primariam ripis fortiter infigi. Ego vero in hanc rem neglexi inquirere: optime tamen memini, aliquoties ex aquis Pistiam tollentem, nullum adeo me sensisse renixum. An forte vera quidem, at non perpetua est hæc radicis cum ripa communicatio? Anne potius tenella adhuc plantula, a ripis casu avulsa, dein libera in aquis crescere pergit? Hæ plantæ numero ingenti post primos copiosos imbres per flumina vicina in mare abreptæ, post unum alterumve diem, maris secutæ fluxum, ad littora oppidi Cap François denuo appellant.

Crescit in aquis stagnantibus, & in amfractuosis quietisque fluminum locis: in Cuba, Domingo, & vicina Continente.

DECANDRIA.

I. HELICTERES (*jamaicensis*) foliis cordatis, ferratis; floribus decandris; fructu integre contorto.

(Pl. americ. pist. Tab. 226. Ramus florens. Dein capsula solitaria, semen, fructus integer, petala duo, calyx dissectus, cum aucta genitalium tota compages, & auctum stamen).

Helicteres villosa & fruticosa; foliis cordato-acuminatis ferratis. Brown. jam. I, p. 330.

Helicteres arbor Indiæ occidentalis, fructu majore. Pluk. alm. 182, t. 245, f. 3.

Abutilo affinis arbor, althææ folio, cujus fructus est styli apex acutus, quatuor seu quinque siliquis hirsutis, funis adinstar in spiram convolutis. Sloan. hist. jam. I, p. 22.

Arbuscula erecta, parum ramosa, duodecim pedes alta. Rami juniores, pedunculi, calyces, & folia sunt tomentosa. Folia sunt petiolata, alterna, cordata, acuta, ser-

ferrata. Stipulae geminae, setaceae. Pedunculi multiflori, terminales, glandulosi. Calyx subcampanulatus, inaequaliter quinquedentatus. Petala quinque, albida, oblonga, obtusa, reflexa. Germen quinquesulcatum longissimo pedicello extra florem insidens, foliolis quinque propriis calyculatus. Stylus subulatus. Filamenta decem erectaque oriuntur extra calycem germinis, quod antheris transversis luteis & oblongis totum tegitur. Capsulae quinque uniloculares & in fructum ovatum spiraliter intortae, quarum ipsi apices gyrum sequuntur integrum, absoluntque, vestiuntur tomento denso, quod tollere venti pluviaeque tandem solent, quum diu in arbore persistunt. Semina angulata sunt & ovata.

Crescit copiose in sylvaticis Jamaicae.

2. **HELICTERES** (*baruensis*) foliis cordatis, ferratis; floribus decandris; fructu contorto, apicibus erectis. *Linn. syst.* 688.

(Pl. americ. pict. Tab. 227. *Ramus florens. Tum fructus*).

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, tubulosum, leviter compressum, quinquesulcatum, tomentosum, coriaceum, in fundo notatum fovea impressa campanulata & quinquedentata, limbo bilabiato, marcescens. Labium superius lanceolatum, acuminatum, erectum, semibifidum. Labium inferius semiovatum, concavum, acuminatum, patens, semitrifidum.

COR. Petala quinque, calycem superantia; unguibus tenuibus, erectis, longitudine calycis; bracteis linearibus, obtusis, basi utrinque appendicula auctis, intortis, utrinque inter labia calycis omnimode reflexis, longitudine fere unguium.

Nectarii foliola quinque, calyciformia, linearia, apice latiuscula, acuta, erecta, longitudine germinis, ad cujus basin orta, ejusdemque sulcis incumbentia, decidua.

STAM. Filamenta decem, capillaria, erecta, germine breviora, posita extra nectarium. Antherae lineares, spirali-erectae, media sui parte sulco transverso notatae, ibidemque filamentis affixae, maximae, germen torum obtegentes.

PIST. Germen ovatum, quinquesulcatum, insidens receptaculo filiformi recurvo omniumque longissimo. Stylus

subulatus, erectus, germine duplo longior. Stigma quinquefido-obtusum.

PER. Capsulae quinque, oblongae, acuminatae, spiraliter contortae, apicibus erectis, uniloculares, univalves, interne dehiscentes.

SEM. plurima, ovata, angulata.

Arbuscula erecta, duodecimipedalis, parum ramosa; ramis junioribus, pedunculis, & petiolis tomentosis. Folia sunt subrotundo-cordata, vel cordata simpliciter, acuta, ferrata, rugosa, subtus tomentosa & albicantia, facie subpilosa, petiolata, alterna, quotannis decidua. Stipulae subulatae. Pedunculi multiflori, terminales, crassi. Propriis circumstant glandulae virides, depressae, magnae, numero inconstanti; quum exsiccantur, atrae. Flores in odori calycem habent e flavo virentem, fovea albicante, labiis quandoque integris aut vix divisis; petala alba; antheras quasi e binis conflatas, luteas, nectarium germen filamentaque prorsum occultantes. Capsularum apices in hac specie semper eriguntur. Cortex trunci ramorumque principalium, utpote lentissimus facilisque detractu, ab incolis adhibetur ad vincendum funium loco. Arbusculae nomen est *Majagua de playa* seu *Majagua littoralis*.

Crescit in littoribus sylvaticis maritimis insulae Barba. Floret Junio.

3. HELICTERES (*carthagenensis*) foliis cordatis, ferratis; floribus polyandris; fructu oblongo, recto. *Linnaeus syst.* 688.

(Pl. americ. pict. Tab. 228. *Ramus aphyllus florens* (Fructus)).

CAL. Perianthium monophyllum, oblongo-campanulatum, inflatum, coriaceum, globulis tomentosis densis externe adpersum, in fundo notatum fovea impressa campanulata, & quinquedentata, apice quinquefidum, marcescens: laciniis parvis, semiovatis, acutis, patulis, unica incisura reliquis duplo profundiore.

COR. Petala quinque, oblonga, obtusa, concava, erecta, inferne sensim attenuata in unguem angustum concavum & longissimum, ad cujus initium lateribus fimbriatis ornantur, paulo longiora calyce, ejusdemque fundum inserta.

Nectarium monophyllum, calyciforme, oblongum,

semiquinquefidum, acuminatum, erectum, longitudine fere germinis, ad cujus basin ortum, deciduum.

STAM. Filamenta numerosissima, capillaria, longitudine germinis, orta in superiore parte tubi nectarii, unde foras quaquavorsum egressa germen cum nectario obtegunt. Antheræ reniformes, magnæ.

PIST. Germen ovatum, quinquesulcatum, insidens receptaculo filiformi longissimo incumbenti incisuræ calycis profundiori, longitudine nectarii, intra quod positum. Stylus subulatus, erectus, germine longior. Stigma bifidum, acutum, parvum, patens.

PER. Capsulæ quinque, oblongæ, acuminatæ, subquadrangulares, basi leviter connatæ, superne liberæ, erectæ, uniloculares, univalves, interne dehiscentes.

SEM. plurima, oblonga, angulata.

Arbuscula duodecimpedalis, erecta. Folia utrinque tomentosa. Flores fœtidissimi, interdum prodeuntes ante folia, sæpius una cum iisdem; calyce e fusco luteo; petalis purpureis. Habitu reliquo ita similis est præcedenti, ut, præterquam in flore & fructu, ægre distingui queant.

Crescit passim Carthagenæ in sylvaticis. Floret Junio & Julio.

4. **HELICTERES** (*apetala*) foliis quinquelobis: floribus dodecandris, apetalis. *Linn. syst.* 688.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 74. Flos.)

an Macpalgxochi Quahuitl. *Hern. mex.* p. 383 & 459.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, amplissimum, patens, coloratum, externe villosum, semiquinquefidum: laciniis semiovatis, acutis, planis, semireflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta circiter quatuordecim, subulata, brevissima, ad basin germinis receptaculo inserta. Antheræ subrotundæ, didymæ, incumbentes.

PIST. Germen subrotundum, quinquesulcatum, insidens receptaculo filiformi recurvo calyce fere duplo breviori. Stylus subulatus, reflexus, longitudine germinis. Stigma capitatum, obsolete quinquefidum.

PER. & SEM.

Arbor elegans, quadraginta pedes alta, coma am-

plissima concinnaque spectabilis. Folia habet frondosa, plicata, semiquinqueloba, facie glabra, dorso subvillosa, diametri plus quam pedalis, numerosa; lobis ovato-subrotundis, acutis, integerrimis: petiolis teretibus, novempollicaribus. Paniculae laxae, magnae, plurimae circa extremitates ramusculorum prodeunt. Flores foetidissimi & numerosi sordide flavescent cum maculis purpureis; in quibus petala & nectarium absunt perpetuo. In his ad oculum patet, filamenta esse dumtaxat continuationem divisam corticis seu partis exterioris receptaculi; germen vero enasci ex prolongata mutataque ejusdem medulla. Fructum examinare haud contigit. Majo & Junio has arbores floribus inveni onustas; quos diu permanentes, omnes tandem ante Octobrem decidisse vidi, doluique; nullo fructus rudimento relicto vel minimo, ex quo de hujus natura judicare licuisset. Siccitatem, opinor, fuisse in causa, quae Carthagenae isto anno more solito diutius protraheretur. Aderant semper flores plurimi, in quibus omnino deficiebat stylus, stigmate quinquesfido majorique immediate germen coronante; at hi abortabant ilico. Incolis appellatur *Camajonduro*.

Crescit Carthagenae in sylvis, atque in ipso passum suburbio Xiximani.

POLYANDRIA.

I. ARUM (*Seguine*) caulescens, suberectum; foliis lanceolato-ovatis. *Linn. syst.* 690.

(Pl. A. P. Tab. 229. *Pars caulis florentis*).

Arum caule erecto, geniculato, inferne nudo; foliis majoribus oblongo-ovatis. *Brown. jam.* I, p. 331.

Arum caulescens; Cannae indicæ foliis. *Plum. amer.* 45, t. 51, f. h. & t. 59.

CAL. Spatha monophylla, maxima, lanceolato-oblonga, acuta, basi leviter convoluta, patens, apice reflexo. Spadix longitudine spathæ, superne teres, ad basin compressus, incurvus, fere ad dimidiam sui partem dorso spathæ accretus, marcescens supra germina.

COR. nulla.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ circiter decem, accretæ circa unumquodque nectarium.

Nectaria numerosa, quadrato-subrotunda, depressa, fere totum spadiceis a spatha liberi ambitum stipantia

PIST. Germina plura, totum latus anticum spadiceis inferioris laxè tegentia, subglobosa, didyma. Styli nulli. Stigmata villosa.

Glandulæ nectareæ circa unumquodque germen plerumque quatuor, sæpe sex, rarius quinque, oblongæ, teretes, obtusæ, patentissimæ, fere longitudine germinis.

PER. Spatha tota stricte convoluta, . . .

SEM. . . .

Planta perennis, sexpedalis. Folia sunt ovato-lanceolata, acuta, integerrima, nitida, subtus nervis parallelis & adscendentibus notata, interdum vel sesquipedalia; petiolo amplexicauli, canaliculato, inferiora versus paulatim lateſcente, superne marginato. Hæc in extremitate tantum habentur, decidentibus successive senioribus: unde caulis enascitur pollicem diametro æquans, cicatricibus semicircularibus albis variegatus, basi procumbens, cæterum erectus. Spadix est axillaris & foliis brevior. Fructum maturum non vidi. Tota planta succo scatet venenato, acerrimo, ipsamque cutim teneriorem inflammante; unde, si vera narrat Piso, credere nequeo, esse hanc eandem cum sua Aninga. Viciniam quoque odore inficit teterrimo. Gallis *Seguine* dicitur; adhibeturque caulis in frustula transversim sectus ad confectiorem lixivii illius acerrimi, quo in succi saccharini depuratione utuntur.

Crescit in Caribæarum humidis pratensibus,

2. **ARUM** (*hederaceum*) caulescens, radicans; foliis oblongo-cordatis, acuminatis; petiolis teretibus. *Linn. syst.* 690.

(*Pl. americ. pict. Tab. 230. Ramulus foliosus. Fructus*). *Colocasia hederacea sterilis minor, folio cordato. Plinm. amer. 39, t. 51, f. d. & tab. 55.*

CAL. Spatha monophylla, maxima, ovata, acuta, crassa, basi interne colorata, . . .

Spadix simplicissimus, teres, erectus, longitudine fere spathæ, cujus dorso ad basin leviter adcrevit, supra germina marcescens.

COR. nulla.

STAM. Filamenta nulla. Antheræ . . .
Nectaria numerosa, depressa, totam dimidiam superiorem spadicis partem occupantia.

PIST. Germina plurima, basin spadicis dense vestientia, collocata infra stamina. Styli angulati, crassi, erecti, solitarii. Sigmata capitata, depressa, maxima, bifida trifida vel quadrifida.

PER. Baccæ rotidem, oblongæ, obtusæ, apice paulo crassiores, a vicinis comprimentibus inæqualiter tetragonæ, vel pentagonæ, quadriloculares. Spatha tota stricte convoluta.

SEM in quolibet loculamento bina, ovalia, utrinque obtusa.

Planta hæc fruticosa & late sese diffundens arboribus parasitica innascitur, quas ad cacumina usque scandit. Dispersitur in caules teretes, pollicem circiter crassos, glabros, & cinereos, qui radiculis teretibus emissis ramos amplexantur, ac transversim dissecti succum per punctula exstillant aurantium & odoris ingrati. Folia sunt cordato-acuminata, nitida, subcoriacea, integerrima, alterna, quotannis decidua, in ramulis junioribus: petiolo tereti, fere longitudine foliorum. Floris descriptionem ex emarcido desumpsi, in quo propter aquæ commorantis in spatha inclusæque præsentiam putruerant stamina: unde character evasit incompletus. Odor autem spadicis superne putrescentis est singularis, vinosus, ingratiissimus, manumque inficiens tenacissime. Fructus omnes simul ovum galinaceum figura atque magnitudine æquant.

Crescit Carthagenæ in sylvis montosis. Floret, opinor, Augusto

1. POTHOS (*acaulis*) foliis lanceolatis, integerrimis, nerviis. *Linn. syst.* 691.

(*Pl. americ. pict. Tab. 231. Tota planta florens*).

Arum foliis rigidis angustis & acuminatis. *Plum. amer.* 47, t. 62? & t. 51, f. *innominata supra f. i.*

CAL. Spatha monophylla, lineari-lanceolata, acuta, plana, subcoriacea, tota retrorsum flexa.

Spadix simplicissimus, subulatus, teres, obtusus, erectus, spatha paulo longior, totus tectus fructificationibus hermaphroditicis.

Perianthium nullum, nisi corollam velis.

COR. Petala quatuor, oblonga, fornicata, dorso acute angulata, apice depressa, simul corollam quadratam formantia.

STAM. Filamenta quatuor, subovata, concava, erecta, petalorum longitudine, ad quorum basin orta. Antheræ in quolibet filamento geminæ, ovatæ, erectæ, ad latus altera alterius positæ.

PIST. Germen oblongum, quadrangulare, fere longitudine corollæ. Stylus nullus. Stigma simplex, in centro apicis depressi germinis.

PER. Baccæ totidem, oblongæ, apice attenuatæ, quadrangulares, . . .

SEM. . . .

Planta acaulis, perennis, parasitica arborum, habitus Aloën refert. Folia habet cuneiformi-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, brevi petiolo donata, coriacea, subrigida, numerosa, radicalia, sesquipedalia & longiora. Scapi sunt axillares, teretes, & pedales. Fructum maturum non vidi. Incolis a spadicis florigeri similitudine audit *Queuë de rat* sive Cauda gliris.

Crescit in sylvis vastis montosis Martinicæ.

MONOECIA.

MONANDRIA.

1. ELATERIUM (*carthagenense*) foliis cordatis, angulatis. Linn. *syst.* 701.

(Pl. americ. pict. Tab. 232. Ramus cum floribus, fructu integro, eodemque jam disploso).

* Mas.

CAL. nullus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindricus, basi retusus, erectus. Limbus quinquesidus, laciniis lanceolatis, acutis, patentissimis, longitudine tubi, lateribus retrorsum conniventibus, hinc dorso canaliculatis; incisuris denticulo instructis.

STAM. Filamentum unicum, columnare, erectum: tubo corollæ paulo brevius. Anthera est linea continua,

quinquies longitudinaliter adscendens, totiesque descendens, in parte superiore filamentum, farinifera.

* Foemina.

CAL. nullus.

COR. ut in mare, germini imposita, decidua.

PIST. Germen subrotundum, leviter incurvum, undique setis mollibus obvallatum, inferum. Stylus columnaris, superne crassescens, erectus, tubo corollae brevior. Stigma teres, basi retusum, apice convexum, capitatum, magnum.

PER. Capsula coriacea, reniformis, compressula, dorso plana, setis mollibus undique armata, unilocularis, bivalvis, elastice dissiliens.

SEM. plura, angulato-ovata, plana, imbricatim receptaculo affixa, in carne aquosa.

Planta forte annua; caulibus teretibus, glabris, herbaceis, diffusis, scandentibus; cirrhis bifidis & lateralibus. Folia habet cordata, angulata, tenuissime serrata, subtus glabra, facie scabriuscula, petiolata, alterna, numerosa. Pedunculi masculorum communes sunt multiflori, axillares, solitarii, patentes, fere longitudine foliorum, racemosi, vel subumbellati. Pedunculus foemineus oritur ex eadem axilla solitarius, uniflorus, & brevis. Flores candidi, interdum inodori, noctu sunt suaveolentes. Fructus viridis sesquipollicem longitudine aequat; carnem continet paucam aqueam & cucumerini odoris; maturus ad tactum levissimum summa vi dissilit, seminaque dispergit; maturitati tantummodo propior, manu clausa aliquamdiu si contineatur, impetu dehiscit simili. Valvula altera componitur ex lateribus totis atque anteriore fructus parte; estque hinc subrotundo-biloba, sive numeri arabici octavi notam figura sua exprimit. Dorsum capsulae constituit alteram, quae itaque est oblonga. Haec interne ad apicem augetur appendice lanceolata, summe elastica, instructaque denticulis circiter octodecim, quibus totidem semina adhaeserunt subfusca. Boerhavia Elaterium quum sit Momordicae species, posse hoc nomen ad plantam hanc distinctissimam apte transferri, judicavi. In Caldariis Vienneis latae vegetavit, fructumque tulit; sed capsularum non animadversa dispositio hortulanum incautum semine frustravit.

Crescit Carthagenæ in cacumine montis de la Popa, ubi caulibus suis fruticeta sæpe tota obtegit. Floret Octobri & Novembri; brevique maturescunt fructus.

DIANDRIA.

I. ANGURIA (*pedata*) foliis ternatis, pedatis, ferratis.
Linn. *syst.* 701.

(Pl. americ. pict. Tab. 233. *Ramulus fœmina florens. Tum idem mas. Fructus*).

Anguria polyphyllos, parvo fructu. Plum. *sp.* 3, *ic.* 23.
Cucumis triphyllos, fructu variegato. Plum. *amer.* 85, *t.* 99.

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, basi ventricosum, quinquefidum: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus, brevibus.

COR. Petala quinque, obverse ovata, obtusa, plana, patentissima, calycis limbo adnata.

STAM. Filamenta duo, brevissima, opposita, affixa superiori parti ventris perianthii. Anthera in singulis lanceolata, acuminata, ex linea semel sursum deorsumque repente & farinifera.

* Fœmina.

CAL. ut in mare, germine infidens, deciduus.

COR. ut in mare.

STAM. Filamenta duo, acuminata, opposita, brevissima, adnata parti superiori calycis. Antheræ nullæ.

PIST. Germen oblongum, teres, fere longitudine corollæ, inferum. Stylus crassus, teres, erectus, semibifidus. Stigmata bifida, acuta, longitudine calycis.

PER. Pomum oblongum, leviter compressum, obtuse acuminatum, quadriloculare. Dissepimentum membranaceum, tenue.

SEM. plurima, ovalia, compressa, nidulantia.

Planta perennis, cirrhis longis ad viginti sæpe altitudinem pedum arbores scandit: caulibus senioribus lignosis, fruticosis, aphyllis, longisque; junioribus teretibus, lentis, glabris, & foliosis. Folia sunt ternata, dentato-ferrata, acuminata, nitida, petiolata, alterna; foliolis lanceolatis petiolatis; lateralibus paulo breviori-

bus & sæpe difformibus. Pedunculi masculorum racemosi, foliis longiores; fœminarum uniflori, teretes, glabri, axillares, plerumque bini. Flores inodori, petalis aurantiis. Poma pollicaria, digiti mediî crassitie, virentia cum striis longitudinalibus albidis, nitida. Semina albescunt. Plumierus in descriptione plantarum Americanarum iconem exhibuit, in qua jungit ex eadem axilla cum fœminis mares. Hoc utrum eveniat interdum, ignoro. Ego semper in alia planta hos, in distincta alia solas illas offendi; etiamsi non perfunctorie quæsierim. Commotus tamen magna, quam habet cum Cucumerinis, analogia; inde etiam suspicatus, utut ego observaverim, posse tamen monœcos flores dari, in Monœcia collocavi; nomenque a Plumiero impositum servavi. Videtur clarissimus Burmannus in icone Plumieri radicem inversam pro fructu habuisse.

Crescit in Domingo in fruticosis & sylvaticis. Floret Septembri. Maturos fructus collegi Decembri.

2. ANGURIA (*trilobata*) foliis trilobis. Linn. *syst.* 701. (Pl. americ. pict. Tab. 234. *Ramulus mas florens. Calyx dissectus cum antheris & unico petalo*).

Anguria fructu parvo, folio tricuspido. Plum. *amer.* 3, *ic.* 22.

Marem hujus dumtaxat examinare contigit, qui cum præcedentis mare perfecte congruit, petalis tamen magis rotundis. In paucis plantis, quas vidi, fœminæ vestigium erat nullum. Planta est nitidissima, habitu prioris. Folia gerit alterna, magna, triloba: lobis oblongis, acuminatis, planis, integris quidem, at simul denticulis raris in margine instructis; quorum exteriores plerique augentur lobulo obtuso cum denticulo terminali. Cirrhi longitudine folia æquant. Pedunculi masculorum ex axillis solitarii exeunt, longi, & apice gerunt flores subaggregatos sessiles, inodoros, pulchros, corollis miniatis, circiter viginti, in explicatione sensim mutuo succedentes.

Crescit Carthagenæ in sylvis montis de la Popa. Vidi florentem Junio.

TRIANDRIA.

1. **AXYRIS** (*pentandra*) foliis ferrato-dentatis; floribus masculis pentandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 235. *Ramulus florens. Dein fructus, hujus valvula una ab interna parte visa, semen; dein aucta fructus & semen*).

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, profunde quinquedentatum: laciniis subrotundis, concavis, patentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, patula, longitudine calycis. Antheræ subrotundæ, didymæ.

* Fœmina.

CAL. Perianthium monophyllum, persistens. Tubus subrotundus, externe apophysibus inæqualis. Limbus bifidus: laciniis ovatis, planis, acutis, suberectis, longitudine tubi.

COR. nulla.

PIST. Germen subrotundum, compressum, minimum. Stylus profunde bifidus, capillaris, patulus, longitudine tubi. Stigmata simplicia, acuta.

PER. nullum. Calyx induratus, hinc multicornis, semen in sinu fovet.

SEM. unicum, subrotundum, compressum, emarginatum, nitidum.

Planta sesquipedalis, forte annua vel biennis. Caulis subteretes, ramosi, ad radicem sublignosi, procumbenti-erecti. Folia ovalia, utrinque acuta, ferrato-dentata, lateribus reflexis, facie subpinguia, dorso testa tomento pruinæ simili, glauca, petiolata, alterna, numerosa, pollicem raro excedentia. Flores masculi exigui, glauci, sessiles, colliguntur in capitulum parvum subrotundum & terminale. Antheræ sunt flavæ. Fœminæ sunt glaucæ, exiguæ, sessiles, axillares, plures. Masculis ab extremitate ramusculi delapsis, ultra pergit hic elongari, & novos promere utriusque sexus flores; unde tota planta referta conspicitur feminibus per gradus maturitati vicinis. Tota planta inodora est, at sapore prædita valde falso. Reduxeram antea hanc plantam ad Spinaciam; quacum & cum Atriplice plura habet communia. Axy-

ris tamen melius sibi illam vindicat propter habitum consimilem.

Crescit in littoribus maritimis Cubæ.

I. TRAGIA (*hexandra*) floribus hexandris.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 75. *Folium*).

* Mas.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis oblongis, acutis, planis, reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, apicibus extrorsum recurvis, longitudine calycis; quorum exteriora quatuor paulo breviora duobus interioribus. Antheræ in quolibet filamento binæ, parvæ.

* Fœmina.

PIST. Stylus vix ullus. Reliqua omnia, ut in charactere Linnæano.

Planta fruticosa, sexpedalis. Caules teretes, lenti, lignosi, volubiles, ad ortum cujusque petioli armantur aculeis subulatis & geminis. Folia sunt oblonga, obtusa cum acumine, dentata, glabra, margine facieque adspersa pilis rigidis urentibus, petiolata, alterna. Pedunculi racemosi, breves, terminales, masculorum & fœminarum in ejusdem plantæ ramulis distinctis. Fructus setis urentibus teguntur. Ad Tragiam hanc stirpem retuli; neque enim mihi videtur partium in maribus diversus a charactere Linnæano numerus, ubi reliqua ipseque adeo habitus tantopere conveniunt, diversum posse genus constituere.

Crescit Havanæ in sylvis.

I. HERNANDIA (*sonora*) foliis peltatis. Linn. *syst.* 707. *Hort. cliff. t.* 23.

Hernandia amplo hederæ folio umbilicato. *Plum. gen.* 6.

Hernandia arborea, foliis cordato-peltatis, capsula tenui aperta. *Brown jam.* I, p. 373.

Nux vesicaria oleosa, foliis umbilicatis. *Pluk. alm.* 266, t. 208, f. I.

* Masculi flores pedunculati in eadem umbellula bini.

CAL. Involucrum umbellulæ tetraphyllum, petalis exterioribus concolor, deciduum: foliolis subovatis, obtusis, patentissimis.

Perianthium proprium nullum.

COR. Petala sex, subovata, obtusa, concava, patentia; quorum tria interiora & angustiora.

Glandulæ nectareæ sex, teretes, capitatæ, obtusæ, erectæ, staminibus duplo breviores, eademque ambientes.

STAM. Filamenta tria, erecta, superne divaricantia, petalis breviora. Antheræ oblongæ, magnæ.

* Fœmineus flos in eadem umbellula binos inter masculos sessilis unicus.

CAL. Involucrum commune cum masculis.

Perianthium proprium monophyllum, subrotundum, parvum, ore indiviso, persistens, inferum.

COR. Petala octo, germiui insidentia, quorum quatuor interiora & angustiora. Cæterum ut in maribus.

Glandulæ nectareæ quatuor, obverse ovatæ, obtusæ, germiui impositæ, stylum ambientes, eodemque duplo breviores, cum petalis interioribus alternantes.

PIST. Germen oblongum, truncatum, perianthio fere duplo longius. Stylus crassolus, incurvus, corolla brevior. Stigma obliquum, subinfundibuliforme, magnum, margine convexo.

PER. Drupa sicca, ovata, obtusa, octo fulcis exarata, notata puncto umbilicato, sita in medio calyce. Perianthium maximum, inflatum, subrotundum, depressulum, succulentum, crassum, nitidum, flavescent; ore parvo, subrotundo, integroque.

SEM. Nux globosa, leviter depressa, unilocularis. Nucleus ejusdem figuræ.

Arbor procera, erecta, comosa, elegans. Racemi paniculati. Flores e flavo pallent. Calyces in fructu flavescent. Incolis vocatur *Myrobolan*.

Crescit in Martinica ad rivulos & torrentes.

I. BOEHMERIA (*ramiflora*).

(Pl. americ. pict. Tab. 236. *Ramus cum floribus fœmineis maribusque*).

Caturus ramiflorus. Linn. *syst* 739.

* Masculi flores aggregati infra fœmineos.

CAL. nullus.

COR. Petalum tubulosum, semitrifidum: laciniis ovatis, concavis, acutis, patulis.

STAM. Filamenta tria, capillaria, erecta, corollam superantia. Antheræ subrotundæ.

* Fœminei flores aggregati supra masculos.

CAL. nullus; cujus obeunt munus paleæ ovatæ, concavæ, acutæ, erectæ, germinibus intermixtæ.

COR. nulla.

PIST. Germen ovatum. Stylus subulatus, erectus, longissimus. Stigma simplex, acutum.

PER. & SEM.

Arbuseula octopedalis; ramis longis, superne ut plurimum reclinatis. Folia sunt lanceolato-acuminata, falcata, ferrato-dentata, rugosa, venosa, scabra, brevissime petiolata, alterna, propendentia, in extremitatibus ramulorum, magnitudine valde varia. in eodem scilicet ramulo sæpe bipollicaria & pedalia. Flores masculi exigui, flavescentes, numerosi, aggregatim ad distantias ramos obsident aphyllis seniores. Fœminei albicantes eodem disponuntur modo in ramulis junioribus ad summities usque. Fructum haud contigit observare. Novam hanc plantam nominavi in honorem viri clarissimi Georgii Rudolphi Boehmeri in Academia Wittenbergenfi Anatomiæ & Botanices professoris.

Crescit in Martinica ad ripas fruticosas fluvii Divi Petri. Floret Aprili.

TETRANDRIA.

I. MORUS (*tinctoria*) foliis oblongis, hinc productioribus; spinis axillaribus. Linn. *syst.* 710.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 76. *Folium*).

Morus, quæ Tata-iba aculeata, fructu villosa. *Plum.* ic. 204.

Zanthoxylum aculeatum, carpinifolium, americanum, cortice cinereo. *Pluk. alm.* 396, t. 239, f. 3.

* Masculi flores in amento cylindrico denso longissimo.

CAL. Perianthium quadripartitum: foliolis ovatis, patentissimis, planis, apicibus reflexis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, calyce duplo longiora, unumquodque e quolibet calycis foliolo elastice erigens se in floris explicatione. Antheræ ovales,

didymæ, incumbentes, in filamentorum erectione pollen omne elastice explodentes.

PIST. Germen obverse ovatum, compresso-planum, obtusum, calyce triplo brevius. Stylus nullus. Stigma nullum.

* Fœminei flores in globum collecti in diversa planta.

CAL. Perianthium tetraphyllum, persistens: foliolis obverse ovatis, fornicatis, apice crassulo depressoque, erectis, sibi mutuo incumbentibus.

COR. nulla.

PIST. Germen subrotundum, compresso-planum, longitudine calycis. Stylus unicus, subulatus, erectus longissimus, diu persistens. Stigma simplex, acutum.

PER. nullum. Calyx major, carnosus, succulentus, & connivens semen involvit.

SEM. unicum, ovatum.

Arbor procera, ramosa, & comosa, tota lacte abundat leviter glutinosa & coloris sulphurei. Materies flavescit, & tingendo inservit. Spinæ subulatæ, solitariae, raræ, axillis insident; at sæpe vel in integris ramis desiderantur. Folia sunt ex ovato oblonga, acuminata, serrata, utrinque glabra, venosa, disticha, basi altera brevior, breviter petiolata, magnitudine varia. Masculorum amenta solitaria, pendula, axillaria petiolum inter spinamque, duos tresve pollices æquant. Fœminarum receptacula axillaria, e glauco virentia, & solitaria, brevibus petiolis donantur. Inter flores fœmineos quædam corpuscula observavi paleacea, quæ forte erant flores a vicinis suffocati exsiccatique. Fructus e viridi flavescunt, dulces sunt, atque avibus amantur. Arbor hæc perpetuo dioica est. Materies in Europam mittitur pro tincturis. Hispanis audit *Morita*, Bataviis *Stokvishoudt*.

Crescit Carthagenæ in sylvis vastis, & in insulis Caribæis pluribus.

POLYANDRIA.

I. SAGITTARIA (*lanceifolia*) foliis lanceolato-ovatis.
Linn. syst. 715.

Sagittaria foliis maximis simplicibus oblongis utrinque

productis; ramulis verticillatis; caule glabro. *Brown. jam. I, p. 345.*

Ranunculus aquaticus, plantaginis folio, flore albo, calyce purpureo. *Plum. amer. 7, ic. 116.*

Folia utrinque acuminata, integerrima, nitida, coriacea; petiolis teretibus & longissimis. Spicæ foliis pedem unum alterumve sunt longiores. Harum partiales quatuor, intermedia tribus exterioribus longiore. Pedunculi uniflori, terni. Flores petalis albis, calyce subrubente, antheris flavis, floribus Europææ sagittifoliæ duplo majores. Fructus depressi.

Crescit in aquis stagnantibus Cubæ & Jamaicæ.

MONADELPHIA.

I. SAPIUM (*aucuparium*).

(Pl. A. P. Tab. 237. *Ramulus florens. Calyx faemineus, totus flos faemineus, stamen, flos masculus, fructus semen*).

Sapium arboreum, foliis ellipticis glabris, petiolis biglandulosis, floribus spicatis. *Brown. jam. I, p. 338.*

Hippomane glandulosa. Linn. syst. 724.

Mançanilla lauri foliis oblongis. *Plum. ic. 171, f. 2.*

Tithymalus arbor americana, mali medicæ foliis amplioribus tenuissime crenatis, succo maxime venenoso. *Pluk. alm. 369, t. 229, f. 8.*

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, coloratum, semibifidum: laciniis subrotundis, concavis, obtusis, conniventibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta duo, filiformia, basi coalita in unum corpus, patentia, duplo longiora calyce, cujus incisuris incumbunt. Antheræ in singulis filamentis geminæ, oblongæ, apicibus contiguas, utrinque dependentes.

* Fœminæ in eadem spica infra mares.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, coloratum, germen arcte complectens, marginem tridentato.

COR. nulla.

PIST. Germen ovatum, calyce longius. Stylus erectus, brevissimus. Stigma trifidum, acutum, reflexum, maximum.

PER. Capsula subrotunda, obsolete trifidulcata, obtusa, trilocularis, trivalvis; valvulis apice bifariam dehiscen-
tibus.

SEM. solitaria, orbiculata, compressa, rugosa, margine inæqualiter dentato.

Arbor hæc elegans, nitida, comosa, trigintapedalis, in ramos abit longos, plurimos, parum subdivisos, plerosque horizontaliter porrectos. Fulcitur trunco erecto & a septem ad duodecim pedes alto; cujus cortex est subfuscus & striatus. Materies est alba. Tota scatet succo niveo, glutinoso, & abundanti; qui ex qualibet læsa parte guttatim exstillat, ferturque venenatus. Folia sunt lanceolato-oblonga, acuta, ferrata cum intermixtis denticulis aliquot majoribus & rotundatis, coriacea, nitida, venis parallelis transversis tenuibus ac numerosis notata, apice crasso subcartilagineo rostratoque introrsum flexo, patentia, alternatim sparsa, semipedalia, sita præcipue versus extremitates ramulorum: petiolo brevi, rubente, ad ortum folii instructo utrinque glandula oblonga, tereti, obtusa, & patente. Spicæ terminales, laxæ, crassæ, virides, plus minus semipedales, incurvatae sursumque versæ, superne gerunt mares, infra hos foeminas: quas tamen in arbusculis junioribus vidi solis maribus refertas. Flores masculi circiter quatuordecim aggregatim sessiles ad basin suffulciuntur duabus glandulis oblongis, obtusis, magnis, planiusculis, & viridi flavescentibus. Foeminæ solitariae, numero vario sessiles in eadem infra masculos spica, basi singulæ glandulis duabus similibus muniuntur. Calyx utrisque atropurpureus est. Antheræ rubent. Semina nigrescunt. Americani truncum hujus arboris amputare solent, effusumque sequenti die inspissatumque succum colligunt, quo ad psittacos aliasve capiendas aves utuntur: hinc illis vocatur *Mangle cautivo* sive *Mangle captiva*. Videtur Cammetti *Rheed. mal.* 5, t. 45 esse sapii species.

Crescit Carthagenæ in sylvis; inque ipso suburbio Xiximani ante macellum.

I. HIPPOMANE (*Manzanilla*) foliis ovatis, ferratis, basi glandulosis. *Linn. syst.* 724.

(Pl. americ. pist. Tab. 238. *Ramulus florens cum fructu ad unam tertiam partem incrementi deducto. Tum fructus, qualis, delapsus in terram sub arbore, exsiccatione mutari solet*).

Hippomane arboreum lactescens, ramulis ternatis, petiolis glandula notatis; floribus spicatis mixtis. *Brown. jam. I, p. 351.*

Manzanilla pyri facie. *Plum. gen. 50.*

Malus americana laurocerasi folio, venenata. *Comm. amst. I, p. 131, t. 68.*

Juglandi affinis arbor julifera lactescens venenata pyrifolia. *Sloan. hist. jam. 2, p. 3, t. 159.*

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, subrotundum, ventricosum; ore connivente, emarginato.

COR. nulla.

STAM. Filamenta in unum corpus connata filiforme, erectum, calyce duplo longius. Antheræ quatuor, subrotundæ, lateribus filamenti versus apicem cruciatim affixæ.

* Fœmina.

CAL. Perianthium triphyllum, marcescens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, conniventibus.

COR. nulla.

PIST. Germen ovatum, longitudine calycis. Stylus brevissimus erectus. Stigma multifidum, (septemfidum sæpius;) laciniis subulatis, acutis, longis, rigidulis, reflexis.

PER. Drupa carnosæ, lactescens, maxima, subrotundo-depressa, levissime umbilicata.

SEM. Nux maxima, lignosa, heptagona, basi obtusa, apice in acumen longum inæquale abruptumque abiens, in toto ambitu armata apophysibus inæqualibus acuminatis, septemlocularis, septemvalvis. Nuclei solitarii, subrotundi.

Arbor procera, vasta, coma ramosissima amplaque spectabilis, habitu Pyro æmula. Rami sæpe ternati, at non perpetuo. Folia sunt ovata, ferrata, acuta, nitidissima, alterna, numerosa: petiolo apice instructo glandula subrotunda, depressa, & subfusca. Spicæ sunt terminales, laxæ, virides, & erectæ. Flores masculi circiter tri-

ginta simul colliguntur in calyce communi concavo, squamæformi, deciduoque; qui ad basin munitur glandulis duabus lateralibus, orbicularibus, depressis, maximis, spicam fere sic totam laxè vestientibus. Fœminæ solitariae, sessiles, ad basin suffultæ glandulis similibus, una alterave in eadem infra masculos spica, vel etiam in alio ramulo juniore attachyo. Fructus figura, odore, colore pomum parvulum Europæum adeo refert exactè, ut quisque rei ignarus deciperetur. Ejus cortex e flavo virens nitidusque unguem crassitie æquat. Caro candida lactescit. Nux apophyses suas ad ipsum fere usque corticem protendit, totamque hinc carnem percurrit. Maturi fructus ab arbore sponte decidunt, omnemque tunc temporis solent arbori suppositam aream numero suo tegere. Sic sibi relictæ non putrescunt; sed, cortice pereunte, exsiccantur; & caro evadit exsucca, spongiosa, & fusca, rimisque plurimis longitudinalibus notatur. Nulli unquam animalæ tactos inveni; etsi vulgo ferantur amati cancris, qui eadem loca, sed ob aliam longe opinor rationem, multitudine vix credibilè incolere consueverunt. Capta quidem in Martinica hæc animalia in harum arborum sylvis, comestaque, venenata habentur, & nocuisse aliquoties illa, certo constitit. At vero quum in Grenadensi insula similibus desumpta locis sine metu ullo atque impune comeduntur; nunquid igitur alii est causæ adscribenda Martinicensium noxa? Tota arbor in omnibus suis partibus lactescatet candidissimo, copiosissimo, valdeque caustico, hinc venenatissimo. Guttula hujus, cuti manus imposita, (volam excipio,) brevi eandem ignis instar vivi in vesicam lymphæ plenam attollit: unde ore assumptum quousque nocere possit, destruendo tenella faucium internarumque partium integumenta, patet consideranti. Quandoquidem hoc eodem succo etiam abundet ipse fructus, facile largior, post comestam unam alteramve ejusdem portiunculam aliquos pessime habuisse; imo persuasissimus sum, in primis Americæ detectionibus id aliquoties accidisse. Quidquid vero asserant auctores, narrentque non raro incolæ, de devoratis tot totiesque sine noxa aut cum noxa integris fructibus, totidem fabellas autumo, vel a credulitate minusque casuum attenta exploratione, vel a mala fide ortas. Nucis etenim sciindentes apophyses impruden-

tem satis superque monent, ne pergat edere; pergere autem volenti, artificio esset opus ac patientia, dum fauces interea inflammarentur totæ. Fertur etiam arboris umbra noxam inferre subtus recubanti; sed per trihorium ipsi mihi cum sociis periculum facienti nihil mali evenit. Tum etiam pluviam trans hanc arborem cadentem, corporeque nudo exceptam, innocuam sum expertus: noxia fortasse fuit, ubi rupti ventis vel imbribus rami foliave lac simul destillaverint pluviae immistum. Truncus præbet materiem pulcherrimam, e fusco & leucophæo vagiegatam, poliri aptam, & ad intestina opera frequens in America adhibitam. Solet arbor, priusquam cædatur, igne circumposito ad radicem exuri, quo a copiosiori succo inferior trunci pars liberetur: dein operarii, ne in oculos fragmenta insiliant, hos tela linea tenui obligant. Integras olim sylvas littorales harum arborum incendio consumpserunt Martinicenses alique, ut a tam atroci veneno vindicarent regiones cultas. *Manzanilla* apud omnes nationes, magis minusve ad vernaculam linguam corrupto vocabulo Hispanico, quod parvulum pomum significat, vocatur. Quando floret, interdum foliis fere caret.

Crescit in littoribus maritimis Caribæarum & vicinæ Continentis.

I. DALECHAMPIA (*scandens*). Linn. syst. 720.

(Pl. americ. pict. Tab. 239. Ramus florens. Dein fructificationis totius compages hinc atque inde conspecta. Fructus).

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido, tricocco. Plum. gen. 17.

Dalechampia folio trifido, fructu tricocco hispido. Plum. amer. 89, t. 101.

* Masculi flores circiter decem intra binas bracteas florales.

CAL. Involucrum commune quadripartitum: foliolis obtusis, erectis, quorum nectario suppositum reliquis duplo latius.

Perianthium proprium hexaphyllum: foliolis ovatis, acutis, integris, reflexis, apice sursum replicatis.

COR. nulla.

Nectarium latum, in involucro communi ante masculorum pedunculos sessile; constans lamellis plurimis, ob-

verse ovatis, obtusis, planis, pedunculis masculorum propriis paulo brevioribus, apice nectar glutinosissimum fundentibus, multiplici densaque serie positis.

STAM. Filamenta plurima, concreta in unum corpus erectum, filiforme, longitudine calycis, superne divisum. Antheræ subrotundæ, quadrifurcatæ.

* Fœminæ tres intra easdem cum maribus bracteis.

CAL. Involucrum commune triphyllum, persistens: foliolis subrotundis, obtusis, erectis, margine hirsutis, quorum exterius triplo latius reliquis.

Perianthium proprium cireiter decaphyllum, persistens: foliolis lanceolatis, acuminatis, ferratis, setis armatis, conniventibus.

COR. nulla.

PIST. Germen subrotundum, trifurcatum, calyce brevius. Stylus filiformis, longissimus, versus mares arcuatus. Stigma capitato-obtusum.

PER. Capsula subrotunda, magna, depressa, tricocca, trilocularis, trivalvis: loculis bivalvibus.

SEM. solitaria, subglobosa.

Planta hæc tota hirsuta, nec lactescens, caulibus teretibus, volubilibus, ramosis, foliosisque, ad duodecim pedum altitudinem arbuta scandit. Folia habet basi cordata, palmato-triloba, alterna, longis petiolis donata; lobis ovatis, ferratis, acuminatis, medio paulo longiori. Stipulæ ovatæ utrinque ad axillas adsident. Pedunculi communes axillares, solitarii, & longi, circa medium ornantur folio unico caulinis multo minori suffultoque stipulis similibus, apice autem sustinent fructificationem compositam monœcam, supra in charactere descriptam, unicam nutantemque; quam includunt bractæ florales duæ, (nisi foliola dicta malis,) sessiles, subcordatæ, semitrilobæ, serratæ, acutæ, utrinque venosæ, rugosæ, suffultæ stipulis quatuor, cum germinibus in fructum mutandis incrementa, conniventia semper, præterquam in ipso fœcundationis tempore, quo leviter patent. Atque ita hæc bractæ flores abscondunt, ut hi in tota planta non appareant, nisi quando a fructuum maturefcentium aucto volumine diducantur. Mares sunt exigui & virides cum antheris luteis; insidentque pedunculis propriis erectis ac unifloris ante nectarii corpuscula, quibuscum uno eodemque involucro cin-

guntur. Tota hæc compages pedunculo communi crassoque elevatur; ad cuius basin locantur tres fœminæ, laterales fere sessiles, intermedia pedunculata duploque hinc altior. Harum calyces setis armantur nitidis eoque urentibus magis, quo sint maturitari capsulæ propiores. Hæ autem sunt nudæ, nec, uti in aliis tricoccis obtinet, pellicula vestiuntur ulla. Facile patet ex generis dato characterē, quantum a vero aberrare debuerint illi, qui ex authorum iconibus vel e speciminibus exsiccatis complicatæ singularibusque structuræ hosce flores definire fuerunt conati. Caduci cum ipso suo pedunculo communi mares, filamenta coalita ceu unicum habita, hincque flores decem in unum mutati, & a cognitis floribus omnibus compositio fructificationis diversissima, præcipuam errandi ansam præbuerunt.

Crescit in sylvaticis & fruticosis Domingo. Vidi florentem Decembri.

1. ACALYPHA (*carthagenensis*) involucris fœmineis subcordatis, dentatis, dente medio longissimo; spicis fœmineis terminalibus, masculis axillaribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 78. *Folium*).

Frutex, erectus, septempedalis. Folia ovato-acuminata, ferrata, glabra, venosa, alterna, breviter petiolata, tres quatuorve pollices longa. Spicæ fœminarum terminales, solitariae, erectæ, pollicem vel sesquipollicem longæ. Styli indeterminate ramosi. Masculorum spicæ axillares, solitariae, similes. Stamina semper octo.

Crescit Carthagænæ in sylvaticis & fruticosis densis.

- 2, ACALYPHA (*villosa*) involucris fœmineis dentatis, villosissimis; foliis ovatis, acuminatis, petiolo longioribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 240. *Rami florentes masculus & fœmineus*).

Frutex erectus, debilis, vicinis se hinc sustentans, sæpe quindecimpedalis; ramis teretibus; senioribus lignosis glabrisque; junioribus virentibus & villosis. Folia sunt ovata, ferrata, subtus pubescentia, alterna, ipsa tres quatuorve pollices longa cum petiolo bipollicari. Masculorum minimorum spicæ densæ, cylindricæ, axillares, solitariae, erectæ, plus minus sesquipollicares. Fœminarum spicæ axillares, laxissimæ, in diversis semper a ma-

ribus ramulis, at in eadem planta. Harum pentaphyllus est calyx; styli tres, ad basin usque sexpartiti; involucra minima, vix conspicua; quorum etiam longitudine sunt pedunculi plerumque uniflori, verum qui, incremente in capsulam germine, paulatim elongantur, dictisque tunc involucris multoties evadunt longiores; ipsis etiam pariter incrementibus spicis.

Crescit Carthagenæ in sylvis & sepibus.

3. ACALYPHA (*corensis*) involucris fœmineis triphyllis; foliis lanceolatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 241. *Ramus florens cum fructu*).

Frutex sexpedalis, erectus, glaber, farmentosus. Folia lanceolata, serrata, acuta, glabra, alterna, duos tresve pollices longa, brevissime petiolata. Spicæ masculorum laxæ, axillares, erectæ, solitariae, pollicares. Involucrum tubulosum, monophyllum, integrum, plerumque successive pedunculos unifloros quatuor emittit. Florum calyx triphyllus; filamenta sæpius octo. Fœminæ tres quatuorve in pedunculo communi terminali, brevissimo, crassoque, racemose disponuntur: quibus ergo involucrum commune est nullum; proprium vero triphyllum & calyciforme. Calyx pentaphyllus. Styli tres, bifidi, & persistentes. Semina angulata.

Crescit in Domingo, Martinica; omnium vero frequentissime ad margines sylvarum in Venezuela ad oppidum Coro.

1. CROTON (*procumbens*) foliis cuneiformibus, acutis, integerrimis.

Planta inodora, fruticosa, glabra, tripedalis; caulibus partim procumbentibus, partim erectis. Folia cuneiformia, acuta, integerrima, petiolata, alterna, bipollicaria. Pedunculi alares brevissimique superne masculos plerumque quatuor, fœminas ad basin duas sustinent. Flores parvi virent, characteris prorsum Linnæani, nisi quod fœminarum perala sint calyce duplo longiora.

Crescit passim Carthagenæ in fruticosis apricis.

2. CROTON (*niveum*) foliis cordatis, acuminatis, serrulatis, subtus tomentoso-nitidis; caule fruticoso.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 79. *Folium*).

Frutex decempedalis, erectus, in omnibus suis partibus odore aromatico gratoque præditus. Folia sunt cor-

data, acuminata, ferrulata, facie viridia, subtus tomento argenteo nitidoque vestita, magnitudine valde varia. Spicæ densæ, pollicares, onustæ masculis plurimis foeminisque infra mares vel interdum iisdem immistis paucissimis. Calyx tomentosus, colore subferrugineo. Corolla candida. Styli tres, ramosi, longitudine germinis, idemque reflexi toti arcti amplexantes. Ante foliorum ortum solent flores prodire omnium numerosissimi; caducique mares postea subiectum solum niveo candore operiunt.

Crescit Carthagenæ in sylvaticis.

3. CROTON (*balsamiferum*) foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, scabris, subtus tomentosis. Linn. *syst.* 722. (Pl. americ. pict. Tab. 242. *Ramus florens*).

Frutex ramosus, diffusus, erectus, tres quatuorve pedes altus, odoratissimus, ubique tomento denso subavescenti oblitus, totus scatet succo balsamico, spissiusculo, odorato, subfusco, qui e rupta qualibet parte guttatim exstillat. Folia habet petiolata, facie virentia, subtus ex ferrugineo lutea, crassa, sparsim alterna, duos terve pollices longa, numerosa. Spicæ subterminales ex ramulorum juniorum dichotomiis. Flores parvi, petalis candidis. Martinicenses, quibus *Petit betume* sive Balsamum pumilum vocatur, ex spiritu vini cum hac planta destillato liquorem conficiunt spirituosum mensisque dictum, cui nomen imposuere *Eau de Mantes*.

Crescit frequens in Martinica & Curaçao, in locis saxosis & rupestribus, maritimis.

4. CROTON (*polygamum*) foliis lanceolatis, ferratis, pilis decumbentibus raris oblitus.

(Pl. americ. pict. Tab. 243. *Ramus aphyllus florens. Pars ramuli foliosæ*).

Frutex erectus, quadripedalis, parum subdivisus. Rami teretes, glabri, cinerei. Folia acuta, glabriusculatrinque virentia, pilis obrita argenteis, brevissime petiolata, alterna, fere tripollicaria. Pedunculi multiflori, brevissimi, axillares; unus alterve. Flores albescentes inodori, hermaphroditi steriles foemineique in eadem aut diversa planta. Flos hermaphroditus germine trifidato, styloque semitrifido & villoso; petalis oblongis calyce pentaphyllo longioribus. Foeminæ corella longitudine caly-

cis laxi patulique; stylo trifurcato, semitrifido, laciniis bifidis. Plerumque floret, quum foliis caret.

Crescit Carthagenæ in sylvis & fruticetis. Floret Junio & Julio.

5. CROTON (*lineare*) foliis lanceolato-linearibus.
(Pl. A. P. Tab. 263, fig. 80. *Folium*).

Ricino affinis odorifera fruticoso major, roris-marini folio, fructu tricocco albido. Sloan. *hist. jam.* I, p. 233, t. 86, f. I.

Frutex erectus, quadripedalis; ramis teretibus, subtomentosis, e flavo albicantibus. Folia linearia, obtusa, integerrima, superne glabra & virentia, subtus tomentoso-nitida & albida; petiolo brevi stipulis duabus rigidulis instructo. Flores spicati. Tota planta est aromatica & odorifera.

Crescit in valle arenoso Corensi.

1. IATROPHA (*integerrima*) foliis ovatis, acuminatis, integerrimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 81. *Folium*).

Frutex erectus, comosus, elegans, totus glaberrimus, decempedalis, succo aqueo glutinoso refertus. Folia ovata, acuminata, integerrima, læte virentia, petiolo fere bipollicari, tripollicaria ferme ipsa. Racemi subcymosi. Flores inodori, pulchelli; calyce viridi, campanulato, semiquinquesido; corolla coccinea, diametro pollicari.

Havanæ vidi in hortis cultam.

2. IATROPHA (*hastata*) foliis hastatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 82. *Folium*).

Planta fruticosa. Folia trilobo-hastata, integra, acuminata, nitida, petiolata, vix tripollicaria, ad ortum petioli stipulis duabus instructa. Flores inodori, coccinei.

Cultam vidi in hortis Domingensibus, allatamque ex India Orientali.

3. IATROPHA (*Janipha*) foliis palmatis; lobis sinuatis, lævibus. Linn. *synt.* 723.

(Pl. americ. pict. Tab. 244. *Ramus florens. Fructus*). Una tertia pars capsulae tricoccae, ab interne parte visa. Una valvula. Nectarium maris cum unico stamine, avulsis reliquis).

Janipha frutescens. *Laefl. hisp.* 309.

* Mas.

CAL. nullus.

COR. Petalum coriaceum, campanulatum, erectum, basi planum, semiquinquefidum: laciniis lanceolato-ovatis, acutis, patulis, longitudinaliter externe bisulcatis, interne trifurcatis.

Glandula nectarea peltato-convexa, magna, centro integra, abiens in radios decem obtusos distinctosque.

STAM. Filamenta decem, subulata, distinctissima, e receptaculo inter nectarium radios adscendentia, supra idemque erecta; quorum quinque alterna exteriora, crassiora, reliquis fere duplo longiora, & æquantia corollam. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, magnæ.

* Fœmina.

CAL. nullus.

COR. Petala quinque, decidua; cæterum simillima laciniis petali masculini.

Glandula nectarea magna, orbiculata, depressa, margine infimo decemsulcata.

STAM. Filamenta decem, capillaria, germine breviora, e receptaculo inter sulcos nectarium adscendentia, leviter conniventia. Antheræ nullæ.

PIST. Germen subrotundo-ovatum, obtuse hexagonum, corolla brevius, insidens nectario. Styli tres, basi conati in unum corpus, patentes, decidui, semitrifidi: laciniis abeuntibus in Stigmata ampla, plana, cristata, apice profunde multifida, germine coronæ adinstar impendentia.

PER. ut in congeneribus.

Frutex erectus totusque glaberrimus succo scatet aqueo subglutinoso odoremque habente foliorum Juglandis. In sylvis umbrosis virgatus & vix ramosus ad viginti sæpe altitudinem pedum excrescit, debilisque manet; quem etiam habitum in nostris caldariis conservat. In fruticetis apricis vulgo sexpedalis atque inelegans ad *Iatrophæ Manihot* figuram proxime accedit. In ipsis saxeis mœnibus castelli sancti Philippi in Boca chica, post ultimam Anglorum expugnationem diruti desertique, in arbusculam vidi excrevisse octopedalem, trunco recto pollices diametro

quatuor æquante comaque concinna conspicuam. Radix valde est tuberofa Asphodeli in modum. Folia sunt ampla, elegantia, palmato-digitata; lobis quinque, oblongis, acuminatis, in medio utrinque sinu maximo contractis, exterioribus sæpe integerrimis: petiolo semipedali. Racemi laxi fœminas paucas infra mares plures gerunt. Flores e luteo & fusco virent. Filamenta ante fœcundationem prorsus erecta, post hanc peractam varie inflectuntur. Fructus tegitur pellicula carnofa, viridi, sex striis candidis notata, & nitidissima; estque tunc globosus & diametro dimidium pollicem excedit: hac autem exsiccata dilapsaque, manet capsula lateribus triloba. Quod idem plus minus obtinet in omnibus, quas examinavi, Crotonis, Acalyphæ, Iatrophæque speciebus. Semina sunt nitida, subovata, viridia vel cinerea.

Crescit passim Carthagenæ. Floret fere per integrum annum.

I. CHAYOTA (*edulis*).

(Pl. americ. pict. Tab. 245. *Fructus. Folium. Flos fœmineus, & masculus*).

* Mas.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquesidum. Tubus campanulatus, patens. Limbi lacinie lanceolatae, planae, acuminatae, patentissimae.

COR. monopetala. Tubus accretus calyci, cujus magnitudine & figura. Limbus quinquesidus: laciniis ovatis, planis, acutis, calyce fere duplo longioribus, patentissimis.

Nectarium constat e foveis decem, sitis in parte superiori tubi corollæ.

STAM. Filamenta quinque, connata in cylindrum erectum, superne quinquesidum & patentissimum. Anthera in cujusque filamentum apice linea bis deorsum semelque sursum repens, farinifera.

* Fœmina.

CAL. ut in mare, pedicello germini insidens, deciduus.

COR. ut in mare.

Nectareæ foveæ, ut in mare; sed majores.

PIST. Germen obverse ovatum, tomentosum, quinquesulcatum, inferum. Stylus cylindræus, erectus lon-

gitudine calycis. Stigma maximum, peltato-reflexum, margine quinquesido.

PER. maximum, ovato-turbinatum, quinquesulcatum, carnosum, apice inæqualiter gibboso, aculeis innocuis oblitum, superne uniloculare.

SEM. unicum, subovatum, plano-compressum, carnosum, bilamellatum, utrinque obtusum.

Planta scandens, cirrhosa, annua, habitu cucumerino. Folia sunt cordato-angulata, facie scabra, angulis dentatis acutisque, alterna, petiolo donata glabro. Flores inodori, parvi, corollis flavis; masculi in pedunculis multifloris axillaribus; feminei in pedunculo unifloro vel bifloro ex eadem axilla. Fructus externe viret nitetque; interne albescit, & est carnosus; magnitudine varius, structura singularis. Semen viride, nudum, & in fructibus majoribus pollicare, ad ipsum fructus apicem locatur; quem maturum posteaquam acta rima fidit, foras tantisper egreditur, & in connata extremitate sua radículas plurimas generat, quas terræ deorsum immittit. Ex adverso autem loco inter lamellas cauliculum promit foliosum, erigitque; abeunte sensim dein fructu in putredinem. Videtur hic humiditate sua in vegetationem deducere semen, eandemque promovere; donec radiculæ, primum a solo propter naturalem fructus delapsi situm remotæ, tandem contiguæ, nutrimentum ex illo haurire sufficiens valeant. Quamvis enim incolæ, certiori fortasse successu, integrum sub terra fructum recondant; non minus tamen ille germinat, casu terræ illapsus, atque etiam collectus alibique asservatus. Cubenses in jusclo, in pulmento, aut cum bovina elixum, quotidie in mensis apponere solent. Hi duas distinguunt species, quas varietates judico culturæ attribuendas. Prima vulgaris, quam simpliciter *Chayote* nuncupant, aculeis armatur innocuis, nunc plurimis, nunc paucissimis, & quatuor plus minus pollices longitudine æquat. Altera, quæ ipsis *Chayote français* sive gallicus audit, minus priore frequens, aculeis ut plurimum penitus destituitur, ovique gallinæ magnitudinem habet. Omnino novum & distinctum genus hæc planta constituit.

Crescit & colitur in Cuba passim. Flores & fructus Decembri collegi.

D I O E C I A.

D I A N D R I A.

I. **CECROPIA** (*peltata*). Linn. *syst.* 735. *Laest. it.* 272.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 66. *Spatha clausa*).

Coilotapalus ramis excavatis, foliis amplis peltatis lobatis.

Brown. *jam.* I, p. III.

Ficus surinamensis, multifido folio, superna parte admodum scabro, averfa densa lanugine molli. Pluk. *alm.*

146, t. 243, f. 5.

Yaruma Oviedi. Sloan. *hist. jam.* I, p. 137, t. 88, f. 2 & t. 89.

Ambaiba. Marcgr. *bras. l.* 3, c. I. Pis. *bras. l.* 4, c. 22.

Ambaiba amplissimo folio digitato, caudice & ramis excavatis. Barr. *aequin.* 10.

Habitu suo singulari eminus facile inter alias arbores distinguitur, ad altitudinem triginta vel quadraginta pedes se efferens. Truncus & rami, in quos paucos dispescitur, toti externe annulis ad varia intervalla circumscribuntur, qui totidem septis membranaceis respondent transversis. Inter hæc septa prorsum cavi sunt, medullaque destituuntur. Truncus raro pedem diametro æquat, plerumque multo gracilior. Cortex albicat. Folia ad extremitates ramorum, alterna quidem, sed confertim, nascuntur, pauca semper, circiter decem. Prodeuntibus novis, abscedunt seniores. Folium ante explicationem membrana conoidea, acuminata, longitudinaliter dehiscente, caducaque, operitur. Sunt autem folia maxima, peltata, subrotunda, facie scabra, subtus tomento incano vestita, (nervo tamen medio venisque majoribus etiam hic scabriusculis,) diametri plus quam pedalis, semiseptemfida; lobis subovatis, obtusiusculis, integris, medio maximo, lateralibus gradatim minoribus; sinibus obtusis. Insident petiolis sesquipedalibus, teretibus, striatis, & scabris. Scatent succo aqueo, ad aëris attactum nigricante, & linthea fœdis maculis tingente. Carpta ex arbore mox exsiccantur, crispantur, & fragilia evadunt. Fructificatio hujus arboris omnium est cognitu difficillima. Flosculorum ex-

iguitas & densa compages turbant observantem. Horas peridi in eorundem examine, lassavique non semel oculos armatos. Tandem pertæsus, haud ultra inquisivi. Nihil scripto notavi quam quod erat ex sæpius repetita hac inquisitione mihi visum certissimum. In adversariis meis invenio characterem incompletum sequentem, qui fœminæ est, nam arbor ad Diœciam pertinet. Pedunculus axillaris, solitarius, teres, duos tresve pollices longus, pendulus, amenta plerumque quatuor, rarius quinque, teretia, sesquipollicaria vel bipollicaria, & dense imbricata sustinet. Hæc simul involvuntur in spatha communi oblonga, obtusa cum acumine, monophylla, longitudinaliter dehiscente & decidua. Singulis flosculis perianthium est proprium infundibuliforme, oblongum, erectum, apice bifido: laciniis subrotundis, obtusis, concavis, parvis, erectis. Corolla nulla. Stamina nulla? sed hic corpuscula duo, subrotunda, minima, utrinque calycis incisuris insidentia, caduca; an antheræ? germen ovatum, didymum, parvum. Styli nulli. Stigmata simplicia. In aliis individuis spathæ includebant amenta viginti & plura; putem fuisse mares. Sic itaque haud omnino convenimus in characterem ego, Læfingius atque Browneus. Hic dixit, characterem se dedisse, *as nearly as he could make them out* quoad illum extricare poterat. Aubletus hunc silentio præterivit. Repetam igitur cum Læfingio: *Lynceis oculis alii lustrent ulterius partes fructificationis.* Gallis vocatur *Boix Canon* five Arbor tormentaria, Anglis *Trumpet - Tree* seu Arbor tubarum.

Crescit passim in Caribæis & in vicina continente.

TETRANDRIA.

I. SCHAEFFERIA (*frutescens*).

* Mas.

GAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis subrotundis, concavis, emarginatis, parvis.

COR. Petala quatuor, obverse ovata, concava, obtusa, patentissima.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, petalis paulo breviora, germinis lateri ad basin imposita. Antheræ subrotundæ, compressæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, parvum, emarginatum, in duos apices exiguos definens. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. abortans.

* Fœmina in diversa planta.

CAL. ut in mare, persistens.

COR. ut in mare.

PIST. Germen ovatum, corolla paulo brevius. Styli duo, subulati, breves, inflexi. Stigmata simplicia.

PER. Bacca subglobosa, acumine brevi abrupto, unilocularis.

SEM. duo, rugosa, hinc convexa, illinc plana, paucissima pulpa distincta.

Frutex erectus, ramosus, decempedalis; in fruticetis densis abiens sæpe in ramos vimineos, longissimos, nitidos, virides, substriatos, erectosque. Folia habet lanceolata ovata vel ovato-subrotunda, acuta aut obtusa, integerrima, nitida, ad tactum pingua, brevius petiolis donata, bipollicaria, quotannis decidua, post florum eruptionem prodeuntia, unicum duo vel tria simul ex iisdem tuberculis alternantibus orta; e quibus etiam oriuntur pedunculi uniflori & aggregati. Flores parvi petalis gaudent albidis. Baccæ piselli magnitudine, cum levi mixta flavedine rubent, & aviculis vel insectis amantur; plerumque enim, devorata nitide pulpa, semina albicantia nuda in pedunculis persistentia inveni. Nominavi hunc fruticem, novi mihi visum generis, in honorem viri eruditissimi operibusque Botanicis clari Jacobi Christiani Schæffer, ecclesiæ Ratisbonensis ministri.

Crescit Carthagenæ frequens in fruticetis. Floret Julio. Septembri maturescit fructus.

I. BATIS (*maritima*). *Linn. syst.* 739.

(*Pl. americ. pict. Tab.* 246. *Ramus faemineus florens. Flos masculus*).

Batis *maritima* erecta, ramosa; foliolis succulentis subcylindricis. *Brown. jam.* I, p. 356.

Kali fruticosum coniferum, flore albo. *Sloan. cat. jam.* 50.

* *Mas.*

CAL. Amentum commune conico-oblongum, obtusum, compactum; constans squamis unifloris, subrotundis,

obtusis, latiusculis, basi convexis, margine concavis, imbricatis, quadruplici ferie longitudinali positis.

Spatha propria monophylla, subrotunda, obtusa, compressa, squama paulo brevior, disrumpens.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, patula, squama duplo longiora. Antheræ oblongæ, didymæ, incumbentes.

Fœmina in distincta planta.

CAL. Amentum commune ovato-oblongum, obtusum, carnosum; constans squamis unifloris, cordato-subrotundis, planiusculis, acuminatis, ab invicem distantibus, germine multo minoribus, quadruplici ferie longitudinali infra germina positis, persistentibus.

COR. nulla.

PIST. Germen subovatum, obtusum, amento accretum. Stylus nullus. Stigma bilobum, capitato-subrotundum, villosum, magnum.

PER. Baccæ succulentæ, uniloculares; omnes simul concretæ in unum corpus oblongum obtusumque.

SEM. quatuor, triangularia, acuminata.

Frutex quadripedalis aut brevior. Caules inferiores lignosi, fragiles, teretes, cinerei, ramosissimi, diffusique, procumbunt. Rami juniores tetragoni, virides, quadri-fulcati, oppositique, eriguntur. Folia sunt oblonga, superne crassiora, acuta, sensim versus basin attenuata, carnosæ, succulentæ, facie plana, dorso convexa, sessilia, opposita, vix pollicaria, numerosa. Amenta axillaria, solitaria, opposita, breviter petiolata, virentia, numerosa. Stigmata albescunt, quæ pro flosculis habuisse videtur Sloaneus. Fructus flavescent ex viridi, vel toti sunt flavi. Sapor totius plantæ est falsissimus. Carthagenensibus & Mompolinis, qui combustis ejus cineribus utuntur ad conficiendum vitrum, vocatur *Barilla*.

Crescit in Caribæarum & vicinæ Continentis littoribus arenosis maritimis.

PENTANDRIA.

I. ASTRONIUM (*graveolens*). Linn. *syss.* 741.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 65. *Calyx fructifer. Folium*).

* Mas.

* Mas.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, parvum; foliolis ovatis, concavis, obtusis, patulis.

COR. Petala quinque, ovata, plana, obtusa, patentissima. Glandulæ nectareæ quinque, subrotundæ, minimæ, in disco floris.

STAM. Filamenta quinque, subulata, patentia, longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, incumbentes.

* Fœmina in diversa planta.

CAL. Perianthium pentaphyllum, coloratum, persistens: foliolis oblongis, concavis, obtusis, conniventibus.

COR. Petala quinque, subovata, concava, obtusa, erecta, calyce multo minora, persistentia, at non incrementia.

PIST. Germen ovatum, obtusum. Styli tres, breves, reflexi. Stigmata subcapitata, obtusa.

PER. nullum. Calyx incretus, coloratus, foliolis suis conniventibus semen tegens primum, dein maturum illud, foliolis in stellam pendulam expansis, tandem demittens.

SEM. unicum, oblongum, longitudine calycis, lactescens.

Arbor erecta, a duodecim ad triginta pedes alta, tota scatet succo leviter glutinoso, terebinthinaceo, odoris ingrati & nauseosi, decolore, in semine autem lacteo. Post casum fructuum in fœmina, florumque in mare, rami novè propelluntur, ornati foliis pinnatis ex tribus paribus cum impari; quorum foliola sunt ex oblongo ovata, acuminata, integerrima vel ferrulata, glabra, venosa, tripollicaria. Paniculæ laxæ, in maribus semipedales, in fœminis sesquipedales ac nigricantes, sparsæ in ramis ultimis. Flores exigui rubent. A calycibus in stellas novemlinearis diametri expansis, ceu sidera formantibus varia, *Ἀσπορὶον* καὶ *τὸ ἄσπερ* nominavi.

Crescit in sylvaticis Carthagenæ. Floret Majo & Junio. Julio fert fructum.

HEXANDRIA.

I. SMILAX (*havanensis*) caule aculeato, tereti; foliis dentato-spinosis; emarginatis cum acumine.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 83. *Folium*).

Planta volubilis, perennis, glaberrima: foliis subro-

tundis aut ovato-subrotundis aut ovatis, nitidis, coriaceis, rigidulis, margine spinosis; petiolis aculeatis.

Crescit Havanæ in sylvis.

2. **SMILAX** (*hastata*) caule inermi, tereti; foliis cordato-hastatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 84. *Folium*).

Planta volubilis, nitida. Folia acuminata, basi cordata, hinc in folium lanceolatum longum abeuntia, integra, nitida. Racemi longissimi.

Crescit in Domingo.

P O L Y G A M I A.

MONOECIA.

GOUANIA.

* Hermaphroditus.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, germi infigens. Tubus infundibuliformis, persistens. Limbi laciniae ovatae, acutae, planae, patentissimae, deciduae.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, patentia, longitudine calycis, cujus ad divisuras orta, hinc cum ejusdem lacinii alternantia. Antherae subrotundae, incumbentes, calyptratae; calyptra elastice abscedente.

PIST. Germen parvum, inferum. Stylus subulatus, erectus, semitridus, calyce brevior. Stigmata simplicia, obtusa.

PER. Capsula triquetra, coronata tubo calycis, excurrens in alas tres subrotundas, trilocularis, ad angulos trifariam discedens; loculamentis non dehiscentibus, bialatis.

SEM. solitaria, subrotunda, nitida, hinc convexa, illinc plana.

* Mas.

CAL. ut in hermaphrodito.

COR. nulla.

STAM. ut in eodem.

PIST. nullum. Vel Stylus, ut in eodem, absque Germine & Stigmate.

1. GOUANIA (*tomentosa*) foliis tomentosis.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 71. *Folium*).

Planta hæc fruticosa, cirrhis munita axillaribus & tripollicaribus, altissimas arbores scandit, earundemque vestit cacumina. Folia habet oblongo-ovata, acuta, leviter crenata, tomentosa, petiolata, alterna, quadripollicaria. Racemi aphylli, quinquepollicares, axillares & terminales, flores pedunculatos gerunt hic illic congestos. Sunt hi exigui, inodori, & subflavescentes. Antheræ calyptra teguntur cucullata, quæ elastice abscedit in explosione pollinis. Germen in maribus est nullum; etiamsi semper conspiciatur stylus, sed stigmate orbatus. Semina atra nitide splendent. A Rhamnis hanc plantam cum subsequente, quibus in Enumeratione antea minus quidem apte adjunxeram, separavi; imposuique novo generi nomen a viro clarissimo Antonio Gouan, Monspeliensi medico, qui nuperrime Horto Regio Monspeliensi, ingeniosis atque scitis referto observationibus, omnibus se carum Botanicis reddidit.

Crescit in sylvis sepibusque arboreis Domingensibus.

2. GOUANIA (*glabra*) foliis glabris. Linn. syst. 767.

(Pl. americ. pict. Tab. 264, fig. 96. *Ramulus foliosus*.

Fructus integer. Ejusdem tertia pars, prouti sponte secedit, interne visa. Semen).

Planta hæc habitu est præcedentis, at non mihi visa scandere tam alte. Folia habet ovata vel ex oblongo ovata, acuminata vel obtusa cum acumine, inæqualiter serrato-dentata vel leviter dumtaxat crenata, glabra, saturate virentia, alterna, petiolata, bipollicaria. Racemi uno alterove foliolo ornantur. Flores masculi destituuntur prorsum pistillo, ita tamen ut tres quatuorve dentur in centum, qui absque germine stylo instruantur. Reliqua præcedenti sunt simillima.

Crescit in sylvaticis Domingensibus.

1. MIMOSA (*fagifolia*) inermis; foliis bijugis trijugisve.

Linn. syst. 768.

(Pl. americ. pict. Tab. 247. *Ramulus florens. Fructus*).

Arbor filiquosa, faginis foliis, americana, floribus comosis. Pluk. alm. 44, t. 141, f. 2.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, minimum, quinquedentatum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus erectus, longus. Limbus tubo triplo brevior, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, planiusculis.

STAM. Filamenta numerosa, filiformia, patula, ad medietatem fere usque coalita in unum corpus corollæ longitudine. Antheræ parvæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum, parvum, desinens in stylum filiformem, longitudine staminum. Stigma acutum.

PER. Legumen longum, coriaceum, leviter compressum, ad femina torosusculum, pulpa repletum, uniloculare, bivalve.

SEM. plurima, ovalia, obtusa, carnosa.

Arbor comosa, elegans, densa, triginta pedes alta. Truncus rectus sæpe decempedalem acquirit altitudinem diametrumque pedalem. Materies albida vestitur cortice leucophæo glabroque. Folia sunt bijuga, interdum trijuga, omnino numerosa; foliolis subovatis, obtusis, saturate virentibus, exterioribus tres quatuorve pollices longis multoque majoribus. De costæ marginibus nihil notatum in adversariis invenio, quibus etiam mea icon ad vivam plantam confecta caret. Specimen vero siccum non possideo. Si ergo adsint illi, non semper adesse oportet. Spica simplex, solitaria, densiuscula, bipollicaris, flores continet circiter quadraginta albidos & fere inodoros; quibus sunt antheræ flavescentes. Legumen coriaceum & ex albidō flavesceus pulpam includit dulcem & albicantem, quam exfugendo comedere solent incolæ; dicuntque arborem æque ac fructum *Pois doux* sive Fabam dulcem.

Crescit in sylvis & sylvaticis Martinicæ.

2. **MIMOSA** (*tergemina*) inermis; foliis tergeminis. *Linn. syst.* 768.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 69. *Flos*).

Acacia frutescens non aculeata, flore purpurascens, alia. *Plum. ic.* 10, f. 2.

CAL. ut in præcedente.

COR. cylindrica, limbo erecto, minimo; cæterum ut in eadem.

STAM ut in eadem: at coalita in diversa longitudine in diversis, nempe ab æquali corollæ ad duplo majorem;

corolla sæpe quadruplo longiora, alias triplo vel duplo: membrana connectente ad apicem quinquefida & corollam interiorem mentiente.

PIST. Stigma truncatum.

PER. Legumen longum, compressum, acuminatum, uniloculare, bivalve; valvulis post divisionem spiritaliter involutis.

SEM. Plura, subovata, nitida, atra.

Crescit passim in sylvaticis Martinicæ.

3. MIMOSA (*polystachia*) inermis; foliis bipinnatis; partialibus propriisque sexjugis, oblongis. *Linn. syst.* 769.

(*Pl. A. P. Tab.* 262, fig. 67. *Flos. Semen. Legumen*).

Acacia alia scandens, spica multiplici, filiquis latis. *Plum. spec.* 7, ic. 12.

CAL. Perianthium pentaphyllum, deciduum: foliolis lanceolatis, concavis, acutis, sub erectis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta decem, subulata, erecta, calyce duplo longiora. Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen oblongum, calyce brevius. Stylus subulatus: subincurvus, staminibus paulo brevior. Stigma obtusum.

PER. Legumen oblongum, obtusum, planum, repandum, leviter incurvum, omnium maximum, transversum connatum, hinc multiloculare.

SEM. solitaria, ovata, obtusa, plano-compressa.

Planta hæc, arborea ipsa, arbores qualescunque scandit; quarum per cacumina pergens, centenas tandem supergreditur; frondibusque adnexa firmissime, has demum pondere suo deprimit & pessumdat. Invisa hinc incolis planta est, quæ septa solet arborea, quibus illi sacchariferos agros procellis magis expositos obvallant, dicto modo destruere. Nec enim amputasse sufficit truncum, ubi ex quavis relictae radicis parte novæ repente plantulæ exsurgant. Truncus teres, cortice fusco vestitus, diametro æquat sæpe novem pollices. Folia sunt bipinnata; partialibus utrinque ut plurimum tribus vel quatuor, quorum terminantia duo, posteaquam foliola dimisere propria, in cirrhos validissimos mutantur, qui vicinarum arborum ramis sese circumvolvunt, tamque adhærent tenaciter, ut ægre queant avelli, imo ut accrevisse non raro videantur.

tur: propriis sæpius utrinque septem, oblongis, obtusis, emarginatis. Spicæ particulares densæ, bipollicares, sursum versæ erectæque omnes, triginta circiter simul in eodem communi pedunculo pedali & horizontaliter porrecto locantur. Flores parvi, virentesque in quolibet spica particulari plus minus centum & quinquaginta continentur, adeoque in una spica composita quater mille & quingenti; cui tantæ florum multitudini (ob flores forte steriles vel masculos intermixtos) vix decem succedunt legumina, quæ ipsa rarissime ad maturitatem perveniunt.

Crescit in sylvis Martinicæ.

4. MIMOSA (*cornigera*) spinis stipularibus geminis connatis; foliis bipinnatis. *Linn. syst.* 770.

Acacia cornuta Indiæ Orientalis. *Seb. thes.* I, p. 113, t. 70, f. 13.

Acacia americana, grandibus aculeis ad ramulorum exitum cornua bovina referentibus, siliqua rostrata. *Pluk. alm.* 3, t. 122, f. 1.

Acaciæ similis, spinis corniformibus, mexicana. *Comm. hort.* I, p. 209, t. 107.

Hæc arbor duodenos altitudine pedes raro excedit. Ramulis numerosis in pyramidalem figuram excrescit. Folia habet bipinnata atque exigua. Flores parvi, flavi, atque inodori, in spicam aggregantur densam cylindricam sesquipollicarem & calamus crassam. Legumina coriacea pulpam continent butyraceam, qua obvolvuntur semina teretia. Ex his antea mundatis, exsiccatis, lagenæque inclusis, post aliquot menses fere totidem prodire dermestes minimos vidi, qui ipsa volumine semina ferme æquabant. Valde singulares sunt in hac arbuscula spinæ subaxillares basique connatæ, quæ figura sua bovina cornua concinne exprimunt. Hæ quidem fuscæ, nitidæ, cavæ, longitudine variantes, ita ut longissimæ quinque pollices excedant, totam obsident arbusculam, & post maturitatem leguminum, quando folia deciderunt, spectaculum offerunt prætereunti insolitum. Quæ autem eroso ad introitum foramine conspiciuntur pertusæ, harum cavitas formicis innumeris præbet domicilium: quæ ad levissimum arboris concussum catervatim atque cum impetu spinis egressæ, & ultro undique dilapsæ, formicina quadam pluvia mactant proxime adstantem; propterea sane formida-

bili, quod cutim ilico adortæ inorsu valeant prunulæ in modum ardente: cujus dolorem, permanentem sæpe ultra quartam horæ partem, tumor sequitur intra diem evanidus. Incolis vocatur *Cuernezuela* sive Corniculum.

Crescit passim in sylvaticis Carthagenæ. Junio & Julio floret. Maturescunt semina Septembri.

5. MIMOSA (*mangensis*) spinis stipularibus distinctis, foliis bipinnatis; partialibus quinquejugatis, propriis sedecimjugatis: glandula supra basin folii.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 70. *Ramusculus cum folio & capitulo florente*).

Arbor erecta, vigintipedalis; ramis horizontaliter porrectis. Spinæ sunt subulatæ, acuminatæ, fortes, subaxillares, & quinquelineares. Folia axillaria; costa communi bipollicari, instructaque paulo supra basin glandula parva oblonga obtusa & erecta: pinnis partialibus pollicaribus; foliolis propriis oblongis, obtusis, vix trilinearibus. Spicæ globosæ, axillares, solitariae, sursum versæ, insident pedunculo pollicari. Flores albi odore nullo sunt præditi.

Crescit Carthagenæ, frequens in insula Mango.

6. MIMOSA (*retusa*) aculeata; foliis bipinnatis, apice & supra basin instructis glandula retusa.

Arbor erecta. Aculei recurvi, sparsi in ramis pinisque foliorum communibus & partialibus. Folia partialia sexjugata; propria circiter sedecimjugata; foliolis oblongis, acutis, quadrilinearibus. Glandulæ costa latiores ipsa, depressæ, retusæ, inferior ovalis, superior orbicularis. Legumina oblonga, obtusa cum acumine, plana, sicca, membranacea, unilocularia. Semina ovata, compresso-plana. Flores non vidi.

Crescit passim Carthagenæ.

7. MIMOSA (*biglobosa*) spicis biglobosis, densissimis.

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 68. *Pedunculus florifer. Receptaculum commune, floribus spoliatum. Flos ex globo spicæ majore. Ejusdem perianthium petalumque, dissecta longitudinaliter expansaque. Palea floribus interjecta. Tandem flos ex globo minore*).

CAL. Receptaculum commune turbinatum paleas numerosissimas totidemque flores colligens in duos globos, quorum inferior maximus.

Perianthium monophyllum, tubulosum, coloratum, longum; limbi quinquefidi brevisque laciniis duabus paleam spectantibus subrotundis, incrassatis, concavis, mutuo incumbentibus; reliquis tribus omnium minimis.

COR. monopetala tubulosa, calyce pauxillo longior, limbi quinquefidi laciniis oblongis, concavis, obtusis, patulis, æqualibus, parvis.

STAM Filamenta decem, filiformia, corollam superantia, patula, basi inter se & cum corolla connata. Antheræ oblongæ, incumbentes.

PIST. Germen oblongum. Stylus subulatus, brevis. Stigma acutum.

PER. & SEM.

Arboris hujus fructum, quem edulem mihi dixere incolæ, non vidi; ad cujus examen quum distuleram reliqui habitus descriptionem, postea describendi occasionem nactus non fui. Pedunculo semipedali, viridi, crassoque insidet receptaculum pallide flavescens, turbinatum, punctatumque; quod densissime numerosissimos colligit flores rubros, singulos palea sua rubella fereque calycem longitudine æquanti suffultos, superiores breves, inferiores duplo longiores; idque in modum duplicis globi, inferioris maximi. Flores spiritui vini immersi, eundem tingunt saturata rubedine.

Crescit in Martinica.

I. MAMMEA (*americana*) staminibus flore brevioribus. *Linn. syst.* 409.

(Pl. americ. pict. Tab. 248. *Ramus frutescens. Semen. Flos.*)

Mammea foliis ovalibus nitidis, fructu subrotundo scabro. *Brown. jam.* 2, p. 249.

Mamei magno fructu, persicæ sapore. *Plum. gen.* 44, ic. 170.

Malus persica maxima, foliis rotundis splendentibus glabris, fructu maximo scabro rugoso. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 123, t. 217, f. 3.

* Hermaphroditus.

CAL. Perianthium monophyllum, bipartitum, deciduum: laciniis subrotundis, concavis, obtusis, coriaceis, coloratis, patentissimis.

COR. Petala quatuor, subrotunda, obtusa, concava, patentissima, subcoriacea, calyce fere duplo longiora.

STAM. Filamenta numerosa, capillaria, erecta, brevissima, desinentia in Antheras oblongas, obtusas, erectas, longitudine germinis.

PIST. Germen subrotundum, depressulum, calyce fere duplo brevius. Stylus crassus, cylindricus, erectus, duplo longior staminibus. Stigma capitatum, convexum.

PER. Bacea maxima, subrotunda, carnosa, styli parte acuminata, cortice coriaceo, unilocularis.

SEM. quatuor, subovata, magna, superficie scabra, carne distincta.

* Mas in eadem vel in distincta planta.

CAL. }

COR. } ut in hermaphrodito.

STAM. }

Arbor erecta, procera, Americanas inter pulcherri-
mas merito numeranda, spectabilis coma densa ampla at-
que elegantissima, trunco sustentata octopedali, radici pri-
mariae insistit fusiformi longæ rectaque deorsum tendenti;
unde difficillima evadit ejus transplantatio, rarissimeque
succedit. Ramuli juniores sunt quadrangulares. Folia
habet ovalia vel obverse ovata, integerrima, obtusa, ni-
tidissima, coriacea, firma, striis parallelis transversis no-
tata, breviter petiolata, opposita, quinque vel octo pol-
lices longa. Pedunculi uniflori brevesque in ramis spar-
guntur robustioribus. Flores suaveolentes & candidi dia-
metrum habent sesquipollicarem. Calyx quidem profun-
dissime semper sectus est, basi tamen monophyllus specta-
tur. Sæpe etiam est trifidus cum corolla pentapetala val
hexapetala; verum hoc evenit ab integra aut profunda la-
ciniae alicujus petalivæ dilaceratione. Fructus subrotun-
dus, pro seminum numero, quorum unum alterumve sæ-
pius abortat, aut talis simpliciter, aut simul obsolete tri-
gonus tetragonusve, magnitudine variat, ita ut a tribus
ad septem diametro pollices æquet. Corticem induitur
duplicem. Exterior coriaceus, lineam crassus, tenax, e-
fusco flavescens, incisuris longitudinaliter decussatis divi-
sus abstrahitur frustatim a subjecto interiori; qui tenuis,
flavescens, carni fortius adhæret, a qua caute separatur:
gustantis enim ilico quidem etiamsi linguam non afficiat;

meram interea vigore compensans, post breve tempus amorem inducit ori insignem, biduum sæpe triduumque perseverantem; quæ pendere videtur a parte resinosa dentibus inhærente, nec aqua nec saliva abluenda tam facile. Cavendum etiam non minus est, ne quid carnis feminibus proximæ comedatur, quæ quoque resinosa est ac amarissima. Caro est firma, amœne lutea, sapore prædita grato & singulari; odore leni suaveolenti & aromatico. Sunt, qui frustulatim discissam, vinoque saccharato immersam, in mensis apponunt; ut, si quid casu adsit amari, abluatur. Ex eadem cum syrupo elixa fit jus concretum optimum, quod fructus odorem saporemque diu servat. Ex floribus cum spiritu vini destillatis Martinicenses liquorem faciunt dictum *Eau creole* sive Aquam indigenam, primas liquores inter spirituosos & potabiles apud ipsos occupantem. Hispanis & Anglis vocatur *Mamei*; Gallis *Abricotier* a Pruno armeniaca, puto, ob coloris similitudinem in utriusque carne.

Crescit in Caribæis & in Continente in vicina.

I. CALOPHYLLUM (*Calaba*) foliis ovatis, obtusis. *Linn. syst.* 410.

(Pl. americ. pict. Tab. 249. *Ramus florens. Fructus. Nux*). *Calaba. Plum. gen.* 8.

* Hermaphroditus.

CAL. Perianthium diphyllum, deciduum: foliolis subrotundis, obtusis cum acumine, concavis, coloratis. Vel monophyllum ex unico tali foliolo a corolla bractæe ad instar parum remotum. Vel omnino nullum.

COR. Petala quatuor, subrotunda, concava, patentia, quorum duo exteriora minora minusque colorata.

STAM. Filamenta circiter decem, filiformia, brevissima. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ.

PIST. Germen subrotundum, longitudine staminum. Stylus nullus. Stigma capitatum, obtusum.

PER. Drupa globosa, carnosa, magna.

SEM. Nux globosa, levissime acuminata, maxima. Nucleus globosus.

* Mas in eadem vel in diversa planta.

CAL. ut in hermaphrodito.

COR. ut in eodem.

STAM. Filamenta circiter sexaginta, erecta, longitudine fere corollæ. Antheræ oblongæ, erectæ.

Arbor procera, lenta, ramos jam supra terram emit: unde, ad sepes construendas, & ad ambulacra perficienda in hortis umbrosa, est aptissima. Rami juniores sunt quadrangulares. Folia sunt ovata, obverse ovata, vel oblonga, obtusa, emarginata, integra, nitida, coriacea, firma, striis parallelis transversis notata, breviter petiolata, opposita, quadripollicaria. Ex axillis egrediuntur racemuli pollicares, simplices, laxi, plerumque septemflori, ex pedunculis nimirum unifloris oppositisque tribus cum terminali unico. Flores candidi & suaveolentes antheris gaudent luteis. Fructus viridis caro pauca & duriuscula etiam viret, nucemque involvit glabram atque ex luteo cineream, fœtam nucleo candido, solido, nec, quod sciam, eduli. Ex his Caribæi oleum exprimere solebant in usus domesticos. Ex data descriptione patet, dari hanc inter atque Mammeam (si fructum exceperis solum) affinitatem in partibus cæteris insignem. Vix induci possum, ut credam, esse hanc arborem cum Thierouponna horti Malabarici eandem. Habet quidem Plumieri Calaba hujus fructum & folia paulo angustiora, sed pedunculos potius & flores plantæ, quæ in eodem horto Ponna audit. Caribæis & Gallis vocatur *Calaba*.

Crescit passim in Martinica. Floret inprimis Octobri & Novembri.

1. **CLUSIA** (*rosea*) foliis aveniis: corollis hexapetalis. *Linn. syst.* 765.

Clusia flore roseo major, fructu subviridi. *Plum. gen.* 21.

Cenchræmidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi *Pluk. alm.* 92, t. 157, f. 2.

Catesb. car. 2, p. 99, t. 99.

* Fœmina.

CAL. Perianthium hexaphyllum, coloratum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, patentibus, subimbricatis; quorum duo intermedia duplo minora duobus interioribus, & duplo majora duobus extimis.

COR. Petala sex, subrotunda, maxima, concava, obtusa, patentissima, ungue brevi crassoque.

Nectarium constat ex corpusculis numerosis, oblongis, erectis, apicibus subulatis versus stigmata incur-

vatis, denso ordine germen stipantibus, ejus longitudine

STAM. nulla; nisi pro sterilibus his nectarium sumas.

PIST. Germen cylindrico-columnare, a comprimentibus nectarii corpusculis striatum, calyce brevius. Stylus nullus. Stigmata circiter octo, æqualia, maxima, contigua, puncto umbilicata, persistentia; omnia simul componentia Stigma peltatum, orbiculare, convexum, umbilicatum, radiis octo divisum in totidem partes æquales.

PER. Capsula subrotunda, magna, obtusa, circiter octogona, coronata stigmatibus non contiguis, circiter octo-ocularis & octovalvis: valvulis omnium crassissimis, coriaceis, qualibet suo stigmate coronata, tum radiatim patentibus.

SEM. numerosa, ovalia, utrinque obtusa, nidulantia in pulpa molli; affixa Receptaculo ovato-subrotundo, maximo, obtuse acuminato, sulcis circiter octo profunde exarato, angulis Dissepimenta constituentibus.

Arbor hæc viginti vel triginta pedes alta comosaque rupibus aliisque arboribus parasitica innascitur. Habitu est subsequenti simillima; succo scatet eodem, foliis ornatur iisdem, interdum emarginatis, magisque subrotundis. Pedunculis etiam consimilibus flores insident inodori, magni, petalis roseis, & valde speciosi; quibus stigmata quandoque sunt septem vel novem, quorum tunc numerum sequuntur loculamenta & valvulæ. Tota genitalium superficies, præcipue nectarii, ceu integumento communi dense obtegatur glutine quodam gelatinoso & coloris aquei. Florem polliniferum haud contigit videre. Fructus viridis permanet. Catesbæi icon optima corollam nimis planam exhibet.

Crescit in Domingo.

2. **CLUSIA** (*alba*) foliis aveniis; corollis pentapetalis. Linn. *syst* 765.

(Pl. americ. pict. Tab. 250. *Ramulus cum flore & fructu*). *Clusia* flore albo, fructu coccineo. Plum. gen. 21, ic. 87, f. 1.

CAL. Perianthium enneaphyllum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, patentibus, imbricatis, in quolibet ordine tribus, quorum intermedia tria

duplo majora tribus exterioribus & duplo minora interioribus.

COR. Petala quinque, subrotunda, concava, obtusa, duplo latiora calycis foliolis maximis, eorundemque longitudine, patentia, mutuo incumbentia.

STAM. Filamenta a quinque ad octo, situ inconstanti, plana, acuta, ad germen appressa, quo duplo breviora. Antheræ interno filamentorum parieti longitudinaliter adnatæ.

PIST. Germen ovatum, magnum, obsolete pentagonum aut hexagonum, petalis paulo brevius. Stylus nullus. Stigmata quinque vel sex, orbicularia, magna, convexa, apici germinis lateraliter insidentia, lateribus contiguis, persistentia.

PER. Capsula ovata, magna, obtuse pentagona vel hexagona, coronata stigmatibus, quinquelocularis vel sexlocularis, quinquevalvis vel sexvalvis: valvulis crassis, coriaceis, tum radiatim patentibus.

SEM. numerosa, oblonga, utrinque obtusa, nitida, involuta pulpa molli. Receptaculum oblongum, magnum, quinquefulcatum vel sexfulcatum.

Arbor hæc trigintapedalis & adspectu elegans parasitica vastissimis arboribus innascitur; trunco sæpe in diametrum pedalem incrementum; comaque ampla ex ramis proportionalibus composita; & ipsa hinc arbor satis vasta. Tota scætet succo glutinoso, balsamico, tenacissimo, aquam repudiante, viridi, sed ad aëris contactum rufescente; quo piceis loco solebant uti Caribæi ad illiniendos suos lintres. Folia habet obverse ovata, integerrima, obtusa, nitida, coriacea, firma, avenia, striis oblique transversis parallelisque notata, breviter petiolata, opposita, sita præcipue versus ramulorum extremitates. Pedunculi sunt breves, crassi, sæpius triflori, plerumque terminales. Flores inodori, inelegantes, petalis albidis, hermaphroditi visi a me omnes, antheris tamen plus minusve fariniferis in diversis. Fructus maturi colorem habent coccineum. Semina alba pulpæque involuta coccineæ aviculis amantur, quæ ex apertis stellatim terramque spectantibus capsulis, volatu in aëre sustentantes sese, eadem pulpæ suæ adhærentia rostro excerptunt. Incolis vocatur *Aralie*.

Crescit passim in sylvis Martinicæ.

3. **CLUSIA** (*flava*) foliis aveniis, corollis tetrapetalis.
Linn. syst. 765.

(*Pl. americ. pict.* Tab. 251. *Ramulus florens*).

Clusia arborea; foliis crassis nitidis obovato-subrotundis
 floribus solitariis. *Brown. jam.* I, p. 236.

Terebinthus folio singulari non alato, rotundo, succu-
 lento, flore tetrapetalo pallide luteo. *Sloan. hist. jam.*
 2, p. 97, t. 200, f. I.

* *Hermaphroditus sterilis.*

CAL. Perianthium hexadecaphyllum, quadrangulare, im-
 bricatum: foliolis subrotundis, concavis, obtusis, ere-
 ctis, interioribus gradatim majoribus, quatuor in quo-
 libet ordine.

COR. Petala quatuor, obverse ovata, obtusa, concava,
 omnium crassissima; quorum duo opposita erecta, paulo
 latiora reliquis conniventibus.

STAM. Filamenta numerosa, oblonga, quadrangularia,
 crassa, apice depresso, brevia, denso ordine posita in
 receptaculo proprio quadrangulati magno. Antheræ in
 quolibet filamento geminæ, ex lineis duabus utrinque
 lateri cujusque filamentum affixæ.

PIST. Germen subrotundum, minimum, in medio stami-
 num receptaculo. Stylus nullus. Stigma crassum, ca-
 pitatum, auctum quatuor appendiculis lateralibus.

PER. abortat.

* *Flos fertilis.*

PER. Capsula subrotunda, magna; coronata stigmatibus
 duodecim, non contiguis, simul formantibus quadrangulum,
 area media vacua, circiter duodecimlocularis & duodecimvalvis;
 valvulis crassis, tum radiatim patentibus.

SEM. plurima, oblonga, pulpæ involuta, affixa Recepta-
 culo oblongo magno duodecimsulcato.

Arbor præcedenti simillima rupibus arboribusque pa-
 rasitica innascitur, & succo scatet glutinoso ac albicanti.
 Florum nullo prædiorum odore petala flavescent. Initi-
 nere constitutus flores plurimos fructusque ex eadem carptos
 arbore, mecum tuleram examinandos. Inveniebam, fru-
 ctus allatos, nullo modo respondere germinibus, qui in
 floribus continebantur; adeoque ortos eosdem fuisse ex
 floribus fœmineis aut hermaphroditis fertilibus distinctis,

quorum ulterior observandorum occasio postea defuit. Videtur autem hos descripsisse Browneus, apud quem character petatur. Sloaneus pro fructu delineat describitque florem nedom explicatum: unde, germine fortasse in flore exsiccato pro semine habito, fructum ille dixit monopyrenum. Stigmata autem in fructibus virescentibus puncta referebant dumtaxat majuscula extantia & fusca.

Crescit in Jamaica ad pedes montium in Ferry.

4. **CLUSIA** (*venosa*) foliis venosis. *Linn syst.* 765.

Clusia alia minor; flore albo, fructu flavescente. *Plum. ic.* 87, f. 2.

CAL. Perianthium tetraphyllum, foliolis subrotundis, obtusis, concavis, patentissimis; quorum exteriora duo paulo angustiora & acutiora.

COR. Petala quatuor, ovata, obtusa, patentissima, calyce paulo longiora, quorum duo partim coalita.

STAM. Filamenta numerosa, filiformia, planiuscula, erecta. Antheræ oblongæ, erectæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus nullus. Stigma planum, sessile, quinquefidum.

PER. & SEM.

Arbor erecta, comosa, triginta pedes alta. Folia venosa, quadripollicaria. Flores diametro sesquipollicari, petalis albis. Fructum non vidi; hinc certo non ausim asserere genus. Incolis dicitur *Paleruvier de montagne*.

Crescit in sylvis montosis humidis Martinicæ.

DIOECIA.

1. **PISONIA** (*aculeata*) spinis axillaribus, patentissimis. *Linn. syst.* 773.

Pisonia aculeata, fructu glutinoso & racemoso. *Plum. gen.* 7, *ic.* 227.

Pisonia assurgens, sarmento valido, foliis ovatis utrinque productis, spinis validis recurvis, racemis lateralibus. *Brown jam.* I, p. 358.

Paliuro affinis arbor spinosa, flore herbaceo pentapetaloides, fructu sicco nudo cannulato lappaceo. *Sloan. hist. jam.* 2, p. 25, t. 167.

Rhamnus, an potius Lycium, Fringego jamaicensibus dictum. *Pluk. alm.* 318, t. 108, f. 2.

* Hermaphroditus sterilis.

CAL. nullus.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis. Limbus semiquinquefidus patenti-reflexus: laciniis subrotundis, acuminatis, ferratis.

STAM. Filamenta sex, interdum septem, rarius quinque, rarissime octo, capillaria, patula, corollam superantia. Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, brevis. Stigma penicilliforme.

PER. abortat.

* Flos fœmineus in diversa planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, tubulosa; ore quinqueidentato, acuto; decidua.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, erectus, corolla duplo longior. Stigma bifidum, reflexum.

PER. Capsula ovalis, obtusa, pentagona, angulis instructis serie longitudinali simplici denticulorum obtusorum, unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, glabrum.

Arbor inelegans, virgata; ramis teretibus, reclinatibus, & sustentaculo egentibus. Spinæ subulatæ, acuminatæ, axillares, oppositæ, perpendiculares ad ramum, fortes, apicibus recurvis. Folia ovalia, acuta, integerrima, glabra, petiolata, opposita. Racemi corymbosi, ramosi, axillares & terminales, folia non superantes, in fructibus valde elongati. Flores parvi; numerosi, e luteo virentes; suffulti bracteis subulatis tribus, si flos ramulum racemi terminat, at duabus, si hujus lateri insidet, interveniente tunc ipso racemo loco tertiæ. Clarissimi Brownei admonitus descriptione de magna in floribus varietate sexus, arbusculas plurimas, quæ circa oppidum Kingston passim crescunt, haud perfunctorie vicibusque repetitis examinavi; quas semper offendi ratione exposita dioicas. Interdum quidem imponebant mixtis sarmentis una in dumetum enatæ hermaphrodita & fœminea; at utriusque ramos radicem usque secutus, distinctissimas esse comperiebam.

Crescit in Jamaica & Domingo.

2. PISONIA (*inermis*) caule inermi. Linn. syst. 773.

* Her-

* Hermaphroditus sterilis.

CAL. nullus.

COR. monopetala. Tubus infundibuliformis. Limbus pa-

tens, levissime quinquedentatus.

STAM. Filamenta sex, capillaria, erecta, corolla longiora;

Antheræ subrotundæ, didymæ.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, ere-

ctus, brevis. Stigma penicilliforme.

PER. abortat.

* Hermaphroditus fertilis in diversa planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, tubulosa, decidua; ore quinquedenta-

to, acuto.

STAM. Filamenta sex, capillaria, erecta, corolla duplo

breviora. Antheræ didymæ, planæ, polline carentes,

hinc steriles.

PIST. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, ere-

ctus, corolla paulo longior. Stigma penicilliforme.

PER. Bacca oblonga, teres, obtusa, unilocularis.

SEM. unicum, oblongum.

Arbuseula inermis, erecta, comosa, duodecim vel interdum viginti pedes alta, trunco diametri quinquepollicaris; si in fruticetis densis crescit, habitum acquirit inelegantem nec multum præcedenti ab similem. Folia sunt ex oblongo lanceolata, acuminata, cæterum qualia in priore. Racemi etiam sunt similes; at qui non elongentur in fructibus, sed qui persistant post eorundem casum, & tunc rubescant. Bractæ eadem. Flores levi odore præditi, parvi, e luteo virentes. Bacca nigricat, mollis est, pul-
 pamque continet albicantem. Hæc sæpe abest, ab insectis forte comesta, ita ut solum supersit semen: reperitur enim semper in fructibus immaturis. Nullatenus hæc arbor con-
 venit cum icone delineata in Horto Malabarico sub nomine Katu-kara-walli.

Crescit frequens in sylvaticis & fruticosis territoriis Carthagenensis.

I. DIOSPYROS (*inconstans*) floribus monæcis.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 87. Flores duo varii. Fructus cum calyce. Semen).

* Hermaphroditus fertilis.

CAL. Perianthium monophyllum, coriaceum, crassum,

persistens. Tubus campanulatus. Limbus longitudine tubi, trifidus vel quadrifidus: laciniis subrotundo-cordatis, planis, acutiusculis, patentibus.

COR. Petalum coriaceum, crassum, calyce duplo longius. Tubus ovatus, interne villosus, calyce paulo longior. Limbus trifidus: laciniis ovatis, concavis, acuminatis, rigidulis.

STAM. Filamenta a tribus ad decem, subulata, erecta, receptaculo inserta. Antheræ lanceolatae, acutæ, erectæ, fere longitudine tubi corollæ.

PIST. Germen subrotundum, villosum. Stylus crassus, erectus, longitudine staminum, semitrifidus. Stigmata bifida, obtusa.

PER. Bacca corticosa, globosa, styli parte acuminata, nitida, sexlocularis.

SEM. solitaria, oblonga, cartilaginea, hinc convexa, illinc angulata, dissepimento pulposo & membranaceo distincta.

* Hermaphroditus sterilis in eadem planta.

PIST. Stylus truncatus. Cætera ut in fertili.

Arbuscula decempedalis, erecta, ramosa. Folia sunt oblonga, superne latefcentia, integerrima, obtusa vel acuta, nitida, subcoriacea, petiolata, alterna, quinque-pollicaria, disticha, in ramulis junioribus distichis. Pedunculi communes triflori, axillares, breves, solitarii, retrorsum flexi; interdum multiflori, ramosi, vel varii, idque in arbusculis minus concinnis. Flores inodori, magnitudine diversa; in quibus calycis laciniae nunc patentissimæ sunt, nunc suberectæ. Corolla flavescent limbum habet leviter patentem vel erectum, semper a me observatum trifidum. Si stamina sunt decem, alterna tunc breviora habentur; numero autem sunt inconstantissima, tribus pauciora nunquam, nec decem plura. Bacca fordide lutea nitidaque pulpam continet atram & amariusculam, avibus aut insectis amatam; quum erosas laceratasve inveniri plerasque & feminibus orbas.

Crescit Carthagenæ passim in fruticosis & sylvaticis maritimis. Floret imprimis Augusto & Septembri.

CRYPTOGAMIA.

MUSCI.

1. **LYCOPODIUM** (*dichotomum*) foliis sparsis, linearibus, acuminatis, integerrimis; caule dichotomo; floribus axillaribus.

(Pl. americ. pict. Tab. 252. *Tota planta junior florens*).

Ex radice perenni caulis exit, tandem in profectione ætate bipedalis, glaber, totus foliosus, in ramos divaricatos totus dichotomus, erectus quidem, sed debilis, ut rami undique versus terram recurventur. Folia sparsa, numerosa, linearia, acuminata, integerrima, glabra, patula vel erecta, inferiora ferme uncialia. Flores globosi, flavi, axillares, solitarii, in ramis superioribus.

Crescit in Martinicæ montibus udis & umbrosis.



APPENDIX.

1. **COCOS** (*nucifera*) caule inermi; frondibus pinnatis foliolis replicatis. *Linn. syst.* 827.

(Pl. americ. pict. Tab. 253. *Tota arbor fructescens, centies imminuta*).

Palma spadicebus alaribus; fructu maximo: caudice subæquali, cicatriculis circularibus scabro, foliolis ensiformibus replicatis pinnatis. *Brown. jam.* I, p. 341.

Palma indica coccifera angulosa. *Pluk. alm.* 275.

Calappa. *Rumph.* I, p. 1, t. I, 2.

Tenga. *Rheed. mal.* I, p. I, t. 2, 3 & 4.

* Hermaphroditi masculi flores.

CAL. Spatha universalis, simplex, lanceolato-oblonga, acuminata, concava, magna, univalvis, persistens. Spadix ramosus, spatha longior.

Perianthium triphyllum, minimum: foliolis subtriquetris, acutis, concavis, coloratis.

COR. Petala tria, ovata, acuta, planiuscula, patula.

STAM. Filamenta sex, subulata, longitudine corollæ, quorum tria alterna inter petala foras reflexa, reliquis patulis. Antheræ hastatæ, magnæ, incumbentes.

PIST. Germen trifidum, parvum. Styli tres, breves. Stigmata obsoleta.

PER. abortat.

* Fœminei flores in eodem infra masculos spadice.

CAL. Spatha eadem cum hermaphroditis.

Perianthium triphyllum, persistens: foliolis subrotundis, concavis, conniventibus, coloratis.

COR. Petala tria, persistentia, simillima calyci.

PIST. Germen subrotundum, magnum. Stylus brevissimus. Stigma tripartitum, acutum.

PER. coriaceum, fibrosum, crassum, maximum, subovatum, obsolete trigonum.

SEM. Nux maxima, subovata, acuminata, obtuse & obsolete trigona, basi tribus foraminibus obsoletis notata, trivalvis. Nucleus cavus, aqua repletus.

Crescit in Caribæis & Continente vicina.

2. **COCOS** (*amara*) nucleo amaro.

Arbor præcedenti simillima, cujus flores non examinaui. Spatha & spadix hæc differunt. Fructus autem ovi anserini dumtaxat magnitudine edules non sunt, & nucleum liquoremque continent amarissimos. Altitudine passim centum pedes hæc palma excedit. Junioem adhuc & vix duodecimipedalem incisura longitudinali vulnerare solent incolæ, ut in factio foramine ova deponant sua curculiones palmarum; e quibus nascantur erucæ illæ pinguissimæ ex albo flavescentes, quæ assatæ in deliciis habentur. Gallis dicitur *Palmiste amer* sive Palma amara.

Crescit copiose in Martinicæ sylvis densis & montosis.

3. COCOS (*aculeata*) trunco foliisque aculeatis.

(Pl. americ. pict. Tab. 254. *Tota arbor frutescens, quinquagesies imminuta. Dein fructus in naturali magnitudine*).

Arbor præcedentibus similis; trunco crassiori & aculeis paucis obsito; costis utrinque aculeatis. Flores ut in Coco nucifera. Fructus sunt subrotundi, pomi parvi magnitudine, virides; cortice fibroso, crasso, parum succulento. Nux ejusdem figuræ. Incolis vocabulo Caribæo dicitur *Grougrou*.

Crescit in Martinica.

1. ARECA (*oleracea*) foliolis integerrimis. Linn. syst. 828.

(Pl. americ. pict. Tab. 255. *Tota arbor frutescens, centies imminuta. Dein in magnitudine naturali drupa, nux, nucleus, idemque transverse sectus*).

Hæc arbor, palmas inter Americanas altissima, cujus calyx ex fructu videtur esse monophyllus & semitrifidus, floris autem character reliquus mihi est ignotus, distinctissima est ab Areca Cathecu, ut ex lectione authorum apud Linnæum laudatorum facile perspexi. Vaginæ foliorum mutuo amplectuntur artissime, & trunci constituunt supremam partem sesquipedalem viridemque. Infra hanc exeunt spathæ virides nitidæque, quæ ad eruptionem spadicis ramosissimi in terram delabuntur. Fructus sunt baccae oblongæ, obtusæ, leviter incurvæ, e cæruleo purpureæ, succulentæ, vix fibrosæ, magnitudine olivæ minoris. Pulpa in fructu exsiccato perit, evaditque tunc cortex fragilis & rugosus. Nux glabriuscula, oblonga, basi subacuta, membranacea, fragilis, tenuis, & e fusco leucophæa cum rubedine levi sæpe mixta, nullis foraminibus

notatur. Nucleus cartilagineus, oblongus, durissimus, in medio fissuræ exiguæ cavitatem habet. Solent incolæ apicem trunci viridem amputare, cujus partem internam duos tresve pollices diametro æquantem, albicantem, constantemque foliis plicatis compactisque, eximunt, & in foro oleraceo exponunt. Vocatur tunc *Choux palmiste* seu *Brassica palmarum*, habetque saporem cynaræ. Comeditur cruda cum pipere & sale; vel etiam frixa cum butyro; vel patinaria. Gallis arbor audit *Palmiste françoise*, id est, *Palma sativa*.

Crescit vulgaris in Caribæis.

I. BACTRIS (*minor*) fructibus subrotundis.

(Pl. americ. pict. Tab. 256. *Tota planta fructescens, decies imminuta. Dein in magnitudine naturali drupæ, nux, nucleus, & foliolum*).

Cocos guineensis. Linn. syst. 828.

* Masculi flores.

CAL. Spatha universalis, monophylla, ovato-acuminata, concava, magna, patens, dorso aculeata, univalvis, persistens. Spadix ramosus, longitudine spathæ.

Perianthium monophyllum, profunde tripartitum, corollæ concolor; laciniis lanceolatis, acuminatis, concavis, patulis, longitudine fere tubi corollæ.

COR. monopetala, obverse ovata, triquetra, trifida: laciniis semiovatis, planis, acutis, erectis, tubo paulo longioribus.

STAM. Filamenta sex, subulata, erecta, longitudine fere corollæ, cujus in media parte tubi orta. Antheræ oblongæ, incumbentes.

* Fœminei flores pauci in eodem spadice maribus intermixti.

CAL. Spatha eadem cum maribus.

Perianthium monophyllum, campanulatum, minimum, corollæ concolor, margine tridentato, persistens: denticulis acuminatis, minimis, remotis.

COR. monopetala, ovata, erecta, longitudine germinis, idemque stricte amplectens, apice tridentato, persistens.

PIST. Germen ovatum, magnum. Stylus brevissimus. Stigma capitato-obtusum, obsolete trifidum.

PER. Drupa subrotunda, depressula, succulenta, fibrosa, stylo acuminata; cortice coriaceo.

SEM. Nux subrotunda, utrinque depressa, notata tribus foraminibus lateralibus obsoletis, quorum duo magis approximata tertio opposita. Nucleus ejusdem figuræ, cartilagineus, solidus, in locis, quæ foraminibus nucis correspondent, excavatus tribus foveis.

Radix nodosa, teres, trunco crassior, brevis, mox sub terra horizontaliter inflectitur, repit, proximeque emittit truncum novum; atque ita pergendo, tandem dumetum veluti palmarum efficit: radicibus insuper aliis fibrosis & tenuibus solo firmiter affixa. Truncus erectus aculeis armatur numerosissimis, instruitur stipitibus aliquot semilaceris & emarcidis, crassitie diametrum æquat circiter pollicarem, altitudine pedem duodecimum raro excedit in apricis, in umbrosis sæpe paulo altior, quadripedalis jam flores proferre incipit. Cortex est subfuscus. Folia sunt subfrondosa, pauca, basi amplexicaulia, pinnata: costa aculeata: foliolis ensiformibus, acuminatis, nitidis, planis, basi levissime replicatis, ferrato-aculeatis, (aculeis tenuissimis, digitoque ab apice versus basin moto tantummodo animadvertendis,) inermibus, vel aculeis raris utrinque obsitis, plerumque alternis, interdum oppositis, numero inconstanti. Spathæ axillares, solitariæ, patentés, diutissime post fructuum maturitatem persistentes; quo fit, ut infra frondem sæpe duo vel tria conspiciantur folia spatham spadicemque emarcida in alis locantia. Flores inodori levissime flavescent. Fructus atropurpurei & cerasi vulgaris magnitudine succum continent acidulum, e quo vinum conficiunt Americani. Hi edules etiam sunt, at non grati. Exsiccatos plures mecum in Europam portaveram lagenæ inclusos, qui post novem menses Viennam reduci fere totidem mihi vivos excuderunt dermestes. Ex trunco cortice nudato cannæ fiunt atræ, nitidæ, nodis interstinctæ, levissimæque, quas Galli *Cannes de Tabago* sive Cannas insulæ Tabago vocant, & quæ in Europam quandoque transportantur. Ratione harum cannarum ἀπὸ τῆς βάτρυς sive a baculo Baſtridem arbitrario nomine derivavi. Incolis inservit regularum, ad tecta componenda similiaque facientium, in locum; unde audit, *Higuero de lata*, id est, Ficus regularum. Marcgraviū Atitara videtur ad hoc genus pertinere.

Crescit passim prope Carthagenam.

2. BACTRIS (*major*) fructu ovato.

(Pl. A. P. Tab. 263, fig. 88. Fructus. Nux. Nucleus).
Fructus exoticus. Clus. exor. l. 2, c. 23, f. 2.

Palma habitu & crescendi modo præcedenti simillima; sed quæ plerumque ad viginti quinque pedum altitudinem excrescit, & truncum acquirit diametri bipollicaris vel crassioris. Folia sunt sexpedalia; foliolis fere bipedalibus, aculeis marginalibus fuscis magisque conspicuis. Spadix compresso-planus ob fructuum pondus reclinatur. Calyx & corolla in fructu sunt multicrenata, quod idem obtinet in priore. Drupa figura & magnitudine ovi, stylo acuminata, fibrosa, succulenta, edulis, acidula, cortice vestitur coriaceo & saturate purpureo, ex qua itidem vinum parant incolæ. Nux atra, magna, ovato-oblonga, apice acuminato trifidoque, tribus foraminibus obsoletis notata, quorum duo paulo supra medietatem locantur, tertium altius. Nucleus oblongus, utrinque obtusus, cartilagineus, solidus, nec cavus. Fructus in foro veneunt, vocanturque *Cocorotes*.

Crescit Carthagenæ in sylvis.

1. ELAEIS (*guineensis*). Linn. syst. 828.

(Pl. americ. pict. Tab. 257. Tota planta florens, duodecies imminuta. Dein in magnitudine nativa fructus & nux).

Palma pinnis & caudice ubique aculeatissimis, fructu majusculo. Brown. jam. 7, p. 344?

* Flores hermaphroditi steriles.

CAL. Spatha . . . Spadix ramosus, compressus, dense spicatus.

Perianthium hexaphyllum: foliolis subovatis, concavis, obtusis, erectis, conniventibus.

COR. monopetala. Tubus subovatus, erectus. Limbus sexfidus, acutus, erectus, longitudine perianthii.

STAM. Filamenta sex, subulata, subtriquetra, erecta, fere longitudine corollæ. Antheræ oblongæ, acutæ, magnæ, extra corollam reflexæ.

PIST. Germina tria, oblonga, erecta, tubo corollæ breviora. Styli obtusi; truncati. Stigmata nulla.

PER. abortat.

* Fœminei flores in eadem planta.

- CAL.
 COR. Petala sex,
 PIST. Germen ovatum, desinens in Stylum crassulum, brevem. Stigma trifidum, reflexum.
 PER. coriaceum, subovatum, obtusum, inæqualiter compresso-angulatum, fibrosum, oleo scatens, crassum, uniloculare.
 SEM. Nux ovata, acuminata, obsolete trigona, basi tribus foraminibus obsoletis notata, unilocularis, trivalvis. Nucleus cavus.

Arbor, e qua descriptionem concinnavi, erat fortasse decennis, & triginta pedum altitudine. Truncus erectus est, ac inæqualis a foliorum stipitibus diu persistentibus eoque longioribus. quo propioribus frondi. Folia sunt pinnata: costa rigida, quindecim pedali, infra foliola ad quadripedalem longitudinem armata utrinque in marginibus spinis subulatis; quarum superiores hamatæ & recurvæ sunt, intermedia rectæ, infimæ patulæ duploque cæteris longiores: folioli ensiformibus, acutis, inermibus, basi replicatis, sesquipedalibus, pollicem latis. Emarcidis atque abecedentibus foliolorum paginis, remanet aliquamdiu medius nervus rigidus spinamque mentitus. Spadix axillaris, pedalis, valde compressus, erectus, in quinquaginta circiter dividitur ramulos quinquapollicares, erectos, digitum crassos, compacte spicatos, imbricatim & inordinate dispositos, apicibus triangularibus & acuminatis. Hos totos, exceptis apicibus, occupant flores parvi, singuli ad basin suffulti bractea propria subrotunda parvaque, quæ cujuslibet ramusculi infima multo reliquis major est, augeturque acumine lanceolato. Magnam quoque sui partem ramusculis immerguntur; & odorem vespertino præprimis tempore late exhalant singularem & fortissimum, ac si quis anisi olfaceret semina mixta cum foliis scandicis cerefolii. Prævio meo jussu allatus ad me fuit integer hic spadix, quem modo descripsi, desumptus ex eadem arbore, in qua antea flores fœmineos collegeram, exsiccatos hic illic inter pinna hærentes, qui characterem dedebant incompletum. Ab his vero, quotquot erant in spadice, discrepabant, & videbantur steriles omnes. Id casu accideritne, an autem utriusque sexus flores spadicem vindicent sibi proprium? ignoro. Pericarpium ovo colum-

bino majus, & ex luteo nigro ac rubello varium, oleo abundat, quod vel leviter pressum digitis exsudat. Nux atra notatur striis albidis longitudinalibus interruptis. Ex Guinea vulgo fertur in Martinicam translata, omniumque ibidem est in ore, e fructibus contusis & expressis parari oleum sic dictum palmarum. Ego in America sylvestrem hanc arborem nullibi vidi. Gallis nuncupatur *Palmier*. Nomen genericum ab oleo imposui.

Crescit in hortis Martinicæ rarius.

Datur alia Palma spinosissima, habitu præcedenti quodammodo similis, quæ Martinicensibus *Grigri* Caribæo nomine vocatur, & quam examinare neglexi. Hæc fructus fert edules, saporis aciduli, globosos, leviter depresso, stylo acuminatos, coccineos, nitidosque. Pulpa drupæ pauca est, rubra, mollis, nec fibrosa; & circumdatur pellicula tenuissima. Nux fusca tribus foraminibus obsoletis excavatur, e quibus per reliquam superficiem venarum ad instar stellatim lineolæ excurrunt. Nucleus cartilagineus est cavusque.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 89. *Fructus*. Nux. *Fructus totus transversim sectus*).

Alia Palma in territorio Carthagenensi occurrit, Coroxo incolis dicta: e cujus fructibus oleum butyrumque conficiunt Americani in usus domesticos. Horum pericarpium externe nitidum luteumque, calyce triphylo corollaque tripetala persistentibus nitidisque suffultum, parum fibrosum, nec crassum, continet oleum gratum & leviter odorum. Est autem figura ovatum & obsolete trigonum. Nux atra & nitida, ejusdem figuræ, basi tribus foraminibus obsoletis pervia est; nucleumque habet subrotundum, cartilagineum, durissimum, solidum, centro leviter fisso.

(Pl. americ. pict. Tab. 263, fig. 90. *Fructus*. Nux. *Nucleus*).

1. GYROCARPUS (*americanus*).

(Pl. americ. pict. Tab. 258. *Folium, fructus, semen, idemque transverse sectum*).

Arbor elegans, procera, ramosa. Folia maxima, petiolis longis donata, alternatim sparsa, nitida, basi subcordata, semitriloba; lobis semiovatis, acuminatis, integerrimis, lateralibus paulo brevioribus: vel interdum

in eadem arbore folia sunt integerrima & ovata. Racemi sunt laxi & terminales. Flores non vidi. Fructus est bacca exsucca, ovata, obtusa, rugosa, unilocularis, apice aucta alis duabus, cuneiformibus, obtusis, erectis, omniumque maximis, quæ fortasse calycem in flore superum constituerunt. Semen unicum, subrotundum, obsolete sulcatum, lamellas suas varie involutas discissum transversim ostendit. Pueri, ludendi gratia, hosce solent fructus projicere in altum, qui alis suis sustentati, & hinc in continuos gyros abrepti, lente in terram descendunt. Hinc nomen imposui.

Crescit passim Carthagenæ in sylvaticis.

I. ANISOPHYLLUM (*pinnatum*).

(Pl. americ. pict. Tab. 262, fig. 72. *Foliolum*).

Arbor erecta, ramosa, quindecim pedalis, ramis junioribus, costis foliorum, eorundemque nervis mediis verrucosis. Folia pinnata, alterna, pedalia; costa subvillosa; foliolis utrinque quinque cum impari, ex ovato oblongis, crenatis, glabriusculis, obtusis, leviter emarginatis, venosis, mollibus, quadripollicaribus, subsessilibus. Hæc recentia odorem exhalant Anisi seminibus simillimum; unde incolis dicitur *Arbol, de quien las ojas huelen el anis*, sive Arbor, cujus folia anisum olent. Nec flores, nec fructus cogniti mihi sunt.

Crescit copiose in sylvaticis insulæ Baru.



Verlags-Catalogus

der neuen Hof- und Akademischen Buch-
handlung in Mannheim.

←═════════════════════════════════→

Bemerkungen der Kurpfälzischen physikalisch-ökonomi-
schen Gesellschaft, 8. Jahrgänge von 1775-1783.

Mit diesem Jahrgang ist das Werk geschlossen, und ent-
hält dieser letzte Band deswegen ein systematisches
und Namen-Register von sämtlichen Bänden.

Beobachtungen (wichtige) über den Gebrauch des Ma-
genfasses in der Wundarzneikunde, gesammelt von
J. Genezier, aus dem Franz. 8. 1785.

Betrachtungen über das Universum, dritte Auflage, 8.
1787.

Borowski (Georg Heinrich) Abriss einer Naturgeschichte
des Elementarreiches, 8. 1779.

von Dalberg (Fritz) Blicke eines Tonkünstlers in die Musik
der Geister, 12.

Daß die Pfalzgrafen bei Rhein noch vor der Wittels-
bachischen Regierung die ersten weltlichen Churfürsten
und Reichsdruchsesen gewesen u. 4. Sft und Leipzig
1786.

Des Billons (F.J.) Ars bene valendi, 8. 1788.

— Fables en François avec le texte latin, 2 vol. 8. Charta
scriptoria

Dieterich von Ruben, ein Lustspiel in einem Aufzuge, von
D. Veil, 8. 1786.

Faber (J. G.) die Religion eines ehrlichen Mannes, 8.
1787.

Geschichte Florentins von Fahlendorn, von Heinrich Stil-
ling, 3 Theile, 8.

Geschichte der Theodore von der Linden, 2 Theile, 8.

Hemmers (J.) Anleitung, Wetterleiter an allen Gattun-
gen von Gebäuden auf die sicherste Art anzulegen, mit
einer Kupferafel, zweite, mit wichtigen Zusätzen, neuen
Entdeckungen, und einem Anhange von den Verhät-

- tungsregeln zur Gewitterzeit, vermehrte Auflage, gr.
 8. 1788.
- Herzog Otto und Heinrich der Vierte, dramatisirt von
 L. G. 8. 1787.
- Jacquin (N. J.) Selectarum Stirpium Americanarum hi-
 storia, 8. maj. 1788.
- Jung (D. H.) Lehrbuch der Forstwirthschaft, 2 Theile,
 zweite vermehrte und verbesserte Auflage, 8. 1787.
- — Versuch einer Grundlehre sämtlicher Cameralwif-
 senschaften, 8. 1779.
- Kempis (Thomæ a) de Imitatione Christi, libri quatuor,
 a F. J. Des Billons recensiti & auctori suo denuo vindici-
 cati, charta scriptoria, 8vo.
- Lamezan (von) Skizze über die Gesetzgebung, 8. 1780.
- Langsdorf (Karl Christ.) Untersuchung über die Bewe-
 gungskräfte auf Salzwerke, 8. 1780.
- Matthiassons (F.) Gedichte, auf Schreibp. und Druckpap.
- May (F.) vermischte Schriften, 8.
- Medicus (Friedr. Casim.) Beiträge zur schönen Garten-
 kunst, zweite Auflage, gr. 8. Schreibpap. und Druck-
 papier.
- — Botanische Beobachtungen des Jahrs 1782.
 Vier Hefte.
- — Botanische Beobachtungen vom Jahre 1783,
 gr. 8.
- — Wie kann elender Ackerbau in einen bessern ver-
 wandelt werden?
- — Theodora speciosa, ein neues Pflanzen Geschlecht,
 nebst einem Entwurfe, die künstliche und natürliche
 Methode in Ordnung des Pflanzenreichs zugleich an-
 zuwenden, als der sichersten, ein Pflanzenkenner zu
 werden, gr. 8.
- Medicus (Friedr. Casim.) über einige künstliche Ge-
 schlechter aus der Malven-Familie, dann der Klasse
 der Monadelphien, gr. 8.
- Metzger (Joh.) Tabulae ascensionum & aberrationum
 præcipuarum utriusque Hemisphæri, 350 stellarum
 fixar. 1779. 8.
- Müller (J. T.) Systema pandectarum ad fora Germaniæ
 applicatum & in usum auditorum ad prælectiones ad-
 ornatum, Tomi 4, seu 7 partes, 8. maj.
- — Jus Criminale, 8. maj.

Pfalzbaierische Beiträge, 1782.

Pfälzische Merkwürdigkeiten, 12.

Pfälzischen Geschichte (kurzer Auszug der) von den ältesten Zeiten an, bis auf den Zurückfall des Herzogthums Baiern an das Kurhaus Pfalz, 8. 1777.

Rheinische Beiträge zur Gelehrsamkeit, 1780 - 1781. gr. 8.

Sammlung kleiner Schriften der Kameral Hohen Schule zu Lautern, die seit 1775 bis 1781 erschienen sind, 8. 1781.

Die Schauspieler Schule, ein Original-Lustspiel in drei Aufzügen, von D. Veil, gr. 8.

Schmid, (Ludw. Benj. Mart.) Lehre von der Staatswirthschaft, 2 Bände, 8.

Schreiben Pius des VI. an den Bischoff zu Freisingen, 4.

Stein (J. H.) Versuche und Beobachtungen über Angewöhnung ausländischer Pflanzen an den Westphälischen Himmelsstrich mit einer Vorrede von R. R. Medicus, 8.

Suckows mineralogische Beschreibung des natürlichen Turpeths, 8.

Ueber Fasten und Abstinenz, dem Burger und Bauersmann gewidmet von einem katholischen Weltpriester, M. v. B. 8.

Verlobung (Die) oder Kindespflicht über Liebe, ein Lustspiel in einem Aufzuge, 8.

Versuche über die Platina, aus dem Französischen des Herrn Grafen von Sickingen, übersetzt von Prof. Suckow.

Virgils Georgicon in Deutsche Hexameter übersetzt von J. H. Jung, gr. 8.

Vorlesungen der kurpfälz. physik. ökonomischen Gesellschaft, erster Band, mit einer Kupfertafel, gr. 8. 1785. 2 Bände.

Vorlesungen (zwei) I. Otto V. Pfalzgrafen von Wittelsbach, von F. P. Wund. II. Von der Nachahmung in der Vaterlandsliebe, von J. H. Jung.

Warwick (der Graf von) ein Trauerspiel in fünf Aufzügen, gr. 8.

Widders Versuch einer vollständigen Beschreibung der Kurfürstl. Pfalz am Rhein, 3 Theile, 8.

Derselben vierter und letzter Band.

Auctores Classici

der Mannheimer Auflage auf Schreibpapier.

- C**ornelius Nepos, nach Philipps und Heusinger, Catalogus editionum nach Philipps 1778.
- P.** Virgilii Maronis Opera, nach Heyne, 2. tom. 1779.
- C.** Crisp. Salustii Opera quæ supersunt omnia, nach Cortius 1779.
- Q.** Horatii Flacci Opera, nach Burmann und der Auflage von Kambridge 1699. 2. Tom.
- C.** Julii Cæsaris commentarii de bello gallico & civili, nach Dudenborg und Scaliger, 1779, 2. Tom.
- M.** Annæi Lucani Pharsalia, nach Cortius.
- L.** Annæi Flori Epitom. rer. Romanar. nach Grævius, 1779.
- Tit.** Livii Patavini historiarum libri qui supersunt omnes, nach Dudenborg, cum supplementis Freinshemii, 1779. 1780. 12 Tomi.
- C.** Corn. Taciti Opera, recognovit, emendavit, supplementis explevit Gabriel Brotier, 1780. 5. Tom.
- D.** Junii Juvenalis Satyræ ex recensione Henr. Christ. Henninii, Auli Persii Flacci satyræ, ex recensione Isaaci Casauboni, & Sulpiciæ satyra, 1781.
- Scriptores rei rusticæ Veteres latini Edit. Gesneri.**
- a) Columella 2. Tom.
 - b) Cato & Varro in einem Bande.
 - c) Palladius.
 - d) Vegetius.
- Ausonii Opera ex editione in usum Delphini.**
- Martialis Epigramatum ad optimos codices Parisiis accuratissime recensit. & castigat. 2 Tom.**
- Papinii Statii Opera, Tom. 2.**
- Ciceronis Opera, 20 Tomi.**
- Phædri Augusti liberti fabularum æsopiarum libri 5, cum Notis & Emendationibus Francisci Josephi Des Billons, ex ejus commentario pleniore desumptis, gr. 8. Postpapier, Schreibp. und Drucks.**
- Suetonii (Caj. Tranq.) quæ supersunt omnia, 2 Vol. 8. Ch. script.**

xxxii





