



296 PLANTAE AMERICANAE.

Flore masc. CAL. *Perianthium* tridentatum; den-
 tibus acutis, crassiusculis, conniventibus, bre-
 vissimis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* vix vlla vel brevissima. *An-
 theræ* tres, sessiles, subrotundæ.

Fem. CAL. simillimus Masc.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongo-ovatum, teres, sub calyce
 terminali, magnum racione illius. *Stylus* nul-
 lus. *Stigma* obtusum.

Bacca subconica.

SEM. ovale, compressum, obtusum, venis longitu-
 dinalibus pulchre pictum, involutum pulpa te-
 nuissima, glutinosa.



PLAN-

297

PLANTAE AMERICANAE. 299.

Lectæ 1754 mense Decembri etc. in itinere
 Cumana inter Orinoco fluvium Barcello-
 nam - Mission de Piritu.

MONANDRIA.	Agave 4.
Canna 108.	Periveria 24.
DIADRIA.	HEPTANDRIA.
Justicia 67, 81, 101, 117,	<i>Obscura</i> 44.
112, 131.	OCTANDRIA.
Vitricularia 197.	Gaura 106.
Piper 61, 66, 89.	Grislea 104.
TRIANDRIA.	Sapindus 148.
Valeriana 64.	Paullinia 61.
Tamarindus 22.	Polygonum 15, 17, 130.
Commelina 56.	DECANDRIA.
Gramen 204.	Bauhinia 46, 47, 141, 189.
Aristida 152.	Cassia 1, 27, 35, 39, 116.
Arundo 198.	Justicia 39, 31, 205.
Triplaris 119.	Samyda 136.
<i>Obscura</i> 36.	Spondias 177.
TETRANDRIA.	Malpighia 89, 139.
Spermaceæ 31, 34, 41.	Banisteria 108, 110.
Rivina 13.	DODECANDRIA.
Mollugo. 10.	<i>Hermesias</i> 181.
PENTANDRIA.	Triumfetta 48.
Convolvulus 11, 16, 38,	ICOSANDRIA.
122, 123.	Cactus 40.
Ipomoea 51.	Plidium 140.
Solanum 21, 84.	POLYANDRIA.
Chrysophyll. 178, 179.	Bixa 191.
<i>Edesbi</i> 133, 155.	Curatella 155.
<i>Frutex</i> 118.	DIDYNAMIA.
Achyranthes 31.	Bignonia 7, 126, 137, 165,
Celofia 8, 9, 22.	186.
Hydrocotyle 194.	Lantana 1.
Eryngium 54.	Barleria 19.
HEXANDRIA.	Croton 80.
Bromelia 183, 206.	<i>Obscuræ</i> 124, 202.
Amaryllis 135.	Σ 5

TE.

- TETRADYNAMIA.**
Arborescens 107.
 230. **MONADELPHIA.**
Waltheria 161.
Melochia 31, 118, 120, 207.
Bombax 180.
Sida 17, 18, 28, 29, 73, 74, 75, 77, 86, 87, 91, 96, 125, 166.
Malva 121.
Hibiscus 156.
DIADELPHIA.
Frutex 139, 187.
Erythrina 183.
Pilcupula 171.
Draco 147, 168.
Crotalaria 141.
Phaseolus 41, 68, 164.
Dolichos 71.
Clitoria 72, 97, 117, 129.
Indigofera 94.
Aeschynomene 191.
Hedyarum 78, 88.
SYNGENESIA.
Ageratum 55, 88.
Eupatorium 11, 26.
Stachelinoides 103, 175, 201.
Olisura 144.
Coropis 81.
Melampod. 151.
Milleria 63, 91.
Viola 209.
GYNANDRIA.
Epidendrum 6, 14, 45, 51, 52, 76, 113, 132, 145, 174, 181.



SPE-

SPECIES PLANTARUM observatae in itinere a CVMANA die 17 Decembris 1754, ad fluvium Orinoco, per Barcelonam et Las Misiones de Piritu.

DECEMBRIS.

- XVII. 1. **CASSIA** alba foliis bipinnatis.
 2. **LANTANA**, floribus sessilibus subaggregatis, foliis ellipticis crenatis obtusis. *Oregano* vulgo.
 3. **KRAMERIA**.
 4. **AGAVE**.
 XVIII. 5. **ARUM** frutescens, welches jetzt so wohl Blumen als Frucht hatte, und die Blätter, nach der Sonnen Niedergang, aufrecht gestellt. Ich kam zu Barcellona an.
 XX. Ben Miguel Kofas Sommerhause wurden folgende Pflanzen gefunden:
 6. **EPIDENDRUM** acaule, foliis subulatis canaliculatis, flore luteo, corolla rubro-guttata.
 7. **RIGNONIA** foliis pinnatis,
 8. **CELOSIA** spicis interruptis conglomeratis lateralibus.
 9. Alia vocata **CORAZON**, flore apetalis quadridentatis triandro monogyno.
 10. **MOLLUGINIS** affinis, floribus paniculatis, femine unico absque flore.
 11. **EUPATORIUM**.
 12. **CONVOLVULUS** floribus axillaribus foliatis, foliis alternis oblongis, obtusis.
 13. **RIVINIA** florens.
 14. **EPIDENDRUM** foliis lanceolatis planis, flore solitario.
 XXI. 15. **POLYGONUM** foliis subrotundis.

16. CON-

300 PLANTAE AMERICANAE.

16. **CONVOLVULOIDES** erecta, foliis lanceolatis dorso carinatis, fructu oblongo; scapo tri-vel quinquipedali.
 232. 17. **SIDA** fructu pentagono, foliis cordatis.
 18. **SIDA** foliis cordatis serratis acutis, flore pleno
 XXII. 19. **BARLERIAE** herbaceae facie, capitulis imbricatis.
 20. **CELOSIOIDES** seminis calyptra spongiosa; copiose florens.
 21. **SOLANUM** caule erecto suffruticoso glabro, foliis amplissimis, floribus axillaribus glomeratis.
 22. **TRIUMFETTA**.
 23. **ACHYRANTHES** spicis erectis.
 24. **PETIVERIA** copiose.
 XXIII. 25. **TRIOPTERIS** alba scandens (Nova species forte).
 26. **EUPATORIUM** calyce cylindrico glabro imbricato, flosculis duodecim vel quatuordecim; foliis ovatis serratis, caule inter frutes scandente.
 27. **CASSIA** viminea foliis bijugatis oblongis, glandula intra infima tereti.
 28. **SIDA** Escabilla, floribus albicantibus.
 29. **SIDA** Escabilla, floribus luteis.
 XXIV. Ich gieng wieder nach Kofas Sommerhause (Hisp. Quinta) wo ich Frucht von den Pflanzen fand, welche ich den 20. December dort gesehen hatte.
 30. **JUSSIAEA** fructu octagono.
 31. **JUSSIAEA** fructu tetragono.
 32. **MELOCHIA** foliis ovato-lanceolatis; capsulis quinqueangulis: angulis compressis acuminatis.
 33. **SPERMACOCE** floribus verticillatis, capitatis, albis, foliis linearibus.

34. SPER-

PLANTAE AMERICANAE. 301

34. **SPERMACOCE** floribus aggregatis axillaribus ex alis alternis albis, foliis linearibus, calyce quadridentato. *Planta fusca*.
 35. **CASSIA** foliis bijugatis oblongis, glandula tereti.
 36. **CORAZON** herbe triandra, facie Atropidis.
 37. **POLYGONUM** (Persicaria) octandrum semidigynum foliis lanceolatis; stipitibus glabris membranaceis.
 38. **CONVOLVULUS** flore luteo umbellato.
 XXV. 39. **CASSIA** foliis pinnatis; leguminibus planis horizontalibus oblongis magnis.
 40. **CACTUS** pedunculis filiformibus, caule dichotomo sexangulari, glabro, flore sessili.
 1755. **JANUARI.**
 40. **PHASEOLUS** caule volubili, floribus laxis spicatis, leguminibus arcuatis.
 41. **BIGNONIA** flore luteo copioso.
 42. **SPERMACOCE** floribus capitatis verticillatis.
 VI. 43. **TRAGIA** foliis cordato-oblongis, caule volubili.
 44. **ARBOR** heptandra, calyce monophyllo quinqueplicato obsolete quinqueidentato; stylo inclinato, Stigmate penicillo ascendente.
 45. **EPIDENDRUM** foliis lanceolatis crenatis.
 VIII. 46. **BAUHINIA** scandens cirrhosa (florens) calyce monophyllo.
 47. **BAUHINIA** aculeata, sed abique floribus.
 48. **ARBOR** spinosa, ramis patentissimis floribus hypocrateriformibus sessilibus (*Pisonia?*).
 XVIII. Ich reiste von Barcellona nach St. Berno hardino, 5 Meilen südwärts von Barcellona. Der Weg war zuerst eine gute Strecke niedrig und

und eben, hernach aber mußten wir über die steilsten Berge fahren.

In dieser Provinz sind gar keine Hufeisen für die Pferde im Gebrauch, welche dem ungeachtet recht gut gehen, indem ihre Hufe mit einem scharfen und starken Rande versehen sind, so daß sie sich an die steilen Berge fest halten können. Zwischen Barcellona und St. Bernardino bemerkte ich in der Eile folgende Gewächse:

49. *Carnes tollenda*. Arbor mediocrius, floribus luteis maximis polyandris.
234. 50. *CROTON* foliis ovatis, floribus spicatis, foliis multifidis depresso-patentibus, frutescent.
51. *EPIDENDRUM* acaule, foliis lanceolatis.
52. *EPIDENDRUM* caule teretiusculo carnosio, foliis oblongis recurvo-patentibus, floribus albis.
- XIX. Rosmarin und Majoran blüßete.
53. *IPOMOEA* foliis pinnatis, flore infundibuliformi.
54. *ERYNGIUM* welches zur Speise gebraucht wird.
55. *AGERATUM* flore purpureo. *Parva, glabra, pedalis et bipedalis herba.*
56. *COMMELINA* parva repens, nectarius filamentis duobus.
57. *MUCO* Arbor magna. Fructus ovo ascerino fere major, tandem edulis h. t. apice acuminato, ovalis, cortice crassiusculo. Est *Bacca* seminibus, in carne alba h. t. solidiuscula, nidulantibus, oblongis, paulo compressis, margine subreniformibus, cortice pergamineo, longitudinaliter fissili, rostello inflexo; *cotyledonibus* convolutis, rugose involutis fere vt charta fortuito complicata.

XX. Im

XX. Im Thal südwärts vom Dorfe wurden folgende Gewächse gefunden:

58. *TRIUMFETTA*. Flores verticillati. *Calyx et Corolla patentis. Stamina viginti erecto-patentia. Calycis apices extrorsum emittunt forum subulatum.*
- Sunt duae varietates: altera, floribus et verticillis remotioribus; altera, cui flores minores, verticilli confertiores.
59. *SICYOS* fructu hispido longitudinaliter reniformi.
60. *PISONIA* (florens.)
61. *PAULLINIA* foliis ternis, fructu inflato Cardiospermo aequali.
62. *CUCURBITACEA* scandens h. t. sine foliis cum fructibus copiosis, Melonis semulis, rubris, glabris; cortice pergamineo, molliori, carne spongiosa; fusco amarissimo.
- XXI. 63. *MILLERIA* spec. 2. folia oblonga, duriuscula.
46. *VALERIANA* scandens caule scandente, foliis ternis, floribus lateralibus paniculatis subdichotomis spicatis, seminibus compressis ovatis striatis: pappo plumoso. Corolla viridi-rosea, tubulata, aequaliter quinqueidentata: dentes patuli. Stamina tria.
65. *PIPER* frutescens, foliis ovatis ovalibusque quinquenerviis venosis.
66. *PIPER* frutescens, foliis cordatis vndecimnerviis venosis, spicis erectis apice mutantibus.
67. *JUSTICIA* diandra. Diantherae affinis flore caeruleo; bracteis ternis, dorsali cuneiformi; Capsula turbinato-oblonga, compressa, biloculari, dehiscence valvulis parallelis, loculis dispersis, facie *Barbieriae herbaceae*.

68. PHA-

68. *PHASEOLUS* foliis ovatis, caule scandente, floribus spicatis parvis subgeminis, leguminibus retroflectis paulo falcatis, seminibus quatuor glabris oblongis albis.

69. *BIDENS* flore albo? seminibus quadrato-compressis duabus vel tribus fatis terminatis, paleis distinctis, floribus omnibus tubulatis; foliis oppositis, ovato-oblongis, subhastatis, duplicato serratis, petiolatis; caule debili.

70. *PLANTA* leguminosa, scandens, filiformis; foliis alternis, sagittatis, simplicibus, glabris, petiolo utrinque membranaceo, apice acuto; leguminibus axillaribus in racemo, (Spica quadriflora vel quinqueflora) striatis, pendulis, acutis, paulo compressis, digitalibus; seminibus tereti-obtusis, glabris, nigris.

71. *DOLICHOS* scandens, caule filiformi, hinc inde volubili, foliis ternatis: *foliolis* oblongis acuminatis, glabris, terminatis pedicello longo vinctis ab inferioribus remoto. Flor papilionaceus. *Calyx* monophyllus, tubo campanulato corollae adpresso quinquefido, ex inferioribus tribus, duobus lateralibus lato-ovatis, acuminatis, basi imbricatis supra basin superiorum, intermedio minimo acuto incumbenti fere lateralibus. *Corollae Vexillum* mox e calyce exiens ascendens, falcatum, dorso carinato, apice bifido, lateribus revolutis, hinc a carina mox extra calycem dehiscens. *Carina* apice ascendens, apice rotundo, bifido, margine soluto et laxo solum contivente, tumidiuscula. *Ala* carinae longitudine eiusdemque flexurae. *Stamina* 10 in vnum connata, supremo sola basi leviter soluta. *Antherae* oblongae, planae. *Germen* lineare, compressum. *Stylus* modice ascendens. *Stigma* obtusum, crassiusculum, acuminatum, simplex.

Legu-

Legumen compressum, digitale, paulo recurvatum, dorso angulato crassiore, antice paulo magis compresso, rotundato, lateribus mediis magis adhuc compressis longitudinaliter modice concavis.

72. *CLITORIA* foliis ternatis: *floribus* geminis; involucri florum diphyllis, striatis; *calyce* quadridentato: dente superiore latiore, obtuso: inferioribus acuminatis. *Legumen* lineare, longum, spithamale, apice subulatum, compressum, rectum; dorso leviter obtusiore, latere utroque medio longitudinaliter sulco profundo quadrato glabro exarato. *Semina* plura parva oblonga, juxta dorsum leguminis solum adnata.

73. *SIDA* Abutilon caquilis multangularibus.

74. *SIDA* caule simplici, foliis orbiculato-cordatis; spicis erectis simplicibus longissimis.

75. *SIDA* (frutex Abutilon) tomentosa, foliis cordato-orbiculatis, fructibus multicapsularibus stellatis, flore recurvo.

Planta cucurbitacea foliis cordatis angulato-palmatis glabris; caule angulato filiformi scandente, fructu pomi parvi magnitudine globoso scabro eleganter variegato.

XXII. Ich reiste von St. Bernardino nach Pilar über einen hohen Berg zwey Meilen weit. Von der Höhe sah man nordwärts in der Nähe das Meer mit seinen Ufern, und kurz nachdem wir das Kreuz vorbey waren, welches die Jurisdiction von beyden Dörfern abscneider, sah man in süden Zischen, welche gerade bis nach dem Fluß Orinoco, unendlich weit herunter gehen. Ich fand auf diesem Wege folgende Gewächse:

76. *Planta* orchidea flore viridi, radicibus fasciculatis.

u

77. SIDA

77. *SIDA* (*Abutilon frutescens*) foliis cordato-orbiculatis acuminatis, fructu multiplocapsulari stellato.
78. Planta inter frutices scandens; seminibus in paniculam laxam dispositis subrotundo reniformibus planis articulatione (duobus articulis) connexis 88.
79. *CISSAMPELOS* (*Hisp. Orya de tigre*) floribus peltatis subrotundis, sed fere absque fructificatione.
- XXIII. Südostwärts vom Dorfe in Pilar wuchsen:
80. Arbor, indid *CRITTA* dicta (*Didynamia Angiosp.*) foliis oblongis oppositis; ramis ultimis quadratis; floribus corymbois-confertis.
237. 81. *JUSTICIA* flore caeruleo, *copiose*.
82. *COREOPSIS* (ni fallor) foliis palmato-trifidis oppositis; floribus corymbosis.
- AGERATUM* flore purpureo 55.
- XXVII. Ich reiste wieder nach St. Bernardino zurück.
83. *MALPIGHIA* foliis oblongis margine undulatis subtus subsericeis; racemis oppositis terminalibus.
- Flores* lutei. *Glandulae calycis* decem, oblongo-ovatae, connatae, magnae. *Stylus* unicus. *Glandula* una vel duae, altera minore, in singulo pedicello.
84. *SOLANUM* foliis oblongis spithamalibus alternis solitariis glabris; racemis florum terminalibus dichotomis recurvis, floribus imbricatis; caule inermi fruticoso.
- Facie accedit ad Solanum foliis geminis, altero minore; sed racem in hoc terminales sunt, dichotome subdivisi.*
85. *SIDA periploisifolia* caule erecto vimineo; foliis cordato-ovatis integerrimis.

Caulis

- Caulis* herbaceus, erectus, tenuis, filiformis ramis paucis remotis.
- Folia* alterna integerrima, supra viridia; infra tomentosa, incana, tenera. *Petiolus* folio saepe longior, filiformis, apice crassiore pubescente.
- Flores* in paniculis longis, sparsis, erectis.
- CAL.* *Perianthium* monophyllum campanulatum, parvum, quinqueidentatum, teres: dentibus ovatis, acutis, patulis.
- COR.* pentapetala, patens: *petalis* oblongo-subrotundis (ovalibus) paucis, calycis dupla longitudine.
- STAM.* *Corollae* longitudine.
- PIST.* *Germen* subrotundum, tri-vel quadrangulare. *Styli* tres vel quatuor, basi uniti, patuli, staminum longitudine.
- PER.* *Capsula* calyce quadruplo major, turbinata, tri-vel quadrilobata vel angulata et apicis margine lobato lobis obtusis, acuminatis, tandem dehiscentibus angulo.
- SEM.* tria in singulo.
- An Napaea?*
86. *SIDA* foliis cordato-acuminatis crenatis utrinque glabris, floribus confertioribus.
- Caulis* inferne suffruticosus, vimineus, 2-3 pedalis, 238.
- Folia* cordata, acuminata, utrinque glabra. *Petiolis* teretes, filiformes, foliorum longitudine, superne crassiores, ex toto glabri.
- Flores* conferti ad apices ramorum. *Pedicelli* capillares. *Bracteae* tres, filiformes, dorsali latiore.
- CAL.* *Perianthium* monophyllum, patenti-campanulatum, teretiusculum ante explicationem, sursum quinqueangulare, basi vero minime: dentibus ovato-acutis, ante et post florescentiam conniventibus.

U 2

C 0 1

- COR.* pentapetala, patentissima, calyce duplo longior; *petalis* obovatis, obtusissimis, dextrorsum lateraliter magis flexis, oblique obtuse emarginatis, striatis.
- STAM.* *Filamenta* plurima.
- PIST.* *Germen* subrotundum, paulo depressum. *Stylus* filiformis.
- PER.* *Capsula* quinquelocularis, calyce paulo minor, subrotunda, leviter depressa, vndique obtusa centro prominulo, superius quinque sulcis exarata.
- SEM.* compressa.
87. *SIDA* foliis cordato-oblongis acutis serratis, floribus solitariis.
- Caulis* erectus, pedalis, herbaceus, filiformis, teres.
- Folia* alterna, cordato-oblonga, glabra, serrata: serraturis acutis. *Petiolus* semianalis, teres, apice crasso inflexo.
- Flores* axillares, solitarii.
- CAL.* ovatus, sub florescentia campanulatus, usque ad basin quinqueangularis: angulis compressis, quinquefidus: lacinii acuminatis.
- COR.* plana. *Petalis* oblongis, calyce duplo longioribus, luteis.
- STAM.* plura, ultra medium a basi connata in columnam filiformem, superne divisam in filamenta plura capillaria.
- PIST.* *Stylus* filiformis, superne quinquefidus. *Stigmata* capitata.
- PER.* *Capsula* calyce obtuso eoque brevior; quinqueangularis, apice setis decem; quinquelocularis, quinquecapsularis: capsulis dehiscentibus.
- SEM.* solitaria.
239. 88. *Planta* (78) scandens inter frutices etc. habet revera femina vel legumina disperma, articulata, connata, reniformia. *Folia* terne; foliolis ob-

longis,

- longis, venosis; *petiolis* teretiusculis, pubescentibus hispidis, pilis ubique hamatis vestibus adhaerent.
- Stipulae* setaceae. *Pedicelli* laterales breves, ultimo quasi uncinato; squamae subulatae utrinque ad pedicellorum latera. *Caulis* quinqueangularis: lateribus sulco exaratis; debilis, hispidus. *Flores* in racemis minimis, lateralibus, ramosis; pedicellati, geminati. Flos decidit et *Legumen* biarticulatum, articulo singulo reniformi membranaceo, comprehendit singulum semen reniforme, paulo compressum. *Hedysarum*.
89. *PIPER* foliis cordatis acuminatis, spicis superne nutantibus, petiolis basi vaginantibus membranaceis.
90. *Frutex* racemis alternis, terminalibus, simplicibus; floribus aliquot ex uno puncto s. gemmula subrotunda, vel solitariis, pedunculis capillaribus, bilinearibus; *Legumine* oblongo, lineari, semunciali, compresso, terminato in alam planam, ellipticam, firmam, superficie venulis parum pictam, dorso margine crassiore, basi tegmine ipso 2, 3, 4, semina inter tomentum isthmorum recondita. Semina oblonga, utrinque obtusa.
91. *Frutex* scandens, seminibus in corymbum positis, floriformibus, siccis erectis. *Capsula* oblonga, nuda, obsoleta quinqueangularis, magis contracta, margine coronata foliolis quinque, siccis, lanceolatis, nitidis, striatis; e centro prodeunte filamento inclinato, quod absque dubio antea fuit stylus. Semen unicum oblongum, utrinque obtusum: *Dubium est an semen nudum vel capsula?*

FEBRUARI.

II. 92. *MILIFERIA* biflora.

- Caulis* erectus, tri-vel quadripedalis, teretiusculus, brachiatus, tenuis; *Ramis* oppositis, articulatis:

U 3

tis:

ris: articulis sursum crassioribus, magis ab vno latere.

Folia oblata - lanceolata, non ovata, vncialis, venis alternis rariusculis superne impressis, deorsum prominulis, supra fusco viridia; infra pallidiora, glabra, sed pubescencia pilis primis adpressis raris; opposita, subsessilia vel brevi petiolo adnexa.

Flora: axillares vel terminales, pedunculati, pedunculis confertis, copiosis, capillaribus, simplici-
bus, singulis florem compressum gerentibus.

CAL. communis ad basin fere tripartitus, omnino planus, compressus, folio dorsali cordato, subrotundo, in medio protuberantia oblonga, parva: interiore altero oblique cordato, fere dimidio minore, altero latere adpresso dorsali, altero prominulo minus extenso in figuram cordatam, interno in sinu elevato, marginellis fere replicatis; oblongo brevior tertio.

COR. composita biflora; altero fl. masculino, altero femineo

Corollula mascula tubulata, angusta, calycis longitudine, ore patulo quinque-dentato; dentibus acutis.

Corollula feminea angustissima, filiformis, ore bi-vel tridentato, erecto, striato.

STAM. mascul. naturaliter quinque. *Anthera* cylindrica, corolla fere minor. *Fem.* nulla.

PIST. masc. nullum nisi germen lineare obsoletum sub corollula. *Fem.* *Germen* oblongum compressum superne latius. *Stylus* filiformis, superne bifidus laciniis revolutis patentibus. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Calyx* compressus includit semen.

SEM. vnum, oblongum, obovatum, compressum, parvum, glabrum.

In

In paucis floribus vidi flores masc. solos ab utroque femineo, sed rarum est.

93. SIDA crispa capulis globosis inflatis etc.
Radix forte annua.

Caulis tri-vel quadripedales, mox a basi ramosi, debiles, ramis longitudine caulis, confimilibus, debilibus, longis, filiformibus, patentibus, glabris, interdum levissime pubescentibus.

Folia alterna, cordata, acuminata, tenera, glabriuscula, venosa, margine crenata, crenis latis obtusis; inferiora petiolata; superiora subsessilia, duplo minora. *Petioles* teretes, subpubescentes. *Stipulae* breves, subulatae, parvae.

Flora: in ramulis brevibus, lateralibus: laterales alterni, solitarii vel ex apice pedicelli. *Pedunculus* capillaris, patens, simplex, versus apicem articulo instructus, exteriore leviter crassiore, subpubescenti.

CAL. *Perianthium* monophyllum, patens, convexum, quinque angulis ad basin angulatum, quinquefidum: laciniis ovatis, acutis, albescenti-canis. **COR.** calyce sesquiduplo longior, plana, patens: petalis subrotundis.

STAM. plura, in columnam connata teretem, postea divisa, patenti-incurva, corolla breviora. *Antherae* subrotundae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* decem, primum erecti (vix conjuncti), deum patentes, longitudine staminum, capillares. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* globosa, pendula, decemangularis, inflata, decemlocularis: angulis compressis, subcrispis apice basique impressa; loculis longitudinaliter dehiscentibus, intus nitidis, colore margaritarum, glabris; membrana ante maturitatem pubescens.

U 4

SEM.

SEM. tria singulo loculo, ovata, parva, rugosa. *Color* Corollae albus.

94. INDIGOFERA? alia species, foliis pinnatis, floribus spicatis caule debili.

Radix angua vel forte perennis.

Caulis pedalis ad duas usque orgyas, debilis, inter frutices sustentatus, quadrangularis, leviter compressus, secundum folia levissime flexuosus; ramis alternis, confimilibus.

Folia alterna, pinnata, sesquipedalia: foliolis duorum parium cum impari, ovato-ellipticis, semuncialibus, obtusis acumine brevissimo, glabris, pilis tenuissimis ramusculis adpressis. *Petioles* communis vncialis, inferne teretiusculi; partialis . . . *Stipulae* subulatae, molles, parvae.

Flora: in spica longa axillari, ex superioribus axillis parum pedunculati. *Pedunculus* communis spithamalis, basi patulus, ascendens. *Flora:* albi, solitarii, leviter pedicellati: *Pedicellis* capillaribus, nutantibus, dimidiae lineae longitudine.

CAL. *Perianthium* tubulatum, laxum, ad medium quinquefidum: laciniis acutis; sinibus acutis, superioribus duobus majori sinu divaricatis, omnibus aequalibus.

COR. papilionacea: Vexillum et Carina ex opposito divaricata. Vexillum valde reflexum, ovatum, obtusum, integrum. *Alae* oblongae cum Carina flexa obtusa. *Carina* connexa, aperta, recta, apice rotundata, omnino reflexa a staminibus.

STAM. decem, vnum superius, novem connata in vaginam recta, apice brevissime divisa, levissime ascendentia. *Antherae* suboblongae.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* brevis, rectus, staminibus paulo longior, subulatus, apice leviter adjun-

ad junctus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, subcapitatum, breve.

PER. *Legumina* reflexa, nutantia, tenuiuscula, filiformia, stricta, interne levissime subaristata, obsolete quadrangularia, subcompressa, bivalvia, unilocularia.

SEM. octo, oblonga, vbiq; obtuse truncata, subquadrangularia.

Color Corollae fusco-purpureus.

95. MUCOR perennis niger in foliis ficis albis.

96. SIDA caule erecto simplice superne folioso, spicis axillaribus terminalibusque longissimis nodis.

Radix fibrosa, perennis vel annua forte.

Caulis simplex, erectus, bi-vel tripedalis, basi ligosior, indivisus.

Folia alterna, ad superiora caulis, cordato-orbiculata, acuminata, margine inaequaliter crenulato; superne glabriuscula, inferne incana, sesquimuncialia; latitudine saepe duorum vnciarum.

Flora: in spicis longissimis bi-vel triuncialibus erectis strictis digestis in glomerulis oblongis, erectis, cauli adpressis, leviter pedicellati, plures erecti; *Bractea* subiecta glomerulis lanceolata, brevis, erecta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, campanulatum, teretiusculum, obaeque angulis, dimidiae lineae longitudine, ad medium quinque-dentatum: dentibus ovatis, acutis.

COR. *Petala* quinque, calyce duplo majora, linearum duorum diametro, subrotunda, obtusa.

STAM. 6-8, parva basi connata, apice divisa, patentia. *Antherae* subrotundae.

PIST. *Germen* subrotundum, obtusum. *Stylus* vnus, quadrifidus. *Stigmata* capitata.

U 5

PER

394 PLANTAE AMERICANAE.

P. 22. *Capsula* tribus vel quatuor angulis, vel quadrilobata.

S. 23. foliaria.

Corolla lutea, parva. Fructus multi stant: an *Napaea*? potius *Melochia*.

97. CLITORIA.

98. ERICA (forte *Brca legendum*.)

99. HEMIONITIS fol. palmatis.

100. GRAMEN floribus axillaribus, foliis ovatis.

Radices plures fibrosae, perennes.

Culmi aggregati, plures, patulo-dispersi, subprocumbentes, stricti, palmares, tenues, simpliciter, septem vel octo ex geniculis.

Folia alterna, praecipue versus supremum culmorum distiche patula, ovato-acuta (basi lata obtusissima) sessilia, sesquiuncialis, basi semuncialis, lata, margine retrorsum asperiuscula, nervosa, striatula. *Vagina* foliorum circiter longitudine, filiformis, dorso carinata marginibus alternis obvolutis, membranula vix vlla: *Petiolus* longitudine dimidia lineae, planiusculus, linearis, superne leviter pubescens.

Flores axillares, duobus l. tribus pedicellis propriis vaginae longitudine inserti. *Pedicelli* capillares, singuli vagina propria membranacea sui ipsius longitudine involuti biflori. *Flosculo* inferiore Malculo subfessili; superiore pedicellato Femineo.

CAL. masc. *gluma* bivalvis: valvulis lineari-lanceolatis, convexis, membranaceis, altera interiore angustiore. duarum linearum longitudine; patentibus, persistentibus.

STAM. *Filamenta* tria, glumis paulo breviora, capillaria.

Antherae lineares.

CAL.

PLANTAE AMERICANAE. 315

CAL. Femin. *Gluma* bivalvis, foliis lanceolato-acutis, convexis, basi striato-rugosis, erectis, apice subulatis; exteriore trium circ. linearum longitudine.

COR. *Gluma* bivalvis, spatulo a calyce remota: 244.
valvula exterior magna, calycis dimidii longitudine, obtusissima, compressa, dorso versus apicem maxime gibbo, marginibus erectis conniventibus; interior linearis, subulato-convoluta, intra rimam exterioris recondita.

P. 15 T. *Germe* lineare, acutum. *Stylus* capillaris, simplex vsque ad longitudinem glumae interioris, reliqua dimidia parte bifidus, extra corollam prominulus, patulus, filiformis. *Stigmata* vndique longitudinaliter pilosa, plumosa.

P. 22. nullum. Corolla inflata, paulo compressa, nitida.

S. E. M. oblongo-subulatum, acutum, parvum, angustum, nec dimittit.

Color seminis capsulati albescens. Planta viridis colore arundinaceo. An *Apluda Zenigites*?

101. ADIANTUM frondibus bipinnatis: pinnis alternis; foliolis rhomboidalibus acutis ferratis. (*Hisp. Cadentello major*) abique fructificatione.

102. JUSTICIA *pasata* spicis ternariis pluribus; flore rubro.

Caulis frutescens, a $\frac{1}{2}$ -2. orgyarum altitudine, simplex, inferne nudus, superius foliosus, rectus, teres, cortice tenaci.

Folia opposita, oblonga, quinquuncialis, vtrinque acuta, patentia, basi attenuata in petiolum brevem, supra glabra, infra pubescentia, margine obsolete denticulata, plana.

Spi-

396 PLANTAE AMERICANAE.

Spicae 4-8, terminales, rutes, confertae, erectae, digitales vsque palmares, imbricatae.

Bractae exteriores oppositae, sub singulo flore singulae, oblongo-acuminatae, margine a medio sursum vtrinque duobus quatuorve denticulis, erectis, subulatis, notatae, erectae vnciae dimidia longitudine, apice levissime erecto, patulo. *Bractae interiores* laterales, lanceolato-lineares, acutae, convexae, calyci adpressae ejusque longitudine, glabrae, membranaceae.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, ad basin perfecte divinum: *folioli* tribus exterioribus lanceolato-acutis, apice setaceis, membranaceis, glabris, horum dorsale vel bracteae dorsali proximum paulo latius majusque, interiora duo sumilia, sed paulo breviora, lateralia omnia apice setaceo, erecta, corollae adpressa.

245. **COR.** Tubus cylindricus, bracteae longitudine, triplicatus. *Labium infer.* ovato-acutum, convexum, levissime pubescens. *Lab. sup.* paulo brevius, acutum, convexum (*obs. Florem h. t. non explicatum esse*.)

STAM. *Filamenta* quatuor, basi tubi adnata, subulata, tubo longiora, ascendente: horum duo minora. *Antherae* oblongae, apice cohaerentes; superiores latero interiore cohaerent.

P. 15 T. *Germe* oblongum. *Stylus* setaceus. *Stigma* simplicissimum, acutum.
Anne ergo Barleria? *Flos coccineus est.*

103. STAEHELINOIDES folii ovato-oblongis; pedunculis filiformibus, longis, strictis. 176. 201.

Radix annua, fibrosa.

Caulis

PLANTAE AMERICANAE. 317

Caulis erectus, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ pedalis, teretiusculus, glaber, intus subnatis, leviter compressus: Ramis paucis, oppositis, erectis, caulis longitudine.

Folia opposita, ovata-oblonga, subintegerrima, glabra, sesquiuncialis vsque ad bi-vel triuncialis, basi in petiolum brevem delincentia.

Flores longe pedunculati, erecti; axillares. Pedunculus filiformis, axillaris inter ramum novum et caulem, interdum binis ex ala, vno intra alterum, exteriore longitudine duar. vel trium vnciar. recti.

CAL. ex serie extrema palearum constat foliolis paucis, oblongis, planiusculis, corollula brevioribus: paleis omnibus in formam ovatam.

COR. universalis composita in formam ovatam, *flosculis* omnibus hermaphroditis, *Corollula* subulata, palearum longitudine, ore patente.

STAM. *Anthera* cylindrica, corollula brevior.

P. 15 T. *Germe* sub corollula. *Stylus* corolla brevior.

P. 22.
S. E. M. oblonga, pauca, angulata, subquadrata, leviter antroforum compressa.

Paleae lineares, erectae. Corollulae viridi-luteae.

104. GRISLEA secunda.

Caulis frutescens, erectus, 2. 3. orgyar. altitudine: ramis paucis, rectis, superne *Ramis* sparsis, parallelis, longis, patentibus, subnatis, indivisis, vel lateralibus longis, trium vel sex pedum, indivisis, vimineis, inferius nudis, reliqua foliolis, superius compressis, inferius teretibus ad singula folia latioribus, compressis, trifurcatis, glabris, tortis.

Folia lanceolata, oblonga, in eodem plano disticho posita, patentissima, glabra, venosa, acuta, bi-triuncialis. *Petiolis* breves, $\frac{1}{2}$ vnc. longitudine,

ne, infra terminantur; superius sulco exarati, facie convexa.

Flores ex latere superiore, utrinque ad axillas, oppositas secundum fursum flexi, in corymbis confertis, oppositis dispositi. *Corymbus* compressus, cymosus, pedicellis $\frac{1}{2}$ - 1 longis, fursum crassioribus, coloratis, bracteati, lineares, breves.

CAL. *Perianthium* monophyllum, robustum, laxum, superne leviter latius, teretiusculum, obsoleto levissimo fursum quadrangulare, superne quadridentatum: *dentibus* acutis, coloratum, persistens.

COR. *Petala* quatuor, inserta margini interiori calycis ad incisuras, oblonga, utrinque acuta, erecta, leviter concava; basi fere vngue lineari inserta.

STAM. *Filamenta* octo, setacea, duplæ longitudinis calycis, ad unum latus paulo curva s. adscendentia, calyci ad basin inserta. *Antherae* subrotundae, parvae, ante dehiscentiam didymae.

PIST. *Germen* globosum, basi levissime pedicellatum: pedicello tereti, crassiusculo. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex.

P.E.R. *Capitula* globosa, calyce paulo brevior, unilocularis.

S.E.M. placentia, subrotunda, ad superficiem receptaculo magno inserta.

Haud raro invenitur in eodem corymbo *Capitula* quinqueidentata, *Corolla* pentapetala et *Stamina* decern. *Color* calycis fulco sanguineus, corollae staminumque eleganter coccineus. An *Glaucis affinis*?

Radix descendens digiti crassitie fibris longis radicata.

Caulis simplex pedalis, vel ramulosus: ramis adscendentibus, hirsuto-lanetis.

Folia

Folia alterna, sparsa, pinnatifida, spinosissima: lobis oppositis oblongis obtusis obsolete denticulata, nervo medio plano limbus latis remotis.

IX. 105. PASSIFLORA minima foliis trilobis integerrimis: lobis sublancoatis, intermedio productiore. *Spec. 499: 80.* 247.

Radix annua.

Caulis herbaceus, cirsium alto scandens, filiformis, planocompressus, glaber, superius pubescens, Ramis raris, axillaribus, confimilibus caulis.

Folia alterna, triloba, vncialis l. biuncialis et supra, lobis lateralibus ovatis, patentibus, intermedio duplo longiore, oblongo; margine integerrimo, glabra levissime pubescentia. *Petala* teretiusculi, supra sulco exarati. *Glandulae* duae in medio petioli, juxta marginem subae, pedicellatae, turbinateae, glabrae, disco concavo, depresso. *Clavus* axillaris, longus, spiralis, filiformis, simplex. *Stipulae* erectae, lineari-acutae.

Flores axillares, duae, lateraliter supra cirsium juxta stipulas. *Pedunculi* filiformes, simpliciter, vnciales. *Involucrum* nullum.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planiusculum, ad duas tertias partes quinquepartitum: *laciniis* lanceolato-linearibus, lora concava.

COR. nulla.

Nectarium circulare triplex, calyci insertum,

a) *exterior* radiatum porae: *laciniis* filiformibus, obtusis, simplicibus, vngiti sex circ. b) *interius* multiplex, radiatum: *laciniis* filiformibus, brevissimis. c) *interius* monophyllum, integrum, marginis instar erectum, lineae quartae circ. partis altitudine, per totum arcum plicatum, plicis vix triginta.

STAM. *Filamenta* quinque, apice inserta columnae, filiformia, calycis dimidiae longitudinis, linearis.

neari-plana, post florescentiam reflexa; ante apertionem fere florum pollen dimittitur. *Antherae* lineares, utrinque obtusae, planae, incumbentes; *Pollen* minimum, globoso-oblongum, glebaceum.

PIST. *Germen* globosum, apici columnae in sinu staminum impositum. *Styli* tres, erecto-patuli, fursum paulo crassiores. *Stigmata* obtusa.

P.E.R. *Bacca* pedicellata, globosa, obtusa, superne tribus lineis obsolete striata, glabra, unilocularis.

S.E.M. plura, 20-30, ovato-oblonga, rugosa, antea succulenta, affixa superficiei interiori baccae ad parietes.

Color Calycis foras viridis, intus vna cum contentis luteo-viridis; unicolor. *Bacca* nigrescens.

106. GAURA fruticosa (COMBRETUM *la-* *minum* p. 308.) subscandens, foliis oppositis.

Caulis frutescens, teres; ramis superis longis, obsoleto quadratis, sterilibus, subscandentibus.

Folia opposita, oblonga, tri-vel quadriuncialis, breve petiolata, glabra, integerrima.

Flores spicati in ramulis oppositis, subsessiles.

CAL. terminalis, germine fursum angustato s. elongato; monophyllum, campanulato-erectum, laxiusculum, quadridentatus: *denticulis* brevibus, lato-acutis.

COR. *Petala* quatuor, parva, ex incisuris calycis, ovato-acuta, vix dentibus longiora, rudia, decidua.

STAM. *Filamenta* octo, longissima, setacea, calyce sexies longiora. *Antherae* suboblongae, parvae.

PIST. *Germen* sub receptaculo, lineare, quadrangulare angulis compressis superne acuminatum. *Stylus* longitudine staminum, setaceus, ad basin caly-

calycis ductus pubescenti lanugine. *Stigma* simplex acutum.

P.E.R. nullum, nisi crusta seminis tetragona.

S.E.M. unicum, oblongum, tetragonum, quatuor alii longitudinalibus membranaceis: nucleo intus convoluto, tetragono, angulis compressis.

107. ARBOR mediocris alia foliis lanceolatis; pedunculis pendulis. An *Cleome*?

Radix arborea.

Caulis arboris mediocris vel fruticis altioris, superne ramis filiformibus, vndique dispersis, vimineis: ramulis sparsis.

Folia in summis ramulis sparsa, alterna, pendula, lanceolata, stricta, ficcata, mucronata, leviter connato-complicata, glaberrima, venosa, integerrima: tri-vel quadriuncialis. *Petioli* filiformes, teretes, patentissimi, apice crassiores, vnciales vel biunciales.

Flores in racemis simplicibus, digitalibus et brevioribus, sparsis, pedunculatis, simplicibus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semiunciale, integrum apice violenter rumpitur in tres dentes; inferius magis dehiscens coloratum, deciduum.

COR. *Petala* quatuor, erecta, linearia, convexa, calyce leviter majora, obsolete acuminata.

Nectarium squamae quatuor extra corollam, eidem adpressae, erectae, intra calycem, subquadrangulares, truncatae, ad interstitia petalorum sitae.

STAM. *Filamenta* sex, longissima, subulata, erecto-decumbentia. *Antherae* oblongae, planae; postea recurvae.

PIST. subulatum, parvum: *Stylus* filiformis. *Stigma* globosum, capitatum.

E

108. **BANNISTERIA** foliis integerrimis subtus sericeo-nitidis, seminibus extrorsum tenuibus basi variis prominentibus, ramis brachiatis.

Frutex subcandens ramis brachiatis oppositis patentibus.

Folia ovata vel subrotundo-oblonga, biuncialis, integerrima, obtusa, glabra, squissima sericea, nitida, cinerea. *Petiol.* longitudine tertiae partis vinctae, teretiusculi, supra lineam excavati.

Flores versus summos ramos in ramulis brachiatis oppositis, divisis in ramulos minores racemosos similiter pedunculis brachiatis digesti; subdivisis. *Pedunculi* uniflori, teretes, semiunciales.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum vel monophyllum, planum, quinquepartitum: laciniis ovato-lanceolatis, 2-4 glandulis: duabus oblongis.

COR. decidua.

STAM. . . .

PIST. . . .

FR. Capsulae tres, longitudinales, basi subrotunda dorso latius acuto, prominente; lateribus itidem utrinque duobus, sursum acutis, ala lateri interiore rectiore, paulo introsum curvo, leviter crassiore; exteriori longitudinali convexo, tenuiore, sursum latiore, obtuso, margine repando, striato. Non dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, apice extrorsum vergens.

QUESTIO Botanica. An stylus auram feminalem communicat embryoni seminis, via directa ad semen descendendo, vel an stylus per conductum corticalem Germinalis, auram illam fecundativam derivat ad basin s. receptaculum Germinalis, ut exinde promanet una cum succo nutritivo plantae sursum ex basi Floris ad Germen, simulque ad embryones seminum? *Resp.* posterius

250.

sterius adfirmat Bannisteria ex propria figura et structura, ubi stylus lateraliter capsulae versus basin seminis inferitur, cuiusque semen circum gerit. Ex aliis forte idem videtur, ut in Nucibus, Amygdalis, ex cojos putaminis superficiei interiore, ab altero latere, descendit quasi fibra h. e. vas, deferens auram feminalem, sursum revera ipsi putaminis substantiae inserta excurrit in stylum.

An ergo verisimile est, basin floris continere receptaculum ejusmodi, pro excipienda hac generatae auri, vaeque sursum vergat? ita credere fas est. Succum sursum ferri, nemini non notum est; sed deorsum quoque patet ex nectariis florum, quae singulo mane guttas stillant, postea non, neque hoc exhalationi soli adscribendum puto.

An quoque flores, stylum gerentes unum, sed pluribus praeditum stigmatibus, quae plerumque singulis loculentis respondent, exento aliquo stigmate ante foecundationem, locus eidem proprius sterilescit? Experientia inquiri debet.

109. **DEREDAMO** planta scandens, foliis oppositis geminis; radiculis trifidis oppositis axillaribus.

Est planta herbacea, ardistime truncis arborum adhaerens, radiculis trifidis; inter ramos corticis adhaerens. *Folia* opposita, geminata: *Foliis* vinctalibus, lanceolatis, integerrimis, glabris. *Pedunculi* communes oppositi, 1/2 vinctae longitud. apice divisi in ramulos duos brevissimos. *Circhi* axillares (quos antea dixi radiculas), breves, 4-2 lin. longitudine, imedietate superiorem tripartiti: laciniis teretiusculis, subulatis, incurvis, rigidis, acutis. *Flores* non vidi.

32

110. BAN-

110. **BANNISTERIA** hodie supra descripta, differt ab altera Cumanensi (conf. Defor.) foliis minoribus, glaberrimis, ubique viridibus, non nitidis sed magis fere aequalibus; caule minore et magis volubili, ut et floribus in racemos minores digestis, nec ramulis aequalibus adeo brachiatis; praeterea capsulis singulis s. seminibus basi alius prominentia nullis, ipsa basi oblique truncata.

251 XX. Februarii.

111. **JUSTICIA** herbacea, capitulis imbricatis, floribus quadrifidis longe divisis.

Radix lignosa, hinc inde sparsa, fibris filiformibus durioribus.

Caulis suffrutescens, lignosus, duor. vel trium pedum altitudine, erectus, tenuis; ramis oppositis, brachiatis, sed saepe deficiunt ab uno alterove latere; tener, glaber.

Folia inferiora decidua; superiora pauca, virentia, ovato-oblonga, acuta, mox sensim mucronata, vinctalis, tenera, pubescentia, integerrima. *Petiol.* oppositi, vix semiunciales, magis pilosi, superne lineola concavati.

Flores in spicis terminalibus, sessilibus, laxo imbricatis. *Bracteis* ovatis et subrotundo-ovatis, planiusculis, apice leviter patulis, acuminatis, trinerviis, margine pubescenti-ciliatis, cum pilis foras, sed tenerimis ramusculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, ad basin fere vnam quartam partem partitum: laciniis sursum setaceis, angustissimis.

COR. monopetala, tubulata, inaequalis. *Tubus* longus, filiformis, angustus, calyce duplo triplove longior, sursum leviter arcuatus, tener. *Limbus* erecto-patens, tubi longitudine, ad basin

qua;

quadrupartitus: *Lactula* superiore lanceolata, acuta, concava, paululum ascendente.

SEM. *Filamenta* duo, capillaria, ad medium limbi stringentia, labio superiori parallela et contigua. *Antherae* oblongae, simplices.

PIST. *Germen* lineari-oblongum. *Stylus* . . .

Stigma simplex, biceratum, paulo compressum.

FR. *Capsula* parva, oblonga, compressa, sursum latior, apice obtuse acuminata, bivalvis, dissipamenti margine denticulos elasticos gerente.

SEM. duo, subrotunda, compressa, punctis elevatis scabra. *Color* Corollae albus, lab. superius ad basin levi purpura tinctus.

112. **JUSTICIA** corolla longius tubulosa.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum vel ad basin quadrupartitum, foliolis teretibus, erectis, filiformibus, persistentibus.

COR. tubulata: *Tubus* longissimus, filiformis, 35a. juxta limbum levissime lacer. *Limbus* bilabiat.

Lab. sup. breve, lineari-lanceolatum, obtusiusculum, sursum angustatum. *Lab. inf.* trifidum, latius, longius, dependens, longioribus duarum linearum: *Lactula* oblonga, obtusiusculis, intermedia latiore, obtusa; omnibus superius convexis, dependentibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longitudine medii lab. superioris, apice subplaniuscula. *Antherae* oblongae.

PIST. *Germen* oblongum, lineare, compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum.

FR. *Capsula* oblonga, teretiuscula, paulo compressa, obtuse acuminata: *basi* angustiore, pedicellata, compressa.

113. **EPIDENDRUM** acule, foliis acutis hinc carinatis, inde introsum obtusis canaliculatis.

33

Folium

COR. pentapetala, patentissima: foliolis omnibus linearibus, acutis, encisilibus, undulatis; omnibus subaequalibus; sed duobus lateralibus superioribus paulo angustioribus.

Nectarium recta protensum, petalis paulo brevius, semiunciale, trilobum: lobis basi longitudinaliter oblongis, inferius lateraliter stylum utrinque semiovolvuntibus, enatis margine paulo terminali, subrotundo, late emarginato, undulato; supra membranulis longitudinalibus, erectis, inaequalibus, undulatis notatis, infra nectario concavo in medio, longitudinali.

STAM. innata apici styli in fovea propria, corpusculo subrotundo, subus quadriloculari, latere superiore utrinque emittente Filamentum quadrupartitum, Antherulas duas in singulo filamentum gerens (quatuor ex singulo latere).

PIST. Germen teres, filiforme, ipso pedunculo continuato nec crassius, sub flore. Stylus convexus, inclinatus versus nectarium, infra fovea concava pro staminibus notatus, longitud. $\frac{2}{3}$ parte nectarii. Stigma fovea est cordata, nitida, depressa.

133. EDECHI (155.) Frutex arborecens, altus, ramulis oppositis, patentissimis. Foliis oppositis, oblongis, vncialibus, venis subsimplicibus, planis, subsessilibus; pedicellis brevibus, pedunculis oppositis ex axillis antiquis, vncialibus, ramulis dichotomis, brevissimis; fructibus globosis, subreceptaculo; seminibus subrotundis, quinque.

XIV. 134. Arbor ramis patulis, floribus luteis; copiose florens, humilis, vel frutex altus, ramis alternis, patentibus, pauli inaequalibus.

Folia alterna, oblonga, decidua.

Flores

Flores plures, terminales, alterni in racemo simplici et composito mixtim; pedunculi alterui, vniiflori.

CAL. Perianthium pentaphyllum, patens: foliolis oblongis, concavis, aenea imbricatis, coloratis, deciduis, duar. lin. longitudinae.

COR. pentapetala: petalis patentibus, obovatis, obtusis, levissimis, sed late emarginatis, calyce sesquialongioribus.

STAM. Filamenta nulla. Antherae oblongo-lineares sursum angustiores, erectae, longitudinaliter corollae dimidia, apice duobus foraminibus, obtusae, alternae e regione fere calycis, omnes apice paulo inflexae.

PIST. Germen subrotundum, pentagonum vel 260 quinque tuberibus constans. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma simplex, acutum.

Color Corollae et Calycis luteus.

135. CURATELLA americana (Polygonum arborecens?) Curata vulgo.

Frutex altus mediocrius, hinc inde flexus, ramis paucis; cortice Pini instar squamoso vel tunicato, rufo. Facie fere Polygoni arborec.

Folia ad ramulos exteriores, alterna, spithamalia, oblonga, subsessilia, varie flexa et subundulata, venosa, scabro-dura, margine longe leviter crenata, tota palmaria. Petioli breves, supra plani.

Flores racemosi, laterales, ex ramulis vel axillis antiquis; digitales, simplices, ramulo vno alterove ad basin aucti; alterni, pedicellati. Pedunculus communis digitalis, subangularis; partialis pedicellis trium vel quatuor linear. longitudine, filiformibus. Bracteolae sub pedicellis oblongis, 1-3 lineares, obtusae.

CAL.

CAL. Perianthium convexum, pentaphyllum: foliolis subrotundis, concavis, quatuor exterioribus colore rudiore, quinto interiore petalis simillimo.

COR. petala tria vel quatuor, subrotunda, concava, figura Calycis et colore albo.

STAM. plurima, filiformia, corollae mediae altitud. Antherae subrotundae.

PIST. Germen duplex, bilobum, subrotundo-ovatum, tomentosum, majusculum. Stylus duo, filiformes, erecti, staminum altitudinae, breves. Stigmata capitata, subrotunda.

PER. Capsula biloba s. duplex, infimo basi coalita, singula subrotunda, hirsuta, vniocularis.

SEM. duo in singula capsula, oblonga, nitida.

Color Corollae albus.

136. SAMYDA parviflora. Frutex albus, ramis alternis inaequalibus longis. Vascra s. Macapiritu.

Folia oblonga.

Flores conferti in glomerulis subrotundis, laterales, copiosissimi, pedunculati: pedunculis confertis, vndique patentibus, duarum vel trium linearum longitudine, coloratis, versus basin biarticulatis, supra articulum deciduis. Bracteae nullae.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulato-erectum, fere ad basin quinquepartitum: laciniis linearibus, erecto-patentibus, duar. linear. longitudine, coloratis, deciduis.

COR. nulla, nisi calycem coloratum corollam dicas.

Nectaris squamae hirsutae, quinque ad basin insertae et e regione lacini. calycis, bipartitae, valde tomentosae-hirsutae, altitud. fere mediae laciniarum, obtusae laciniis linearibus.

STAM. Filamenta decem, erecta, subulata, calyce paulo breviora; horum quinque alterne inserta sunt

fini

fini nectarii, paulo longiora reliquis quinque alternis ex infertis calycis. Antherae subrotundae, parvae.

PIST. Germen subulatum, oblongum, erectum, hirsutum. Stylus subulatus, longitudine staminum, pubescens. Stigma capitatum, globosum, pubescens.

PER. fructus tomentosus, globosus, parvus, apice uncinato, tribus lineis elevatioribus. Baccas.

SEM. parva, in medio ovata.

Color Corollae albus.

137. RIGNONIA Laurexylon, foliis digitatis integerrimis, floribus corymbosis fasciculatis.

Arbor mediocrius, ramis hinc inde sparsis.

Folia opposita, digitata: foliolis infimis subrotundis vel oblongis, omnibus integerrimis.

Flores postdum applicati, sed quantum ex rudimentis colligi potest, sunt corymboso-fasciculati, terminales ramulis oppositis, erectis, subdivisis, dichotomis.

CAL. breviss.

COR. monopetala.

STAM. quatuor cum quinto sterili, longiore.

PIST. . . .

PER. Capsula longitudine duar. spithamar, pendula, curva tota instar cornu bovis, digiti crassitie, subulata, striato-fuscata, bivalvis, bilocularis, dissepimento utrinque convexo, carnoso.

SEM. longitudinaliter imbricata more Bigoniaceae, subquadrato-oblonga, utrinque acuta membrana parallelogramma.

138. FRUTEX foliis alternis oblongis glabris; altus varie ramosus: ramis longis aequalibus glabris.

Folia copiosa, pendula, acuta, integerrima, nitidiuscula, subcomplicata, subus pallidiora, biancilia.

9

lia. *Petoli* breves, longioribus subtri-
linea. *Supra* fulco caryophyllis, *inferius*
Floris in racemis compositis terminalibus, capisoli,
alterni, pedicellis paucis, lineis, oblongis,
dine, ramis communibus, aequalibus, multitudine
CAL. *Petalis* brevibus, longioribus subtri-
COR. decidua.

PER. *Capsula* linearis, oblonga, compressa, truncata,
basi angustata, apice truncato, submarginata,
bilobulari dissepimento transversali.
SEM. solitaria, oblonga, subulata, deorsum, sericeo-
pubescentia, cincta pappo sericeo, femine
longiore, antea dorsum reflexa, postea genale.

MALPIGHIOIDES.
Fructus. Bacea sicca, ovalis, dur. lineis, longitu-
dine, levissime compressa, versus apicem obple-
tissime angulata, apparetur striata, monoperina.
SEM. vnicum, calyce duro, subobso, anteriore cor-
tice carnoso. (vi Cotyl. Amygdal.) crasso,
includente seminis corculum teretiusculum, sur-
sum versum et cotyledones lineares dorsum spe-
chantes 2 virides.

139. TEPUGUIPE.

Frutex altus, diadelphus, floribus longissime ra-
cemosis, purpureis. Foliis pinnatis: pinnis ob-
longis, acuminatis, glabris, ramis longis varie
flexis adscendentibus et naturalibus, tuberculis
oblongis, sparsis, obtusis, convexis. *Folia* post
flores, hoc tempore vix vlla vel in ramis solum
sterilibus versus summities earundem pinnata,
alterna; foliolis quatuor parium cum impari,
pedicellatis: inferioribus ovatis vel ovato oblon-
gis; superioribus oblongis; omnibus integerrimis,
infra pallidioribus, venosis, 1/2 vncialibus.
Petiolis communis spithamalis, compressis, su-
pra

pra fulco obtuso excavatus; partialis teretiuscu-
lus. *Floris* in ramis racemosis ex tuberculis ele-
vatis, erectis floriferis, pedicellis propriis trium
lineis, longioribus, erectis.

CAL. *Perianthium* subrotundum, laxum, breve,
quodvisidentum: dente superiore obtuso, lato;
inferioribus tribus, acuminatis, brevissimis; sinu-
bus obtusissimis; fulcum.

COR. papilionacea. *Vexillum* patentissimum (ex
sem erectum) vage lineari crasso calycis longi-
tudine, subrotundo-cordatum, planum, dorso
tubo leviter carinato ad basin oblongo ovatum,
apice sursum flexo, appendice baeos nullo.
Corsus vagabundus: bus.

STAM. *Diadelphus*. *Filamentum* superius filiforme,
inferius, arcuatum, adscendens; reliqua novem
coacta, similiter adscendens, altera paulo bre-
viora. *Antherae* oblongo-lineares, parvae.

PIST. *Germen* lineare, compressum. *Stylus*
subulatus, huius et longitudine staminum. *Stig-*
ma caputatum, subrotundum, vix pubescens.

PER. *Legumen* oblongum, lineare, compressum,
planum, tenue, acuminatum, vnicululare,
bivalve.

SEM. pauca, subrotunda.

Color Florum eleganter purpureo caeruleo.

140. PSIDIUM sylvestre, Guajava de monte.

Frutex humilis, 2-6 pedalis: ramis inordinatis,
teretibus, etiam novelli, qui tomentosi sunt et
molles, nec nisi obsolete quadrangulares.

Folia oblonga, venis paucis; subtus tomentoso-
mollia.

Floris calyce molli, reliquis confimiles.

Fructus parvi.

Præcipue ramis et foliis nervis paucis, differt a sativa.

9 2

141. CRO-

340 PLANTAE AMERICANAE.

141. CROTALARIA Elspadilla.

Radix fibrosa.

Caulis inferne lignosus, frutescens, spithamalis.

Folia alterna, oblonga et ovata, crassiuscula, pubescentia, sessilia et subsessilia, decumbentia, alata.

Stipulae duae decurrentes, ovato-oblongae et
acutae, totum caulem a folio ad folium ve-
stientes, planae.

264. *Floris* solitarii, pedunculati, laterales: *pedunculi*
foliis oppositis, e caule ipso egredientibus juxta
stipulas, e regione folii vel paulo infra, erecto-
patentibus, semiuncialibus vage biuncialibus, te-
retibus, apice geniculatis, ad geniculum supra
emittentibus rudimentum ramuli, infra ve-
ro pedicellum teretem. *Bracteola*, subpedicello
subulata, tenuis, pubescens. *Bracteolae* aliae
duae vtrinque ad calycem, lineares, angustae,
calyce dimidio breviores.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum,
quadridentatum, bilabiatum: *lab. sup.* longius,
lacinis angustioribus reflexo-patentibus.

COR. papilionacea. *Carina* apice connata vide-
tur ex toto et acuta.

PER. *Legumen* oblongum, obtusum, teretiusculum,
vnciale, vndique tumidum, dorso obtusissimo,
biventricosum, 1 loculare, bivalve.

SEM. plurima (26), reniformia, parva.

142. PARAMINI. Arbor magna, ramis varie
divisis, inaequalibus.

Folia spithamalia, magna, oblonga, 4-5 vncialia vi-
que spithamalia, glabra, venosa: venis alternis,
apice obtusis vel acutis. *Petiolis* breves, teretes
semiunciales.

Floris non vidi.

Fructus subrotundo-ovatus, acuminatus, 1 1/2 vnc.
longitudine, externe rudis, cortice carnoso. nuc-
intus

PLANTAE AMERICANAE 341

intus oblongo-subrotunda, leviter compressa,
subobso, externe glabra, transversaliter sessili:
nucleo iatus subrotundo, oblongo, bipartito, car-
noso. *Drupa* comeditur, dulcedine ingrata.

143. BAUHINIA Bacaptul vulgo.

Frutex mediocris, qui nonnunquam in arborem
mediocrem excrevit, ramis varie sparsis sed re-
motis, rectis, levissime flexuosis, tosis.

Folia alterna, biloba, erecta, evata, triuncialia,
9-nervia, venosa nervis et venis infra prominu-
lis, subscabris: lacinis ovato-acutis, erectis,
sinu valde acuto. *Petiolis* teretiusculis, super-
ne leviter sulcatis, semiuncialibus.

Floris terminales in racemo longo, spicato, *pe-*
dunculi geminis, patentissimis, reflexis, se-
miuncialibus, teretibus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, longissimum, 265.
sesquiuunciale, ante explicationem cylindricum,
sursum curvum, striatum, postea ultra medium
trifidum, lacinis connatis, apice bidentato, infi-
ma lineari reflexa, simplici, apice acuto.

COR. *Petala* quinque, omnia ad latus superius ad-
scendentia, linearia, vtrinque acuta, subulata,
paucula, aequaliter distantia ad latus superius di-
spolita, calyce breviora, eique ad dimidiam par-
tem supra basin inserta.

STAM. *Filamenta* decem, tubulata, calyce lon-
giora, apice adscendentia. *Antherae* lineares,
compressae, antice trifurcatae.

PIST. *Germen* pedunculatum, pedunculo dimi-
dii circ. calycis longitudine, gerente *Germen*
vix crassius; levissime compressum. *Stylus* ad-
scendens, filiformis, staminibus 1/2 longior.
Stigma obtusum, crassum, oblique incumbens,
bifidum.

9 3

Color

343 PLANTAE AMERICANAE.

- PER.** Legumen longissimum, spithameum, pedale, pendulum, planum.
- SEM.** decem, parva, reniformia, albore latere affixa, glabra.
- Color** Calycis fuscus, Corollae et Stamina albus.
144. PLANTA (syngenesista ut videtur) caule simplici erecto longo, florum capitulis lateralibus foliis compositis.
- Radix** annua.
- Caulis** erectus, simplex quadri-vel quinque-pedalis tomento laxo tenui pubescens; ramulis brevissimis, erectis, axillaribus.
- Folia** oblongo-lanceolata, acuminata, spinula terminata, superne rugosa, venosa tomento tenuissimo laxo incano. **Petioles** breves, superne concavi.
- Flores** aggregati, terminales in capitulo acuto, compositi, fastigiati, lati, juncti foliis erectis apice patulis. Flore singulo ita composito ex foliis minoribus, singulo includente flosculum, qui hoc tempore erat exsecutus; foliis foras tomentosis, apice spinula terminali.
- SEM.** unicum, ovato-oblongum, compressum, parvum, supra angustius, coronatum pappo erecto, piloso, brevi: pilis lateralibus brevissimis, erectis.
266. 145. EPIDENDRUM floribus sessilibus terminalibus paucis.
- Radix** repens supra ramos arborum, hinc inde flexa, radicular filiformes, sat copiosae hinc emittens, compressas, flexuosas, geniculatas.
- Caulis** erecti, semispathameus, compressi, foliosi, simplices.
- Folia** alterna, vaginaria, oblonga-vel oblongo-lanceolata, dorso carinata (vagina arcepi), compressa,

PLANTAE AMERICANAE. 343

- pressa, dorso acute carinata), vncialia, pallide viridia.
- Flores** terminales, caulis altero, pauci (2 et 3 folium vidi) sessiles, pedunculo communis brevi elevati. **Bractae** sunt folia compressa, arcepiata, brevia, spathacea, obtegentia dimidium Germen.
- Cor.** pentapetala: petalis tribus exterioribus ovato-acutis, parvis, sequilinese longitudine, erectis, duobus superius, inferius unice.
- Nect.** petalis unum cum Pistillo.
- Pist.** Germen magnum, ovatum, leviter compressum, longitudinale ex pilis lateralibus squama subulata adnata, margine solo soluto notatum. Reliqua in Flore videre non potui.
146. MIMOSA quadrinervis foliis bipinnatis paucis, floribus purpureis; siliquis linearibus angulatis subulatis aculeatis longitudinaliter dehiscen-
tibus.
- XV. 147 DRACO ARBOR (PTEROCARPUS Draco 168.) Arbor Draconis totius Mucananae, hatte schon gebildet, wachset, wie gesagt wurde, gewöhnlich gleich nach dem Verlaufe der Regenzeit gebildet.
- Arbor** alta, ramosa, ramis hinc inde erectis, modicis numero.
- Folia** h. t. pauca non ceciderunt, alterna, pinnata, digitalia, longa vel paulo longiora: **Folioli** oppositis, oblongis, vncialibus, obtusis, leviter pedicellatis cum impari, glabra h. t. pallide viridia.
- Petiolus communis** teres; **partiales** teretes, brevissimi, lineae longitudine, pubescentes.
- Cal.** monophyllum, tubulato-campanulatus, quinque-dentatus: dentibus tubulato-acutis.
- Cor.** Vexillum vague oblongo, lamina subrotundo-cordata, patens, convexa. **Alae** lanceolatae, vexillo

344 PLANTAE AMERICANAE.

- vexillo paulo breviores. Carina brevis quae videtur.
267. STAM. coenata.
- PER.** Legumen pedicellatum, membrum, subrotundo-oblongum, planum, medio vtrinque proeminulum, inaequaliter convexum, obtusum, bipartitum, non dehiscens, continens
- SEM.** oblongum, appendicibus duobus vel tribus adnatis, irregulare, margine latiore dilatatum; alia fibrosa, lignosa, alia substantia lignosa, pro appendicibus 2. 3. 4. loculis linearibus, transversis, feminibus eorundem oblongis, altera extremitate inferiore crassiore, antrocin appendiculo notato, hili in sinu appendiculo affixo, singuli loculi versus hanc extremitatem. Ergo distinctum genus crederem.
148. SAPINDUS magna arbor est, nucem durissimam, glaberrimam, exacte globosam continet.
149. RAJANIAE affinis Planta scandens h. t. aboque foliis: Fructibus spicatis, erectis, trigonis, oblongis, coronatis calyce quinquefido, brevi; fructu triloculari. **Caulis** filiformis, scandens, tenuis, ramulis alternis pendulis, floriferis. Flores h. t. cecidere. **Stylus** unicus. **Capula** oblonga, reflexo-erecta, trigona: angulis compressis; trilocularis: loculis angularibus: **Semina** duo f. solitaria in singulo loculo, oblonga, deorsum acuta. **Alae** membrana oblonga tenuissima.
150. CISSAMPELOS Pereira caule erecto suffruticoso simplicissimo, foliis alternis subpeltatis subtus tomentosis. EQUEREPANAR h. e. Auricula tigridis vulgo.
- Radix** lignosa, procumbens, apice plures caules emittens, perennis.

PLANTAE AMERICANAE. 343

- Caulis** erecti, simplices, rectissimi, quadri-vel quinque-pedales, teretes, tomentosi: tomento crasso.
- Folia** alterna subrotundo-ovata; **marginis** petiolo margini folii adnato, **feminae** petiolo; vtrinque tomentosa, subtus niagis, tomento crasso, quinque venis majoribus. **Petioles** in masculis brevissimi, teretes, crassiores, tomentosi; in feminis junctiles, paulo tenuiores, similiter tomentosi.
- Flores** masc. et femin. in distinctis plantis (in Dioecia).
- Masc.** axillares, in cymis fastigiatis dispositi. **Pedunculi** communis axillares, erecti, 2-3. filiformes, vnciales, pubescentes: **partiales** dichotomi, racemosi, erecti, fastigiati, cymosi, pilosi, lineae longitudine. **Bractae** lineares. **Flores** minimi.
- Cal.** Perianthium tetraphyllum, patens, planum: foliolis subrotundis, obtusis.
- Cor.** monopetala, membranacea, plano-concava, orbiculata, integerrima, calyce minor, indivisa.
- STAM.** Filamentum unicum, e centro floris progrediens, $\frac{1}{2}$ lin. circ. longitudine, filiforme, erectum, obtusum, truncatum. **Antherae** quatuor, oblongae, transversae, margini apicis Filamenti impositae, sessiles.
- Fl. FEMIN.** in racemis spicatis, simplicibus, solitariis, binis et ternis ex singula axilla. **Pedunculus** communis spicae filiformis, erectus, simplex, Bracteis ovalibus sessilibus, alternis, sparsis vestitus. Floribus 3. 6. 8. ex ala singulae bractae, pedunculo brevi, lineari elevatis, erectis.
- Cal.** Perianthium monophyllum, ad unum latum (exteriori in ramulo florum) oblongo-subrotundum, unilaterale, persistens.
- Cor.** Petalum unicum, subrotundum, calyce dimidio brevius, ad idem latum cum calyce flexum.
- STAM.** nulla.

346 PLANTAE AMERICANAE.

- PER.** *Legumen* subrotundum oblongum. *Stylus* capillaris, parvis; *Stigmata* simplicia, crassiuscula.
- PER.** *Legumen* subrotundo-ovalia, leviter compressus, subinermis.
- SEM.** vnicum.
- Flores** lateolenti-virides.
- 151. MELAMPODIUM australe** Syngenesiae Polygamiae necessariae, *femibus* quinque oblongis hispida; calyce pentaphyllo, caule decumbente. *Radix* perennis, fibrosa.
- Caulis* spithameus, procumbentes, vndique diffusi, teretes, subpubescentes; *ramis* oppositis, decumbentibus, apice adscendentibus.
- 152. Folia** opposita, ovalia vel ovato-obtusula, superne leviter variegata serrata: serraturis obsoletis. *Petiolus* teretiusculus, superne plani, longitudine dimidii folii.
- Flores* terminales vel ad summos ramulos et ramos, ex ala vel dichotomia; subsessiles, solitarii: *pedunculo* brevi, sesquilineae longitudine.
- CAU.** communis pentaphyllus, vel ad basin quinquepartitus, erectus, laxis: foliis oblongis, postea patulis, laxis, corollae longitudine.
- COR.** composita. *Flosculi* *feminini* 5-8 in radio; in disco *masculini* 4-8.
- Fem.* Corolla filiformis, brevis. *Masc.* ore erecto, bidentato, demum bifido, latere rimae dehiscens.
- STAM.** *Mascul.* *Filamenta* quinque, capillaria. *Antherae* carinato-cylindricae, corollula levissime breviores.
- Femin.* nulla.
- PIST.** *Masc.* vix ullum. *Germin* obsoletum, lineare, minimum, sub corollula. *Stylus* filiformis. *Sigma* nullum.

Femin.

PLANTAE AMERICANAE. 347

- Femin.* *Germin* sub receptaculo, oblongum, magnum calyce paulo minus, striatum, hispidum. *Stylus* filiformis, erectus, corolla paulo brevior, postea bifidus. *Stigmata* simplicia.
- PER.** nullum. *Calyx* patens scinina nuda inferne cingit.
- SEM.** oblonga, duarum vel trium linearum longitudine, paulo compressa, vtrinque sulcata cum pilis hamatis ex singulo angulo sulcato patulis, hamo sursum inflexo.
- REC.** Paleis oblongis, concavis.
- Corollulae* color luteus.
- 152. ARISTIDA** floribus paniculatis tenuissimis, aristis tribus, panicula laxa erecta.
- Grayn* tenuissimum, digitale, spithamale.
- 153. HEDYSARUM** caule erecto simplice, foliis ternis sessilibus, floribus spicatis axillaribus.
- Radix* perennis.
- Caulis* erecti, simplices, bi- vel tripedales, recti, inferne teretiusculi, superne subangulati hirsuti.
- Folia* alterna, sessilia, ternata: *Foliolis* oblongis sesquiuncialibus, supra pubescentibus, infra paulo pallidioribus, venoso-reticulatis, pedicellariis *Stipulae* lanceolatae, erectae, striatae, sesquilineae longitudine.
- Flores* axillares, spicati, racemosi: *racemis* oblongis, erectis, semiuncialibus, simplicibus; *pedicellis* sesquilineae longitudine. *Bracteolae* ovatae, convexae, glabrae.
- CAL.** *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinquefidum: laciniis subulatis, corolla leviter brevioribus, infima reliquis longiore.
- COR.** *Vexillum* oblongum, apice parvum, basi vtrinque inflexum. *Alae* lineares. *Carina* linearis

348 PLANTAE AMERICANAE.

- Nucis*, apiculatior, rotundata, inferius tota fere dehiscente, apice lator, rotundata, inferius tota fere dehiscente, apice adscendente.
- STAM.** Diadelphia 1 et 9, simplicia. *Antherae* subrotundae.
- PIST.** *Germin* oblongo-subulatum, hirsutum. *Stylus* capillaris. *Sigma* crassiusculum, simplex.
- PER.** *Legumen* calycis longitudine, hirsutum, ovato-acutum, leviter compressum.
- SEM.** duo, oblonga, apice ultimo recurvo acuto. (*Flores* lutei).
- 154. IPOTARAGUAPIN.** *Frutex* erectus, humanae altitudinis et ultra: *ramis* longis, erectis, oppositis, patentissimis, strictis; *Cortice* fusco glabriusculo. *Spinae* oppositae, interdum ternae, supra singulos ramos, patentes, subulatae, acutae, rectae.
- Folia* sub spinulis enascentia vel terminalia, fasciculato-conferta, opposita, ovato-oblonga, vncialia, venis oppositis alternisque subtus prominulis, simplicibus, *petiolo* brevi lineari. *Stipulae* oppositae, interfoliaceae, ovato-acutae, planae.
- Flores* in *pedunculis* oppositis vel solitariis, axillaribus, 1-2 vncialibus, rectis, apice bifidis, floriferis: *flores* conferti ut videtur, licet hoc tempore illis destituta.
- Fructum* fert sub receptaculo ut videtur.
- Drupa* parva, oblonga, trium vel quatuor linearum longitudine.
- Nux* oblonga, obsoleto triangularis: angulo vno prominentiore, teretiusculo, vtrinque sulco notato; bilocularis, loculis teretibus, vno in media nuce, altero in angulo teretiusculo, putamine ibidem tenuiore. *Nucles* duo, teretes, albi.

271.

PLANTAE AMERICANAE. 349

- 155. EDECHI, 153. LAUGIERIA odorata.** *Caulis* frutescens, erectus, bis humanae altitudinis, priori similis, sed absque spinis.
- Folia* terminalia, conferta, copiosa, opposita, oblonga, acuta; *Petiolis* brevibus. *Stipulae* interfoliaceae, ovatae, acutae, planae.
- Flores* dichotomi, conferti, ex apice *pedunculorum*. *Bractae* sub singulo flore, lanceolato-acutae, patulae.
- CAL.** *Perianthium* monophyllum, tubulatum, teres, ore integro vel vix manifeste denticulato, vix lineae dimidiae longitudine, persistens supra fructum.
- COR.** monopetala, tubulata: *Tubo* longo, calyce sexies longiore, superne levissime latiore, $\frac{1}{2}$ pollicis vnguis longitudine. *Limbus* patens, quinquepartitus: laciniis oblongis, marginibus lateralibus reflexis.
- STAM.** *Filamenta* quinque, brevissima, supra medium tubi adnata, capillaria. *Antherae* lineares, tubi circ. altitudine.
- PIST.** *Germin* subrotundum, receptaculo cinctum. *Stylus* filiformis, flaminibus altior. *Sigma* capitatum, subrotundum.
- PER.** *Drupa* parva, subglobosa. *Nux* quadri-vel quinque-locularia.
- Color* Corollae albo-purpureus. *Tubo* externe rudi. Congener videtur praecedenti.
- 156. HIRISCUS** foliis oblongis; flore solitario.
- XVII. Von dem Stamme Xagua.**
- 157. PALO DE COCHINELLE.** Ein Busch, welcher folia opposita, lanceolata parte, und von dem Stamme sehr war, daß er zum Pflaßen sehr taugte.
- 158. CROTON** hispidum, caule trifido; Folia incisa, tota planta hispida, annua.

159. CL.

370. *CAUOMIS* fruticea, rostris trifido, bracteae vix
 160. *SMILAX* scandens, foliis oblongis, caule
 372. 161. *VALENTIANA* fruticea, flore luteo
 aggregato pentandro monogyno.
 162. *DIOSCOREA* scandens, foliis cordatis al-
 ternis, caule levi, calyce cyathiformi pendente.
Folia cordata, acuminata, integerrima.
FR. Capsula oblonga, trigona: angulis com-
 pressis, in limbo loculo diti.
 163. *MASTRANZO* floribus verticillato ca-
 pitis trifido parvis albis.
 164. *PHASEOLUS* parvus erectus herbaceus.
Caulis teres, filiformis.
Folia ovata, linearia. *Flores* spicae, terminales,
 eleganter corcineo-roseae: *Alae* maximae, rectae.
Carina inflexa.
 XIV. 165. *BIGNONIA* arborescens, foliis
 pinnatis glabris, filiquis longissimis planis lineari-
 ribus.
 Semina sursum imbricate sunt simplici serie.
 166. *SIDA* flore albo erecto longo. *Folia* cor-
 data. *Rami* erecti.
 167. *CECROPIA* petiata. Coihotapalus. Brown.
 jam. III. Yagranio vulgo. Die Blätter davon
 sind eine Speise, welche das Fäulnis (Brady-
 pus) frisst.
Folia petiata, alterna ad seminatiles ramorum.
Stipulae interfoliaceae ut in Ficu, latere folio ad-
 verso s. opposito dehiscentes, marginibus obvo-
 lutis s. imbricatis, mox caducae.

Floris

- Floris* Males et Feminae in distinctis arboribus.
Inflores. pedunculis geminis ex axillis foliorum
 sed intra ipsam stipulam h. e. *Stipulae* interpo-
 nuntur axillis fol. *Pedunculi* teretibus, spi-
 calibus, subpendulis, singulis spatium apice
 gerentibus.
 CAL. *Spatha* ovato-aequali, integra, connata, 273.
 dura, includens *Amenta* plurima, filiculae, te-
 retia, pendula parvula, pedicellata, altissime im-
 bricata, squamis vel *Racemulis* geminis co-
 piofissimis, turbinatis, compressis, tetragonis, ob-
 tusis, supra lineam elevatiora, intus tandem du-
 plice furamine dehiscuntibus.
 COR. nulla, nisi Calycis squamas dicas esse, vel Ne-
 phel squamas.
 STAM. *Filamenta* duo, capillaria, brevissima, sin-
 gula ex singulis foraminibus squamarum calyci-
 narium. *Antherae* oblongae, tetragonae, parvae.
 FEMIN. penduli, forte solitarii ex axillis ut
 Males; sed si solitarii, an geminis pedunculis
 pendent, nescio. *Pedunculi* digitales et ultra.
 CAL. *Spatha* forte ut in Males. nunc h. t. cecidit,
 includens *Amenta* quatuor, parvula, nutantia, te-
 retia, masculis crassiora, digiti minimi quantum
 instat, archissime imbricata germinibus nudis.
 COR. nulla.
 PIST. *Germine* plurima imbricata, compresso-
 quadrata, obtusa, connata, teretissimum obvoluta.
Styli solitarii, brevissimi. *Stigmata* obtusa, la-
 cera, subcapitata.
 FR. *Capsula* Germinis forma et figura unilocula-
 ris, vix dehiscens, sagittato cortice a semine ta-
 men distincta.
 SEM. solitaria, oblonga, compressa, parva.

lyn.

332 PLANTAE AMERICANAE

- Lyncis* oculis alii lustrent veteris partes fru-
 strationis, certe minimae sunt et testu-
 sine.
Culm. Femia incanus a tormento Mase, luteus;
 soci evadunt atro; novi proprii et singularis
 sunt generis.
 XXVII. 168. *SANGUIS DRACONIS* 147.
 Ich finde daß unser Sanguis Draconis Occiden-
 talis eben so ist, wie der Orientalis; aber doch eine
 verschiedene Species, und dürfte der Charakter
 dabon folgender seyn:
 CAL. *Petalium* monophyllum, tubulatum, basi
 obtusum, quinque-dentatum.
 COR. papilionacea, calyce duplo longior. *Ve-*
xillum vngui oblongo; lamina subrotunda.
Alae lanceolatae vexillo breviores.
 274. STAM. *Filamenta* decem, connata, ascendente.
Antherae.
 PIST. *Germen* oblongum, compressum, pedicella-
 tum. *Stylus* subulatus.
 PER. *Legumen* subrotundo oblongum, planum,
 membranaceum, uniloculare, intus lignosum.
 XXVIII. Von dem Flusse Aragua wurde hier nach St.
 Bernardino eine Art Salsaparilla oder Smilax ge-
 schickt, von welcher ich vorher nicht gesehen habe,
 daß sie zur Arney gebraucht würde. Sie war
 auch mit ihren Wurzeln von derselben Species,
 welche gewöhnlich in den Apotheken, selbst in bey-
 den Indien, gebraucht wird, verschieden.
 169. *SMILAX*.
Radices plurimae, filiformes, longae, durissimulae,
 foras teretes, glaberrimae usque fibrillis sparsis,
 verum eorum loco *Spumae* parvis, brevibus,
 glabris, subpungentibus, cortice tenni. Ab al-
 tern specie *Officinali* differt figura radice filifor-
 mi,

PLANTAE AMERICANAE. 353

- mi, angulata, cortice crassiore, duro, angulato,
 rugoso, fibrillis lateralibus plurimis.
Caulis scandens, fusiformis, teres, glaberrimus, acu-
 leatus: *aculeis* subulatis, pungentibus, validis,
 trium quatuorve linearum longitudine, inaequa-
 liter sparsis, ad genicula foliorum pluribus: *ra-*
mis superioribus substriatis. *Caulis* inferne subge-
 niculatus.
Folia alterna, lanceolata, vel oblongo-lanceolata,
 trinervia, vel cum ultimis minoribus quinquener-
 via, dura, firmia, erectiuscula, 3-4-5-uncialia,
 versus apicem contorta, petiolata, nervo medio
 subaculeato: *aculeis* 1, 2, 3, parvis; interdum
 inermia. *Petiolus* patens, brevis, semiuncialis,
 basi crassissimus h. e. e tuberculo sensim prodians,
 iatus, margine membranaceo, semiimplexicauli,
 membrana firma tamen; subtus convexus, an-
 gulo carinatus parvo, subuermi vel serratulo,
 vel glabro vel spinula una alteraque notatus
 apice sursum curvus.
 I. MARTII.
 170. *MUSA* stund in Frucht, bloß einige blüße-
 ten noch. Ich fand in der so genannten männ-
 lichen Blume fünf Stamina cum rudimento 6: ti
 intra Neclarium und eben so in flore Herma-
 phrodito appellato. Differentiam in vitroque
 vix vidi, nisi quod masculi essent angustiores.
 II. Heute fieng ich in einem hohen Baume einen Ro-
 bipelado oder Mapeha wie die Indianer ihn nen-
 nen. Es ist dasselbe Thier, welches vom Herrn
 Archlater Linnäus *Didelphis* genannt wird, und
 seines Sackes wegen, worinn es seine Jungen
 verbirgt, so namkundig ist, wovon viele behau-
 pten, daß es der Vterus selbst sey, coal. *Amenit.*
 3 *Acad.*

Acad. et Mus. Reg. Das, was wir singen, war ein Männchen. Es hatte sein Zeugungs-glied zwischen die Hinterfüße groß genug, rund und bloß, aber gespalten wie Kuhfuß und von eben derselben Gestalt. Das besonderte ist, daß seine Hoden unter dem Bauche vor dem penis saßen, und der penis stand fast rückwärts gekrümmt.

IV. 171. PISCIPULA (PISCIDIA) Erythrina. Sp. Pl. 707. n. 3. 2. 993. 1. Barbasco vulgo. Die Figur der Blume zeigt, daß es kaum eine Species Erythrinae ist, sondern eher sein eigen Genus. En descriptionem!

Arbor magna f. mediocris.

Caulis arborescens, 9, 10, 15 orgyrum altitudine, trunco inaequali, superne in ramos adscendentes, rariusculos diviso: ramis erectis, alternis, teretibus, glabris.

Folia alterna, ad summities ramorum, pinnata.

Flores in Racemis alternis, erectis, copiosis, digitilibus et ultra, sparsis. Racemi compositi racemulis sparsis, alternis, lateralibus, patentibus. Singulis 1, 2 flores suboppositos sparsoque pedunculatos proferentibus. Pedunculis 4. 5. linearum longitudine, simplicibus, patentibus, erectis, singulis unisfloris.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, leviter compressum, basi glabrescens, duarum vel trium linearum longitudine et fere simile diametro sursum ad inferiora, quinque-dentatum: dentibus superioribus binis, magis approximatis, obtusioribus; minoribus lateralibus, maioribus obtuse rotundatis, infimo leviter maiori, subacuminato; glabrum, persistens.

COR. papilionacea, mediocris, rotundata. Vexillum adscendens, patens; Vngue brevi, tereti, convexo; Lamina subrotunda, obtusa, apice emar-

emarginata, dorso subcarinulata, lacinia superiore retrosum convexas. Alae vexillo fere paulo longiores, Vnguib. linearibus, tenuissimis, calyce paulo longioribus, rectis, lamina oblongis, sursum curvis, convexis, tumidis, angulo postico acuto, sinu interiecto obtusissimo rotundato, adnato carinae. Carina basi ultra medium bifida, vnguib. linearibus, longitudine vnguium alarum, sursum curva, inferius carinata, lateribus versus basin tumida, sursum compressa, acuta, bifida apice, angulis baevis acutis, sinu rotundiore.

STAM. Filamenta decem, connata in vaginam; vagina compressa, striata, apice adscendens, filia, setacea; alterna breviora. Antherae oblongae, incumbentes.

PIST. Germen breve, pedicellatum, lineare, compressum, longitudine vaginac. Stylus adscendens, filiformis. Stigma acutum, simplex, ante florescentiam subcapitatum.

PER. Legumen pendulum, lineare, quatuor alis longitudinalibus, membranaceis, exstantibus notatum, uniloculare, articulatum, membranais transversim striatulis, subplicatis.

SEM. tereti-linearia, 2. 3. 4. longitudinaliter posita.

Eine kleine Schlange, die im Hause gegriffen wurde:

172. COLUBER scutis abdominalibus 190, squamis caudalibus 70-80; longitudo duarum spithamarum, tenuis, colore cinerascens, glabr. Dorsum totum maculis inaequalibus fuscis, marginibus nigris. Caput ovatum, in specimine valde contusum, scutis duobus magnis inter oculis. Cauda quoque valde erat contusa. (Forte Coluber annulatus).

173. RANA arborea pedibus fisis, palnis tetradactylis rotundis, plantis pentadactylis: geniculis tuberosis. Annot. sic. p. 285: 9.

Magnitudo et facies Ranarum fontalium aquae frigidae in Europa.

Caput subtriangulare, obtusiusculum, planiusculo-convexum, orbitis oculorum elevatoribus tumque proeminentibus.

Oculi rotundi nec parvi, inferius membrana nictitante, pro lubitu animalis, cooperiuntur iride aurea nitente; pupilla majuscula nigra.

Aures: foramina rotunda, magna, pone oculos paulo infra, obiecta membrana tenuissima.

Narium foramina parva, punctuorum instar, versus apicem rostri.

277. Truncus oblongus, subtruncus. Dorsum planiusculo-convexum, in medio tumidiusculum vi et laterale elevatiore notatum vtrinque, et ad latera linea alia magis interrupta, cum verrucis molli-bus, linearibus aliquot juxta ventrem parvis, minimis.

Palpi tetradactyli, fissi, circumferentia rotundi, digitis introsum vergentibus, omnibus obtusis, 1 et 3 paulo longioribus, 2 et 4 minoribus, subaequalibus, subtus tuberculis ad carpos et genicula notatis.

Plantae longae, fissae, pentadactylae, obtusae: digito 1 minore reliquis, vsque 4 sensum longioribus; 4 longitudine 3: tui, geniculis subtus tuberculis laevibus notatis.

Color dorso viridis, lateribus cinereo-sordidis maculis fuscis sparsis, paucis, pone in claudibus variegatis colore viridi-cinereo, maculis variegatis fuscis. Genicula pedum subtus albidiuscula. Abdomen albidum.

XVI. 174. EPIDENDRUM acule, radice bulboso-ovata, floribus fuscis, nectario albo-caerulescente cordato.

XIX. 175. BIDENS procumbens, foliis inferioribus alternis oblongis undularis incanis, superioribus oppositis, floribus oppositis sessilibus pallide purpureis 200.

176. STAEHELINOIDES foliis ovatis ferratis incanis, floribus sessilibus. Petala Martubii facie 201. 103.

177. SPONDIAS lutea optime floret. HOBOL vulgo.

CAL. quinque-dentatus, minimus.

COR. petala reflexa.

Nectarium decem intra stamina.

STAM. decem.

PIST. 4-5, erecta, longiuscula, approximata.

178. CHRYSOPHYLLO fructu adfinis, foliis pungentibus; vulgo Barbafco.

PER. Bacca subrotunda, uvae minoris magnitudine foras striatula, acuminata; acumine rigido, cortice ipso secedente a pulpa f. femine globoso, in superficie notato rudimentis 3-4 hoc tempore vacuis, mollibus. Substantia pulpa h. t. mollis, butyracea.

179. CHRYSOPHYLLUM alterum foliis ob-

tusis, fere congener priori. Fructus globosus, acuminatus, Ribesiorum rubrorum magnitudine, ruber. Semen magnum, globosum, firmum; an ideo distincta Genera?

180. BOMBAX caule subspinoso, parum ventricoso trunco, nec alta arbor, h. t. privata foliis et flore, fructus vero habuit copiosos. Capsula oblonga, pentagona, turbinate obtusa, quinquelocularis, quinquevalvis, ad angulos dehiscens, dif-

sepiensis ad Columnam cohaerentibus quinque.
Semina plura, subrotunda, lana tenuissima sat copiosa, subfusca, pallida. *Valvulae* apertae, patentissimae, stelliformes et planae. *Calyx* in fructum basi excipit capsulam integerrimam, lineae longitudine.

XX. 181. EPIDENDRUM acaule, radice bulboso-ovata; floribus cinereo fuscis etc.

Radix subbulbosa vel caulis ovatus, leviter rugosus, emittens radicales repentes super ramos, more congenerum.

Caulis brevis vel fere nullus, basi ovatus.

Folia duo, oblonga, dorso carinata.

Scapus erectus, dodrantalis, pedalis, tercia.

Floris 3-4, terminales, alterni.

XXVI. 182. HERMESIAS a me dictum, vulgo Rosa de monte. BROWNAEA coccinea.

Floris sessiles, capitati: capitula ante explicationem ob bracteas conum pini sed mollem referunt, juxta basin ipsius folii adnata, subrotunda, post explicationem fasciculata, alterna, sessilia. *Bracteae* alternae, coloratae, convexae, oblongae, exteriores inferius subrotundae, concavae, membranaceae, obtusae, laxiusculae, singulae includunt singulos flores, ultimis exceptis subrotundis, quae includunt reliquas bracteas interiores, angustas, lineares. Omnes caducae sunt.

CAL. *Perianthium* duplex. Inferius monophyllum, tubulato-turbinatum, superne latius, laxum, ad $\frac{1}{2}$ part. bifidum: laciniis ovatis, erectis, concavis. Superius interiusque tubo, spatio $\frac{1}{2}$ calycis exterioris, sursum latiore, paulo compresso, postea 5-phylo: foliolis oblongis, tertiam partem Calycis exterioris longitudine excedentibus, obtusis, coloratis: Foliolo superiore paulo latiore reliquis et obtusiore.

COR.

279.

Coa: *Petala* quinque, erecta, calyce interiore duplo longiora, oblonga, basi media sua parte inferne vnguiculata: vnguibus teretibus. *Lamina* oblonga, erecta, obsolete subundulata, supremum intra fissuram vaginae staminum.

STAM. *Filamenta* vdecim (quod constans et curiaum) connata in vaginam ad latus superius, usque ad basin corollae (et calycis interioris) dehiscentem et divisam; altitudine calycis interioris, connata, denum soluta, subulata, alterna leviter longiora, subcurva. *Antheras* oblongae, incumbentes.

PIST. *Germen* teretiusculum, oblongum, inferne pedicellatum; pedicello adnato lateri inferiori tubi calycis interioris, vel si majoris tubo staminum, infra calyceum interiore, pubescens. *Stylus* filiformis, staminum longitudine. *Stigma* obtusum, simplex, nigrum.

Color Corollae coccineus et roseo-coccineus.

Fructum non vidi.

183. ERYTHRINA foliis ternatis, caule aculeato. Sp. Plant. 706: 2. ni fallor; ANAUCO vulgo.

Floris racemosi, subsecundi, conferti, 2, 3, 4, ex uno puncto: racemis digitalibus, spithamalibus. *Pedunculi* horizontales, trium vel quatuor linearum longitudine, teretes, unilaterales. *Floris* mutantes. Bracteas non vidi, nescio itaque an adsint.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, turbinatum: ore integerrimo, obtuso, truncato, inferius productum in appendicem deorsum versum, obtusum, teretiusculum.

Coa. papilionacea, irregularis. *Vexillum* oblongo-acuminatum, ascendens, dorso acute carinatum, marginibus leviter reflexis. *Alae* duae.

34

brevissimae, subrotundae, vix calycis duplae longitudinis, adpressae. *Carina* falcata, aperta, apice bifida laciniis ovatis, obtusis, compressis, marginibus superioribus conniventibus, vexillo quinque brevior.

280.

STAM. *Filamenta* decem, diadelphae, separius solutae et novem connatae in vaginam usque ad apicem Carinae, quae includuntur, postea soluta, carina longiora, subulata, alterna leviter longiora, paulo curva. *Antheras* immixtas, incumbentes.

PIST. *Germen* lineare, teres, Carinae longitudine, basi ad $\frac{1}{2}$ pedicellatum, compressum. *Stylus* brevis, leviter ascendens, teres. *Stigma* obtusum, simplex, oblongum.

PIST. *Legumen* ni fallor, lineare, teretiusculum, ad semina oblongum.

Color Floris aurantius vel luteo-rufus. Reliqua non vidi.

XXVII. Gründonnerstag. Zwei Indianer mit Bogen und Pfeilen folgten mir den ganzen Tag, als eine Schwache, auf allen Stellen wo ich gieng, ohne mich aus dem Gesichte zu lassen.

V. April. Heute begab ich mich auf die Reise von St. Bernardino. Es kostete etwas den Ort zu verlassen, an welchem ich mit so großem Vergnügen mehr als zwei Monate in angenehmer Gesellschaft zugebracht hatte.

Am Wege von St. Bernardino nach Pilar fand ich:

148. ARBOR floribus albis copiosis, germine hirsuto: novi generis ni fallor; ich verlor aber die Beschreibung davon.

149. AMARYLLIS spatha uniflora, flore albo. Ich habe die Beschreibung sowohl, als auch die Pflanze selbst verloren.

186. BI.

186. BIGNONIA Leucoxydon arborea, floribus luteis h. t. sine foliis; Floribus copiose tecta. Folia digitata, petiolata.

VI. Nach St. Miguel und St. Francisco.

187. ARBOR foliis pinnatis oppositis, floribus spicatis luteis diadelphis.

188. BROMELIA parasitica Maraguaray, in ex succis arboribus, Floribus spinosis, racemo copioso longo, fructibus parvis, duris.

VII. Ich beschauete die Pflanzen um das Dorf herum, und fand:

189. BAUHINIA aculeata, florent.

190. MIMOSA aculeata, bracteis magnis, florent.

191. BIHA! onoto, copiose, sylvestris, ad viam versus Flannen.

In dem Bruch selbst fand ich:

192. AESCHYNOMENE frutescens, foliis pinnatis.

193. PLANTA Beccabungae similis, in aqua paludosa natans, caulis ex axillis radicales emittens, cum tuberibus oblongis, spongiosis, albis, copiosis, sessilibus, axillaribus. Flores non vidi.

194. HYDROCOTYLE foliis reniformibus, margine lobato. Umbellulae 3, 4, 5, floribus.

195. SALVINIA Miskelli (MARSILEA natans) copiose.

Folia punctis obtusis, erectis, quadratis, longioribus undique leguntur. Sie sind dem Sammet ähnlich.

196. PISTIA planta natans, facie Plantaginis, foliis subrotundis, omnibus radiculis hirsutis, rosae in modum patentibus, abaque flore.

197. VTRICULARIA radicibus nutantibus abaque viticulis, nectario conico. Adeo exacte refert Vtriculariam Europae nectario conico, ut

35

dubi-

dubitarem an distincta esset, Radices tamen s. folia natantia, late in ramulos sparsa, omnino carent vtriculis.

Radices repentes, natantes, fibris copiosis, confertis, omnino absque vesiculis. An folia potius dicendae.

Scapi erecti hinc inde, pauci ex axillis. *Radices* ramificationes digitales et spithamales, simplices.

Flores alterni, sparsi, 6-12. erecti, pedunculati: *pedunculi* teretes, sub florescentia erecti, postea nutantes, 3-4 linearum longitudine, *Bracteae* obtusae, parvae, glabrae, convexae, basi involvences pedunculum.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *folioli* oblongis; aequalibus, convexis, basi persistens.

Cor. irregularis, ringens, monopetala. *Tubus* nullus. *Lab. superius* erectum, subrotundum, inferiore dimidio brevius, basi perforatum pro germine. *Lab. inferius* patens, subrotundum, superiore duplo majus, basi faucis palato prominente, biventricolo, apice leviter emarginato, subtus terminatum in nectario, sub labio flexo.

Nectarium subulatum, longitudine labii inferioris, conicum, paulo depressum, adpressum labio inferiori.

282. *STAM.* *Filamenta* duo, introrsum incurva, brevia. *PER.* *Capsula* subrotunda.

Color floris luteus, magnitudo et facies Vtriculariae majoris Europaeae.

Videtur procul dubio esse *Linaria palustris foeniculi folio Plumieri* s. Vtriculariae caule folioso Spec. Pl. 18. 7.

Wey dem Glasse Quere sand ich:

198. *ARUNDO* arborecens.

199. *AM-*

199. *AMEROSIA* copiosa.

200. *BIDENS* procumbens, foliis inferioribus alternis oblongis undulatis tomentoso-incan; superioribus oppositis, floribus oppositis purpureis 175.

Variet etiam flore albo.

201. *STAEHELINOIDES* (IUSSIAEA) *pubescens* foliis ovatis serratis, floribus sessilibus oppositis 176.

202. *PLANTA* Didynamiac Angiosperma parva, foliolis oblongis glabris, caule ramoso, flore purpureo.

203. *SCIRPUS minimus*.

204. *GRAMEN* *Eragrostis* parvum.

VIII. 205. *IUSSIAEA* foliis oblongis; caule pubescente; floribus decandris, pentapetalis.

206. *BROMELIA* *Ananas*.

207. *MELOCHIA* frutescens, foliis albis.

208. *CANNA* . . . siliquae pedales.

X. Außerhalb den Bruch, rund herum.

209. *VIOLA Hybanthus* arborecens s. frutescens americana, foliis oblongis, obtusis, glabris.

Radix frutescens.

Caulis frutescens, per arbores scandens, inferius contortus retortusque, crassitie brachii infantis, cortice ruguloso, fibroso, contorte flexo, superius retorto, varieque inter ramos alterius arboris inflexo, summis ramulis subpendulis, filiformibus, lignosis, cortice testis rudiore, cinerascenti-fulco, nudis ramulis hinc inde sparsis, brevibus, foliosis, varie flexis.

Folia alterna, ad extremitates ramulorum lateraliolum conferta, oblonga vel oblongo-lanceolata, superius communiter latiora, obtusa, integerrima, glabra

glabra vtrinque, 2, 3, 4 vtricalia. *Petioti* breves, subtus teretes, supra planiusculi.

Flores axillares, ex alis folioque solitarii, penduli, *pedunculi* 2-3 punctatis, filiformibus, simplicibus, unisloris.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis ovato-aeutis, corollae adpressis, subaequalibus, ad Nectarium duobus patentioribus, foliolo opposito Nectario ab altero latere reliquis paulo minore.

Cor. pentapetala, irregularis. a) *Petala* duo a latere Nectario opposito, calyce duplo longiora, subrotunda, obtusa. β) *Petala* duo lateralia subrotunda, praecedentibus triplo maiora, patula, obtusa. γ) *Petalum posterius* subrotundo-oblongum, pone elongatum in nectarium altitudine petalorum β.

Nectarium ex petalo ultimo, pone prominens, corolla duplo longius, subulatum, semiunciale, compressum, rectum, oblique contortum, obtusum.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima. *Antherae* subrotundae, connatae, apice membranula connivente terminatae, intus biloculares, bifariam dehiscences: duabus versus nectarium emittentibus caudam, in cavitate nectarii, pubescenti-pilosam.

Pist. *Germen* subovatum, trigonum, sexstriatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior, superne planus, obtusus, convolutus. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capsula* globosa sexsulcata, obsolete trigona, unilocularis, trivalvis.

SEM. duodecim circiter, oblonga, compressa, obtusa. *Color* Corollae pallide luteus. Folia viridilutea.



APPENDIX. LYGEUM.

284.

NOVUM PLANTAE HISPANICAE GENUS.

Tab. II.

SPARTUM herba alterum *Chif. hist. 2. p. 220.* diu inter Gramina obscuritate sepultum jacuit, nec quantum scio ab alio quodam Auctore autopra post Clusium descriptum fuit, nisi a solo Tournefortio, qui illud novo solum nomine indigavit; adeo ut ad haec vsque tempora accuratior notitia fructificationis inter desiderata fuerit, quam singularem esse ex spatha aliisque indiciis non obscure divinarunt Botanici. Mihi nuper visa planta, scrutatisque flore et fructu, Genus proprium et novum agnovi, cujus descriptionem subijcio.

CHARACTER NATURALIS.

Cal. *Spatha* monophylla, convoluta, acuta, fructu maturo deorsum debiliens, persistens.

Cor. germiini infidens, composita, biflora, *flosculis* aequalis situs, biglumis, persistentibus.

Gluma exterior oblonga, acuta, convexa, minor.

Gluma interior linearis, angusta, membranacea, dorso plano, exteriore duplo longior, apice bifida, acuta.

STAM. (singuli flosculi) *Filamenta* tria, tenuissima, planiuscula, longa. *Antherae* lineares.

Pist. *Germiina* sub receptaculo oblonga, singuli flosculi solitaria, *crusta* amboobus flosculis communi hirsuta biloculari comprehensa. *Stylus* unicus, simplex, planiusculus, longus. *Stigma* simplicissimum.

PER.

392. APPENDIX VLTIMUS. ABSOLUTO OPERE MARSUS.

TRIANDRIA.

CORAZON.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, obsoletum 4-angulare, quadridentatum, dentibus subrotunde obtusis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filam.* 3, fuscæ, calyce duplo longiora, receptaculo inserta, apice patula. *Anthærae* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum, altero latere magis planiusculum. *Stylus* sesquialter, longitudine staminum, ad vtrum latus flexus. *Stigma* simplex, acutum.

PER. nullum. *Caps.* dentibus conniventibus, in sinu fere fermen.

SEM. vnicum, subrotundum, compressum, convexum.

CALLISIA *repens*.

CAL. *Perianth.* triphyllum, erectum: foliolis linearisubulatis, dorso carinatis, persistentibus, marcescentibus.

COR. *Petala* tria, *membr.* *membranacea*, calycis longitudine, erecta, apice patula.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla duplo longiora, erecta. *Anthærae* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* capillaris, staminibus brevior. *Stigma* trifidum, patens.

PER. *Capsula* oblonga, compressa, acuminata, utrinque sulco impresso, bilocularis, bivalvis; valvulis dissepimento oppositis.

SEM. nonnulla, subrotunda.

Licet

Stigma trifidum sit, nunquam tamen capsulam 3-locularem vidi.

Planta debilis, subprostrata, annua, digitali - spithameis, glabra, simplex, interdum e basi ramulosa. *Folia* ovata vel ovato-lanceolata, basi cordata, sessilia, in superiore parte sterili imbricata in rotulam patentem, alias in fructificationibus alternata, remota, basi vaginantis, integra, striata. *Floris* pauci 2-6, sessiles, ex axillis foliorum cerniti, bracteolis seu spatulis linearibus acutis distincti, haec, habitus fere *Commelinæ*, cui adfines graus est, sed nectario omnino caret. Corollæ color aqueus, membranaceus.

Habitas in vdis depressis, sub fruticibus ubique circa Barcelonam novam.

PENTANDRIA.

MENAIIS *topiaria*.

CAL. *Perianth.* triphyllum, laxum: foliolis linearis, acutis, striatis, concavis, erecto-patulis, persistentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindricus, calyce longior. *Limbus* patens, 5-partitus, laciniis oblongis.

STAM. *Filamenta* nulla. *Anthærae* 5, lineares, acutæ, sessiles, adnatae summæ tubi faucis e regione incisuræ limbi.

PIST. *Germen* subrotundum, depressum. *Stylus* filiformis, erectus, tubi altitudine. *Stigma* duo, subconnivens, oblonga, acuta.

PER. *Bacca*.

EDECHIA ad Curaoquiche. *Laugeria odorata*.

CAL. *Perianth.* monophyllum, tubulatum, teres, ore integro, persistens.

386 5

COR

394. APPENDIX VLTIMUS.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calyce multo longior, cylindricus. *Limbus* 5-partitus: laciniis oblongis, patentissimis.

STAM. *Filamenta* 5, brevissima, supra medium tubi adnata, capillaria. *Anthærae* lineares, tubi altitudinis.

PIST. *Germen* subrotundum, receptaculis cinctum. *Stylus* filiformis, staminibus altior. *Stigma* capitatæ, subrotundum.

PER. *Drupa* subrotunda, parva.

SEM. *Nux* subrotunda, officæ, 4-5 locularis (in altera specie 2-loc. irregularis) nucleis teretibus.

1. sp. inermis p. 271.

2. sp. spinosa. p. 259.

CELOSIODES.

CAL. *Perianth.* pentaphyllum, patens: foliolis lanceolatis, concavis, siccis, persistentibus.

307. **COR.** nulla.

Nectarium germen cingens, membranaceum, margine stamina gerens, integrum, nec plicatum, nec inter stamina altius.

STAM. *Filamenta* quinque, inserta membrana nectararii, patula, calyce breviora. *Anthærae* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, obtusum, compressum. *Stylus* filiformis, apice bifidus, staminum longitudine. *Stigma* simplici, crassiuscula.

PER. *Capsula* oblonga, compressa, calyce duplo triplove longior, unilocularis, versus basin horizontaliter dehiscens.

SEM. vnicum, oblongum, compressum, glabrum, nitidum, involutum arillo spongioso, albo, versus solem micis argenteis splendido.

Idea-

APPENDIX VLTIMUS.

Ideoque a *Celosia* semine unico, capsulaque magna, et ad *Achyranthe* seminis arillo differt.

1. *Celosioidea frutescens* scandens.

HEXANDRIA.

HERMUPOA fl. coccineo. *Mattique* cique.

CAL. *Perianthium* duplex: *Exterius* monophyllum, tubulatum, longum, integrum, apice disruptum 3 dentibus; *inferius* longius, dehiscens, coloratum, deciduum; *Interius* minimum, tetraphyllum: foliolis subquadrangularibus, truncatis, ad interstitia petalorum deciduum.

COR. *Petala* quatuor, erecta linearia, convexa, calyce exteriore leviter longiora, obtuse acuminata.

STAM. *Filamenta* sex, longissima, subulata. *Anthærae* oblongæ, planæ, curvæ.

PIST. *Germen* subulatum, parvum. *Stylus* filiformis, staminibus paulo brevior. *Stigma* parvum, globosum, capitatæ.

PER. *Bacca* maxima, teres, oblongo-cylindracea, superficie hinc inde crassiore.

SEM. plurima subrotunda, nidulanta.

Affinitate naturali jungitur *Bryonia*, reliquisque, hinc dixi calycem interiorem, quod alii dicent nectarium.

HEPTANDRIA.

PISONIA *mitis*.

CAL. *Perianth.* monophyllum, subulatum, superne latius, 5-angulare, obsolete 5-dentatum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* septem, subulata, erecta, basi seorsim connata, receptaculo inserta. *Anthærae* sub-

308.

subrotundae, didymae, calyce dimidiati.
PIST. *Germen oblongum, vixque contractum, in fundo calycis. Stylus filiformis, calyce altior, ad latus inferius inclinat, apice sursum curvo f. ascendente. Stigma multifidum, lacerum, spiciforme.*

PER. *Capitulum ovatum, vixque contractum, in fundo calycis.*
SEM. *minutissima, plurima, juxta valvas, subrotunda, super receptaculo.*

OCTANDRIA.

COMBRETUM. *lanum.*

FRUIT. *subglobosum, f. a. gono, membranaceo, monospermo. Ado. calgo.*

CAL. *Perianth. monophyllum, germi insident, campanulatum, quadridentatum, denticulis brevibus, lato acutis, deciduum.*

COA. *Petala quatuor, parva, ovato-acuta, ex incisura calycis, vix dentibus longiora.*

STAM. *Filamenta octo, longissima, setacea, erecta. Antherae suboblongae, parvae.*

PIST. *Germen sub receptaculo, lineare, quadrangulare, angulis compressis, superne acuminatum. Stylus setaceus, longitudine staminum, ad basin hirsutus. Stigma simplex, acutum.*

PER. *nullum nisi crustum, seminis tetragonum velis.*

SEM. *vaicium, oblongum, nudum, tetragonum; angulis longitudinalibus membranaceis, natis, apice emarginatum, medio oblongo & gono, angulis compressis, cotyledonibus cernuatis, corculo ex apice.*

Hinc flos fere *Grislae*, sed germen sub receptaculo, stamina erecta, et fructus abunde distinguunt.

DE.

DECANDRIA.

399.

CASSIAE adfinis.

CAL. *Perianth. 5-phyllosum: foliolis lineari-oblongis, acutis, patentibus, deciduis.*

COA. *Petala quinque, patentia, erecta, subrotunda, subaequalia, calyce majora.*

STAM. *Filamenta 10, brevissima. Antherae lineares, curvae, subaequales, omnes fertiles.*

PIST. *Germen lineare, vaicium. Stylus ascendens subulatus.*

Vit. *castorei flaminibus omnibus fertilibus, a Cassia diffini.*

April 11, 1755, reifete ich nach Piritu, und fand am Weg.

MAHOMA arbor diadelpa, floribus spicatis racemosis copiosis, pallide purpurascens.

JATROPHA frutescens altior lignosa, caule glabro, folia digitato-palmata, lobis extorsum latioribus, in medio sinu lato contractis.

Flores in racemo lato fusci. Stamina 10, filamentis omnibus distinctis; quorum 5 interiora, breviora, recta, leviter patula, 5 vero exteriora, basi retrorsum inflexa, longiora.

Corolla campanulata, basi laxa, pallide fusca, colore interiore saturatiore.

MIMOSA cortice glaberrimo.

HIBISCUS flore albo, calyce patente.

BREYNIA olivacea latifolia, copiose florens.

COFFER Indis Pituitibus vocata, frutex altior, foli. oblongis. **SYMPLOCOS martinicensis.**

CAL. *Perianth. tubulatum, latere altero ad basin contractum, hinc paulo obliquum, apice compressum, 2-dentatum.*

COA.

COA. *Petala 4, erecta, oblonga, obtusa, basi angustiora, concava, convexa, basi convexae patula, sursum erecta.*

STAM. *Filamenta 20, in 4 fasciculos f. phalanges divisa, inde 5 et 5 parallela, opposita, corolla paulo breviora.*

310. **PIST.** *Germen oblong. Stylus vaicium. Color floris candidus et pulchre albus.*

GOSSYPIUM versus mare.

12. April, reifete ich von Piritu nach St. Miguel und St. Francisco. Bei Piritu wird um diese Zeit viel Salz nach dem Lande des Vorgebirgs und Caracas gefahren.

14. April begaben wir uns auf der Reise nach den Fluß Orinoco. Den Fluß Guere, welchen wir zu passiren hatten, durchwaden wir. Wir reisten eine Strecke neben seinen sandigten Ufern, bis wir in einen Bruch kamen, und gleich darauf nach St. Pablo, nach einer Reise von 2 Meilen.

HELENII facie fl. luteo, foliis 2-pinnatis.

Wir setzen die Reise fort nach St. Lorenzo, welches nordwärts vom Guere liegt, so, daß wir diesen Fluß jetzt zweimal passirt waren.

Die Reise wurde nach Margarite fortgesetzt, dreyzehn Meilen, welches wieder an der Südfelste vom Fluß Guere liegt, welchen wir also zum dritten mal passirten.

17. April, von Margarita bis Aragua sieben Meilen.

Planta Syngenesiae. fl. albo, spicato; rigida.

16. April, wurde die Reise von Aragua bis Lago nuovo fortgesetzt acht Meilen.

17. April.

17. April. Planta lacustris f. palustris spinosa.

Radix perennis, fibrosa, tenax.

Caulis solitarii f. pauci, erecti, pedales, subsimplices, pubescentes, subscissiles, ramum alternis patulis, brevibus simplicibus.

Folia alterna, lanceolata, seminaealia, sessilia, pubescenti-viscosa, margine subundulata. Spinulae axillares, subulatae, rectae, patentis, 2-3 lin. longitudine.

Flores pauci, terminales ramis alternis, conferti, subsessiles.

CAL. *Perianth. 5-phyllosum; foliolis linearibus, acutis, erectis, pubescenti-viscosis, non umbriatis.*

COA. *monopetala, rotato-campanulata. Tubus laxior, calycis dimidii longitudine, obsolete quinquangularis. Limbus erecto-patens, 4-partitus: laciniis ovatis, umbriatis.*

STAM. *Filamenta 5, subulata, corolla paulo altiora, patentia, apice inflexa, basi crassiora, cordata. Antherae parvae, oblongae, curvae, incumbentes.*

PIST. *Germen ovatum, vix manifeste compressum, lineis oppositis obsolete notatum. Stylus 2, filiformes, long. staminum, patentis, introrsum leviter curvi. Stigmata obtusa, truncata.*

PER. *Capula ovata, vixque linea notata, 2-loc. 2-valv? Receptaculo seminis ovato, magno.*

SEM. *minutissima, plurima, juxta valvas, subrotunda, super receptaculo.*

Color floris est saturate caeruleus

ARBOR

ARBOE ad Morichal.

CAL. *Perianth* monophyllum; vobis oblongo, fursum leviter contracto, 5-partito: laciniis oblongis, patentibus.

COR. *Petala* 5, raro 4, patentia, oblonga, concava; calycis laciniis duplo longiora, anthera.

STAM. *Filamenta* 6, raro 5, declinata ex inferiore latere, marginis brevissimum, circuli, calycis collo adnata, decumbentia, breviter fursum angusta, subobscure, corollae duplo longiora, subaequalia. *Antherae* parvae, subrotundae.

PIST. *Germen* oblongum, leviter compressum, hirsutum. *Stylus* setaceus, situ flaminum, leviter, illis longior. *Stigma* simplex.

PER. *Capula* oblonga, subovata, oblique acuta, latere anteriore gibbo, superius recto, superius ad basin sulco vix oblongo notata.

SEM. unicum, oblongum.

Fructus 3-4 organum longitudine.

Folia ovata, obtusa, integerrima, subcuneata.

18. April.

SLOANEA, dentata.

Arbor mediocris, vel frutex altus, juxta rivulos nascens; ramis laxis, erectis, vix et rare dispersis longis.

Folia alterna ad apices ramorum, subsessilia, oblonga, spithamea, basi obtusa, cordata, superne rugulosa, sed concinnae venulosa, subus tomentosa, pilosa, serrulata.

312. Flores in racemo opposito infimo folio, composito ramulis alternis, ex quorum summitate 3 l. 4 flores prodeunt, pedicellati.

Bra-

Bractae singulo ramulo laterali binae oppositae.

Bractae ad pedicellos 4. v. 3. majores, patentes, ovatae.

Pedicelli 4 vnciales.

CAL. *Perianth* 5-phyllum, erectum, patens, rigidum, strictum; foliis lineari-acutis marginalibus crassis, ante florem apertum contiguis, 4 vncial. foris pubescenti-pilosis, deciduis.

COR. *Petala* 5, erecta, oblonge subrotunda, calycis medio leviter altiora, breviter unguiculata, vix oblonga, fursum inx latiore, obtrunculo.

STAM. *Filamenta* plurima 100-200. filiformia corolla 4 breviora, compacta, superius planiuscula, extrema sterilia, superne foliacea, lanceolata, subhirsuta. *Antherae* oblongo-lineares, latere interiore filamento adnatae, apice subfoliaceo, subhirsutae.

PIST. *Germen* subrotundum, depressum. *Stylus* filiformis, flaminibus duplo longior, corolla paulo longior, apice leviter curvus. *Stigma* obtusum, perforatum, cylindri instar.

PER. *Bacca* subrotundo-orbiculata, depressa, palmarum latitudine, undique echinata: echinis molibus, nec adeo asperis, acutis, pilosis, interius carnosa, forte Capsula.

SEM. plurima, subrotunda, paulo compressa, mediocria.

Color Corollae luteus.

EPILOBII vel RHEXIAE affinis. MELASTOMA.

Radix mberosa, coagmentata, radialis fibrosa.

Caules erectus, herbaceus, simplex, 3-5 pedalis, hirsutus, teres.

Ec

Folia

Folia opposita, ovato-oblonga, 3 vel 7-nervia, hirsuta; sessilia.

Flores axillares 1-2-3. brevi ramulo elevati.

CAL. *Perianth* 1-phyll. tubulato-campanulatum, 5-fidum: laciniis lanceolatis, erecto-patulis, foris hirsutis.

COR. *Petala* 5, subrotunda, inserta Calyci, laciniis ejus triplo majora, obtusa.

313. STAM. *Filamenta* 10, inserta calyci infra petala, filiformia, leviter dentata ad latus inferius, calyce leviter longiora. *Antherae* lineares, compressae subulatae basi curvae dorso gibbo, insertae filamento margine basico bifido, corollae altitudine.

PIST. *Germen* ovatum, medii calycis altitudine, subhirsutum. *Stylus* filiformis, longitudine flaminum, declinatus. *Stigma* obtusum, simplex.

PER. *Capula* 5-locularis, 5-valvis?

SEM. plurima, minima.

Receptaculum seminum magnum.

3. Flores purpurei.

BYTTNERIA scabra.

Radix perennis, fibrosa.

Caules fruticosus, erectus; 4-5 ped. altitudine: Ramis alternis, longis, angulatis: aculeis brevibus, reflexis, cartilagineis.

Folia lineari-lanceolata, subintegerrima, 4-8 vnc. longit. inferiora petiolata; superiora sessilia, glabra, venosa, rigidiuscula, subconduplicata.

Petioluli angulati, margine et dorso aculeati.

Flores axillares, pedicellati, et terminales in racemis oblongis, angustis. Pedunculi plures 2. 3. 6. 8. ex axilla foliorum vel bractearum superiorum, subdivisi in pedicellos vinbellatos 1-2-4.

CAL

CAL. nullus, nisi corollam vis.

COR. *Petala* 5, lanceolata, patentia, concava, subaequalia.

NECTARIA 5 (lignariae 5) subrotunda, concava, introitum conniventia obtusa, margine conniventis filamenti adnexa terminante in sita 7 5, corolla fere longiora, erecto-patula.

STAM. *Filamenta* 5, subrotunda, submembranacea, obtusa, brevia, apice connata cum Nectaria. *Antherae* subrotundae dorso filamentorum insertae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis.

PER. *Capula* subrotunda, depressa, 5-loba, 5-loc. 5-valvis echinata; echinis parvis; obtusiusculis brevibus.

SEM. 5, solitaria singulis loculis, oblonga.

Color Floris albus. Nectaria apicibus fuscis.

314.

JUSSIAEAE affinis herbacea obdandra, capsulis apice se aperientibus. Juxta rivulorum praecipitis.

Folia alterna, oblonga, levissime serrulata, glabra, venosa, obtusa, sessilia, vncialia.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculo vnciali prius mutante, dein erecto.

Bractolae brevissimae, acutae, oppositae, binae ad basin calycis.

CAL. *Perianthium* 4-phyllum, infidens germiini illudque coronans: foliis ovato-lanceolatis, acutis; persistentibus, demum fere deciduis.

COR. *Petala* 4, patentia, obverse reniformia, 2-plo latiora quam longiora, apice emarginata, obtusa, calyce sesqui longiora.

STAM. *Filamenta* 8, filiformia, calyce breviora, sinistrorsum leviter torta, crassiuscula, erecta.

Ec 2

Anthac-

Antherae oblongae subulatae, tortae, sursum tenuiores.

PIST. *Germen* sub receptaculo, turbidatum, oblongum, obsolete 4-gonum, intra calycem, apice subovato, obtuso, lineis sursum deorsumque repente. *Stylus* brevissimus, teretiusculus. *Stigma* capitatum, subrotundum, majusculum, glutinosum.

PER. *Capfula* 4-locularis, apice integro, 4-valvis: culumellis persistentibus.

SEM. plurima, minutissima.
Flos luteus.

BEJUCO pendulus, floribus paniculatis. **HIPPOCRATEA** *volubilis*.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum, breve: foliolis subrotundis, minimis.

COR. *Petala* 5, oblongo-linearis, patentia, calyce 4 plo longiora, versus apicem levissime hirsuta.

Nectarium monophyllum, crassiusculum, cylindricum, erectum, ore integro, germi ipsi adnatum, vel illud circumdans.

STAM. *Filamenta* 3, inserta margini interiori nectarii, patentia, filiformia, brevia. *Antherae* subrotundae.

315. **PIST.** *Germen* oblongum, apice 3-lobum: lobis ovatis, brevibus, patentibus. *Stylus* filiformis, brevis, ex sinu laciniarum. *Stigma* subcapitatum.

PER. *Sem.* nuda, apice 3-foliaceo, forte?
Flores viridi-lutei.

Frutex scandens; ramis oppositis, patentissimis.
Folia oblonga, glabra, leviter et obtuse ferrata.

BIGNO-

BIGNONIA foliis digitatis, floribus ringentibus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, tubulato-campanulatum, ore 5-dentato: dentibus brevibus, obtusis, acuminatis.

COR. *monopetala*, ringens. *Tubus* cylindricus, calycis longitudine, mox dilatatus in *coronam* ventricosam, magis prominulam inferius. *Limbus* bilabiatus: *Lab.* superius 2-partitum; laciniis subrotundo-oblongis, erectis, reflexis; *Inferius* 3-partitum: lateralibus oblongis, obtusis, labio superiore paulo longioribus: intermedia subrotunda, lateralibus duplo maiore, utrinque ad faucem linea pubescenti notata. *Faux* ipsa compressa.

STAM. *Filamenta* 5 tubo corollae adnata, subulata, curva, labii superioris longitudine, parallela. *Antherae* parvae, subrotundae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, long. staminum. *Stigma* 2-fidum, breve. *Color* floris purpureus. Magnitudo mediocri. Rami oppositi.

Folia digitata, opposita, petiolata: foliolis 5, sessilibus, oblongis, glabris.

21. April.

CONVOLVULO *adpress.* pentandra digyna, *spec. nov.* **EVOLVULUS**.

Radix filiformis, descendens, fibrillas hinc inde emittens.

Caulis erecti, plures vel pauciores, spithamales vel pedales simplices, tomentosi, incani.

Folia ad medium caulis confertiora, sparsa, alterna, lanceolata, piloso-tomentosa, incana, sessilia, decurrentia: supra medium minus alterna, remotiora, leviter decurrentia, sensum minor.

Floris

316 APPENDIX VLTIMUS.

316. *Flores* in *spica* oblonga, pauciflora, *stipitata* ex bracteis copiosis, confertis, lineari-acutis s. subulatis, pilosis. *Floribus* sessilibus ex axillis bracteolarum.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum, erectiusculum, foliolis 5, subulatis, hirsutis.

COR. *monopetala*, subrotunda; *tubo* filiformi, angustato, limbi medii longitudine; *limbus* patens concavus, 5-plicatus, 5-lobus: lobis obverse cordatis, hinc 10-fariam emarginatis.

STAM. *Filamenta* 5, capillaria, erecta. *Antherae* lineares, subincurvatae.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* 2, staminibus longiores, limbi fere, longitudine ad $\frac{1}{2}$ sui partem simplices, mox bifidi, capillares.

PER. *Capfula* ovato-subrotunda, obtusa, 4 valv. 2-locularis.

SEM. 4, ovata, inde convexiora, glabra.

Color corollae purpureus. *Forma* 5-gona.

