Fe 72.1
HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.

1781
1794

THE GIFT OF

Asa Gray.

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY

Alb. Roth D.
donio

Col. D.^a Roemer
1798.

RELIQVIÆ HOUSTOUNIANÆ

SEV

PLANTARVM

IN

AMERICA MERIDIONALI

Gray
A
GULIELMO HOUSTOUN

M. D. R. S. S.

COLLECTARVM

I C O N E S

MANV PROPRIA AERE INCISAE;

CVM

DESCRIPTIONIBVS

E SCHEDIS EIVSDEM

IN BIBLIOTHECA

JOSEPHI BANKS,

BARONETI R. S. P.

ASSERVATIS.

IVXTA EXEMPLAR LONDINENSE.

EDITIO IN GERMANIA PRIMA,

NORIMBERGÆ,
EX OFFICINA RASPEANA.
MDCXCIV.

RELIQVIÆ HOUSTOUNIANÆ.

Tab. I.

IUSTICIA^a).

Est plantae genus, flore A monopetalo, anomalo, in duo labia profunde secto, quorum utrumque integrum est, superius vero fornicatum. Flori succedit fructus B lanceiformis sed inversus, unicapularis, et in singulis capsulis continens semina plura, compressa.

A 2

Tab.

a) *Iusticia scorpioides* Linn.

Tab. 2.

K A E M P F E R A ^a).

Est plantae genus flore A monope-
talo, anomalo, et in quinque partes ad
marginem diviso; cui succedit fructus B of-
feus in quatuor loculamenta divisus.

Tab. 3.

B V D D L E I A ^b).

Est plantae genus, flore A monope-
talo, campaniformi, et quadrisido; em-
bryone instructo, qui deinde fit fructus B
oblongus, bicapsularis, pluribus (exiguis)
feminibus foetus.

Tab. 4.

R A N D I A ^c).

Est Plantae genus, flore A monope-
talo, inferne tubulato, superne expanso,
et

a) *Verbena curassavica* Linn.

b) *Buddlea americana* Linn.

c) *Randia mitis* Linn.

et in quinque (plerumque) segmenta diviso; cui fructus B succedit unicapsularis (ovatus), sub cortice duriore et quodammodo fragili multa semina continens, cartilaginea, compressa, et pulpa quadam circumdata.

Tab. 5.

A M M A N I A ^{a)}.

Est plantae genus, flore A tetrapetalo regulari (vel rosaceo); cui succedit vasculum feminale B subrotundum, in quatuor loculamenta divisum, pluribus feminibus foeta.

Tab. 6 ^{b)}.

Est plantae genus, flore A B monopetalo regulari, infra tubulato, supra expanso

A 3 fo

a) *Ammania latifolia* Linn.

b) *Cordia Geraschantus* Linn.

fo et in quinque segmenta diviso. Florem vero perfodit stylus, ad cuius radicem haeret embryo C, qui deinde fit fructus D E monococcus, calice inclusus.

Tab. 7.

GRONOVIA ²⁾.

Est plantae genus, flore A polypetalosaceo, embryoni B insidente, qui deinde fit semen C unicum, nudum et alatum.

Tab. 8.

MICHELIA.

Est plantae genus flore A monopetalos, anomalo, nudo, in sex partes diviso; cuius fundus, marcescente reliquo, intumescit, et semen B recondit unicum, subrotundum.

Tab.

²⁾ Gronovia scandens Linn.

Tab. 9.

R I C A R D I A ^{a)}.

Est plantae genus, flore A monopetalò, infundibuliformi, in sex partes ad marginem secto; cui succedit fructus B tribus constans seminibus nudis.

Tab. 10.

M A R T Y N I A ^{b)}.

Est plantae genus, flore A monopetalò, anomalo, in duo veluti labia scisso, quorum superius bifidum est et surrectum, inferius vero tripartitum, segmento medio majore. Fructus B membrana coriacea tegitur, intus vero est osficulum C D, quatuor seminibus foetum.

Tab.

a) *Richardia scabra* Linn.

b) *Martynia annua* Linn.

Tab. II.

P E T R E A ^a).

Est plantae genus, flore A monope-
talo, anomalo, inferne tubulato, superne
expanso, et in quinque segmenta fere
aequalia diviso. Embryo autem fit fructus
B quatuor constans filiculis.

Flos huius plantae absolute loquendo
anomalus est, ad regularitatem tamen pro-
xime accedit. Unicam ejus vidi speciem,
cujus flores caerulei, caeruleis calicibus
contenti, et in longos racemos dispositi,
gratissimo spectaculo dependebant. Semina
etiam singula elegantissime fimbriata mem-
brana involvuntur.

Tab.

c) Petrea volubilis *Linn.* Fructus vero Tetracerae, vide
Linnaei genera plantarum edit. I. p. 347.

Tab. 12.

L I P P I A ^{a)}.

Est plantae genus, flore A monopetalo, anomalo, in quatuor partes diviso; et embryoni infidente, qui deinde fit fructus B, duobus seminibus C constans, inter se cohaerentibus D E, et vasculo inclusis.

Tab. 13.

D O V G L A S S I A ^{b)}.

Est plantae genus, flore A monopetalo, anomalo, infra tubulato, supra expanso et in quinque segmenta diviso, aequalia quidem at non aequalibus intervallis disposita, hiatus etenim ab altera parte relinquitur, quo versus recurvantur tubus et stamina. Fructus B C autem, qui subrotundus est, in duas partes dividitur, quarum utraque officulum

a) *Lippia americana* Linn.

b) *Volkameria aculeata* Linn.

culum continet, duobus feminibus foetum, totidem cavitatibus contentis.

Tab. 14.

G V A Z V M A ^a).

Est plantae genus, flore A pentapetalo, regulari; fructuque E F G sicco, quinque capsulari, in singulis loculis multa semina continente.

Tab. 15.

; I V S S I E V I A ^b).

Est plantae genus, flore masculino, in eadem planta a feminino remoto; cujus flos masculinus A monopetalus est et infundibuliformis; femininus B vero polypetalus et rosaceus, embryone C instructus, qui deinde fit fructus D tricoccus, a Ricini fructu non distinguendus.

Tab.

a) *Theobroma Guazuma Linn.*

b) *Jatropha herbacea Linn.*

Tab. 16.

ALOE Americana, arboribus innascens;
foliis latis, membranaceis, ad margines
spinosis.

Arborum truncis et grandioribus ramis innascitur haec planta, multa et fibrosa *radice* firmata. *Folia* ejus in orbem disponuntur, sesquipedem vel binos pedes longa, quatuor pollices lata, carinata; sed membranacea, et penitus exsucca, ad margines validis armantur spinis, recta extrorsum tendentibus, caetera laevia, ad extrema fere latitudinem suam conservant, sed tandem recurvantur et in mucronem abeunt. *Scapus* e medio foliorum affurgit, quatuor vel quinque pedes altus, in summitate spicam principem ferens, inferius vero alias laterales et minores. *Flores* tribus constant petalis exiguis, e viridi flavescentibus, et sex *staminibus*, cum suis apicibus, quorum medium occupat stylus. Haec autem omnia fere teguntur *calice* triphylo, firmo

et connivente. *Embryo* flori subest, et fit *fructus* exiguus tricapsularis.

Florum propter parvitatem et colorem virescentem, exigua est pulchritudo, praecipuum vero plantae ornamentum sunt speciosa quaedam folia, unciam lata et octo circiter longa, coloris coccinei, quae sub singulis scapi ramis prodeunt et praeter-euntium oculos attrahunt.

Nascitur prope Veram Crucem.

Tab. 17.

CASSIA Americana tetraphylla ^{a)}.

Nascitur prope Veram Crucem.

Tab.

- a) *Herbar. Amman. in Museo Petropolit. Vol. II. p. 101. n. 6. Cassia fruticosa Mill. Diss.*

In schedis Houstounianis nulla huius plantae adest descriptio.

Tab. 18.

ASTER Americanus, foliis pinnatis et serratis, floribus aurantiis ^{a)}).

Caules sunt herbacei, sexangulares, et glabri; in quibus *folia* nascuntur conjugata, composita et glabra, binis plerumque constantia pinnarum paribus, unaque impari extremum claudente; hae vero oblongae sunt, acuminatae et ferratae. In singulis ramulorum summitatibus *flos* oritur unicus, radiatus, aurantii coloris, Tagetis flori similis, et *calice* contentus, plurimis acutis squamulis composito. Tota vero planta Tageti est simillima, ejusque species esset censenda, nisi obstaret semen, quod non alatum est, et pappo simplici et sessili instructum.

Iuxta viam publicam legi, prope Veram Crucem antiquam, mense Martio flores ferentem, ut et semen, sed nondum peni-

B 3

tus

a) *Aster aurantius* Linn.

tus maturum. Magnitudo singularum partium tertia circiter parte major est, quam quae in figura exprimitur.

Tab. 19.

ASTER. Saturejae foliis, conjugatis et pilosis, flore luteo ^a).

Caules habet firmos et lignosos, quales suffruticum esse solent, unde perennis videtur planta. E caulibus multi oriuntur *ramuli*, tenues, teretes et brevi lanugine pubescentes. Dimidii pollicis intervallo folia nascuntur angusta, oblonga, firma, Saturejae foliis similia, conjugatim apposita, et pediculis destituta. Ad oras prope basin oriuntur quidam pili longi et rigidi, unusque impar e mucrone; caetera glabra sunt. Si vero averſam partem ſpectes, nigris punctis videtur notata, et lumini obſicias,

toti-

• a) *Inula saturejaoides* Mill, *Diſſ.*

totidem apparent foramina. Summi ramuli nudi sunt, vel minimis quibusdam ligulis ornati, sustinentque singuli *florem* unicum radiatum luteum; cujus *calix* unico constat Squamarum ordine. Marcescente flore, *semina* succedunt oblonga, nigricantia, pappo simplici et sessili instructa.

Nascitur prope Veram Crucem in collibus arenosis et caespitosis, a mari paululum remotis. Singularium partium magnitudo naturalis in figura exprimitur.

Tab. 20.

CHRYSANTHEMVM Americanum,
humile; Origani folio, flore
luteo ^a).

E *radice* fibrosa, plures oriuntur *caules* teretes, tenues, herbacei et villosi; humi primo procumbentes, dein surrecti. *Folia* in his nascuntur, sesquiunciae plerumque intervallo, conjugata, Origani vel Ocymi
foliis

^a) *Herbar. Amman. p. 475. n. 12.*

foliis similia figura et magnitudine, averſa parte villoſa, et ut plurimum ferrata. *Flores* ſummis inſident ramulis, ſolitarii, lutei, formae ut in congeneribus, et magnitudinis in figura expreſſae. Semina ſuccedunt exigua, compreſſa, nigricantia, ſed brevi et alba lanugine tecta.

Prevenit locis apricis et humidioribus prope Veram Crucem. Menſe autem Martio paſſim florebat et ſemen perficiebat.

Tab. 21.

CALTHA Americana, foliis laciniatis, flore luteo ^a).

Multi ab eadem radice oriuntur *caules*, teretes, herbacei, villoſi et humi procumbentes. *Folia* conjugatim naſcuntur, ſequiunciam longa, unciam vero lata, in quinque lacinias plerumque diviſa, ſed interdum ludente natura integra, utrinque hiriſuta,

^a) Melampodium americanum Linn.

hirsuta, sed praecipue averfa parte, ubi etiam sunt incana. *Rami* ex alis foliorum oriuntur; *Flores* autem summis insident ramulis. Horum forma congeneribus est similis; color luteus; et magnitudo eadem quae in figura exhibetur. At *calix* simplex est, quinque constans segmentis latis, mucronatis, et hirsutis. Flosculi, ut in aliis *Calthae* speciebus, sunt steriles: semiflosculis vero succedit corona *feminum* breviusculorum, aspero cortice tectorum.

Nascitur prope Veram Crucem solo arenoso, et praecipue praerupto. Mense Martio 1731. florebat, et semen maturum ferebat.

Tab. 22.

RICINOIDES folio subrotundo, ferrato;
fructu parvo conglomerato.

Caules huic plantae teretes, herbacei, et hirsuti, plerumque erecti, non raro tamen

procumbentes. *Ramuli* nunc solitarii, nunc terni uel quaterni simul ex caulibus oriuntur. *Folia* subrotunda sunt, pollicem lata, sesqui-pollicem longa, crenata, villosa, pediculis semiuncialibus insistentia, et incerto ordine posita. In summis ramulis proveniunt parvae spicae *florum* A exiguorum, *masculinorum* rosaceorum, alborum. Ad exortum vero harum spicarum, latent *flores* *feminini* B apetali, constante *embryone* subrotundo, *calice* quinquesido comprehenso, et *tuba* instructo, in sex filamenta alba divisa. *Fructus* C D villosus est, parvi pisi magnitudine, tria continens *semina*, pulchra splendentia et maculosa. Tota planta pilis hirsuta est.

In sabuletis humidioribus prope Veram Crucem nascitur, et foliis plus minusve acuminatis variat.

Tab. 23.

MIMOSA non spinosa, palustris, et herbacea, procumbens; flore luteo pleno ^{a)}).

Caules huic plantae teretes, herbacei, glabri, humi procumbentes, et ex singulis articulis radices agentes. *Folia* pinnata, decomposita, constantia ternis vel quaternis alarum paribus; supra terrae superficiem expansa, sed minimo attactu se contrahentia, et claudentia. Ex horum alis oriuntur *pediculi* erecti, quatuor vel quinque pollices alti et per longitudinem quibusdam squamis instructi; sustinentes *capitula* speciosa, lutea, fere globosa, magnitudine, capitulorum trifolii pratensis purpurei. In his sunt *flores* varii, tam forma, quam natura et usu, neutri tamen perfecte congeneribus similes. Qui enim medium occupant, sunt vere pentapetali, calicibus exiguis quinquefidis contenti, staminibus longis pluribus instructi, et

C 2

primo

a) Mimosa plena. Linn.

primo aspectu congeneribus quam simillimi. Qui vero in ambitu sunt flores, calicem et petala habent ut in caeteris; sed staminum loco sunt foliola oblonga, pulchra, aurea; non (ut in aliis floribus plenis dictis) veris petalis similia, sed illis multo ampliora et pulchriora; petala enim vera in hac planta exigua sunt, et colore virescentia; falsa vero ampla, aurea, et pulchra. Flores pleni (ut in plurimis eiusdem farinae accidit) sunt steriles; sed simplicibus succedunt, *siliquae* planae, glabrae; bivalves; *semina* continentem plura, nigra, lucida, et compressa. Aquis stagnantibus nonnunquam innatat; tumque caules habet materia quadam spongiosa tectos.

Nascitur prope Veram Crucem.

Tab. 24.

MIMOSA fructicosa, spinosa; filiquis latis,
hirsutis et articulatis ^{a)}).

Aeschynomene spinosa IV. sive foliolis
Acaciae angustioribus, frondibus validissi-
mas spinas habentibus. *Breyn Cent.* 43.

Multiplici plerumque assurgit *caule*, ad
quinque vel sex pedum altitudinem pro ra-
tione foecunditatis foli. *Caules* ramique
lignosi sunt, et validissimis armantur, spinis,
incerto ordine dispositis, albicantibus, re-
curvis, ad basin crassis et Rosarum spinis
similibus. Surculi recentiores similibus hor-
rent spinis, et insuper albicantibus vestiun-
tur pilis; ut et foliorum nervi, *Folia* autem
in hac planta praecipue observatione digna
sunt, namque ex nervo principi secundario-
rum nervorum intervallis, oriuntur sibi op-
positae geminae spinae; supra descriptis fa-
tis similes, sed minores et neutiquam recur-
vae, angulos rectos cum nervo formantes,

C 3

et

^{a)} Mimosa asperata *Linn.*

et in eodem plano cum secundariis nervis consistentes. E superiori vero nervi parte, ab eadem origine qua nervi secundarii, oritur spina singularis, teres, praecedentibus gracilior, nervo non perpendicularis, sed ei fere incumbens, mucrone versus extremum eius protenso. Pinnulae foliorum minimae sunt (in hoc genere) et confertissimae, in mucronem abeuntes, supra virides, infra canescentes. *Flores* rubri sunt, in globulos compacti, formaeque (in hoc genere) solitae. *Fructus* vero est filiqua compressa, et hirsuta; ita articulata, ut singulae articulationes singulis feminibus foetae, per maturitatem excidant, manente vero marginali qui eas continuerat.

Nascitur copiose circa Veram crucem solo pingui et humido.

Tab. 25.

MIMOSA herbacea, procumbens et spinosa; caule quadrangulo, filiquis quadrivalvibus ^a).

E *radice* tenui, repente, caules oriuntur plures, hinc inde super terram sparsi, herbacei, quadrangulares, et ad angulos spinis aduncis armati, alias glabri. *Folia* in his alterno nascuntur ordine, alata, duobus plerumque vel tribus alarum paribus constantia; quorum costa media spinulis etiam horret, alias laevia sunt, et saturate viridia. *Alae* sibi mutuo oppositae oriuntur; constantque pinnulis oblongis sibi invicem etiam oppositis, nervo per longitudinem singularem oblique decurrente. **E** foliorum alis oriuntur pediculi nunc singuli, nunc plures, fescunciales et spinosi; sustinentes *flores* elegantissimos, in globulos compactos, apicibus aureis, caetera rubros, forma vero congeneribus similes. Hisce evanidis succedunt
siliquae

a) Mimosa quadrivalvis Linn.

siliquae unicapculares, biunciales, quadrangulares, et quadrivalves; octo spinarum ordinibus armatae, quatuor scilicet ex angulis ortis, reliquis e mediis valvis. Valvae autem non omnes inter se aequales sunt, sed binae binis. Namque binae sunt, quae quatuor angulos formant, reliquosque quasi comprehendunt, et singulae tribus spinarum ordinibus praebent originem; haeque quidem, maturo fructu, ad mucronem plerumque cohaerent, dissilientibus binis aliis valvis, ut effundantur intus contenta *semina*, quae angulosa sunt, et uno ordine disposita.

Frequentissima est haec planta in fabuletis circa Veram Crucem.

Nulla in schedis Houstoni adest descriptio Mimosae in Tab. 26. exhibitae.

Iusticia.

1.

Iusticia scorpioides Linn.

Kempferia.

2.

Verbena curassavica Linn.

Buddleia.

3.

Buddlea americana Linn.

Randia.

4.

Randia mitis Linn.

Ammania.

5.

Ammania latifolia Linn.

6.

Cordia geraschanthus Linn.

7.

Gronovia.

Gronovia scandens Linn.

8.

Michelia.

9.

Ricardia.

Ricardia scabra Linn.

Martynia.

10.

Martynia annua Linn.

Petrea.

11.

Petrea volubilis Linn.

Fructus vero Tetracerae vide Linn. gen. pl. ed. 1. p. 347.

Lippia.

12.

Lippia americana Linn.

Douglasia.

13.

Volkameria aculeata Linn.

Guazuma.

14.

Theobroma Guazuma Linn.

Tupsievia.

15.

Tatropia herbacea Linn.

*Alse americana arboribus innascens foliis latis
membranaceis ad margines spinosis. Houst.*

Bromelia bracteata. Swartz Flora Ind. Occid. n. 8. Tom. 1. p. 383.

Cassia americana tetraphylla Howst. Herb. Amer. 651.
Cassia fruticosa. Mill. dict.

*Aster americanus, foliis pinnatis et ferratis,
floribus aurantiis.*

Aster aurantius Linn.

Aster satorejce foliis conjugatis et pilosis
 flore luteo. 9 Houst.
Inula satorejaoides Mill. dict.

Chrysanthemum americanum humile Origani.
folio flore luteo. Houst. Herb. Anm. 475

*Caltha Americana, laciniatis foliis, flore
luteo.*

Melampodium americanum Linn.

*Ricinoides folis subrotundo serrato, fructu
parvo conglomerato. Houst.*

Mimosa
plena Linn.

conf. Will. ic.
182. f. 2.

Mimosa asperata Linn. conf. Mill. ic. 182. f. 3.

Mimosa quadrivalvis
Linn. conf. Mill. ic. 182. f. 12.