

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Historia Natvralis Brasiliae

Piso, Willem

Lugduni Batavorum, 1648

Georgl Marcgravl De Liebstad, Misnici Germani, Historiae Rervm
Natvralivm Brasiliae, Libri Octo

[urn:nbn:de:gbv:45:1-838183](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:45:1-838183)

GEORGI MARCGRAVI DE LIEBSTAD,
MISNICI GERMANI,
HISTORIÆ
RERVM NATVRALIVM
BRASILIÆ,

LIBRI OCTO:

Quorum

TRES PRIORES AGVNT *DE PLANTIS.*

QUARTUS *DE PISCIBVS.*

QUINTUS *DE AVIBVS.*

SEXTUS *DE QUADRVPEDIBVS, ET SERPENTIBVS.*

SEPTIMUS *DE INSECTIS.*

OCTAVUS *DE IPSA REGIONE, ET ILLIVS INCOLIS.*

C V M

APPENDICE *DE TAPUYIS, ET CHILENSIBVS.*

IOANNES DE LAET, *ANTWERPIANVS,*

In ordinem digessit & Annotationes addidit multas, & varia ab Auctore
Omiffa supplevit & illustravit.

(†)

GEORGIUS
HISTORIA
REPUBLICAE



IOANNI MAVRITIO,
NASSAVIÆ COMITI,
TERRÆ ET OCEANI BRASILIENSIS
SUMMO PRÆFACTO,

Q^vÆ

SUIS PER BRASILIAM PEREGRINATIONIBVS INDE-
FESSO STUDIO INQVISIVIT, ACCVRATE DESCRIPSIT,
ET QVORVM ICONES AD VIVVM IPSE FECIT, NO-
MINA APVD INCOLAS INVESTIGAVIT, ET QVÆDAM
CONVENIENTIA IMPOSVIT, FACVLTATES, QVANTVM
FIERI POTVIT, INDAGAVIT, ET IN HANC HISTORIAM,
IN OMNIVM NATVRALIS SCIENTIÆ STUDIO SVRVM
ET ADMIRATORVM USVM DIGESSIT,

IN DEBITAM BENEFICIORVM MAXIMORVM AB IPSO
ACCEPTORVM AGNITIONEM ET GRATIARVM
ACTIONEM

DEVOTE OFFERT ET DEDICAT

GEORGIUS MARCGRAVIUS, DE LIEBSTAD,
Misnicus Germanus.



IOANNI MAURITIO

PRINCIPALIS COMITIS

... TERRAE ET COMITATUS ...

... SYMMONIS ...

... HUIUS ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...

... AD ...





IOANNES DE LAET,
ANTVVERPIANVS,

AD

BENEVOLOS LECTORES.



EOGIUS MARCGRAVIUS, Auctor hujus Historiæ, doctissimus & diligentissimus Rerum Naturalium investigator, Mathematicarumque scientiarum imprimis gnarus, cum hoc ageret, ut accuratam daret Descriptionem omnium Rerum Naturalium BRASILIÆ, ad quam eo animo erat profectus, (cum quibus reliquæ Americæ maximam partem congruunt, quanquam ibi, ut & in aliis orbis partibus, quædam peculiaria reperiantur) non ex aliorum relatione, sed propria & diligentissima inquisitione atque accurata observatione, multis itineribus propterea susceptis, non sine periculo, primo confuse illas descripserat & delineaverat, prout variis locis & temporibus sese offerebant, aut ad ipsum ab incolis afferebantur: deinde illas ordine suo disponere & ad suas classes referre cœperat: sed quia, præsertim in plantis, non uno tempore omnia sese exhibent, quæ ad plenam & perfectam earum descriptionem requiruntur, hinc factum est ut in aliquibus plantis, aut flores aut fructus & semina observare atque describere non potuerit, aut omiſſa postea supplere. Nam cum singulari studio de publico bene merendi (quod in admodum paucis reperias, siquidem plerique suas potius res curant quam publicas) è Brasilia se in Africam contulisset, ut ibidem simili diligentia res naturales indagaret & describeret, morte præventus fuit, neque potuit aut suo, aut aliorum desiderio satisfacere. Quum itaque illius commentarii ita indigesti atque imperfecti ab Illustri Comite Jo. MAURITIO (cujus beneficio, favore, atque impensis hæc egerat) mihi fuissent traditi, obtulit se statim haud levis difficultas: siquidem Auctor metuens, ne quis ipsius labores sibi vendicaret, si forte quid humanitus ipsi accidisset ante quam ipse illos posset publici juris facere, bonam partem illorum, & quæ erant maximi momenti, characteribus quibusdam ab ipso commentis, exaraverat, quæ secundum alphabetum secreto relictum, primum enodanda & transcribenda erant, majori molestia, quam quis facile in alieno opere vellet sumere. Superavi tamen hoc fastidium, & laborem, quanquam alias satis occupatus, & simul dedi operam, ut singula ad suas classes venirent, & quam decentissimo ordine inter se componerentur, nam Auctor nullo servato ordine & herbas & frutices atque arbores inter se miscuerat, prout venerant ad manus: verum ab ipso omiſſa in Plantarum descriptionibus, quanquam multum operæ adhibuerim, supplere non potui, præter admodum pauca, quæ diverso characterè expressa inveniuntur, & quarumdam plantarum icones, quæ decerant, quas ex herbis siccis ab ipso conservatis, delineandas curavi. Librum autem octavum quem Auctor tantum affectum reliquit, & pene nudos tantum titulos, concinnavi è variis schedis tum ipsius, tum aliorum, quas Illustr. Comes benignè cum variis Iconibus subministravit, & ob vicinitatem argumenti adjeci etiam brevem rerum Chilensium historiam, qualem nostrates dederunt, cum nuper illam provinciam lustrassent, & compendiosorem navigationem ad mare Pacificum invenissent. Denique addidi Annotationes perquam multas, præsertim ad illas Plantas, quas certo deprehendi etiam in Nova Hispania nasci, quarum descriptionem sumsi à Fr. Ximene: cujus historiam (quam idiómate Hispanico in Mexico edidit anno c 10 10 c xv, & inscripsit; *Quatro libros DE LA NATURALEZA, Y VIRTVDDES DE LAS PLANTAS, Y animales que estan recevidos en el uso de Medicina en la Nueva España, y la Methodo, y correccion, y preparacion, que para administrallas se requiere, con lo que el Doctor Francisco Hernandez escribió en lengua Latina*) jam dudum in Sermonem Latinum transtuli, integrum



AD LECTORES.

opus editurus, si Icones Plantarum, quas ille nullas, uti nec animalium, addidit, vel ex parte nancisci potuisset. In quem finem & multas herbas siccatas & in charta bibula compositas ex America Insulis ab Amicis mihi mitti curavcram, & caperam ad Auctorem hunc nostrum mittere descriptiones Ximenis, ut comparatione facta despiceret num eadem in Brasilia nascerentur, quod in aliquibus bene processit, uti è sequenti Historia apparebit. Non dubito autem quin alii, quibus plus otii & scientiæ suppetit quam mihi, observaturi sint in Plantis & Animalibus multa convenientia cum iis quæ in aliis Orbis partibus reperiuntur, mihi per alias graviores occupationes non licuit operosius ista inquirere. Destinaverat autem Auctor noster operi suo præmittere, PROGYMNASTICA MATHEMATICA AMERICANA, tribus sectionibus comprehensa. Prima sectio est ASTRONOMICA & OPTICA, omnium siderum Australium intra Tropicum Cancri & Polum Antarcticum exstantium instauracionem: observationes varias & multas omnium Planetarum & deliquiorum Solis & Luna, indeque exstructa singularia: novas & veras Theorias inferiorum Planetarum Veneris & Mercurii, observationibus propriis superstructas: Refractionum & Parallaxium doctrinam, obliquitatem maximam Eclipticæ definitam, nec non aliqua de maculis Solis & variis raritates Vranicas alias continens. Altera sectio est GEOGRAPHICA & GEODETICA, longitudinum terrestrium doctrinam eorumque initium numerandi constituens, Terræ totius veram dimensionem ex observationibus propriis demonstrans, ac Antiquorum & modernorum Geographorum errores detegens. Tertia ex duabus antecessentibus exstructa, TABULÆ MAVRITII ASTRONOMICÆ. Etenim hunc titulum inter schedas illius inveni, sed tantum titulum, utrum opus absolverit, & quid illo factum sit ignoro. Titulo autem huic subscriptum est; opus desideratum à nemine adhuc tentatum, accedente munificentiâ Illustr. & Excellentiss. Herois J. MAVRITII NASSOVIE COMITIS, &c. Terræ & oceani Brasiliensis præfecti, Summi, Inchoatum Feliciter & itidem cum bono Deo post multos labores absolutum, in nova civitate MAVRITIA, sita in Brasilia Americæ Australis regione, Auctore GEORGIO MARCGRAVIO de Liebstad Germano. Cæterum benevolos Lectores rogo ut hanc nostram qualemcunque operam boni consulant, Auctorisque manibus omnia bona precentur: & si quid aut corrigendum aut addendum noverint, candide impertiant; non enim despero, si Deus mihi vitam ad paucos annos proroget, & bello in Brasilia finis imponatur, Historiam hanc magis perfectam fore, & iis qui bene de illa merebuntur, condignam gratiam redditam iri. Interea frui mihi his quæ jam damus.

S V M M A R I A
LIBRORVM SEQVENTIVM.

LIBRO PRIMO describuntur Herbae, in quo sunt Icones sex supra octuaginta, Annotationes octodecim.

LIBRO SECVNDO describuntur Plantae Fruticescentes, & Frutices; in quo sunt Icones novem supra triginta, & Annotationes undecim.

LIBRO TERTIO describuntur Arbores; in quo sunt Icones quinque supra septuaginta, Annotationes septendecim.

LIBRO QVARTO describuntur Pisces tam Marini quam Fluviatiles, atque item testacci: in quo sunt Icones sex supra centum, & Annotationes novemdecim.

LIBRO QVINTO describuntur Volucres; in quo sunt Icones quatuor supra quinquaginta, & Annotationes octo.

LIBRO SEXTO describuntur Animantes Quadrupedes, & Serpentes; in quo sunt Icones tres supra triginta, & Annotationes octodecim.

LIBRO SEPTIMO describuntur Insecta; in quo sunt Icones novem supra viginti, Annotationes octo.

LIBRO OCTAVO agitur de ipsa Regione, & de illius Indigenis & Incolis; in quo sunt Icones quinque & variae Annotationes.

APPENDIX de Chilensibus, in qua sunt Icones duae. Quae partim è nostrorum Belgarum Commentariis, partim ex Auctore Italo est contexta.

Denique in octo hisce Libris sunt Icones quadringentæ & viginti novem, maximam partem ab Auctore ipso accuratè delineatæ.

Errata

Errata quaedam emendanda.

Quanquam diligens admodum cura adhibita fuerit, vitari tamen non potuit quin aliquot errata irreperent, quæ sic corrigenda sunt.

Pag. 8. l. 21. hepatici. p. 13. l. 34. *Hauhquilitl.* p. 16. l. 5. pannonicæ. p. 25. l. 23. corymbacci. pag. 57. l. 24. corniculati. p. 73. l. 34. aculeatos. p. 75. l. 1. tamen. p. 83. l. 33. *Peo de galinha.* lin. 49. *Engenho.* p. 104. l. 20. *Jocara.* p. 107. l. 18. *azeda.* p. 150. l. 42. *Bonito.* p. 180. l. 34. *pegador.* p. 271. l. 5. *pro cum is lege omnis.* l. 52. Vulgo alios è petra faciunt eosque, &c. p. 272. l. 4. cochlearium. l. 18. quemque corda. p. 278. l. 35. *pro pene, lege pone.* l. 46. ullum *pro illud.* p. 279. l. 17. Medicis. p. 280. l. 1. promoturi sint. p. 281. l. 33. matri. l. 51. majoris. p. 282. l. 38. continentem. l. 46. Subsidio veniret. p. 285. l. 57. ipse vivit. p. 287. l. 36. Nentoques.



GEORGI MARCGRAVI
HISTORIÆ PLANTARVM

LIBER PRIMVS,

Qui agit de Herbis.

CAPVT PRIMVM.

De variis Graminis speciebus.



RAMINIS, ut alibi, ita & in Brasilia varia reperiuntur species, quarum has ab Auctore nostro observatas & descriptas inveni.

Prima species. Caulis teres, tenuis, cavus, gramineus, in octodecim aut viginti digit. altitudinem assurgit, in medio habens nodum & inferius tres: superius autem supra nodum, unum folium acutum gramineum: in summitate caulis quinque aut sex spicas tenues, duos circiter digitos longas, crasso filo haud crassiores, coloris argentei, à quibus parvuli è cinereo ad purpureo-cæruleum colorem vergentes flocculi dependent, tremuli & qui vento abiguntur.

Secunda species. Vocari potest Gramen triangulare; caulem enim habet triangularem, quindecim, sedecim aut viginti quoque interdum digit. longum, supra terram longis angustis & venosis gramineis foliis præditum. In summitate caulis capitulum est quadrangulare, quasi è quinque glandibus compositum, magnitudine passulæ majoris, ad cujus latera quatuor foliola graminea extenduntur: ipsum capitulum odorem habet quasi chamæmeli.

Tertia species. Itidem caulem habet triangularem, circiter pedalem, atque juxta humum duobus aut tribus foliis oblongis gramineis vestitum. In summitate autem in brevibus petiolis, proveniunt sex, septem aut octo capitula alba, juxta se posita: quorum quodlibet circumstant sex foliola viridia acuta.

Quarta species. Ex radícula capillata multi prodeunt caules, teretes, tenues, Spithamam alti, ad terram unico foliolo gramineo acuto vestiti, è quo tanquam vagina prodit caulis. Summitatem autem caulis in orbem circumstant septem foliola, angusta, acuta, duos circiter digit. longa, viridia quidem, sed ad partem ab exortu interius albissima. In horum foliorum medio aliquot granula instar avenæ sibi invicem sunt apposita, in quibus semen latet. Caulis & folia pilis albis & mollibus vestiuntur.

Quinta species. Inferius triangulatum habet caulem, qui ad quatuor circiter pedum altitudinem assurgit: folia autem quatuor aut quinque, sesquidigitum fere longa, arundinacea: superius umbellas, multis acutis granulis, quasi Echinorum aculeis, onustas.

Sexta species. Gramen elegans plicatum atque miliaccum; in trium quatuor aut etiam quinque pedum altitudinem assurgit, ex radícula filamentosis, arundinis modo: folia circiter unum pedem longa, eleganter plicata, viridia, figura pene ut palmæ nuciferæ junioris. Caulis superius fert spicam, circiter sesquipedem longam, milii spicæ similem.

Septima species. Gramen florens. È pilosâ radícula caules protrudit perquam multos, pedem aut sesquipedem longos, qui inferiori parte gramineis foliis vestiuntur. Quilibet autem caulis superius habet capitulum squamosum, splendens, coloris sublutefcentis è pallido, huic flocculus insidebat unicus, tribus foliolis luteis constans.

Octava species. Exiles radiculæ seu rectius filamenta emittunt quatuor aut quinque caules gramineos, angustos, circiter tres aut quatuor pedes altos. Quilibet autem caulis superius dividitur in umbellam, ut gramen cyperoides capitula squamata continentem.

A

Nona

Nonna species. Gramen striatum simpliciter dici potest. Ex una enim radice quatuor aut quinque folia enascuntur & assurgunt in sex pedum altitudinem, similia gramini Hispanico striato, præterquam quod in medio folii tantum unica stria sit alba.

Decima species. Capûpuba Brasilianis: gramen plumeum: ad duorum aut trium pedum altitudinem assurgit, caule tereti, geniculato; foliis ad genicula plus sesquiped. longis; qui in summitate in viginti, viginti quatuor & interdum triginta tenuiores caules dividitur: quorum quilibet versus summitatem ad duorum, trium, quatuorve digitorum longitudinem, argentea vestitur panicula, quæ in medio semen gramineum continet. Caules egregie rufescunt.

Vndecima species. Bicubitalem vel tricubitalem sortitur altitudinem; caule & foliis gramineis; panicula superius in duodecim, quindecim aut plures divisa; quarum quælibet octo aut novem digitos longa, coloris obscure rufescentis.

Duodecima species. Foliis & caule quidem ut antecedens, sed panicula longiore & pene pedali, subtiliusque composita, atque coloris viridis.

Decima tertia species. Iacape Brasilianis, Lusitanis autem corrupte *sape*: Gramen junceum & tenue. Ex radice geniculata, juncea, alba, assurgit ad trium pedum altitudinem; caule primum simplice instar culmi filiginis, tereti, qui postea finditur in aliquot folia graminea, angusta, in medio nervum album secundum longitudinem habentia: nullum habet saporem manifestum; nec florem fert nec semen. Valet contra serpentum morsus, hoc modo: si manus fuerit morfa, fiat post manum ligatura ex hoc gramine, venenum ultra non serpet.

C A P. II.

Filicis species, Trifolii species, Polipodium, Ononis.

FILIX *Brasliana*: in duorum, trium aut etiam quatuor pedum altitudinem assurgit, caulis quadratus, ex ruffo nigricans, splendens, lanugine ruffa obductus. Folia ejus alata sibi invicem alternatim opponuntur, quinque aut sex digitos longa. Foliola autem alæ sunt tenera, viridia, itidem alternatim opposita, in ambitu subtiliter serrata; in uno autem latere cujusque folioli, pulvis secundum oram folioli in longum adpendet ruffus. Nascitur ubique in Mediterraneis.

Filix an species? Planta caule lento, sarmentoso, rufescente, serpit atque fruticibus aliisque plantis se circumvolvitur: folia ad caulem alternatim sunt posita elegantissime dissecta, referentia dentatas illas texturas quas foeminae solent conficere. Nec florem fert nec semen. Copiose nascitur prope fluvium Capibaribi. Nascitur & alia species haud multum dissimilis in Insula Tamaraca.

Filix an Polipodium? Herba unico caule assurgens in trium circiter pedum altitudinem recto, continente folia indirecte sibi invicem opposita, seu potius alternatim posita, circiter quatuor digitos longa, angusta, acuminata, & in ambitu subtilissime serrata; atque postica parte secundum nervum in longitudinem ubique brunna aspergine variegata.

TRIFOLIUM species videtur Herba quæ copiose nascitur in *Sinu omnium Sanctorum*. Ex radice recta, paucis filamentis prædita, arbusculæ pene figura ad unius aut duorum pedum altitudinem assurgit, in multos ramulos expansa: suntque caulis ramuli lignosi, atque hinc inde acutis spinis muniti. In pediculis propriis, in quolibet ramulo tria foliola sibi sunt apposita more Trifolii. Hinc inde prodeunt in pediculis digitorum longis flosculi ex viridi albi, magnitudine florum Anagallidis, subtilia staminula in medio habentes. Flosculos sequuntur siliquulae teretes, circiter duos digitos longæ, in quibus semen rotundum, referens limacis concham, coloris epatici. Quando semen est maturum, siliquulae sponte dissiliunt & effundunt semen. Herba odorem habet instar Foenugræci.

HERBA quæ passim in Brasilia nascitur, an Trifolium Americanum spicatum dici potest? Ex radice lignosa, lenta, gracili, aliquot assurgunt caules sesquidigitum circiter alti, qui unum atque alterum ramulum nanciscuntur. Caulis rotundus, pilosus & quasi geniculatus. Ad genicula autem in brevi petiolo, nascuntur juxta se tria folia, superius viridia, inferius pilosa & canescentia. Flosculos fert in spicam congestos purpurei coloris. Post quos proveniunt siliquulae compressæ, hirtæ, incurvatæ seu lunatæ, ut in herba quam vocant Ferro-cavallo, & quasi decise; nam maturæ in tot concedunt partes, quot grana continent seminis. Semen est magnitudine Sinapi, sed figura phaseoli ex albo flavescens & punctum fuscum parvulum loco hili habens, sapore quasi pisi. Inter eundem hæc siliquulae facillime vestibus adhærescunt: ideoque Lusitani vocant hanc herbam *Amores*.

POLYPODIUM Brasilianum & radice VIII. aut IX. digit. longa, nodosa, digitum crassa subruffo musco obducta, interius ex albo flavescente, saporis subdulcis cum quadam austeritate,

rate, succulenta, ascendit caulis tres aut quatuor pedes altus, striatus, contortus niger aut ruber, qui in summitate multa habet folia, trina sibi directe vel alternatim opposita, quatuor circiter digit. longa, plus digit. lata, late viridia, mollia, nervo obscure ruffo secundum longitudinem: juxta quem in utroque latere inferiori quadruplex series punctorum pulveris lutescentis è ruffo conspicitur; & inter punctula à nervo per latera transversim multæ tenues venulae virides.

ONONIS non spinosa & floribus luteis. Multi caules teretes, lenti, pilosi, ex una radice enascuntur longi, partim humi procumbentes, partim surrecti, ad tactum quasi pinguiusculi seu glutinosi; è quibus hinc inde alternatim & quasi se amplecterentur in exortu prodeunt ramuli, quos eodem modo, hinc inde petioli breves complectuntur, atque quilibet tria foliola, quidam etiam tantum unicum continentes: suntque foliola oblonga, angusta, nervo secundum longitudinem & venulis obliquis infeme prædita, & leviter pilosa. Flosculos ex sinu prodeuntes fert luteolos Ononidis modo.

CAP. III.

Arundines & Cannæ.

IATABOCA Brasiliensis dicta Silvestris Arundinis est species, in viginti aut plurium pedum altitudinem excrecit, & anterioris brachii acquirit crassitudinem, medullofa, & exterius



coloris è viridi subflavescentis: ramos autem habet alternatim oppositos & in iis ramulos ad eundem modum, dimidium pedem plus minusve longos, solitarios vel plures, & usque ad octo, juxta se proxime positos: ramuli autem circa exortum spina muniuntur: in ramulis folia sunt alternatim posita, in quolibet septem, octo, vel novem, graminea angusta, acuminata, atque late viridia, quatuor aut sex pedes longa. Nec florem fert nec fructum. Magnum autem impedimentum objicit hæc planta viatoribus, siquidem paucis mensibus vias obturat,

celeriter crescens & recrescens abscissa. Cæterum usurpatur ab Indigenis pro lignis ad parietes ædium: excavatur etiam atque impletur aqua à viatoribus ad itinera agenda per loca deserta & inaquosa.

V V B A Brasiliensis dicta, Nasthos Græcis, *Arundo Sagittaria*: itidem in viginti aut plurimum pedum assurgit altitudinem. Caudex illius rectus, inferius ad trium aut quatuor pedum altitudinem quasi lignosus & durus, reliqua parte spongiosus & lævis: inferius albicantis flavi coloris, superius plane viridis. Crassities ejus inferius quatuor aut quinque digitorum; superius digitum auricularem æquat. Versus inferiorem partem habet folia quasi convoluta, superius recta & plane lævis, atque ex hac fiunt sagittæ. Caulis habet interdum unum atque alterum ramum. Tredecim aut quatuordecim pedum altitudine à terra, per trium circiter pedum longitudinem, vestitur foliis arundinaciis, angustis, & pene sex pedes longis. Supra horum foliorum finem circiter duos pedes, rursus lævis est & sine foliis.

M E E R V Brasiliensis dicta, *Canna Indica* Car. Clus. Rar. pl. Histor. lib. IV. cap. 54. in octo aut decem pedum assurgit altitudinem, caule arundinoso, succulento, viridi, digit. crasso; quem per intervalla ambiunt folia solitarie posita quatuor aut quinque digit. etiam sesquipedem longa, decem aut undecim digitos lata, similia foliis Paco. Superius habet caulis tres aut quatuor ramos, qui multos ferunt flores, tribus foliis linguiformibus constantes, circiter duos digit. longis, erectis, quæ circumdantur ab aliis foliis acuminatis & convolutis, in medio autem sunt duo angusta, paululum contorta, atque in horum medio adhuc unum folium instar ligulæ, habens ad latus stamen fuscum in quadam prominentia. Flos est inodorus, coloris ignei. Post flores sequitur fructus, nimirum corpus oblongum, teres, in tres exedras extuberans, echinatum, instar fructus Ricini, coloris viridis, at ex parte rubescens: quum vero semen intus maturum est, tunc nigricat: dividitur interius in tres cellulas, habens in qualibet, ut plurimum, duodecim grana feminis, magnitudine pisorum, rotunda, lævia, nigra, & durissima: malleo contusa continent intus durissimam substantiam albam, quæ cavitatem intra se habet instar vitri vinarii & in cavitare illa corpusculum instar vermiculi casei, ex quo progerminatio fit, ex hoc semine vulgo corollæ precariæ fiunt. Radix humanam crassitiem acquirit, longa, splendide ex albo flavescens, instar cepæ squamas habens ruffas, atque succulenta: per intervalla autem hinc inde habet tubera seu prominentias fastigiatas, unde novos profundit caules, nam perennat hæc planta.

Annotatio. Hæc Planta ut bene observat Car. Clusius loco ab Auctore citato hyemem nostram ægerrime admodum patitur, diligentia tamen haud difficulter etiam in nostra Batavia conservari interdum potest, & vidimus utramque speciem nonnunquam florentem, atque radice se propagantem, sed ante primum frigus in hypocauftum transferenda est, nam

frigoris



frigoris impatientior est. Observat autem doctissimus & diligentissimus auctor, è vetustis stolonibus cum marcescentes in vaporario præscinduntur, lacrymam exstillare albam, Tragacanthæ æmulam, subdulcem & lentam; atque in ipsis foliis etiam senescentibus existit tenue

quoddam excrementum nitri sapore. Quo nomine, inquit, veteribus dicta sit hæc planta, me ignorare fateor ingenue.

Reperitur & alia species prioris speciei Meeru similis figura, colore foliorum & venis, sed flos variat: folia quoque sunt angustiora, magis acuminata, ac ut plurimum circa inum caulis erumpunt ex vaginis: in medio assurgit caulis ferens aliquot flores paulo majores quam prioris: constat autem flos tribus cochleari-formibus (puta Lusitanici) foliis, tres digit. longis, incurvatis, in quorum medio adhuc angustum foliolum, sesquidigit. longum, instar cuspidis directe extensum. In postica parte floris, post tria illa majora folia, itidem talia foliola duo mucronata extant, ita ut totus flos octo constet foliis, & adhuc in medio, more Gladioli, staminulum flavum, extremitate sua fuscum obtinet. Flos inodorus & flavus. Semen & radix ut prioris. Nigritæ comedunt radicem.



hanc jam & semen suum maturasse in Horto diligentissimi Botanici Henrici Munting M. D. Groningæ, unde spes est illam magis familiarem cœlo nostrati sensim futuram.

CAP. IV.

De Camaris variis.

CAMARA Brasiliensis; diversæ ejus reperiuntur species: *Camara tinga* & *Camara flore albo*: utraque autem fruticefcit.

Camara flore rubro: caulis hujus hirsutus in multos expanditur ramos: folia habet serrata, menthæ crispæ similia, sed magis splendentia, leni hirsutie prædita, & ad tactum mollia, bina sibi invicem ubique opposita, quodlibet brevi pediculo insidens. In extremitate ramorum, uti & ad exortum foliorum ad caulem proveniunt oblongi pediculi aliquot juxta se positi, multos flosculos habentes rubros. Post flores sequitur uvula, baccis plena viridibus, magnitudine baccarum Sambuci: & uvula cum baccis similis est fructui Chamæpericlymeni Car. Clusii Rar. Histor. lib. I. cap. 38. Flos insignis odoris: & ipsa herba superat odore Mentham.

Huic plane similem speciem inveni ad ripam Fluvii S^{ti} Francisci, excepto colore floris, qui plane flavus erat.

Camara flore albo: caule lignoso, duro, quadrato, hispido, in duorum aut trium pedum assurgit altitudinem, atque in multos expanditur ramos; partim etiam caules longi in terram procumbunt, serpentes cum suis ramis. Folia autem habet rugosa, hirta & ad tactum dura, in ambitu serrata, splendentia, saturate viridia, bina semper sibi invicem opposita, & ad exortum ramorum sparsim. In extremitate autem ramorum & summitate caulis umbellatim proveniunt flosculi parvi, instar florum Lychnidis chalcædonicæ, coloris candidi seu lactei, suavis odoris. Tota planta odorem habet fere instar Menthæstri.

CAMARA VVBA Brasilianis, in proximam altitudinem adfurgit, caule hirsuto, nodoso. Folia quoque hirsuta & ad tactum aspera, in ambitu serrata, urticae foliis similia, inaequalis magnitudinis, bina semper directe sibi opposita.

In extremitatibus ramorum enascuntur flores, magnitudine florum Bupthalmi, egregie lutei, novem foliis constantes, & in medio umbilico magno, luteo, cui admixta staminula nigra, odoris quasi medii inter urticam & mentham.

Planta ad tactum plane glutinosa sentitur.

Post flores sequitur semen oblongum, nigricans, ut in cichorejo.

ANNOTATIO.

Icon quam hic damus, quamquam illam acceperimus cum adscripto nomine Camara uuba, potius videtur alterius Camarae de qua ante Author; nam manifeste baccas pro fructibus representat; cum huic tribuantur semina oblonga instar cichorei; quod hic monendum duximus, ne quis erret.

Ceterum haec videtur illa planta quam Fr. Ximenes scribit à Mexicanis vocari *Tomatizicazli*, quae species, inquit, est urticae, atque in molem humanam adolescit; folia habet succida, grandia & plena spinis & villis, caules laeves & blancos, flores luteos. Nascitur locis calidis & frigidis Provinciae Mechuanæ & alibi: saporis est amari, cum quadam acrimonia, temperie calida & sicca. Decoctum spissatum curat ulcera vetera, & lenit dolores capitis, si illa abluatur.



C A P. V.

Aguara ponda. Iacua acanga. Caacica. Innominate duae.

AGVARA PONDA Brasilianis, Myouros sive Myurus, Belgis Rattensteert: in sesquipedalem aut majorem quoque altitudinem affurgit, caule geniculato, tereti, viridi: ad singula autem internodia folia habet quatuor, quinque aut plura, angusta, serrata, & fastigiata, viridia, inaequalis magnitudinis. In summitate caulis spicam unum pedem longam, teretem, undique flosculis eleganter caeruleo-violaceis plenam, coloris ut violae martiae nostratis: quilibet flosculus constat quinque foliolis subrotundis, ac integer flosculus non male refert violam martiam, ac paululum quoque ejus odorem. Radix illius recta, mediocriter crassa, & multas parvulas radículas adjunctas habens adhuc filamentosa.

Reperitur & alia praecedenti plane similis, nisi quod spica florum lata est, cubicis foveis insignita loricam representans, viridis: ex foveis autem illis prodeunt flosculi caerulei ut in altera specie, quam descripsimus.

IACVA ACANGA Brasilianis, *Fedagozo* Lusitanis, species est Scorpioeidis. Affurgit in duorum

duorum aut trium pedum altitudinem, caule hirsuto, piloso, multis ramis prædito: folia bina



sibi opposita cum aliis parvulis habet, vel etiam quandoque solitarie posita, suntque corrugata, similia foliis Scarleæ, raris pilis vestita, oblonga.

In extremitatibus superiorum ramorum enascitur spica decem aut duodecim digit. longa, in qua unicus ordo flosculorum, coloris è luteo & cœruleo mixti: quilibet flosculus autem figuram habet parvi calicis: extremitas spicæ curvata solet esse instar floris vulgaris Scorpioidis.

Post flores sequitur semen milii nostratis similitudine, flavum, triangulare, & circa extremitatem acuminatum, figura pene fagopyri, sed fusci coloris.

Radix pedem aut sesquipedem longa est fere recta; pauca aut nulla filamenta habens, cortice fusco, intus alba, lignosa ac lenta, sapore subdulci sed parum manifesto.

Reperitur & alia species plane priori similis, nisi quod paulo major sit quo ad caules. Radix eadem est, folia autem paulo molliora, spica quoque ut in priori incurvata, flosculi albi seu lactei, quinque foliolis constantes.

Semen denique rotundum, non triangulare ut in priori.

Annotatio; Non invenio has species Scorpioidis hæcenus à Botanicis esse descriptas.

CAACICA Brasilianis, *Erva de Cobra* Lusitanis; ex radice parvula fi-

lamentosa multi proveniunt caules juxta se, semipedem aut etiam pedem longi, ex viridi rufescentes, paululum hirsuti, & unius digiti intervallo habentes nodos; & ad singulos nodos duo folia subtiliter ferrata, apposita, magnitudine & figura æmula foliis Veronicæ, aliquantum hirsuta, superne viridia, inferne albicantia. Inter folia ad nodos multi prodeunt flosculi viridis coloris cum aliquantillo rubore mixti, in umbellam compositi. Tota planta fundit lacteum succum. Præsentissimum est remedium contra serpentum morsus herba hæc contusa & imposita. Valet etiam ad alia vulnera.



Planta (quam Auctor non nominat) ex radícula alba, multis filamentis prædita, protrudit unum aut duos cauliculos, teretes, virides, ramosos, hinc inde foliolis vestitos instar sinapi. In summitate cauliculi enascitur longa spica flosculorum albissimorum, tantæ magnitudinis, quantæ Acetosæ minimæ. Post flosculos sequitur semen ex fusco cinereum, rotundum, mediæ magnitudinis inter semen sinapis & papaveris, hirsutum, ad tactum ut capitellum herinacæi. Tota planta septem aut octo digitorum altitudinem acquirit.

Planta (cui Auctor nomen non apposuit) ex radice brevi, multis filamentis prædita, emittit novem aut decem caules, teretes, rufos, unum vel duos pedes altos, qui folia opposita sibi habent, figura foliorum salicis. In summitate caulium & ramo-

rum

rum prodeunt flores albi, longis pediculis innitentes, quatuor circiter digit. longis, similes plane floribus Tanaceti, sed vix sextam partem æquant. Bini flosculi juxta se positi, in proprio singuli pediculo in caule quovis & ramulo inveniuntur. Caulis lentus & succulentus.

CAP. VI.

Plantæ innominate duæ. Caapotiragoa.

PLANTA hæc (*quam auctor non nominat*) in pedalem atque etiam majorem excrefcit altitudinem, caule nodoso partim incumbente terræ, partim se surrigente: pars quæ terræ



incumbit crebras agit radículas. Distant nodi circiter trium digitorum intervallo, ex quibus prodeunt folia, unum aut duo minimum digit. longa, nervo & quinque aut sex venulis secundum longitudinem, ut in Plantagine, superius viridia, inferius parum cinerescencia. In summitate caulis duo folia parva sibi applicata inveniuntur, figura conchulæ quam misellam vocant, ex quorum medio flos enascitur eleganter cœruleus, foliis tantum duobus obrotundis constans, aliquot staminula habens cœrulea, flavis apicibus. Tota planta Gentianam aliquo modo representat.

Radix teres, tenuis, longa, sine fibris, hepatici coloris.

Reperitur & alia planta habens flores instar Loti tetragonolobi, folia oblonga, caulem crassum, striatum, paulum hirsutum, multis ramulis præditum.

PLANTA (*quam Auctor non nominat*) caule lento, anguloso, ruffo, serpit, & trium aut quatuor digitor. intervallo, in pediculo digitum longo, tria semper folia sibi apposita habet, quinque aut sex digitos longa, in ambitu serrata, late viridia, nervo & venis obliquis conspicuis prædita.



Ad pediculum foliorum alius pediculus quinq; aut sex digit. longus provenit ruffus, qui umbellam habet instar Sambuci, flosculis minimis, qui nullis foliis constant: in totum sanguinei elegantissimi coloris; quilibet eorum figuram habet rhopali quo leprosi mendicantes circumcurfant.

CAAPOTIRAGOA Brasiliensis: ex radice longa contorta, lenta, exterius fusca, intus candida, multi enascuntur caules quadrati, duorum aut trium digitorum intervallo geniculati, octodecim, viginti, & interdum plures digit longi, qui partim terræ

incumbunt, partim se surrigunt. Ad singulos autem nodos annascuntur duo, tria vel quatuor folia,

folia, figura & magnitudine hyssopi, inæqualis tamen magnitudinis. Quidam etiam caules hinc inde ramulos protrudunt ad nodos, eodem modo foliis vestitos. Caulis autem, ramuli, & folia sunt pilosa, viridia, incana.

In summitate caulis & sesquidigitum sub ipsa, & tali intervallo rursus versus inferiora, verticillatim enascuntur flosculi, globuli lusorii magnitudine, plurimi, albi, quatuor foliolis constantes: & prope quemlibet verticellum flosculorum bina foliola hyssopi æmula. Post flosculos capsulæ rotundæ striatæ sequuntur, magnitudine myrtilorum, in quibus semen continetur: *cujus formam Auctor describere omisit*. Planta hæc falsi est saporis & proinde Kali geniculatum seu vitriaria potest appellari. Frequens est in locis arenosis maritimis, in mediterraneis autem nequaquam reperitur.

Reperitur & alia ejusdem species, cujus caulis lignosus, etiam partim terræ incumbens, partim surrectus. Folia autem Rosmarini æmula ad genicula caulis consistunt: atque ibidem flosculos habet multos, congestos, candidos, in capitelli figuram circa caulem.

CAP. VII.

Paomirioba. Imominata. Micambe. Tareroqui. Ivapecanga seu Sarcaparilla.

PAIOMIRIOBA, orobus Brasiliensis mihi flore Loti luteo. Ex unica radice multi prodeunt caules, circiter tres pedes longi, lignosi, virides, nodosi, in multos ramos divaricati, qui è nodis prodeunt: in quolibet ramulo octo vel novem folia, nimirum quatuor vel quinque paria sibi invicem opposita, plane similia orobi pannonici Car. Clusii Rar. Histor. Lib. vi. cap. 44. in extremitate ramorum enascuntur flosculi, quinque foliolis constantes, plane similes illius orobi pannonici, sed omnino lutei.



Flores sequuntur siliquæ, quatuor, quinque, sex aut septem digitos longæ, teretes, paulum compressæ, haud crassæ, incurvæ ut ensi polonicus: quæ per maturitatem fiunt fuscæ, & sponte rumpuntur, atque effundunt semen rotundum, latiusculum, compressum, fuscum, paulo majus lentibus. In qualibet siliqua quinquaginta & interdum paulo plura semina continentur. Toto anno floret & fert semen.

Aqua distillatur ex hac planta, quæ usurpata, comminuit & expellit calculos vesicæ.

Radix longa, recta, multa superius habens filamenta, flavi coloris.

Radix contra venena: folia contra *Bichos de Cu*: semen cum aceto contra impetiginem valet: stranguriæ quoque radix medetur.

Planta quoque contusa & calide applicata laterum doloribus auxiliatur.

ANNOTATIO. Natæ nobis aliquoties plantæ hæc è semine ex Brasilia misso, sed nunquam floruerunt.

PLANTA (cui neque nomen dat neque Iconem, ita ab ipso describitur) è radice proveniunt aliquot folia, viginti aut paulo plures digitos longa, late viridia, splendentia, ad tactum mollia, figura foliorum majoris Lathi, nervo crasso in medio secundum longitudinem, multangulari, venis vero transversim eminentibus. Inter hæc folia assurgit caulis teres, digiti minoris crassitie, & duarum spithamarum longitudine, in quo julus spithamam longus, coloris

loris ut julus juglandis, verum quinque aut sex digitos crassus: videturque quasi compositus ex quadratis gemmis, quarum quælibet in medio punctum habet brunnum; subsequente tempore hæ gemmæ prodeunt (etiam planta evulsa & in cubiculo appensa) & cum prodierunt ad tertiam digiti partem, sunt elegantis brunni coloris; dehinc amplius se produunt & reliqua sui parte sunt coloris eximie incarnati, cum paululo brunno superius. Fructus ita integer cum prodiit, tribus subtilissimis filis quasi pilis appendet: interius autem habet pulpam candidam & nucleum in medio.

MICAMBE Angolensibus, (& ut videtur ex Africa in Brasiliam translata) in pedalem circiter altitudinem assurgit caule tereti, contorto, quem circumdant foliola parvula, & hinc inde ramuli circiter duos digitos longi, quorum singuli sustinent flosculos ex albo subluteos: sequuntur dein siliquæ incurvatae, obrotundæ, teneræ, in quibus multum seminis nigri, rotundi, majoris quam papaveris. usurpatur à Nigritis in cibis.

ANNOTATIO. Missum nobis hujus Plantæ semē è Brasilia aliquoties, nomine *Mosambes d'Angola*, quod & feliciter pullulavit, & præsertim æstate hujus anni 1700 c. XLVI. non modo folia & caulem produxit, sed & floruit liberaliter, & semen tulit, quod tamen à levissimo frigore, initio Octobris, cum ipsa planta corruptum fuit. Est autem elegantissima planta; foliis similibus pentaphyllo, flosculis singularis conformationis sed minutis admodum: siliquis contortis; sed cum in eo esset ut iconem fieri curarem, præter expectationem periit.

TAREROQUI Brasiliensibus, *Matapasto* Lusitanis, species est Payomiriobæ ejusdem figuræ & eadem radice, caule, ramis: flore quoque eodem sed paulum minori, eadem dispositione foliorum & ejusdem coloris. differt tamen foliorum figura: nam hujus sunt digitum aut paulo plus longa, figuræ ovalis, ad exortum suum angustiora, superius viridia inferius nonnihil incana; nervo secundum longitudinem & venis obliquis prædita. Post solis occasum folia sua componit & quasi marcescit, mane iterum explicat. Semen rotundum, nigrum, minutum & multum diversum à semine Payomiriobæ.

ANNOTATIO. Et hujus plantæ semen sæpius è Brasilia ad nos delatum, sed non tam feliciter pullulavit quam payomiriobæ, ut differentias harum plantarum non licuerit liquido observare.

IVAPECANGA Brasiliensibus, Sarcaparilla Hispanis. Caule sarmentoso, lignoso, lento, viridi serpit, aculeos seu spinas hinc inde habente acutas. Folia solitaria, quinque, sex, vel etiam duodecim digitos longa, exterius acuminata, & tres, quatuor aut quinque digitos lata, ubi latissima; in quibus tres nervi insigniter conspicui secundum longitudinem tendunt, transversim autem multas minutas venulas habet vario flexu discurrentes; exterius dilute, interius virent saturate. Ad quemlibet cujuslibet folii pedicellum (qui brevior) duæ claviculæ prodeunt lentæ, longæ, quibus aliis plantis se firmiter annectit.

Flo-



Flores fert racematim: sequuntur dein baccæ, primo virides, mox cinnabriæ, ubi autem maturuere, nigrae, rotundæ, magnitudine mediocrium cerasorum: quælibet in umbella consistit seu proprio breviori pediculo, quorum pediculorum decem aut duodecim uni longiori insident. Baccæ autem rugosæ ut cerasa siccata. Intus continent unum aut duos lapides albo-flavos, duros, in quibus durus albicans nucleus. Datur & alia species hac validior. Vide Monard. cap. xxii.

ANNOTATIO. Fr. Ximenes. Mexicani vocant *Mecapatli* nobilissimam illam plantam quæ Hispanis dicitur *Sarcaparilla*, cujus in Nova Hispania plures reperiuntur species, quas hic ordine recensimus. Prima est quæ passim nascitur in Hispania & præcipue in agro Hispalensi, in campis & vallibus, quam quidam Botanici referunt ad Smilacem asperam, quæ à Dioscoride describitur: hæc reperitur haud longe à Mexico in pago S. Fidei, juxta fontem cujus aquæ suavissimæ & saluberrimæ per aquæductus in civitatem deducuntur; itemque in *Tzompango* & Provincia Hondura, unde potissimum infertur Europæ; de cujus figura nihil attinet dicere, quia Dioscorides exacte illam describit, neque illius facultatibus, quas obtinet easdem cum cæteris speciebus; licet Dioscorides nihil dicat de illius temperamento, neque virtute qua provocat sudores & tollit dolores juncturarum atque aliarum partium, multasque alias sanat infirmitates graves ac pene incurabiles; sed solum explicet illius vim qua resistit venenis & inter alexipharmaca numeratur. Est itaque hæc planta species Sarcaparillæ; licet Hispani, qui nunquam adierunt Americam, non patiantur id sibi persuaderi, nequitiam tamen negabunt qui illam comparaverint cum cæteris speciebus novi orbis, quanquam Americana non producat semen: verum haud insolens homines fastidire nota & peregrina atque longius petita admirari & magni facere. Est frigida & sicca, licet non omnino careat partibus calidis & subtilibus, quibus movet sudores & corroborat calorem ventriculi (& licet alii hoc negent) mundat renes & ureteres: sanat morbos chronicos. Variæ & multæ sunt opiniones de exhibendi modo, quas omnes hic referre nimis longum foret; solum modo quomodo simplex decoctum fiat ad ordinarium potum, credo enim vix ullam domum sine illo reperiri: Sume unciam unam Sarcaparillæ recentissimæ, siquidem facile potest haberi, & divide illam & conscinde minute & cum quatuor azumbris (id est, octo sextariis) aquæ tantisper ebulli donec quarta pars consumatur; reliquum bibitur ordinario. De liquore, quem solent præparare non pauciores sunt opiniones, verum essem author iis qui in America Sarcaparillam sunt usurpaturi, ut utantur succo è recentibus radicibus expresso, (siquidem ubique sunt obviam) quatuor unciarum quantitate singulis vicibus; observavi enim mirabiles effectus, tam in lue venerea, quam in aliis morbis, & credo nullum magis salubre medicamentum posse reperiri. Ex Clus. edit. cap. xxi. Doctor Monardes in priore parte sui operis describit syrupum è Sarcaparilla compositum cum aliis simplicibus, quem longe utilissimum esse sæpe deprehendit, fit autem ad hunc modum: Sarcaparillæ uncia duæ minutim concisæ: Guajaci triti quatuor unc. Zizipha sex & triginta, pruna passa xxiv. utraque ossiculis repurgata: florum Boraginis semuncia, violarum tantundem: pugnus hordei mundati & fracti: in sex aquæ sextariis lento igne coquantur ad quatuor sextariorum consumptionem, exprimuntur valide & colantur: & decem hujus decocti unciis, admiscetur una syrupi violati. Calidus mane & vesperi sorbendus datur, eodem servato ordine, qui solet in ejuscemodi positionibus observari, sudorem si quis subordiatu detergendo. Conceditur ab initio eius pulli gallinæ exigui, & servatur idem ordo qui in usu Guajacan, & bibunt aquam aut decoctum simplex quod modo descripsimus. Ea ratione curatur omne genus morbi gallici, atque aliæ etiam infirmitates, quæ usu Guajaci aut Chinæ curari solent. Fit & alius syrupus, hoc modo: Sarcaparillæ octo uncia concisæ & confrica in octo aquæ sextariis ad sex consumptionem coquantur; in binis qui supererunt sextariis, sacchari libræ iv. injiciuntur, fitque syrupus ut moris est. Hujus uncia tres mane & totidem vesperi sumuntur; prandium esto è cibus boni succi, cœna sobria, potus ex aqua Sarcaparillæ simplici. Eo utantur donec absumtus sit, quo tempore ad sua negotia peragenda egredi non vetabitur. Curat hic syrupus plerosque è morbis supra dictis sine molestia.

Idem Ximenes, de specie Sarcaparillæ quam vocant *Quaubmecatl*. Incolæ *Tauquulan* vocant hanc herbam *Cocozcapalli* sive *Cocoztic palancapalli*, Mechoacani *Tzhuatzoz* quæ est species Sarcaparillæ peregrina, habens radices furculosas, è quibus saliant caules volubiles, cum horridis spinis & multis capreolis, folia ejus sunt similia ocymo acuminata & curtata cum certis laxitatibus & nervulis qui discurrunt per longitudinem; nullum fert semen; pollet eisdem facultatibus quibus cæteræ. Reperitur ad radices Vulcani haud longe à pago Atlalaluca omnino similis planta, verum radices sunt tenues & fibræ graciles. Sunt qui omnes has plantas referendas putent ad species Chinæ, verum quia radices plurimum differunt, magis credendum est sui generis esse plantas, licet figura foliorum, caulium volubilitate & ca-

preolis conyeniant. Sunt frigidae & siccae omnes, & licet non omnes adstringant, sunt tamen utiles contra dolores juncturarum & alios quosvis natos è lue venerea: & ad sudores ciendos: inveterata ulcera sananda, & morbos pertinaces & chronicos; adversus vitia quae nervis accidunt; pluresque infirmitates, ut vulgo jam notissimum est. Idem Ximenes: Quau-timecapatl illa species, cujus radices in Hispaniam transferuntur, fert folia grandia figura cordis, caules volubiles & spinosos, radicem surculosam, fructum producit nullum: obtinet multos capreolos, qui illi ex omnibus partibus enascuntur. Nascitur in campis Totoppec & Miztitlan, verum optima creditur quae provenit in Hondura, & potissimum infertur Europae.

CAP. VIII.

Camaru. Inimboy. Alibea species. Cararu. Sempervivum marinum bacciferum. Icipu. Perexxil.

CAMARV planta dicta Brasiliensibus; Solani vesicarii est species. Ex radice parva, alba, multis filamentis circumdata, nascitur caulis satis crassus, quadrangularis, nodosus, viridis, pilis albis vestitus, qui in multos se expandit ramos itidem nodosos, qui & ramulos profundunt, ut plurimum binos sibi appositos: ad nodos folia nascuntur duo vel tria, dilute viridia, ad tactum mollia, longis pediculis innitentia; figura cordis, crasso modo in ambitu dentata, similia foliis nostratis solani vesicarii. Ad exortum foliorum in proprio pediculo, ex thecula rotunda prodeunt flosculi parvi pallide flavi, unica quidem parte constantes, sed in quinque angulos expansi; intra florem sunt quinque maculae obscure purpureae quasi ungues, & quinque staminula itidem purpurea. Quidam flores tantum quatuor angulos habent, & totidem maculas. Flosculi se claudentes stellam quadrangularem vel quinquangularem exacte referunt. Post quos sequitur fructus pallide flavescens, cerasi magnitudine, folliculo inclusus modo nostratis Halicacabi fructus; nimirum pentagono, turbinato, cujus anguli lineis purpureis intexti. Pediculus fructus haud ita longus & itidem purpureus. Fructus comeditur & est sapore fere ut nostras Halicacabus. Herba cocta servit lavandis cruribus.



INIMBOY Brasiliensibus; spina illa quae fert lobos illos echinoides Car. Clusio memoratos: in cynosbathi magnitudinem excrescit; caudex & ramuli pleni spinulis hepatici coloris, lignum autem intus medullosum instar sambuci. Habet in quolibet ramo multos ramulos directe oppositos; in ramulis porro folia itidem opposita à quatuordecim ad viginti in uno ramulo, qui inter quodlibet par foliorum duobus munitur aculeis. Sunt autem folia late viridia, splendentia, fere cylindracea, & unum circiter digitum longa. Flores fert in spicam congestos luteolos. Hos sequuntur lobi spinosi, hirsuti, coloris, cum maturuerunt, hepatici, in quibus singulis continentur duo globuli durissimi, cinerei coloris, glabri & splendentes, qui quassato lobo strepitum edunt: nucleus interior ex albo flavo, amari saporis, instar Lupinorum. Lobus autem per maturitatem disilit & effundit globulos.

ALTHEÆ

ALTHEÆ species. Caulis rectus, teres, uno latere rufescens, ad duorum aut trium pedum assurgit altitudinem, ramis multis hinc inde explicatis; folia singulatim posita in pediculo tres aut quatuor digitos longo, in tres vel quinque laciniis secta, crassè in ambitu serrata, nervis & venis rufescentibus, superne saturate viridia, inferne incana, hirsuta & ad tactum mollia. Ad caulem prope exitum foliorum & in summitate caulis & extremitatibus ramorum provenit flos egregie incarnatus, constans quinque foliis, stamineque in medio incurvato. Florem sequitur semen, nimirum tot triangulares, hispidae, adherentes capsulæ gryfei coloris, juxta se in orbem positæ, quot folia flos habuit: in quibus semen triangulare, subrotundum, & figura lunæ gibbæ, coloris gryfei, magnitudine farris.



CARARV Herba dicta Brasiliensibus, Lusitanis *Bredos*, est species Bliti. Ex radice alba, satis crassa, multi prodeunt caules, ab uno ad quatuor pedes alti, cum foliis similibus Blito, quæ interdum quasi farina videntur aspersa. In summitate fert flosculos, virides spicatum congestos ut in Blito. dehinc semen provenit minimum, instar seminis papaveris minoris, rotundum, paulum compressum, nigerrimum, splendens, pelliculæ gryfeo fuscæ inclusum.

Herba oleris loco coquitur ut Beta aut Atriplex, estque boni saporis & cito mollescit cum coquitur.

Annotatio. Fr. Ximenes scribit in Nova Hispania reperiri multas species Atriplicis, tam silvestres quam hortenses, quas Mexicani generatim vocant *Hautiquilul* & Hispani corrupto nomine *Quilites*; & studiose ad-

modum colunt in suis hortis, præsertim quam

vocant *Tlapalhuahquilul*, quæ radicem habet grossam, brevem, fibrosam; caules rossos, folia oblonga & per interna serrata, ejusdem coloris, quæ cocta manducantur & sunt grati saporis, addito oleo & aceto.



An sempervivum marinum bacciferum? In sesquipedalem aut majorem altitudinem assurgunt multi caules, digitum crassi, lignosi, fragiles, teretes, foliis circumcincti, eo modo quo Brassica solet aut potius Portulaca: quæ sunt egregie viridia, crassa, succulenta, figura foliis Portulacæ similia, verum longe majora & magnam Acetosam æquantia. Inter folia in singularibus pediculis prodeunt flosculi, quinque foliis constantes, uno latere in ambitu serratis, albi coloris, figura caryophyllorum. Flores sequuntur bacca, magnitudine olivæ, nigra, splendentes, succulentæ, carnem habentes instar nigrorum cerasorum, multam; & nucleum in medio instar pruni, nullius apud incolas usus.

Radix longa, recta, uno latere multa filamenta coacervata habens, lignosa, albicans, sed intus subflava.

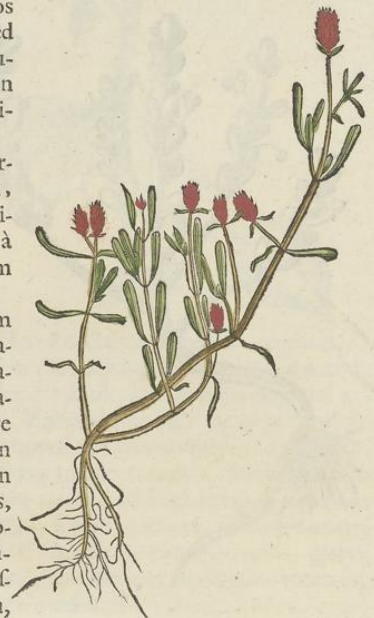
ICITO Brasiliensibus, cujus multæ sunt species: circumvolvitur se arboribus. Lignum ejus lentum, vimineum, cortice cinereo: folia dilute vi-
rentia, hinc inde in ramulis posita, cõspicuis venis trans-
versim prædita, quatuor cir-
citer digitos longa, acumi-
nata. In ramulorum extre-
mitatibus multi prodeunt
flosculi, constantes quinque
foliolis albis, deorsum in-
curvatis; in medio autem ha-
bent multa staminula colo-
ris lutei, odoris sunt suavis.
Post flores sequitur fructus,
*quem tamen ab Authore nostro
descriptum non inveni.*

Annotatio. Dubito an hæc
planta sit eadem cum *Apara-
qua* quam Fr. Ximen. ita de-
scribit. Radices agit longas
& per intervalla tuberosas;
è quibus saliant multi cau-
les, qui subeunt arbores &
eisdem se applicant: fert fo-
lia instar aurantiæ mali, flo-
res albos & minutos, fru-
ctum nullum. Decoctum ra-
dicum haustum mitigat do-
lores è lue venerea natos; &
est utile contra impeditam
movendi facultatem.

PEREXIL Lusitanis; Cri-
thmum marinum non spino-
sum posses vocare: semipe-
dales aut paulo longiores caules adipiscitur, teretes, nodosos, rufescentes, partim humo in-
cumbentes, partim nonnihil se erigentes. Ad singulos
nodos duo aut quatuor folia habet, hisopi æmula, sed
crassiora ac nonnihil carinata, opposita. Superius au-
tem capitulum oblongum sive ovale est, album ut in
Trifolio fere, pro flore, habens in se aliquot stami-
nula parvula crocei coloris.

Planta est succulenta. Folia & breves ramuli decer-
pti ac parum cocti superfuso aceto tanquam muria,
condiri & servari possunt, & quando libet, cum carni-
bus aut piscibus edi. Bene sapiunt ac magni æstimantur à
Lusitanis: excitant enim appetitum, movent urinam
& aperiunt viscerum oppilationes.

PLANTA (cui *Author nomen non adscripsit*) trium
pedum altitudinem acquirit, multos caules ex una
radice protrudens: qui crassi, intus medullosi, uno la-
tere fusci, altero Virides, alternatim proveniunt ra-
muli & folia, sex, septem & octo digitos longa, læte
viridia, acuminata, splendentia, paulum rugata, in
ambitu minimis dentibus serrata. Flores enascuntur in
pediculis duos digitos longis, figura cornu venatoris,
plus duorum digitorum longitudine, eximii rubri co-
loris, intus cavi: ex concavitate autem prominet fla-
men ex albo incarnatum, habens apicem magnum, ful-
cum, pilis albis. Post flores sequuntur poma rotunda,



ftriata

striata ut poma Amoris, intus distincta ut capita papaveris, semen quoque minimum & fuscum continentia.

CAP. IX.

*Ambuyaembo. Caacica seu Pheps major. Marrubrum. Innominata.
Fetica. Ipecacoantia.*

AMBUYAEMBO Brasiliensibus; Herba scandens, quæ aliis plantis & fruticibus se circumvolvitur, caule suo sarmentoso instar Clematidis. Hinc inde ad caulem enascuntur



folia unum atque alterum, in quorū medio pediculus longus continens folium solitarie positum, sunt autē folia figura cordis, lata, nervo crasso in medio & venis obliquis decorata, dilute seu fere pallide viridia (quasi paulum albedinis viriditati esset admixtum.) Hinc inde quoque fert florem egregiæ & pene mirabilis structuræ; habet enim figuram ventriculi humani, & est magnus, quippe longus absque processu & caule sex digitos fere. pediculus floris curvatus est, spithamā longus, viridis & striosus, representans dextrum seu interius orificium ventriculi humani, pylorum dictū; ab alia extremitate processū habet quatuor digitos longum, figura colli cygni ele-

vati, sed in extremitate retrorsum inclinatum, representans orificium sinistrum ventriculi seu superius cardia dictum. Secundum longitudinem autem processus ille superius apertus seu fissus est. Ventriculo huic adnectitur seu desuper incumbit tenuis membrana obrotunda, duplæ latitudinis quam Imperialis, innumeris venulis rubris varie intertexta haud male referens hepar humanum ventriculo incumbens. Totus flos coloris ex albo flavescens, venis rubro-purpureis, majoribus secundum longitudinem, minoribus secundum latitudinem, intertextus, & inter venas quasi rubro purpureo punctulatus: nullius tamen est odoris manifesti.

CAACICA (alia tamen ab illa quam Auctor ante descripsit) Brasiliensibus, Peplis major flosculis albis. Ex radice alba, lignosa, lactescente, paulo majori semipede, multi prodeunt caules, teretes, nodosi, virides, uno latere rufescentes multis ramis donati, qui partim humi jacent, partim stant erecti: ad nodos caulium, & in ramulis bina folia opposita reperiuntur, in ambitu subtiliter serrata; ramulorum paulo minora iis quæ ad caules. In extremitate caulium & ramorum multi nascuntur flosculi subtilissimi, albi, quatuor foliolis constantes: quos excipit triangularis capsula, in qua semen (quod Auctor non describit.) Tota planta copiose lactescit, quod lac commendatur à Lusitanis ad oculorum rubedinem & dolorem auferendum. Vide Carolum Clusium Rar. Historiar. libro. vi. capite xi. & Dodon. libro xii. capite xviii.

MAR-

MARRUBIVM; (quomodo hæc planta à Brasiliensibus appelletur ab Auctore notatum non inveni.) Planta hæc in duorum aut trium pedum altitudinem assurgit, caule striato, nodoso, leniter hirsuto: ad singulos nodos ramuli tres aut quatuor proveniunt; ut & folia; quorum antiquiora similia sunt Marrubii pannionici Car. Clusii foliis, in ramulis autem junioribus Marrubii vulgaris.

Fert flosculos verticillatim positos, cœruleos, tribus foliolis constantes. Quodnam semen subsequatur ab Auctore proditum non inveni. Tota planta suavissimum odorem Marrubii spirat, & ad tactum est glutinosa.

Planta hæc (cui Author nomen non adscripsit) caule quadra-



to, piloso, partim serpit, partim assurgit, bina folia sibi opposita habens, longo pediculo innitentia, urticæ æmula, dentata, sed obtusiora in extremo ambitu. Ad singula paria pediculorum foliorum, alius pediculus longus exit, capitulum habens onustum flosculis oblongis galeatis, saturatè purpureo-brunnis: saturatioribus quippe violis martiis, odoris fere ut Camaratinga.

LETICA Brasiliensibus; Congensibus Quiquoquianpitu, Lusitanis Batata. Caule sarmentoso, lento, viridi, tenui, super terram serpit, semper nova filamenta ingerens terræ, ex



quibus novæ radices generantur. Vnius aut duorum digitorum intervallo distant pediculi in caule ab invicem, quorum quilibet duos, tres, quatuorve digitos longus, in exortu incurvatus, folium sustinens figura cordis, ut vulgo pingitur, vel etiam ad latera auriculas habens ut Ieticucu. Folia sunt dilute viridia superius & inferne quasi canescentia. Nec florem fert nec fructum, sed transplantatur scindendo in taleolas radicem & imponendo terræ, ita enim copiosissime augetur. Radices multas agit unus caulis, variæ figuræ; quædam enim quatuor, quinque, sex digitos longæ, instar rapi crassæ, quædam rotundæ, aliæ alterius figuræ: colore sunt

sunt exterius albo flavescente, interius albisimo: præbent de se succum lacteum. Coquuntur aut sub cineribus assantur, suntque optimi saporis & præferendæ nostris rapis. Batata recens contusa & affusa paucula aqua atque macerata, seipsam fermentando, fit potus, quo Brasilienses utuntur. Quædam sunt rubri coloris per totam substantiam, ac coctæ tingunt manus caruleo: Cuticula est obscure rubra; cultro concisa nigrescit instar atramenti scriptorii.

IPECACUANHA Brasiliensibus, ex radice spithamæ longitudine & ampliori, flexuosa, nodosa seu geniculata, multis filamentis lateralibus prædita, quæque corticem habet sub-



ruffum instar Tormentillæ, interius autem alba est, ac in medio habens medullam, à qua reliqua substantia viridis radice detrahi potest, medullaque removeri; progeneratur unus aut alter caulis semipedalis aut paulo longior, teres, lignosus, lentus, coloris cinerescens; partim terræ incumbens, aliasque radices agens, partim surrectus. In uniuscujusque hujus summitate sex, septem aut octo, ut plurimum, folia infident, modo Herbæ Paris, superius saturate viridia, inferius dilutiora, nervo uno secundum longitudinem & multis venis transversis prædita instar foliorum Lupini, ad tactum ut folia Asari, sed molliora. E medio foliorum in proprio pe-

diculo enascuntur decem, duodecim aut quindecim flosculi in capitulum congesti, parvuli, albi, quinque foliolis constantes & totidem staminulis albis. Post flores sequuntur totidem bacæ brunneæ seu saturate laccæ coloris, magnitudine cerasi sylvestris: bacca continet intus pulpam albam, succulentam cû duobus granis seminis duris, flavescentibus, lenticularis figuræ.

Radix effossa in umbra non Sole sicari debet, recens ut & siccata superamari saporis pungit linguam sua acrimonia, proinde calidam in secundo gradu & siccam judico. Facultatem habet abstergerendi, meatus expurgandi ac infarctus exsolvendi.

Amat planta humidam sylvas & in hortos translata nullum sumet incrementum, quia amat sylvestria. Vfus radice, dragma una aut altera contunduntur, ac in poculo vini aqua mixti per noctem macerantur; mane leniter ebulliantur ac percolentur, bibit æger, per vomitum & secessum purgat, & non solum in dysenteria, sed etiam in affectibus ventriculi datur optimo successu. Quo autem recentior est radix eo fortior. In quibusdam plus superne quam inferne purgat.

C A P. X.

Zinziber. Mucuna. Innominata. Ibat.

ZINZIBER (qua planta non videtur Brasilia naturalis sed ex India huc traducta) caule haud crasso assurgit in pedalem aut etiam sesquipedalem altitudinem; folia habet xiphii seu gladioli, minora tamen, qualis & caulis. Radix non est similis Iridi neque crescit tali modo; sed ad quindecim, sedecim, plures paucioresve digitos continuæ crescunt, quæ deinde fra-

de fractura distinguuntur, alioquin constituentes radicem planam latam. Recens est exterius coloris instar lythargyri auri: intus vero flavescit; viridis saporis est fortioris quam siccata quæ ex India affertur, quæ ætate corrupta; nostra hæc optima est. Quando cum caule & folio transplantatur, folia decidunt & post trimestre demum spacium nova generantur; ideo sine caule sola radix plantanda, nam facile crescit. Habui interdum integram radicem parieti appensam, quæ ibi progerminavit ad duorum digitorum longitudinem. Februario & Martio terræ commisi & item egregie caulem & folia prouulit. Magna quantitate hic saccharo conditur.

ANNOTATIO. Vide Garziam ab Horto lib. 1. cap. XII. Aromatum Histor. & quæ Car. Clusius & Vir doctissimus apud eundem de hac planta annotavit.

Fr. Ximenes. Quod Mexicani vocant Chiliti, Orientis Arabes, Turcæ & Persæ dicunt *Ginzibit*, officinæ *Ginziber*: duæ autem illius reperiuntur species; quarum una dicitur mas, altera foemina. Mas habet folia magis aspera quam Gingiber & crassiora, verum ejusdem figuræ: radicem quoque majorem & crassioram, saporis acris & aliquantum amari: usurpatur adversus affectus ventriculi & intestinorum è causâ frigida; contusam & irrigatam oleo è Coco applicant parti dolenti, est singulare remedium: prodest itidem adversus potiones venenatas, & cum oleo jam dicto mixta imponitur vulneribus venenatis, eaque sanant; dicitur majoris esse efficaciam quam foemininum. Indigenæ Philippinarum faciunt ex illo vinum quoddam medicatum.

Foemina est vulgare Gingiber: herba est duas tertias partes ulnæ longa, habens radices plenas nodis & tuberibus, atque decussatas, è quibus enascuntur caules similes cannis, cum foliis longis & angustis, similes Lilio, & in summitate eorum capitella, haud dissimilia Stachadi. Nascitur pene in omnibus Americæ provinciis ubi feritur & propagatur tam per semen, quam per vivam radicem: nam quod sponte nascitur vile est. Colitur autem in solo pingui & bene stercoreato atque culto, sub umbra arborum: in terris calidis mensè Martio, dividuntur radices in partes pollicis magnitudine, quæ distantia quinque aut sex digitorum, in scrobes altas singulæ disponuntur & terra operatæ statim rigantur, & postea bis singulis septimanis, ubi autem prodierunt diligenter mundandæ sunt & solum sarriendum, ne detrimentum capiant: radices quotannis colliguntur ubi folia aruerint, quod fere fit initio Januarii: demitur autem exterior cortex & conjicitur in muriam, & hora aut sesquihorio maceratam exponunt Soli tantumdem temporis; tum sub recto super stercas collocatur donec omnis humiditas fuerit consumpta, nisi forte opus fuerit iterum aut tertio exponere Soli.

HERBA (cui Auctor nullum nomen adscripsit) in duorum aut trium pedum altitudinem affurgit, caule lignoso, tereti: radice lenta, alba, filamentosa. Caulis autem in ramos se pandit, qui alternatim opposita habent folia alata, unum, duos aut paulo plus digitos longa; nimirum quælibet ala continet duodecim aut plura paria foliorum viridum, similia foliis Herbæ Vivæ. Ad quemlibet exortum alarum prodit flos brevi pediculo innixus, luteus, quinque foliis constans, quorum duo reliquis minora, sine odore. Post florem sequitur siliqua compressa, duos aut tres digitos longa, semen continens ut in Herba Viva.

HERBA (cujus nomen Auctor noster non prodit) in novem aut decem digitorum altitudinem affurgit, instar arbusculæ in multos ramos expansa. Folia fert alternatim sibi invicem opposita & Rorismarini foliis similia, sed inodora: flosculos superius in ramulis albos, parvulos, Polygonatæ amulos & eodem modo dispositos, radix tenuis, albicans.

MVCVNA Brasiliensibus: caule sarmentoso, satis crasso, lento, altas ascendit arbores & implicat se ramis: in quolibet pediculo duos, tres aut quatuor digitos longo, tria ubique folia



folia sibi invicem apponuntur, phaseolorum more,



oblonga nimirum tres aut quatuor digit. nervo & venis obliquis prædita, superius saturate viridia, inferius albicantia & subtilissima lanugine ad tactum sericum æquantia. In pediculo tres quatuorve digit. longo, qui superius in plures breviores dividitur, proveniunt flores quatuordecim aut sedecim juxta se, calicibus insistentes instar siliquarum pisi: figura floris est quasi duæ siliquæ pisi apertæ, una alteri inferta essent: nam quinque foliis constat flos quilibet, quorum quatuor duos digit. singula longa, quintum unum digit. sine odore, coloris flavi; in medio stamen fistulosum pallidum, superius multipliciter divisum in fila, quorum quodlibet apicem habet fuscum.

Flores sequuntur siliquæ, spithamam longæ aut etiam longiores, tres digitos circiter latæ, exterius rugosæ, utpote setis pungentibus, ruffis, prædita; quæ non solum adherent & pungunt, sed etiam pustulas ardentis excitant, quæ vix octiduo sanantur & insignem excitant pruritus: siliquæ maturæ exterius nigrescunt & aperiunt se atque dissiliunt: interior earum superficies est instar matris perlarum, alba, splendida & quasi polita: in qualibet continentur ut plurimum tres phaseoli orbiculares, compressi, coloris luridi, cum femilunari macula nigra in uno latere.

majores verticello. Floret plerumque mense Junio & Julio. Fructus cum siliquis convenit cum anagyride Car. Clusii Rar. Plantar. Histor. pag. 93.

ANNOTATIO. Fallitur Auctor quod judicet cum fructu Anagyridis convenire, ut ex comparatione liquido apparet. Meminit autem hujus fructus Clusius Lib. 11. Exoticorum cap. xi. & scribit se lobos recentes accepisse è Pernambuco Macouna appellatione insignitos; seque phaseolos terræ commisisse quorum unus tantummodo germinaverit, & in binorum cubitorum altitudinem excreverit: sed, inquit, quum serius germinasset, ad frugem pervenire non potuit & præmatura hyems corruptit antequam ullum Floris etiam rudimentum dare posset.

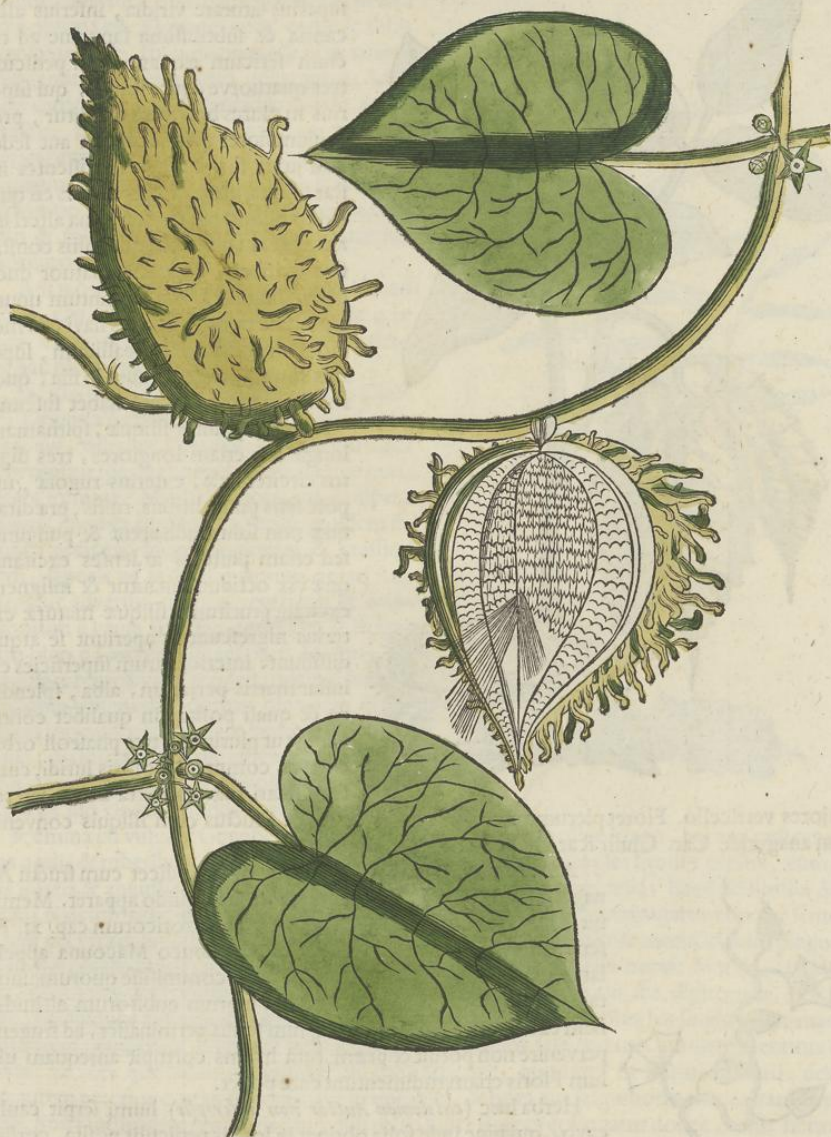


Herba hæc (cui nomen Auctor non adscripsit) humi serpit caule cavo, qui hinc inde folia obtinet in longis pediculis posita, cordis figura atque Smilacis æmula. Flos albus, magnus, instar orbis mensarii minoris, uno tenui folio constans, in quinque angulos expanso, substrata pallida stella quinquangulari. Sine odore est, nec lactescit hæc planta.

HERBA (quam Auctor non nominat) longe serpit caule suo sarmentoso, cinereo, paulum piloso; qui duorum circiter digitorum intervallo folium habet brevi pediculo insidens, quatuor plus minusve digitorum longum, figuræ cylindricæ, nervo secundum longitudinem & venis aliquot obliquis conspicuum, pallide viridis coloris. Prope quodlibet autem folium exoritur brevior pediculus, sustinens tria foliola figura cordis, quibus insidet flos campanulæ figura, albus, & in medio sex stamina alba habens, apicibus umbræ coloris. Nigritæ Angolenses hic vescuntur foliis & floribus.

IBATI Brasiliensibus, planta caule sarmentoso, exterius cinereo, interius viridi, spongioso, longe humi serpit, aut aliis plantis se implicat. Folia semper fert bina in suis pediculis sibi opposita, figura cordis quando vetustiora, oblonga cum juniora, mollia subhirsuta, exterius paulum

paulum incana. in caule quoque multos ramulos surrectos solitarios, cum similibus foliis appositis. Flosculos fert copiosos ad cujuslibet folii pediculum, vario numero, sine propriis



pediculis: quilibet autem constat quinque foliolis & stellam quinquangularem apte repræsentat: in medio habet obtusum stamen, haud elevatum, cum coronula quadam: totus est pallide luteus, interius umbratus, inodorus. Hinc provenit fructus oblongus, ovalis, in extremitate acuminatus, magnitudine ovi gallinacei aut anatini, ex viridi subflavus, quando maturus, habens corticem crassiore aurantiis, exterius multis prominentiis instar aculeorum præditum: fundit de se succum lacteum, glutinosum, ita ut glutinis loco fungi possit: maturior aperit se, ac interius semina oblonga, nigra, insigni ordine disposita habet: quodlibet autem granum seminis habet floccum quasi è pluma, coloris argentei splendidißimi. Hi flocci in extremitate fructus interius etiam junguntur, & superior pars cavitatis fructus monstrat semina, inferior floccos illos argenteos, jucundo spectaculo. Tota planta olet graviter, & copiosum lac habet albißimum.

CAP.

CAP. XI.

Sesamum. Innominata. Curuba. Iace. Cururu ape.

SESAMVM, Congensibus *Gangila*, Lusitanis *Girgilim*: caret nomine apud Brasilienses, quia non est huic provinciae naturalis, sed ex Africa huc à Lusitanis translata. Ex radice tenera,



recta, multis filamentis praedita, exterius ruffa, interius alba, exsurgit caulis rectus, quadratus, viridis; cum foliis oblongis, haud latis, teneris, colore Attriplicis albæ, quæque quasi farina inferius sunt aspersa, atque hinc inde posita, plerumque tamen bina velut sibi opposita, vel etiam alternatim posita. Flores fert albos, cito decedentes, figura campanulæ: quos sequuntur siliquæ erecte stantes ad caulem (non in ramis) virides, quadrangulæ, continententes semen copiosum, parvum, album, figura cordis: maturæ autem fiunt fuscæ, & sponte diffiliunt, ita ut semen excidat.

ANNOTATIO. Fr. Ioannes de Santos Histor. Æthiopiæ Orientalis lib. 1. cap. 4. In omnibus, inquit, his provinciis plurimum *Girgilim* reperitur, candidissimum & optimum, ex quo fit oleum, quod vulgo usurpatur & comeditur ut in Portugallia olivaceum. Contunduntur semina in vase ligneo facto ad modum mortarii, grandi. Cafres (ita vocantur Nigritæ illius tractus) vocant *Chuni*, & Portugalli *Pilaon*. Postquam bene contusum fuerit, & coactum in massam, exprimitur rite iisdem lignis quibus contusum fuit; effluitque oleum valde clarum: & amurca, quæ reliqua fit, comeditur à Nigritis, cum milio cocto loco butyri. Vide & Prosperum Alpinum de Plantis Ægypti. cap. 32.

HERBA (quam Auctor non nominat, sed cuius hanc dat iconem) caule tereti, inferius nodoso seu tuberoso, pilosoque, assurgit in pedalem altitudinem, & in aliquot se pandit ramulos: folia eius sunt alternatim posita, oblonga, & crasso modo ferrata, pallide viridia & parum pilosa. In summitate caulis & extremitate ramulorum enas-

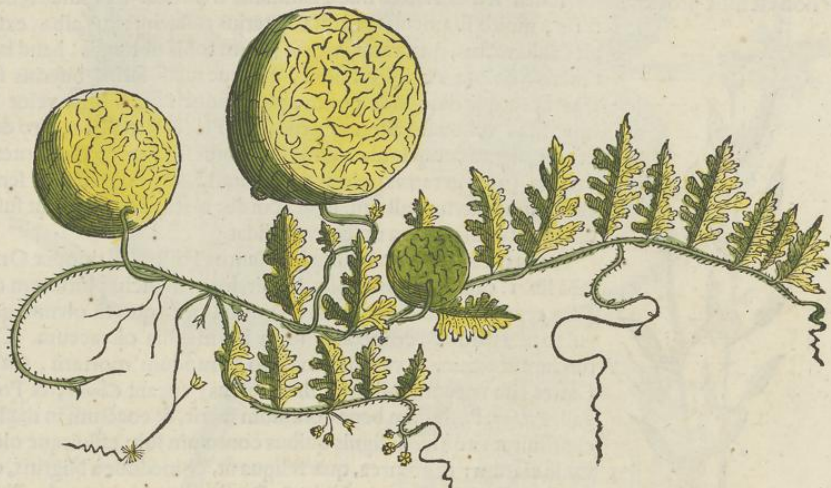


citur flos flavus, ducati amplitudine, constans quinque foliis atque in medio habens staminula lutea. Radix parvula & tota planta sine odore.

CURUBA Brasiliensibus, Cucurbita est species: primo protrudit duo folia cucumeris modo, sibi opposita, digitum longa, figura linguæ, è quorum medio postea prodit caulis farmentosus, humi repens aut scandens cucurbitarum modo, ac capreolis suis

se annexens. Folia hinc inde cucumerum modo apposita habet, singula suis pediculis longis insistentia, in lacinias divisa, inferius hirsuta, uti & caulis & pediculus, albicantia, superius viridia & glabra: successu temporis caulis glaber, striatus ac viridis longissime serpit & interstitio semipedis, ubique pediculum protrudit tres aut quatuor digitos longum, paulum incurvatum, cui folium insidet ad tactum glabrum, viride, splendens, circinatum, septem aut octangulum exterius, sex aut septem digitos longum & totidem latum aut paulo latius. Prope pediculum cujuslibet folii clavicula prodit longa, contorta, arcte se implicans vicinis arboribus aut pedamentis appositis. Inter folia hinc inde in propriis pediculis nascuntur flores: rudimentum autem floris est corpusculum conicum ex viridi subflavum; in quinque foliola ex viridi flavescencia deorsumque incurvata desinens; ex hoc corpusculo prodit flos magnus, crassis foliis, exterius glabris, interius hirsutis, dilute flavus & exterius lincis seu striis virescentibus secundum longitudinem distinctus; plusquam sesquidigitum altus, unico folio constans, verum ultra medietatem in quinque lacinias secto, ellipticæ superius figuræ, in medio corpus

rotundum flavi coloris, magnitudine avellanæ, quod speciem præbet intestinorum vituli, constatque tribus partibus separabilibus. Fructus longus est circiter quindecim digitos, undecim crassus, cortice glabro ut Pepo ex rubro purpureus. Caro seu pulpa ad flavedinem accedit, odoris dulci-acidi, instar pyrorum agrestium, saporis ingrati, ideo non comeditur, semen continet copiosum, figura & magnitudine cucurbitæ feminis, sed quod exterius in superficie sua fusco est punctulatum in obscure-flavo.



IAEE Brasiliensibus, Lusitanis *Balancia*, Belgis VVatermeloen, Melo aquaticus: caulem habet sarmentosum, hirsutum, humi serpentem, & multis capreolis se affigentem; folia profunde laciniata & incisa, longa, striata; Anguriæ Matthioli fere similia; quodlibet infidet pediculo sesquidigitum fere longo & caule humo affixa erecta stant folia. Flos parvus, flavus, quinque foliis constans, umbelico flavo: fructus rotundus seu globosus vel etiam ellipticus cortice viridi, magnitudine capitis humani, aut paulo major vel minor; carnem habet albam & in medio rubram (nimirum ubi semina jacent) seu sanguineam succulentissimam, boni saporis: tantam autem copiam aquæ dulcis, frigida, ut inter edendum tanquam è poculo hauriri possit. Semina continet multa cucurbitarum magnitudine & figura, in quibusdam coracini, in aliis ruffi coloris, quæ inter frigida majora usurpantur. Mensibus Decembri & Januario maxima habentur copia, quamvis toto anno reperiantur. Amat etiam sterile & arenosum solum, sed si arena fimo mixto teratur, felicissime provenit & fructus fert ingentis molis.

Reperitur & hic Melo nostratibus similis, sed plerumque major: carne viridi, semine albo; salubriores hi existimantur quam apud nos, & plerumque à Lusitanis, initio prandii vel cænæ comeduntur. Est & alter carne viridi, priori per omnia similis, excepto quod caro plane viridis & saporis præstantioris.

CVRVRV APE Brasiliensibus. Planta caule sarmentoso ac lento, qui sese arboribus ac fruticibus implicat, habens multos ramulos & in quolibet quinque folia, bina & bina sibi opposita & quintum in extremitate: superius viride splendentia, sex incisuras habentia ut seræ majoris dentes, estque inter hæc folia ramulus, utrimque alatus, sive ambitur cordiali folio, ut in Inga arbore.

In extremitatibus ramulorum proveniunt longæ spicæ, onustæ flosculis ex albo & viridi lutescentibus; post quos sequuntur capsulæ, triangulata in summitate, prope exortum cylindraceæ, & ubi maturiores ovalis figuræ, exterius rubicundæ: quæ sponte in tres partes dehiscunt; cortex autem exterior rubicundus par crassitie cortici mali, interius eximie est ruber, continetque quilibet fructus duas fabas Hispanicis albis magnitudine pares, estque quilibet involuta materiæ molli, albæ, nuci consistentia simili, ad tactum frigida: ex illo albo involucro faba secundum longitudinem eminet, nigerrima macula splens, seu potius semicirculo tali secundum longitudinem notata, reliqua pars fabæ fusci coloris. Continet denique faba interius carnem fabaceam flavam. Aquis injecta necat pisces. Vide Iconem in præcedentibus apud. D. Pisonem, qui & plura observavit de qualitatibus hujus plantæ.

C A P. XII.

*Avenqua. Aguape. Acetosa. Iamacaru. Iaroba. Belingela.
Camara Iapo.*

AVENQUA five *Avenca* Lusitanis (quod nomen apud Brasilienses obtineat ab Auctore nostro non produitur) Aviantum Latinis, species est Adianthi, & quidem duplex major & minor, hic reperitur.



I. *Avenca major*, in duorum pedum altitudinem affurgit ex radice intus flava, extus nigricante, sub terra serpente & multa habente filamenta. Caulis huius tenuis, striatus, ex brunno nigricantis & splendētis coloris, & lanugine quadam hepatici coloris vestitus. Superius ramulos aliquot habet inordinate positos, qui, ut & caulis, folia habent alternatim posita, quædam tres, quædam duos, quædam unum digitum longa, dilute viridia, in ambitu dentata, atque singularis figuræ.

Nec florem fert nec semen.

II. *Avenca minor*. In eadem altitudinem affurgunt caules, ejusdem cum prioræ figuræ & coloris, sed non vestiti lanugine, verum pulvere albo veluti farina quadam aspersi. Folia alata alternatim posita habet, variæ longitudinis à semidigito scilicet ad tres digitos; in extremitate enim caulium brevissima sunt. In quolibet folio alæ hæ alternatim positæ, interiores longiores, exteriores breviores, superne saturate viridis coloris, inferius farina pulvere nigerrimo mixta asperso. Inferiores cauliculi progerminantes parum convoluti, & pulvere farinaceo plane albi sunt.

Nec florem fert nec semen hæc quoque.

AGVAPE Brasiliensibus, *Goluaon* Lusitanis: Nympha flore albo: folia nostrati habet similia, inferius multis venis implexis prædita: florem etiam talem, sed qui constat duodecim foliis oblongis, acutis, angustis, albis, & quatuor foliis viridibus subtus, suavis odoris. Nascitur passim in paludosis fluviis.

ACETOSA Brasiliensibus flore dilute purpureo. Caulisteres, viridis, succulentus: folia oblonga, lævia, solida & succulenta instar portulacæ. In summitate hujus caulis emergit alius caulis triangularis spithamæ fere longitudine, in cuius extremitate, quæ ramulos triangulares habet, nascuntur multi flores dilute purpurei, quinque foliis constantes, ejusdem coloris ut succus ceraforum rubrorum. Gratam aciditatem habet, & in acetariis utiliter usurpatur.

IAMACARV Brasiliensibus, Lusitanis *Cardon*. Fruticibus aut arboribus adnascitur spinosa hæc planta tenues radices habens quibus se illis inserit. Folia ejus crassa, triangularia, vario modo sibi invicem apposita ut in Ficu Indica: quodlibet folii latus digitum est latum substantiæ solidæ instar Aloës five Tunæ. Folia viridia, succulenta succo viscido, haud manifesto tamen sapore præter herbaceum. In extremitatibus angularibus foliorum, sesquidigiti fere intervallo, spinulæ acutæ juxta se positæ sunt quatuor cineræ. Ad easdem etiam extremitates provenit fructus, cuius rudimento facto octo digitorum longitudine provenit in ejus summi-

summitate flos exterius constans quadraginta circiter foliis, viridibus, angustis, tres aut quatuor digitos longis, interius autem circiter viginti albissimi, latioribus quam viridia illa, in medio copiosissima stamina flava, luteis apicibus, spongiformibus; & in medio horum columna flava rotunda, superius in multas partes scissa & diducta. Flos dulcis & nauseabundi odoris. Fert fructum ovalem magnitudine Strobili & talis figuræ, eminentiis triangularibus constantem. Totus fructus corticem obtinet cortici aurantii mali æqualem, interne & externe colore Laccæ Florentiæ humectatæ, elegantissimo (triangulatæ autem eminentiæ seu acumina sunt ex viridi flava) seu laccæ & cinnabarii mixtorum: intus continet carnem ex albo cincream, succulentam, sapidam, refertam seminibus nigris splendidissimis, magnitudine & colore seminibus Aquilegiæ similibus; quæ una cum carne comeduntur.

Vide & alias species in descriptione Arborum quibus innascuntur.

BELINGELA Lusitanis; Melongela Latinis; *Tongu* Angolensibus; *Mancumba* Congensibus. Ex radice dupla vel tripla, aliquot prodeunt caules, rotundi, varie flexi, lignosi, partim serpentes, partim erecti, minimum digitum crassi vel circiter, ex viridi hinc inde purpurascetes: quibus hinc inde folia adnascuntur, pedem longa, majora aut minora, septem aut octo digit. lata, laciniata, obscure virentia, nervo & venis purpurascetibus, bractice nostræ æmula, cujus etiam odorem habent. Flos lacteus est dilute purpureis venis intertextus, unico folio constans, quod instar stellæ quinquangularis expanditur solidi hollandici amplitudine; in medio autem decem stamina lutea cylindracea unum album circumdant: florem sequitur fructus, uti flos inter quinque folia positus, magnitudine silvestris pomi aut etiam pomi colochintidis, vel etiam major, rotundus, lævis, splendens, exterius albicans, multis striis viridibus, vel etiam exterius viridis & purpurei partim coloris, quando maturus flavi: interius carnem habet albam, multa semina instar Sefami continentem. Nascuntur autem duo vel tres juxta se invicem, in proprio quilibet pediculo. Coctus fructus comeditur cum oleo & pipere, habetque saporem citrii.

Confer cum Dodonei Melongela vel malis infanis.

ANNOTATIO. Planta hæc nequaquam convenit cum Melongela vel malis infanis Dodonei, neque foliis, neque floribus, ne quidem fructibus, ut facile animadvertet qui ipsum Dodoneum consuluerit lib. xv. cap. xxxi. ita ut Auctor noster in eo fuerit deceptus. Meminit & Melongelæ Mathiolus in Dioscorid. lib. 4. cap. 71. in quo agitur de Mandragora: & sane si bene advertas majorem cognationem habet hæc planta, si fructum spectes, cum Mandragora, quam cum malis illis infanis.



IAROA Brasiliensibus dicta *Casaca amargosa* Lusitanis. Altissimas arbores hæc planta



ascendit, caule lento, tereti, qui hinc inde in longis pediculis tria folia apposita habet Phascoli modo, sunt autem plane similia foliis Mucuna. Fructus autem similis fructui Cucete, sed ut plurimum minor, eadem pulpa, iisdem seminibus, ejusdem quoque usus.

CAMARA IAPO Brasiliensibus; Mentha corimbifera Cordi, Balsamina officinarum. Herba D. Mariæ, Mentha græca Mathioli. Lusitanis *Mentastro*. In pedalem aut bipedalem altitudinem assurgit, caule tereti rufescente, lenibus pilis hirsuto. Folia autem hirsuta, inferius quasi incana, acuminata, lata, in ambitu serrata, figura foliorum urticæ minoris. Consistunt folia ad exortus ramorum in suis pediculis bina opposita cum parvulis aliquot junctis. In extremitate autem ramulorum & præcipue in superiori- bus ramulis caulis, multi prodeunt pediculi, qui umbellatim flores ferunt, Tanaceti modo, constantes multis staminulis meris, lactescens & dilute cærulei mixti coloris. Semen profert nigrum, oblongum, exile, quod maturum pappis evolat. Floret toto anno: odor plantæ ut Menthaftri sed fortior; sapor amaricans. Calida est & sicca. Radix tenella multis radiculis constans.

ANNOTATIO. Mathioli in Dioscorid. lib. 3. cap. 35. Cæterum, inquit, est & herba passim in hortis crescens, folio Salviæ longiore, latioreque, Betonica æmulo, undiquaque serrato, in viridi albicante & caulibus bicubitalibus & aliquando majoribus: in quorum cacumine flores exeunt corymtacei, colore melino, Tanaceti modo. Planta in universum amara est, subadstringens & graviter odorata. Goritienfibus hæc vulgo vocatur MENTHA græca: in Hetruria vero Salvia Romana, quod potius foliis Salviæ referat, quam Mentham, quin & herbam Divæ Mariæ nominant, &c. Porro non videtur eadem planta quam Auctor describit cum illa Mathioli, nam folia Brasiliensibus sunt acuminata, cum illius sint obtusiora; congeneres tamen opinor, & ejusdem qualitatis, usufque in medicina.

CAP. XIII.

Hydropiper. Caapeba. Caetimay. Embuayembo. Tajoja. Serpentaria major. Erva do Capitaon. Caapomonga.

HYDROPIPER Lusitanis *Erva pulgera*. Caulem habet teretem, nodosum, viridem, & ad nodos rufescentem: folia similia foliis salignis, in summitate ramulorum proveniunt spicæ florum tenues & longæ, plenæ flosculis albis. Fert semen triangulare, splendens, obscure brunnum seu fuscum, parvum. Radix est instar capillorum longorum, fuscorum, quibus sub aqua se sustentat: nam caules oblique sub aqua natantes, ad nodos copiosas habent fibras capillatas. Herba urit linguam instar piperis.

Lusitani utuntur ad purganda vulnera ulcerosa loco Caustici.

Confer Dodoneum lib. xx. cap. 32.

CAAPEBA Brasiliensibus, Lusitanis *Erva de Nossa Senhora*, aut *Cipo de Cobras*: Scansilis planta, caulibus teneris, rotundis, viridibus, admodum lentis. Folium quodlibet seorsim positum in caule, in suo pediculo rufescenti, duos digitos longo & in exortu paululum incurvato, orbiculare vel cordis latioris, uti pingitur, figura, consistentia folio perfoliatæ simile, superius dilute virens, inferius albescens: (in quibusdam plantis folia pene omnia sunt rotunda) pediculus autem folii cujusque non inseritur in fimbriam seu extremitatem folii, sed plus dimidio digito ab ora versus medium folii, ut fit in Nasturtio Peruviano. Ad pediculos

diculos foliorum etiam pediculus provenit sesquidigitum longus, flosculum sustinens pallide flavescens, octo foliis constantem hoc modo; quatuor superius adposita sunt parva, obrotunda, his substat amplum obrotundum, adhuc magis inferius tria parva alternatim posita. In summitate pediculi inter quatuor superiora foliola, granum provenit magnitudine parvi pisi, figuræ ovalis, interius viride, hinc rubrum. Radix longa quasi contorta.

Planta hæc nullum habet odorem præter herbaceum. Folia singulare sunt remedium contra morsus venatorum animalium, ut serpentū, &c. tam in hominibus quam in bestiis, si morsui paulum contusa imponantur: curantur enim morsus sine ullo alio imposito medicamento. Radix contra calculum excellentissima & est illa quam Lusitanus dabit D. vander Dussen, optimo successu.

CAÆTIMAY Brasiliensibus, est Herba quæ in trium pedum altitudinem excrescit, caule viridi, intus medullosa, quem ab ipso exortu numerosa ambiunt folia, quatuor digitos longa, angusta, per ambitum incisa, lævi hirsutie prædita (ut & caulis) & molli lanugine paulum incana. Caulis superius in quatuor, quinque, sex aut septem ramos se spargit, & foliola parva obtinet, foliis hyssopi figura similia: in ramulis autem multos fert flosculos, florum Senecionis similes, pallide flavescens, qui in pappos desinunt, vento dissipabiles. Folia huius plantæ acrem & calidum saporrem habent, ac cocta, contusa, atque illita sanant scabiem in quacunque corporis parte.

EMBAÏEMBO dicta Brasiliensibus, Lusitanis corrupto nomine *Occoembo*: Herba radicem habet digitum crassam, interius medullam lentissimam continentem, varie contortam exterius fuscam, interius albicantem. E qua producit Caulem lignosum, teretem, viridem, sesqui aut etiam duos digitos longum, foliis hinc inde onustum, quæ insident pediculis digitum longis, tenuia, tenera, duos aut tres digitos longa, læta viriditate splendens, nervo & venis prædita, quibus inferiore latere adhæret pulvis fuscus, quemadmodum in Lingua cervina. Floris aut seminis non meminit Auctor. Sapor radicis est acris.



TAIOTA Brasiliensibus dicta. Herba scandens & longissime serpens atque aliis herbis &



fruticibus se implicans. Caulem habet striatum, lentum, viridem, & ad eum certis quibusdam intervallis folia solitarie posita: quodlibet pediculo suo alato prodiens, tres, quatuor aut quinque digitos longum, in tres lacinias dissectum, tenerum, ad tactum tamen nonnihil hispidum, & viride: quælibet autem lacinia suum nervum & venam habet. In ambitu denique foliorum denticuli minimi prominent instar cuspidum acicu-

larum. *Florem aut semen non descripsit Auctor.*

SERPENTARIA MAIOR seu dracunculus major polyphyllus, Lusitanis *Erva de S^{ta} Maria*. Caulibus assurgit ad duorum pedum altitudinem, rotundis, digitum crassis, ex viridi, flavo & albo variegatis instar Serpentis; quilibet folium gerit, circumferentia folii Peoniae, in quatuor aut quinque lacinias dissectum, continetque quælibet lacinia nervum crassum & varie in ambitum exsectum est, plusquam Hieracii aut Chondrillæ folia: sunt autem glabra & viridia. Inter caules foliorum etiam exsurgit caulis ut reliqui, è cujus summitate prodit vagina, pedem aut amplius longa, plus quinque digitos crassa, in extremo acuminata, quæ se aperiens pediculum satis crassum monstrat, ad quem spicæ in modum, ut in milio Indico, composita sunt grana, milii magnitudine, striata, rotunda, succulenta, quinque aut sex particulis composita, primo viridia, hinc flava & punctulis rubris subtilibus variegata, ubi maturuerunt, rubra. In his granis continetur semen figuræ ovalis, nuclei interioris cerasi magnitudine.

Radix hujus plantæ rotunda est, pomum majus æquans aut etiam superans, cuticula ex albo subrufescente prædita; superius ubi caules erumpunt, multa habens filamenta. Acris saporis est instar Ari.

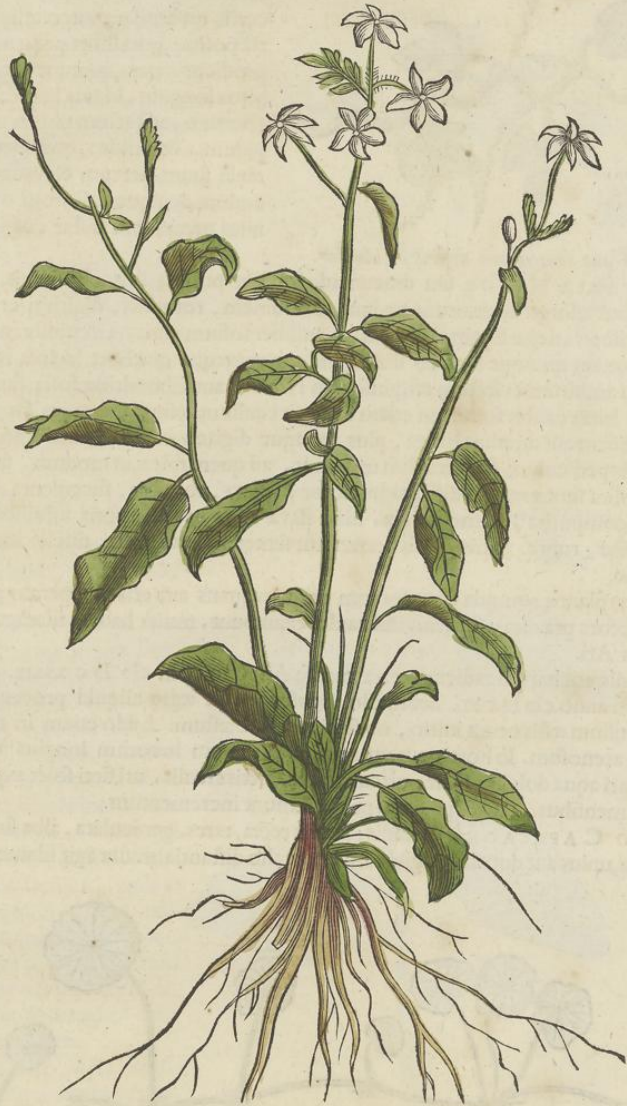
Commisit aliquot harum radicum terræ mense Augusto anni cl^o l^o c^o xxxix. & progerminarunt demum anno cl^o l^o c^o xl. Februario mense. Ita hic ægre aliquid provenit plantatum seu satum mensium æstivorum initio, ob siccitatem & æstum. Addo etiam in maritimis locis ubi solum arenosum. In hortis autem mediterraneorum locorum longius à mari distitorum, qui rigari aqua dulci possunt, circum circa ductis rivulis, uti fieri solet æque æstivis atque hybernis mensibus, sata & plantata probe sumunt incrementum.

ERVA DO CAPITAON Lusitanis: Radix recta, teres, geniculata, alba sub terra serpit, & ad genicula, unius aut duorum digitorum intervallo distantia, multa agit filamenta tenuia, &



ibidem caulem duos aut tres etiam octo aut decem digitos altum protrudit, exilem, teretem, fistulosum, ex albo purpureum inferius medio, in filum lentum habentem: quilibet autem caulis fert superius unicum folium rotundum læte viride, ut Nymphææ, sed non ita solidum, in ambitu crenatum, more folii Umbelici Veneris: caulis in centro folii aut circiter inseritur, & ex centro insertionis tenues venæ ad circumferentiam disperguntur. Radix contrita odorem & saporem habet radicis Petro Selini. Lusitani utuntur ad maculas corporis delendas, *Os Figados* vocant.

CAAPOMONGA Brafilienfibus dicta, Lusitanis *Erva do vina*. Radicem habet semipedem pene longam, lentam, tenuem, rectam, aliis radiculis interdum præditam, exterius croceam,



(cum primum eruitur, sed postea dilute umbræ coloris evadit) interius candidissimam, subdulcis saporis: è qua prodeunt caules tres vel quatuor, octo aut novem digitos longi, rotundi, nodosi, virides, ex parte rufi; partim humi serpentes, partim surrecti. Ad nodos autem prodeunt ramuli, in quibus itidem ad genicula duo, tria vel quatuor folia sibi apponuntur, aut opponuntur, digitum longa, mollia, superius saturate viridia, inferius incana: quodlibet insidet suo pediculo semidigitum longo, nervis conspicuis præditum. In summitate caulium rami sunt continentes flosculos parvos umbellatim positos, dilute rubro purpureos. propter exilitatem eorum conformatio conspici non potest, sed adhibito Megascopio, apparet hos flosculos esse instar florum campanulæ superius dentatos, habentque in medio duo staminula rubro purpurea, figuræ ut campanulæ habere solet, paulum extra flosculum prominentia duobus apicibus. Erumpunt è conico cylindræo corpusculo viridi, quod antequam se aperiat hispidum est & pingue, ita ut facile adhærescat vestimentis, unde Lusitani vocant *Carapicos*. Flosculi delineati ut per Megascopium videntur.

C A P.

CAP. XIV.

Cara · Inhame, Camaranbaya. Innominata. Quingombo.

CARA Brasiliensibus, *Inhame de S. Thome*, Congensibus *Quiquoaquicongo*; planta est caule quadrato, ad angulos pennato, viridi, hinc inde rufescenti, paululumque contorto; lon-



gissime serpit super terram aut etiam sepes ascendit, tamque late se propagat ut integri hortuli duodecim decempedas in unoquoque latere habentis aream unica planta facile occupet. Caulis enim & ramuli ejus hic illic terram contingentes protrudunt fibras atque alias agunt radices; quinimo si terram attingere non possint, nihilo minus has radices producant, sed quæ propter defectum nutrimenti ad justam magnitudinem nequeunt pervenire, ita luxuriat natura in hujus plantæ propagatione. In caule, septem, octo, aut novem digitorum interstitio, duo pediculi enascuntur apposti, quinque aut sex digitos longi, itidem quadrati & pennati, quibus insident folia, Sagittalis nostratis aut vomericis posteriori parte circinati figura, novem aut decem digitos longa, circiter sex lata, ubi latissima: lata viriditate splendentia, satis solida, septem aut novem nervis ex pediculi insertione prodeuntibus & per longitudinem excurrentibus, inferius prominentibus, superius profunde jacentibus: in extremitate sunt acuminata, acumine molli digitorum longo ut in vomere prominente. Copiosum liquorem aqueum fundit caulis incisus instar lachrymarum vitis. Radix crassa est plus uno pede, octo, novem & duodecim digitos longa & plus quoque, cuticula ex cinereo fusca vestita, sub qua flavescit, intus carnem albam, succulentam & quasi lactescentem habens.

Nata mihi radix in Horto ann. 1640. quæ magnitudinem habebat Aquariæ Allemannorum. *Bottinam* vocant Lusitani. Cocta cum butyro, vel oleo & pipere condita bene sapit; sicca tamen est & farinam refert, unde & pro pane à Guineensibus usurpatur. Habui tales radices ad parietem pendentes & progerminantes in musæo meo, quas XXI. Novembris anni 1640. terræ commisi & feliciter augmentum coeperunt. Ecce illa planta quæ progerminare è radice ceperat mensè Januario anni 1640. terræ à me commissa, quæque tam late se propagarat mensè Junio dicti anni, in extremitate caulis senioris, multas quasi spicas producebat, in quibus multa triangulata & turbinata corpuscula adhærebant superius, rudimenta habentes parvi floris lutei; interius autem instar bursæ pastoris cava compressum semen indicabant:

D 3

sed

sed quamvis ultra duos menses ita starent numquam tamen flos se aperuit, nec in capsulis aliud factum, sed perierunt denique omnia propter æstatis calorem.

CAMARANBAYA
Basilienfibus . Lysimachia species fruticescens . In quatuor pedum altitudinem affurgit, & dividitur in multos ramos, ruffos, pilosos. Folia solitarie posita in brevibus pediculis, oblonga, hirsuta; ad quorum quodlibet flosculus provenit, calice fere duos digitos longo, cui insident quatuor foliola viridia, & cuiq; ex his supersidet foliolū flavum, constatque quilibet flos quatuor foliolis flavis. Ex calice floris fit siliqua, ut in Filio ante patrē Lobellii, quæ semen cōrinet minutulū, rotundum, splendens, coloris ex pallido subflavescentis. Fert florem & semen ab Aug. in Novemb.



Reperitur hīc & alia ejus species priori fere similis; quæ in sesquipedem adolescit, caule anguloso, striato, nodoso, viridi: ad quem folia posita vel solitarie, vel majus cum uno aut altero minore: majora tres circiter digitos longa, angusta, sâlicis modo, mollia, dilute viridia: ad exortum foliorum calix est digitum longus, cui quatuor foliola viridia, quibus quatuor flava supersstant, obrotunda, facile decidua: in calice post florum casum nascitur semen.

PLANTA, (quam non nominat Auctor, sed hanc ejus dat Iconem) Caule haud lenro serpit, & aliis plantis se implicat: folia fert in pediculis, duos, tres aut quatuor digitos longis, cordis, ut pingitur, figura, mollia, dilute viridia: In pediculis autem duos aut tres digitos longis, & superius in quatuor aut quinque divisus nascuntur totidem flores, Smilacis florum æmuli, albi & ad medietem extremam, diluta purpura mixti, in medio floris existat stamen album purpurascens: in ambitu vero interiori flos egregiam stellam quinqueangularem



gularem repræsentat, quasi in illum impressa esset, albi coloris uti flos. Post flores enascitur triquetrum corpus, fuscum, subrotundum, in tres capsulas divisum, in quarum qualibet granum seminis est fuscum, magnitudine & figura medii pisi inæqualiter dissecti. Flos inodorus ut & planta, sine sapore manifesto.



QVINGOMBO Lusitanis, Congensibus & Angolensibus *Quilobo*: in duorum aut trium pedum altitudinem assurgit, caule crasso, rotundo, hinc inde nodoso & ruffo: pediculos protrudit variis locis alternatim positos, sex aut septem digitos longos, partim ruffos, partim virides; quorum quilibet sustinet folium laciniatum, in quinque lacinias sectum, ac toto ambitu serratum, magnitudine fere simile folio ficus, superius obscure, inferius dilute virens, ac ibidem nervum ruffum & venas virides habens. In superiore caule, in pediculis brevibus, crassis, tres aut quatuor magni nascuntur flores, quinque foliis rosaceis majoribus constantes, sulfurei coloris, unguibus brunno-purpureis, qui intus & extus apparent: in medio stamen crassum sulfureum, apicibus flavis, & summitas staminis purpurea. Fructus ejus pericarpium est, tres digitos longum, pyramidale, novangulare, initio

viride, per maturitatem fuscum: constans alba & parum glutinosa carne, cortice crasso instar mali aurantii; intus in octo loculamenta longa divisum; in quovis duplex ordo seminum rotundorum, magnitudine seminis cannabis continetur, & quodlibet granum suo petiolo est appensum. Pericarpium hoc viride odoris est leguminosi & saporis subdulcis: coquitur totum in aqua & coctum comeditur cum oleo, aceto & pipere: quo immaturlus eo melius ad coquendum.

Radix alba est, haud magnæ molis, multas radículas & filamenta habens, lenta, & nullius manifesti saporis.

C A P. X V.

Immominata. Caa ataya. Erva Cidreira. Immominatae duæ. Tupai. Immominata.

PLANTA (cujus Auctor quidem dat Iconem, sed non annotat quo nomine à Brasiliensibus appellatur,) in semipedalem aut pedalem altitudinem assurgit, caule tereti, ex viridi albicante,



lanuginoso, quasi ei gossypium adhæreret. Habet autem hinc inde à terra multos ramulos longos & folia solitarie posita, inæqualis magnitudinis, quædam tres, duos, etiam tantum unum digitum longa, in ambitu crispata, figura fere folii Senecionis. In extremitate caulis & ramulorum nascuntur flores spicatum congesti, parvu-

li, splendentes, ex argenteo subflavi, figura pene ut flores Absinthii. Post flores stellulæ splendentes argenteæ remanent. Radix exilibus constat filamentis. Tota planta semper videtur quasi gossypio obducta. Odorem habet singularem fere ut Dytamnum Creticum.

Folia recentia contusa imposta culicum & muscarum morsus seu ictus sanant.

CAA ATAYA Brasiliensibus. *Erva de purga de Iuan Paez* Lusitanis. Ex tenui radícula alba in pedalem assurgit altitudinem, caule quadrangulari, pallide viridi, geniculato, tenui, qui

qui partim terræ incumbens, ad genicula iterum radices in terram agit parvulas, partim erectus stat.

Ad quodlibet geniculum, duo foliola sibi opponuntur, nummulariæ figura & magnitudine seu rectius Veronicæ aut Chamædrus, in ambitu ferrata, & pallide viridia. Ad quodlibet par foliolorum flosculus minimus provenit, quasi galeatus, albus. Post hunc nascitur siliquula grani avenæ magnitudine & figura, quæ sponte se aperiens, semen effundit minimum, rotundum, obscure flavum, minus semine papaveris minimi. Nullius odoris est planta sed saporis amari. Hæc planta contusa, cocta in aqua ac pota, purgat egregie per superiora & inferiora.

ERVA CIDREIRA Lusitanis: in quatuor aut quinque pedum altitudinem assurgit, caule striato, geniculato. Ad quolibet geniculum duo rami sibi oppositi nascuntur & itidem duo folia opposita, tam in caule quam in ramulis. Folium quodlibet duos aut tres digitos longum, acuminatum & in ambitu ferratum, brevi insidens pediculo. In summitate caulis & ramorum spica provenit duos aut tres digitos longa, habens flosculos minimos, dilute cæruleos, multo albo mixtos. Tota planta maximi odoris, nec ante annum quamvis sicca odor minuitur, gravior quam Melissæ cum cythro mixta.

HERBA (quam Auctor quidem non nominat, sed hanc dat Iconem) in duorum pedum assurgit altitudinem, ex radice tenui grysea: caulis est teres, lanuginosus, in quo ab infima parte duo semper sibi apposita habet folia, digitum longa, in ambitu dentata & in utraque superficie pilosa, nervo & venis obliquis intertexta, foliis Hederæ seu Teucrii aliquantum similia. Ad bina quælibet folia aliquot parva apposita sunt foliola.

Caulis in summitate in caudam murinam longam extenditur, ac in eo alternatim (ut in Myuro) flores dupli stufri magnitudine, circinati, in quatuor quasi folia secti, insigniter rubri figura florum Lychnidis, in medio unum staminulum albescens exstat parvum. Tota planta caret odore.

TYPA IPTI Brasiliensibus, Lusitanis *Cebola albaraa*; est squilla: Bulbum habet album, rotundum, pomi nostratis magnitudine, cuticula tectum umbræ coloris, qui inferius multas agit radículas, quasdam ad novem & decem digitos longas: producit porro, duo, tria aut quatuor folia, pedalis aut sesquipedalis longitudinis, quatuor digitos lata, ubi latissima, crassa, succulenta, dilute viridia, splendentia; lineis secundum longitudinem & latitudinem viridioribus quasi texta.

HERBA hæc (quam Auctor non nominat, sed cujus hanc nobis dat Iconem) ex arida radice pullulascit, atque in bipedalem assurgit altitudinem; caulibus ab ipsa terra adposita sunt folia, quæ figuram & consistentiam habent foliorum Auriculæ muris, lanugine quadam per totum incana. Versus summitatem caulis rariora & minora sunt folia, atque in ejus extremitate est spica mollis sive pilosa, coloris è gryseo argentei, ferens flosculos quatuor, quinque, sex aut etiam plures, stufri Hollandici magnitudine, constantes quinque foliis cæruleis. Quilibet autem flos intra se lacteam stellam quinquangularem repræsentat, ac in sui medio staminula aliquot habet alba.

Planta tota penitus caret odore.

ABVTILON Avicennæ, vulgo hîc Malva appellatur atque etiam illius loco usurpatur. Vide Dodoneum.



MANDATIA Brasiliensibus est Lablab Aspini, de quo vide Car. Clus. Rar. Histor. pag. CCXXVI. Planta hæc ex Africa in Brasiliam translata; Phascoli ejus cocti comeduntur.

CAP. XVI.

Nana sive Amnanas. Tareriaya. Arapabaca. Vrucatu.

NANA Brasiliensibus, *Ananas* Lusitanis, *Iajama* Oviedi Carol. Clus. Rar. Histor. lib. 11, cap. IX. Strobilus aut Nux pinea Monard. cap. LXIII. Ex radice proveniunt quindecim



aut plura folia Aloë foliis æmula, duos atque etiam tres digitos longa, unum aut sesquidigit. lata, ubi latissima, versus extremitates angustiora & acuminata, crassa, saturate viridia, in ambitu denticulis prædita, instar dentium Lucii: in medio horum capitulum provenit instar Cinaræ fructus, ejusmodi foliolis acutis compositum, insignis Cinnabii coloris, quod successu temporis augetur, figura instar Strobili, & dum augetur inter foliola ejus procedunt flos-

culi cærulei, tribus foliolis singuli constantes. Folia plantæ magna interius ad partem qua fructus insidet etiam insigni colore rubro sunt tincta. Fructus quando maturuit magnitudinem obrinet majoris melonis vulgaris, figuræ ovalis, exterius eminentiis constans, quasi umbelicis humanis, quæ in totum flavescens coloris, per oras autem incarnati, qualibet autem in medio foliolium habet triangulatum, serratum, gryseum. Fructus odoris est suavissimi, saporis, fere instar fragorum, gratissimi, apprime succulentus. Cortex ille abscinditur & fructus secundum longitudinem in partes secatur & comeditur. Medium illius quod relinquitur inter secandum instar pilæ quadratæ etiam ambeditur, & pro optima parte habetur: in sui medio habet medullam duram & lentam instar pastinacæ quæ abjicitur: Continet fructus in se granula seminis. Fructus maturus superius plantam juniorem habet, quæ decerpitur & ita sine radice (nullam enim habet) terræ imponitur, quæ sequenti anno fructum fert. Vnaquæque planta semel & unicum fructum profert annuo spacio, & fructus novam simul plantam, quæ cum plantatur, vetus eradicatur & abjicitur utpote inutilis.

Ex fructu hoc succus exprimitur & cum aqua miscetur, daturque in ægritudinibus à Brasiliensibus prout nos hydromel damus. Condiuntur etiam saccharo & adservantur. Nana quæ vi Solis maturatur haud bona est, Brasilienses vocant *Nana cacaba*. Mense Decembri & Januario maxima habetur copia. Reperitur & *Nana brava*, id est, silvestris, cujus fructus insignis magnitudinis, ovalis citrulli magnitudine, compositus è quadrangularibus cylindris in extremitate quadrate pyramidalibus, per maturitatem flavescens, qui separari ab invicem possunt. Cavi hi sunt instar ossis in capite vitulorum quod Den Mitzahn vocamus: continentes granula ovalia innumera pallide flavescens, papaveris majoris semine majora, suavia, & dulcissimo rore imbuta instar mellis. Quodlibet corpus cylindricum separatim exprimitur digitis in os, ac granula illa rore melleo imbuta absorbentur, gratissimi saporis. Fructus etiam transversim discinditur in taleas.

TARERIAYA Brasiliensibus: an Fraxinella siliquosa? an quinquefolium folio Caprifoli? Ex radice longa paucis filamentis prædita, lenta, albissima, affurgit caulis tres circiter pedes

des longus, multis ramis præditus: folia ejus in longis pediculis alternatim positis, quatuor, quinque, sex aut septem juxta se in orbem posita, oblonga, viridia, nervo & multis venulis in-



terfecta, foliis Caprifolii haud absimilia, sed ad tactum mollia & glutinosa. In summitate caulis primo parvis foliis alternatim positis ornatur, brevibus, obrotundis: dein alternatim prodeunt ad ea pediculi longi, ad quodlibet unus continens cylindraceum corpus album, quatuor foliolis viridibus, parvulis, acuminatis infidens, hoc corpus sunt quatuor foliola floris; quo se aperiente inferius, primo prodeunt filamenta septem, tres aut quatuor digitos longa; hinc quatuor foliola floris expanduntur, quæ stant erecta, figuram habentia cochlearis, filamenta autem septem barbæ felinæ modo directe ad latera vel antrorsum extenduntur, egregie purpurea: foliis albis decidentibus decidunt & sex stamina, septimum in medio manet, ac abit in siliquam teretem, semipedem longam, continentem semen vix magnitudine sinapis, rotundum quidem sed quod in uno latere incisuram videtur habere. Tota planta ad tactum glutinosa est, & ad cujuslibet rami seu pediculi foliorum acuta est spinula. Fert flores & semen toto anno. Flos inodorus, sed folia referunt odorem Majoranæ.

ARAPABACA Brasiliensibus dicta Planta; In sesquipedalem altitudinem adsurgit, caule tereti, viridi, cavo; & vix duo folia aut duos ramulos ad latera habente: In summitate tamen caulis, duo, tria, vel quatuor (fere semper) folia sunt posita, Plantaginis facie, nervosa, in orbem disposita, & crucem effigurantia videntur, atque inter hæc aliquot ramuli surrecti, duos aut tres digitos longi, cum flosculis oblongis, dilute ex albo purpurascensibus, quæ quinque foliolis constant spicatum positis. Post floris autem occasum enascuntur globuli
feu

seu capsulae rotundae Coriandri feminis magnitudine, in quibus continetur semen exile, subrotundum, nigrum, papaveris magnitudine & figura. Radix illius est parva, alba, filamentosa, habetque odorem radicis Petroselinii.

Vide Androsacem apud Mathiolum.

Annotatio. Mathiolum agit de Androsace ad lib. 111. Dioscorid. cap. 133. & dat duas illius Icones, quarum tamen neutra ullo modo convenit cum hac quam Auctor delineavit; neque assequor quare hanc cum illa comparaverit, praesertim cum Dioscorides scribat Androsacem tenuia virgulta emittere sine foliis.

VRVCATV Brasiliensibus, Planta est quae super arbore *Vrucariiba* nascitur sine radice: verum quatuor aut quinque folia inferius lata bul-



bum faciunt ovalem; circiter quatuor digitos longum, qui intus continet medullam quandam unguenti factitii consistentia & aspectu, pinguem, ad tactum frigidam, ex albo virescentem, multa adhuc filamenta subtilia albida in se dispersa habentem. Supra bulbum folia à se invicem discedunt, suntque ibi angusta, sed in pedalem aut majorem altitudinem excresecntia, superius latiora, linguæ figura & similia Squillæ, viridia: quodlibet autem folium secundum longitudinem habet tres nervos. Nec florem fert nec fructum; inodora est planta, unguentum quoque illius inodorum. Hoc denique frigidum & ad dolores leniendos judicatur aptissimum atque efficacissimum: soporem quoque inducere experientia probatum est.

C A P. XVII.

Tajaoba, ejus radix Taja. Faborandi. Planta verbenæ facie. Mundubi.

TAJA OBA Brasiliensibus cujus radix vocatur *Taja*. Tres illius species hic reperiuntur.

Prima folio lactescente, radicem habet orbicularem, non tamen bulbosam, exterius incarnati coloris, interius flavi, cepæ magnitudine aut porri, multa filamehta inferius obtinentem, tres vel quatuor digitos longam: caulem autem brunnum seu fuscum, folia pene orbicularia & nervos foliorum rufescentes.

Secunda folio lactescente. Radicem habet itidem orbicularem, ut prior. Ex qua radice porro prodeunt caules quatuor, quinque, sex & interdum plures, rotundi, spongiosi, succulenti, virides, crassi, novem aut etiam duodecim digitos longi: cuilibet autem cauli insidet folium unicum sagittalis herbæ figura & magnitudine, quando junior adhuc est planta, alias tri-



E 2

plo

plo aut quadruplo majus, & Petafitidis herbæ foliorum magnitudine, nervos habens conspicuos, viride & ad tactum molle ut Brassica, ac in ambitu cingitur duabus venis.

Radix cocta vulgo comeditur ut Batata, estque dulcis, singularisque, quasi moschati aut floris violacei, saporis.

Vtriusque speciei folia cum caulibus crassissimis etiam inciduntur & pro olere in aqua coquantur; mollescunt statim & optime sapiunt.

Tertia folio non lactescente: Radicem habet ut cæteræ species, caules, ut prima, fuscus, folia sagittalis figura ut secunda, sed angustiora, pedalis circiter longitudinis, superius saturate viridia, inferius albicantia, nervo & venis ex viridi flavescens; & in centro folii purpurascens. Hæc species mihi florebat circa finem Aprilis anno 1640. In caule autem longo (qualem quodque folium habet) flos erat unicus longus seu latus quinque digitos, albus, unico folio constans, cujus superior medietas alba, instar corporis elliptici per medium secundum suam longitudinem secti & veluti in scapham excavati: inferior medietas instar vulvæ, viridis coloris magnitudine juglandis & ejusdem figuræ, aperturam habens; uno verbo totus flos figura cucurbitæ in medio vinctæ dum cresceret; per albam autem medietatem floris variæ discurrebant alba regulæ, quarum pars circa extremum folii quodammodo purpurascit. In medio floris stamen est crassitie pennæ anferinæ, cylindraceum, in extremitate fastigiatum, longitudinis paulo majoris duorum digitorum ac semis, constans corpusculis clypiformibus, ac vestitum brevibus villis luteolis, qui facile absterguntur. Ita autem composita sunt hæc corpuscula ut columna seu stamen læve & teres appareat. Hæc corpuscula sunt semen. Flos caret odore aliquo perceptibili: clausus adhuc totus virescit. Postea flores tulit eadem planta.

LABORANDI multæ dantur species. Prima (cujus hic Iconem damus) ad duorum pedum altitudinem assurgit, caule lignoso, tereti, per certa intervalla nodoso, tortuoso & inæquali, coloris grysci, quorum unus, duo, vel etiam tres ex una radice prodeunt & in ramos se pandunt. Radix autem haud crassa est sed in multas radículas & filamenta dividitur, exterius ex albo flavescens, interius albicans, odoris acriusculi, saporis acris ut pyretrum. In singulis ramulis ab internodiis pediculus prodiens digitum longus tria habet folia sibi crucis modo apposita, ad tactum ut Tiliæ folia, mollia, parum pilosa, nervo conspicuo & venis obliquis, ab uno ad quinque digitos longa, totidemque lata ubi latissima, inæqualis quippe magnitudinis, pallide virentia, inferne paulum candicantia. In extremitate ramulorum multa foliola parva venabuli figura sibi invicem confertim sunt apposita, in duos ramulos quasi cornua diducta, in quibus flosculi albi quatuor foliolis constantes; quos sequitur semen, duplici palea tectum ut in cannabi, fuscum, compressum, parvulum, cordis figura, cui ab uno latere pars abscissa videtur. Radix valet contra venena & ea utebatur Poius qui fungos venenosos comederat.

PLANTA Verbenæ facie; (cujus Iconem Auctor non dedit) ex radice recta, haud crassa, ad latera multis radículas prædita, alba, gustu amaricante; assurgit caulis angu-



angulosus ac nodosus in sesquipedalem altitudinem: ad singulos autem nodos duo nascuntur folia sibi opposita, sesquidigitum longa, per latera in medietate exteriori serrata; & ad eisdem quoque ramuli duo exeunt sibi oppositi, cum similibus foliis ad nodos oppositis, sed non solum duobus, sed tribus aut quatuor foliis minoribus semper junctis: & in hisce ramulis ad nodos etiam multi pediculi, breves, quatuor ut plurimum ad quemlibet nodum, quorum quilibet habet capitulum rotundum, cum parva prominentia instar cuspidis aciculæ, quod se aperiens protrudit flosculum lactescens coloris, quatuor foliolis constantem, habetque in medio multa parva staminula erecte stantia, quæ repræsentant plumam, ita ut flosculus quasi plumatus appareat.

CICVTARIA PALVSTRIS: In ipsis aquis ad ripas nascitur, & in duorum aut trium pedum assurgit altitudinem; caulis illius angulatus, striatus, nodosus, multos habens ramos & in quolibet ramulos alternatim positos, qui folia itidem alternatim posita habent, tres aut quatuor digitos longa, in octo vel novem angusta & acuminata foliola dissecta, ita ut cornua cervina pene referant: coloris dilute viridis, sapore apium referentia. Folia autem in ramulis exteriora sunt minora interioribus. Fert flores, sed illos non invenio ab Auctore descriptos.

MVNDVBI Brasiliensibus Herba, in pedalem aut bipedalem altitudinem assurgit, caule quadrato aut striato, ex viridi rufescente, & piloso. Hinc inde nascuntur ramuli primo quasi caulem amplectentes & foliolis angustis, acuminatis stipati; mox habent nodum ac trium vel quatuor digitorum longitudine extenduntur; continetque quilibet ramulus quatuor folia, duo semper sibi opposita, paulo plus quam duos digitos longa, sesquidigitum lata, superne læte viridia, instar trifolii, inferne paulum canescentia, nervo conspicuo & subtilibus venulis quasi parallelis dotata, raris quoque pilis vestita. Ad exortum ramulorum qui folia gerunt prodit pediculus sesquidigitum circiter longus, tenuis, flosculum gerens flavum & per oras rubentem, duobus foliolis constantem, more viciorum aut trifolii. Radix illius haud longa, tenuis, contorta, filamentosa, cui adnascuntur folliculi ex albicante grysei, figura minimæ cucurbitæ, oblongæ, magnitudine Myrobalani, fragiles: quilibet autem continet in se duos nucleos, pellicula saturate purpurea vestitos, carne intus alba, oleaginosa, sapore pistaceorum, qui comeduntur cocti & inter bellaria apponuntur. Multum tamen comesti capitis dolores causare ajunt. Fructu integro quassato nuclei intus strepunt.

Confer Monard. cap. LX. *Anchie* Peruvianis, Hispanis ibi *Mami* vocatur, uti traditum lib. x. cap. 2. Descriptionis Americæ.



CAP. XVIII.

Caraguata seu Erva Babosa. Herba immominata caule Portulacæ.

CARAGVATA Brasiliensibus. *Erva Babosa* Lusitanis, Aloë Latinis. Radice cum Aloë Americana Dodonci, foliis cum vulgari convenit. Nimirum ex radice crassa, brevi, assurgunt folia viginti aut plura, crassa, succulenta, acuminata, utroque latere dentata seu spinosa, unum vel etiam duos pedes longa, pallide viridia, atque hinc inde gryseo colore maculata. Inter folia prodit caulis, tres aut quatuor pedes altus, in duos ramos divisus, quorum quilibet fert

fert spicam florum flavorum: est autem quilibet flos cayus, digitum longus, ad oram sextupluciter scissus, continens totidem staminula flava apicibus flavis. Insidet quilibet flos suo petiolo brevi, & apertus propendet deorsum, adhuc autem clausus directe ad latera: est inodorus.

ANNOTATIO. Hæc planta aut eadem est aut ejusdem speciei cum Maguey seu Metl Mexicanorum; cuius plures reperiuntur in Nova Hispania species; de quibus ita Fr. Ximenes: prima species fert folia similia Aloës, verum multo majora & crassiora, utrimque spinosa & desinentia in durissimum & acutissimum mucronem; excrefcit interdum caulis in proceritatem mediocris arboris, & est duplex; in cuius extremo nascuntur flores lutei, oblongi, & in fastigio stellati & successu temporis semen instar Asphodeli aut Batatarium; radix illius est crassa, brevis & plena fibris; propagatur è surculis seu stolonibus qui exeunt circa plantam principalem. Est patiens omnis foli licet magis amet cultum & frigidum coelum: neque enim metuit ullam coeli inclementiam, aut marcescit propter siccitatem. Reperitur maxima copia in rota Nova Hispania, & si homines ea temperantia viverent qua convenit, sola videtur hæc sufficiens subministrare quæcunque usui flagitat, præter alios innumeros usus quos præstat. Nam primum, integra planta præbet insigne sepimentum hortis & prædiis: folia tegularum vice funguntur ad pluvias excludendas, caules tignorum: foliorum nervuli & fibræ eundem usum habent quem nostrum linum & cannabe aut gossypium, ex illis enim fila, panni aliæque telæ fiunt: è spinis autem clavi, acus, aciculæ, stili, terebræ ad aurículas perforandas: hisce & barbari in supersticioso Deorum suorum cultu corpora sua affligebant: nec ad bellica instrumenta idoneæ erant. Porro radendo novacula petrosa stolones emanat è concavitate liquor quidam tanta copia, ut ex una solummodo planta, mirabile dictu, interdum quinquaginta aut plures arobæ effluent: è quo liquore fit vinum, acetum, mel & saccharum: liquor quippe per se dulcis coquendo redditur multo suavior & spissior, ita ut tandem in saccharum coaglescat. Ex eodem succo & vinum fit affundendo aquam & admiscendo semina aurantium & melonum, aliaque ut facilius inebriet, nam huic vitio imprimis obnoxii sunt barbari, quasi peniteret homines esse natos & brutis similes esse satagerent. E saccharo illo faciunt acetum, dissolvendo in aqua & exponendo soli novem diebus. Succus movet menses mulierum, lenit ventrem, movet urinam, mundat renes & vesicam, frangit lapillos, purgat ureteres: eundem si bullitus fuerit cum Tabaco aut Pitzitl xochitl aut Matlaxochitl vulnera curare produnt. Folium Maguey assum & expressum in scutella, addito pauxillo nitri bene triti, si inungatur cicatricibus recentibus, brevi tempore illas ita tollit, ut vix ullum vestigium reliquat. Folia & caudex in subterraneo furno percocta, sunt edulia & sapiunt Diacitrum. Folia rosta & applicata medentur Spasmo & mitigant dolores (præsertim si succus calidus una hauriatur) licet è sue venerea orientur, quia sensum tactus obstupefaciunt. *Hæc ille.* Porro plerique Scriptores qui de rebus Americanis commentati sunt meminerunt hujus plantæ, Gomara, Acofta, alii, qui omnes fere consentientia tradunt iis, quæ Franc. Ximenes hic tradit ex Doct. Franc. Hernandez: videndus & Carolus Clusius in Rar. Plant. Historia lib. v. Longe autem aliam plantam esse oportet quam D. Joachimus Camerarius describit & cuius Iconem dat in Epitome de plantis, sub nomine Aloës Americanæ; quia scribit folia abundare succo amaro, & alia quæ minime conveniunt cum superiori descriptione. Credo hanc Camerarii esse veram Aloën aut saltem ejus speciem; nam & nuper accepimus à nostris in Africa & quidem Loanda S. Pauli degentibus ibidem abundare ejusmodi plantas qualem D. Camerarius describit, è qua & succum expressum liquidum atque etiam coagulatum miserunt, Aloë veræ Indicæ æmulum, & qui haud dubio eandem purgandi facultates obtinet, quare differ-



rentia

rentia harum plantarum bene est observanda, cum alioquin foliis & quibusdam aliis notis inter se convenient.



HERBA (cujus nomen Auctor non prodiit) caule Portulacæ tereti, geniculato, ruffo, humi serpit & quibusdam fibris se firmat in terra: ad quodlibet autem geniculum quinque aut sex folia apposita, figura foliorum Lavendulæ, veruntamen crassa & succulenta ut Portulacæ. Inter folia in singulari pediculo fert flosculum dilute purpureum, quinque foliolis constan-

tem deorsum incurvatis & multis ejusdem coloris staminulis in orbem dispositis, quæ in medio adhuc stamen viride ovale continent. Radices hic inde unicam agunt, pennam anserinam crassam, innumerabilibus subtilissimis filamentis circumdatas, & caule serpente fibræ ex illo variis locis prodeuntes se terræ infigunt.

CAP. XIX.

Quiya varia species.

QUIYA Brasiliensibus, Lusitanis *Pimenta*; multæ dantur illius species, ut plurimum figura fructus differentes, cum in cæteris fere convenient.

Prima vocatur *Pimenta Malaguetta* (quam de Angola primum venisse dicunt) quam Brasilienses vocant *Quiyaqui*, in arbusculæ formam & trium aut quatuor pedum altitudinem assurgit, caule lignoso, qui varie in multos expanditur ramos, qui habent opposita folia, vel in pediculo alicujus folii rursus duo opposita foliola: quodlibet folium habet suum pediculum tenuem, longiusculum, estque figuræ oblongæ, acuminatum, nervo & venis obliquis præditum. Ad exortum foliorum in pediculis longis, duobus, tribus vel quatuor juxta se positis nascuntur flosculi inodori, quinque foliolis constantes, coloris ex albo pallidi, habentque in medio totidem staminula è cinereo cærulescentia. Sequitur fructus cylindrico-pyramidalis, crassitie majoris chordæ violæ, coloris coccinei, quando maturuit, interius granulis obrotundis compressis refertus, acerrimi saporis, & cæteris speciebus acrior multo.

Annotatio. Ne quis erret alia longe est planta ab ea quæ fert notissimum aroma Malaguetta, quod Belgæ nostri vocant Grayn, quod ex Africa affertur, nam neque semen neque planta ullo modo conveniunt, siquidem Malaguetta semen nascitur in lobis pene ad modum Ireos, & folia dicitur habere similia Gladiolo.

Secunda species vocatur a Brasiliensibus *Quiya cumari*: eadem figura cum prima specie crescit, verum folia sunt paulo majora & solitarie posita; nec flos differt, aut figura fructus, nisi quod major sit & crassior, & magis saturate rubens.

Tertia species vocatur à Brasiliensibus *Quiya apua*, Lusitanis *pimenta rotunda*; magnitudine est fructus cerasi nostratis acidi, coloris rubri. Reperitur & alia hujus species quæ in hoc tantum differt, quod fructus vix dimidiæ sit magnitudinis, & haud major nucleo cerasino, dilutiusque rubet vel etiam flavescit.

Quarta species Brasiliensibus dicitur *Quiya uca*, Lusitanis *Pimenta grande* seu *Pimentoës* quæ folia habet angustiora & longiora quam secunda, & fructum tres digitos longum cylindricum, acuminatum, rubrum, cum maturuit. Alia invenitur ejus species, cujus fructus se deorsum incurvare solet instar unci.

Brasilienses hæc pimenta conterunt cum sale, & mixturam illam vocant *Iuquitaya*, eamque usurpant ad cibos inter manducandum ut nos saleem. Optima est ac bene sapit. Eandem quoque miscent cum farinha & piscibus coctis, exentis spinis, ac mixturam illam appellant *Pira-quiya*, quam usurpant iter facientes. Bene sapit & durat ad aliquot dies.

ANNOTATIO. Hujus plantæ Iconem non damus, quia apud Botanicos obvia est, & jam

jam dudum in hortis colitur. Operæ pretium tamen duximus hic addere quæ Fr. Ximenes de hac planta prodidit. Mexicani, inquit, vocant *Chilli* plantam quæ fert filiquas illas, quas Insulæ Hispaniolæ incolæ vocant *Axi*, & Antiqui, ut quidam volunt, Siliquastrum, Hispani Piper Americanum & Actuarius Capsicum. Hæc planta licet jam dudum in hortis Hispaniæ fuerit culta, non modo propter ornatum, verum & usum in condimentis; tamen quia in America plures illius species observantur & filiquæ illius in tam frequenti sunt usu, ut vix edulia reperias quibus non admisceantur, & facultates illius itidem notissimæ sunt, operæpretium puto illam describere, & varias illius species quas vidi, indicare. Folia autem pene omnium specierum sunt similia Solani foliis, *Quauhchilli* tantum excepta cujus folia sunt minora: fert flores candidos, è quibus enascuntur filiquæ, initio quidem rubentes, tandem veluti adusti coloris instar uvarum passarum, plenæ semine minuto, subtili, candido & umbonato: sapore acri & caustico, ita ut calidum censeatur in quarto gradu & siccum in tertio: licet viride obtineat succum excrementosum, qui tandem consumitur. Vnde fit ut flatus excitando excitet venerem: atque etiam alvum solvat, non sine torminibus, præsertim in iis qui non assuevere; alioquin moderate sumtum movet alvum, (Cujus causa videtur illius acrimonia) menstrua atque urinam; corroborat ventriculum à causa frigida debilem: excitat supra modum appetitum genus quoddam Chilli falsum, mixtum cum Thomatis, ut vocant, *Mitomatl* appellant: evacuat humores pituitosos è quacumque parte corporis, præsertim illos qui juncturas coxarum obsident, & Sciaticam solent generare. Hæcicis ventrem ac lumbos claviculis aut aciculis chille imbutis pungere, ut solent barbari, utilissimum putatur remedium. Veruntamen si quis crebrius & immoderate Chille utatur, inflammabit renes & hepar excitabit dolores in renibus, phrenesin & dolores hypochondriacos, abscessus internos & similia mala. A Barbaris fere pro cibo ordinario, ab Hispanis vero pro condimento usurpatur. Nascitur locis tam calidis quam frigidis, melius tamen temperatis aut aliquantum calidis.

Prima illius species appellatur à Mexicanis *Quauhchilli*, quasi dicas arboream, & in Hispaniola ubi minor est & filiqua rotundior *Axi* montense sive Caribicum: hæc species omnium minima est, forma & mole similis oleastri fructibus; & cum omnes species calidæ sint in quarto gradu, hæc omnium calidissima est & maxime caustica; quare tantum condimentis loco piperis adhibetur; producit semen toto anno.

Secunda species vocatur *Chiltecpin*, quia colore & figura valde similis est mosquitis, id est, culcibus; dicitur aliis *Totocuilal*, quod sonat sterces avium, ob colorem & parvitatem; audio ab incolis S. Dominici Insulæ Huaratinac appellari: hæc species licet viridior videatur, tamen citius virorem deponit. Tres illius numerantur species pro diversitate locorum in quibus crescunt, & tempestatum quibus colliguntur. Prima est vulgaris: altera huic quidem similis, sed vergens ad nigrum colorem, unde *Tlilchilli* nominatur: tertia minima omnium feritur mense Septembri & maturat fructum à Decembri ad Calendas Apriles.

Tertia species appellatur *Tzanalchilli*, feritur mense Augusto, locis cultis, quando jam pluvia cessant; maturat fructum à Novembri ad Martium, qui principio quidem est viridis, sed sensim rubescit: In Hispaniola vocant *Axi* candidum.

Quarta species appellatur *Chilcozli*, ob croceum colorem quem addit condimentis & cibis quibus miscetur, unde in Hispaniola *Acafran Axi* dicunt: filiqua sex septemve digitos transversos longa est & mediocriter tenuis colore rubro & nonnunquam adusto.

Quinta illius species dicitur à Mexicanis *Tzinquahyo*, quia silvestris est, in Hispaniola *Axi coral* ob formam & colorem: filiqua est tenuis & quinque digitos transversos longa: feritur mense Martio, & fert fructum fere omnibus anni mensibus.

Sexta species appellatur *Tzonchilli* quia blandior est; filiqua illius est longa & lata rubri coloris: semen autem tam remissam habet acrimoniam, ut vulgo cum placentis quæ è Mayzio fiunt & *Chillaquiles* appellantur, commedatur: optimum nutrimentum præbere testantur barbari. Solent hanc speciem humi spargere ut sicceat ut ita melius possit servari, nam aliter facile corrumpitur ob nimiam humiditatem: feritur & fert fructus omnibus anni mensibus.

Reperitur & alia species quam vocant *Milchilli*, cujus filiqua quidem præcedentibus non est minor, sed attenuatur sensim & definit in mucronem; coloris est aurei, colligitur eisdem mensibus quibus Maizium. Plures præterea species observantur in Insula Hispaniola & inter illas notissima, quæ filiquas fert instar ceraforum, eadem forma & mole: nascitur autem instar arbusculæ & appellatur ab aliis quidem *Struchnodendron*, ab aliis *Speudocapsicum*, ab Hispanis *cerafus acer Americæ*. Item alia cujus filiquam vocant *rostrum pineæ nucis*: & *rostrum avis*, ob figuram utrasque. *Baboram* sive *Baniazam* corniculatam: *Cazicar* hortense: & alias quas brevitatis causa prætereo, de præcipuis dixisse contentus. *Hæc ille*. Semen hujus plantæ adeo est acre ut cavendum sit ne quis digitos ad oculos ferat, cum illud confricit; quare

quare caute admodum hoc usurpandum autumo nisi bene præparetur & aliquo frigido additamento temperetur. Insigniter enim urit linguam & guttur præsertim cum sale mixtum.

CAP. XX.

Feticucu seu Radix Mechoacan. Mandubi. Innominata.

IETICVCV Brasiliensibus; Radix Mechoacan, Lusitanis *Batata de purga*: Caulis farnentosus est longissime serpens & scandens, multangularis, lentus, rufus, etiam viridis. Folia



folia solitarie posita, quodlibet in suo pediculo digitum longo; figuram habet cordis, uti pingitur, duabus ad latera auriculis, tenera ad tactum, unum, duos, tres & quatuor digitos longa, saturate viridia, inferius nervo & venis transversis conspicua. nullum autem præter herbaceum odorem habent folia trita, caulis vero incisus lacteum succum præbet. Florem fert Convolvuli magnitudine & figura, unico folio constantem album cum paucis incarnato dilutum, intus autem purpureum. Semen continet pisi magnitudine fusci coloris, verum haud rotundum, sed quasi duæ particulae exactæ essent, ita ut fere triangularis sit figura. Radix medium aut integrum pedem longitudine æquat, crassities plerumque eadem & ut plurimum dupla & bifida, una parte brevior altera: exterius obscure cinerea seu fusca, recens resinam quandam fundit, & est interius alba. Habui radices per quatuor menses ad parietem pendulas in museo meo, quæ ibi progerminarunt, quælibet caulem unum, duos vel tres pedes longum, crassitie filii futuri. Hanc terræ imposui in horto, & spacio octidui secuta sunt folia, felicissimeque adolevit planta.

Vsûs. Datur pulvis illius radices in vino aut brodio, pueris ℥ss. adultis ℥vi. in ℥viii. vini vel ℥ss. pro pueris, ℥vi. pro adultis infunduntur in vini ℥x. per noctem, mane colatura sumitur & cum saccharo aut melle exhibetur. Vel: Recentes radices corticibus beie mundatis exprimuntur. per pannum, expressum sumitur per aliquot horas ut subsideat, quod subsedit siccatur in umbra (vocant *Tapiora*) huius ℥ii. & in pueris ℥i. datur semel. Fit etiam ex recenti conserva cum saccharo delicati saporis, cuius dosis choclear unum aut duo datur delicatis personis, quæ à purgantibus abhorrent. Radix hæc habet virtutem purgandi humores phlegmaticos ac serosos, uti & bilem. Valet adversus passiones ventriculi & intestinorum, ad inveteratum capitis dolorem, ad hydropem, ad prostratum appetitum.

ANNOTATIO. Fr. Ximenes. Radicem purgativam vocant Mechoacani *Tachuache*, Mexicani *Tlalantlaqua cuiuslapille* & aliæ nationes *Pusqua*. Tres reperiuntur illius species; quarum binæ sunt mas & fæmina, quæ ambæ forma & qualitatibus multum conveniunt; habentque radicem longam & crassam, è qua lacteus liquor emanat: caules volubiles & tenues: folia parva figura cordis; flores longos & rossos, fructum similem *pepino* figura & mole, candida cute tectum & plenum semine minuto, lato & candido, cum certis filamentis, instar gossypii quæ difficulter rumpuntur. Radix est calida & sicca in quarto gradu & si in ore masticeatur adurens: unde si hic aliorum morem imitari vellem, possem graviter reprehendere eos, qui imprudenter & ignoranter multa de illa scripserunt; neque mirum, quum illam non vidissent. Purgat per inferiora omnes humores, præcipue tamen pituitosos, si sumatur pondere dragmæ & semis aut ad summum duarum ex aqua aut vino, jusculo, aut ovo recenti: sumitur enim hoc modo facile & sine nausea. Quidam utuntur succo illius expresso, loco Scamoneæ, ad cuius species hanc putant referendam, & conficiunt ex illo tabellas cum saccharo,

quas mirabiles effectus edere affirmant. Alii solent radicem pondere sex dragmarum in pulverem redactam & in sex aquæ uncis per noctem maceratam, mane exprimere & percolare atque aquam illam exhibere: ego autem eandem misceo cum uncia aut paulo magis syrupi de Matlalutzic aut Salsaparilla aut foliorum Senæ atque ita purgat sine ulla molestia. Quum Scamonea desideratur hujus succus expressus & spissatus illius vice usurpatur in Electuariis, quæ illam postulant. Quidam & radice hac utuntur forma unguenti aut emplastri ad vitia oculorum curanda. Tertia species maximam partem nascitur in terra nigra & locis petrosis, radice magis tenui: è duabus hujus dragmis commodissime fit electuarium laxativum cum xx. dragmis Sacchari Tzautli sive Tragacanthæ, quo leniter evacuantur cholera atque flegma, nec puto in America facile reperiri posse medicamentum quod illud superet. Alii ex illius decocto conficiunt syrupum qui quantitate trium unciarum fumtus egregie purgat prædictos humores. Nascitur multis locis calidis Novæ Hispaniæ, licet Mechoacanæ provinciæ, ubi primum innotuit, præferatur; communis quoque est in Temimiltzingo, ubi radicem hanc cum cauda Tlaquatzin animalis pari pondere mixtam, mirabiles asserunt edere effectus in ciendo urinam. Oportet siccatam radicem & servari toto anno: sed in colligendo vitanda est radix haud multum illi dissimilis, quæ præsentissimum est venenum. Quum Author noster, quem sequimur, scriberet, non tam probe cognita erat hæc radix, sicut neque ipsa Nova Hispania; post illa plures illius species fuerunt repertæ, magis lenes in operando, licet tres illæ species ab ipso proditæ, celebriores sint, & magis usurpentur. Prima est quam Hispani vocant *Mechoacan* à loco ubi primum fuit inventa, cujus in illa provincia & in Guadaluja duæ reperiuntur species; una venenosa, quam Auctor noster monuit vitandam, altera quæ moderate purgat. utriusque radix grandis & crassa, sed nobilis major. Alia species quæ appellatur *Matlalutzic*, multo minus purgans quam præcedens, quam quidam perperam frigidam faciunt, haud intelligentes purgantium medicamentorum facultates, quæ nullam frigiditatem admittunt: hæc remissius purgat quam antecedens, atque omni ætatum & sexuum generi convenit, etiam pregnantibus exhibetur sine noxa: Ex hac radice fit syrupus hoc modo: Recipe sex libras radicem recenter effossarum & demto prius cortice rade & inde ollæ vitriatæ; super infunde totidem libras aquæ fontanæ ferventis, atque obtura os ollæ, & ita probe operam relinque per horas xxiv. dein exprime & misce illius colaturæ quatuor libras sacchari & coque leni igne, donec spissitudinem mellis acquirat, sumuntur tres aut quatuor hujus syrupi uncia ad purgandum.

Alia species appellatur *Xalapa* à loco ubi primum fuit reperta: hæc longe potentior est cæteris, licet mole sit minor, evacuat generatim omnes humores peccantes, sed summa opus est vigilantia eo die quo sumitur atque adeo sequenti. Ex hac quoque fit syrupus, admodum utilis in quibusvis morbis, & imprimis iis qui lue venerea laborant. Componitur ad hunc modum. Recipe radicem *Xalapa* unc. v. Polipody unc. ij. Hermodactyl. unc. i. Florum cordialium, lujubarum ana pugnum unum: Cinnamomi aut Canellæ præstantioris, nucum muscat. ana duas dragm. & semis: frangantur omnia & macerentur in sex quartariis aquæ per noctem, dein coquantur secundum artem donec mediætas consumatur: colaturæ addantur duæ libræ sacchari & percoquatur donec syrupi spissitudinem acquirat; denique cum pene refriguit, misceantur octo grana exquisiti musci. Monendi sunt qui istis radicibus utuntur ad purgandum ne postero die mane sumant saccharum rosatum aut aquam, sed potius peccusculum volucris alicujus, aut carnem ovillam assam, nam alias facile recidivam purgationis patiuntur ægri non sine discrimine. Omnes species reperiuntur in Nova Hispania magna copia: *Matlalutzic* habet radicem omnium maximam, huic proximam *Mechoacan*: multo minorem venenosa species: omnium maximam *Xalapa* licet circulosior sit & longior. Vniuersæ autem sunt calidæ & sicca in quarto gradu, præter *Matlalutzic* quæ moderate calet & lenissime purgat, ideoque & securius usurpatur. Ex iis quæ diximus apparet quantum fidei adhibendum sit Monardæ & Alfonso Inojoso in iis quæ de his radicibus scripserunt. Non differunt autem hæc plantæ foliis, floribus aut fructibus, nisi ratione soli, quo fit ut alibi majores alibi minores nascantur; tantum flores nonnihil differunt colore, qui fere cæruleus est, verum aut saturatus aut diluor. *Hæc ille.* Ex hisce autem præsertim quæ dicit de semine facile apparet plantam quam Auctor noster describit non esse eandem cum illis quas Fr. Ximenes describit. Car. Clusius notat ad Monard. cap. l. i. se anno M D L X I X. duo genera feminis accepisse ex Hispania quæ plantæ Mechoacan esse dicebantur: unum caliculo sive siliqua, semineque nigro quale est Scamoniæ aut Convulnli majoris: alterum oblongiori aliquanto caliculo, semine ruffo & quam superius longiore tenerioreque. Utriusque siliqua parte interiore erat lanuginosa. Ex utroque ipsi natas plantas, quæ prodibant Convulnli modo, dein proxima pedimenta scandebant multis sarmentis & amplectebantur, foliis Convulnli majoris, sed tenerioribus & colore magis flavescente; hyemis autem inclementiam eas sustulisse. Ego semen

semen è Brasilia allatum aliquoties terræ commisi & quidem adhuc superiori æstate, è quibus natæ elegantissimæ plantæ & ad sesquipedis altitudinem adoleverunt, ramulum appositum scandentes, sed primum frigus statim illas enecavit.



PLANTA hæc Brasilia familiaris. cuius tamen nomen ab Authore nostro non proditur; in quatuor aut quinque pedum altitudinem adsurgit; caule rotundo, lignoso, leviter piloso, quique superius in multos se dispescit ramos sursum elevatos. In caule autem & ramis solitarie posita sunt folia angusta, brevibus pediculis innitentia, quatuor aut quinque digitos longa, similia foliis Salicis atque pilosa; diversæ magnitudinis, in Summitate enim plantæ fiunt angustissima & parvula. Flores fert magnitudine florum Lychnidis, albi coloris, quinque foliis constantes, unguibus in medio purpureis & staminulis luteis.

Radix illius haud longa est, sed habet multas proles ad latera extensas atque etiam filamenta.

Quale semen ferat ab Authore nostro proditum non inveni.

Reperitur & in Brasilia Planta Amaranthi facie, quæ sesquipedalem aut bipedalem altitudinem adipiscitur, arbusculæ figura adolefcens, caule lignoso cinereo, quique superius habet multos ramulos lignosos & quasi geniculatos. Ad singula autem ramorum genicula rubrum est capitellum minimorum flosculorum & ibidem pediculus circiter digitum longus & rufus, sustinens folium urticae figura, verum longe minus & pallide virens.

Radix albicans, pene recta, gracilis, sed multis filamentis prædita.

Tota planta est inodora.

Quale semen ferat ab Authore nostro non proditur.

MANDVBI D'ANGOLA, in Congo vocatur *Quubaci congo*; Cauliculo tenui fermenoso longe super terram serpit, instar *Ieticu*, ac novas fibras agit in terram, atque hinc inde unius, duorum aut trium digitorum intervallo profert pediculos, tres aut quatuor digitos al-

tos, striatos, qui tria folia, phascolorum modo disposita sustinent, dilute viridia, duos & amplius digitos longa, figuræ ellipticæ, nervo secundum longitudinem & venis oblique currentibus. In eodem caule etiam flosculi proveniunt in suis pediculis egregie flavi. Caulis, ut dixi, multas fibras agit, quibus sub terra annascuntur retis fere figura & nucis avellanæ magnitudine aut paulo majoris, folliculi, quorum substantia alutam ovillam crassitie æquat, exterius terrei seu umbrosi coloris, interius splendide albi: quilibet autem folliculus secundum longitudinem circum circa quasi suturam monstrat & pressus secundum illam finditur, continens in se duo grana vel etiam unum, si minor sit, more seminis pisorum adhaerentia, pisiformia & ejusdem magnitudinis flavo-pallida, ejusdem cum pisif recentibus consistentiæ & cum siccis saporis; quæ commeduntur. Plantatur hoc modo: exempta è folliculis grana, digiti altitudine terræ inseruntur, satis amplo intervallo, sæpiusque irrigantur; (considerant enim humiditatem) brevi erumpunt Cauliculi, qui deinde se multiplicabunt & fructus dabunt innumeros. Convenit cum *Openauck* Virginie descripto à Joanne de Laet.

Annotatio. Quia Auctor noster hanc Plantam comparat cum *Openauck*, operæ pretium putavi hic repetere quæ lib. III. cap. XXII. descripsit. America de illa dixi. Etiam radices edules sponte hic proveniunt, imprimis quas Indiginæ *Openauck* vocant, rotundæ, juglandi nuclei magnitudine pares, interdum & multo majores; nascuntur humidis & paludosis locis plures inter

res inter se cohaerentes & veluti funiculo colligatae, in aqua cocta, aut igne tosta boni sunt alimenti. Dubito autem an eadem planta merito censeretur: & magis credo esse speciem pisi sub terra fructificantis, hanc ab Auctore nostro descriptam.

CAP. XXI.

Innominata. Furumu. Cucurbita. Cucumis Silvestris. Alcea hirsuta. Conyza inodorata.

HERBA (quam Auctor non nominat sed tantum hanc ejus dat iconem) in duorum aut etiam trium pedum assurgit altitudinem: caule tereti, geniculato, subrufo, paululumque piloso: ex geniculis emittit ramulos & bina folia semper sibi opposita, brevibus pediculis innitentia, quinque aut sex digitos longa, aliquando crasso modo dentata, interdum etiam non.

In extremitate ramulorum flores nascuntur solitarii, lutei coloris, umbelico conico constantes, & in ambitu illius quinque foliolis luteis minimis.

Radix exilis admodum.

Flos tritus odorem habet suavem fere ut Chamæmelum.

IVRVV Brasiliensibus: Lusitanis *Bobora*,



Belgis Pompoen; folia fert fere similia nostratibus peponibus; & florem quoque flavum quinque foliis constantem. Fructus autem illius magnus, orbicularis, compressus, striatus, coloris exterius cinnabarii cum plurimo albo mixti, interius autem crocei: semen quoque album quale nostratibus. Boni Saporis est fructus coctus seu etiam assatus sub cineribus.

Reperitur hic quoque Cucurbita lagenae forma: cujus planta folia habet similia caeteris speciebus: flos quoque albus, magnus, quinque foliis constans, obrotundus, in medio habens stamina breviter lutescentia. Semen fructus est pallidus, compressus, utraque extremitate quasi bicorne.

Cucumis Silvestris Brasiliae, sarmentoso caule serpit super terram, in longis pediculis folia habens singularim posita, quodlibet in tres lacinias sectum, ac in ambitu dentatum, atque hirsutum. Flos flavus: fructus ovi gallinae magnitudine, elliptica figura, tuberculis per ambitum acutis, maturus est pallidus. Intus cucumeris modo semina alba transversim sita multa: edulis est.

A L C E A

ALCÆA hirsuta, flore flavo, & semine moscato, ex parte respondet Ægyptiacæ C. Clusii quæ *Bamia* Ægyptia Alpini, & sunt species congeneres. Ex semine sato primo surgunt duo fo-



liola, nummulariæ æmula, dein provenit caulis rotundus, una parte viridis, altera rufus, hirsutus, duos circiter pedes altus, crassitie pennæ anserinæ. Hinc inde in pediculis, quatuor quinque aut etiam sex digitos longis, hirsutis, uno latere viridibus, altero rufescentibus, folia apposita circinata, quinquangularia, in ambitu ferrata, hirsuta ac paulum rugosa, quædam & triangularia, duos digitos longa & totidem lata, atque etiam minora: quinque nervis è centro, ubi pediculus inseritur procedentibus, in exortu rufescentibus, secundum longitudinem prædita & multis venulis varie intertexta. Ad pediculos foliorum, unus atque alter enascitur pediculus brevior cum foliis minoribus, & in pediculo duos digitos longo flos inodorus, magnitudine & figura fere floris gossypii, elegans, quinque foliis constans, sesquidigitum longis, læte flavis, ac flavis venulis secundum longitudinem conspicuis, interius unguis foliorum insigniter ex rubro & brunno purpurascunt, ut & exterius ubi pediculo inseruntur: in centro floris est stamen erectum, semidigitum altum, flavum, cui superius quinque clavi infixi suis cuspidibus, brunni seu purpurei coloris. Flores se aperiunt bihorium aut trihorium ante meridiem & statim à meridie corrugantur & decidunt. Post florem provenit corpus pentagonum & turbinatum, duos & semis digitos longum, hirsutum, interius in quinque cellulas distinctum; in qualibet duodecim, tredecim, quatuordecim grana feminis ordine leviter adherent, ita ut in una cap-

sula septuaginta aut etiam plura contineantur grana. Semen autem est figura lunæ gibbæ aut renis ovilli, exterius gryseum, quasi leviter striatum, interius albam substantiam habens: odorem fragrantissimum moschi referentem si mastictetur. Radix longa, alba, lenta, in multos ramulos & filamenta dispersa, ita ut longitudine sua plantam æquet: & profunde inseritur terræ. Moritur singulis annis. Locustæ virides minores lubentur folia depascunt. Colitur in hortis: sevi sexto Aprilis & floruit fine Augusti & Septembri & tulit semen copiosum.

CONYZA inodorata: In sesquipedalem altitudinem assurgit, caule cavo, tereti, leniter hirsuto, & multis ramulis ex adverso positis prædito. Ad ramulorum exortum & ad nodos, bina, terna aut quaterna folia sibi opposita aut etiam juncta habet, mollia, oblonga, unum majus altero, dilute viridia, non ferrata, verum acuminata. Ad foliorum insertionem prodeunt pediculi; unum, duos vel etiam tres digitos longi, qui flosculum ferunt luteum, cum corpore ovali luteo in medio floris: magnitudo floris ut Chamæmeli, sed plane est inodorus. Quale semen ferat ab Auctore proditum non invenni.

CAP. XXII.

Garyophyllata. Camanbaya. Gandiroba vel Nhandiroba. Gnaphalium Brasl. Innominata. Iasmini species.

GARYOPHILLATA herba: Caulis ad trium pedum aut etiam majorem altitudinem assurgit, ad singula genicula quasi duos ramos oppositos habens, atque itidem duo folia, quæ cum pediculo suo quatuor digitos æquant (superiora sunt angustiora) in quinque alia singula secta, nimirum bina priora opposita & quintum in extremitate. Sunt autem folia in ambitu dentata ac læte viridia. In extremitatibus ramorum, in singulis provenit flos flavus, Tormentillæ æmulus, constans quinque foliis angustis, quibus multa foliola viridia substrata. Post flores sequitur capitulum rotundum, hispidum, continens semina oblonga, figura præsen-

praesentantia palos illos clavis ferreis armatos, quibus admunimenta utuntur. Radix multa habet filamenta, & odore refert Garyophyllos: Vnde nomen meruit.

CAMANBAYA Brasiliensibus; Herba est filamentosa, dependens ab altissimis arboribus, grysci coloris, & quasi lanuginosa: obducuntur illa integra arbores. Filum est, cui hinc inde certis intervallis, sex, quinque, tria, duo, vel etiam unum folium rosinarini æmulum adfistit, inodorum.

GNAPHALIVM Brasiliense mihi videtur Planta, quæ ex radice minimum digitum crassa, multis filamentis prædita, (odore aliquantum cum Elenii radice conveniente, sapore tamen haud manifesto, perenni & quæ novos subinde caules protrudit) sex interdum & plures prodeunt caules, mediocriter rotundi, inferius crassi, ad trium pedum altitudinem, geniculati, quasi ob folia quæ illos ambiunt subfusci & alba lanugine obfiti: folia autem ambiunt multa, tres vel quatuor digitos longa, angusta, viridia, ac copiosa lanugine alba seu tomento obfita, superius minora fiunt ad caulem, & caulis dispescitur in multos ramos, mediocriter hirsutos. Ramos ornant hinc inde foliola angustissima, lanugine incana, unum aut duos digitos longa. In extremitatibus autem ramorum proveniunt capitula, ex squamis oblongis argentei coloris, splendentibus composita, quibus flosculi innascuntur copiosi, cuilibet nimirum squamulæ quinque, constantes quinque foliolis albis, dissectis, in medio eminente staminulo albo-purpurascente: cæterum sunt penitus inodori. Post flosculos nascitur semen in ipsis squamis, oblongum, fugax, coloris fusco-argentei.

GHANDIROBA vel NHANDIROBA Brasiliensibus. Hederæ scandentis species, more



Murucujæ ascendit, sarmentis paulo tenerioribus. Folia habet disposita more Hederæ subrotunda & quasi in tres angulos desinentia, quatuor digitos longa & totidem lata, viridia, glabra,

glabra, splendentia. Flosculos fert parvos ex pallido lutescentes & quatuor foliolis constantes. Fructus sequitur rotundus, viridis, splendens, instar Murucujæ, pomi majoris magnitudine, superius circum insculptum quasi continens & in centro ejus tres lineas, una extremitate ad angulos obtusos se contingentes. Fructus secundum longitudinem dissectus, interiorius apparet cavus, cortexque illius Murucujæ cortici crassitie est æqualis, duplici substantia compositus, exterius minima crassitie lignosa, reliqua interiorius spongiosa, succulenta, alba: cavitas fructus in medio per interstitia more juglandis, in tres dispescitur concamerationes, continetque in qualibet quatuor (in totum duodecim) ordine disposita corpora subrotunda, clypeata, fatis crassa, magnitudine paraci, in extremitate ambitus tenuiora, solida versus medium. Quodlibet corpus, primum pellicula obductum est uvea, punctulis seu tuberculis nigricantibus, qua defricta cortex ligneus fuscus apparet, instar testæ ovi fragilis, in ambitu dentatus. Cortice fracto intus albus apparet, continetque oleaginosum nucleum ex albo flavescens, pelliculæ inclusum. Ex hoc nucleo oleum parant Brasilienses, quo in lucernis utuntur, clarissimum & optimum, tarde enim consumitur; in cibo non potest usurpari, quia amarum est quemadmodum & totus fructus.

PLANTA hæc (cujus nomen ab Auctore non proditur) in novem & non raro decem pedum



altitudinem excrevit, elegantis arbusculæ forma: caudice recto & pollicem crasso; inferiori parte sine ramis, superiori vero in ramos distributo: in quibus folia fert Malvæ modo disposita, longis pediculis, magna, in totum hirsuta, inferiori parte albicanria, per ambitum ferrata & ad tactum glutinosa, quemadmodum & universa est planta. In extremitatibus porro ramorum, & capitellis hirsutis, ad modum Alceæ enascuntur flores insigniter incarnati, quinque foliis constantes itidem glutinosi, in cuius medio stamen eminent, staminulis multis veluti ramulis repletum, coloris flavi, semen profert splendide nigricans, oblongum, quasi triangulare, magnitudine grani Fagopyri.

IASMINI species videtur Planta, (Cujus nomen Brasiliense aut Iconem Auctor non dedit) quæ ex tenui radice, unum atque alterum filamentum superius habente, vel etiam è duabus radiculis, unicum caulem emittit, teretem, glabrum, viridem, geniculatum, interiorius medullosum. Ad singula autem genicula, bina sibi opponuntur folia, sine pediculis, tres vel quatuor digitos longa, late viridia, lævia, nervo secundum longitudinem, & costis transversis oblique discurrentibus. Superius porro in caule ad internodia, ubi folia consistunt, copiosi flores conjunctim nascuntur Papilionacei, quasi uno folio lato constantes, quod in tres partes sectum est, & deorsum incurvatum, & altero angulo & quasi continuata sursum erecta: ex

ipso autem flore duo stamina flavescens prodeunt, apicibus flavis, & è medio aliud staminulum absque apice; est autem flos ipse coloris splendidissime rubri.

HERBA (cui Auctor noster nomen non adscripsit) in duorum circiter pedum altitudinem assurgit in multos ramos distributa: caulis illius teres & subtilibus pilis albis vestitus: folia autem hinc inde sunt posita, in brevibus pediculis, oblonga & acuminata, itidem pilosa. Hinc inde quoque in brevibus pediculis flosculi proveniunt parvuli plane, spicatum vero congesti, coloris sanguinei. Post flosculos illos sequitur capsula instar Lini, fere triangularis, rotundior tamen, superius quidem tricuspis atque ad visum ut infula, in qua illius semen continetur.

*Pino. Paco Caatinga. Paco Seroca. Imminata. Nhambi.
Caiponga. Tamoatarana.*

PINO Brasiliensibus; Urticæ Vrentis species, Ex radice parva filamentosa, in octo aut novem pedum assurgit altitudinem, caule striato, aliquantulum piloso, & crasso: Folia habet hinc inde posita, solitaria vel duo juxta se invicem: quorum quodlibet innititur pediculo sesquipedem longo aut etiam longiori, ex albo paulum rufescenti. Folia autem urticæ nostrati similia, magna, in ambitu dentata, triangularibus dentibus, & raris pilis prædita. Fert superius racematim plures flosculos plane parvulos, candidi coloris longo pediculo insidentes. *Quale autem semen ferat ab Auctore nostro annotatum non inveni.*

PACO CAATINGA Brasiliensibus: vulgo *Cana do maio* id est silvestris; caulem habet arundinaceum, digitalis crassitudinis, rotundum, & intus continentem succulentam medullam subdulcis saporis, consistentiæ fere ut Canna saccharifera: Hunc porro ambiunt sine pediculis hinc inde folia solida, septem, octo vel novem digitos longa, circiter tres lata, ubi latissima, interdum & majora, figura linguæ, in medio nervo secundum longitudinem, nullis secundum latitudinem venis, sed subtilissimis lineis oblique discurrentibus ut in foliis Meert: suntque superius glabra & dilute viridia, inferius molli hirsutie prædita & subalbicantia. In summitate caulis provenit conus (ut in pinu) octo aut novem digitos longus, in fastigio paulo acutior, squamis præditus ut conus pinus, quæ in prominentibus extremitatibus aurei sunt coloris, in partibus ubi sibi invicem incumbunt miniati. Successu autem tēporis squamæ illæ ab se invicem dilatantur & sub quaque apparet flosculus canus, instar alveoli apiarum, dilute purpurascens coloris: sub flosculo vero cuticula est albescens, rotundum sacculum præbens, & quælibet continens viginti quatuor aut plura grana seminis nigri splendidis, magnitudine seminis ceparum, multangularis, suntque grana albis filamentis quasi lineis involuta & illis adhærent. Caulis hujus plantæ masticatus detrahit humores è capite, calcfacit insuper; & frangit calculos usurpatus. Vulgo masticatur contra Gonorrhœam (quam Lusitani vocant *Esquentamento*) atque est insigne remedium; nimirum frequenter de die masticanda arundo, succus deglutendus: curat circiter octo diebus sine ullo alio medicamento adhibito.

Reperitur & alia species præcedenti similis, excepto quod folia inferius non sunt hirsuta, sed laxia ut superne & flosculi sint rubri.

Sicuti & alia species, hoc tantum habens peculiare, quod conus constet floribus cæruleis, qui singuli quatuor habent folia.

PACO SEROCA Brasiliensibus dicta planta, in sex, septemve pedum assurgit altitudinem;



nem; caule recto, spongioso & viridi instar *Meeru*: habetque folia eodem modo alternatim disposita & ejusdem magnitudinis, figuræ, coloris, ac similibus lineis, sed in summitate folium convolutum ut in *Paco*. Ad exortum autem caulis prope solum provenit pediculus crassus, verum brevis, in aliquot ramulos superius divisus, qui multos habent flores, sesquidigitum aut circiter longos, cavos, floribus *Paco* quidem similes, sed incarnate rubentes. Flores hosce sequitur fructus in uvam congestus pruni magnitudine & figura, habens prominentem umbelicum; estque adhuc immaturus saturate viridis, maturus vero suffusus, triangularis figuræ, & cortice aurantiæ mali cortici pene æquali, qui sponte finditur in tres partes atque facile separatur: intus vero habet paucam pulpam, filamentosam, magnitudine nucis avellanæ, in tres itidem partes divisibilem per cuticulam flavam: pulpa autem hæc cinnabarii est coloris, odoris vinosi, fere ut pomum nostras cidonium, in qua continentur supra triginta grana seminis, triangularia, fusca, cum macula cinnabria in acutiore parte, magnitudine seminis cannabis, & albissimum nucleum habentia: cortex exterior succulentus, qui cutem tingit colore brunno ut cerasa nostratia nigra vel *Violæ Martiæ*; atque ideo usurpatur loco atramenti.



Folia recentia ut & caulis & fructus immaturus, si fricentur, odorem de se fundunt zinziberis & suavem admodum.

CAAPONGA Brasiliensibus dicta planta, *Portulacæ* est species quæ *Bel droga* Lusitanis dicitur; ex radice autem brevi & in multa filamenta alba desinente, producit caulem rotundum, crassiusculum & succulentum, qui statim prope terram in multos alios caules dividitur & hi porro in suos ramos, qui vestiuntur foliis instar *portulacæ* succulentis atque alternatim positis: in extremitate autem cujuslibet rami, octo folia in stellæ modum disposita sunt, ex quorum medio flos enascitur luteus, quinque foliis constans, magnitudine floris *Portulacæ* nostratis.



Post florem denique remanet corpusculum quoddam obrotundum, pappo albo circumdatum, in quo semen continetur nigricans, rotundum, papaveris semine paulo minus. Rami hujus plantæ tomento albo circumdati conspiciuntur, instar lanæ ovium. Cocta comeditur hæc herba.

PLANTA hæc, (cujus nomen ab *Auctore non proditur*) ex radice lenta, paucis fibris prædita, producit caules te-

nues, teretes, inferiori parte virides superiori rufescentes, partim humi repentes, partim surrectos. Caules autem inordinate multos habent ramulos, & in iis similiter inordinate foliola oblonga, serrata, sibi apposita, verbenæ fere modo. In extremitate autem caulis enascitur flos, capitulo constans subargenteo, & staminulis ex ruffo & cæruleo purpureis, odoris ut *Viola Martia* sed remissioris. De fructu aut semine nihil ab *Auctore* annotatum inveni.

HERBA (quam *Auctor non nominat*) ex parvulis radiculis albis, juxta se positis, producit multa folia, suis pediculis adposita, *Plantaginis* figura & facie. E quorum medio caulis bipedalis aut tripedalis enascitur, qui fert flores verticillatim positos, tribus foliis constantes oblongis, albi seu lactei coloris, sine odore. Caulis autem inferius rotundus quidem, ubi autem flores consistunt angularis.

NHAMI Brasiliensibus. Herba est caule satis crasso, lignoso, tereti, geniculato, qui *portulacæ*



G

tulacea more serpit & hinc inde fibras in terram dimittens radices agit, partim quoque se erigit. Expanditur varie in multos ramulos, geniculatos, binos sibi ubique oppositos, in iisque habet ad singula genicula bina folia opposita, interdum etiam plura, inæqualis magnitudinis: in extremitate autem ramulorum quinque, sex, septem folia sibi invicem apposita oblonga, figura cordis in ambitu leviter ferrata, interdum & laciniosa, dilute viridia. In extremitate quoque ramulorum enascuntur flores solitarii magnitudine cerasi majoris aut minoris, constantes solo umbelico, rotundo & crasso, flavo, sine foliis. Semen in umbelico, fusco per maturitatem, ovalis figuræ, plane compressum, ex fusco grysei coloris splendentis. Radix denique filamentosa, tenera, alba. Folia masticata linguam pungunt instar Sinapi seu Nasturtii. Hæc herba præstantissimum est remedium contra quæcunque venenata animalia, si unciæ semis pondere è vino bibatur: vel si decoctum illius sumatur cum media parte vini. Contra ventriculi & intestinorum frigiditatem ex pituita ortam etiam apprime valet. Folia vel semen affricatum Bubonis dorso, quanto citius illum enecat. Solet hæc herba cum piscibus coqui & optime convenit.



PLANTA (quam Auctor non nominat) in sesquipedalem fere altitudinem assurgit,

caule lignoso, rotundo, cinerei coloris; qui ad semipedem fere supra terram in duas partes dispescitur seu ramos magnos, atque hi iterum in minores ramulos, ita ut pæne egregiæ arbusculæ figuram referat. Folia illius sunt Orobi foliis figura similia, semper tria ad modum Phaseolorum juxta se posita; tenuia, non ferrata; sed leviter hirsuta. Fert flosculos, quos sequuntur quatuor aut quinque capsulæ juxta se in orbem positæ: quibus continentur totidem grana seminis, suæ cuticulæ inclusa, rotunda, nigra, sed punctulis seu tuberculis subtilibus insignita, ab uno deniq; latere videtur quasi particula aliqua abscissa esse, atque ibidem albicat.

C A P. X X I V.

Imominatæ duæ. Omenapo Yeima. Convolvulus marinus. Pararo. Cara Inambu. Mandatia. Caaponga. Caapia.

PLANTA hæc (cujus nomen ab Auctore non proditur) ex radice ovali nucis avellanæ magnitudine, inferiori parte filamentosa, emittit caulem rectum, obscure brunnum & pilosum, duobus

duobus aut tribus foliis præditum, quorum quodlibet quatuor, quinque, sex, etiam decem aut duodecim digitos longum, figura foliis Tamoataranæ simile, nervo secundum longitudinem & multis venis obliquis insignitum. Folia autem superna parte dilute viridia, inferna albicantia, ubique pilosa, ad tactum ut holofericum optimum, duplici ordine macularum quadratarum, majuscularum, notatum, quæ in superiori superficie folii, coloris sunt nigri, inferiori brunni. In summitate caulis tres aut quatuor enascuntur flores, coloris flavi, duobus foliis papilionaceis constantes, quorum alterum macula notatum est, pro stamine habet corniculum: flos inodorus est.



PLANTA (quam Auctor non nominat) caule tereti, recto, paulum piloso, viridi, in trium aut quatuor pedum astringit altitudinem, ac in longis pediculis bina semper folia opposita gerit, figura urticæ foliis similia, sed majora, in ambitu ferrata; ad foliorum exortus etiam hinc inde rami opponuntur, qui eodem modo folia obtinent; in summitate caulis & extremitate ramorum minora. Flores ibidem fert in longam quasi spicam congestos, elegantissimos, pediculo digitum longo insistentes ac deorsum propendentes, figura mitræ Polonicæ, & in extremo ambitu habentes quinque incisuras: sunt autem coloris coccinei & interius punctulis saturate rubris variegati; præterea habent in medio staminulum longum pallidum, cum apice liliaceo. Tota autem planta cum flore, odorem refert Marubii seu Prassii. De semine nihil apud Auctorem



annotatum inveni.

OMENAPO YEIMA Brasiliensibus, Batatæ species est; humis ferpens, caule sarmentoso, viridi: folia habens cordis figura, vel etiam aurita, solitarie posita, viridia, nervo & venis viridibus. Radix cruda est alba, sed cocta fit rubra, estque ut plurimum rotunda.

CONVOLVULVS marinus seu Soldanella (Brafica marina male à quibusdam dicitur, vide Spigellii Isagogen) ex radice lenta, longa, non crassa, sed gracili, paucis fibris prædita, nigricantis exterius coloris, intus alba & lactis glutinosi plena; nascuntur aliquot caules, longissime



serpentes super terram, qui hinc inde radices iterum agunt, teretes, lenti & virides. Adnascuntur illis folia alternatim posita vel opposita, quodlibet suo pediculo, quatuor aut quinque digitos longo insidens, obrotundæ figuræ, instar clypei stomachalis, late viride & aliquantum crassum, elegantibus venis obliquis transcurentibus, & nervo in medio. Hinc inde quoque prope pediculum foliorum petioli florum prodeunt tres, quatuor, quinque interdum & unicum florem sustinentes, Campanulæ seu Convoluuli majoris figura, coloris dilute purpurei & in basi nonnihil albicantis, in medio visitur breve stamen, ut in

Convoluulis solet. In hoc flore interius quinquangularis representatur stella; nam totus flos

habe

superius quasi in quinque angulos desinit. Claudit se flos post meridiem. Tota planta copiose lactescit lacte glutinoso.

HERBA (cujus Auctor nomen non prodit) caule viridi, piloso, geniculato, partim serpit, partim astringit, habens ad singula genicula duo folia Hyssopi æmula, sibi invicem opposita, & præterea aliquot minora, atque ibidem etiam ramulos oppositos: in summitate autem capitulum florum luteorum, qui ad medietatem suam in sex crenas sunt secti: in medio sex staminula alba.

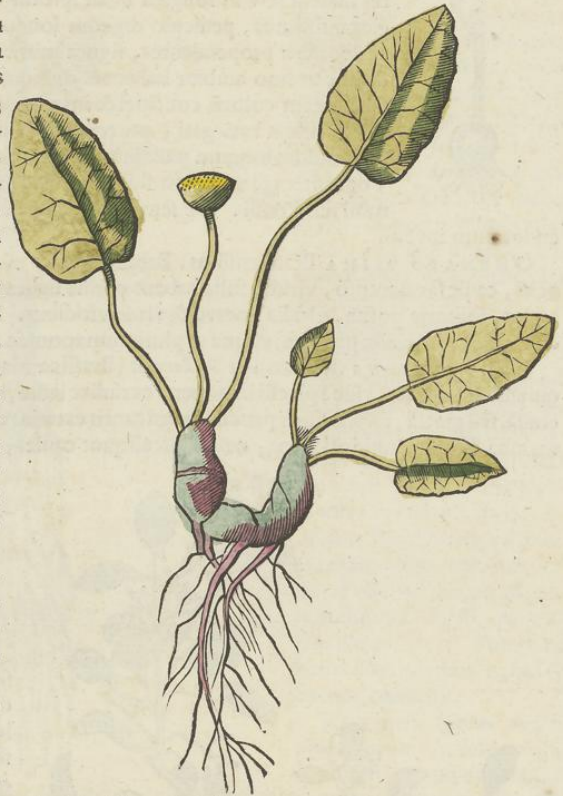
PARARO Brasiliensibus, alia Batatæ species est, caule & foliis ut præcedens, nisi quod caulis hujus sit purpureus, & nervi atque venæ foliorum itidem purpureæ ut & radix.

CARINAMBI Brasiliensibus, species est *Inhame*, caule longe serpente, qui folia habet hinc inde solitarie posita, quorum quædam sunt cordis figura, quædam insuper aurita, nervo secundum longitudinem, & venis obliquis conspicua. Radix illius est candida.

MANDATIA Brasiliensibus dicta est Lablab Alpini, de qua planta vide Carolum Clusium Rar. plant. Historia pag. cccxvii. planta hæc ex Africa in Brasiliam est translata. Phascoli illius cocti comeduntur.

CAA-APIA Brasiliensibus, ex radice unum aut sesquidigitum longa vel etiam duos digitos, pennæ olorinæ vel etiam minimi digiti crassitie, nodosa seu verrucosa, & filamentis ad latera & inferiori parte tenuibus, & tres aut quatuor digitos longis prædita; exterius ex gryseo rufescente, interius tota alba & lenta; tres vel quatuor pullulant pediculi teretes, tenues, tres quatuorve digitos longi, qui singuli sustinent unum folium obrotundum vel oblongum, nimirum duos, tres, vel etiam quatuor digitos longum, sesquidigitum latum, ubi latissimum, tenerimum, superna parte viride & splendens, inferna paulum albicans, nervo & venis transversis inferne conspicuum: ceterum caret caule: Fert autem florem in proprio pediculo, rotundum, umbelici figura, ut Bellidis flos, multis staminibus constantem pallidis, inter quæ semen provenit rotundum & seminis sinapis magnitudine. Radix initio haud manifesto sapore est prædita, sed mansa quodammodo acris est & relinquit in lingua vellentem saporem. Insigne est remedium contra venena, & contra alvi fluxum disenteriacum. Potest & tota Herba ꝑi. s. per diem naturalem infundi in vino, atque hinc exprimi & disenteria laboranti mane præberi, ita ut jejUNET per quatuor horas; purgat enim ita ut simul profluvium sistat. Reperitur & hinc alia Caa-apia species, præcedenti similis, excepto quod folia quidem sint ejusdem figuræ, verum in ambitu serrata & hirsuta, quodque & pediculi horum raris pilis vestiuntur. Florem fert in proprio pediculo rotundum cum umbelico in medio, instar floris Chamæmeli.

HERBA (cui Auctor Brasiliense nomen non adscripsit) Scoparia appellari potest, nam in Brasilia Scopæ ex illa fiunt; Verbenæ facie est, & in figuram arbusculæ excrefcit, nimirum in sesquipedis altitudinem & sæpe majorem. Folia habet sibi invicem directe opposita, foliis Verbenæ similia, & ad folia exoriuntur ramuli qui itidem foliis vestiuntur. Ad exortum autem foliorum etiam breves pediculi enascuntur, qui flosculos albos ferunt, quatuor foliolis constantes, & post illos rotunda corpuscula instar baccularum, quibus continetur semen minimum pene instar pulveris, fuscum. Radix illius recta, brevis, candida, plurimis filamentis prædita. Planta caret odore & sapore manifesto.



Agutiqvepo-obi. Innominata. Tamoatarana. Innominata aliquot.

AGVTIQVEPO-OBİ & *Acutiqvepo* Brasiliensibus; ex radice superius rotunda, sub-
ruffa & succulenta, quæque inferius sex, septem, octove digitos in terra oblique distendi-
tur, & multa crassa habet filamenta; prove-
nit caulis, tres, quatuor, quinque pedes lon-
gus, arundinaceus, rectus, digitum crassus,
hinc inde habens in pediculis duos, tres, vel
etiam quinque aut sex digitos longis, folia u-
num aut sesqui aut etiam duos pedes longa,
quatuor digitos lata, acuminata, eleganter
viridia, splendentia, ad tactum instar membra-
naceæ chartæ aut foliorum Pacocira, nervo
secundum longitudinem & subtilissimis li-
neis obliquis decorata, & in ambitu linea ru-
bra fimbriata. In summitate caulis provenit
flos instar Lillii egregie incurvati & ignei co-
loris, tribus vel quatuor foliis constans: apud
quodlibet folium tria, quatuor aut quinque
stamina exstant ejusdem coloris, figuræ ut
dens apri. *Semen non describit Auctor.* Ra-
dix contusa ulceribus medetur, mundat ea &
implet carne: assatæ autem & coctæ come-
duntur tempore famis.



PLANTA hæc (*cujus nomen ab Auctore non proditur*) ex radice alba, suc-
culenta, oblon-
ga, & multis fi-
lamentis prædi-
ta, producit qua-
tuor, quinque,
sex, aut plures
caules, rotun-
dos, cavos seu fi-
stulosos, virides,



spongiosos, bipedalis aut etiam majoris longitudinis: quilibet
autem tantum unicum sustinet folium, & superius unicam spi-
cam, quæ prodit è latere caulis veluti è vagina. Folium autem
quodlibet, quatuor vel quinque digitos est longum, & splendide
viride, figura cordis. Flosculi vero
in spicam congesti, longiusculi &
sex foliolis constantes, quorum
tria superiora coloris sunt cæruleo
purpurei, inferius vergentia obscu-
re purpurei. Inodorus est flos.



*Quale semen ferat ab Auctore ob-
servatum non invenit.*

TAMOATARANA Brasilien-
sibus, planta quæ ex bulbo albo,
splendente, triangulatis tunicis constante, figura & constitutio-
ne ut Tulipa, ovali vel etiam rotunda, magnitudine ovi anseri-
ni vel etiam minoris, producit caulem duos aut tres pedes al-
tum, inferius in longis pediculis duo vel tria folia habentem,
ut & in summitate unum aut alterum, foliis *Coti trepooba* figura
& aspectu similia, sed paulo minorâ. Sub folio autem quod in
summitate caulis est, pediculi duo, tres, quatuorve proveniunt,
duos circiter digitos longi, qui quatuor ferunt flores, splendide albos, sesquidigitum longos,

ex triangulatis obtusis squamis more pinæ nucis compositos, inodoros. Bulbus coquitur, & more Batatæ comeditur, boni saporis.

HERBA hæc (quam Auctor non nominat) frutices atque arbores ascendit, iisque se implicat, caulem habens rotundum, uno latere plerumque brunnum, altero viridem, per totum autem



punctulis brunnis variegatum & pilosum: intervallo autem semipedis fere in caule ad latus extenditur semper ramus satis crassus, semipedem circiter longus, itidem hirsutus, qui subrotunda & quasi turbinata corpuscula, suis pediculis innitentia & hirsuta sustinet, quæ sese aperientia



florem exhibent candidum uno folio constantem instar campanulæ: in eodem autem puncto è quo prodit pediculus qui florem sustinet, etiam pediculus ejusdem crassitiei ac quatuor circiter digitos longus enascitur, quinque folia in orbem disposita sustinens ut in Pentaphyllo, ad tactum mollia, superius viridia, inferius subalbicantia, ac ubique pilis albicantibus prædita.

PLANTA hæc (cui Auctor nullum nomen adscripsit) in sesquipedalem altitudinem assurgit, caule rotundo, leniter hirsuto, geniculato; ad genicula autem bina folia sibi invicem opposita, leniter item hirsuta, oblonga, viridia; & in extremitatibus ramulorum multa foliola sibi adjuncta; atque inter illa flores ex longo calice prodeuntes, ex lactescente dilute purpurei coloris, unica quidem parte constantes, sed superius in quinque laciniis divisi, nullo in cætro stamine. Post florem sequuntur folliculi magnitudine grani cannabini quibus continetur semē compressum fuscum.



Annotatio. Iconem ex herbis siccis ab Auctore collectis delineandam curavimus, siquidem ipse illam non addiderat.

PLANTA hæc (cujus nomen Auctor non prodidit) Veronica figura assurgit, caule tereti, hirsuto; quorum quatuor aut quinque prodeunt ex una radice, tenui & fla-

& flava: folia illius sunt viridia, ferrata, Veronicæ æmula quidem sed plane hirsuta. Flosculos fert (quos tamen Auctor non descripsit) hinc proveniunt capsulae baccis myrti magnitudine pares, in quibus continetur semen copiosum, splendidum, durum ut Lithospermum seu milium Solis, verumtamen paulo minus.

Annotatio. Nullam hujus Plantæ Iconem reliquit Auctor, quare illam ex Herbis illius ficis, delineandam curavi; sunt autem folia subtilissime ferrata, (quod à pictore non satis bene expressum:) & valde hirsuta, & caules illius lignosi; flores autem observare non potui.

CAP. XXVI.

Aguara quiya. Sagittaria cordialis. Imominata. Inimboicon.

AGUARA QUIYA Brasiliensibus; *Erymoura* Lusitanis. Est Solatrum officinarum sive Solanum Bacciferum.



Planta hæc è radice longa, & in plures alias divisa, filamentosa, alba, in arbusculæ figuram surgit, caule lignoso, meduloso, viridi, nodoso, qui hinc inde in multos ramos se spargit. Folia habet Capsicæ Brasiliensium similia, duo, tria vel quatuor juxta se posita, inæqualis magnitudinis. Hinc inde quoque provenit pediculus solitarius digitum longus qui superius duos, tres atque etiam plures sustinet breviores, in quorum quolibet enascitur flosculus, deorsum se inclinans, fo-

liola quinque acuminata, lactei coloris, retrorsum inclinata obtinens, & in medio staminula crassiuscula, erecta, lutea, quinque juxta se posita.

Post flosculos proveniunt bacca primùm virides, per maturitatem nigrae, splendentes, rotundæ, magnitudine myrtilorum nostratium, succulentæ multos acinos purpurascetes continentes, quæ ab avibus comeduntur.

Tota planta nullum alium præter herbaceum odorem habet aut saporem, multi autem usus est in medicina. Pseudocapsicum Dodonci convenit cum hac planta quoad folia & florem, fructum tamen scribit esse rubrum.

AN SAGITTARIA Cordialis poterit vocari?

Hæc planta in trium pedum altitudinem assurgit caule tereti, hirsuto, alato; foliis in illum insertis sagittæ figura, eo modo ut plumæ sagittis inserti solent, ex caule prominentibus, in utroque latere hirsutis: folia præterea habet caulis & ramuli ejus angusta oblonga, superius viridia, inferius incana, in totum autem pilosa, & majora sunt cauli inferius adnata. In summitate caulis pediculi aliquot longi erumpunt, in quibus flosculi proveniunt, figura florum Pisorum lutei, tribus foliis constantes, quorum superius secundum longitudinem striis purpureis est variegatum.

Post flores sequuntur siliquæ fuscae aut nigrae, pisorum siliquis similes, continentes semen splendens, virescens seu olivaceo colore, figuræ quasi semilunulæ, seu rectius cordis, ut pingi solet. Admodum autem vermibus obnoxium est & vix inter decem unum reperitur quod non sit perforatum, & semen à vermibus absumitur.



Radix

Radix recta est, tres aut quatuor digitos longa, tenuis, unam atque alteram prolem ad-
junctam habens.

Annotatio. Iconem hujus plantæ non de-
derat Auētor, sed ex herbis siccis ab ipso
collectis delineandam curavimus.

HERBA (cui nomen Auētor non adscripsit)
ita se habet. In sesquipedalem aut paulo
majorem altitudinē assurgunt caules mul-
ti, striati, pluribus ramis onusti, quorum
quilibet eo loco quo è caule oritur, no-
dum habet: rami inordinate positi, folia
ad exortum solitaria, oblonga, fastigiata,
venosa, ad tactum mollia, foliis oxylapa-
thi similia: interdum majusculo folio minu-
tulum junctum: distat unum ab altero cir-
citer sesquidigitum. In summitate caulis &
ramorum extremitate nascuntur multæ spi-
cæ parvulæ viridēs, quatuor aut quinque
digitos longæ, quæ scē aperientes floscu-
los promunt minimos, flavos, tantæ par-
vitatatis ut foliolum quodlibet floris non sit
majus cuspide acus.

Radix albicat, lignosa, nullo manifesto
sapore: perennis est planta & novos produ-
cit caules. Vide Mathiol. pag. 446.

Annotatio. Nullam hujus Plantæ Ico-
nem Auētor noster reliquerat, itaque illam
ex Herbis siccis ab illo collectis delinean-
dam curavi. Porro Matthiolus folio ab Au-
ctore indicato describit Centaurium mi-
nus, cum quo hæc Planta minime conve-
nit, qua editioe usus sit ignoro; nec observare potui apud Mathiolum plantam huic similem.



Icon Inimboy supra
pag. 12. omissa.



GEORGI MARCGRAVI
HISTORIÆ PLANTARVM

LIBER SECVNDVS.

Qui agit de Plantis Frutescentibus & Fruticibus.

CAPVT PRIMVM.

De Plantis ex quibus fit Anil.



HERVA D'ANIR Lusitanis (utrum peculiare nomen habeat apud Brasilienses ab Auctore non proditur, videntur usum illius penitus ignorasse:) ex radice gracili, longa, in multos ramos distributa, lignosa ac lenta, plures assurgunt caules, duos, tres & quandoque plures pedes longi, teretes, humi serpentes, & hinc inde filamentis in terram dimissis radicanes, versus extremitatem autem se surrigentes: ex hisce maximam partem jacentibus caulibus, alii plures in altitudinem assurgunt, ex quolibet octo, novem sæpius & decem,



itidem teretes, lignosi, uno latere paulum rufescentes. Caules omnes ornantur ramulis unum digitum longis, alternata serie dispositis; & quilibet habet septem cinerescencia foliola, bina sibi opposita & extremum solum: foliola habent in medio secundum longitudinẽ nervulum, non serrata, similia foliis Trifolii corniculari Dodonei lib. XIX, cap. 17. juxta ramulos enascuntur breves pediculi & in iis flosculi quatuor, quinque, sex aut plures, plane parvuli, purpurei cum albo diluti, figura cassidis apertæ, ut in Hedera terrestri vel Vrtica mortua, odoris jucundi.

Nascitur passim in Brasilia.
Ex hac planta potest color Anir preparari.

ANNOTATIO. Ios. Scaliger. Nil vel potius Nir Arabibus est color cæruleus; qui vulgo Hispanis tam Anir quam Anil dicitur. Arabes quoque istidem Herbam vocant Nil.

Garfias ab Horto lib. II. cap. XXVI. Anil Arabibus, Turcis, omnibusque iis nationibus dictum, vocatur in Guzarate, ubi fit, Gali, nunc vero plerisque Nil. Herba est quæ seritur singulis

ctum, vocatur in Guzarate, ubi fit, Gali, nunc vero plerisque Nil. Herba est quæ seritur singulis

H

gulis annis Ocymo similis: eodem enim modo colligitur & siccata maceratur. Hanc deinde probe contusam & in panes coactam per aliquot dies siccam exponunt: & siccata viridi colore prædita videtur, quoque magis exsiccat, eo magis ad cæruleum tendit, donec tandem in cæruleum exsaturatum sive venctum colorem evadat. *Clus. Mangriquam* habet Auctor: quod vocabulum, quotquot Lusitanos consului, Basilicum seu Ocymum interpretati sunt. At mihi iniqua admodum ista comparatio videtur. Siquidem non solemus ex Ocymo pastillos conficere, sed potius ex Isatide, quæ cum hujus plantæ descriptione multo elegantius quadrat. *Hæc ille.* De hac planta & modo eliciendi colorem illum diximus in descriptione Imperii Magni Mogolis, nunc adjungemus quæ Fr. Ximenes tradit in commentario suo de Plantis Novæ Hispaniæ.

Xihuiquilul pitzahuac, inquit, id est Annir foliis subtilibus, est frutex, ex una radice plures producens truncos, sex palmorum in altitudinem, & digitum minorem crassos, coloris cinericei: folia habet similia Ciceri, flores exiguos è candido rubicundos, cum quibusdam siliquis coacervatim pendulis è caule quæ similes sunt vermiculis, quos vocamus *ascarides*, crassiusculæ & plenæ semine nigro, quod non male legumini comparatur. Planta nonnihil amaricat, estque acuta, calida & sicca in secundo gradu; pulvis medetur plagis veteribus, si ante urina abluantur, unde à quibusdam vocatur *Palancapali*. Folia contusa & emplastro & cerebro applicata. Fit ex hac planta quod Americani vocant *Tlacchoylimihuul*, quo capillos tingunt colore nigro. Nascitur sponte locis calidis, tam planis quam montuosis. Licet autem quidam herbam esse censeant, mihi videtur frutex, qui vivit biennio cum summo vigore & viribus integris. Modus autem conficiendi cæruleum, quod Mexicani dicunt *Mobuilli* & *Tlecobuilli*, Hispani autem *Azul*, hic est. Indunt folia decerpta æneo vasi, pleno aqua modice calida vel tepida (licet quidam magis probent frigidâ) & versant valide, donec aqua tingatur: eam effundunt dein in aliud vas sive ollam, cui in superiore parte est foramen è quo aqua magis clara dilabitur, turbida autem & quæ substantiam foliorum exhaustit, subsidet: ea porro colatur per saccum cannabinum, & spissior substantia formatur in pastillos & exponitur soli, atque postea patinis composita imponitur prunis ardentibus, ut indurentur ac plene siccentur. Hæc Planta facile coli posset in Hispania locis calidis, Andaluziæ imprimis aut similibus: serendum foret semen in terra bene fracta atque subacta, qualem lactuca amant, mense Ianuario, si terra humida fuerit aut rigua: sin vero horum aliquid desideratur Septembri aut Octobri, dein tempore oportuno transferendæ essent plantæ & commodis intervallis disponendæ: denique danda imprimis opera ut zizania supprimerentur, ne tenellas plantas suffocarent. *Hæc ille.*

ALIA SPECIES: ad duorum aut plurium pedum altitudinem assurgit, caule rotundo, geniculato, lento, succulento & quasi spongioso seu arundinoso, viridi & hinc inde brevissimis pilis rufescentibus vestito. Ad genicula tam caulibus quam ramorum, folia sine pediculis duo semper opposita stant directe, tres vel quatuor digitos longa, angusta, instar foliorum *Lysimachia* viridia & in utraque planicie pilis albis brevibus prædita, ad tactum paulum hispida. Ad eadem genicula, ubi folia sunt, hinc inde etiam duo pediculi juxta se positi, erecte stantes, duos vel tres digit. longi, superius florem album circulaarem sustinentes, magnitudine *Bellidis*, circumcirca minutis foliis albis; in umbelico



belico minuta staminula alba. Radix semipedem aut paulo plus longa, paulum curva, paucas radículas habens; lenta, lignosa, cortice obscuri coloris vestita, qui detrahi potest. Planta hæc tota cum sua radice succulenta est & si quis vel caulem vel radicem frangat, statim succus effluit cærulei coloris.

Fit ex ea Anir, solum herbam contundendo & aquam affundendo: linquitur ut subsideat, hinc detrahitur & in sole siccat quod consedit; æquivalet auro in pondere.

ANNOTATIO. *Fr. Ximenes*. Est & alia planta ejusdem nominis cum præcedente, quæ colorem cæruleum, sed valde saturum reddit, quo fœminæ capillos nigro colore tingunt, sed differt ab altera, tam magnitudine quam forma: est enim mediocris tantum frutex, multas agens radices, instar sarmentorum, cum pluribus fibris: è quibus prodeunt multi trunci cinerei: folia huic instar piperis longi, licet paulo majora, cum certis nervulis qui illa per longitudinem obeunt. Flores candidi ad modum capillorum: humida & frigida censetur. Modus colorem eliciendi idem cum præcedenti, sed color hujus deterior & minoris pretii, itaque non est operæ pretium de serendi modo quicquam addere. Hæc ille: è quibus apparet hanc adhuc aliam esse speciem plantæ è qua color ille cæruleus fit. Communis fuit Botanicorum opinio tincturam hodie satis notam, vulgo *Anil* & *Indigo* sive *Indico* ex Isatide fieri aut saltem è planta plane illi simili, itaque illis mirum visum, ab iis qui peregrinas plantas describunt, Ocymo vel Basilico aut similibus Plantis comparari, quarum frondes cum Isatide, satis nota, neutiquam conveniant; inde & Cl. viri Car. Clusii cum Fragofo certamen. Idem testatur ex semine Anil nomine Alexandria missò, natas sibi stirpes quæ Lentis seu Colutheæ minoris foliis conspicerentur, floresque luteolos Sparti Græcorum (quod Hispani Rejama vocant) omnino similes proferrent: putat tamen eam plantam potius fuisse *Sesban*, quam Alpinus describit inter plantas Ægypti. Ramulum autem cum foliis à nostratibus ex India allatum accurate exprimi curavi, & dedi in descriptione Imperii Mogolis: si compares cum Isatidis speciebus, videbis nihil habere commune quo ad formam foliorum: non male autem cum Basilici, cum Ciceris aut Lentis, optime autem omnium cum Colutheæ foliis comparari: habui & aliquoties plantas enatas è semine ex Iusulis Americæ allato quarum folia omnino conveniebant cum istis Indicis, nisi quod paulo minora essent, quod eo factum, quod alieno cælo non satis vigeat.

CAP. II.

Caaghiyyo. Aminiu sive Algodon. Tangaraca. Tremate.
Frutex arborescens.

CAAGHIYYO Brasiliensibus dicta planta, Subfrutex est, instar Rubi Idæi, quoad magnitudinem. Caulis est plane lignosus & hirsutus, folia bina sibi semper opposita, hirsuta, ad tactum mollia, leviter serrata; tribus eminentibus nervis secundum longitudinem conspicua, transversim autem multis venulis intertexta; superius magis viridia quam inferius, ac præterea superius tuberculis per torum, inferius scrobiculis scatent: quodlibet tuberculum pilum habet albescens. Fert flosculos in pediculis parvis, duos, tres, quatuor vel quinque in racemum sibi appositos, albos, quinque foliolis constantes; post quorum casum nascuntur bacca nigra, magnitudine baccarum Juniperi, dulcis saporis, quæ comeduntur ab Æthiopibus & succum dant instar Myrtilli fere.



Folia hujus plantæ pulverisata, & pulvis ulceribus ex causa calida ortis inspersus optime illa curat. Nascitur pluribus locis in Brasilia nostra.

AMINIU Brasiliensibus, Lusitanis *Algodon* & frutex *Algodon* est Gossypium. Excrecit fere in magnitudinem Coryli, ligno molli, cortice fere ut Sambucus. Folia tenera & mollia, superius dilute viridia, inferius saturiora, in tres lacinas secta, quarum qualibet suum nervum & venas habet. Hinc inde inter tria foliola profunde serrata ac punctulata similia foliolis quæ avellanas virides circumdant, provenit elegans flos, major rosa, constans quinque foliis

latis, eleganter flavis, interius in medio unguibus purpureis, habens in medio stamen flavum, tuberculis ejusdem coloris insignitum.

Post florem sequitur ovale corpus, magnitudine pruni, una extremitate acutum instar conii, & tribus lineis notatum & in totidem partes separabile; viride, nigris punctulis in externa superficie variegatum: quum autem maturerit fuscum est & sponte dissilit in tres partes, & ex qualibet trium capsularum, prominet albissimum gossypium, in cujus quolibet flocco continentur simul septem nigri fructus magnitudine pistaceorum & ejusdem plane figuræ, sub cute sua nigra habentes nucleum, carne alba-flavescente constantem, pingui instar amygdali, dulcis saporis, è quo semine planta propagatur.

ANNOTATIO. Commisi aliquoties hoc semen hortis, & felicissime pullulavit & in pedalem atque majorem altitudinem excrevit, sed inclementiam hyemis ferre non potuit. Semen autem multo minus erat quam auctor noster hic prodit, atque adeo septem illius semina conjuncta, ut plerumque sunt, non multum superant molem nuclei pistacei. *Franc. Ximenes* Ichcaxihuitl, Hispanis *Algodon*, (id est, gossypium) vulgarissima est in Nova Hispania, ita ut innumeri panni & alia quorannis ibi fiant. Nascitur locis humidis & calidis, maxime autem cultis. Strolones contusi & poti ex aqua dicuntur mirifice mederi puncturis Scorpionum & viperarum aliorumque venenatorum animantium moribus: caulis videtur frigidus, siccus & adstringens, in pulverem redactus & insparfus sanat ulcera. Folia sunt natura glutinosa.

TANGARACA Brasiliensibus *Erva dorato* Lusitanis dicta: Frutex est, magnitudinem Ribium fruticum adipiscitur, color corticis cinerescit. Folia fert oblonga, viridia, multis costis transversis intertexta: sunt autem ramuli & folia directe sibi opposita & hæc superne viridia, inferne canescentia, ad tactum quasi leni hirsutie prædita.

In extremitate ramorum flos provenit, purpureo brunni coloris, magnitudine clavellarum Indicarum plenus: quatuor folia floris exteriora paulo longiora quam



reliqua; figura vomeris, quibus inferius adstant octo ejusdem figuræ minora, & medium seu totum spacium floris constat foliolis parvis purpureis, more florum Scabiosæ: è quorum medio prodit una bacca cærulea, magnitudine myrtillorum, ad visum quasi gemma Turcois flori esset imposita, & flos ut holerificum brunnum: sed cave tibi ab usu: est enim præsens venenum, ut alibi dicitur.

ERVA DO RATO. Frutex est arborescens. Lignum habet lentum & in ramis ramulos oppositos, & duo semper sibi opposita vel etiam tria sibi apposita foliola, oblonga profert, dilute viridia, eminente nervo secundum longitudinem & conspicuis costis secundum latitudinem, prædita.

In summitate ramorum spica nascitur ex floribus multis umbellatim positis constans, suntque flores oblongiusculi, cylindracei, rubri: pediculi autem florum crocei coloris & longiusculi.

Flores

Flores & folia venenum sunt, radix alexipharmacum contra illud.

TREMATÉ Brasiliensibus. Frutex arborefcens, Mali punicæ figura est similis, cortice Sambucino, ligno albo, & medullam continente. Folia obscure viridia, haud magna, sesquidigitum longa, sine pediculis ramis adhaerentia, aspera, multis venis conspicua. In extremitate ramorum fert multas umbellas magnas, floribus lutescentibus onustas, quibus aliquid purpurei admixtum; in medio autem sunt multa staminula flavescencia ut florum Hieracei, & eodem modo desinunt in pappos: exacte odorem referunt Styracis, ut & folia trita. Post flores provenit in illis papposis capitulis semen minimum, rotundum, nigrum, multo minus papaverino.

Brasilienses utuntur foliis contusis in doloribus oculorum & rubedine.

FRUTEX ARBORESCENS (cujus Auctor hanc dat Iconem, licet nomen non prodat) cortice gryseo, folia habet alternatim opposita, carinata, scaphæ figura, circa extremitatem autem dentata, late viridia, splendida, venulis obliquis elegantibus prædita. In extremitate ramorum spicatum proveniunt flores, & spica floribus adhuc clausis coloris est sanguinei elegantissimi, hinc fit flava, & flores se pandentes sunt flavi, quinque foliolis constantes; cuilibet folio floris subjacet folium acuminatum pallidum: in medio floris stamina lutea congesta: flos suavis odoris, ut Keiri nostras, & major illis est.



CAP. III.

Vrucu planta è qua fit tinctura illa quam vulgo vocamus orellanam.

VRUCU Brasiliensibus; Frutex est ligno albo instar Coryli, cortice fusco. Folia habet alternatim posita, in pediculis tres, quatuor aut quinque digitos longis, etiam brevioribus, oblonga, cordis, ut pingitur, figura, quinque, sex etiam decem aut duodecim digitos longa, nervo secundum longitudinem & venis obliquis, inferius prominentibus prædita, late viridia.

Ad extremitatem ramorum in brevibus pediculis, multi enascuntur flores, in uvarum modum dispositi; quilibet magnitudine rosæ quinque foliis constans albis incarnato dilutis: in medio ingens numerus staminulorum luteorum, apicibus purpureis; vix sensibilem aliquem habet odorem.

Florem sequitur fructus, nimirum siliqua myrobalani oblongi forma, seu pyramidali, rotunda, duos aut tres digitos longa, magnitudine pruni: quæ immatura virescit exterius, matura rufescit, estque tota hispida ob fila quæ habet prominentia, sed non aculeata. In qualibet tali siliqua ultra triginta aut quadraginta grana suo pediculo innitentia continentur; unum quodque figuræ conicæ acutæ aut exigui pisi, at in duobus lateribus quasi digito compressum. Granorum color insigniter miniatus (instar optimi minii turcici) & splendescens atque tali succo madens, ita ut ad tactum inficiat manus egregio miniato colore. Grana recentia haud dura sunt, sed ut granum pomi: intra carnem albicantem habent, exterius quoque quodlibet granum punctulum argenteum. Siliqua matura sponte se aperit: grana siccata evadunt obscure rubra, nihilominus tamen ut ante tincturam continent, & recentia sive siccata usurpari possunt. Trita

simpliciter in aqua simplici seu stillatitia egregiam dant tincturam miniatam, quæ pota per se prodest contra varia venena & est boni saporis, subamara & quid aromatici sapiens.

Brasilienses patinas suas & lagenas ex cucurbitarum corticibus factas, hæc tinctura exterius tingunt.

H 3

Radix



Radix cocta cum carne gallinacea vel alia . tingit instar croci optimi & bonum saporem illi conciliat. Car. Clusius judicat Bixam Oviedi Exoticorum lib. III. cap. 20.

ANNOTATIO. Fr. Ximenes eandem plantam accurate describit in Arborum classe. *Achiol*, inquit, quam aliqui vocant *Changuaricam* & alii *Pomaquam*, est arbor mole & trunculo, figuraque omnino Aurantiæ similis; foliis ulmi quoad figuram, asperitatem & colorem Truncus, cortex & rami sunt subsusci vergentes ad viridem colorem, materies spinosa & candida. Flores fert grandes in modum stellarum quinque foliis distinctos, coloris candidi vergentis ad rubrum. Fructus sunt similes calicibus castanearum, forma & mole exiguarum amygdalarum adhuc virentium, quadrangulares pene sive potius quatuor protuberantibus lineis per longitudinem discurrentibus distincti: qui ubi maturuerint dehiscunt, & ostendunt certa grana valde rubra, similia granis uvarum, sed rotundiora. Nascitur in regionibus ætuo-fis, uti *Guaxaca*, *Teguamepec*, *Huazqualco*, locis magis siccis quam humidis. Refrigerat in tertio gradu, cum aliqua siccandi & adstringendi qualitate. Barbari maximi faciunt hanc arborem, eamque colunt circa tuguria sua, viret toto anno, fructum autem fert vere: & tum materies illius cædi solet, quæ utilis est ad ignem eliciendum instar Silicis, confricando inter se. Cortex idoneus est ad funes & rudentes, qui robustiores sunt cannabinis. E semine conficitur tinctura coccinea, qua pictores utuntur & tinctores, quæque valde celebratur. Vtilis quoque est in Medicina, nam cum aqua aliqua ejusdem temperaturæ hausta aut foris adhibita, mitigat æstus febriles, sistit sanguinolentas dejectiones, discutit tumores & abscessus, quapropter commode miscetur potionibus refrigerantibus, atque etiam cibus. Miscetur quoque delicatæ porioni è Cacao, ad refrigerandum & bonum colorem atque saporem illi conciliandum. Mitigat dolores dentium è causa calida natos: promovet urinam, sedat sitim, & non desunt qui loco Croci cibus admisceant. Tincturam ex fructu faciunt hoc modo: Sumunt grana bene matura, eaque infundunt aquæ calidæ, & ex subsidentia tabellas quasdam conficiunt, ut solet fieri in Annir: adeo viscosa & tenax est tinctura, ut res quævis semel illa infecta, numquam colorem deponat: adstringit & aliquantum, quare mixta cum resina sanat scabiem & plagas: corroborat ventriculum, & sistit lienteriam cum corticibus Cacao mixta, auget lac mulierum, & efficit ne Chocolate quantavis quantitate hausta noceat: illius quippe ope facile digeritur sine ulla cruditate. Eadem cum urina mixta, tam pertinaci colore tingit lineos pannos, ut in posterum elui non possit. *Hac ille.*

Meminit & hujus plantæ Oviedus lib. VIII. cap. VI.

Tinctura autem quæ ex semine fit magna copia jam affertur ad nos ex Insulis & Americæ continente, & vulgo ab Anglis & Belgis appellatur *Orellana*: Barbari autem aliis atque aliis nominibus indigant; ii autem qui Brasiliæ continentem qua Arctum spectat incolunt vocant *Roucu* (quod nomen convenit cum *Vrucu*) & Insulares illa cutem inungunt elegantia causa. Observandum tamen duplicem tincturam ad nos afferri, unam simplicem & perfectissimam, plane coccineam, cujus usus est ad fucum saminarum, est enim elegantissimus color & valde pertinax: alteram cum resinis mixtam & in magnos globos coactam: cui & credo succum radice admixtum esse, tingit enim magis croceo colore, quam miniato; hujus autem in cibus aut medicina usum non puto ita tutum esse.

C A P. IV.

Comanda guira. Araca iba. Frutex innominatus. Alter. Iva.

COMANDA GVIRA Brasiliensibus: Arbustum seu frutex ferens Phaeolos; cortex villius viridis, lignum leve atque fragile: in ramis autem habet multos ramulos surrectos, sesquidigitum longos, directe sibi oppositos, sed paria alternatim posita, in quorum uno tria sunt folia oblonga, acuminata, foliis Salviæ acutæ similia, inferne albicantia, superne viridiora, & ad tactum instar serici lævia, conspicuis venis prædita, in altero flores sex, septem aut octo, magnitudine nostratium Pisorum, foliis duobus sursum versus cum suo involucre & uno deorsum, quod maximum: sunt autem flores lutei coloris, & folium illud maximum deorsum versus, inferius rubris venulis per totum insignitum. Flores sequuntur siliquæ compressæ & quasi contortæ, quarum quælibet continet quatuor grana phaeoli, alba, nostris pisibus paulo minora, quæ cocta bene sapiunt ac alvum laxant, ideoque Brasiliensibus in frequenti sunt usu, & Lusitanis quoque. Florent ac fructus ferunt toto anno.

ARACA IBA Brasiliensibus; cujus fructus ipsis dicitur *Araca miri*; Belgis autem *Gzanaet Puppen*. Frutex est, ligno, foliis & floribus ut Guajaba arbor, sed magnitudine & fructu differens. Est enim ejus fructus magnitudine pruni, qui per maturitatem flavescit, & carnem habet albidam cum multis granulis parvis. Boni est saporis, subdulcis sed nonnihil adstringentis. Silvæ hic, hisce fruticibus, plenæ. Radix hujus fruticis cocta in aqua & pota mirifice medetur dysenteria.

Fructus

Fructus cum saccharo miscetur in conservam, qua consistentia, colore & sapore quoque & qualitatibus similis conservæ Cydoncorum vulgo matmolada.



FRUTEX (seu potius viscum quoddam, caret enim proprio caudice & radice) in aliis fruticibus aut arboribus nascitur, nimirum ubi progerminat, ibi rotundus est tuber in arboris ramo. Nascitur autem & in multos ramos dispergitur, ligno fragili, interius flavescente, & ruffam medullam habente, exterius vero corticem ex brunno nigricantem, multisque striis ac maculis notatum. Folia fert figura vomeris, opposita, crassa, saturate viridia, in extremitate quasi linea rubra circumdata, nervo secundum longitudinem paulum conspicuo, & venis transversis profunde sitis, vix conspicuis. Flosculos gerit multos juxta se positos in pediculis brunnis, sex foliolis constantes acutis, angustis, ex flavo rufescentibus, paulum deorsum incurvatis, in medio autem habet aliquot stamina lutea. Foliolis florum decidentibus, calix florum fere Caryophyllum aromaticum refert figura & colore. Super floribus hujus fruticis frequentissima reperiuntur aviculæ Vvanombugh, ibique sclopeto decuti possunt.

FRUTEX (cujus Auctor hanc quidem dat Iconem, sed nomen silet) in modum piri Silvestris



crescens, ligno fragili, cortice cinereo. Folia fert pyri foliis similia, densa, superius splendide viridia, inferius dilutius, alternatim ordine quaque suo pediculo crasso, brevi appendentia & deorsum inclinata. In extremitate ramorum proveniunt quatuor, quinque aut sex in racemum disposita corpuscula elliptica, piso majora, quæ sese aperientia florem promunt habentem quatuor folia alba, crassa, exterius ex albo viridantia, magnitudine lichnidis, inter autem hæc folia in circulum disposita sunt stamina alba, alta, centum viginti & supra numero, sesquidigitum longa, filii ferici crassi crassitie, superius flavescens spongiosam adjunctam habentia. In medio autem floris & horum staminulorum aliud stamen erectum stat, superius habens cylindraceum capitulum. Ita foliis floris supereminet staminula alba, staminulis autem stamen hoc longum, medium. Et flos ad visum jucundus est, suavi rosæ odore præditus, sed non ita forti.

duos digitos longum, fortius, flavescens,



Foliis & staminulis albis decidentibus, remanet medium stamen in cujus extremitate è cylindraceo corpusculo (reliqua neglexit Auctor supplere.) Ramulos hujus plantæ adpensos habui in museo meo ad libros, noctu ad quemlibet exortum pediculi cujusque folii, ut & ad quodlibet folium floris exsudarant guttula crystallini splendidi humoris, quasi plantæ affixa esset, seminis majoris sinapi mole.

Iva Brasiliensis, est frutex eodem modo crescens quo Iurepeba, similique ligno, sed solet altius assurgere. Caudex spinosus ac leni hirsutie præditus. Folia inordinate posita, pallide viridia, oblonga, non ita laciniata ut Iurepebæ, leni hirsutie seu lanugine infecta.

Flores itidem fert ut Iurepeba, lacteos, quinque foliis constantes, instar stellæ expansos, in medio autem staminula lutea sunt erecta.

Fructum fert magnitudine majoris pomi vulgaris, rotundum, initio saturate viridem ac brunna

brunna lanugine tectum per maturitatem citrini coloris ac splendens. Cortex instar testæ ovi frangibilis, intus continet pulpam succulentam, flavescens, quæ copiosa semina, lentium figura, magnitudine & colore continet. Pulpa illa admodum dulcis est & grata formicis, ab hominibus non comeditur.

CAP. V.

Atitara. Inqueri ommano.

ATITARA vel IATITARA Brasiliensibus. Spina est foliis Sigilli Salomonis. In septem, octo aut novem pedum altitudinem assurgit, caudice satis crasso, & acutissimis spinis ubique munito, unum etiam atque alterum de se spargens ramum majorem: per intervalla autem ambiunt ramuli fruticem, duos, tres aut quatuor pedes longi, aduncis & deorsum versis spinis, viridibus, cum cuspidibus brunnis, splendentibus: in his ramulis folia sunt, interdum bina sibi opposita, interdum unum solitarium, inodora, sesquipedem longa, duos & semis circiter digitos lata, ubi latissima, foliis Sigilli Salomonis aut Lili convallium, plane consistentia & colore simillima & in medio nervum secundum longitudinem transeuntem habentia: tres aut quatuor etiam acutissimæ spinæ rectæ muniunt folium inferne. Extremitas autem ramulorum ad unius circiter pedis longitudinem caret foliis, itidem spinosa & in modum sagittæ tripliciter figurata. Folia hujus plantæ antequam se pandunt, arcu sunt complicata in modum foliorum Palmæ, ramulo adhærentia, deinde se explicant. Hinc inde in hoc frutice provenit siliqua pedæ aut quindecim digitos longa, teres, duos aut tres digitos crassa, & in utraque extremitate acuminata, paulumque incurvata, ubique per ambitum frequentissimis spinulis obsita, primo viridis, dein nigrescit ac sponte se aperiens promit ramum ex se more & modo palmæ nuncifera in multos ramulos distributum, coloris ex flavo albescens, cui flosculi multi, hinc copiosi globuli fiunt, qui in fructus abeunt; quorum formam & consistentiam Auctor non descripsit.



IQUERI-OMNANO Brasiliensibus; species est herbæ vivæ. Fruticescens planta, caulibus quadratis, striatis, viridibus, & frequentissimis spinulis flavescens munita: per intervalla autem ramuli ad latera extenduntur, duos aut tres digitos longi, itidem spinosi, qui in extremitate sunt duplices; hi porro habent ut plurimum duo paria foliorum, nimirum bina & bina juxta se apposita, sesquidigitum circiter longa, inferius albis pilis vestita, superius viridia & lævia, atque non serrata. Ad ramulos illos, qui folia tenent, singulos etiam duo, tres vel quatuor breviores pediculi, unum digitum longi proveniunt, cum capitulo rotundo, viloso, albo, cui aliquid purpurei admixtum, quod floris est loco, quemadmodum in Herba viva majore. Post quemlibet autem florem prodeunt octo, novem aut duodecim siliquulæ unum digitum longæ, juxta se instar rosæ positæ in orbem, longis pilis hirtis candidis vestitæ, in quibus semen.

Planta hæc alata statim contrahit & componit folia si vel leviter digito tangatur, quæ tamen paulo post rursus explicat.

ANNOTATIO. Franc. Ximenes, de Plantis Novæ Hispaniæ.

PINA-

PINAHVIZXIHVITL quam aliqui vocant *Cocochi atl*, quia capiti imposta conciliat somnum, atque adeo solo contactu videtur somnum generare (facilius tamen in Barbaris quam in Hispanis) est frutex quatuor palmos altus: caudices illius sunt tenues & pleni spinis: folia divisa in sex partes aut sinus, & conjuncta inter se ad modum fasciculi florum, haud dissimilia Izcquixochitl. Radix est sarmentis facta: flores & fructus ad modum castaneorum, principio virides & postea rossi, racematim pendentes. Nascitur in locis calidis Tepuztlan & Quahltla & in collibus Acapiztla. Ajunt amorem conciliare, sed quo modo aut quare explicare non possunt. Folia nonnihil respiciunt raphanos; sunt frigida, sicca & adstringentia atque praeterea glutinosa. Succus radicis sanat febres tertianas & oculos inflammatos, conciliat somnum, estque utilis adversus disenteriam. Hic est frutex ille cujus folia vel minimo contactu vel afflatu humano se contrahunt & marcescunt; quare suspicor esse eandem aut saltem congenerem plantam, quam in Philippinis Insulis vocant Herbam vivam aut sentientem: de qua quaedam affirmant nescio qua fide, quae in hac nostra non deprehenduntur; qualia sunt; quod producat truncos rectos, crassitie pennae gallinae, è singulis radicibus decem aut duodecim; quorum singuli teneant duodecim folia, quatuor ordinibus, inter se distantia intervallo sex digitorum transversorum & similia Raphano: flores esse caeruleos similes linguae passeris antequam se pandant, dein se dividere in tria minora folia. Offenditur ista planta tantopere contactu humano, ut si primoribus digitis summa plantae folia contingas, statim quasi contritari aut alto somno opprimi videatur, caduntque omnia folia inferiora atque etiam superiora si secundo attingas: ipsique trunci contactu rumpuntur atque concidunt: si autem praecidas, offendes partem contactam nigram, haud aliter quam si combusta fuisset: si vero halitu plantam afflaveris statim folia sua excutit & disrumpitur, quod non fit si virgula aut baculo attingas; ita ut solo contactu & halitu hominum videatur offendi: caeterum insipida est planta & nullius, quod sciam, in medicina usus. Memorant & aliam plantam in Malabar nasci, quae similiter contactum & afflatum hominis aversetur, foliis polipodii, floribus luteis: aliam quoque in Peruvia, quae contacta statim arescat; nec deesse similem in Insula Gaditana. Sed quae de Pinahuitli commemoravi, ea saepius sum expertus, aliisque probavi, ut haud dubia fides haberi possit. *Hac Ximenes.*

Franciscus Lopez de Gomara in Historia sua generali cap. 194. scribit in Peruvia nasci arbutusculas quarum folia marcescant, si manu tangantur, & cap. 205. similes reperiri in Nicaragua. Credo esse fruticem quem Author hic describit. Caeterum Garfias ab Horto lib. 11. cap. 27. *Nascitur, inquit, in Malabar, planta mirae naturae, nam si quis manum admoveat, ilico contrahitur: folia polipodii, flores vero habet luteos.* Christophorus à Costa cap. 1v. Herbam vocat vivam & accurate illam describit. Sed de hac alibi plura dicemus. Caeterum & Antiquis nota fuit haec planta, siquidem accurate admodum describitur à Theophr. lib. 1v. Hist. plantar. cap. 111. sub finem. Ἰνδιανὰ ἢ ἰδιὸν πινυτιὸν περὶ Μέμφων· ὃ ἐ Φύλλα καὶ βλαστὰς καὶ τῶν ἄλλων μορφῶν ἔχει ἐ πὶ ἰδιὸν, ἀλλ' εἰς τὸ συμβαίνειν περὶ αὐτὸ πάλιν· ἢ μὲν γὰρ πρὸς τὴν ἀκωνίθου ἐστὶν αὐτῆ καὶ τὸ φύλλον παρόμοιον ταῖς πέρυξιν, ὅταν ᾖ τις ἀψῆν τὴν κλωνίων, ὡσπερ ἀφανανόμους τὰ φύλλα συμπίπτεν φασίν. εἴτε μὲν πνα χροῖον ἀνὰ τὴν ὄσπερ πάλιν καὶ πάλιν. Id est: Nascitur peculiare quoddam virgultum circa Memphis, quod quidem neque folia neque ramulos, neque totam formam peculiarem habet, sed accidentem tantum illi passionem. Quippe facies ipsi spinosa & folium perquam simile filicibus; ubi autem quis attigerit ramulos, folia quasi hebetata concidere ajunt; atque hinc post aliquot tempus reviviscere denuo atque folia sua explicare. Sed de mirabili hac planta paulo post adhuc plura dicentur, nam varia illius dantur species. Hoc tantum hic minime praetercundum etiam Plinium ejus meminisse lib. xxiv. cap. 17. *Adjecit his, inquit, Appollodorus affectator ejus, herbam aschynomenen, quoniam appropinquante manu folia contraheret.* Memorat autem inter herbas à magis celebratas, cum nihil certius sit quam hanc herbam hæc pati. Mirum autem Authores qui de Plantis Aegypti agunt hodie illius non meminisse.

CAP. VI.

Mandijba seu Maniiba, è qua fit Mandioca.

MANDIIBA & MANIIBA Brasiliensibus, cujus radix *Mandioca* vocatur. Frutex est caule lignoso, pollicis vel digiti humani crassitie, nodoso, cortice corylino, in sex, septem aut octo pedum altitudinem assurgens; continens medullam in se instar Sambuci, & lacteum de se mittit succum. Superius in multos expanditur ramos qui iterum ramulos habent, atque in horum quolibet, tria, quatuor, quinque, sex aut septem folia angusta, oblonga, in stellae figuram disposita, ejusdem fere viriditatis cum folio Peoniae. Flosculos fert flavo-pallidos, quinque foliolis constantes, multis staminibus luteis in medio. Radix fit duos
I vel tres

vel tres pedes longa, tibiam humanam crassa, in fine magis teres, coloris exterius instar corticis corylini obscuri, interius albi, estque fragilis & continet succum lacteum glutinosum, qui lethalis est omnibus animantibus. Plures ejus in Brasilia reperiuntur species, nominibus distincta, Mandiibucu, Mandiibimana, Mandiibibijana, Mandiibiurucu, Mandiibparata, Mandiibcariamuna, Mandiibtinga, Mandiibmaracana, Mandiibcuguacu, Apitiuba, Aipi. Aipi iterum suas habet species; Aipi guacu, Aipi arendi, Aipicaba, Aipiguapamba, Aipi Iaborandi, Aipi jurumu, Aipi jurumimiri, Aipi jurucuja, Aipi macaxera, Aipi maniacau, Aipi poca, Aipitajapoja, Aipipitinga. *De cultura Mandiiba hæc observat Auctor.*

In qua terra plantetur. Silvæ sive montosæ sive planæ caduntur, lignum crematur, atque ibi fit ager, qui Brasiliensibus vocatur *Co*, Lusitanis *Roza*. Requiritur autem terra bona, mediocriter sicca, non humida; quapropter montosâ loca opportuniore. Plantari potest omnibus mensibus æstivis, hiemalibus non. Optimum tamen tempus est mense Januario, Februario; item Augusto & Septembri. Plantatur tamen etiam medio Julio vel circa ejus finem.

Quomodo plantetur. Terra elaborata efformatur in monticulos, Lusitani vocant *Montes de terra cavada*, Brasilienses *Cujo*: Indigenæ autem olim illos formabant sudibus acuminatis ipsorum idiomate *Ibirapoa* dictis. Monticulorum autem quilibet tres circiter pedes latus, sesquipedem circiter altus est, rotundus, ut pluvia cadens decidere possit: nam hæc planta amat calorem & siccitatem. Cuilibet monticulo infiguntur tres taleæ de Mandiiba, quarum quælibet octo vel novem digitos longa, vel etiam pedem; infiguntur ita ut tertia pars emineat, quasi crucis figura secantibus se eminentiis suis supra terram. Monticulorum autem distantia debet esse duorum & semis aut trium pedum. Taleæ autem omnes ita sunt infigendæ ut pars quæ antea sursum vergebat, hic itidem sursum vergat. Per radicem Mandioca nulla potest fieri transplantatio, nam ea extracta è terra & tacta statim emoritur. Postquam taleæ fuerint infixæ decem dierum spacio progerminant & tot germina proveniunt quot talea continet nodos. Quodlibet germen est cauliculus digitum longus, in multos ramulos divisus, coloris rubri caruleo mixti: quilibet ramulus folium habet in alia tria, quatuor, sex aut septem foliola divisum, dilute viridia, angusta, oblonga nervo secundum longitudinem & venulis transversis ordine positis; positaque sunt hæc foliola in pediculo ruffo figura stellæ.

Plantatio quomodo curanda. Ager ter vel quater debet ab herbis purgari, usque dum planta adolescat, quod fit post sex aut septem menses. Luxuriant enim hic admodum herbæ spontaneæ in agris, & copia sua facile sata seu plantata suffocant, nisi eruncentur.

Quæ damna inferant huic planta. Germina hujus plantæ & folia tenera comeduntur à formicis, quæ ideo multum damni dant in hisce plantariis. Postquam autem adoleverit planta à formicis nihil amplius patitur. Animalia silvestria, ut Capræ, &c. etiam folia depopulantur, item equi, boves, oves: ideo plantaria arboribus cæsis vel palis circumdantur ut animalia accedere nequeant. Radices admodum appetuntur ab apibus, cuniculis aliisque Brasiliæ animalibus. Quamvis autem hæc planta ramis & foliis orbetur, radice illæsa, nullum inde accipit damnum.

Ad perfectam magnitudinem hujus radicis requiritur annum spacium; Extrahi tamen & usurpari potest radix sexto mense post plantationem, necessitate urgente. At tunc pauco commodo: nam minus dat. Quælibet planta duas, tres, quatuor usque ad viginti profert radices, profertilitate soli, ubi plantatur. Et quælibet radix semipedem vel etiam duos aut tres pedes longa evadit, crassitiem habens brachii vel etiam tibiæ humanæ quando perfecte adolevit.

Durare potest hæc radix in terra ad triennium si non eruatur. Altero tamen plerumque anno pars earum putrescit & corrumpitur. Ideo ad summum linquitur annuo spacio & denuo per taleas novas plantatur.

Extrahitur radix matura, è caudice fiunt taleæ ad novam plantationem. Radix autem extracta vix triduum servari potest, quia putrescit: putrida autem admodum fatet. Ideo quo citius in farinam redigatur, eo melius.

Farina quomodo fiat. Radix extracta cultro ab exteriori cuticula liberatur, quæ facile abradiri potest. Hinc integra lavatur aqua pura, manu rotæ in diametro quatuor aut quinque pedes habenti admovetur, quæ in hunc usum facta est, & cujus superficies convexa lamina cuprea armata, multis foraminibus pertusa, acuta more tyrocnestis: Rota à duobus hominibus circumagitur, radendo sic radicem, ut rasura cadat in suppositum lintrum. Rota hæc vocatur Brasiliensibus *Ibecem babaca* Lusitanis *Roda de farinba*. Brasilienses tamen, utpote pauca suppellectile instructi tyrocnesti radunt hanc radicem purgatam, longiori tempore & operosiori modo. Inter qui excipit rasuram vocatur Brasiliensibus *Mieccaba* Lusitanis *coche de ralar Mandioca*. Sic molita & rasa hæc radix inditur longo sacco facto ex corticibus arborum, more corbis texto, qui quatuor circiter digitos amplus est, figuræ cylindraceæ, vocaturque Brasiliensibus *Miamama*, Lusitanis *Espremendouro de Mandioca*. Immittitur hic saccus prelo, quod Brasilienses *Tiamicaba*, Lusitani *prensa* appellant, atque exprimitur inde succus, donec rasura omnem

nem

nem humiditatem deponat. Succus ille Brasiliensibus dicitur *Manipoera* Lusitanis *Agoa de Mandioca*. Expressa rasura radicis immittitur cribro, quod *Vrupema* Brasil. Lusitanis *Ioetra* vocant: succernitur & immittitur vasi rotundo, lato, haud profundo ex argilla vel cupro facto quod more aheni fumario insertum est, & igne inferne fructo, spatula lignea continuo agitur, donec siccata sit satis. vocant hoc vas in quo farina siccatur Brasil. *Vimovipaba*, Lusitani *Forno de Farinha*, spatulam Brasil. *Vipucuitaba*. Farina hæc ad medietatem solum siccata, ita ut semimollis maneat vocatur Brasil. *Vitinga*, Lusitanis *Farina velada*: amplius siccata dicitur Brasil. *Vieacatinga*, integre autem siccata, ita ut durare possit vocatur *Viatã & Vicia*, Lusitan. *farinha seca*, *farinha da guerra*, quæ ad summum per annum spacium potest servari, si loco sicco adservetur & ab aqua caveatur. *Vieacatinga* vix dimidium annum durare potest, *Vitinga* vix biduum & has farinæ species loco panis usurpant. *Farinha seca* irrorata jusculo qualicumque vocatur *Mivipiro* & *Mindipirô*, comediturque cum edulis cæteris, carne vel piscibus. Ex farina siccata formant placentas, miscendo cum aqua simplici in massam, & coquendo super prunas, vocantque nomine Brasiliensi *Bejú*.

Succus Mandioca expressus relinquitur in vase, & bihorii spacio residet in fundo fecula albissima, quam indigenæ vocant *Tipioja*, *Tipiata* & *Tipibica*: hæc dicto modo siccata farinam exhibet albissimam, *Tipiocuê* vocatam, ex qua sunt placentæ longæ & tenues, quas *Tipiacica* dicunt, quæ panis optimi similaginci vicem explent. Idem succus coctus ad consistentiam pulvis comeditur. Eadem puls usurpatur amyli loco ad incrustandum linteamina, & glutinandas chartas. Ex pulve quoque cum oryza & saccharo mixta conservam faciunt Lusitani non ingrati, quam Marmelada de Mandioca vocant. Succus autem Mandioja sive *Manipoera* subdulcis est saporis, ideoque ab animalibus appetitur, quæ tamen omnia postquam biberint, cito moriuntur. Nam hic succus & hominibus & brutis lethalis est. In hoc succo, si adservetur diem unum atque alterum, generantur vermes, quos Brasilienses vocant *Tapuru*, qui itidem venenati sunt. Præparatur etiam Mandioca alio modo in usus humanos. Mandioca cruda quamvis dicto modo purgata, scinditur in particulas, lingulæ figura, duos circiter digitos longas, semidigitum latas. Particulæ hæc exponuntur soli per biduum ut exsiccantur. (Succus non exprimitur) siccata sunt albissimæ ita ut cretæ loco inservire possint ad scribendum, tunduntur in pollinem in mortario ligneo (quod Brasilienses vocant *Anqua* & *Vmbuã*, Lusitani *pilaon de pau*) pistillo ligneo, pollen vocatur *Tipirati*, Lusitanis *farinha de mandioca crua* ex quo panis coquitur delicatissimus, albissimus, certans cum pane similagineo optimo. Fit & panis biscoctus, quem Brasil. vocant *Miapetã*, optimus, qui in expeditionibus potest usurpari & diu adservari.

Mandioca cruda integra vel concisa aquæ immisâ per tres, quatuor vel quinque dies finendo, ut mollis evadat, vocatur *Mandiopuba* & *Mantopuba*, & sub cineribus assata comeditur. Hoc modo præparatam ut plurimum fugitivi & in silvis vagantes usurpant, utpote facile parabilem. Eadem Mandiopuba siccata ad ignem potest adservari in usus & vocatur *Caarimã*. Hanc Caarimam in pollinem redigere solent tundendo in mortario ligneo & pollinem vocant *Caarimãciu* qui albissimus est & subtilissimus. Hic pollen in aquam fervescantem sive coctam immisus pulvem exhibet, *Mingau* Brasiliensibus, agitando continue quando immittitur aquæ, ut puls tenuis & sine globulis fiat, grati saporis, & comeditur aut per se, aut cum pipere admixto, quod Brasil. *Quiya* vocant, integro aut conciso; vel immiscentur aliæ herbæ, vel gammari, pisces cocti, & caro cocta, & vocatur ipsis *Mingupitinga*. Servit etiam amyli vel glutinis loco farina de Caarima, si in pulvem redigatur & tunc vocatur *Mingaupomonga*. Ex eadem cum aqua, butyro & saccharo placentulæ fiunt delicatæ, quæ calidæ comeduntur.

Ex Mandiopuba etiam farina fit mollis & semisicca instar micæ panis recentis similaginci, quam vocant *Vipuba* & *Viabiruru*, Lusitanis *Farinha fresca* & *Farinha d' Agoa*, quæ grata est ad comedendum, sed non durat ultra diem naturalem, ideo quotidie de novo conficitur. Eandem Vipubam in globi formam manibus efformant ac in Sole siccant, vocantque *Viapua* & *Miapeteca*, & tunc diu adservari potest. Hoc modo Tapuyæ præparant ut plurimum. Etiam Brasiliiani reliqui, miscendo postea cum Viatã ut gravior sit. Mandioca cruda etiam purgata scinditur in tenues particulas, contunditurque pistillo ligneo, & manibus solum exprimitur, ac dein siccatur, vocaturque illa farina *Timã* & *Mixacuruba*.

Omnes autem species Mandiocæ crudæ hominibus lethales sunt si edantur, excepta, *Aipimacaxera*, quæ recens extracta & assata ad ignem vel sub cineribus tuto comedi potest & bene sapit. Bruta autem omnia, omnes Mandiocæ species crudas devorant sine noxa, & bene nutrit atque saginat, quum tamen succus earum expressus solitarie sumtus ipsis æque lethalis sit atque hominibus.

Ex radice Aipimacaxera contusa ac cocta fit potus albescens instar lactis ebutyrati, grati saporis, subacidi, qui tepefactus bibitur, & vocatur *Cavimacaxera*.

Ex eadem radice dentibus per foeminas masticata, ut pulvem fere referat, adfusa aqua & cocta conficitur potus quem *Caon caraxu* vocant.

Folia Mandijba quæ Brasiliæ appellant *Manicoba* bene contusa pistillo ligneo, in mortario ligneo & cocta, atque oleo vel butyro condita, comeduntur instar Atriplicis aut Spinachii cocti.

Monticuli tres, quinque, imo interdum viginti requiruntur, ut ex radicibus unus modius (Alqueira vulgo) farina fiat, qui continet cantharos Holland. xxii.

Sesquimodius farinae sufficit homini sano, robusto, laborioso per mensem. Valet autem modius unus modo quatuor, modo sex, duodecim, octodecim solidos Hollandicos. Interdum & care venditur viginti octo vel triginta solidis.

Vsus Mandiocæ in Medicina.

Vitinga imposita ulceribus antiquis ea mundificat quo citius sanentur.

Caaximã contusa & cum aqua pota forma sirupi, antidotalis est.

Mingau admixto saccharo ægrotis datur magno emolumento.

C A P. V I I.

Annotatio ad Caput præcedens.

FR. Ximenes de *Yuca* è qua fit panis, quem in Insulis vocant *Cazave*, & Mexicani *Quauhcamotli*. *Yuca* radix est parva, lignosa & non admodum crassa, trunci illius adolefcunt ad proceritatem humanam: folia illius sunt similia cannabinis. Nascitur & colitur in Insulis Hispaniola, Cuba, aliis, & plerisque partibus Continentis Americae, ubi diversæ illius reperiuntur species. Fit ex illis panis quem vocant *Cazave* hoc modo: frangunt & contundunt radices minutim. dein exprimunt succum qui virosus est, & reliquum cogunt in placentas, easque in vasis torrent ad ignem, & fiunt placentæ candidæ, duræ & tenues: haud secus palato accidunt quam rasuræ ligni, vocant panem *Cazavi*. Succus adeo venenosus est ut crudus sumtus statim enecet; si vero percoquatur non modo non nocet, sed & salubris est & nutritivus. Vnde nobilis quæstio oritur inter Physicos, quum venena omnia tam calida quam frigida vigorem suum magis prodant à calore adjuta & celerius atque validius cor petant, unde fiat quod hic liquor haud dubio venenosus, contra à calore innoxius reddatur, doctor Cardenas respondet: Liquorem hunc constare duabus partibus plurimum inter se diversis, quarum prior est subtilis & vaporosa & veneni illius compos; altera dulcis, crassior & viscosa & naturæ nostræ amica: ubi autem ebullitur exhalari illam partem subtilem & noxiam & remanere dulcem & salubrem. Plura in hanc sententiam adferri possent. Ex hac radice molita & percolata ut percribrata fit præstantissimum amyllum. *Hæc ille.*

Monardes item cap. liii. accuratam dat *Cazavi* historiam: Folia illi tribuit lata & manus humanæ modo expansa atque in septem aut octo lacinias divisa. Observat autem *Yuca* quæ in Continente crescit succum minime venenosum aut noxium esse, in Insula Hispaniola, si non coquatur, lethalem. Describit eandem Oviedus in summario cap. v. & Historia lib. vii. cap. 2. ubi & rudes dat foliorum icones. Meminerunt & plerique alii auctores qui de rebus Americanis scripserunt.

Longe alia planta est quæ hodie *Yuca* nomine celebratur à Botanicis & quæ hodie passim à curiosis colitur in hortis; cujus descriptionem vide apud Ioannem Baptistam Ferrarium de Florum cultura lib. ii. cap. viii.

C A P. V I I I.

Innominatus frutex. Manaca. Faborandi fruticescens. Maruuru.

AN *Glaux*, vel *Anthyllis* leguminosa, vel securidaca sit dicenda; (*Planta quam sic describit AucFor, ambigit.*) Herba fruticescens; In trium aut quatuor pedum altitudinem asurgit multis caulibus juxta se positis, lignosis, rectis, paulo incanis, qui hinc inde ramos habent. Folia fert in ramulis bina sibi opposita, in quolibet plerumque sex paria & in extremitate unum solitarie positum. Sunt autem folia vix digitum longa, inferius quasi lanugine incana obducta superius paulo viridiora. Prope exortum illorum ramulorum etiam proveniunt ramuli singulares, qui singuli ferunt spicam parvam, conicam, constantem flosculis parvulis, coloris ex albo & incarnato mixti, instar floris Loti. Post flores sequuntur siliquæ multæ juxta se positæ, semidigitum fere longæ & figura cornu caprini: quodlibet autem corniculum continet quinque, sex aut septem granula seminis, quod propriæ suæ cellulæ incumbit, parvum



bet ut fructus per fissuras stellam quinquangularem representet, continet in se tria grana semi-



vum, albicans, & figura instar panis sacchari, verum ad latera paululum compressum, durum, saporis instar pisorum. Quando semen plene maturuit, siliquula dissilit & semen suum effundit.

MANACA Brasiliensibus, est Frutex cortice gryseo, ligno mediocriter duro, sed fragili, qui in multos ramos dispergitur, & hirtidem in ramulos inordinate positos, in quibus sunt folia, pyri junioris foliis similia, dilute viridia, in frondes quasi disposita: nervo secundum longitudinem & venulis transversis vix conspicuis. Fert florem solitarie positum ex longo calice prodeuntem, stuferi hollandici magnitudine, in quinque folia dissectum, staminulis parvis in medio: flos coloris dilute purpureo-carulei, vel etiam albi: nam in uno eodemque frutice albi & caruleo-purpurei flores reperiuntur: suavis odoris instar Violarum Martiarum. Fructum fert magnitudine instar uvæ spinæ, viridem, rotundum, cortice gryseo tectum, qui superius quinque fissuras habet ut fructus per fissuras stellam quinquangularem representet, continet in se tria grana semi-

nis magnitudine lentis vel etiam majores, figuræ ellipticæ.

Medicinalis est planta: intritum rasura ligni infusa fortiter purgat instar Esulæ.

LABORANDI Brasiliensibus altera species Fruticescens: caulibus assurgit minimum digitum crassis vel etiam tenerioribus, per longa intervalla nodosis, teretibus & saturate virentibus: qui ad nodos etiam ramos habent itidem nodosos & virides. In his & illis folia nascuntur velut apposita invicem, vel etiam alternatim posita, à sex ad decem digitos longa, saturate viridia, splendens & ad tactum instar membranaceæ chartæ, in extremitate incurvata, nervo secundum longitudinem & venis obliquis conspicua.

Radix illius lignosa, fusca, nec magna nec crassa, sed tenuis & longa. Nullius odoris aut saporis videtur dentibus incisa, verum si paululum masticeatur vehementer urit linguam & magis quam pyretrum. Trahit maximam copiam pituitæ è lingua, atque ita

liberat caput à catharris & mitigat dolorem dentium. Præsentissimum quoque est remedium adversus Gonorrhæam radix contusa atque in aqua macerata, dein cocta & aqua mane hausta. Prodest quoque adversus venena, urinæ suppressionem & calculum.

MARVVRV Brasiliensibus: subfrutex est in semipedalem aut etiam pedalem altitudinem excrefcens & folia gerens similia salignis, directe sibi opposita & unum in extremitate. Florem fert flavum. Fructum autem magnitudine & figura pruni, flavum & dulcem quidem sed minime edulem.

C A P. I X.

Murucuya seu flos Passionis, variae illius species.

MVRVCVIA GVACV & GVAINVMBI, ACAIVBA: Hispanis *Granadilla*, vulgo flos Passionis; Belgis in Brasilia commorantibus Rhangappel: hederæ est fructifera: plures autem illius reperiuntur species: hic quæ fructum ferunt edulem, ponam.

I. MVRVCVIA GVACV seu piriformis, planta est viminea, lignosa, lentissima: Caulis contortus, quadratus, varius, coloris cinerescens seu grisei, pollicem crassus, seu etiam vitis & interdum brachii crassitie: longe serpit ac etiam arboribus & fruticibus se implicat. Folia habet læte viridia, lævia, splendida, quinque aut sex digitos longa, non serrata, inæqualis figuræ; quædam enim sunt simplicia, quædam in duas partes inæquales, quædam in tres partes sive laciniis secta: adhærent autem cauli pediculis suis subruffis, & nervus tendit per longitudinem laciniarum, transversim autem multæ venulæ intertextuntur. Florem fert insignem, quem Passionis vocant, magnitudine Rosæ majoris plenæ, exterius foliis quinque dilute purpureis superne & inferne, & quinque viridibus inferius, superius rubris, alternatim positis. Supra hæc folia in orbem expanduntur filamenta insignia sesquidigitum longa, crispa, medietate interiore tota purpurea, exteriori, rubro seu purpureo & albo variegata in centro floris extat columna ex flavo albicans, teres & quasi tornata, lata unum digitum, cui superius apex ovalis figuræ, magnitudine seminis pyri impositus, & huic item clavi extremis suis cuspidibus infixi in uno puncto: infra ovalem autem figuram à fastigio columnæ



quinque brachia extenduntur ad latera, quorum quodlibet continet spongiforme corpusculum, flavo pulvere adpersum ut in Lilio. quando exterior floris pediculus totus abscinditur tunc integra columna è flore extrahi potest. Flos autem facillime perit decerptus & vermiculi in illo generantur ut in caseo. Fructus piriformis est, initio viridis, maturus flavescentis è viridi coloris. Intus tribus lineis in tres partes dividitur secundum longitudinem, inter quas lineas multi processus, quibus semen cum pulpa fructus per tenues cuticulas annectitur. Pulpa alba, succulenta, glabra, instar rudimenti avis in ovo, cui inhærent in quolibet fructu grana seminis ducenta sexaginta vel plura, nigra, splendida, compressa, quorum quodlibet suo folliculo includitur. Odor & sapor fructus dulcis & suavis. Cortex crassior est quam mali aurantii. Quando commeditur, scinditur transversim (non secundum longitudinem) & pulpa paulum separatur à cortice, adhærens illis processibus, ac dein una cum seminibus sorbendo instar ovi tremuli exhauritur. Quando autem animus est semen colligere & servare, pulpa cum seminibus per linteolum leniter exprimenda & ita à granis separanda, granaque deinde suis

suis folliculis adhuc inclusa, triduo aut quadriduo chartæ imponenda ut ex parte siccentur; postea summis digitis folliculus cuique grano detrahendus: alias ita glabra sunt ut comprehendi nequeant, nec inter edendum ore separari.



II. MVRVCVIA Maliformis caulis itidem sarmentosus ac subruffus: folia gerit hinc inde, suis pediculis circiter digitum longis affixa, & quodlibet in quinque alia sectum quæ suos nervos & venas habent, & quædam horum foliorum sunt interdum laciniata, quædam non. Ad singulos pediculos foliorum provenit etiam pediculus, continens florem in circumferentia duplam quantitatem Rosæ habentem; quique inferius tria folia viridia obtinet, supra autem, hæc quinque longiora, inferne viridescencia, superne cæruleo-purpurea, & inter hæc alia quinque in totum purpurea: dehinc Solis uti pingitur figura radiatim multa filamenta crispata & in orbem explicata, exteriori medietate cæruleo-purpurea, interiori dilute cærulea vel etiam è contrario, ut supra observavi; vel etiam, quod elegantissimum, exteriora versus dilute cærulea, in medio in orbem purpurea, versus interiora ex purpureo nigricantia, vel etiam exterius ex parte cyanei, interius in totum uranii seu etiam rubri coloris ac circularum modo punctulis dilutis albo & rubro in orbem variegata; circa centrum autem ex brunno itidem rubra suis punctulis. In medio floris columellam habet brevissimam, pallidam, superius in quinque partes dissectam, quæ ad latera curvatæ extenduntur; cuique parti spongiæformi corpus lutescens, pulverem luteum adsparsum habens adhæret. In medio autem columellæ pisiformis orbiculus ex flavo albicans, & huic tres clavi superius

infixi è flavo albi & punctulis minimis purpureis variegati & deorsum inclinati, ut brachia columnæ. Flos totus suavis odoris. Fructus æquat pomum nostras vulgare, rotundus, cortice crasso, flavi exterius coloris, constans pulpa succulenta, vinoso acida: crocea & linguam tingente croceo colore: & in illa multa granula seminis nigri, magnitudine seminis pomi vulgaris, sed variis tuberculis insigniti, & folliculo inclusi. Fructus item transversim scinditur comedendus. Semina quoque eodem modo colligenda & conservanda. Commendabilis est fructus tam odore quam sapore. Flos adhuc clausus ita se habet ut in Icone.

III. MVRVCVIA maliformis alia, folia habet magna; quodlibet in tres lacinias sectum,



continetque quælibet lacinia suum nervum secundum longitudinem, & venas obliquas: suntque præterea in ambitu serrata, læte viridia & splendentia, eodem modo ad caulem posita ut in prima specie. Flos magnitudine & figura convenit cum antecedenti, sed differt colore atque numero foliorum: hujus enim exteriora & majora folia inferne viridia, superne alba, quibus quinque prorsus alba interponuntur. Ex medio autem flore prodeunt in orbem filamenta, dimidia parte interiori quidem cæruleo-purpurea, altera exteriori albo-flavescentia. Columella in medio rotunda ex viridi flavescens, superius in quinque (interdum & sex) curvaturas deorsum vergentes divisa, cum spongiformi corpore è viridi sufflavo ut in aliis. In medio summitatis Columellæ orbiculus pisiformis, cum tribus clavis infixis, deorsum inclinatis. Flos suavis odoris. Fructus convenit cum superiori, sed immaturus adhuc ex viridi sufflavescit punctulis albicantibus variegatus instar Colocinthidis, & splendens instar speculi & summe lævis. Maturus autem citrinus est.

IV. MURUCVIA Piriformis altera, priori piriformi flore similis sed foliis differens, flos quoque major. Folia solitarie posita, quodlibet suo pediculo sesquidigitum longo innitens,



cordis bubuli figura, circiter quinque digitos longa, quatuor fere lata, ubi latissima, in ambitu non serrata, læte virentia & splendentia, nervo secundum longitudinem & venis obliquis quasi prominentibus. Ad quemlibet pediculum folii etiam capreolum habet caulis, quo se annectit, & eodem loco pediculum sesquidigitum longum, tria folia continentem, sesquidigitum longa, in orbem instar floris disposita, viridia & crasso modo serrata. Hisce foliis herbaceis insidet flos, diametro plus quatuor digitorum, continens decem folia, quorum quinque superne & inferne rubri coloris, quinque vero superne rubri, inferne viridis coloris, ita alternatim posita. Supra hæc folia filamenta sesquidigitum longa in orbem stant erecta (cum in aliis speciebus incumbant) satis fortia & teretia, quorum inferior medietas ex lacca, purpura & albo variegata est, superior seu extrema tota purpurea. In centro floris itidem columna erecta, tornata, digitum alta, superius ovale corpus cum tribus clavis infixis ex albo flavescens; infra quod quinque brachia rubra punctulata cæterum flavescencia extenduntur in orbem, quorum quodlibet ellipticum corpus habet referens spongiam, compressum, albicans, cui pulvis luteus adhæret. Floris odor suavis, fructus piriformis.

Murucvianæ autem omnes species, ut plurimum, florere incipiunt mense Augusto & florent usque ad Januarium. Fructus maturus copiose mense Januario & Februario, Martio, Aprili, Majo & Junio folia amittunt, novis subnascentibus.

Murucvianæ major & media coluntur in hortis, nec in campestribus reperiuntur, nisi ubi olim horti ab incolis culti fuerunt. Minor sponte in campestribus provenit.

Utraque illa species transplantatur per surculos (sine radice) crassitudine unius digiti, qui sesquipedem longi, ad pedem circiter terræ immerguntur, ut dimidium pedem emineant: sic postea progerminant & vestiunt integras sepes instar hederæ scandentis. Habent enim & suas, ut dixi, claviculas quibus se applicant.

Reperitur hic & alia Murucvianæ species; quæ tenui, rotundo, viridi, herbofo caule serpit & fruticibus se implicat. Folia hederæ scandentis foliis figura similia, in tria cornua diducta, superius

perius splendide viridia, inferius ex viridi canescentia, uti Caapeba. Quodlibet folium distat ab altero circiter duos digitos & semis, suo petiolo infidens digitum longo, ex caule prodeunte parvo foliolo dentato circumdatum: & prope petiolū etiam habet capreolos rufescentes, quibus se adnectit. Post florem provenit pomum ovale, magnitudine majoris pruni, initio viride, cujus cortex haud ita crassus ut in ceteris speciebus, continens pulpam albicantem cum seminibus ut Murucuja-guacu, lenticularis figuræ, magnitudine seminum pomi, nigra, splendentia.

Observavi & aliam speciem, quæ à Brasiliensibus vocatur *Murucuja-ete*, cujus folia dilute viridia in totum, in tria alia secta & in pediculo ubi infidet tria folia in ambitu serrata, viridia: flos ipse constat decem foliis, nimirum quinque exterius viridibus, interius albis, & inter hæc quinque alia alternatim posita in totum alba: ex medio floris prodeunt filamenta Solis figuræ, quæ ad medietatem interiorem purpureo-carulea, ad exteriorem alba sunt. In centro floris stamen in quinque brachia diductum, caruleo punctulatum, cum spongiformi corpore, quod pulvere luteo aspersum. In pisiformis corporis medio tres clavi infixi. Flos dulcis odoris.

HEDERA Murucuja species (nam & *Murucuja hederæ* est) vesicaria, lanuginosa, odoris gravis mihi dicitur. Longissime serpit caule suo & capreolis se firmat: caulis autem teres, hirsutus, rufus ac mollis; folia acuminata, cordis figura, ad tactum ut sericum, mollia. Florem fert pataci magnitudine, decem foliis constantem, quinque inferius viridibus, superius albis, & quinque totaliter albis, alternatim positis: super his foliis multa filamenta alba in orbem expanduntur ut in flore passionis, paulum contorta & interius in orbem purpurata: in medio columella albicans, punctulata rubro, cui quinque spongiæformia corpuscula cum tribus clavis imposita, coloris ex viridi albicantis, murucujæ modo. Post flores sequitur folliculus turbina-tus, magnitudine dactyli, qui intus cavus semina continet. Odor totius plantæ fortior & penetrans ut Hyosciami, sed cui dulcedinis aliquid admixtum deprehenditur. Planta manibus tractata odorem imprimit.

CAP. XII.

Caæo seu Herba viva.

CAÆO Brasiliensibus: *Herba viva* vulgo: Caulem habet striatum, viridem, longum, haud crassum, lignosum, aculeatum, fragilem tamen & medullosum, qui partim ter-



ræ incumbit, partim assurgit & aliis se implicat: in varios panditur ramos & rami in ramulos, duos aut etiam quatuor digitos longos aculeates; quilibet autem ramulus quinque, sex aut octo costas habet sibi semper oppositas, quamlibet unum aut sesquidigitum longam, quæ costæ continent foliola late viridia ordine posita & sibi opposita, angusta, oblonga, ut lentium, sine pediculis, ad tactum tenera, in medio secundum longitudinē subtili nervulo, qui non potest videri nisi foliolum obvertatur. Ad caulem ubi ramuli prodeunt brevis provenit pediculus (raro plus quam unus in uno loco, sed in uno habens multos, & in summitate caulis quasi spicatum congesti sunt globuli) unum digitum longus, qui capitulum producit rotundum, magnitudine globulariæ Monspel. Car. Clusii Rar. Plant. lib. iv. cap. i. vel etiam majus, constans caruleo pur-

leo purpureis (vel etiam incarnati coloris) flosculis egregiis, arcte junctis, ita ut capitulum hirsutum videatur. Post flores proveniunt siliquulae tenues, striatae, hispidae, mollibus aculeis munitae, tres circiter digitos longae, in quibus semen nigerrimum, splendens, oblongum, figuram fere habens cordis, magnitudine grani siliginis. Radix hujus plantae perennis est, & semper protrudit caules recentes. Est autem radix pedalis aut paulo majoris longitudinis, quatuor circiter digitos crassa superius, sed quae paulatim attenuatur versus inferiora, est autem contorta instar funis, & multa habet filamenta ad latus è sui medio, unum aut duos pedes longa: exterius est coloris umbræ, interius alba, lignosa, medullosa, lenta, filamentosa. Tota radix fortem odorem habet plane similem raporum nostratum, diu in cella tempore hyberno servatorum. Herba inodora, sed saporis subdulcis. Mirabilis autem, nam manu, pede aut baculo tacta, statim contrahit se & componit, brevi autem post iterum se explicat, quod ab astante videri potest. Etiam circa Solis occasum quasi tristitia affecta se componit.

Reperitur hic & alia Herba viva frutescens, Lusitanis *Silva d'Agua* dicta. Adfurgit in altitudinem pruni silvestris: folia illius similia foliis prioris speciei, sed angustiora, in ramulis disposita; nimirum quilibet ramus quatuor, quinque aut sex digitos longus est, habetque octo aut novem paria ramulorum sibi invicem opposita, quorum quilibet sesquidigitum longus, & in singulis multa paria foliorum sibi opposita. Flos convenit cum flore primae speciei, paulo tamen major & cerasi magnitudine. Lignum subruffum habet corticem, estque lentum, multis spinis rufescentibus munitum. Fert semen in siliquis magnis, latis, instar siliquæ pisi, plane hispida, brunni coloris, tres digitos longis; quando semen maturum est, siliquæ sponte in tot partes diffiliunt, quot seminis grana continent: & secundum longitudinem siliquæ ad utrumque latus, filum quoddam hispidum etiam se absolvit. quodlibet granum seminis habet magnitudinem farris, compressum, coloris olivacei, quadratae seu parallelogrammæ capsulae inclusum.

ANNO TATIO.

Plane singularis & admirabilis est siliquæ hujus compositio; quam cum integram ab Amicis è Brasilia ad me missam acceperim, operæ præcium putavi illam hic adjungere ea mole quam habet, quamvis elegantiam ejus pictor vix exprimere possit. *vid. pag. seq.*

Tertia species, itidem frutescens, minor est præcedente; habetque foliola prorsus angusta & multo angustiora foliis prioris; atque ad hunc modum disposita: ramuli sesquidigitum longi & non per paria sibi invicem oppositi, sed in orbem stantes, sex, septem aut octo numero;



numero; foliola tam in illis sibi invicem apposita ut in reliquis speciebus. Color ligni similis secundæ speciei, uti & flos: verum semen continetur in siliquulis parvulis, teretibus, hispidis, fuscis, quarum multæ conjunguntur, figura Rosæ; quælibet autem siliquula habet tria grana & totidem tubercula. Semen autem coloris est olivaceo paulo obscurioris, rotundum & paulo compressum, instar lentium, sed minus. Siliquulæ etiam sponte diffiliunt in tot partes quot semina continent.



CAP. XIII.

Piper caudatum seu Nhamdu. Frutex innominatus. Alter innominatus.

PIPER CAUDATUM, *Betre* quibusdam Lusitanis; *Nhamdu* Brasiliensibus generali nomine: subfrutex est, instar arbusculæ excrescens ad trium, quatuor, quinque & interdum sex pedum altitudinem. Caulis illius lignosus, teres, viridis, nodosus, ad aspectum fere ut caulis Solani. Folia singulatim sunt posita, quorum quodlibet suum habet pediculum, qui ad nodos oritur: sunt autem lata, figura cordis ut pingitur vel vomeris, multis venis arcuatim secundum longitudinem elegantissime notata. Ad nodos itidem proveniunt multi juli, quatuor, quinque aut sex digitos longi, incurvati, figura fere ut muris cauda, virides, qui mense Octobri aut Novembri decerpuntur ac in Sole siccati nigrescunt: continentque granula rotunda, nigra, seminis papaveris magnitudine, arcte juxta se in uvam composita, acris saporis, instar piperis optimi quod ex India Orientali affertur. Radix in alias plures tenues dividitur, fuscas, insignis odoris, instar Thymi, & saporis qui linguam vellicat.

Folia hujus plantæ medentur ulceribus tibiærum. Radix mirabiliter valet adversus apostemata.

Reperitur in Brasilia & alia ejus species ubique obvia & frequentissima in silvis mediterraneis, per omnia similis priori, excepto quod folia angustissima sunt & oblonga, & fructus seu cauda piperina longior, & melior, est enim grandior.

ANNOTATIO.

Fr. Ximenes de Plantis Novæ Hispaniæ agens, describit eandem hanc plantam ad hunc modum.

Plantam quæ fert piper longum solent Insularum Philippinarum indigenæ appellare *Buyo buyo* & Mexicani (apud quos non minus nascitur) *Tlatlanquaye*, atque etiam *Acapathi*. Habet autem truncos contortos instar sarmentorum, & in illa folia piperis candidi; verum longiora & acutiora: fructum fert teretem & oblongum: folia sunt odorata, sapore acri & mordaci, calida & sicca in tertio gradu atque subtilium partium; Fructus nusquam perfecte maturatur ita ut sementi sit aptus, itaque decerpitur cum jam rubescere capit, & exponitur soli ut matureseat & servatur in usus: siccus autem atque etiam viridis manducatur, neque male nutrit, additque cibis bonum saporis, modo ne igni admoveantur, nam si ebulliat statim illum amittit atque etiam vires. Cortex radicis contusus & haustus evacuat commodissime melancholicos humores, sanat vulnera venenata, prodest nervis resolutis, discutit flatu & sanat omnes infirmitates à causa frigida ortas, resolvit humores crassos & lentos. Hactenus in Nova Hispania tres illius species fuerunt observatæ, licet in Philippinis Insulis quinque dicantur inveniri, quarum ramulos nobis attulerunt; nam præter *Buyo buyo*, de qua jam diximus, memorant & alias quatuor quarum postrema appellatur *Buyo samo* aut *de semi*, quæ licet similem fructum ferat, differt tamen gravitate odoris, & foliis quæ obtinet perforata & scabiosa, itemque sapore acris & adstringente: alias duas species ajunt differre à *Buyo buyo* parvitate foliorum & asperitate, præsertim minimam, quia major producit majora, cæterum valde similia. Obtinet saporis piperis nigri & præcipue radicis, nam fructus magis accedit ad piper longum, licet subtilior sit & acrior; cortex est colore melleo, acutus & corroborans. Radix utriusque speciei exhibetur contra venena uti cætera alexipharmaca, unius unciam quantitate ex aqua Cocci aut vino palmarum recentis;



tem & oblongum: folia sunt odorata, sapore acri & mordaci, calida & sicca in tertio gradu atque subtilium partium; Fructus nusquam perfecte maturatur ita ut sementi sit aptus, itaque decerpitur cum jam rubescere capit, & exponitur soli ut matureseat & servatur in usus: siccus autem atque etiam viridis manducatur, neque male nutrit, additque cibis bonum saporis, modo ne igni admoveantur, nam si ebulliat statim illum amittit atque etiam vires. Cortex radicis contusus & haustus evacuat commodissime melancholicos humores, sanat vulnera venenata, prodest nervis resolutis, discutit flatu & sanat omnes infirmitates à causa frigida ortas, resolvit humores crassos & lentos. Hactenus in Nova Hispania tres illius species fuerunt observatæ, licet in Philippinis Insulis quinque dicantur inveniri, quarum ramulos nobis attulerunt; nam præter *Buyo buyo*, de qua jam diximus, memorant & alias quatuor quarum postrema appellatur *Buyo samo* aut *de semi*, quæ licet similem fructum ferat, differt tamen gravitate odoris, & foliis quæ obtinet perforata & scabiosa, itemque sapore acris & adstringente: alias duas species ajunt differre à *Buyo buyo* parvitate foliorum & asperitate, præsertim minimam, quia major producit majora, cæterum valde similia. Obtinet saporis piperis nigri & præcipue radicis, nam fructus magis accedit ad piper longum, licet subtilior sit & acrior; cortex est colore melleo, acutus & corroborans. Radix utriusque speciei exhibetur contra venena uti cætera alexipharmaca, unius unciam quantitate ex aqua Cocci aut vino palmarum recentis;

recenti: medentur frigidis ventriculi affectibus cum decocto Chamæmeli sumtæ, corrigunt enim & superant humores crassos, atque ita corroborant ventriculum: succurrunt frigidis & maleficiatis, præsertim si addantur alia remedia opportuna, ut affirmant Mexicani, qui propterea vocant *Tlatlanguaye quanbiautli*.

Nascuntur locis calidis passim ad ripas fluviorum & in vallibus.

Succus radicum & stolonum expressus, & haustus vel per enema infusus, evacuat humorem qui generat hydropem: decoctum resolvit humores crurum, discutendo humores pituitosos, qui illos generant: movet menses foeminarum: dispellit flatus, & lenit dolores ex illis orientes: sanat vulnera, maxime quibus aliquid virosi subest: mitigat dolores luis venereæ: resolvit tumores gutturis & alios quoscunque, maxime si *contlynan* admisceatur: restituit movendi facultatem: movet sudores: curat paralyfin & spasimum.

Vtuntur quoque foliis in subfumigiis ad frigora & rigores pellendum.

Clarissimus vir Carolus Clusius lib. I. Exoticorum cap. xx. dedit nobis iconem ramuli hujus plantæ & consentit cum hoc Auctore folia hujus plantæ à piperis nigri foliis parum differre. Icones utriusque plantæ faciunt fidem. Garzias tamen ab Horto dicit longe aliam esse plantam & non plus habere similitudinis cum plantis nigri & albi piperis quam fabam cum ovo: in quo tamen liquet illum fuisse deceptum.

Allati sunt nobis ejusmodi fructus ex India Orientis, ligneis verubus affixi, quos ibidem ajunt appellari *Ciriboa*, quod nomen nonnihil alludit ad *Buyo*, & quidem immaturos decerpi; sed in illis non deprehendo tam acrem & vellicantem saporem; fieri autem potest non esse admodum recentes: qui autem attulerat de viribus & usu nihil poterat nos docere.

FRUTEX (cui Auctor nomen non adscripsit) instar Salicis pumilæ nascitur in arenosis locis. Lignum & folia habet Salicis, sed paulum lætiora, egregia viriditate splendentia, nervo prominente secundum longitudinem, venis vero in latitudinem ordine digestis.

Flosculos fert umbellatim congestos albos, parvos, instar Sambuci: post quos



cuntur, & in iis congestos flosculos



proveniunt folliculi plane compressi, figura ut in Icone (quam ex herbis siccis ab Auctore studiose collectis, exprimi curavi) valde elegantis; continentes semen rotundum, nigrum, macula alba notatum.

FRUTEX (cujus nomen Auctor non prodidit) instar Salicis pumilæ, foliis Salignis, sed paulo lætioribus, nervo secundum longitudinem utroque latere conspicuo, & venis transversis exilibus: ligno quoque Saligno. Capitula autem habet rotunda, viridia, in longis pediculis, qui & juxta folia & separatim è caule enascuntur, & in iis congestos flosculos minimos luteos. Post flosculos proveniunt capitula ut in lupu-

in lupulo, minoris oliuæ magnitudine, sed dura & quæ semen continent triangulare. Iconem non dederat Auctor sed illam ex herbis ficcis ab ipso collectis delineandam curavi, & descriptionem qua leuiter defunctus erat, absolvi. An autem sit alicujus usus dicere non possum.

CAP. XIV.

Guajeru. Nhambu Guacu. Frutex innominatus. Alter innominatus.
Canambaya. Frutex innominatus. Fruticescens herba.

GVAIERV Brasiliensibus. Frutex arborescens, cortice subrufo seu brunno. Folia habet hinc inde posita, solida, subrotunda, splendentia, brevissimis pediculis innixa: nervo secundum longitudinem postica parte prominulo, & costis sex aut septem obliquis prædita, quæ in minutas venulas se spargunt, postica itidem parte prominentes, & magis conspicuas. Flosculos fert multos, umbellatim positos, quinque foliolis constantes, pallide albis, in medio autem continet plurima staminula pallida, quæ flava punctula habent. Fructum producit magnitudine & figura prunorum nostratium, nigricantis ex rubro coloris quando maturuit: carnem habet albam, dulcis non tamen ita manifesti saporis, & continet lapidem instar pruni, cum nucleo. Edulis est fructus.

Nascitur passim sponte in silvis aridis maritimis.

Iconem hanc cum flosculis & foliis delineandam curavi ex herbis ficcis ab Auctore nostro collectis, nam ipse nullam fecerat.

NHAMBU GVACV Brasiliensibus; Ricini species; frutex est in multos ramos expansus: caudicis color ut in Juglande. Folia fert in longis pediculis, qui in medio folii sunt infixi, magna, in octo aut novem lacinias acuminatas scissâ, per ambitum subtiliter ferratas, & è centro folii per omnes lacinias nervus tendit secundum longitudinem. Inferius eleganter sunt viridia, superius saturate; ad tactum mollia, tenera, & quæ decerpta statim flavescunt. In ramorum extremitatibus autem proveniunt singulares pediculi, in quibus alterhata ferie & spicæ forma in propriis petiolis, proveniunt virides lævesque globuli quinque aut sex juxta se positi, instar uvæ, qui se aperientes exhibent flosculos subtiles, figura ut in Sambuco, sed multo minores, coloris ex albo sunt subflavescentis, qui facile decidunt, copiose autem congesti sunt in racemum elegantem: odore fere sunt ut Sambuci (quemadmodum universa planta fere ita olet.) Post flores succedunt corpora rotunda, viridia, cinnabrii umbelicis notata, magnitudine avellanæ, in totum hispida ut Erinaceus, quinquaginta aut sexaginta in unum racemum congesta, qui fructus sunt. Hic fructus maturus nigricat ac sponte dissilit in tres (rarissime in quatuor) partes vel capsulas, quarum quælibet etiam se aperit & continet in se nucem lævem, cinerei coloris & nigro eleganter maculati, figura & magnitudine pistaceorum. Nux aperta (nam solum cuticula fragili obducitur) albissimum in se continet nucleum oleaginosum, ex quo & oleum exprimitur. Quando fructus nondum maturus est si manibus tangatur dissilit in partes cum crepitu.

FRUTEX (cujus nomen Auctor non prædidit) similis est arbori Ianipabæ; lignum habet cortice cinereo tectum, folia in frondes congesta, læte viridia, venis ut folia Ianipabæ, sed longe minora sunt, quatuor aut quinque digitos longa. Fert florem magnitudine & figura flori Narcissi similem, quinque foliis flavis constantem: proveniunt autem hæc quinque folia, seu sunt idem corpus eum scapo cavo quinque digitos longo, per quem filum quoddam transit usque ad medium floris, continens duo staminula figura nuclei pomi. Nascuntur flores confertim



fertim in uno ramulo juxta se invicem, duodecim, quindecim, viginti aut plures. Fructus illius est rotundus, pomi mediocris magnitudine aut figura nucis juglandis suo cortice viridi



cinctæ, viridis, splendens & per maturitatem nigri coloris. Continetque intus multa semina, melonum modo transversim posita: caro autem est spongiosa, alba & facile ex cortice potest eximi ut juglans, ac eodem modo in medio interstitio est divisa. Omnia poma matura evacua- ta & inania reperiuntur.

FRUTEX hic (cui ab Auctore nomen adscriptum non invenit) in spinæ albæ altitudinem excrescit: cortice ligni viridante & raris ramis. Folia habet inordinate posita, brevioribus pediculis innixa; tres circiter digitos longa, superiori parte dilute viridia, inferiori lanuginosa & alba; nervo secundum longitudinem superne & inferne conspicuo, & paucis costis obliquis alternatim oppositis. Folia autem siccata superna parte plane nigra evadunt, inferna incana & lanuginosa.

In extremitatibus ramorum racematim enascuntur copiosi flosculi minimi, qui aperti stellulas referunt quinque aut sex foliolis constantes, luteolis; qui denique desinunt in pappos. Fructum ferat necne ab Auctore non proditur.

Iconem autem hanc delineandam curavi ex ramulo sicco ab Auctore collecto, itaque & nigrum illum colorem expressi.

CANAMBAYA Brasiliensibus. Frutex ligno cinereo exterius, folia habens crassa, substantia Aloës foliis similia, semipedem aut amplius longa, duos digitos lata, in ambitu exsecta, figura foliorum è cera confectorum, quibus ornantur crines angelorum qui salutem annuntiant pastoribus tempore nativitatæ Domini: per medium autem folium interius transit ligneus nervus



nervus

nervus secundum longitudinem, estque folium virens ut Aloës & per oras quasi brunescens.

Reliqua ad historiam hujus plantæ pertinentia ab Auctore prodita non inveni.

FRUTEX quoque hic nascitur (cujus nomen Auctor non prodidit) pungens & urens: caule lignoso, subtilibus spinulis albis munito, atque in multos ramos disperso assurgit. Folia fert inordinate posita in pediculis tres digitos longis; quodlibet in tres laci-



nias divisum, subtilibus pilis vestitum & in ambitu inæqualiter exsectum. Tactum urit ac pungit vehementer. Fert flosculos similes floribus Lychnidis silvestris à Car. Clusio descriptæ, quinque foliolis constantes, coloris prorsus nivei.

FRUTICESCENS hæc Herba (cujus tamen nomen ab Auctore non proditur) caules habet rufescentes, lignosos, & fragiles, & in figuram arbusculæ assurgit, in plurimos ramos distributa, in quibus bina ac bina sibi invicem opponuntur foliola in brevibus petiolis rufescentibus, unum digitum aut paulo plus longa, superius dilute viridia, inferius nonnihil albicantia; nervulo secundum longitudinem subtili conspicuo, venis autem ita exilibus ut vix conspiciantur. In extremitatibus ramorum sex aut septem digitorum longitudine proveniunt graciles admodum pediculi, sustinentes elegantissimos flosculos, quinque foliolis constantes, flavis & ad oras sanguinei coloris: in medio autem flosculi staminula extant lutea & sanguineo colore maculata. Planta & flos nullum habet odorem notabilem. *Fructus aut semen ab Auctore non describitur.*



CAP.

Frutices tres innominati. Trematee. Frutices tres alii innominati.

FRVTEX hic (*cujus nomen ab Auctore non proditur*) ex radice quatuordecim aut quindecim digitos longa, lignosa, alba, & multis filamentis prædita: lignosus è viridi albicans prodit caulis in arbusculæ modum, duorum aut trium pedum altitudine: caulis autem & ramuli multis sunt armati spinulis acutis. Alternata porro serie adstant folia in pediculis sesquidigitum longis, pleraque ad pediculum habentia unum aut alterum parvulum folium: folia autem vomeris ferme figura sunt, sed obtusi, dilute viridia, ad tactum mollia & tenera, & ad nervum postica parte, secundum longitudinem aculeata. In extremitate caulis & ramorum, quemadmodum etiam sparsim ad ipsos ramulos, proveniunt unus, duo, tres vel quatuor flosculi, ex viridi ad luteum inclinantes, & quinque foliolis constantes, & in medio stant quinque staminula erecta. Post florem sequitur fructus, mespili magnitudine, rotundus, lævis, coloris è viridi albicans, striis viridibus saturatis secundum longitudinem, maturus autem flavescit, folliculo & pulpa constans, ut uvæ crispæ nostrates, saporis acidi grati. Fructus comeditur, & semina orbicularia, compressa, flavescencia in se continet, figuræ ferme ut lentes.

Vide Dodoneum de malis æthiopicis.

ANNO TATIO. Iconem hujus plantæ ex herbis siccis ab Auctore nostro conservatis delineandam curavimus, quare neque flores neque fructus addere potuimus. E semine autem è Brasilia ad nos misso anno 1703 nata fuit hæc planta in Horto Botanici nostratis D. Braband, quam & tunc à perito pictore delineandam curavi, & iconem servo; erat autem plane eadem planta, quam tamen Solani speciem spinosam arbitrabamur; floruit & fructum protulit plane similem descriptioni Auctoris nostri, qui ad maturitatem pervenire non potuit, primum enim frigus plantam enecavit. Nisi autem color florum differret, videri poterat frutex Novæ Hispaniæ Hintzomatzin, quem Fr. Ximenes ita describit: Est frutex agens radicem grossam & furculosam, è qua prodeunt trunci spinosi, ulnam alti, & in iis folia, quodammodo similia spinulæ, inferiore parte villosa & incana: fert florem purpureum cum quibusdam staminibus, è quibus enascitur fructus similis albis cerasis. Radix est amara, acuta, calida & sicca in tertio gradu. Cortex illius contusus & quantitate semuncie haustus ex aqua, evacuat per inferiora quosvis humores; estque admirabile remedium contra febrem & difficultatem respirandi, atque etiam hydropem.

FRVTEX (*cujus nomen Auctor non prodidit*) ligno albo, meduloso, folia habens acuminata, lata, ferrata, plane hirsuta, inferne viridiora, superne nigricantia. Fert echinos seu globulos aculeatos magnitudine pisorum majorum, fuscis, verticillatim in ramulis positos, decem, duodecim, quindecim, plures, paucioresve simul: pessimi sunt hi globuli itinerantibus, nam ubique sunt obvii in silvis ad vias, & tacti vel centum numero simul capillis & vestimentis adhærescunt, item jubis & caudis equorum.

FRVTEX (*quem Auctor non nominat*) aculeis oppositis & in quolibet tria paria foliorum buxi foliis similium, sibi apposita habens. Flosculos fert longos, dilute ex albo purpurascens, quatuor foliolis constantes deorsum incurvatis, albis & totidem staminulis parvulis. Bacca generat, quamlibet in proprio pediculo, ovales, Sambuci baccarum magnitudine, obscure purpureas, tingentes nigricante brunno: quælibet continet intus lapidem parvum album, compressum.

T R E



TREMATĒ Brasiliensibus. Frutex arborefcens. Malo punico figura est fimilis : cortice



Sambucino, ligno albo, medullam continente. Folia obscure viridia, haud magna, nimirum sesquidigitum longa & sine pediculis ramis adhaerentia, aspera, & multis venis conspicua. In extremitate ramorum fert multas umbellas magnas, floribus lutescentibus, quibus nonnihil purpurei admixtum, & in medio horum multa staminula flavescentia ut florum Hieracci, & eodem modo desinunt in pappos: referunt exacte odorem styracis, uti & folia trita. Post flores provenit in illis papposis capitulis semen minimum, rotundum, nigrum, multo minus papaverino.

Brasiliiani utuntur foliis contusis in oculorum doloribus & rubedine.

Iconem non dederat Auctor sed ex herbis illius siccis accurate delineandam curavimus.

FRUTEX (cujus quidem nomen Auctor non prodidit, sed hanc dedit iconem) multis virgultis ex una radice ascendens, rectis, colore cerasi, breves ramulos habentibus, in quibus folia bina ac bina sibi opponuntur, sesquidigitum circiter longa, subrotunda, late viridia & splendentia, superius tamen magis, non crassa, attamen cum strepitu frangibilia: innituntur brevissimis pedi-



culis, ad quos ramuli enascuntur, flosculis onusti candicantibus, eo modo compositis quo in Lilio convallium; qui sunt cavi, figura ut pileus Brasiliensis, superius in quinque crenas divisi, post sectionem autem deorsum incurvantur: in medio prominet staminulum album, extra flosculum, haud crassius filo: hoc stamen interius ambiunt alia staminula minutula flavescentia: æmulantur odorem florum Cerasi nostratis.

An fructum ferat & qualem ab Auctore nostro non proditur.

FRUTEX (cujus nomen Auctor noster non prodidit) arborefcens, ramosus, lignum habens album, fragile & intus medullosum. Folia fert

L

late

late viridia, oblonga, acuminata, leviter serrata, alternatim posita in brevibus pediculis: ad unumquemque autem pediculum folii, multi flosculi congesti conspiciuntur, virides, similes floribus Parietariae herbæ. Folia apparent perforata ut folia Hyperici, si Soli obvertantur.

Iconem non dederat Auctor, quare illam ex herbis siccis ab ipso collectis & conservatis delineandam curavimus, verum serratura foliorum hic non satis bene expressa est. Elegans videtur frutex, & dolendum est non plenius ab Auctore fuisse descriptum.

FRUTEX (cujus itidem nomen Auctor noster non expressit) ligno saligno, intus medullam albam continente, foliis ad myrti folia accedentibus, sed longe majoribus, superne viridibus, inferne ex viridi albicantibus; & habentibus nervum secundum longitudinem postica parte prominulum, superna vix conspicuum, sine apparentibus venulis. Cortex ligni est cinerei coloris.

Fert flores, quos tamen ab Auctore nostro descriptos non inveni. Post flores proveniunt siliquæ, quatuor circiter digitos longæ, teretes, & quasi ex globulis compositæ, continentes semen magnitudine ferme pisorum, ex flavo obscurum, una extremitate paulum acuminatum & rimula quadam ad latus insignitum.

Hanc quoque Iconem ex herbis siccis delineandam curavimus.



C A P. XVI.

De Cannis è quibus fit Saccharum.

VVBE & TACOMAREE Brasiliensibus, Lusitanis *Alfeloa da zuquere* aut *Cana d'azuquere*: Arundo Saccharifera. In quinque, sex, septem pedum altitudinem adsurgit ordinarie, exceptis foliis, (quamvis viderim decem pedes longam, & sex supra quinquaginta juncturis constantem, sed rarius) crassitie quatuor digitorum ut plurimum; multas habet juncturas seu nodos, quorum quilibet circiter quatuor digitorum interstitio distat ab altero, & quo magis distant nodi, seu inter media longiora sunt, eo melior judicatur arundo. Folia superius multa gerit, longa, acuminata, & paniculum florum (quando longo tempore stetit) instar Uba, sed minorem. Color arundinis ex viridi vergit ad flavedinem: ad nodos albescit ex una parte, ab altera flavescit, quasi duo annuli unus flavus, alter albus circumdarent nodum: qui ipse elevatus est & canescit vel etiam nigrescit. Medulla arundinis solida, succulenta, dulcis, alba.

Arundo hæc requirit pingue & humidum solum, ideo in planis campis, quos Brasilienses *Ibipeba*, Lusitani *Varças* vocant, & humilibus, quos natura dedit huic terræ prope ripas fluviorum grandiorum, magno proventu plantatur. Campi enim illi hiemali tempore maximam partem aquis fluviorum cooperiuntur, & per illam inundationem pinguisfiunt. Plantatur etiam in montibus, sed non tanto proventu, nisi pingue sit solum. In specie autem qui campi hic apti sint ad cannas plantandas dicam & ubi etiam proventus est hujus plantæ saccharæ eximitus. Terræ ripenses circa fluvium Paraiba, Capijbari miri, Caracunhaya, Java-poata, Pirapama, Ipoiua, Cuin haya facile primas inter omnes tenent.

Optimum tempus plantandi est mense Januario & Augusto, vel circiter. Plantatur autem hoc modo: In terra elaborata sulci fiunt paralleli opera lignonis; in hos sulcos ordine recto ponuntur arundines, ita ut initium sequentis attingat finem antecedentis, hoc facto taleæ hæc inhumantur. Notandum autem quod si tempore æstivo, scilicet Januario, vel circiter fiat planta-

tio

tio taleæ hæc profundius sint inhumandæ ob æstum Solis ne ille penetret: tempore hiemali seu Augusto vel circiter minus cooperiendæ sunt, ut aqua pluvialis facilius penetrare possit, sic enim citius progerminat.



Ad singula autem internodia gemina sua protrudit hæc canna plantata, ita ut quodvis internodium det novam arundinem.

Postquam sic progerminavit arundo singulis tribus vel quatuor mensibus, pro ratione soli, ab herba luxuriante purganda est, ne illa plus incrementi capiat quam canna ipsa; isque labor tamdiu repetendus donec arundo in aliquam magnitudinem adoleverit.

Spacio octo, decem vel duodecim mensium à plantatione arundo hæc justam adquiret magnitudinem pro ratione soli, ita ut tunc apta sit ad Saccharum ex illa conficiendum. Interdum tamen usque in alterum annum sinitur, & tunc arundo antiqua vocatur, ac interea ex hac ipsa progerminant novæ arundines, quæ secundo anno una cum veteri arundine sectæ ad machinas deducuntur. Post biennium si non fecetur canna ut plurimum seipsam consumendo perdit, nisi in solo fertiliori, ibi enim ad triennium durare potest. Radix tamen illa manet.

Arundo hæc semel plantata, seipsam continuo instar silvæ multiplicat, ita ut non sit opus eundem campum replantare nisi post quadraginta aut quinquaginta annos neque tunc aliam ob causam radicibus evellitur & replantatur, quam ut laticem meliorem exhibeat.

Damna quæ evenire possunt & accidentia quæ arundineta destrunt, sunt incendium, præsertim tempore æstivo, tunc enim ad radices usque consumitur: potest tamen ex parte damnum refarciri si pluvia succedat post combustionem. Nimia quoque inundatione tempore hyberno perit arundo, præsertim junior & quæ nondum mediam altitudinem acquisivit. Corruptur etiam à vermiculo quodam, quem Brasilienses vocant *Guirapeacojá*, Lusitani *Pao de galinha*, quæ radices cannae exedit, unde perit tota canna: accidit id frequentius locis apprime paludosis. Suffocari etiam arundo junior ab herbis luxuriantibus potest, ideo frequentius arundineta sunt runcanda. Arundo postquam satis adoleverit, singulæ cannae prope terram in ipso nodo inferiori, qui laticem saccharum caret & tantum humiditatem aquosam in se continet, abscinduntur, à foliis liberantur, abscissa summitate, in fascies colliguntur, ligantur suis foliis, imponuntur carro & bo-

bus trahuntur ad molendinum. Folia hæc superiora arundinis seu summitates arundinis cum foliis junioribus vocant Lusitani *Olhos*, deducunt singulis vesperis ad circum quantum opus habent, ac hinc inde dispergunt, ut noctu bobus sit pro pabulo, qui circo illi includuntur, ut mane ad labores sint presto. Equi etiam commedunt has summitates præsertim si in mediocres particulas concidantur. Tempus messis incipit Septembri, desinit Februario vel Martio, prout agricola plus minusve cannarum possident.

Machina saccharæ, quam Lusitani vocant *Engenho*, Brasilienses *Ibirababaca* & *Ibiraparangá*, duplex est, aqua & bobus versatilis, hanc *Engenho de boys*, illam *Eng d'agoa* appellant Lusitani. Hodie etiam plerique loco boum utuntur equis & quidem majori commodo, citius enim hi machinam circumagunt.

Machina aqua versatilis rursus triplex est, vel enim aqua tangit rotam inferius, & vocatur Lusitanis *Rasteiro*: vel offendet eam medio & vocatur *Meocopeiro*, vel denique cadit desuper in rotam & vocatur *Copeiro*. Illa plurimum, ista minus, hæc minimum aquæ requirit.

Ad quamvis machinam sive aqua sive bobus circumagatur requiritur area quinque decempedas circiter longa, tres vel paulo plus lata: huic inædificatur ipsum molendinum. Contigua huic alia area eligitur quatuor vel quinque circiter decempedas longa, duas vel tres lata pro ædificatione culinæ, quam *Casa de caldeiras* vocant Lusitani. Ex hac area potest sumi pro ahenis spacium parallelogrammum trium decemped. & semis longum, tres, quartas decemped.

ped. latum: reliquum spacium distribui debet pro formis saccharis, ollis cinerariis & lintre aquario, ponendis & pro loco vacuo ad operarum commoditatem.

Alia adhuc domo, quæ non longe distet à molendino opus est, quam *Casa de purgar* vocant, quæ decem vel duodecim decempedas longa ut plurimum est, tres aut quatuor lata. Molendinum aqua versatile trium rotarum opera per aquam circumagitur, nimirum habet rotam aquariam dentatam minorem, dentatam majorem, Lusitanis *Roda d' agoa*, *Rodete*, *Bolandeira*. Dentata major duplices radios habet quos *asses* & *contrages* vocant. Molendinum bobus versatile rotis caret & ligna habet superne adfixa oblique descendencia quibus jumenta admoventur, ut circumagant molendinum. Constat molendinum utrumque tribus axibus crassis, Lusitan. *Eixos*, factis è duro ligno, arboris *Iacapucaya*. Sunt axes armati ferreis laminis crassis circularibus annulatis & superius ac inferius habent acus ferreas, quibus in matricibus ferreis trabibus transversalibus pontes vocatis, infixis circumaguntur. Sustinetur inferior trabs aliis duabus transversalibus *Chumasseiros* appellatis. Prope axes in utroque latere tabula est ex asseribus (*Tavoleira*) ad cannam imponendam, quæ axibus inferitur pro expressione. Universum autem molendinum sustinetur quatuor trabibus grandibus quas *Virgenis da moenda* nominant, ita ut longitudo ipsius molendini sit circiter duodecim pedum, latitudo octo. In uno ejus latere duo nigritæ adstant mensæ qui continuo cannam inferunt axibus, qui exprimendo illam rapiunt secum per angustam intercapedinem, ita ut ab altero opus sit uno nigrita qui removeat cannam exsuccam, quam *Bagaço* vocant, quæ per duos alios nigritas foras portatur & in certo loco accumulatur: Cumuli hi postea accenduntur, alias immensæ moles fierent, (siquidem quotidie quadraginta aut quinquaginta vehes exprimantur) cinis servit ad stercorendos agros.

Succus dulcis inter exprimendum exstillat in lintrem ligneum suppositum, quem *Coche* vocant, ex illo per canalem effluit in ahenum grande paulo remotum à molendino. Super illo aheno tabulatum est altum & in eo alius linter ligneus, in quem ex inferiori per urceos attrahendo derivatur & denum per canalem in ipsam culinam & ahena derivatur. Latex saccharus ne unum quidem diem durare potest, quin acefcat, ideo continua opera & expressio & coctio ejus fit, cum ex acido succo nullum saccharum fieri possit. Et si biduum saltem adferretur, in acetum acerrimum degeneret.

Primum ahenum in quod latex saccharus derivatur, Lusitanis appellatur *Caldeira de mear descumos*, in quo coquitur lento igne semper cochleari magno cupreo, *Escumadeiro* dicto, agitando & despumando, tandiu donec satis despumatus & purgatus sit: spuma autem in lintre supposito colligitur, *Tanque* dicto, sicut ipsa *Cachassa*; quæ inservit jumentis in potum; alias foras effunditur utpote nihil nisi excrementum succi.

Succus hic ita despumatus in alterum vicinum ahenum, *Caldeira de mear* ipsis, transfunditur, in eo denuo fortiori igne coquitur, agitur, despumatur & certis temporis spacis aliquid lixivii instillatur, quod unicum remedium est purificandi hunc laticem; qui ita purificatus nondum saccharum est, sed succus tenuis instar aquæ, & tertio aheno, *Caldeira do coar* ipsis, immittitur, & hinc per pannum colatur, quem *Coado uro* vocant: spuma, Lusitanis *Escumo* in secundo aheno detracta adservatur in vase adposito quod *Coche descumas* vocant, quæ postea inter mancipia distribuitur, quæ porum exinde conficiunt, quem *Garapa* vocant.

Ex tertio, in quartum vel quintum ahenum transmittitur hic latex percolatus, ubi continuo agitur cochleari magno, & interdum aliquot guttulis aquæ frigida refrigeratur. Dein transfunditur in aliud vas cupreum, quod *Barola de meado* vocant, hinc percolatur per pannum, percolatum autem recipit vas, quod *Barola de coado* dicunt; hinc in majora ahena transfertur quæ *Tachas* vocant; & quidem primum vocatur *Tacha de receber*, hinc in aliud quod *Tacha de cozir*, ubi coquitur quantum satis: ex hoc in tertium, *Tacha de bater*, ubi non solum amplius coquitur, sed continuo cochleari grandi agitando simul in altum projicitur succus, ad viginti pedum etiam altitudinem, ut in ahenum recidat. Succus ita coctus vocatur *Agoa de Tachas*, ex quo *Garapa* optima fit; nam nil nisi saccharum est. Demum postquam satis coctus fuerit transfertur in Ahenum quod *Bacia d'effriar* vocant, ibi paululum sinitur refrigerari. Et tunc preparatus est succus & aptus ut formis infundatur. Notandum autem quod inter coquendum in ahenis parvis, præfectus operis, quem *Maestre d'asucar* vocant, certis intervallis aliquot guttulas olei oliyarum immittit huic ferventi latici, eo fine ne damnum patiatur ab igne illo vehementissimo qui his ahenis substruitur, refrigerationis causa; quemadmodum eandem ob causam, quum in ahenis grandibus adhuc fervet lixivii guttulæ insparguntur. Et notatu dignum quod si contrarium fieret & ahenis magnis inspergeretur oleum, parvis lixivium, non solum succus non posset purgari, sed & totaliter inutilis fieret ad saccharum inde conficiendum.

Saccharum ita ad Syrupi consistentiam redactum cochleari formis terreis, quæ lintri magno imponuntur circumvallatæ canna expressa, infunditur, spatula lignea semper agitando ut sub-

ut subsideat, & plus infundendo ut formæ plenæ fiant. Et notandum quod spatula hæc summe sit necessaria, nam nisi ita ageretur, non coagularetur. Ita in formis refrigerando se concrefcit, & dehinc deportantur formæ in domum quem vocant *Casa de purgar*, ubi asseribus parallele scannorum figura horizontaliter erectis & rotundis foraminibus pertusis, imponuntur. Foramen quod forma inferius habet aperitur, ut ultimo saccharum purgetur, per exstillationem succi nigricantis, quem mel vocant, qui excipitur certis canaliculis & derivatur in lintrem grandem, quem *Tanque de mel* vocant. Ut autem hæc ultima purgatio fieri possit, singulæ formæ superius teguntur operculo orbis mensarii figura factæ ex limo gryseo (quem *Barro* vocant) & aqua frigida madafactæ, sine quo remedio numquam albifieret saccharum. Non autem aqua sola, nec limus solus id præstant, sed utraque juncta: seorsim quælibet materia corrumpet saccharum. Formarum numerus quotidianus, nimirum quot uno die saccharo impleri possunt, est à viginti ad septuaginta.

Saccharum sic satis purgatum prædicto modo, formis eximitur, quod facile fit invertendo formas & paululum quatiendo, sic enim integer panis excidit, qui coloris est albissimi, inferius autem ad partem ex ruffo nigricantis coloris, quæ pars abscinditur & vocatur illud saccharum *mascovado*. Quamvis interdum reperiantur panes totaliter albi. Sacchari panes deferuntur in tabulatum, in hunc usum ex asseribus structum, baculis pulsando contunduntur, in Sole saccharum siccatur, cistis ligneis imponitur, ligneis tudiculis bene comprimendo, & cistæ ita ad summum implentur, hinc admoto operculo ferreis clavis firmantur. Quilibet panis Sacchari pendet à 30. ad 42. libras. Cista quælibet capit à 20. ad 30. arrobis quarum quælibet est 32. librar. Lusitan. seu 30. Hollandicarum.

Differentia sacchari secundum bonitatem suam quod attinet, duplicem habet causam, vel terram ipsam ubi arundo nata est, vel præfectum sacchari, cujus scientia & fortuna multum valent ad excellentiam sacchari.

Furnum quod attinet in quo ignis struitur ad sacchareum laticem cogendum, ille amplus est, & quatuor ut plurimum ostia habet ampla per quæ ligna injiciuntur, & in eo maxima copia ligni consumitur. Dies enim noctesque ignis durare debet, quandiu molendinum movetur cannis exprimendis.

Fit & vilior species sacchari, quam vocant *Panelam*; & vilissima quam *Rataon*, de quibus nihil auctor observavit.

CAP. XVII.

De iisdem cannis & modo faciendi Saccharum apud Hispanos ex Fr. Ximene.

LIcet, inquit, hæc cannæ non sint propriæ aut domesticæ Insularum Canariarum, aut Hispaniolæ, multo minus Novæ Hispaniæ, sed omnibus hisce provinciis advenæ & peregrinæ, quia tamen primo reperiæ fuerunt in Insulis Canariis, non abs re visum hîc de illis agere, siquidem proposui scribere de omnibus plantis quæ usum in Medicina habent & in hisce provinciis reperiuntur.

Nascuntur hæc cannæ locis calidis juxta planis atque editis magnæ Canariæ, in solo sæcundo & riguo: studiosissime autem colendæ sunt, & ter quaterve singulis octiduis rigandæ: præterea diligenter sarricendæ & à malignis herbis repurgandæ. Biennio acquirunt justam magnitudinem, quæ raro excedit altitudinem duarum ulnarum Hispanicarum cum semisse: plenæ sunt intus solida pulpa, è qua saccharum eliquatur: habentque multa internodia ab ipsa radice ad fastigium, intervallo circiter novem digitorum transversorum: folia sunt majora & viridiora quam aliarum cannarum: propagantur per taleas earumdum aut per stolones terra obrutos: erumpentes vocantur *Planta* & semel decisa erumpunt denuo, adolescentque sesqui anni spacio in justam altitudinem & tunc vocantur *Coca*: & rursus post annum colligunt eas, quæ dicuntur *Recoca*: quas servari convenit ad novam sementem faciendam; ut si forte non sint ita fertiles cannæ, uti saccharum sufficiens ex iis possit educi, saltem suppetant quarto loco è quibus propagatio fiat. Moluntur porro cannæ machinis (vocant *Ingenios*) aut molendinis, quibus bini sunt axes grandes sibi invicem impositi, & postquam bene fractæ & comminutæ fuerint, valide exprimuntur prelo ad modum torcularis. Liquor autem emanans per canalem defluens excipitur vase, quod vocant *Tanque* & transfunditur in ahenum, vulgo *Recevidor*, huic liquori, quem vocant *Mel*, admiscet duo grandia cochlearia (Bombas ipsis) lixivii fortis ad hunc usum parati; coquitur dein lento igne, donec vas illud recipiens denuo impleatur, secundum magnitudinem aheni: tum sedulo despumatur & mundatur ab omnibus incrementis; & deinceps transfunditur in alia ahena, in quibus tantisper coquitur donec perpurgetur,

getur, attundendo sensim lixivium ut spuma se elevant. Liquor jam spissatus ad modum mellis, transfertur in vas percolatorium donec impleatur, & ex illo rursus in alia tria minora athena, quæ *Tache* dicuntur, in quibus magis crassescit, eodem quo in cæteris athenis modo: liquore autem sensim consumente modice augetur ignis. Horum autem trium athenorum, solum tertium versant & ne nimis effervescat & liquor effundatur, sensim irrorant butyro aut oleo, aliave pinguedine. Vbi autem justam spissitudinem acquisivit, traducitur in vasa alia, quæ dicuntur formæ; paratoque primum strato è cannarum recrementis, vasa illa humectant aqua, obturantque eorum foramina, induntque in singula singulas partes liquoris hujus ita spissati, qui jam dicitur *Melado* (capit autem postremum illud vasculum ut plurimum novem ejuscemodi formas) agitantes cum grandi spatula abiegna, sensimque infundentes: postero quoque die suppletes quantum consumtum fuerit. Transferunt deinceps formas ad locum purgationi destinatum, & foraminibus illarum apertis, perforant ipsum saccharum, sinuntque ita decem aut duodecim diebus pro tempestatis ratione: frangunt hinc formas malleo, serioque inspeçant an saccharum perpurgatum sit: si minus, rursus indunt in alias formas argilla injunctas: (utilem quippe hanc esse ad saccharum dealbandum judicio gallinarum comperit ajunt, quæ cum lutosi pedibus forte saccharum calcassent & argilla inficissent, deprehensum fuit partes illas lætius candicare, quas contigerat argilla) repetunt autem hanc argillæ inunctionem semel iterumque, raro ter, ne nimium sacchari perdat. Porro saccharum ita plene purgatum vocatur *Lealado* & peculiari nomine *Azucar macho*; verum si minus sit candidum appellatur *Mazcovado*, quod si velis, poterit perpurgari. Est & aliud genus quod vocant *spumas*, conficitur enim è spumis quæ ex omnibus athenis colliguntur & coquantur mundanturque in athenis eo modo & ordine quem supra diximus: itemque aliud genus quod nominant *Reespumas* sive posterius saccharum, quod è spumarum spumis fit ad eundem modum. Est & alia species sacchari, vocant *Panela*, quæ fit ad eundem modum è liquore melleo qui emanat ex inferiore parte formarum: hæc species vilior est ea quam nominant *Reespumam*. Omnes hæc species sacchari postquam purgatæ & exemptæ fuerint è formis exponuntur soli & postea servantur ad varios usus.

Est & alia species mellei liquoris, *Decaras* ipsis, qui emanat è formis argilla jam injunctis; itemque tertia quæ descendit ex ipsis panelis. Liquor denique melleus qui canalibus adhæret per quos saccharum derivatur ut supra diximus, ipsis dicitur *Raedura*; è quo faciunt mel aut saccharum, quod vocant *Refinado*. Vasa & instrumenta quorum usus obrinuit, hæc fere sunt: *Bomba* aut cochlearia ænea, quæ capiunt decem aut duodecim sextarios, ligneis capulis aptata, his transfundunt mella ab uno vase in alterum.

Esfumadera, id est, laminæ in modum cribri perforatæ, cum ligneis item manubriis, quibus despumant. *Remillones* ænea cochlearia quæ capiunt tres quatuorve sextarios, his lixivium affundunt saccharo jam in formis constituto in loco purgationis. *Formæ* sunt vasa argillacea, inferiori parte perforata, in quibus saccharum purgatur. *Tendal* est stratum è recrementis cannarum, in quo formæ statuuntur. *Virandera* lignum rotundum ferrea cuspidem armatum, quo sedes idonea formis præparatur, ne evertantur. *Paralbero* grandior olla juxta tachas collocata cui illa species mellis infunditur quam vocant *Melado*, denuo in tachas refundenda. *Tachas* autem sunt minora athena, formæ triangularis, quorum postremum habet ansum ut saccharum agitari possit. *Hornallo* vocant furnum in quo athena collocantur. *Repartidor* est cochlear cum manubrio sesquipalmum longo, quo saccharum indunt formis: Argilla qua perpurgatur, ipsis *Marcapes*, est cretæ subtiliæ species & nonnihil plumboasæ, quæ locis humidis & lacustribus reperitur, siccaturque ad Solem in usus totius anni: cum vero usus postulat, injiciunt illam in cisternam è lapide & cæmento constructam, aquamque affundunt, agitant versantque valide grandi pala, ambabus manibus annitentes, percolant dein per cribrum æneum in vas argillaceum. Argilla quæ primo illinitur rarior est, quæ secundo spissior, humore jam magis consumto. Accepi in Provincia *Rio de la Plata* cannas sacchari sponte enasci, adolescereque in arboris proceritatem (quod & suo ævo accidisse narrat Plinius) è quibus æstu solis exsulant quædam pilulæ sacchari. Atque hæc de modo saccharum conficiendi dicta sunt, quem veteres omnino ignorarunt. *Hæc ille.*

CAP. XVI.

Caragvatæ variae species. Iurepeba.

CARAGVATÆ Brasiliensibus, multæ sunt species; una jam supra lib. I. cap. 18. descripta est; reliquas huc retulimus, quas Auctor ita descripsit.

CARAGVATA planta crescens in arboribus & putridis Arborum caudicibus. Ex radice filamen-

filamentosa, super caudice & ramis arborum fundata, proveniunt novem, decem, aut plura

folia, ab uno ad quinque pedes longa, & crassa ut folia *Namæ*: tres aut quatuor digitos lata & cava instar canalis, atque in ambitu dentata aculeis brunnis, acutis, sursum erectis.



In medio autem horum foliorum prodit caulis albicans, teres, minimum digitum crassus, duos circiter pedes longus, lignosus & medullosus, ad quem bina & bina capitula posita, in summitate autem plerumque quinque, figura ut cinaræ, magnitudine nucis juglandis ex crassis atque aculeatis foliolis constantia; elegantis coloris incarnati.

CARAGVATA GVACV (quæ est major species) ex sabulosa radice, quæ magnitudine, figura & colore plane cepam æmulatur, atque inferius multa habet filamenta; primo assurgunt tria, quatuor aut quin-

que folia crassa, succulenta, viridia, cava, dein proveniunt plura, figuram habentia trian-

guli acutissimi, stantque erecta, in orbem adnata. octo, decem, quindecim pedum longitudinem æquantia, pedem lata, in extremitate acuminata & in lateribus versus inferiora acutis denticulis rufescentibus munita. Ex una radice triginta aut quadraginta folia prodeunt.

In medio foliorum, quando Planta biennii ætatem habet assurgit caulis seu truncus, superioris tibiæ humanæ crassitie, rectus, spongiosus seu mollis, hinc inde triangularibus foliis minoribus vestitus, altitudine circiter octodécim aut viginti pedum, in summitate autem explicat tenerum & fastigiatum truncum instar arboris cum suis ramis; & rami iterum ramulos habent ac multa conica corpuscula pene digitum longa, quæ sese aperientia florè exhibent. Constat ille quinque foliis, magnitudine florum *Ibabiraba* ex viridi flavescentibus, ac aliquot staminibus in medio: refert flos figuram stellæ: brevi tempore in summam altitudinem excrefcit.

Ex foliis hujus plantæ optimus pannus confici potest, qui præstat bonitate panno lineo: ex substantia conicorum corpusculorum, antequam in flores abeant, alba filamenta gossypii æmula



ex substantia conicorum corpusculorum, antequam in flores abeant, alba filamenta gossypii æmula

æmula extrahi possunt. Radix aut etiam folia hujus plantæ recentia trita ac aquæ injecta pisces ita exanimant ut statim desuper narent & manu prehendi possint.

Plantam juniorem in museo meo diu suspensam habui, quæ nova produxit folia ad parietem. Lignum Caraguatâ guacû siccatum instar funiculi sulfurati ardet; ex eo ignis elici potest duriore ligno applicato.

Caraguatâ acangâ, folia è terra protrudit septem aut novem pedes longa, sesquidigitum lata, instar canalis cava, late viridia & prope exortum unguis habentia miniatos, crassâ, in extremitate acuminata, duorum circiter digitorum intervallo per ambitum aculeis munita; E medio foliorum proxime ad terram multi flores juxta se in orbem positi proveniunt ex caruleo purpurei & in medio alba stamina habentes: quilibet flos digitum longum constat tribus foliis. Fructum fert edulem, quinque digitos longum.

ANNOTATIO. Operæpretium me facturum existimavi si harum plantarum descriptionem è Fr. Ximene, qui illas inter Herbas recenset, accerferem.

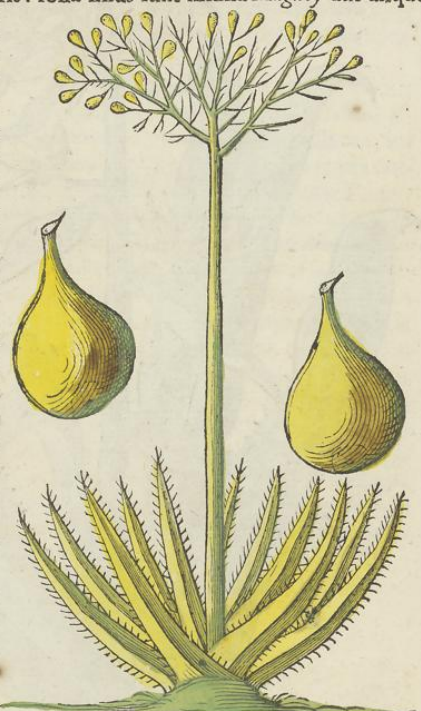
Mel, inquit, quæ Mexicanis dicitur *Maguey*, plures reperuntur species, quas ordine describam. Prima fert folia similia Aloës, &c. nam de ea egimus lib. I.

Maguey lutea, quam vocant *Mecoztli*, &c. est alia species, cujus folia ad oras sunt lutea, & spinæ minores ac nigrae, folia item minora si cum præcedentis foliis comparentur: caulis illius duos cubitos est altus & digitum crassus & rossiis; flos cyanens vergens ad rubedinem, qui enascitur è fastigio caulis: radix est furculosa. Nascitur locis planis in campestribus Mexico, quovis tempore, licet æstate tantum floreat: propagatur è furculis qui procedunt juxta caulem. Decoctum trium aut quatuor foliorum, cum totidem filiquis chiles, blande expellit per sedes, & urinam, omnimodos humores crassos & frigidos: Medici barbari solent idem exhibere puerperis aliquot diebus post partum, ad corroborandum & novum vigorem addendum. Vinum è foliis medio assis expressum, prodest asthmaticis, uti ferunt. Planta qualitate est frigida & lubrica.

Tertia species *Mel* est valde parva & admodum spinosa & obscurissime virens; ejus folia manducantur assa, suntque longe gratiora palato quam cætera; Barbari vocant *Mexcalmetl*. Nascitur maxima copia in montanis *Tepusflan*. *Mexocotl* hæc quoque spinosa planta ad species *Maguey* est referenda, quæ fert fructum ex acido dulcem, similem prunis (unde illi nomen inditum) rotundum & quodammodo parem fructui quem in America vocant *Pinnam*, aliquando & major est, plenus succi edulis & grati saporis: folia illius sunt similia *Maguey* aut aliquo modo plantæ quæ fert *pinnam*, spinosa, ruffa & quasi marcida: caulis probe rotundus & crassus: radix crassâ & fibrosa: pruna sunt candida, similia glandibus, è candido vergentia ad rubedinem, telis aut tunicis quibusdam cooperta, sub quibus latet caro, ut diximus, acido-dulcis, sapore *pinnarum*, plena semine rotundo & duro: quod primo album, mox nigrescit. Nascitur locis petrosis regionum calidarum, uti *Tepeapulco*. Est frigida & sicca: fructus contusus & ore circumgestatus, curat fissuras è calore natas.

Nequametl quasi dicas plantam quæ bibit mel, est species *Maguey*, reliquis sui generis plantis similis forma & qualitatibus, peregrina & rara: producit autem folia paulo crassiora digito transverso, ad oras aspera usque ad mucronem qui acutissimus: caulis illius æquat brachii humani crassitiem, cujus fastigium occupat fructus oblongus figura exigui pyri qui & caulem ambit per omnes partes. Nascitur in regionibus calidis.

ANNOTATIO. Non dubito quin hæc sit illa planta, quam in Historia nostra Americæ descripsi lib. XVII. cap. VII. Cujus ibidem dedimus Iconem, quam acceperamus ab Amico reduce ex insula *Tabago*. Affirmabat autem ille hanc plantam semestri spacio caulem emittere interdum triginta palmos altum, in cujus summitate nascuntur fructus, figura pyris haud dissimiles; ajunt folia illius vicem saponis quam optime explere. Iconem hic addo.



Repe-

Reperiuntur (inquit Fr. Ximenes) & plures species *Maguey*, quarum nomina & nonnullas differentias recensēbimus, nam cetera tam forma quam qualitibus conveniunt cum præcedentibus. Primam vocant *Mexoxoſtli* aut *Maguey* viridem; secundam à cinereo colore *Nexmetl*: tertiam *Quautimetl* seu *Maguey* montensem, caule oblongo & crasso, radice fibrosa, cetera reliquis similis: quartam *Hutzitzilmetl* cum longis aculeis & rubicundis & radicibus ejusdem coloris: quintam *Tepeameſt* aut *Maguey Tapayaxin* præcedenti pene similem: sextam *Acameſt* aut *Maguey* cannarum, cujus radix candida est & spinæ rosæ: septimam vocant *Maguey* nigram à colore, licet spinæ & radices è nigro vergant ad fulvum: octavam *Xilometl* aut *Maguey* pilosam, cujus spinæ & radices sunt rubicundæ: atque hæc est omnium rarissima.

Tepemexcatli seu *Maguey* montana, eadem est forma cum *Maguey*, nisi quod spinæ illius sunt minores & teneriores. Restituit hæc planta movendi facultatem membris convullis aut aliquod detrimentum nervorum passis. Nascitur locis petrosis & montanis regionum calidarum ut *Tepuztlan*.

Tlacameſt alia species *Maguey* luteæ, hæc accepit nomen à magnitudine, cetera reliquis speciebus similis, tam forma quam qualitibus; particulariter tamen restituit vires & vigorem feminis debilitatis, & iis, qui vano metu terrentur: aut quæ syncopen patiuntur.

Teometl seu *Maguey* divina; inter species *Maguey* hæc quoque planta recensetur, quam vocant *Teometl*, id est, Dei *Maguey*, cetera præcedentibus haud dissimilis forma & facultatibus: radice longa & fibrosa, spinis subtilibus, foliis bipalmaribus. Succus illius haustus aut foras applicatus sanat febricitantes. Nascitur in regionibus calidis & frigidis, locis editis & planis.

Pati sive *Maguey* lenissima (*pati* enim sonat tenuem & subtilem) valde similis est *Maguey*, verum folia illius sunt angustiora, minora, tenuiora, & maximam partem vergunt ad purpureum colorem: radix est grossa & fibrosa: est species plantæ è qua *Pita* eximitur, nam ex hac tenuissima & elegantissima fiunt fila, quæ foeminae Mexicanae maximi faciunt & ad varia opera usurpant. *Quetzalichtli*, quam alii vocant *Metspita* aut *Maguey de pita*, omnino videtur referenda ad species *Maguey*, licet in proceritatem arboris adolescat. Radix illius est crassa & fibrosa, sensimque attenuatur. Folia sunt spinosa similia *Maguey*. Utuntur hac planta indigenæ ad eadem omnia, quæ *Maguey*; nisi quod pannus è filis hujus textus subtilior & majoris pretii. Nascitur in regionibus fervidis uti *Aquachula*.



Xolometl, id est, *Maguey* cervi, est alia species *Maguey*, quæ agit radicem munitam tribus veluti orbiculis conjunctis, cum quibusdam fibris miniatis; è quibus saliant folia, raris & rubris spinis à media parte ad acumen obita. Succus è foliis expressus quantitate decem unciarum, lenit dolores totius corporis, præfertim juncturarum; restituit & restituit movendi facultatem; verum necesse est corpus diligenter regi & muniti dum hæc potio usurpatur. Nascitur in Huexocingo juxta fontes & scaturigines aquarum.

I V R E P E B A Brasiliensibus; planta fruticescens; quæ in quatuor, quinque aut sex pedum altitudinem assurgit; caule lignoso, eoque ut & ramis alba lanugine vestitis, nec non raris hinc & inde spinis. Folia suo quolibet pediculo, rotundo, tereti, crasso & hirsuto insident, spithamæ longitudine, inferna parte lanuginosum instar foliorum *Jacobæ* aut *Eleny*, superna viride: suntque præterea laciniata & quasi è septem triangulis composita. In summitate ramulorum fert flosculos umbellam quasi congestos, lactei coloris cum paucis cæruleo mixti, qui ex-

æte quinquangularem stellam repræsentant, constantque unico folio in tot triangula effigato & quasi diviso; in medio autem quasi quinque staminula stant erecta.

Folia *Jurepebæ* quæ nullos habent aculeos ad ulcera crurum sananda vulgo usurpantur. Est & altera *Jurepeba brava*, id est, *silvestris*, de qua alibi dictum reperies.

M

GEOR.



GEORGI MARCGRAVI
HISTORIÆ PLANTARVM

LIBER TERTIVS.

Qui agit de Arboribus.

CAPVT PRIMVM.

Aroeira. Ambaiba. Ianipaba.



AROEIRA Lusitanis, Lentiscus Latinis. Arbor foliis Ibabiraba, sed paulo minoribus. Rami multos ramulos, circiter duos digitos longos habent, & in iis quinque aut septem folia, bina & bina opposita, & quintum aut septimum in extremitate: ad cuiuslibet autem ramuli exortum, brevior est ramulus circiter sesquidigitum longus, plenus flosculis minimis, constantibus quinque foliolis acutis, ex albo subluteis. Flores hos sequitur fructus, nimirum quasi uva, baccis plena, magnitudine piperis, initio quidem viridibus, per maturitatem autem rubris: sed rubedo illa in solo cortice tenui, qui sponte se abfolvit & decidit grano excidente: granum autem quod pellicula continetur, rotundum & compressum ac oleaginosum, odoris jucundi instar fœniculi recentis triti, & in se nucleum parvum lenta cuticula tectum continens.

Folia recentia trita resinofum spirant odorem, gratiorem terebinthina.

Baccæ maturefcunt mense Julio. Convenit cum Molle sive Lentisco Peruviana Car. Clusii.

ANNOTATIO.

Fr. Ximenes. Molle Arbor est grandis, pulchra & ramosa: rami illius sunt coloris viridis vergentis ad purpureum; folia oleæ foliis similia, sed angustiora & teneriora; ferrataque, ad utrumque ramuli latus velut per ordinem disposita.

Flores eleganter candidi & racematim penduli, qui quantocius convertuntur in fructus. similes oxyacanthæ acinis, sed paulo majores & ubi maturerint clare rubentes: caro illorum dulcis cum quadam acrimonia, nucleus admodum durus & ossæus. Folia & fructus redolent lentiscum & illius gummi, obtinentque saporem qui ad fœniculum accedit; quare forte quibusdam Lentisci species videbitur, sed est arbor sui generis. Silvestris est arbor, licet jam dudum à multis in hortis colatur. facillime enim propagatur sive è semine sive stolonibus & in quocunque solo. Exudat certam lachrymam, quæ non minus quam truncus & folia, redolet Lentiscum.

Saporis acris & suavis cum quadam amaritudine & adstringendi facultate: calida est & sicca pene in tertio gradu: nucleus corroborat cerebrum & ventriculum, adstringit alvum: ut quidam autumant, lachryma præstat usum Terebinthiæ; & fructus Cardamomi: movet urinam, discutit flatum, siccat humores superfluos.

Folia



Folia masticata stabiliunt gingivas & dentes: sanant vulnera; idem possunt & fructus. *Hæc ille.* Ramulum quem supra damus exprimendum curaverat Clar. V. Car. Clusius qui videndus in *Curis posterioribus* & alibi. Meminit & hujus arboris Petrus de Cieca. Toto, inquit, hoc tractu conspiciuntur magnæ & parvæ arbores, quas Incolæ appellant *Molle*; folia habent minuta, odore fœniculi, cortice adeo commendato, ut ejus decocto crurum dolores & inflationes summa cum utilitate foveantur: ex ramulis fiunt dentiscalpia utilissima. Ex hujus fructu decocto in aqua, pro cocturæ modo, fit aut vinum sive portio admodum bona, aut mel, aut acetum: tantoque in pretio sunt hæc arbores apud Americanos, ut quibusdam locis eas suis idolis consecrent. Addunt nonnulli (inquit Clusius) ejus arboris foliorum decoctum doloribus è frigida causâ ortis auxilio esse: istius vero gummi, quod mannæ modo candidum est, lacte dissolutum, oculorum caliginem abstergere.

Audiamus & *Garcilassum*: Arbor Mulli, inquit, sponte nascitur in campis, dat fructus in racemis longis & angustis, qui sunt granula quædam rotunda: folia sunt minuta & semper viridia: granum maturum habet in superficie parum admodum carnis, suavis & palato gratæ, reliquum amaricat egregie. Conficiunt ex iis potionem confricando blande inter manus in aqua calida, donec dulcor omnis defricetur; cavendum enim ab amaro quod potum corrumpit. Percolant hanc aquam, servantque aliquot dies donec feces subsideant: potus est limpidus, gratissimus atque adeo salubris, presertim illis qui affectibus renum aut vesicæ laborant; maxime si potus Maizy adjiciatur. Aqua eadem plenius cocta vectitur in optimum mel: & soli exposita, additis nescio quibus rebus, in præstans acetum.



AMBAIBA Brasiliensibus: Arbor hæc elegantem nanciscitur altitudinem & fere rectam, ut plurimum & sine ramis, quædam & ramos habent, sed in summitate tantum. Cortex exterior similis ficui, constans primo cortice tenui, cinereo & subeo, crasso, lento ac viridi: lignum ejus album instar Betulæ, verum molle & quod facile potest scindi. Caudex mediocris crassitie, & totus intus cavius à radice ad summum usque, & cavitas illa per interstiria semidigiti ubique distincta est transversali membrana, in cujus medio foramen rotundum, magnitudine pisi. In hac cavitate reperiuntur semper formicæ rubræ, ipsa coloris est hepatici. Versus summitatem folia circumposita ut in Mamocira, quodlibet innitens suo pediculo satis crasso, unam, duos & plures pedes longo, exterius ruffo, interius spongioso: ipsum folium latum, rotundum, magnitudine integri folii chartæ expansi, aut etiam majus, in novem aut decem lacinias sectum, quarum centro infixus pediculus, à quo per singulas lacinias nervus ruffus tendit per longitudinem & venæ eminentes per obliquum: superius sunt saturate viridia & inferius cinerea & videntur colorem in toto habere, qualem sanguis cum aqua mixtus, hispida ut folia ficus: in extremitate laciniarum linea cinerea sunt fimbriata. In summitate arboris cavitas continet medullam albam, succulentam & pinguem, qua Nigritæ vulnera sua

feliciter curant, ut & foliis junioribus, & certe signatura hoc monstrat.

Incrementum autem sumit arbor hoc modo: in summitate arboris existit theca oblonga, foliacea, incana, quæ continet in se unum folium, & duos, tres vel quatuor minores thecas. Exteriore theca se aperiente arbor folio augetur & sensim fit altior, folium autem hoc in theca adhuc absconditum, orbis mensuralis amplitudinem habet, cum theca natura sua aperitur, egregie complicatum reconditum jacet, & quod jucundissimum spectaculum, novum illud folium plane incanum est inferius ac dilute viride, superius plane rubrum ut aluta prutenica &

eo modo splendens. In centro autem folii, ubi pediculus inferitur, in superiori superficie seu stella rubra, è viridi subflava conspicitur, nimirum quasi centrum omnium nervorum dilute virentium & subflavescentium, qui per omnes lacinias secundum longitudinem extenduntur. Exteriore theca aperta reliquæ minores successive se aperiunt & similia folia exhibent. Flores prodeunt hoc modo: in brevi pediculo, ex caudice superiori, ubi folia stant, enascuntur quatuor aut quinque, juxta sependentia, farciminum instar, cylindracea corpora, sex, septem aut novem digitos longa, pollicem humanum crassa, intus cava, & constantia gossypio, mollia, exterius autem acinis brunni coloris ut flores siliginis nostratis; his decidentibus acini illi augmentur, ac fiunt coloris (quem Auctor non apposuit) dentibus detrahuntur, ac commeduntur. Cito admodum hæc arbores in eximiam altitudinem ascendunt. Plantavi seu transplantavi unam in hortum meum, vix semipedem longam ac tenellam mense Augusto anni 1639. & annuo spacio excrevit in decem pedum altitudinem & crassitiem novem digitorum.

Ignem sine pyrite & chalybe ita eliciunt Brasilienses: frustum ligni aut potius radicis hujus arboris sumunt exsiccatum, in eo faciunt foraminulum, huic immittunt bacillum fastigatum ex duro aliquo ligno & quasi terebrando circumagunt, pedibus frustum illud immotum tenentes, ac applicantes folia sicca arborum seu gossypium, sic eliciunt ignem prout libet & ubique focum possunt struere.

Ambaitinga species Ambaibæ, arbor eodem modo crescens, & similia habens folia, nisi quod superius saturate, inferius dilute viridia sunt: non fert fructum.

IANIPABA Brasiliensibus, seu ut Lusitani effèrunt *Ienipapo*: figura convenit Fago; corticem habet gryseum seu canum; lignum fragile & medullosum: Rami frondibus vestiti oblongis linguæ bubulæ figura, sed in utraque parte fastigiata, sex, septem, octo, aut novem juxta se disposita, unum aut etiam sesquipedem longa, superius splendens ac dilute virentia, inferius saturatius & non splendens. Florem fert Narcissi æmulum, ejusdem magnitudinis, quinque foliis constantem, deorsum inclinatis, albis, interius unguibus flavis: in medio stamen crassiusculum flavum & inter singula bina folia corniculum pallidum ex medio floris prodiens, deorsum incurvatum; odorem Caryophylli Carthusianorum ex parte æmulatur.

Floret Martio & Aprili.

Fructus est magnitudine mali aurantii aut etiam major, rotundus, cortice lento, cinereo, sub quo primum continet carnem solidam, lentam, succulentam, flavescens, saporis acidi & refrigerantis, vinoso-acidi, grati odoris, ex qua vinum exprimitur: in medio cavitas est repleta seminibus, quæ molliori pulpa sunt circumdata ejusdem saporis: seminis grana compressa, suborbicularia fere ut in Mangaba, quæ una comeduntur. Immaturus fructus concisus & cuti affricatus tingit colore ex nigro subcæruleo, qui nullo modo ablui potest, sed post octo aut novem dies sponte evanescit. Lignum seu ramus decerptus eodem modo tingit. Nascitur passim in silvestribus locis, ad flumen S. Francisci haud longe à fluvio Mboacica, ubi maximum fructum fert nec usquam meliores reperiuntur.

ANNO TATIO. Hæc Arbor in Nova Hispania appellatur *Xabuali*; de qua ita Fr. Ximenes. *Xabuali* pulcherrima est arbor, è cujus ligno elegantes hastas, longas juxta & robustas solent facere: folia fert similia fraxincis: materies illius est gravis, pardi coloris vergentis ad fulvum: edit fructum similem capitulo Papaveris, absque corona tamen: quem maturum non-



nonnulli manducant. Americani autem exprimunt ex illo aquam, qua crura & quandoque totum corpus abluunt, quando præ lassitudine caro flaccescit, ad corroborandum illam & uniendam: nam propria illius vis est adstringere atque restringere, atque adeo nigro colore tingere: Cutis enim quæ abluta fuerit isto liquore sensim tingitur nigro colore, qui nonnullis, post quindecim dies sponte evanescit; ungues autem nunquam colorem mutant nisi cum ipsi mutantur. Barbari in symposiis suis & cum ad bellum gerendum domo proficiuntur, solent se hoc liquore inficere ut terribiliores hostibus videantur. Fit interdum & fraus mulieribus, si liquor hic cum aqua rosacea aut alia misceatur, qua faciem abluunt; & frustra adhibentur remedia, quum mora quindecim dierum sit toleranda. Vide quæ diximus in America descriptione lib. I. cap. XI. de Xagua arbore ex Oviedo.

CAP. II.

Araticu species. Acaiaiba.

ARATICU Brasiliensibus: Arbor triplex est, *Araticu ponhe*, *Araticu paná*, *Araticu ape*, datur etiam *Araticu do mato*, id est, silvestris.



Araticu ponhe, Arbor est, caudicis & ramorum figura ac colore corticis ut malus Aurantia; sed foliis, flore & fructu differens. Folia habet circiter semipedem longa, alternatim opposita, elegantia, superius saturate viridia, crassa & ad tactum solida, pene duos digitos lata, linguæ humanæ figurâ, & in extremitate acuminata. Hinc inde flos provenit magnus, egregius, magnitudine superans florem Fritillariæ, totus flavus, exterius compositus è tribus foliis cordiformibus, sesquidigitum longis, & crassis instar corticis aurantii mali, erectis, quæ in sui medio continent alia tria minora & dimidiæ crassitie, quorum quodlibet semiglobum excavatum refert, tria autem hæc ita composita & extremitatibus sibi imposita sunt, ut globum integrum interius cavum, & magnitudine Juglandis referant: globus hic in cavitate sua stamen habet globosum, magnitudine avellanæ, luteum, & in stamine apicem parvulum rotundum: sunt autem & stamen & apex tuberculis exiguis luteis prædita, quæ videntur ut pori in cute hominis argenti.

Flos, dico, totus flavus, odoris suavis sed nauseabundi. Floret potissimum mensibus Septembri, Octobri &

Novembri. Flos deciduus, singulis enim diebus multi se aperiunt, & post aliquot horas sponte decidunt, strepitum excitantes inter cadendum, quasi aliquis baculo feriret arborem, gravis enim est flos & grandis. Florem sequitur fructus qui maturatur præsertim Decembri & Ianuario.

Non est autem edulis nisi sponte decidat, tunc enim instar pultis est mollis; est autem figuræ turbinatæ, quatuor aut quinque digitos longus, ubi pediculo adhæsit septem aut octo digitos crassus in ambitu: externe coloris est ex albo & viridi mixti, vel plane pallide virens, & videtur quasi cutis è squamis composita esset, ita enim lineis viridibus pallide virentes squamæ delineatæ sunt & quælibet harum squamarum habet tuberculum in medio exiguum; fuscum, ita ut nucem pineam fere repræsentet. Mollis est dum sponte decedit, ita ut instar casei veteris putridi digitis decorticari possit. Continet carnem sive pulpam subflavam quæ quasi

ex pyramidibus videtur composita, filamentis quibusdam intermixta & multis nucleis seu seminibus. Pulpa odore non male refert massam panis fermentatam, cui aliquid mellis admixtum: saporis ex dulci subacidi & subacris est, mihi ingrati, sed odor gratus. Eo loco ubi pediculo infedit fructus, durioris carnis corpus, suppositorii figura, in se continet, quod feorsim extrahi potest, quod comeditur & pro lautissima buccella offertur principaliori in mensa. Semina fructus sunt ovalis figurae, compressa, magnitudine fabae, glabra ac dura, coloris flavescens, splendentis: quodlibet pellicula alba obductum; intus est nucleus albus durae substantiae, sapore non male referens radicem Heleny, ita enim in dulci amarescit.

Folia Araticu communis igne adusta & cum oleo apostemati imposita maturare faciunt, aperiunt & optime sanant.

ANNOTATIO. Haud male convenit cum Guanabano arbore, quam Oviedus lib. VIII. cap. 17. ita describit: *Guanabanus* procera est arbor & formosa, folia ejus Medicæ mali, quam *Limoceram* vocant, virenti: fructu pulcherrimo, mediocris Melonis magnitudine, qui tamen interdum in capitis infantis crassitudinem excrevit. Cortex huic fructui viridis & qui certis quibusdam squamis distinctus videtur, ut strobilus; lenioribus tamen, neque ita tumens, quandoquidem totus cortex tenuis neque crassior quam in pyris. Caro candidissima, saporisque delicatissimi, quæ facile in ore instar cremoris lactis dissolvitur. Per ejus carnem sparsa sunt semina magna, cucurbitarum seminibus aliquanto majora & nigricantia. Frigidus est hic fructus & per æstus utilis. Nam etsi quis integrum Guanabanum devoret, nullum inde sentiet nocumentum. Infirma est ligni materies. *Hæc Oviedus.*

Araticu pana, in arborem excrevit haud grandem, ramis Araticu ponhe similibus, sed folia non nihil differunt & longe sunt minora, tres aut quatuor digitos longa, sesquidigitum lata, figura ut folia nostratis pyri. Flos ejusdem figurae & toridem foliis constans quot Araticu ponhe, sed minor est & in totum luteus, sed omnia sex folia ad internam partem sanguinei sunt coloris, cætera in totum lutei; nimirum ungues habent sanguineos. Florem sequitur fructus figura & consistencia similis priori, per maturitatem flavus (alias viridis) sed minor, pulpam continens auream, odoris ut caseus putridus & multos nucleos habens ex flavo albicantes, ejusdem cum priori magnitudinis. Fructus propter frigidam suam qualitatem est venenatus. Profunde autem radices agit hæc arbor, amplas, crassissimas, longas, ligno levi instar Suberis, ex quibus clypei formantur, leves enim sunt nec sagittæ aut gladiatorum ictus penetrare possunt.

Semen *Araticu ape* figura & magnitudine convenit cum Ponhe semine, colore tantum differens; est enim coloris obscure brunni.

Araticu do maro excrevit ut Panâ & talia fert folia. Flores credo differre, sed nihil certi ausim affirmare quia Auctor hic lacunam reliquit.

Fert fructus congestos, oblongos, capæ junioris oblongæ figura, virides, qui interius singuli duo habent semina amygdalæ figura & magnitudine, at in una extremitate acutiora, coloris coracini, splendentia, in quibus nucleus.

ACATAIBA & *Acatimba* Brasiliensibus, cujus fructus *Acaia* & vulgo Cajû appellatur, affurgit in Fagi altitudinem & late se spargit multis ramis, etiam humi; Folia illius sunt egregia, lata, versus pediculum fastigiata, anteriori parte rotunda, nervo & insignibus venis prædita. Flosculos fert umbellatim, octo, novem, decem juxta se positos, & in una umbella ad centum usque conjunctos: cum primum erumpunt sunt candidi, deinde obducuntur incarnatis striis, odoris suavissimi, instar Lili convallium: quilibet constat quinque foliolis angustis, acuminatis, deorsum incarnatis ut in flore Aurantiæ, in medio autem habet staminulum unicum cum parvo capitello. Post florem primo prodit castanea renis figura (*cujus iconem videre est in descriptione Americæ*) qua incrementum capiente inter illam & pediculum paulatim excrevit pomum oblongum, ovale aut etiam rotundum, quod maturum constat carne spongiosa, fibrosa ac lenta & abundat succo dulci acido adstringente: exterius autem cutis ejus flavescit vel partim rufescit, vel etiam tota est ruffa vel rubra: in quibusdam enim arboribus fructus ruber est & rotundus & cæteris acidior: in quibusdam oblongus & flavus; in quibusdam rotundus & flavus: succus autem admodum maculat linteamina ferrugineo colore, qui elui non potest donec arbores iterum floreat. Castanea, ut dixi, renis ovilli figuram habet, tecta cortice cinereo, crasso & intus spongioso, qui oleum in se continet acre & mordicans, ita ut cuti etiam leviter illitum ignis modo urat, & si quis incautus dentibus comminuat ita labia & linguam exurit ut magno dolore afficiantur: nucleus quoque renis figuram habet, albus, cuticula flava vestitus, quæ separanda: optime sapit tostus & antecellit longe castaneas. Possunt aliquot annis incorrupti conservari: uruntur igne ut oleum in cortice absumatur, hinc malleo contunduntur & nuclei eximuntur & comeduntur. Brasilienses majoris faciunt castaneam ad cibum quam pomum: ex pomo autem expriment vinum: contundunt quippe in morta-

morta-

mortario ligneo & percolant liquorem, vel etiam solis manibus exprimunt, sinuntque sub-



fidere: recens hic liquor albicat instar lactis, post aliquot dies fit pallidior: saporis est adstringentis, fortis & inebrians. Repositus vero semestri spacio degenerat in acetum, vinoso sapore in aceto adhuc perceptibili. Florere incipit circa finem mensis Augusti, maxime autem floret Septembri, & hinc flagrantissimum spirat odorem per silvas & campos. Quando multum pluit mense Augusto & Septembri, pereunt flores & pauci fructus nascuntur, ut factum anno 1710 cxi. Novembri & Decembri, imo & Januario adhuc floret: Decembri & Januario ma-



xima est copia fructuum maturorum: Pluviosis mensibus tristes sunt hæc arbores aspectu; tunc enim folia flava, rutila & pallida fiunt, & maximam partem decidunt, novis subnascentibus: quæ in quibusdam arboribus elegantis ex brunno ruffi sunt coloris, aspectu grata; hinc late viridia evadunt. Arbor hæc vulnerata fundit gummi pellucidum, consistentia & colore plane simile optimo gummi Arabico, in ejus locum & substituitur. Brasilienses annos ætatis suæ per castaneas Cajú computant, singulis annis unam recondentes. Castaneam autem vocant *Acaguacaya* & *Acajuti* & *Itimaboera*. Ex Ligno varia fiunt, est enim durum: usurpatur in structura scapharum majorum quas *chalupas* vocant, ad sustentacula illa curva quæ basis scaphæ sunt.

Non singulis annis æque eximius proventus hujus fructus, nam interdum certæ pluvie cadunt, quæ castaneas purgant de flore & vocantur à Brasiliensibus *Acajuacaiptrocoba*.

CAP.

Caa-opia. Mundubiguacu, seu Pinhones. Caaguacuba. Iperoba.

CAA-OPIA Brasiliensibus, Arbor est haud magna; cortice è cinereo rufescenti, striis brunnis: ligno lento; in multos ramos se spargens. Folia habet solida, inferius ex viridi quasi rufescentia, superius dilute viridia & splendentia. Florum illius in umbellis congestorum exordia sunt globuli brunni, magnitudine lentis, qui succedente tempore protrudunt flores, quinque foliolis constantes, ex viridi flavescentes, interius tomento albo vestitos & staminibus subtilibus luteis refertos. Floribus succedunt bacca, primo virides, cerasi magnitudine, rotundæ, molli cortice testæ, quæ dissecæ ex cortice suo liquoris aliquid eleganter flavi exsulant, intra corticem autem continentur pulpa alba, constans meris cylindris, juxta se positis, qui invicem adhærent. In extremitate ramorum qui flores ferunt, semper duo folia acuminata brunni coloris compacta sunt & quasi semiglutinata & hastam seu venabulum figura referunt: quæ decerpta è pediculo succum emittunt croceum.

Floret potissimum mensibus Novembri & Decembri: Ianuario & Februario maturæ sunt bacca.

Si cortex hujus arboris medius incidatur, præsertim quando incipit florere, & linqatur per unum atque alterum diem, ex sudat lachrymam croceo-rubram quæ coagulatur, initio mollis, sed sensim indurescit. Convenit colore & consistentia cum Guttajemi & purgat eodem modo atque dissolvitur, est ruffioris paulo coloris, crocei fere & tingit colore aureo paulo saturarius: dissolvitur in spiritu vini. Lusitani vocant *Goma lacra*.

MUNDUBIGVACU Brasiliensibus, *Pinhones* Lusitanis, mihi *Nux cathartica*. Arbor est in Ficus magnitudinem & figuram excrecens, ligno molli & fragili. Folia habet circa ramos inordinate posita, quodlibet suo pediculo semipedem longo insistens: suntque viridia, ad tactum mollia, foliis Ficus aliquo modo similia, sed non ita profunde secta, verum subrotunda & antierius quasi in tres angulos desinentia. Lignum & folia fundunt è lacteo aquosum succum. Flosculos fert copiosos racematim, parvos, quinque foliis constantes viridibus antierius, deorsum incurvatis, in medio flavis staminulis, quæ decangularem stellam referunt, subdulcis odoris. Sequitur hos fructus turbinatæ figuræ seu instar juglandis mediocris & ejusdem magnitudinis, primo viridis, mox flavus, ubi plene maturuit fuscus sive niger; finditur sponde in tres partes, quamvis sex partibus constet; in quolibet fructu sunt tres nuclei magnitudine nucleorum dactylorum, in tribus concamerationibus distincti, cortice nigro,



nigro, corticis castaneæ crassitie, & in extremitate sunt maculæ albæ: ipse nucleus amygdalæ figura & magnitudine, albus instar cuticulæ ovi, exterius etiam pellicula alba obductus, dulcis saporis instar amygdalæ. Valide purgant tres aut quatuor nuclei comesti & quidem nimis, si pellicula interior non separetur; ideo semper adimenda. Arbor facile transplantatur: nam ramus decisus & terræ infixus aliam arborem progenerat; ideo ad sepes vivas faciendas circum hortos usurpatur, nam cito crescunt & fructus ferunt.

ANNOTATIO. Hæc Arbor in Nova Hispania à Mexicanis vocatur *Quauhayehuachili*; quam Fr. Ximenes ita describit.

Arbor, inquit, quæ fert pineas nuces purgatrices, est mediocri magnitudinis, foliis grandibus instar Lappæ, quasi rotundis & angulatis: fructus pene similis est nucibus communibus, continens tres nuces exiguas, suis septis & cavitatibus divisas, valde similes pineis nucibus forma & medulla: verum facultatibus multum diversis præditæ, nam singulari virtute evacuant superne & inferne omnes humores, præcipue crassos & lentos: quare potissimum usurpantur in morbis inveteratis: quinque aut septem numero, & nescio quo mysterio aut quam ob causam, etiam novem: nonnihil autem ante torrendæ sunt, ut lenius operentur, deinde frangendæ & in vino aut aqua macerandæ: sunt calidæ natura & pingues. Nascitur arbor in regionibus calidis ut Tepeapulco & alibi. *Hæc ille.*



Quum autem è Brasilia nostra accepissem fructus integros & bene maturos, eos ad vivum delineandos curavi uti hîc exhibentur. Dedi autem operam ut integra & vivens planta huc transferretur, sed negligentia nautarum in itinere exaruit; perveherunt tamen ad me folia & flosculi exsiccati: folia conveniunt cum descriptione Auctoris nostri; flosculi ita contracti erant ut forma dignosci non posset. Scribebat autem Amicus qui plantam mittebat: Plantam hanc ubi à radice duos aut tres pedes ascenderit, nisi putatione corrigatur se instar fruticis spargere in ramos neque in altum se attollere: corticem Stolonum & minorum arborum esse quidem viridem & glabrum; adultiorum vero arborum esse scabrum & fissum: folia confusim & confertim ramis adnasci, superiori quidem parte intense, inferiore pallide virentia, utraque lævia & minime villosa, & quinque ut plurimum venis distincta: Florem emergere è summitate Stolonum, exiguum & coloris herbacei, constantem sex foliolis & in medio aliquot staminibus itidem virentibus. Licet autem flores confertim & interdum quadraginta aut quinquaginta numero prodeant, tamen raro supra duos aut tres fructus producere. Radix crassa est & pene instar Bryoniæ, verum lignosa & recta descendens in terram: in adultioribus arboribus interdum ad quatuor & plures palmos. Porro fructus in Brasilia raro supra tres nucleos simul exhibent: ut mirum videri possit in Nova Hispania ad novem exhiberi, nisi vis eorum plurimum tostura illa corrigatur. Ex omnibus autem quæ Auctores hi produnt liquido patet cum summa cautione exhibendum esse hoc purgans medicamentum, & summam esse habendam rationem ætatis & virium illorum quibus datur.

CAAGVACVIBA Brasiliensibus: Arbor parva, erecto caudice assurgens, haud crasso tamen & sine ramis; superius autem ingentibus vestitur foliis copiosis, sesquipedem longis, plus quam pedem latis, cum insignibus venis, ad tactum mollibus & hirsutis, superne viridioribus quam inferne. Flores fert parvos umbellatim congestos, floribus Tiliæ similes, albos, quinque foliis constantes & in medio habentes umbelicum luteum, odorem quoque florum Tiliæ. Cortex arboris cinereus, lignum fragile. Fructus maturus est niger, qui ab avibus comeditur.

IPEROBA Brasiliensibus: Arbor cortice cinereo & punctulis albis variegato: Folia fert crassiuscula fere similia foliis Tremulæ nostratis, ex viridi cinerei coloris, in quolibet pediculo duos aut tres digitos longo, tria more phaeolorum apposita. Lignum arboris album instar Betulæ, ad varia utile.

Tapia. Icicariba cujus resina vocatur *Icica. Ibirá. Andira Ibiariba. Xbua.*

TAPIA Brasiliensibus: Arbor hæc in Fagi aut Quercus altitudinem assurgit: cortice lævi, cinereo; & multos habet ramos: folia autem in quolibet pediculo tria sibi opposita, lævia, splendens, superne saturatius, inferius dilutius virentia, quatuor aut sex digitos longa. In extremitatibus ramorum octodecim, viginti, triginta aut plures pediculi sunt cerasini, in quibus singulis flos constans quatuor foliolis albis, digitum longis, quodlibet habet suum petiolulum, digitum fere longum, figura ferri venabuli & nervum secundum longitudinem ac venulas obliquas virentes, ut folia alicujus arboris, & cum his alternatim posita quatuor foliola brevia virentia; inter omnia hæc enascuntur staminula multa subrufa circiter sesquidigitum longa: in medio denique horum erumpit pediculus duos aut semidigitum longus. Fructum fert rotundum, magnitudine mediocris pomi, qui quando maturuit flavus instar aurantii, ac corticem illi æqualem habens: interius autem plenus est lapillis duris magnitudine seminis cerasorum, oblongis, flavis; & nucleum continentibus album. Circa lapides autem est pulpa alba, mollis, dulcis, saporis ac nauseabundi odoris. Edulis est fructus. Lignum hujus arboris fragile, medulla alba Sambucina. Folia hujus arboris contusa excellentissimum sunt remedium contra malum hic per familiare quod vocant *Bichos de cu*, si exterius applicentur.



ICICARIBA Brasiliensibus, cujus resina vocatur *Icica*: Arbor est alta, caudice haud ita crasso, cortice glabro & gryseo. Crescit fere ad modum Fagi. Folia fert in ramulis, duo semper sibi opposita, & tertium solitarium in fine, quidam ramuli habent sex, bina sibi opposita, & duo in fine, interdum duo vel tria paria in uno ramulo opposita & unum in fine: pyri foliis similia, tres digitos longa, anterieus acuminata, instar pergameni crassa, late viridia, splendens, nervo secundum longitudinem & venis oblique discurrentibus. In ramis ubi ramuli foliorum oriuntur, proveniunt copiosi flosculi, racematim seu verticillatim congesti, plane parvuli, quatuor folio-



lis vi.

lis viridibus constantes, stellulæ figura: foliola autem illa viridia in ambitu alba lineola sunt circumdata, & in medio floris sunt aliquot staminula flavescencia. Post florem sequitur fructus, magnitudine & figura olivæ, coloris mali granati, habens intus pulpam odoriferam, ut est lachryma arboris. Cortex quippe vulneratus una nocte fundit resinam odoratissimam, odoris instar Anethi recentis contusi, quæ postridie colligi potest, Lusitani vocant *Almeccgam*, id est, Mastichen. Corticem exteriorem non incisum si manu mulceas paululum, mox insignem spargit odorem. Resina consistentiam habet mannæ, coloris ex viridi pallide flavescens, ac commode tractari manibus potest: insignis est ad vulnera capitis & ad omnia quæ gummi Elemi usurpatur.

ANNOTATIO. Eadem arbor aut valde similis describitur à Fr. Ximene. *Huitzilxochitl*, inquit, quam alii vocant *Aneliman*, est arbor mediocris, similis illi quæ fert Liquidambar, truncum habet lævem & rectum, exteriore parte obscure virentem, interiori candidum; frondes serratas & acutas, similes basilico: flosculos pallidos ad oram flavescens; sapore juxta & odore similes Anetho & iisdem viribus pollentes: efficaciam quoque majoris & nonnihil adstringentes. Nascitur locis calidioribus Cuernavacæ, è ramusculis terræ inditis, facili propagine. Calida est & sicca quasi in tertio gradu: folia illius confricata & emplastri modo applicata pellunt rigores & frigora febrium. Corticem decoctum provocat urinam & sudorem; aperit oppilationes: sanat quartanam: movet menses: corroborat cor: dissolvit tumores & apostemata, tollit cruditates, juvat ventriculum: & vapor decocti curat morsus scorpionum. Ex hac arbore exsudat resina quædam (sive gummi) odorifera, diversa tamen ab illa quæ emanat ex arbore in Florida nascente, quæ foeniculum redolet atque ab Hispanis usurpatur sub nomine Sassafras. *Hec ille.*

Afferitur hæc resina è Nova Hispania magna copia, atque etiam ad eundem modum colligitur in Brasilia, jucundi odoris.

IBIRA Brasiliensis; Arbor Betulæ figura crescens, cortice fusco & punctulis albis nota-



to: ligno lento, & cortice tenuissimo. In ramis ramulos alternatim positos habet, & novem folia itidem opposita, tres circiter digitos longa, angusta, acuminata, figura foliorum Salicis, superne saturate viridia, glabra, splendentia, inferne cinerea & mollibus pilis cinereis quasi lanugine tecta: quæ stantia in arbore deorsum se inclinant. Flores fert albos, sex oblongis foliis constantes, odoratos, ad singula paria foliorum binos. Fructus est ovalis, & magnitudine avellanæ: saporis aromatici ac acris qui loco piperis in cibis usurpatur siccat & in pulverem redactus. Habet enim insignem vim aromaticam, nec ita acris est ut Pimenta.

Cortex arboris detractus loco funium usurpatur, est enim lentissimus. Ex eodem etiam fiunt funiculi sulfurarii ad sclopetæ explodenda necessarii. Quando detrahitur albus est, separato exteriore fusco, & statim fit rufescens quadrante horæ.

Floret mense Februario.

ANNOTATIO. Hæc arbor videtur esse eadem cum illa Novæ Hispaniæ, quam Fr. Ximenes

ita describit: *Ytze huayo patli* est arbor frondibus Limonis, inferiori parte candidis & villosis, superiori inclinantibus ad nigrum. Fert flores candidos & minutos: fructumque exiguum, rotundum, odoratum & acris saporis, quique eundem saporis obtinet cum caryophyllis, ita

ut illorum vicem supplere, si opus sit, possent, non solum in cibis sed & medicamentis: cortices trunci minus calefaciunt, licet nonnihil amaricent: minime autem folia, licet odore parum differant à corticibus. Cortex contusus & quantitate duarum dragmarum haustus fertur esse insigne remedium adversus sanguinolentias alvi dejectiones. Nascitur in collibus *Huit lango*. Hæcille.

ANDIRA IBITARIBA Brasiliensibus; *Angelim* vulgo Lusitanis: Arbor est *cujus tamen caudicem, ramos, folia & flores Auctor non describit*. Fructum fert figura juglandis, ovi gallinæ magnitudine, & cortice ejusmodi viridi, qui uno latere quasi futuram monstrat: cortex dissectus magnum nucleum ex albo flavescens continet, non edulem sed venenosum.

Lignum arboris usurpatur ad varias res faciendas in ædibus. Feræ admodum pinguescunt esu hujus fructus. Iconem hujus arboris dabit D. Guilhelmus Piso, & plura de illius facultatibus.

NHVA Brasiliensibus; Arbor alta, cortice gryseo, superius in multos ramos contortos seu nodosos expansa. In ramis habet ramulos alternatim oppositos uti & folia in ramulis opposita ac unicum in extremitate (nimirum in quolibet duo aut tria paria foliorum & quintum vel septimum solitariam) oblonga, superne saturate viridia, inferne dilutiora & nervo ac venis obliquis conspicua, brevi pediculo insistentia. Florem producit, *quem tamen Auctor non designat*; Fructum fert globuli lusorii magnitudine, rotundum, albescentem, brevi petiolo innitentem, cuticula pallida, carne alba, saporis subamari: intus autem habet lapidem durum, oblongum, fuscescentem: maturus decidit, colligitur & comeditur.

CAP. V.

*Cebipira. Iabotapita. Ietaiba. Ibaree. Ibirapitanga. Camacari.
Paco caatinga.*

CEBIPIRA Brasiliensibus; Arbor est grandis & ramosa, quæ lignum habet durum, ad spectu fere simile fagino, ex quo rotæ machinarum & curruum fabricantur: cortice gryseo cum fusco mixto. In ramis habet ramulos alternatim sibi oppositos, intervallo semipedis fere, in quibus alternatim vel etiam directe sibi opponuntur folia parva, duos digitos circiter longa, & duas tertias partes digiti lata, ubi latissima, figura similia foliis Buxi, superne saturate viridia, & splendens, inferne quasi cinerescentia, nervo secundum longitudinem, & venis minutissimis reliquis prædita. Flores fert copiosissimos, in quolibet ramulo quindecim, viginti & plures, suo quolibet pediculo brevi insidentes, magnitudine florum pomorum, aut paulo majores, quinque foliis constantes quæ prodeunt ex nigro calice illique insident. Duo folia floris majora sunt & prope hæc octo aut novem parvula stamina alba apicibus nigricantibus. Floris foliis decidentibus nascitur è medio siliquula, ex viridi subflavescens, in qua semen continetur. Foliola floris omnia sunt corrugata ut pannus Gossypinus Lusitanus. Color illorū dilute caruleus cum albo; superius floris folium prope calicem maculam habet rufescentem, & est inodorus.



Arbor

Arbor læta quando floret, nimirum mensibus Octobri & Novembri.

JABOTAPITA Brasiliensibus. Arbor cortice gryseo, inæquali, ligno molli & lento: Fert folia pyri foliis quodammodo similia, alternatim opposita, dilute viridia; & in certis ramulis copiosos flosculos racematim congestos, pediculo suo innixos, quinque foliolis constantes flavis & staminulo crasso luteo, figura florum Keyri, & odoris suavioris quam illi. Fructus quoque provenit racematim: nimirum in quolibet pediculo bacca, magnitudine nuclei cerasini, conica fere vel quasi triangularis, cuilibet autem bacca, aliæ duæ, tres, quatuor, quinque insident sine pediculis, ovales, ejusdem



cum inferiore magnitudinis, omnes coloris nigri, ut myrtilli nostrates, & eodem modo tingentes, carent acinis, & sunt saporis adstringentis. Floret Decembri & Januarii initio, maturat fructum Martio & Aprili.

JETAIBA Brasiliensibus, Arbor cujus & fructus ab ipsis vocatur *Ictia*. Caudicem, folia & flores non invenio ab Auctore nostro descriptos: Ex icone tamen folia cognosci possunt.



Fructum fert in siliquis, quatuor aut quinque digitos longis, duos latis, compressis, quodammodo duris, coloris saturate epatici & splendentis. Fracta siliqua seu malleo contusa continet in se substantiam farinaceam, filamentosam, pallide subincarnatam, tactu mollissimam, referentem farinam siliginem leviter humectatam, quæque pulrescere incipit, saporis alioquin farinacei & subdulcis. Huic autem substantiæ tres aut quatuor lapides, magnitudine dactylorum sunt involuti, figuræ ovalis, sed in duobus lateribus compressi, duri, glabri, coloris castanei: Pulpa comeditur cruda, estque saporis haud contemnendi.

Hæc arbor dat resinam odoriferam; quam Brasilienses vocant *Ietica cica*, Lusitani vero *Anime*, quia similis & Animæ quæ ex India Occidentali affertur.

Lignum ejus valde durum usurpatur ad trabes ædificiorum atque axes machinarum.

Plura de hac arbore & Resina dicta invenies à D. VVilhelmo Pifone, cui & hæc Icon debetur.

IBIRAE Brasiliensibus; Arbor cortice gryseo, glabro: folia habet inordinate posita, læte viridia, similia foliis cerasi nostratis acidæ, sed non serrata. *Reliqua apud Auctorem nostrum desiderantur*; sed hæc utcumque descripsi, Americ. lib. xv, cap. 9. sub nomine *Hirvoræ* ex Joan. Lerio. Cortex est, inquit, semidigitali crassitudine, sapore gratus præsertim recenter detractus, Species Guajaci quantum accepi à duobus Pharmacopeis qui nobiscum mare transierant. Eaque barbari utuntur adversus luem veneream.

IBIRAPITANGA Brasiliensibus, Lusitanis *Pao Brasil*: Arbor satis alta, cortice fusco, brevi-

brevibus spinis armato: ramis alternatim oppositis, in quibus & ramuli itidem oppositi, uti & folia ad eundem modum; inæqualia nimirum paria in quolibet ramulo; circiter digitum longa, figura Buxi foliis similia, crassiuscula, saturate viridia, splendens, sine petiolis ramulis innitentia & quidem non extremitate quæ medio folii respondet, sed versus alterutrum latus. Hinc inde etiam in ramis prodeunt ramuli, sesquidigitum & amplius longi, multis floribus quasi in unum congestis onusti, pediculis semidigitum longis insistentes, quinque foliolis constantes, quatuor vulgariter cavis & quinto repando, quod rubrum & in extremitate sua flavum, reliqua flava, duo repanda proxima ungues habent rubros; in medio staminula flavo-pallida, apicibus flavescens. Odoris ejusdem, at fragrantioris, cujus Liliū convallium. Sequuntur flores siliquæ, oblongæ, duorum circiter digitorum, planè compressæ, exterius aculeatæ, obscure fuscæ, nihil in se continentes. Floret Decembri. Circa Alagoa & alibi frequens.



ANNOTATIO. Fr. Ximenes. Planta quam vocant *Cuburaquam*, Mexicani *Quammochitl huitz quahuitl*, Hispani autem *Brasil*, est frutex spinosus, agens radices candidas & surculosas: è quibus prodeunt trunci exterius vergentes ad colorem rossum, interius saturate rubentes, contorti, & pleni foliis pene figura cordis, cum multis venulis, quæ orbiculatim discurrunt à medio foliorum ad oras. Nascitur in regionibus frigidis, planis, atque montuosis Mechoacan: ubi & aliæ duæ ejus reperiuntur species, quarum unam vocant *Pinguaquam*, alteram *Iacuam*. Est sapore adstringenti, frigida & sicca: tingunt illius ligno verum colorem coccineum: decoctum illius primo fit fulvum, & mox rubrum: Et si addas alumen tam elegantis coloris fit ut minium æquet. Lignum est frigidum, mitigat febres, restringit & corroborat.

CAMACARI Brasiliensibus: Arbor alta, caudice tamen haud crasso, plerumque recto, cortice gryseo: folia fert alternatim apposita, longa & laurinis haud absumilia, superius saturate viridia atque splendens, inferius dilutoria.

Arboris hujus cortice inciso, effluit lachryma liquida, valde glutinosa, paulum rufescens, nullius odoris manifesti. Utuntur ea adversus vermiculos pedum, illinendo. Lignum arboris flavescit, & cistæ, quibus saccharum imponitur, ex illo conficiuntur.

PACO CAATINGA Brasiliensibus, Arbor, (cujus nec caudicem nec folia nec flores ab Auctore descriptos inveni.) Fructus fert in uvam congestos, novem aut decem digitos longam, magnitudine cerasi silvestris, nigri coloris, & nucleo cerasino, adstringentis saporis; à columbis avidè devoratur, ab hominibus non: usurpantur ad tingendum colore cæruleo: possunt autem baccæ secari & diu conservari.

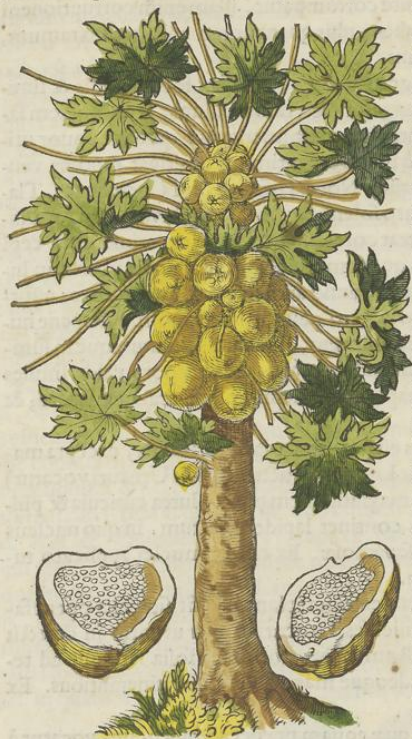
ANNOTATIO. Videri posset eadem arbor cum illa quam Fr. Ximenes appellat *Guayabaram*, & in Insula Hispaniola dici *Huberum* scribit; verum ambigo quia illius fructum edulem facit; nos ter hunc ab hominibus edi negat, cum Oviedus testetur, fructui tam grandia esse ossa, ut parum admodum edulis carnis habeat, fieri potest ut fructus Paco Caatinga edulis quidem sit non tamen appetatur ab hominibus ob causam illam. Vide quæ in Descript. Americæ de Guayabara diximus.

CAP. VI.

Mamaoeira mas & femina. Urucuri Iba.

MAMAOEIRA Brasiliensibus; vulgo *Papay*, cujus fructum Lusitani vocant *Mamao* à figura, quia Mamæ instar pendet in arbore: Duæ ejus reperiuntur species, Mas & femina. Mas ubique in silvis obvia, femina haud ita frequens, & in hortis tantum abundat. Mas

Mas affurgit in altitudinem viginti & plurum pedum; in ambitu crassitie circiter duorum pedum. Cortex cinereus, satis lævis, & juglandini æmulus, in summitate autem ubi folia circumstant, aliquantulum ruffus. Folia autem ubique erumpunt circa caudicem, sed à terra ad medietatem altitudinis statim absconduntur in junioribus, reliqua medietas usque ad summum foliis vestita relinquitur. Quodlibet folium insidet suo pediculo rotundo, cavo, rufescenti, satis crasso, fere directe à caudice extenso, sursum quoque & deorsum vergenti, unum, duos, atque etiam duos & semis pedes longo. Foliolum autem quasi centro suo insidet pediculo, orbiculare, pedem latum, sed in sex vel septem lacinias dissectum; & quælibet lacinia iterum septem habet incisuras, ita ut eleganter sint dissecta & late viridia. In similibus pediculis provenit & flos: talis autem major pediculus dispescitur in plures ramulos, in quibus multi flores oblongi, suo brevi pediculo insistentes, quinque foliis incurvatis constantes, coloris pallide flavi, quasi è cera essent facti; in medio stat stamen pallide flavum. Flos inodorus & decidit, raro succedente fructu, nisi arbor sit transplantata & duorum aut trium annorum. Falsum porro mares non ferre fructum, uti & foeminam non ferre fructum nisi mas adstet, contrarium enim me multiplex experientia docuit: fructus vero maris quando nascitur pediculo illo longo pendulus est deorsum versus, figura similis fructui foeminae, sed plerumque minor & exterius



striatus quasi pepo, nimirum quinque striis secundum longitudinem, & quinque minus profundis alternatim positis, ita ut non male referat marsupium, quale foeminae gestant in Misnia. Interius carnem & semina habet ut foemina, sed non ita flavam aut bonam. Immaturi fructus copiose lacteum succum de se fundunt. Lignum arboris fragile & molle, turgetque eodem lacteo succo, ingrati & acerbi saporis.

Mamaocira foemina similis mari caudice & foliis, sed ut plurimum majoribus; neque pediculi foliorum sunt ruffi, sed virides. Flores fert non in pediculis longis, sed ad ipsum caudicem, ubi pediculi foliorum inseruntur. Flos est magnitudine floris Gladioli, constans quinque foliis flavis, supra duos digitos longis, vix tertiam partem digiti latis, instar ligulae angustis, hæc deorsum retrorsum contorta, quasi è cera facta essent; in medio stamen ovale, pallide flavum, magnitudine nuclei pruni, cui insidet corona egregia, flava, figurae fere ut illud genus fungorum quod *Zeigenbart* vocant. Flos dulcem odorem fundit instar Lillii convallium, sed non ita fortem. E medio cujuslibet floris nascitur fructus; nec folia floris decidunt ante quam fructus juglandis magnitudinem habeat, manente quoque ad tempus stamine floris in umbelico fructus. Fructus ita caudici adnati ad exortum pediculorum foliorum, referunt mammas, unde nomen meruerunt apud Lusitanos: magnitudinem acquirit pyri cotonei aut vulgaris melonis, & ejusdem figura: immaturus est viridis & incisus exsudat lac: maturus ex viridi flavus, carne lutea instar melonum, & cortex eodem modo separatur & fructus dividitur, qui in medio pulpæ copiosa habet grana, unus nimirum fructus viginti aut triginta supra centum & plura, ovalis figura, magnitudine coriandri, in superficie rugosa, fusca, nucleo intus albo: saporis sunt hæc grana ejusdem cum Nasturtio aquatico nostrate, includunturque pelliculae tenui, splendentes, quæ detrahenda est, si quis semina velit servare. Pulpa eadem est quæ melonum colore & sapore, sed inferior. Fructus crudus edi potest, sed ut plurimum solus aut cum carnibus coquitur: non magni autem fit ob abundantiam. Si quis fructum immaturum decerptum abscondat in arena sub dio statim maturefcit & fit flavus. Arbor toto anno fructibus onusta cernitur, & semper etiam floret. Ex quolibet



semine

femine annuo spatio habetur arbor fructifera: nulla autem durat ultra quatuor annos. Signum prognosticon mortis est, quod cacumen ejus sponte corrumpatur, illam enim corruptionem sequitur totalis interitus. Raro reperitur arbor habens plus quam unum aut alterum ramum, maxima pars caret ramis, atque ita speciosiores sunt.

ANNO TATIO. Fr. Ximenes. *Papaya* est arbor mediocris, quæ fert folia grandia & similia ficulneis, cum quibusdam angulis; fructum magnum & crassiusculum, grati quidem saporis, sed non satis probi nutrimenti. E fructu antequam maturuerit salit quidam liquor utilissimus contra impetiginem: succus autem qui è maturo exprimitur, mitigat dolores ventris. Nascitur in Insula Hispaniola & regionibus calidis Novæ Hispaniæ, uti Cuernavaca, Tlaquiltenango & Yoatepec. E fructu adhuc immaturo solent conficere conservam, quæ mirifice temperat immodicum corporis æstum, & recreat cor: cuius rei sæpe experimentum cepi in nostro Hospitali Guastepec. *Hæc ille.* Accepi à quodam amico qui aliquandiu vixerat in Insula *Tabago* ubi hæc planta frequens, ut plurimum uno annoadolescere & fructus ferre: assurgere autem ad altitudinem quindecim & non raro viginti palmorum, crassitudine pene humana: caudicem autem illius esse spongiosum & molliorem, sine ramis, tantumque in summitate foliis esse coronatum; fructus enasci ex ipso caudice orbiculares, sapore valde similes meloni, & intus refertos granulis nigris sapore sinapi: credi denique leniter alvum laxare; & fructum interdum pendere quindecim libras.

V R V C V R I I B A Brasiliensibus: Palmæ species est per omnia dactylo similis, excepta magnitudine, & quod folia non sint spinosa. Flos ut Locara: Fructus (qui & Urucuri vocatur) fert racematim ut Pindoba: quilibet autem habet magnitudinem pruni, lutea cuticula & pulpa lutea filamentosa constans pauca, dulci: intus continet lapidem durum, in quo nucleus candidus, edulis: quilibet fructus insidet cupulæ squamosæ. Ex cortice nuclei applicato tubulo fit instrumentum ad peti fimum hauriendum.

Ex ligno hujus arboris cæso & contuso (nam filamentosum plane est) fit sine alia opera farina, quam vocant *Farinha do pau* Lusitani & Brasilienses Urucuri-vi qua utuntur in defectu Farinhæ de Mandioca, & est coloris rufescentis. Rami hujus arboris seu folia serviunt ad tegendas casas & ad vincendum, sunt enim lenta, ideoque magno usui sunt itinerantibus. Ex fructu fit oleum uti è fructu Pindoba.

In ipsa arbore nascitur polypodium, Caraguata, quæ aquam præbet ad bibendum, vocatur à Brasiliensibus *Vrucatù*, quam descripsi inter Herbas.

C A P. VII.

Guayaba. Araca-iba. Gonandima.

G U A Y A B A: Belgis *Ganaet-peeren*, ob nucleos quos continet & ruborem pulpæ. Arbor in Malus figuram excrevit & in plurimos se diffundit ramos. Cortex illius lavis est, pallidus, instar corticis Aceris. Folia fert bina sibi opposita in brevissimis pediculis, quæ prædita sunt nervo & venis parallelis lunaribus oblique discurrentibus & valde conspicuis; ad tactum dura, foliis Fagi seu rectius Hanenbuche nostratis quodam modo similia; inferius autem venæ protuberant, superius profundæ sunt, & quasi rugosa apparent folia. Est autem quodlibet folium superius pallide viride & splendens quodammodo, inferius non splendens; duos vel tres digitos longum, unum vel sesquidigitum latum. In exortu porro binorum foliorum, alius pediculus brevior enascitur qui florem fert magnitudine floris Cotonei, quinque foliis albis constantem, ac in medio multa staminula villosa alba habentem, figura cristæ pavonum. Florem sequitur fructus, magnitudine & figura pomi nostratis, oblongiusculus paulo, cortice parum rugoso ac cum maturuit ex viridi flavescens: pulpa quasi sanguine juxta in albo-pallido, continetque multos lapides granatorum aut mespilorum instar, qui una comeduntur, sunt enim parvi, gratique saporis fructus. Triplicem autem habet saporem & tot diversas etiam facultates: nam cum maturus quidem, non tamen flavescens nec mollis, hinc saporis est austriusculi, adstringentisque: quando flavus quidem est, non tamen mollis plane, tum bene sapit & mediæ naturæ est, imo hinc optimus tam crudus quam coctus: quando denique plene flavus & mollis, tunc odorem & saporem habet dulcem instar fructus rubi Idæi, ac comestus movet alvum, nec ita salubris est si paulo largius sumatur, nam & tunc in ipso vermes generantur & facillime corrumpitur. Radix hujus arboris quinque aut sex ulnarum longitudinem sæpe superat, exterius cuticula ruffa instar avellanæ prædita, interius tota alba, succulenta ac subdulcis. Hæc in aqua cocta ac pota mirifice medetur dysenteria.

Hæc arbor non est naturalis hujus terræ, sed aliunde ex America septentrionali & Peru traducta. Nam primo unica fuit allata, dein aves comederunt fructus, & cum excrementis grana

grana fructus reddiderunt, ex quibus multa nata & in infinitum aucta arbores, ut jam nullum plantarium inveniatur ubi non exstet.

ANNOTATIO. Fr. Ximenes. *Xalxocotl* (quam indigena Insula Hispaniola vocabant *Guayabo*, est arbor grandis, & ab Hispanis similiter vocatur *Guajabo*. Tres illius reperiuntur species; de una hic non agemus: reliquarum prima est foliis aurantiae, sed minoribus & villosis; floribus candidis, fructu rotundo & pleno granulis instar ficuum, unde illi nomen natum quod sonat fructum arenosum: folia sunt acida, adstringentia & valde odorata, sanant scabiem, & solent illis uti in balneis: cortex est frigidus & siccus & valde astringens; decoctum illius discutit inflaturas crurum & sanat plagas fistulosas; surditati quoque volunt mederi & ventris dolores tollere, propter facultates quasdam occultas quae in illo observantur. Fructus est calidus & siccus, praecipue pars eius exterior quae solida, nam interior tenera est & caloris moderati, redolens quodammodo cimices, nihilo tamen minus mensis inferitur & a plurimis cum voluptate gustatur, licet non omnibus ex aequo conveniat. Sunt qui concoctionem adjuvare dicant & ventriculium calefacere, e causa frigida languidum. Secunda species fert fructus longe maiores neque tam male olentes, itaque delicatiores censentur: folia illius sunt virentia instar Aurantiae. Nascuntur locis calidis, montosis atque planis, praecipue in Cuernavaca & toto Marchionatu, ubi passim obviam sunt. E foliis utriusque fit syrupus utilissimus adversus alvi fluxum, & tam efficax quam rosarum siccarum; componitur hoc modo: Sumunt foliorum sex libras & probe contusa macerant per noctem in duodecim quartillis aquae, dein ad ignem tertiam partem excoquant & percolant, additi que sex libris optimi sacchari, eousque coquant donec consistentiam syrupi acquirat, de quo tantum sumitur quantum opus est pro ratione agrorum. *Hec ille.* Oviedus lib. VIII. cap. 19. hanc plantam ita describit. Est arbor grandis, foliis aurantiae, sed rarioribus ramis & magis sparsis, frondibus quoque haud ita virentibus, formaque magis accedentibus ad Lauri folia, nisi quod latiora sint, crassiora, & venis magis turgidis. Duae sunt species, sed utraque fert fructus instar pomorum, alios oblongos, alios carne rubra, alios candida, omnes cortice viridi aut flavo ubi plene maturerint: verum quia maturi sapore sunt ingratiore & vermibus obnoxii, ut plurimum virides carpuntur: intus sunt solidi, in quatuor partes veluti divisi, quibus & granula quaedam durissima continentur: in fa-

stigio habet fructus coronam foliorum minorum quae facile excidunt. Meminit & Gomara & Monardes apud Clusium. Iconem ab Hispano acceptam edidi in *Histor. Americae* lib. v. cap. 3. accepi deinde ramulum cum foliis & fructibus, verum immaturis: & deprehendi folia bene expressa & descripta ab Oviedo: fructus autem coronas habebant, sed foliola jam exciderant, neque fructuum substantiam potui dignoscere, quia erant penitus siccati & contracti.

ARACA IBA Brasiliensibus: cujus fructus appellatur *Aracaguach*; haec arbor similis est *Guayabo* figura, cortice atque ligno: sed folia differunt: quae tamen ab Auctore nostro descripta non inveni, sed ex Icone agnoscere possunt. Fructum fert mediocrius mali magnitudine, rotundum, quando maturuit viridem, & superne umbelicum obtinentem, carnem habet albam, odore, sapore & substantia carni *Aracamiri* similem: in medio autem continet multos lapides mole pisorum minorum, obrotundos, paululum compressos, ex albo subflavos & duros ut nuclei cerasorum,



O

rum, intus habentes nucleum album: adhærent hi lapides carni per multa filamenta tenuissima. Species altera cujus fructus vocatur Araca-miri supra descripta est inter frutices.

GONANDIMA Brasiliensibus: Alta & procera est arbor, sorbo aucupariæ ex parte similis, cortice cinereo, caudice in multos ramos disperso. Lignum illius incisum fundit de se luteum succum, qui sponte effluit ac postea indurescit, ita ut instar picis sit fragilis, nullius odoris nec usus, quod sciam, apud Incolas. Et quia hæc arbor ripas amnium amat, radices habet multas, varie extra ripas super aquas contorte expansas. Folia habet sibi invicem opposita, angusta, acuminata, solida, lævia, viridia, splendentia: Flores fert multos umbellarum, qui ita proveniunt: primo elegantissimi miniati coloris, in singulis pediculis saturate rubentibus, semidigitum aut plus longis enascuntur septemdecim, octodecim, viginti juxta se in una umbella, rudimenta floris constantia ex foliolis complicatis, ovalis fere figuræ, & magnitudine pruni silvestris, eleganter quinque lineis obscure rubescentibus secundum longitudinem quasi distincti; hæc paulo post se pandunt in florem quinquefolium elegantissime rubrum, constantem quinque foliis seu semilunaribus, exterius curvatis: in medio extat stamen saturate rubrum, figura plane ut Caryophyllus aromaticus, cui superius adhuc quinquangularis stellula rubra imposita cernitur. *Fructum hujus arboris ab Auctore descriptum non inveni.*

CAP. VIII.

Aninga iba. Arariba. Mucuitaiba. Tamarindi. Ivaumba.

ANINGA IBA Brasiliensibus, arbuscula quinque aut sex pedes alta, unico tantum caudice, cortice cinereo instar juglandis: fert superius septem, octo, decem aut etiam plura folia, magna, nervo & venis conspicuis, figura pene Sagittalis majoris; quæ singula insident pediculo suo succulento & minimum digitum crasso, sesquipedem longo, & in medio processum instar cornu habenti. In eadem summitate inter folia enascitur julus (qui fructus illius est) multis quasi quadratis constans. Comeditur tempore necessitatis. Florem fert unicum, magnum, unico folio carinato constantem, coloris pallide flavi; in medio autem habet stamen crassum, flavum. Fructum fert ovi Struthionis magnitudine, vel etiam majorem & ejusdem figuræ.

Ex ligno hujus arboris viridi atque sicco faciunt Brasilienses *Iangadas*, id est, rates suas ad fluvios trajiciendos.

Vide plura de hac in commentario D. Pisonis.

ARARIBA Brasiliensibus: Arbor cortice cinereo, instar Fraxini interius albo, qui in aqua coctus fit ruber & cum illo tingitur. *Nihil præterea de hac Arbore ab Auctore annotatum inveni.*

MUCUITAIBA & MOCITAIBA Brasiliensibus, *Pao Santo* Lusitanis. Arbor figuram grandis quercus aut pyri silvestris habens; cortice cinereo, glabro: folia pyri nostratis similia. Flores fert, quos tamen Auctor non descripsit. Lignum ejus ex albo subflavum est, medium autem ex ruffo nigricat; optimum est & durissimum.

In summitate arboris hujus & summis illius ramis nascitur planta alia Spithamæ longitudine, quæ radiculis nititur in ramis, & radice paulo crassiori; in hac ordine reperiuntur octo, novem



novem vel decem globuli flavi instar myrobalanorum, striati & superius acuminati, in quo acumine folium extat, sex aut septem digitos longum, angustum, dilute viride & ad flavum inclinans, nervo in medio secundum longitudinem.

ANNOTATIO. Alia videtur hæc Arbor à *Guayacan*, quam similiter Hispani vocant *Palo Santo*, quia illa (ut scribit Fr. Ximenes) arbor est mediæ magnitudinis, truncò silvestri, macilento & spinoso, foliis paulo majoribus rutæ foliis: floribus cæruleis; cortice cinereo, licet qui truncum crassiorem tegit sit rubicundus: Lignum fuscum & medulla Cyanea. Cortex est valde amarus, unde una cum foliis creditur calidus in secundo gradu, cum manifesta siccitate, quamvis in medulla amaritudo illa non sentiat. Iconem autem herbæ illius quæ in summis illius ramis nascitur, ex herbis siccis ab Auctore collectis, delineandam curavi. Globuli autem illi flavedinem suam adhuc obtinent licet siccissima; interius autem continent spongiosam substantiam cum multis filamentis quæ illam permeant. Radix autem crassior è qua filamentosa radicula oriuntur squamosa est.

TAMARINDI: Lusitanis *Tamara azeca*: Arbor in maximæ Tiliæ magnitudinem excrevit, caudice exterius gryseo, ligno albo ut Betulæ & satis lento. In multos expanditur ramos, quorum quilibet in multos minores dividitur, qui ramulos gerunt



hinc inde alternatim dispositos, tres aut quatuor digitos longos, in quibus ordinatim posita foliola parva, paulo plus semi digitum longa, minora quoque, angusta, æqualis undique latitudinis; figuræ cylindricæ (conveniunt cum foliis Securidacæ veræ Clusii Rar. Plant. Hist. pag. ccxxxvi. quo ad figuram, sed prope pediculos non sunt angusta) bina autem ubique sibi exacte opponuntur & nullis fere pediculis innituntur, ac arcte se mutuo attingunt. Inferne foliola dilute virent, superne saturatius: ac inferne nervo secundum longitudinẽ, & venulis transversis secundum latitudinem, sed valde exilibus prædita, quæ superne vix conspiciuntur. Egregiam aciditatem sapore referunt & ideo in febribus sitis extinguendæ gratia manducantur. *Florem non describit Auctor.*

Fructus in extremitate ramulorum in quolibet pediculo solitarius provenit; figura varians: quidam enim figura & magnitudine ficus exsiccata compressus, quidam siliquæ fabæ majoris, quidam instar columellæ laccæ qua literas obfirmamus. Omnes cortice externo fragili, coloris mespilorum, tenui, quando maturi sunt. Pulpa plenus cortex nigricante, filamentosa, acidi saporis gratissimi. In medio pulpæ in quolibet fructu seu siliqua duo aut tres lapides amygdalorum figura aut orbiculares & compressi inveniuntur coloris castancæ splendentis: Nucleus Tamarindorum terræ commissus annuo spacio in arbusculam quinque pedes altam excrevit.

ANNOTATIO. Garfias ab Horto apud Clusium agit de Tamarindis lib. I. cap. xxviii.

O 2

Folia

Folia ejus dicit incisa minutim palmi magnitudine, fructus in arcus aut digiti incurvi figuram efformari; hujus immaturi corticem virere, siccati vero cinereum esse, qui facile avellitur: nucleos continet fativorum Lupinorum magnitudine, quodammodo rotundos, sed planos, colore furvos, sed laeves; quibus abjectis pulpæ usus est, quæ lenta & viscida. Christophorus autem à Costa cap. xx i. scribit folia filicis foeminæ (quam Hispani *Helecho*, Cantabri *Aristora* appellant) foliis persimilia, dilute virentia, valde elegantia; gustu acido, gratoque: flores candidi, aureæ mali floribus admodum similes forma exteriore & odore, attamen octonis foliis constantes, quorum quatuor interiora alba sunt & crassiora, quatuor vero exteriora tenuiora, & bina ex his eleganti nervo radiata; è medio flore quatuor enascuntur stamina corniculorum modo inflexa, candida & tenuia.

I V A V M B V Brasiliensibus: Arbor cortice fusco, ac hinc inde in ramis spinosa. Folia fert oblonga, læte viridia, crassiuscula, ad tactum mollia, nervo secundum longitudinem & aliquot venis obliquis, plerumque retrorsum inclinata: ac in junioribus ramulis quibusdam solitarie sibi opposita, in adultioribus & plerisque aliis alternatim posita: duo vel tria juxta se brevi pediculo innitentia. Ad pediculos foliorum nascuntur flosculi minimi solitarii vel duo aut tres juxta se positi, quinque foliolis constantes. Hos sequitur fructus, pruni nostratis flavi magnitudine & figura, flavus quoque; cuticula & carne ut prunum, saporis boni, subacidiusculi, & cui mixtus sapor amygdalarum amararum. Intus continet lapidem figura baccæ Lauri, durum, sed non ita crassum, & qui facile dentibus frangitur: continens nucleum avellanæ mediocris figura & magnitudine, substantia & sapore similem amygdalis dulcibus. Fructus est edulis; maturus Januario & Februario sponte decedit & colligitur.

Datur & alia species Umbu, cujus radices aquam præbent ad bibendum.



C A P. I X.

Cambuy. Guirapariba. Japarandiba. Urucuruiba. Curuiri. Anda.

C A M B V Y Brasiliensibus, Lusitanis *Myrta*: Arbuscula ligno lento; cortice cinereo. Folia fert sibi opposita, fastigiata, angusta, solida, splendide virentia, in extremitate autem ramorum semper duo folia sunt coloris uranei aut ruffi. Flores non descripsit Auctor. Fructus fert baccas rubras magnitudine ceraforum, quæ maturæ nigricant, continentque intus nucleum tenui cortici inclusum. Folia digitis trita spirant egregium odorem, & sunt saporis adstringentis.

G V I R A P A R I B A Brasiliensibus: Arbor magna & ampla: cortice similis Arbori Guayabæ. Folia fert parva in ramulis oppositis opposita, in quolibet ramulo æqualia paria, cylindracea aut similia, saturate viridia; nervo secundum longitudinem & venulis transversis vix conspicuis prædita. Lignum interius coloris est obscure Olivacei, ad nigrum vergentis, ex terius tamen ex parte est pallidum, & illud interius amari est saporis, si viride masticetur. Ebeni species est, quare & à Portugallis Ebenu vocatur. An florem aut fructum ferat non explicat Auctor.

A N N O T A T I O. Lignum è variis America partibus Europa infertur, & in illo artifices jam vulgo verum Ebenum mentiri didicerunt, nigro colore illud imbuentes, nec facile fraus agnoscitur ob similem pene duritiem.

JAPA-

JAPARANDIBA Brasiliensibus, sive, ut Lusitani efferunt, *Ieniparanduba*, Arbor est



cortice cinereo; paucos habet ramos; Folia autem sine pediculis ullis inordinata & copiose circumposita, pedem circiter longa, figura pene linguæ nisi quod in exitu sint acutiora, foliis Janipabæ nonnihil similia, leviter quasi crenata in ambitu, nervo secundum longitudinem conspicuo, multisque costis eminentibus secundum latitudinem perducta; tres vero tantum digitos lata, ubi latissima. Florem fert insignem, orbicularem, diametrum fere trium digitorum habentem & octo foliis constantem rosaceis, albis quidem, sed ad oras paulum incarnatis, in medio stant multa staminula erecta in orbem composita & instar semilunæ incurvata, & quasi globum representantia, lutea, apice flavo & tremulo: flos autem insidet crasso ligneo pediculo (plerumque bini in talibifido pediculo) suavissimi odoris instar Rosæ, imo suavior. Florem sequitur fructus, mali magnitudinem æquans aut etiam superans, maliformis quidem, sed superna parte planus, quasi pars abscissa esset. Duo aut tres plerumque juncti in bifido aut trifido pediculo inveniuntur. Color fructus externus est gryseus, intus flavus, ac cortice conciso continet intus nucleos magnitudine amygdalæ sive avellanæ, oblongos, sed angulosos, cordis humani figura; quilibet filamentosam, flavam substantiam, arteriæ figura

superius infectam, habens: & hæc arteriæ prodeuntes ex omnibus nucleis, uniantur in media fructus cavitate: quodlibet granum cum sua appendice representat Cor cum arteria magna abscissa in partem. Color nucleorum splendet, epaticus, in ambitu quasi multis venulis dispersis, interius autem sub suo tegmine amygdala continet nucleum in duas partes fissilem, album. Lignum arboris est durum, medullosum, & cortex exterior ligni subnigricat ut Alni.

VRUCURIBA Brasiliensibus; Palmæ species est, dactylo per omnia similis, excepta magnitudine, & quod folia non sint spinosa. Flos ut Iocara; Fert fructus (qui Urucuri vocantur) racematim ut Pindoba, magnitudine pruni, cuticula lutea, & pauca pulpa lutea filamentosa, dulci; continet intus lapidem durum, in quo nucleus albus, edulis: quilibet fructus insidet cupulæ squamosæ. Ex cortice nuclei applicato tubulo fit instrumentum ad hauriendum fumum tabaci. Ex ligno hujus arboris casso & contuso (nam est plane filamentosum) fit sine ulla opera *Farinha do pao*, & *Vricuri-vi*, qua utimur in defectu Farinhæ de Mandioca, & est coloris rufescentis. Rami hujus arboris seu folia, serviunt ad tegendas casas, & ad vincendum, sunt enim lenta, & ideo magno usui sunt itinerantibus. E fructu fit oleum ut è Pindoba. In eadem arbore nascitur polypodium *Caraguata*, quæ aquam præbet ad bibendum, vocatur Urucatu, quam descripsi inter Herbas.



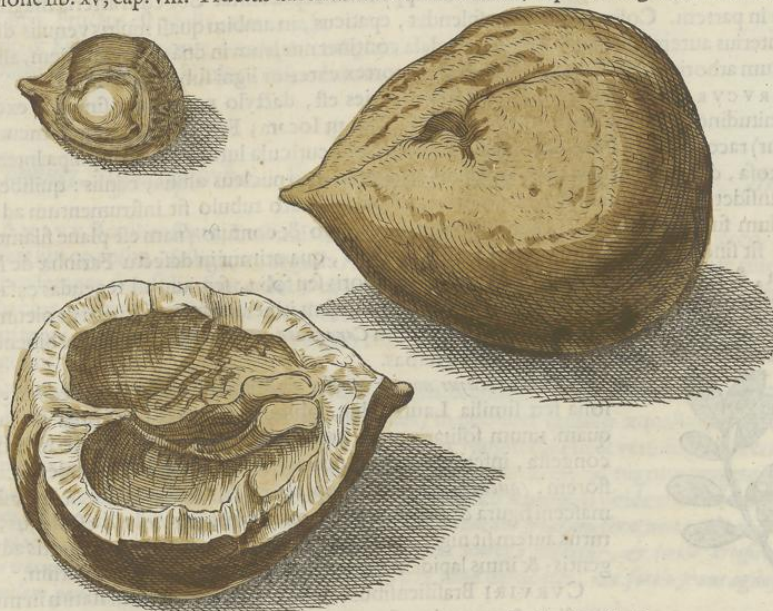
ARBOR (cujus nomen Auctor non adscripsit, sed hanc dedit Iconem) folia fert similia Lauri foliis, oblonga, duo sibi opposita (nonnunquam unum solitarium in extremitate ramorum) quasi in frondes congesta, inferius dilute; superius saturate viridia & splendentia. Fert florem, (quem tamen Auctor non describit.) Fructum autem pruni Damasceni figura & magnitudine, qui immaturus adhuc est flavus, maturus autem fit niger, pulpam continens pruni modo, saporis adstringentis; & intus lapidem ovalem instar dactylici lævem & durum.

CVRVIRI Brasiliensibus; Arbor hæc prope terram statim in multos caudices & ramos late se explicat ad modum *Ibipuinga*, cujus etiam ramos

mos & folia, eodemque modo disposita habet ac sibi opposita. Fert flosculos tres vel quatuor juxta se positos. Post hos provenit fructus, magnitudine uvæ spinæ vel etiam minor, rotundus, lutei coloris, cuticula tectus ut Ribes & umbelico præditus ut uva spina, saporis subastringentis: quilibet autem unum aut duos lapides continet, magnitudine seminis Cannabis. Edulis est & sæpe commodi.

ANDA Brasiliensibus: Arbor vasta atque elegans, cujus folia & flores ex Icone cognosci possunt; florum autem color insigniter est luteus. Lignum illius plurimi est usus. Barbari autem cortice illius utuntur ad capiendos pisces; aqua enim in qua maceratus fuerit omnes animantes soporantur. Fructum fert rotundum, cortice viridi instar juglandis tectum, qui in se nucem continet magnitudine pomi, una extremitate acuminatum & uno latere fissuram habentem, dura testa, qua concussa, intus duæ castaneæ continentur, dulces & boni saporis. Hæ duæ comestæ purgant bilem & pituitam absque ulla molestia, omnique ætati & sexui, imo & prægnantibus conveniunt. Possunt quoque ex iis, cum saccharo pauxillo, semine anysi & cinamomo tabellæ fieri, quæ sunt gratissimum medicamentum iis, qui abhorrent à purgantibus. Dosis autem duæ castaneæ.

ANNOTATIO. Descripsi hanc eandem arborem in America Descriptione lib. xv, cap. viii. Fructus autem Iconem dedi lib. xvi, cap. xi. eleganter ad vivum ex-



pressam, ea mole qua erat; nesciebam autem tunc cujus arboris esset fructus, aut quo nomine ap-

ne appellaretur; sed postea monitus fui à Lusitano, fructum esse Andæ arboris, atque etiam alios fructus ejus suo nomine notatos accèpi.

CAP. V.

Guaibi pocaca biba. Saiimbe Iba. Inga species. Quity.

GUAIBI POCAKA BIBA Brasiliensibus: Arbor ligno, cortice, medulla, & fragilitate Sambuco æmula, elegans; in multos ramos dispescitur; qui in extremitatibus suis longa



germina protrudunt, & in iis multos ramulos ternos aut quaternos juxta se positos. Bina folia semper sibi opponuntur, brevibus pediculis innitentia, ad tactum dura, instar membranaceæ chartæ, exterius Salviæ foliis recentibus, venis & viriditate similia, superius dilute viridia, duos aut paulo amplius digitos longa: Inter ramulos etiam foliorum prodeunt pediculi duos aut tres digitos longi, qui viginti duos aut quatuor flosculos umbellatim congestos habent, figura florum primulæ veris: quilibet constat quinque foliolis dilute flavis; in medio autem staminum loco propendent multa filamenta sesquidigitum longa, quæ quoad medietatem lutea sunt, exteriori medietate crocum orientalem ruffo colore & crispitudine referunt, & in extremitate cujusque visitur punctulum flavum: flosculi sunt suavissimi odoris & arbor florens pulcherrima. Lignum odore Sambucum refert. Fructus fert in siliquis, quatuor aut quinque digitos longis, antèrius fastigiatis, cætera parallelogrammis ac paulum compressis: in utraque laterali extremitate quasi sutura sutoribus usitata sunt clausæ. Matura siliqua, quomodo se extus & intus habeat non describitur ab Auctore.

SAIIMBE IBA Brasiliensibus dicta, *Caiveira brava* autem Lusitanis. Arbor fere ut *Acajûba*, folia quoque illius foliis æmula, verum ad tactum duriora, rugosa & hispida; alioquin similiter disposita. Flores fert quasi umbellatim congestos, multos, parvos, inodoros.

Floret mense Martio, sed nullum fert fructum.



INGA species, Belgis vulgo hic Lotus. Arbor est haud magna, ramos & ramulos oppositos habens alternatim & in ramulis duo, tria, aut quatuor paria foliorum acuminatorum itidem opposita: caulis ad quodlibet folium alatus cordis figura, ut & reliquæ species. Fert florem, quem tamen Auctor non descripsit. Fructus est siliqua fabacea, compressa, flava, duos, tres, vel quatuor digitos longa, intus quatuor, quinque, sex, vel plura semina transversim posita continens, vestita pulpa nivea, quasi holosericea, ad tactum frigidiuscula, saporis dulcis gratissimi, quæ sponte separatur ab invicem pro numero granorum seminis, & dentibus separatur à seminibus & comeditur, semen minime, quod est olivacei coloris, oblongum, fissile in duas partes

secundum longitudinem: fructus edulis, bene sapiens, maturatur Majo.

INGA

INGA OPEAPIBA Brasiliensibus: Arbor est cortice cinereo, in multos ramos expansa; folia sibi directe opposita habens, duos aut duos & semis digitos longa, rufescente nervo & venis ac pilis rufescentibus superne & inferne; juniores ramuli item pilis vestiti. Post flores proveniunt siliquæ parallelogrammi figura compressæ, & in totum pilis hirsutæ ruffis, in quibus continentur semina: cetera apud Auctorem desiderantur.

INGA alia species; Arbor cortice fusco, in multos ramos expansa: folia apposita & ramos alatos habens, ejusdem pene formæ & conditionis; nec distat multum à cæteris speciebus præterquam fructibus, qui flores sequuntur, quatuor, quinque, sex aut septem pedes longi, ex viridi subrufescentes, contorti sacchari pennidii figura, vel confectarum radicum pimpinella: quid illis contineatur ab Auctore proditum non inveni.

INGA Brasiliensibus. Arbor cortice fuscescente, ut Alnus, ligno lento; Folia habet longa non serrata, viridia, ordine sibi invicem opposita, & præterea ramulos inter folia appendicibus alatos, quæ cor effigunt, & viridia sunt ut folia ipsa. Ad exortum autem ramulorum in ramis majoribus, terni semper juxta se invicem proveniunt pediculi, sesquidigitum longi, in quorum singulis, duodecim, quatuordecim, quindecim, plures paucioresve, in tivæ modum, enascuntur ovalia capitula, quæ sese pendentia dant florem, constantem quinque foliolis albis, leniter hirsutis instar serici, figura florum Lili convallium ferme similes: è medio autem floris exit manipulus filamentorum albissimorum sericeorum, longitudine duorum digitorum: flos porro dulcis odoris, ut Tiliæ: filamenta hæc in extremitate apices luteos obtinent, ac stant erecta instar plumarum, & decerpto flore marcescunt. An fructum aliquem ferat ab Auctore non additur.

ANNOTATIO. Variæ ergo Ingæ species, quarum hæc postrema proprie nomen sibi videtur vendicare, & etiam diligentissime ab eo fuit descripta præterquam quod fructum non describat. Mirum autem quod neque



apud

apud Auctorem Lusitanum quæ in descriptione Americæ sum secutus ullam hujus arboris inveni mentionem, ita ut judicem aut ignobilē esse arborem, aut forte alio nomine magis notam.



QVITY Brasiliensibus, Lusitanis *Pao de Sabaon*, & fructus *Sabaon*. Arbor est cortice cinereo ut Fraxinus, mediocris magnitudinis, ligno fragili. Folia late viridia, oblonga, non ferrata, splendentia, quatuor, quinque aut sex digitos longa, vel sibi opposita vel solitarie posita. nam inordinate ponuntur. Fert flores, quos tamen Auctor non descripsit. In singularibus ramulis multos fert fructus; quilibet proprio pediculo infidet, duplicem rotundam eminentiam habens instar natium aut mammarum, magnitudine globuli luscarii aut majore, rotundus, flavus instar cere splēdens & transplēdens, ita ut globulus niger qui intus latet videri possit, qui fructu commoto strepitum edit, nam ampla est cavitās: caro circumjecta haud crassa, cuticula tecta, lenta & glutinosa, saponis vicem explens, eodem enim modo spumam excitat: amarissimi saporis nec ab ulla ave gustatur: ideo & vestimentis ex parte nocet & cōmodius usurpatur cortex Vbinhume: globulus in fructu contentus niger, durissimus, rotundus, magnitudine cerasi, ac in eo nucleus al-

bus pellicula ruffa instar avellanæ tectus, figuram capitis psittaci cum suo rostro habens, sponte divisibilis.

Fructus mense Octobri maturefcit.

CAP. IX.

Guititoroba. Guiticoroya. Guiti-iba. Ibicura pari.

GVITI Brasiliensibus plures sunt species, quas ordine describemus: prima species dicitur ipsius GVITI-TOROBA, Belgæ nostri vocant *Steen-appel*.



Elegans est arbor, Aurantiam magnitudine superans: folia fert in frondes congesta, semipedem longa, saturatē viridia ut Lauri folia, splendentia & crassa instar pargameni, ad tactum lævia, nervo secundum longitudinem, & venis transversis alternatim positis vel oppositis. In extremitate frondium inter copiosa folia proveniunt flores brevibus pediculis, ex calice rotundo, magnitudine florum Tiliæ cavi ut nola ac rotundi, unico folio constantes, sexque in circumferentia scissuris ad medietatem usque, quæ floris globulum veluti in sex foliola dispcscunt. In medio cavitatis stamen instar pilæ, quod alia sex staminula circumstant, ex medio cujusque seturæ prodeuntia & spongiæforme corpusculum gestantia: dulcis odoris est ut flos Tiliæ, torus flavus è viridi mixtus. Arbor incisa lac exsudat. Fructum fert rotundum, Aurantia

P

rantia

rantiæ mali magnitudine, superius paulum turbinatum, absque corona, flavescentis è purpureo coloris, inodorus quando integer, sed concisus validum odorem spirat nauseabundum, similem pinguedini antiquæ ex carne flava & solida, dulcis saporis. Intus juglandis seu mediocris ovi gallinacæ seu majoris castaneæ magnitudine continet lapides rotundos, plus medietate una colorem & aspectum habentes nucis muscæ, altera medietate læva ac splendente, instar speculi convexi, umbræ coloris nucleum in se continet. Fructus comeditur sed ego abhorreo ab illius odore & sapore. Decidit sponte quando maturus est, alias non edulis, nam lacte acri plenus antequam decidat. Florebat Aprili 1640. in Insula Antonii Vaaz, Fructus maturus erat Februario ad Promontorium S. Augustini.

GUITIIBA cujus fructus *Guiti-coroza* Brasiliensibus altera species *Guiti*: Arbor cortice gryseo: rami folia habent in frondes quasi congesta: nimirum pediculi sunt in extremitatibus ramorum, unum aut semidigitum longi, alternatim oppositi, quilibet duo aut tria folia habens, quorum quædam alternatim opposita, novem, decem, duodecim aut quatuordecim digitos longa, quatuor, quinque aut sex digitos lata, ad tactum instar corii Hispanici, oblonga, linguæ fere figurâ, superius dilute viridia, inferius ochræ coloris, nervo eminente secundum longitudinem & costis obliquis partim æqualibus, partim inæqualibus intervallis distincta: hinc inde molli lanugine obducta. Ad frondes nascuntur flores in longam spicam congesti, parvi, flavi, nullo odore. Floret Januario & Majo aut Junio fructum maturat. Ad domum Lusitani prope Aretangy arbor est duplex, uno caudice ascendens, hinc in duas quasi arbores, quinque circiter pedum altitudine supra terram se distribuens; unum latus arboris uno anno, alterum altero fructus fert; tertio arbor quiescit, nec florem nec fructum ferens, quarto iterum fructifera. Est autem fructus magnitudine pomi vulgaris, sed non exacte rotundus, verum quasi informis

rotunditatis & inæqualis superficiei; coloris exterius & in cute, quem habet, ut panis secundarius vel ater, vel cortex fuscus Betulæ, ad tactum cedens; interius pulpam habet flavam, ad visum ut caseus putridus Hollandicus: pulpa pauca, lapidem ambiens, quasi arena ad morsum; dulcis saporis & odoris, utraque qualitate quasi panem æmulans: lapis magnus, magnitudine & figurâ ovi gallinacæ aut etiam major, cortice filamentoso & lignoso ad tactum hirsuto ut *Guiti-toroba*. Odore panis fere, coloris ex albo flavescentis: continet in se nucleum in substantia sulphurei coloris cum albo mixti, in ambitu ex sulfureo & incarnato mixti, consistentia nucis Coco, gustu astringente: Hujus nuclei dragmâ semis rasâ minutim datur in aqua simplici contra dysenteriam maximo cum successu. Caro comeditur, sed nucleus non.

I B A C V R A P A R I Brasiliensibus. Arbor est mediocris, cortice gryseo. Folia fert in frondes congesta, ab uno ad quatuor digitos longa, læte viridia, foliis Persicæ haud absimilia, nervo secundum longitudinem & costis transversis ordine distinctis. In cujuslibet extremitate umbella enascitur, plerumque in quatuor brachia rhombi instar expansa, quodlibet brachium iterum in multos pediculos, in quorum quolibet flosculus provenit calice albo, digitum longo, superius in quinquangularem stellam divisus, coloris obscure cæruleo-purpuri, ino-



dorus

dorus. Sequitur fructus pruni equini magnitudine, figura renis ovilli, in superficie glaber, cuticula lutea: & interius carnem luteam habens, odoris ut sapo Hispanicus. Carni autem in-



voluti duo lapides figuræ ellipticæ, compressi, duri. Fructus non comeditur.

Anno 1642. florebat & fructus habebat XXI. Februarii.

GUITI IBA cujus fructus Brasiliensibus simpliciter dicitur *Guiti* vel *Guiti-miri*. Arbor Tiliæ magnitudine, sed caudice non ita crasso: Folia fert linguæ figura, circiter quinque digitos longa, sesquidigitum lata, læte viridia, splendentia ut pyri nostratis, inferius alba lanugine obducta (quæ digitis abstergi potest; juniora tota lanugine obducta flavescent) alternatim posita in ramulis: & ad quemlibet pediculum brevem foliorum uvula progerminat una vel duæ aut tres junctæ, vestitæ globulis parvis albicantibus, qui se aperientes produunt flosculos albos, sex parvulis foliolis constantes, in medio multa staminula alba cum apicibus pallidis, instar scoparum setacearum stant erecta.

Fructum fert ellipticæ figuræ, magnitudine ovi gallinacii, interdum & majorem, initio viridem, ubi maturuit flavum exterius, citrina cuticula tenui, quæ facile separatur, tectum. Pulpa ejusdem coloris, mollis ut pirum emollitum, estque filamentosa ob filamenta quæ exterius lapidi fructus adherent, qui magnus, ovalis, exterius ex albo flavescent, villosus, mediocriter durus, nec crassus, magnum nucleum ex flavo incarnati coloris continens, siccum, amaricantis saporis: Caro autem fructus intus pauca, dulcis saporis, & quasi muscus dulcedini admixtus esset. Julio fere & Augusto floret, Martio fructum maturat.

Ibapurunga. Ibipitanga. Visqueiro. Ibabiraba. Muivã. Mureci. Guapereiba.

IBAPVRVNGA Brasiliensibus: Arbor cortice & ligno Sambucino; fert folia in pediculis duos digitos longis, qui bini opponuntur; & in quolibet tria folia juxta se posita sunt, more phaseolorum (in extremitatibus enim ramorum folia in frondes congesta, terna tamen apposita) superne viridia, splendentia, inferne albicans color viriditati admixtus; superius etiam pilosa, inferius magis hirsuta, nervo & venis conspicuis.

Ad quemlibet pediculum foliorum etiam provenit pediculus qui fert flores quinque foliis constantes (*colorem non prodit Auctor*) post quos, in quolibet pediculo longo congesti conspiciuntur tres, quatuor, quinque fructus, magnitudine uvæ spinæ aut avellanæ nucis, rotundi, immaturi virides, splendentes; maculis albicantibus conspersi, maturi vero obscure purpurei, nigrescentes, punctulis albicantibus ubique notati: detracta cute subjacet caro, sub ipsa quidem purpurea seu brunna, interius alba, & in medio lapis durus, figurâ & magnitudine amygdalæ, continens tres nucleos albos, parvos. Comeduntur detracta cute & sunt saporis dulcis parum manifesti. Maturefcit mensè Februario.



IBIPITANGA Cerasus Brasiliæ: Arbor figurâ cerasi nostratis acida. Cortex albicat & truncus quasi contortus in multos ramos dispergitur. Folia habet lævia, superne saturate viridia, inferne dilutiora, bina semper directe opposita. Ad foliorum exortum multos fert flores, in pediculis cerasinis, albos, quatuor foliis constantes, & multis staminulis. Flores sequitur fructus miniatus, magnitudine verticilli seu bacæ mori, rotundus & profunde striatus octoties ut globulus, quo mulieres marsupia affigunt. In umbelico quatuor staminula viridia habet ex foliolis minimis, cuticula vestitur miniata cerasina, pulpa quoque miniata, succulenta, saporis calidi & subamari aliquid de capsico participantis: lapidem continet rotundum, paulum compressum, albicantem, haud durum, in quo nucleus deprehenditur albicans amari saporis: qui lapis non potest dignosci à lapide fructus Mafaranduba.



VISQVEIRO Lusitanis: Altissima arbor, & latissime ramos suos expandens, cortice gryseo aut subrufescente: in ramis autem alternatim positus fert ramulos quosdam directe, quosdam alternatim oppositos, inque his apposita sibi folia parvula foliis pene Herbe vivæ primæ speciei similia, late viridia. Fert flores, (*quos tamen Auctor non descripsit*) fructum autem habet longo talo præditum. Hæc arbor dat copiosam resinam mollem, viscosam, inodoram colore picis, qua utuntur ad volucres capiendas, illinendo super baculum, ut nos solemus viscum: radiis tamen Solis indurefcit, quare ii cavendi. Duæ dantur ejus species, mitis & silyestris.

I B A B I -

LEABIRABA Brasiliensibus. Arbor caudice contorto, cortice cinereo, foliis dilute vi-

rentibus (quæ multas costas habent & quasi rugosa sunt) tres circiter digitos longis, directe sibi invicem oppositis: digitis trita spirant odorem instar Majoranæ & Rorismarini mixti. Inter hæc sparsim provenit pediculus, duos ferme digitos longus, superius tripliciter velut in crucem divisus, ferens tres flores, figura & mole fere silvestris Rosæ, cōstantes quinque foliis albis, odoris gratissimi instar Rosarum nostratium. Post flores sequitur fructus rotundus, cerasi magnitudine, instar pyri pediculo insidens, exterius coloris brunni, cum umbelico quinquefolio rufescente, reliquiis nimirum floris emortui: continet pulpam mollem, pallidam, cui aliquot nuclei coloris incarnati, obrotundi, compressi, molliusculi immixti, qui una comeduntur: sapor autem illius dulcis, aliquid resinosi admixtum habens.



Folia aut flores cum Camara utilissime adhibentur ad lotionem pedum, in dolore capitis. Floret Ianuario & Februario; Fructus autem maturefcit Aprili aut Majo.



M V I V A Brasiliensibus. Arbor mediocris magnitudinis, elegantia habens folia, bina & bina sibi invicem opposita, similia foliis Malabathri, venis, consistentia & figura: nimirum tres nervi crassiores secundū longitudinem folii transeunt & adhuc in quolibet latere unus tenuis, ita ut quinque sint in universum: transversim autem multæ venæ rectæ parallelæ currunt, folia inferius sūnt alba, lanuginosa, superius saturate viridia, splendidissima: ramuli juniores incani & ad tactum molles. Folia siccata eo latere quod virebat evadunt nigerrima, pulchro adspectu. Fert flores (quos tamen Auctor non descripsit) quos sequitur fructus rotundus, magnitudine ferme pyri muscarellini, & pediculo instar pyri insidens, cute tectus lenta, quando maturuit purpureo-ruffa: Umbelico quinquefolio ex floris manubiis: pulpam continet mellis crassioris consistentia, pallidam seu albidam, plurimis acinis minimis re-

P 3 fer-

fertam, dulcis saporis: fructus enim quando maturus mollis est, & quum digitis premitur, pro-
dit pulpa quæ deglutitur. Brasilienses non gaudent vesci hoc fructu,
sed avibus devorandū relinquunt.

MURECI Brasiliensibus: Arbor cortice cinereo, & ligno fragili: fert folia ut plurima in frondes congesta, longa, & in extremitate latiora quam in exortum, non autem serrata, colore & lanugine Verbasci foliis quam simillima nervo secundum longitudinem & venis obliquis directe sibi oppositis; juniora quidem plane sunt hirsuta & ruffa.

Flosculos fert spicatum congestos, luteos, cum suis pediculis, constantes quinque foliolis, deorsum incurvatis, instar orbiculatis, luteis, figura auriscalpii cum manubrio rubro: in medio autem flore extant staminula multa ex flavo albicantia.

Fructus autem hujus arboris sunt baccae magnitudine & figura fructuum uvæ spinæ, qui comeduntur.

GVAPERIBA Brasiliensibus; Lusitanis *Mangue vereadeiro*. Arbor habens lignum grave & solidum & corticem brunnum: ramos & folia opposita; atque hæc quidem crassa nervo secundum longitudinem, & multis venis secundum latitudinem; adhæc læte viridia, magnitudine pyri foliis æqualia. Flosculos fert multos in calicibus longiusculis ex viridi subluteos. Fructus (quem tamen Auctor non describit) decidens Cancrorum terrestrium est pabulum, qui sub his arboribus degunt, radices autem agunt multifarias.



CAP. XI.

*Guirapariba. Tatarijba. Ibacurû pari. Ibera puteruna. Vtii.
Fito. Umari.*

GVIRAPARIBA vel VRVPARIBA Brasiliensibus; *Pao d' arco* Lusitanis. Arbor alta, læta, & mediocris crassitiei, folia sua in frondes congesta ferens; nimirum quilibet frons habet quatuor, quinque aut sex pediculos, unum aut duos digitos longos, in quorum quolibet quinque folia, quodlibet suo pediculo innitens, junctim existunt (rarius tria aut quatuor folia) inæqualis magnitudinis, oblonga, saturate viridia, splendentia, ad tactum membranacea, nervo secundum longitudinem & venis obliquis prædita. Mense Decembri arbor sine foliis existens, quæ amisit initio æstatis, flo-



res pro-

res protrudit copiosissimos, flavos, magnos; tres aut amplius digitos longos, superius in quinque quasi folia sectos: sine staminibus inodoros. Florens arbor tota apparet flava & longissime dignosci potest ad tria vel quatuor milliaria. Floribus decidentibus folia iterum erumpunt. *An fructum ferat ab Auctore non invenio proditum.*



TATAIIBA Brasiliensibus: Arbor est cortice cinereo, ligno intus crocei coloris, partim & rufescentis. Folia fert acuminata, & ferrata, Betulae foliis quodammodo similia, in ramis hinc inde posita. Florem fert (*quem tamen ab Auctore descriptum haud inven*) & post hunc, fructum mediocris mori magnitudine, rotundum, è tuberculis compositum, pallidi coloris, multa filamenta exterius habentem fusca, non admodum longa; comeduntur ut mora vel per se, vel addito saccharo & affuso vino: interius continent albicantia granula per carnem dispersa: succulentus est fructus & dulcis saporis. Lignum arboris valde durum & diutissime durat, tam intra quam extra aquam & terram, semper viride: optimum est inter omnia & antecellit lignum Mafarandubæ, quomodocunque usurpetur. Ex ligno veteri parant tincturam egregie flavam, coquendo. Nascitur passim in silvis; fructus maturatur mense Martio.

IBACVRV-PARI Brasiliensibus. Arbor folia habens in frondes congesta, pedem longa, duos & semis digitos lata, ubi latissima, linguæ figura, ad pediculos acutiora quam in extremitate, figura foliis Ianipaba similia, nervo subrufo secundum longitudinem & aliquot venis transversis. Fert florem (*quem tamen Auctor non descripsit.*) Fructus illius magnitudine respondet Aurantio malo, sed figura similis est parvo peponi aut cucurbitæ, nam rotundus est & paulum compressus, ac quasi striatus, tot strias seu cavitates secundum longitudinem habens, quot castaneas intus continet, nimirum quatuor, quinque, sex, septem, magnitudine nostrarum castanearum: cortex exterior viridis interius in tot loculamenta dividitur: quælibet castanea cutem fragilem habet, coloris Isabellæ seu flavescens & splendentis; nucleus albus edulis est.

Aliam speciem inveni prope sinum Aquapetida maturam mense Martio 1640. Arbor erat cortice gryseo seu fusco, hinc inde ramos suos directe projiciens: folia habet in ramulis oppositis opposita, ad tactum dura & membranacea, nervo secundum longitudinem & venulis obliquis, longa, solida, foliis Araticu-ponhe quodammodo similia. Fructus maturus flavus, rotundus, pomi magnitudine, cortice paris fere cum Aurantio malo crassitie, qui incisus facile separatur, continet duas aut tres castaneas, ovaes, magnas, uno latere planas, ubi invicem appositæ sunt; has pauca ambit caro, albicans, saporis acris & subamari-

amaricantis quæ comeditur: castanea non est edulis. Arbor hæc incisa lac croceum de se fundit.

IBERA PVTERVNA Brasiliensibus, Lusitanis *Pao ferro*, lignum enim ejus durissimum, ita ut aciem cultri obtundat: Arbor magna & ramosa. Fert folia alternatim in ramis opposita, tres aut quatuor digitos longa, figura cordis, sed in extremitate acuminata, tenuia, superius dilute viridia, inferius paulum pallida. *Cætera apud Auctorem desiderantur.*

VTY Brasiliensibus. Arbor saturate virens & spinosa, sorbo aucupariæ nascendi modo, figuraque similis: in multos dispescitur ramos & fere rotunda est; & in ramis etiam ramuli alternatim sunt oppositi. Folia habet minima atque adeo minora quam secunda Herba vivæ species; eo ordine disposita, & in extremitate sua quasi bicornia, quo differunt à foliis Tamarindorum, quæ ita bicornia non sunt. Illa quoque ita saturate viridia ut hæc, & præterea acidi saporis, cum hæc nullum saporem habeant manifestum. Si sapore essent acido, & filiquas ferret cum Acacia conveniret. Non tamen semper æqualia folia in hac arbore sibi opponuntur, sed interdum solitarii sunt in extremitate ramuli.

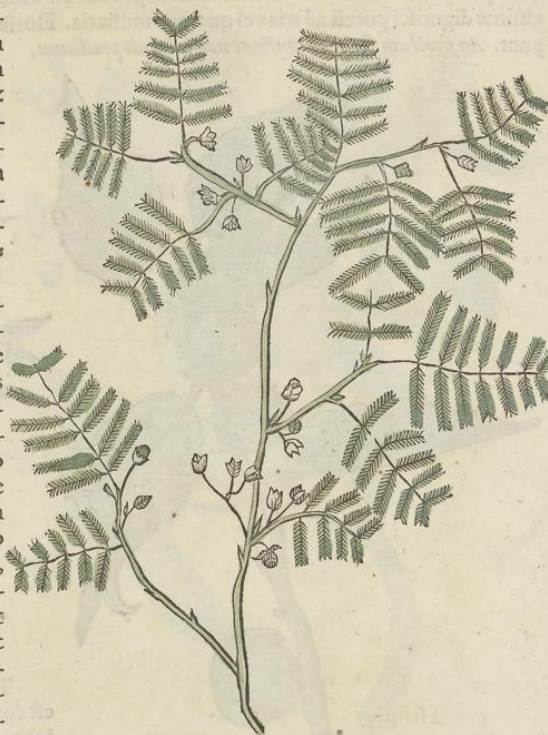
Fert flosculos prope ramulos in uvam congestos, albos, longis staminulis, ita ut pilosi seu spinosi videantur.

Lignum album est ac lentum, cortice ex gryseo subfusco, ut sorbus aucuparia.

ITTO Brasiliensibus. Arbor cortice fusco, qui multa punctula hinc inde sparsa lutea habet. Folia bina sibi opponuntur, sex, septem, octo aut novem etiam digitos longa, paulo plus quam duos lata, ubi latissima, non serrata, nervo conspicuo & prominente secundum longitudinem, venis in quibusdam sibi invicem oppositis, in quibusdam autem alternatim positis. Fert flores (*quos tamen Auctor non descripsit.*)

Post florem sequitur fructus, parvæ ficus figura, magnitudine globuli lusorii, major aut minor, obscure lutei coloris, qui in se tria ovalia semina continet, magnitudine seminis pomi vulgaris, cuticula obscure flava tecta, nucleus autem illorum albicat.

ANNOTATIO. Aliam quoque Iconem hujus arboris, videtur enim varias habere species, invenies apud D. VVilhelm. Pisonem, in lib. de Facultatibus Simplicium.



VMARI

VMARI Brasiliensibus. Arbor ample ramis suis expanditur, caudice quidem mediocriter

crasso, nam plerumque tres, quatuor aut plures juxta se nascuntur: in ramis autem ramulos habet tres aut quatuor digitos longos, & in iis foliola cylindracea cassiæ fere similia, sed paulo angustiora, vel directe vel alternatim opposita, saturate viridia, nervo secundum longitudinem & venis obliquis: unum digitum aut paulo plus longa. Fert florem (quem tamen Auctor non describit.) Sequitur fructus formæ ovalis, magnitudine pruni majoris, cute tectus ad visum & tactum referens persicum nostratem, coloris autem ex viridi pallide flavescens, carne dulci flavescente pauca, quæ ambit lapidem magnum ovalem albidum, qui continet nucleum edulem. Maturus fructus mense Martio sponte decidit & colligitur. Crudus comestus turbat ventriculum & facile excitat vomitum: ideo integer solet coqui & una cum nucleo contundi, & cum carne vel piscibus loco panis seu farinæ comedi. Lignum arboris album, betalinum fere referens.

Frequentissima hæc arbor in campis graminois juxta fluvium Cunhao Mopebi & Rio grande quoque.

CAP. XIV.

Copiiba. Mangabiba vel Mangaiba. Cuiete. Apeiba.

COPPIBA Brasiliensibus: Arbor alta, cortice cinereo, superius in ramos dispescitur, habens folia sesquipedem longa, majora, minorave, bina sibi invicem opposita in extremitate tria junguntur: suntque

oblunga, acuminata nervo & venis paulum rufescentibus, superius viridiora, inferius diluta. In extremitate ramorum multi sunt congesti ramuli quibus folia insident; ibidem & proveniunt rami florum (quos tamen Auctor non descripsit) quibus succedit fructus, bacca lauri magnitudine & figura, initio viridis, per maturitatem niger, paucissima carne subdulci, à qua cutis crassiuscula facile detrahitur. Lapidem continet ovalem, haud durum, nucleo albo, farinacei saporis, non eduli: fructus tamen comeditur, exsugunt Brasilienses succum & exspuunt cutem. Maturus est mense Aprili.

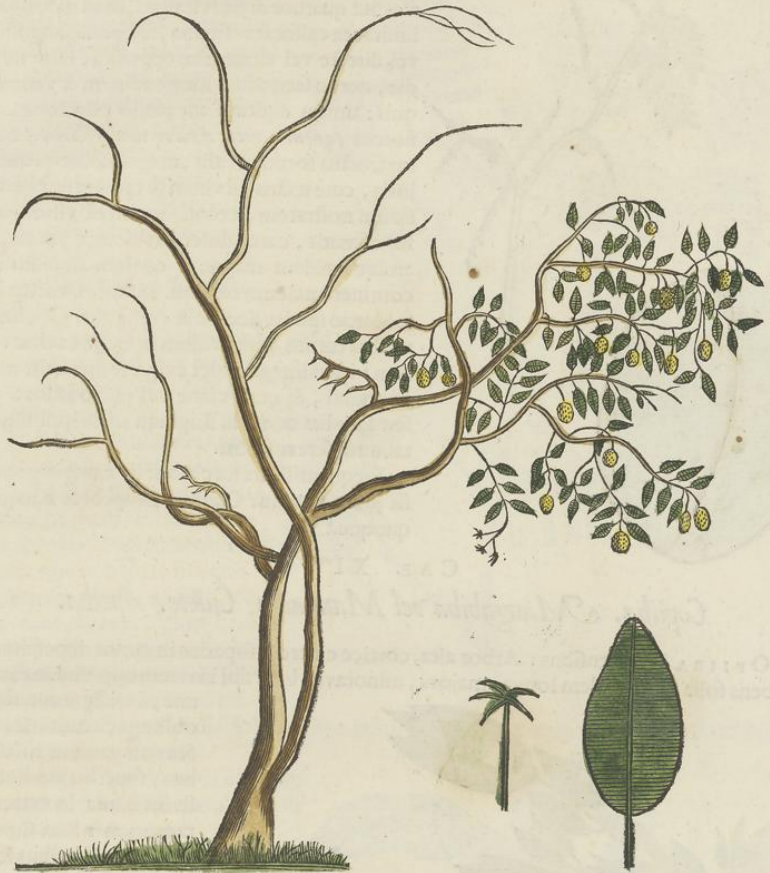
MANGABIBA & MANGAIBA Brasiliensibus, cujus fructus *Mangaba* vocatur. Arbor magnitudine & figura nostratem æquat ce-

rasum acidum aut etiam superat in multos ramos varie distributa, qui in alios tenues ramusculos desinunt, ut in *Betula*. Cortex coloris fusci cinere aspersi, ramulorum autem similis



℞

limus ramulis Betulæ junioribus: lignum lentum, intus exigua medulla; fractum aut concisum fundit lacteum humorem. Folia fert parva, solida, egregie virentia, bina sibi semper oppo-



sita, nervo in medio secundum longitudinem, transversim autem venulis seu lineis subtilissimis parallele positis prædita. Flores gignit lasini modo dispositos, calicibus unum aut sesquidigitum longis, & superius in quinque acuminata foliola expansis, stellulæ figura, coloris albi, odoris suavissimi, instar Mirabilis Peruvianæ odoratæ. Floret mensibus Octobri & Novembri. Fructus *Mangaba* magnitudinem habet prunorum nostratum aut ovi gallinacei quoque, quidam sunt rotundi, quidam ovals, non est edulis nisi sponte decidat, nam in arbore existens, plenus est lacte acerbo & amaro. Quando decedit, cuticulam habet ex viridi flavam, ac in uno latere egregiis punctulis rubris insignitur: in quibusdam autem punctula hæc sunt rariora, in quibusdam copiosiora, in quibusdam & nulla. Pulpam continet albam, mollem instar butyri, gratissimi vinosi acidissimi saporis: in qua continentur semina lutea, compressa, sex, septem, duodecim aut plura, ovalis figuræ, in medio umbelicum habentia, cute instar amygdalarum dulcium, sed lenta: intus habent nucleum albisimum dulcis saporis: quare integra cum fructu deglutiuntur. Maturi quotidie magna copia sub arboribus colliguntur: & qui non plane molles per noctem seponuntur & mollescunt: licet quis maxima copia edat nullam molestiam sentiet.

Seri non plantari volunt hæc arbores, in terra sicca, ubi nulla copia luxuriantium herbarum. In Sinu omnium Sanctorum integræ silvæ spontaneæ reperiuntur. Fructus hic circa Olandam ordinarie maturus est Novembri sive Decembri, Ianuario & Febuario maxima copia. Ad flumen S. Francisci & in Capitania Seregipe tardius maturefcit & Aprili atque Majo abundat. Junio & Julio etiam passim reperitur.

Quando finis æstatis nimis siccus est, nimirum Febuario & Martio, ut accidit anno 1643. hinc mensè Julio & Augusto copia habetur fructus maturi, nam propter Solis æstum natura impellitur ut protrudat Martio & Aprili flores, quibus succedit fructus Julio & Augusto.

C V I E T E

CVIETE Brasiliensibus, vulgo corrupte *Cochine*. Arbor cortice gryseo, ut Sambucus, contorte nascitur, longos habens ramos, & in iis folia frondasim & alternatim posita: nimirum rami habent alternatim tubercula digiti intervallo, & ad quodlibet sex, septem aut octo folia arcte sibi apposita, ut ita frondosi sint: folia autem sunt semipedem longa, breviora aut longiora, plane angusta versus interiora, versus extremitatem vero sensim ampliantur, sesquidigitum lata, ubi latissima, in acumen quoddam obtusum desinentia, superius saturate viridia & splendentia, inferius dilutiora, nervo conspicuo & venis transversis prædita. Non solum in ramis sedet in caudice & passim proveniunt duo, tres vel quatuor flores juxta se positi, in pediculis digiti fere longis, ipsi quoque duos & semis digitos longi, figura pene Lili, quinque incisuris in quinque acuminata folia dehiscences, coloris ex albo & viridi mixti, & secundum longitudinem valde elegantibus nervis ac hinc inde venulis dilute purpureis variegati: in medio autem quinque stamina ejusdem extant coloris, quorum quodque corpus figuram in summitate habet, flavescens, & lineolis nigris variegatum, quintum & medium stamen figuram habet auripurgii, huic autem flos insidet & detrahi potest, ut asium carnis frustum de veru: odoris flos est nauseabundi. Post florem deinceps sequitur fructus, variæ magnitudinis & figuræ, vel ovi struthionis, vel rotundus & magnitudine capitis humani, vel oblongus, initio viridis, per maturitatem niger ac durus, intus continens semina cucurbitæ modo, fusca seu obscure brunna, magnitudine seminum cucumeris, ac nucleo flavescente, exterius autem quasi fascia simplici semen convolutum videtur. Immaturus fructus pulpam albam succulentam continet, odoris fere, ut Nasturtium, sed cui dulcedo quædam est admixta: per totam denique pulpam, non in medio tantum ut in cucurbita, semina illa sunt dispersa, quæ per maturitatem fusca fiunt. Saccharo immaturus fructus conditur & in febribus usurpatur: maturis utuntur incolæ, patinarum, poculorum & lagenarum loco; præparant hoc modo: Maturus fructus aquæ calefactæ immergitur & plene coquitur, hinc inciso foramine ligno



duro excavandus est, sin secare in patinam aut alias figuras illos velis, funiculo crassiori sectionem quam proposuisti circumliga cocto fructui & malleo ligneo pulsa funiculum, sic sponte seccabitur, cultro si rem tentes operam ludes. Per ramos decisos & terræ infixos facile propagatur. Arbor hæc certis temporibus, uno die omnia folia amittit, biduo autem post iterum foliis onusta cernitur.

ANNOTATIO. Familiarissima est arbor omnibus Insulis Americæ & pene toti Continenti: Quare & Oviedus in Histor. lib. VIII. cap. IV. ita illam describit.

Higuero est arbor grandis; fructus autem illius sunt certæ cucurbitæ, rotundæ aut etiam oblongæ, è quibus barbari cyathos & alia vasa faciunt. Lignum arboris robustum, folia ejus angusta & longa & in extrimitate sua latissima. Barbari tempore necessitatis comedunt hunc fructum, nimirum pulpam, quæ similis est carni cucurbitæ, quando adhuc viridis est. Sunt autem variæ molis, & non raro quidam capaces duarum amphorarum aquæ, & amplius.

APEIBA dicta Brasiliensibus, Arbor vasta atque in multos ramos expansa, cortice cinereo. Folia habet quasi in frondes congesta, longa, in ambitu autem leviter serrata, superius saturate viridia, inferius magis incana & densa quadam lanugine vestita. Flores fert stellaros, flavos, quinque foliis constantes flavis & quinque aliis ex viridi flavis, suavis admodum odoris. Fructum producit magnitudine pomi aut circiter, orbicularem, compressum, hispidum exterius, instar spongiæ marinæ, & villosum, ex muscoso colore fuscum, qui ubi maturuit in

tres partes sponte dehiscit; continetque intus globulum magnitudine ficus siccatæ, conglobatum seminibus obscure brunhis, magnitudine grani sinapis, sed compressis quodammodo.



Nullius usus apud incolas est fructus. Ligno utuntur ad *Cinchas*, id est, lembos piscatorios & *Iangadas*, quibus incolæ utuntur in fluminibus trajiciendis, atque etiam in mari.

C A P. XV.

Betis Pitonia. Iamacaru. Iamacaru seu Caxabu.

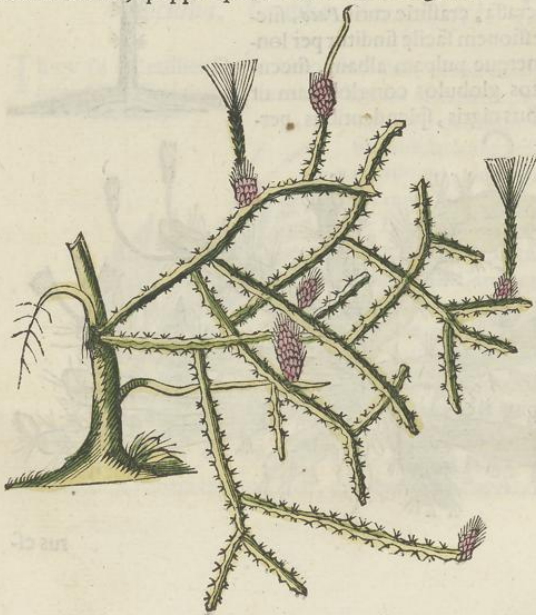
BETIS Arbuscula est, quatuor aut quinque tantum pedes alta, caudice recto, nodoso, & digitum crasso, pallide viridi & per totum punctulis albis maculato. Superius autem ad aliquot nodos ramos adipiscitur, itidem nodosos & ejusdem cum caudice coloris; & in his ramis folia, nimirum ad quemlibet nodum, unum, & simul unum julum: quodlibet porro folium quinque, sex aut septem digitos est longum, linguæ figura, pallide viride seu flavescens, superius splendens, & crassitie Laurino folio simile. Iulus autem unum aut duos digitos

gitos longus est, pennam olorinam circiter crassus, semen ferens oblongum, fuscum, odoris valde fortis, instar zinziberis. Lignum caudicis intus est spongiosum. Radices habet sex, septem aut etiam octo rectas, pennam anserinam ferine crassas, intus albicantes, lentas, filamentosas, odore & sapore itidem instar zinziberis. Arbuscula nobilis & quantivis pretii.



PI TOMA Brasiliensibus dicta: Arbor grandis & ramosa, cortice gryseo, coryli nostratis cortici haud absimili. Folia fert inæqualis magnitudinis, quædam tres, quatuor, quinque, quædam sex, septem aut octo digitos longa, pediculis brevibus insidentia, quæ bina & bina sibi invicem opponuntur, ut & ramuli in ramis majoribus; hinc inde tamen folium solitarium invenitur: sunt autem folia oblonga, antè acuminata, auris asinina figura, late viridia superius, ut Caju folia, inferius paululum pallida: nervo secundum longitudinem, & venis oblique currentibus inordinate, quibusdam sibi invicem oppositis, quibusdam non. Ad ipsum autem foliorum exortum etiam duo ramuli enascuntur oppositi (vel etiam unicus solitare positus) tres, quatuor vel quinque digitos longi, spicæ modo in totum numerosis vestiti flosculis; quilibet flosculus insidet suo pediculo brevi, parvulus, in quatuor crenas sectus, è cuius medio novem stamina prodeunt, semidigitum longa, crassitie filum sericeum æquantia, erecte stantia, apice tenui; pediculus floris coloris est melini, flosculus ejusdem cum pauxillo rubro mixti, stamina crocci, apices rubicundi. Quælibet spica florum non male refert echinum illum pistorum quo matrâs suas purgare & farinam detergere solent. Fructum fert, unumquemque suo pediculo innitentem, ellyptica figuræ,

umbelico autem instar puncti eminente, exterius coloris est obscure flavescens, cortice carneo, coloris solido quidem sed fragili, fere majoris crassitie quam cortex est castanæ: sub hoc cortice latet pauca pulpa albicans, consistentiæ ut gelu in patina, saporis acidi grati & adstringentis, quæ sponte à cortice fracto se separat & comeditur: continet denique in medio sui nucleum magnitudine castanæ, ellypticæ figuræ, cuticula sua rectum flavescens; ipse autem incarnatus est coloris, in substantia albicans, & facile in duas partes æquales divisibilis; non est edulis, quippe saporis amari & adstringentis.



IAMACARV Brasiliensibus. Arbor est mediocris magnitudinis, caudice tereti, gryseo, & stellatis aculeis gryseis armato: superius autem habet ramos deorsum propendentes, quorum exordia sunt longi processus teretes stellatim aculeati ut caudex; his ramis autem versus exteriora insident folia Tunæ modo, ovalia, compressa, non tamen ita crassa ut Tunæ, in ambitu aculeata aculeis singulatim positis. In superficie utraque foliorum eminent tubercula quædam: color autem ramorum illorum & foliorum est viridis. Fert florem (quem tamen ab Auctore descriptum non invenni) sed ex icone quam dedit, conjicio florem ex illis tuberculis enasci & in

Q 3 mul.

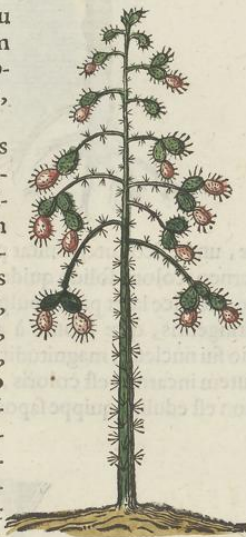
multa stamina desinere. Non meminit quoque fructus: quem tamen opinor cum ceteris communem habere.

IAMACARV quoque, itemque CAXABV Brasiliensibus; Cardon Lusitanis. Arbor magna. Primum erumpit è terra folium unum octangulum, cujus anguli sunt teretes, æqualis omnes crassitici quasi exsculpti essent, ordine spinulis in stellulæ modum positis armati, & inter quaslibet duas tales stellulas transversalis quædam lineola eminent. Huic uni folio alia plura more itidem Tunæ nascuntur, ejusdem figuræ; quodlibet unum, duos, tres, quandoque & sex pedes longum, verguntque ut plurimum in altum, brachium humanum crassà, quandoque crassiora: successu autem temporis folium inferius corticem gryseum acquirit ac in caudicem lignosum & crassum abit, spongiosum tamen & facile cæduum; folia vero quæ caudici proxima ramorum vicem supplent, cetera foliorum. Caudex vetus ac ramosa illa folia spinas denique amittunt, neque spinosa manent, sed tantum folia. Flos huic Caudici solitarius provenit albus, magnus, figura similis quarto loco descripto: sequitur fructus ovo anserino duplo major, ovalis figuræ, exterius ruber obscure, qui comeditur. Arbor interdum magnitudinem Mamoeiræ, imo & Ianipabæ nanciscitur.



Cardon alia species, priori magnitudine caudicis, flore & fructu per omnia similis, excepto quod folia sunt triangulata ut in ea quam quarto loco describo. Alia *Cardon* species teretibus ramis & nodosis, instar baculi nodosi, ad quos nodos sunt spinæ ut in ceteris, cum quibus in reliquis convenit.

Quarta species Iamacaru, ficus spinosa; ex radicibus tenuibus in terra haud profunde latentibus, nascuntur triangularia aut etiam quadrata folia, unum, duos, tres, quatuor pedes longa, quibus alia hinc inde nascuntur ut in ficu Indica: quodlibet eorum latus duos, tres vel quatuor digitos latus, suntque duplo crassiora quam *Iamacaru* quæ fruticibus & arboribus nascitur; sed illius longiora sunt: in angulosis extremitatibus, aculeis munita, unum, duos tresve digitos longis, flavescens seu lignei coloris, sex, septem, vel octo inæqualis magnitudinis juxta se positis; viridia sunt folia, ut illius quam inter herbas descripsimus; flos etiam talis sed duplo minor. Fructus tres circiter digitos longus, quatuor in ambitu crassus, figuræ oblongæ, constans cute crassâ, crassitie cutis *Paco*, succulenta, egregie rubra: per compressionem facile finditur per longitudinem & detrahi potest, continetque pulpam albam, succulentam, friabilem, & quasi in multos globulos conglobatam ut nix gelu indurata: hæc multis seminibus nigris, splendentibus, permixta est, similibus *Aquilegiæ* seminibus, sed minoribus. Pulpa cum seminibus comeditur, boni saporis, dulcis, ficum vulgarem superans. Succus è cortice rubro expressus acidi adstringentis saporis ut succus ribium immaturorum. Folia autem hujus plantæ succulenta sunt, & succum dant herbosi saporis seu brassicæ similem: qui si ama-



rus cf-

rus esset, planta hæc Euphorbium esset, nam per omnia convenit cum illius descriptione. Hæc planta est quæ in Nova Hispania profert Cochinillam. Vide Ximenem in descriptione Tunarum.

ANNOTATIO. Fr. Ximenes habet caput, *de differentiis Tunarum quas vocant Nochtli*. Planta, inquit, quam ficum Indicam vulgo vocant, jam multis annis notissima fuit in Hispania, ubi passim reperitur: Americani, ubi solum fructus suos maturat, magna sanorum voluptate & ægrorum solatio, vocant *Nochtli* in nova Hispania, in Insulis Tunam. Hæc ob monstruosam foliorum formam & peregrinum excrescendi modum primum magnam sui excitavit admirationem, nunc ita familiaris est ubique, ut non sit operæ pretium illam describere. Sed quia variæ illius species reperiuntur, non fuerit ab re obiter illas recensere. Distinguuntur autem interdum secundum varietatem florum, quorum alii candidi, alii rubri, alii foras sublutei & interius ejusdem coloris cum fructu, uti videre est in *Tlatacnochtli*: aliquando secundum magnitudinem & formam foliorum, quorum alia sunt grandia, alia exigua, alia oblonga: alia brevia, alia rotunda sunt. Sed præcipua differentia sumitur à fructuum varietate. Sunt itaq; hæc species Tunarum quæ in nova Hispania reperiuntur. Prima quæ appellatur *Tzacnochtli*, quia fructus illius albus, hujus folia sunt rotunda, parva, lævia, aut paucis spinis aspera, flos flavus, fructus spinosus. Secunda *Cochnochtli* dicta, quia fructum fert flavum, folia lata & rotunda, plena acutissimis spinis, florem rubicundum, fructus raros. Tertia dicitur *Atlatocnochtli*, id est, Tuna, quæ ab albo colore vergit ad rufum, foliis longis & angustis, acutis & subpurpureis: quod proprium hujus speciei, nam cæterarum folia virent. Quarta *Tlapalnochtli*, foliis longis & angustis, brevioribus tamen & minus spinosis quam præcedens, flore exiguo & qui ex albo vergat ad rubrum, fructu exiguo coloris ignei seu coccinei. Quinta *Tzapnochtli*, ob similitudinem cum fructu quem Mexicani vocant *Tzapotl*, foliis horridis & deformatibus, ovalibus & valde spinosis, floribus è candido subflavis. Silvestris Tuna, quæ *Tzacnochtli* dicitur, in arboris molem solet adolefcere, foliaque habet rotunda & minuta, flores flavos. Est & alia species quæ vocatur *Xochinochtli* quæ licet præcedenti similis sit forma, tamen excedit cæteras omnes foliis & fructu unde illi nomen. Omnes Tunæ sunt frigidæ & humidæ in secundo gradu, exceptis granis quæ sunt sicca & astringentia: folia item sunt frigida & humida & salivosa: quare succus expressus, mitigat ardores febrium, sedat sitim, humectat intestina. Fructus manducatus cum suis granis dicitur alvum astringere: est boni & grati nutrimenti, licet nonnihil flatulenti, uti fere cæteri fructus, & quod facile corrumpitur. Ægri juxta & valentes æstivis mensibus illis vescuntur, & singularem capiunt utilitatem, præsertim ii qui bile abundant, aut aliqua intemperie calida laborant. Gummi quoddam exsudat hæc planta, renum & urinæ ardorem temperans: Succus aut aqua ex hac planta extracta est admirabile remedium contra biliosas & pestilenciales febres. Radices illius cum certa Geranii specie sanant Herniam & Eriisypelas, mitigant calorem è febre aut alia quavis causa natum. Mexicani rotas plaustrorum succo foliorum inungunt, ne ex celeri motu igniantur. Ferunt quoque radicem, quæ nonnihil amaricat, singulare remedium esse adversus plagas.

CAP. XVI.

Jecuba. Cereiba. Iacapucaya. Iaracatia. Acaja.

IECUBA Brasiliensibus. Arbor satis alta, cortice subcano: folia fert in ramulis alternatim oppositis, sibi invicem directe vel etiam alternatim opposita, & in extremitate unum solitariam, tres digitos circiter longa, acuminata, nervo secundum longitudinem & venis transversis. Florem fert cæruleum; *de cujus tamen figura, sicuti neque de fructu nihil apud Auctorem nostrum invenit.*



Lignum hujus arboris egregium ad varia sculpenda, nam ex ruffo brunnum est, & nigro undatum. Convenit cum ligno Cardeira, quod tamen magis æstimatur & est longe elegantius.

CEREIBA Brasiliensibus. Arbor instar falicis pumilæ, tali ligno, ejus denique figuræ, foliis itidem similibus, sed paulo crassioribus: folia autem directe sibi invicem opposita habet: in extremitatibus autem ramulorum, inter tria, quatuor, & interdum duo folia, duo proveniunt pediculi, quilibet tres, quatuor, aut quinque flosculos habentes congestos, ex albo dilute flavescences, quatuor foliolis constantes & in medio

medio totidem staminulis nigris surrectis, mellei odoris. Folia hujus arboris lucente Sole salem albidissimum continent in sua superficie, quando vero coelum nubilum aut tempus nocturnum, sal dissolvitur & instar roris adhæret: interdum autem siccus & albidissimus, digitis detergi potest. Ac tantum ex duobus vel tribus foliis haberi potest, quantum jusculo probe saliendo sufficiat.



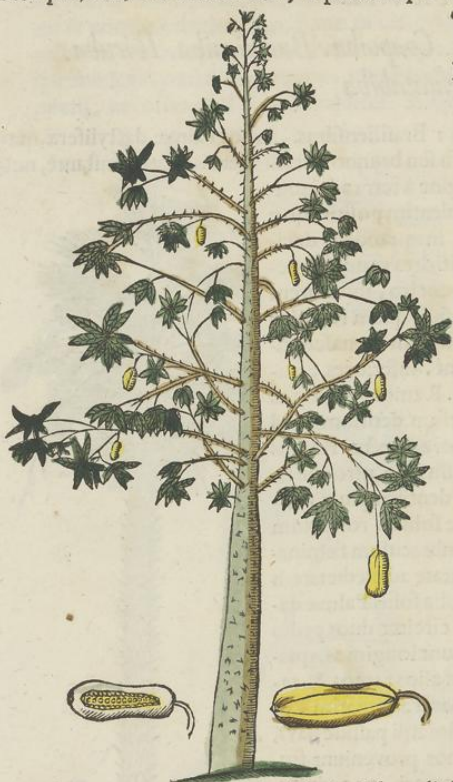
IACAPVCAYA Brasiliensibus. Altissima arbor, cortice gryseo, duro & inaequali instar veteris *Quercus*; ex quo atramentum scriptorium conficitur. Folia juniora ruffa sunt, vetustiora viridia, *Mori* foliis similia, in ambitu ferrata, quodammodo contorta & incurvata; alternatim in ramulis sibi opposita. Fert florem, quem tamen ab Auctore descriptum non inveni. Fructus sequitur ingens, quilibet suo pediculo crasso, ligneo dependens, magnitudine capitis infantis, figuræ ellipticæ, inferius veluti in conum obtusum fastigiatus, superius sive ad pediculum depressus, referens poculum cum suo operculo; cortice ligneo & duro, ochræ coloris: operculo autem remoto (nam ipsemet fructus maturus se aperit) decedit operculum, & fructus interius in quatuor interstitia divisus videtur, & in quolibet loculamento castanea invenitur pruni magnitudine, cortice ex flavo subcinereo, rugoso, qui contusus nucleum exhibet album, optimi saporis: comeditur crudus & tostus.

Ex ligno arboris axes fiunt machinarum; quia durabile est in humido; nam axes semper madesunt arundinis latice & quotidie lavantur aqua. E cortice autem exteriori siccato & contuso fit stappa rufescens, qua ad obturamenta utuntur & naves. Fructus maturefcit Martio & Aprili.

Frequentissima arbor in Silvis magnis in Namhiu & Alagoa del Zul & versus Alagoam grandem.

IARACATIA Brasiliensibus, Arbor est alta recta, caudice inferius crasso, qui versus fastigium magis magisque gracilefcit & attenuatur, cortice gryseo, ligno molli, & lactescente. Caudex autem & rami armantur spinis brevibus, crassiusculis, duris. Et ramos quidem in orbem

bem projicit, sed inordinate, superioresque inferioribus breviores; neque ramuli magis



ordinati, in quibus folia in frondes congesta; Madiabæ modo, figura & magnitudine, superius splendide viridia, inferius incanescencia, quinque, septem vel novem in stellæ modum sibi apposita; nervo secundum longitudinem & venis obliquis.

Florem fert ut Mamaocira.

Sequitur fructus petiolo longo dependens ut Mamaomas, tres digitos longus, crassitie duplici pollicis humani, striis haud profundis secundum longitudinem, vel quasi lineis solum notatus, coloris exterius & interioris crocei ut Mamao, & carne ejusmodi substantiæ & simili modo granis refertus, magnitudine & figura grani hordei, saporis haud manifesti. Immaturus adhuc lactescit, ac vellicat linguam, maturus autem sponte decidit & comeditur crudus atque coctus. Folia amittit singulis annis & mense Martio nova protrudit, hinc floret & fructum fert, qui fine Aprilis & Majo maturatur.

Duplex est Arbor, mas & fœmina: quæ similes sunt excepta magnitudine, nam fœmina per omnia minor est mare.

ACAIÆ quæ & IBAMETARA Brasiliensibus. Arbor quæ in altitudinem & magnitudinem proceræ Tiliæ assurgit; caudex & rami crassiores, cortice rugoso & è cinereo albicante instar Sambuci. Folia directe sibi opposita, duos, tres, vel quatuor digitos longa, inæqualis magnitudinis, sesqui vel duos digitos lata, acuminata splendens; nervo lato secundum longitudinem & venis transversis, foliis juglandis haud absimilia, sed acutiora.

inæqualis magnitudinis, sesqui vel duos digitos



Flosculos fert copiosos in magnos racemos congestos, ex albo subflavescentes.

Post flores prodeunt pruna flava, nostratibus figura & magnitudine similia, paxilla cute, acidî saporis, lapidem continentia magnum, ex filamentis lignosis constantem nec durum, verum dentibus cedentem, qui nucleum continet ex albo flavescentem.

Folia hujus arboris (jmo & lignum) saporis est egregie acidi & adstringentis ac ad appetitum prostratum revocandum & sitim levandam in febribus utiliter usurpantur: fiunt & intinctus ad carnes assas ex junioribus foliis tritis, gratissimi saporis.

Ramus arboris decisus & baculi modo infixus terræ brevi radices agit & in arborem adolescit: unde frequens visitur circa plantaria & curraos.

Lignum ruffum & leve ut Suber, cujus loco usurpari potest. Fiunt & opercula ex eo ad obturandas lagenas.

*Carana iba. Copaiba. Ibixuma. Coapoiba. Buripicaiba. Ibiruba.
Maratatabiba.*

CARANA IBA & ANANACHI CARIRI Brasiliensibus. Arbor Palmæ dactyliferæ magnitudine & altitudine; ligno duro, ruffo seu brunno, crassîs nervis intus constante, nullius usus: cortice exterius gryseo, & cartilagine à terra ad quoddam spatium squamato, squamis ordine cochleatim positis, quæ primo longiores, successu, breviores fiunt, imo tandem decidunt, superne initio factò; nam arbores adultiores caudicis medietatem superiorem habent glabram ut Cocoeiro, inferiorem solum squamatam; squamæ autem nihil aliud sunt quam reliquæ ramulorum, qui decidunt arbore in altum assurgente, enascentibus aliis, tunc enim superiores rami manent, inferiores excidunt relinquentes has squamiformes reliquias. Ramos porro suos in summitate orbiculatim expandit directe sursum, deorsum, & ad latus ut palma dactylifera, sed longe elegantiori adpectu. Ramus quilibet duos vel tres pedes longus, compressus, in utroque latere acuto, duris spinis nigris armatus figura denticulorum referentibus: unum in cuiusque rami extremitate folium rotundum figura & ita plicis donatum ut manuarium umbraculum fæminarum (*gallis parasol*) viridis coloris, ab extremitate ad medietatem fere introrsum sectum in multa alia carinata folia foliis Palmæ dactyliferæ similia, quodlibet ex his sectis foliis circiter duos pedes est longum. Inter ramos folioferos alii prodeunt longiores, quatuor, quinque aut sex pedes longi, in multos alios ramos & ramulos, lanugine albescente obductos, expansi alternatim, & quasi è vaginulâ prodeunt, in his existunt flosculi pallide flavi, sine pediculis, tribus foliis constantes. Post hos proveniunt fructus, figura & magnitudine olivæ, virides, amari, nec edules, nec ullius usus. Secta hæc arbor nunquam renascitur è caudice, tarde quin etiam crescit & longo tempore opus habet ut grandescat. Folia serviunt ad tegendas casâs & corbes faciendos: è ligno autem circos faciunt, quibus pecora & jumenta includunt, vulgo *Curraes* Lusitanis.



ANNOTATIO. Ex nomine quis suspicari posset hanc esse arborem quæ fundit resinam illam quæ hodie magna copia Europæ infertur ex America Carannæ nomine, verum haud ita est, siquidem hanc ita describit Fr. Ximenes. *Tabuillocan* (quæ fert resinam quæ ab Hispanis vocatur Caranna) est arbor grandis, trunco lævi, rubro & splendente atque odorifero; foliis olivæ fol. similibus & decussatim sive in crucem dispositis; est acris atque mordax & nonnihil adstringens. Resina quam eliquat nominatur *Caranna*, obtinens easdem facultates, quas *Tecomahacæ* atque adeo majores, licet non sit in tanto usu. Pulvis trunci aut corticis haustus valde corroborat cor & ventriculum; discutit flatu, corrigit quamvis intemperiem frigidam, sanatque affectus uterinos. Cortex in aqua maceratus utilis est cordi, & haustus cum potione Cacao, prodest pectori & cordi: Fit ex hac resina ceratum utilissimum adversus varios dolores. Item oleum Americanis maximopere laudatum adversus vulnera & hemorrhoidas: quod faciunt hoc modo: Recip. Terebinthinæ unc. viii. olei de Liquidamber unc. iii. Tecomahacæ, Carannæ, Balsami an. Vnc. ii. Pulverum Mastich. Myrrhæ, Aloës, Thuris, Sanguinis Draconis, Sarcocollæ an. Drach. & semis; pulveriscentur subtiliter, & ubi resinæ liquefacta fuerint, misceantur & incorporentur secundum artem. Vide Monardem cap. 111. observavi autem resinam hanc adversus dolores dentium, emplastro temporibus applicato, egregium esse remedium.

COPAIBA Brasiliensibus: Arbor cui lignum rubrum, quasi minio vulgari saturate tinctum, duritie fagino æquale, ex quo asseres lati fiunt ad varios usus. Folia fert obrotunda aut etiam ovalia, quatuor aut quinque digitos longa, duos aut duos & semis lata, ubi latissima, in pediculis digitum longis, crassis, nervo crasso secundum longitudinem, & venulis pluribus transversis, maxime conspicuis postica parte. Florem fert mediocrem, quinque foliis obrotundis constantem. Fructus illius



est fili-

est siliqua obrotunda, magnitudine unius digiti, fusca, quæ si digitis prematur facile aperitur & continet nucleum avellanæ nucis magnitudine & figura, cuticula nigra membranacea tectum, quæ ad medietatem vestitur pauca pulpa lutea, odoris instar pisorum contusorum: ipse nucleus constat carne lenta, instar cornu emolliti, cedente dentibus, saporis haud manifesti, coloris aquei, qui comeditur. Siliquæ maturæ decidunt, & colliguntur.



Hæc arbor dat oleum seu Balsamum limpidissimum, instar olei Terebinthinæ destillati consistentia & sapore, odoris resinosi. Hoc autem sic colligitur: Circa arboris caudicem terebra ad medullam usque perfodito, & applica vasculum, & unius horæ spacio quatuor circiter cantharos olei habebis: sin fluere plane non velit, sinas foramen operculo obruratum ad Solis usque occasum, hinc resera, oleum dabit sine dubio. Paucillum hujus calefactum & cum filamentis recenti vulnere impositum, sanguinis fluxum sistit & brevi illud sanat. Nervis apprime amicum est: tres vel quatuor guttulæ in ovo forbili bis vel ter mane sumtæ, dysenteriam vel alios fluxus ventris sistunt & curant. Calidum & siccum est in secundo gradu.

IBIXYMA Brasiliensibus, *Motamba* Angolensibus, Arbor instar cerasi silvestris nostratis, etiam ejusmodi pene foliis, per ambitum venuste serratis: cortice ex fusco cinereo: ad quodlibet folium sive illius pediculum brevis enascitur pediculus continens flosculos parvulos, quinque constantes foliis flavis deorsum flexis quasi quinque uniones affixæ essent; in medio multa staminula flava extant: suntque flosculi in umbellam congesti. Fructum fert orbicularem, magnitudine globuli lusorii, primo quidem viridem per totum signatum tuberculis fuscis: immaturus adhuc concisus continet materiam lentam instar visci, maturus autem nigrescit & in quinque partes æquales sponte finditur, continens semina fusca, suis cellulis inclusa, magnitudine seminis sinapi, figuræ ex rotunda quasi oblongæ.



Cortex hujus arboris detractus glutinosus est, & de-rasa exteriori cute fusca, seu recens seu siccus usurpatur, egregie Saponis vicem implet & tuto adhibetur ad omnia ad quæ Sapo Hispanicus.

Longe præstat fructui *Sabaon*, ille enim acrimonia sua nocet vestibus, hic autem nequaquam. Nascitur ubique in Brasilia quidem maxima copia.

COAPOIBA Brasiliensibus, *Pao Gamelo* Lusitanis, hujus Arboris aliquot reperiuntur species; quarum duas Auctor ita describit. Prima species in Fagi altitudinem & figuram excrescit, cortice cinereo cui aliquid fusci admixtum, instar undulati panni. Folia habet solida, oblonga, inferius dilute virentia superius

saturatione & splendentia, insigni nervo secundum longitudinem, at nullis pene venis conspicuis

cuis transversis: pediculus folii decerptus fundit aliquid lactei. Flores fert, quemque suo pediculo innitentem magnitudine rosæ, & foliis albis rosaceis constantem, suave rubentibus unguibus; umbelico in medio, qui constat globulo resinoso, flavo, magnitudine pisi: resina illa clara est ut Terebinthina, glutinosa, flava, odoris tamen injucundi: hunc circumdant multa staminula rubra, arcte sibi invicem adhærentia. Florem sequitur fructus, capsulâ infidens fere ut glans: immaturus secundum longitudinem concisus, multos seminum ordines continet, magnitudine & figura seminum mali, transversim per longitudinem positorum: quodlibet autem semen includitur pelliculâ suâ rubrâ, atque alteri miniatâ pelliculâ involvitur. Caro fructus est flava & succum exsudat flavum, jucundo aspectu.

Lignum hujus arboris facile frangitur, & cortex licet crassius sponte se separat à ligno, quod continet in se medullam mollem, quæ facile extrahi potest, ita ut lignum remaneat instar fistulæ

Altera species, magna est arbor, cortice gryseo, in amplos ramos, sese expandens: fert autem folia in frondes congesta, oblonga, carinata similia foliis Mureci, sed non lanuginosa. Fructus quoque hujus arboris, globuli lusorii magnitudine, rotundus, maturus viridis exterius, interius rubescens, & multis granulis fici modo refertus, siccus, saporis haud manifesti, ita ut comedatur quidem à quibusdam, sed nullius sit pretii.

CVRVICAIBA Brasiliensibus (de quo tamen nomine ambigo) Arbor cortice fusco, & instar Betulæ crescens, folia habet opposita quinque vel septem in uno ramulo, splendens, acuminata, non ferrata, Betulæ foliis viriditate similia. Florem fert, quem tamen Auctor non descripsit. Post florem in interioribus ramulis proveniunt folliculi, primum virides, deinde rubicundi, magnitudine & figura pistaceorum, qui quemadmodum & lignum spirant odorem fere ut Icica.

I B I R V B A Brasiliensibus. Arbor cortice, ligno & nascendi modo Guajabæ similis, ramos autem habet ut nostra Cerasus. Folia fert oblonga, duos aut tres digitos longa, membranacea, superius saturate viridia, inferius pallida, uno nervo secundum longitudinem, nullis venis transversis: duo semper sibi invicem opposita, in ramorum quoque extremitate; duo quoque fructus sibi opponuntur in suis pediculis prope opposita folia enati. Fert flores (quos tamen Auctor non descripsit.) Fructum autem fert in pediculis digitum longis, flavum seu aurei coloris, magnitudine pruni, sed rotundum & verius pediculum turbatum, ac umbelicum habentem cavum, quem circumstant quatuor foliola, tertiam partem digiti longa, ex viridi incarnata; inferius itidem ad pediculum duo foliola. Hæc & illa reliqua ex flore è quorum medio fructus exsurgit: cuticula tenui vestitus & carne succulenta fulva, saporis acidiusculi ac paulatim amaricantis, haud ingrati: odoris subdulcis & vinosi. Continet lapidem (sæpe duos in uno latere planos & conjunctos, cætera rotundos) magnitudine cerasini, rotundum, cortice tenui sed duro vestitum; qui continet intus nucleum album amaricantem. Similis est lapidi Vbapitanga, nec facile dignoscuntur. Nucleus abjicitur, cætera commeduntur. Excellens est fructus & magna copia edi potest sine noxa. Transplantatur per taleas.



MARATATABIBA Brasiliensibus. Arbor caudice recto assurgit, non crasso, cortice cinereo,

nereo, superius autem duorum, aut trium pedum longitudine pediculi enascuntur in orbem positi, quorum quilibet continet septem, octo, novem aut decem folia in orbem disposita, sex, septem, octo, aut novem digitos longa, foliis Ambaibæ substantia & colore ferme similia, pediculo insidentia, duos aut tres digitos longo, superne viridia, inferne instar serici glabra, insigni nervo & conspicuis venis prædita. E longinquo Arbor videtur Ambajiba, sed è propinquo differentia agnoscitur.

CAP. XVIII.

Innominata. Iocara seu Iucoara. Pindoba. Tapyracaynana seu Cassia. Innominata.

ARBOR (cujus nomen ab Auctore non proditur) caudice recto & mediocris altitudinis, cortice cinereo, ligno fragili & medulloso, superius in multos ramos, sed foliis fere nudos dissecitur: folia tamen habet in illorum extremitatibus, in frondes congesta,



quinque, sex, septem juxta se superne dilute viridia, inferne albicantia, quædam oblonga, quædam pene rotunda, nervo secundum longitudinem & venis transversis ordine sibi oppositis. Inter folia in frondibus etiam proveniunt pediculi duos circiter digitos longi, qui superius multos flosculos oblongos in umbellam congestos sustinent, albos, sex foliolis constantes, suavis odoris. Fructus non meminit Auctor; Hanc autem Iconem ex Herbis siccis ab ipso collectis delineandam curavimus, in qua artifex nimium sibi permisit, neque enim folia ita venulis reticulata sunt, sed tantum habent nervum secundum longitudinem & venas transversas ut in minimo folio, quod monendum auximus.

IOCARA & IUCOARA Brasiliensibus, itidem Palmæ species: dimidiam altitudinem



Coqueiro adipiscitur, caudice recto, glabro, gryseo, gracili (ideo ad ligna ædium usurpatur) versus summitatem more Coqueiro. Flos è siliqua provenit, videlicet ramus duos circiter pedes longus, multos ramulos expansos habens, quemlibet tres circiter pedes longum, & flosculos per totum hunc parvulos, constantes tribus foliolis ex albo subflavescentibus & habentes in medio aliquot staminula flava: totus autem ramus cum suis floribus flavescit. Post florem parvulus fructus provenit figura coco. Supra siliquam (quæ ambit suo exortu seu vagina arboris quasi caudicem) folia in summitate proveniunt alata ut in Coqueiro, sed breviora, nec alæ ita longæ ac latæ. In summitate arboris plerumque folium convolvitur stans erectum instar fistulæ. Admodum lentus est floris ramus & pro scopis, imo & flagello potest usurpari.

PINDOBA Brasiliensibus, Species Palmæ nuciferæ caudice ut plurimum crassiori quam Coqueiro, proceritate æquali vel etiam longe majore: caudex enim crassius quatuor, quinque aut sex pedes, cortice gryseo seu cinereo, glabro, in quo vibices vix apparent, secus quam in Coqueiro. Folia fert alata ut Coqueiro, sed quæ non ita in orbem dependent, sed maximam partem stant surrecta. Prope foliorum exortum etiam rami proveniunt dependentes, qui proferunt racemos quatuor aut quinque pedes longos, plenos flosculis: post quos etiam racematim proveniunt fructus vel centum in uno racemo, qui maturi decidunt: est autem fructus ovi magnitudine & figura aut paulo etiam major, fastigium in summi-

tate habens acuminatum, altera extremitate infidet calici seu cupulae ut nux pinea, ex foliis triangularibus constanti: maturus exterius è viridi flavescit vel etiam brunescit. Cortex exterior filamentosus ut in Coco, verum haud crassius, sed duplam tantum crassitiam testa ovi habens; qui incisus detrahi potest: illo detracto apparet pauca caro crocei coloris, nullo manifesto sapore, quæ ab Æthiopicis cum farina commeditur: hæc ambit nucem durissimam, ovalem, ejusdem ferme crassitudinis cum Coco, verum caret tribus illis foraminulis: hæc discussa apparet intus in cavo, per interstitium more juglandis distincto, nucleus magnitudine juglandis, candidus, duriusculus, saporis ut Coco, sed paulo siccior & ita suavis.

Ex carne crocea fit oleum croceum quod in lucernis usurpatur: ex nucleo limpidissimum per expressionem ad condiendos cibos quamdiu recens est, & itidem ad lucernas quando vetus. Vtrumque qualitate frigidum, & illud è nucleo expressum loco rosacei olei usurpatur.

E cortice nucis fiunt tubuli ad tabacum fumendum, vocant *petumbuaba*.

E foliis hujus arboris fiunt testa domorum, florea, corbes & alia.

Majo mense maturefcit fructus.

ARBOR (cujus nomen ab Auctore non proditur) cortice cinereo, albicante, multis ramis varie inflexis prædita. Lignum lentum quasi salignum obtinet; folia autem oblonga, directe sibi invicem opposita, solida, lævia, superius egregia viriditate splendentia, inferius olivacea & splendentia & ad tactum instar holoserici glabra: In extremitate ramorum fert multos flosculos, spicatum seu racematim congestos, suo pediculo deorsum incurvato insidentes, lutei coloris & racemus florum elegantissime est dispositus: post flores nascuntur bacca ribium magnitudine. Vtrum edules sint necne ab Auctore non additur.

Iconem autem hanc ex herbis siccis ab Auctore collectis delineandam curavi. Folia sicca superna parte plane nigricant, inferna fuscescunt. Consistentiam fructuum ex siccis observare non potui.

TAPYRACOAYNANA Brasiliensibus est Cassia arbor cujus fructus *Cannafstola* Lusitanis & aliis. Arbor alta & magna, atque in plurimos ramos late distincta, colore exterius ex cinereo albicante. Folia fert ordine sibi opposita, paulatimque surrectim stantia, figura cylindracea, duos digitos longa, & duas tertias partes digiti lata, brevissimo pediculo innitentia instar foliorum senæ, dilute viridia; subtiliter hirsuta, ad tactum mollia, rubefcente nervo secundum longitudinem, & venu-



his se-

lis secundum latitudinem ordine positis prædita. Flores fert spicatum congestos sine ramulis, quilibet constat quinque foliolis, & tribus semilunaribus corniculis, quæ cum staminibus junctæ positæ surrecta stant, omnia coloris incarnati elegantissimi: est autem flos magnitudine æqualis Phascoli flori. Longe possunt arbores hæ florentes conspici ob incarnatum illum colorem. Post flores sequuntur siliquæ, immaturæ quidem virides, maturæ nigrae seu fusca deorsum propendentes; quælibet circiter duos pedes longa, quinque digitos crassa, paulatim incurvata ut ensis polonicus. In uno ejus latere eminentia duplex est secundum longitudinem, in altero simpla, quasi chorda agglutinata esset sub cortice: Nec rotunda nec teres exacte est siliqua, sed concisa, nam transversim incisio ellipsim describit. Cortex exterius est instar corticis exterioris arboris, interior lignosus & albus. Non possunt hi cortices simul frangi, sed malleo concuti debent: Siliqua porro intus transversim multas habet distinctiones, quarum quælibet crassitiem pennæ anserinæ capit. In qualibet autem cellula nucleus laet, magnitudine & figura amygdalæ, coloris ex albo flavescens, splendens, lævis, durus, per longitudinem linea subrufa in uno latere divisus, nucleum continens album, cornæ substantiæ. Quælibet præterea cellula continet substantiam glabram, glutinosam, brunnam seu subnigram instar Cassiæ solutiæ, sed amari saporis & ingrati. Adstringendi vim habet. Brasiliiani fructum hunc vocant *Tapiracoimana*.

CAP. XIX.

Iacaranda. Queraiba. Ibiraba. Tuinamiiba. Curuuri. Camacari.
Paco caatinga. Caaguacuiba. Iperoba.

VERA IBA Brasiliensibus. Arbor cortice rugoso & gryseo, in ramis oppositos habens ramulos, & in horum quolibet tria, quatuor, aut quinque folia in frondem congesta, pe-



diculis suis tres circiter digitos longis in-
nitentia, pallide viridia, figura salviæ, se-
mi aut digitum longa, solida & ad tactum
dura, nervo secundum longitudinem &
venis obliquis prædita. Flores fert flavos,
inodoros, duos digitos longos, figura campanæ, superius in quinque partes sectos, interius
autem habet totidem staminula brevia, flava, pallidis apicibus. Ita ut arbor florens tota flava
appareat, instar arboris quam Lusitani vocant *Pao d' arco*: nam racematim congesti sunt flores,
& arbores hæ pauca habent folia.

Flores sequitur siliqua longa & compressa, nullius usus.

Cortex

Cortex hujus arboris contusus & coctus oleum dat ad vulnera sananda, & ulcera vetera in tibiis aur aliis partibus curanda efficacissimum.

Nascitur hæc arbor locis graminosis tam humidis quam siccis.

Floret mense Decembri.

IACARANDA Brasiliensibus, duæ illius sunt species, unius lignum est album, alterius nigrum ut *Palo Santo* ac bene olens atque durum; album autem inodorum.

Iacaranda ligno albo, fert folia in ramulis alternatim sibi oppositis, directe quoque sibi opposita, tres circiter digitos longa, non serrata, superne splendens, obscure viridia, inferius ex viridi quasi albicantia & non splendens. Floret hoc modo: in quolibet ramo versus exteriora multi proveniunt ramuli, qui quasi racematim per multos dies habent globulos, nuclei cerasini magnitudine, aut paulo majore, coloris exterius ex olivaceo sublutefcentis, qui se aperientes in quinque scinduntur folia, quæ deorsum inclinantur, & interius tactu & visu referunt holosericum olivaceum splendens: his insidet flos, unico folio luteo subrotundo ad latus explicato constans, è cuius regione sursum incurvata sunt quatuor stamina alba ellipticæ figuræ, apicibus luteis, & in horum adhuc medio corniculum ex albo viride: in medio autem floris eriguntur multa stamina alba apicibus luteis, satis magnis, in scoparum setacearum modum. Flos dulcis odoris: fructus haud edulis.

Iacaranda ligno nigro reperitur in Capitania omnium sanctorum. Sed in quibus à priori differat ab Auctore proditum non invenio.

IBIRABA Brasiliensibus, quoque duplex alba & nigra.

Ibiraba alba est arbor crescens figura pyri, cortice fusco, ramis inordinate positis: foliis solidis, saturate virentibus, alternatim positis, foliis pyri similibus, quæ pediculis innituntur. Fert florem amplitudine rosæ, suavissimi odoris, & rosam pene superantis, quinque foliis constantem pallide flavis, in medio flore est corpus flavum semilunare, more cochleæ in se convolutum castaneæ magnitudine, cito decidit & magna copia sub arbore colligitur. Fructum fert instar poculi cum operculo suo plano, in medio paulum turbinato; in circumferentia poculi exterius sexangulares eminentiæ sunt, & magnitudo poculi est quasi castaneæ, primo fructus est viridis, hinc fit fuscus, cum maturuit operculum sponte dissilit, & castanea, quam continet unicam, excidit, magnitudine nostræ avellanæ: poculum adhuc in arbore pendulum ad tempus manet. Atramentum ex hoc fructu paratur. Nascitur passim. Floret mensibus Octobri & Novembri.



Ibiraba nigra, Lusitanis *preta* dicitur, sed hujus descriptio in authographo auctoris desideratur.

TVINAMTIIBA Brasiliensibus: Arbor cortice cinereo, ligno fragili; in mali silvestris amplitudinem excrefcens; cui rami decisi & terræ infixi, novas progenerant arbores, ideoque ad vivas sepes ab indigenis usurpatur. Iuniores arbores spinis acutis in caudice & ramis armatae sunt, adultiores amittunt spinas & in ramis varie distribuuntur: illæ nunquam florent, hæc contra: illæ semper habent folia, hæc nulla, sed tantum flores; nimirum Decembri & Januario; post flores demum erumpunt folia, floribus decedentibus. Vtrarumque folia sunt similia subrotunda seu potius cordis sublatioris figura, inferius tomentosa, superius glabra & dilutiora, tria semper sibi apposita more phascolorum, in pediculo semipedem circiter longo; & talium pediculorum tres, quatuor, quinque sibi appositi sunt, in frondis modum, toraque arbor frondosa est, foliaque & flores multos in frondes congestos habet. Flos magnitudine Iridis florem ferme æquat unico constans folio crenato sursum erecto, ad cuius latus interius, cum adjacente tunica, è qua prorumpit, dulcis liquor continetur, ut in flore Paco, formicis gratissimus: & ex eadem multa habet stamina carinæ in modum ad latus sensim prodeuntia; coloris insignis miniati, sine odore tamen: stamina vergunt ad brunnum. Arbores florentes longe conspici possunt instar panni miniati expansi. Floribus cito & copiose decedentibus, sequuntur

quantur fructus, videlicet copiosæ filiquæ, ubi maturuerunt fuscæ: quædam unum, quædam tres, quædam quinque digitos longæ, digitum crassæ, teretes & in tot ventres elatæ & loculamenta divisæ, quot continent phascolos: quorum quilibet magnitudinem habet nuclei avellanæ aut fabæ vulgaris; in totum est miniati coloris, & prope hilum qui fuscescit, parvam habet maculam nigram: interius autem ex albo flavescit. Nullus ejus usus apud incolas. An Coral arbor? Vide Car. Clusium in Appendice ad Histor. Rar. Plantarum.

CAP. XIV.

*Cabui Iba. Pacoeira. Banana. Fnaja guacaiba
sive Coqueiro.*

CABUI IBA Brasiliensibus, *Pao amorello* Lusitanis: Arbor magna & alta, ramos & folia disposita habens pene ut *Visquero*, sed minora, & Tamarindiferæ arbori similia.

Nihil præterea de hac arbove ab Auctore observatum inveni.

PACOEIRA Lusitanis, non est naturalis Brasiliæ: in Congo vocatur arbor *Quibuaaquitiba* & fructus *Quitiba*, Brasiliensibus *Pacobete*, Lusitanis *Pacoba*. Ex radice propagatur hoc modo: Primo erumpunt folia duo aut tria in fistulam convoluta, paulo post secundo se produnt ad quodlibet latus unum, in medio est fistula foliaceæ, & sic sensim planta trium aut quatuor mensium spacio, in quinque, sex, septem pedum altitudinem adolescit, caudice tibiam humanam crasso aut paulo crassiori, spongioso, foliis convolutis similis, & uno ictu facile discindi potest. Superius



octo, novem, etiam duodecim folia expandit elegantia; quodlibet quatuor, quinque, interdum & octo pedes longum; quatuordecim aut quindecim digitos latum. In utraque extremitate paulo angustius, nervo secundum longitudinem digitum humanum crasso, qui etiam sex aut septem digitos crassus, per sex aut septem digitorum longitudinem se exserens è folio, pediculus folii vice fungitur. Nervus hic in superiori superficie tanquam canalis excavatur & transversim lineæ subtiles à nervo ad latera extenduntur. Suntque folia eleganter viridia, ad tactum lævia & solida instar chartæ membranacæ, eodemque modo crepitant: Ideo non diu integra manent, sed à vento agitata dilacerantur transversim secundum ductum striarum, & strepitum excitant commota. Ex summitate caudicis hujus spongiosi, seu è medio foliorum prodit ramus seu brachium. Ramus hic primo quasi semipedem longus, tener & pollicem humanum crassus, in extremitate sua continet corpus turbinatæ figuræ, magnitudine strobili majoris circiter quinque digi-

S

tos lon-

ros longum, constans è foliis latis, ellypticæ figuræ, brunni coloris obscuri, striatis, quibus quasi pulvis cinereus aspersus: hæc complicata invicem constituunt illud corpus turbinatum: singulis autem diebus, unum, duo aut tria folia se pandunt, sursum versus se convolvendo, nam turbinatè corpus dependet. Subter foliis his expansis apparent sex, septem aut octo flores, ordine juxta se positi, ex albo flavescentes, quilibet duos circiter digitos longus, scapus autem similis parvæ scaphæ, cujus pars qua insidet exortui suo, sit prora, altera extremitas puppis, ex qua prominent quinque foliola angusta, figuram habentia illius instrumenti quo nautæ utuntur in humectandis velis: eminent autem è puppi floris digiti longitudine, ex albo flavescencia, & in ambitu lateritio colore sumbriata: in medio porro eorum stamen luteum crassiusculum insidet, figura baculi cum nodo in extremitate, quali incedunt nigritæ. Dimidia autem parte scapha tegmine subrenditur à prora incipiendo, ut in scaphis nostris luforiis: sub hoc tegmine intus in scapha manna seu lentus humor continetur, ad tactum frigidus, saporis mellei, consistentia & colore similis albumini ovi recentis; in hoc humore ortum sumunt quinque illa foliola cum stamine: delectantur fornicæ admodum isto nectare. Flores hos sequuntur fructus ordine & arctè juxta se positi, quilibet brevi pediculo nitens, & ostentans primo in umbelico suo florem, qui postea decidit: fructus autem indies augetur. Continentur plerumque in uno ramo, decem, duodecim, quatuordecim aut sedecim numero, ut ita una planta proferat septuaginta aut octuaginta, quos virides sinunt donec flavescere incipiant. Fructus autem justam magnitudinem nactus magnitudinem habet cucumeris nostratis oblongus & trilaterus quasi, corio crassiori tectus, quod facillime in tres partes digitis se dividi & detrahi sinit. Pulpa mollis est instar butyri, medullam quasi cucumeris per medium secundum longitudinem habens: boni est saporis & frequentissime comeditur vel solus vel cum farina Mandiocæ, vel coctus & frixus in oleo aut butyro. Ramus autem ille fructibus onustus interea dum illi maturefcunt augetur, & ad duorum pedum aut majorem longitudinem excrefcit, floresque semper protrudit ex corpore illo foliaceo, sed qui decidunt sine spe fructus, nam una planta non facit plus fructuum quam nutrire & ad augmentum perducere potest. Maturis porro fructibus ramus cum illis abscinditur, ut & tota planta: nam una planta unum tantum vivit annum & semel tantum facit fructum; sæpissime quoque accidit ut antequam fructus maturi sint planta cadat & pereat ni fulcris sustentetur: sive autem cadat sive præcidatur perinde est; nam antequam senescat planta filius unus aut alter ex radice natus est & adstat parenti, morientique succedit & sic in infinitum propagatio hujus plantæ succedit: ideo maximi horti aluntur his plantis pleni: nam semel facta plantatione ulterius non opus est labore. Toro anno fructus habetur vernalis.

ANNO TATIO. Iconem fructus dedimus in descriptione Americæ lib. xv. quam hic repetendam non duximus.

BANANA, Brasiliensibus *Pacobucu*, Congensibus *Quibuca quianacala* & fructus *Tincondo quianacala*. Tota planta ut *Pacocira*, at turbinatum illud floriferum corpus paulo minus est, & flores parum differunt: sunt enim duos circiter digitos longi ex albo lutei coloris, & dulcis odoris: estque floris scapus non instar scaphæ, sed rectus, attamen cavus, representans canoam Brasiliensium; sex foliola angusta prominent è puppi, figuræ ut in præcedenti, & ejusdem coloris, sed stamen in medio deest: medietas anterior canoæ etiam tegitur cavo tegmine albo-flavescente. Eodem autem modo ut in *Pacocira* (nimirum octo, novem aut decem digitos) plerumque autem non ita crassi; & sunt curvi sive lunati; & substantia sicciores quoque & ita meliores ad coquendum aut frixandum.

INAIA GVACVIBA cujus fructus *Inajaguacu* Brasiliensibus: In Congo vocatur *Ejaquiambutu* & fructus *Quiti inga quiambutu*: Palma nucifera, Lusitanis *Coquero*, & fructus illius *Coco*: qui tribus suis foraminibus larvam representat. Arbor caudice raro recto, sed plerumque incurvato, quatuor, quinque, sex aut etiam septem pedes crasso, triginta, quadraginta & interdum quinquaginta pedes alto. Cortex cinereus instar juglandis & quasi vibicibus hinc inde transversim per ambitum notatus. Lignum ejus nullius usus, constat enim ex meris filamentis & est dulce quasi lacteo succo turgens, unde arbore cæsa à formicis expeditur. Caret ramis. In summitate quindecim, octodecim, viginti aut plura habet folia magna, alata, in orbem dispersa, partim surrecta, partim protensa, partim dependentia, grati aspectus. In exordio suo hæc folia alata textura quadam vestita sunt naturali, obscure grysei coloris, quasi crudum textum cannabinum esset, & successu temporis hæc textura se solvit subsequente altera & à vento circummagitur. Quodlibet folium alatum longum est circiter sedecim pedes Rhinlandicos, ac in exortu pedem circiter crassum, dissectum in alas ordine juxta se positas & oppositas: quodlibet tale folium circiter tres pedes longum & longius, duos digitos latum & versus extremitatem, angustius, acuminatum, habens in medio secundum longitudinem nervum osseum flavescentem, ac transversim ordine subtilissimas strias virides (ut & ipsum est) ac totum

tum

rum carinatum, cavitatis sursum versa: substantia instar folii gladioli, late viride ac splendens. Inter folia alata ex summitate arboris oritur siliqua sive vagina duos & semis circiter pedes longa, crassa in medio novem aut decem digitos, fastigiata, viridis, striata, quæ successu temporis suscescit ac sponte rumpitur. Antequam autem rumpatur, eleganter intus compositus reperitur caulis, pedem longus, tres aut quatuor digitos crassus in plures ramos pedales aut sesquipedales distinctus, qui rami ita apte à natura in theca complicati magnam spicam representant. Rami hi onusti sunt ubique triangularibus corpusculis magnitudine amygdalarum, albis, quæ rudimenta sunt florum & hinc nucum: nam rupta vagina rami hi se explicant instar arbusculæ & flosculos exhibent luteos. Hinc succrescunt fructus, quilibet insistentis suo brevi pediculo, pennam anserinam crasso, & cupulæ squamis constanti ex ruffo flavescens. Nux minor est viridis, maturescens fit pallide flava, sed plane matura lignei est coloris, figuræ oblongæ seu ovalis & quasi triangularis: longa plerumque decem, duodecim, aut quatuordecim digitos, in ambitu crassa duos & amplius pedes. Constat fructus totus primum exteriori tegumento, secundo cortice, tertio nucleo & quarto aqua. Exterior tegumentum, externe glabrum, in totum constat è filamentis crassiusculis, longis, coloris rufescentis instar lini, referens stupam cannabinam crassam ac crudam; estque in illa parte qua nux pediculo adhæret supra duos digitos crassum, in reliquis lateribus circiter unum. Cortex est crassus instar cranii humani, & ea extremitate qua adhæret ramo, tria habet formina, nucleum cerasi capientia. In cavitare hujus corticis seu in ambitu ejus interiori adhæret nucleus, qui & ipse sua cuticula vestitur in sua convexitate (inter corticem & se) ruffi coloris, ad visum ut nux muscata. Nucleus, nuce matura, crassus est duas tertias partes digiti, albissimus, lacteo succo turgens, saporis instar optimarum avellanarum. Sufficit unius nucis nucleus ad tres saturandos, denique in illa cavitare nuclei continetur aqua, pauca quidem quando plene maturuit nux & nucleus suam perfectionem adeptus est, nec ad potandum grata: sed quando mediæ ætatis nux est, nimirum quando tegumentum flavescere incipit, cavitare illa est plena aqua suavissima (continet enim pintam Hollandicam aut amplius) pro magnitudine. Aqua hæc tum gratissima est ad potandum, dulcis, frigida ac clara. At hinc quum aqua abundat, nucleus adhuc mollis nec ita gratus est. Ergo pro aqua haurienda eliguntur mediæ maturitatis, pro nucleo edendo plane maturæ: nam aqua hæc in nutrimentum nuclei cedit. Ex nucleo maturo exprimitur lac, cui incoquitur oryza pro pulmento.

Hæc arbor in summitate sua medullam albissimam continet quasi bulbosam, nam in partes facile separari potest instar allii aut ceparum. Hæc vocatur Latine palma & ea ablata arbor moritur, unde proverbium palmam referre. Medulla ea est albissima, punctulis quasi poris dotata, succulenta, dulcis saporis, melioris utique quam optimarum nucum; comeditur cruda vel per se sola, vel cum oleo & aceto, atque etiam coquitur. Arbor toto anno simul flores, fructus immaturos & maturos continet. Amat autem loca maritima & arenosa prope sepes & macerias: in mediterraneis non aut raro admodum reperitur, aut si plantetur ibi infructifera est, nec justam magnitudinem nanciscitur.

Nunc etiam dicam quomodo plantetur & transplantetur, omnia ex propria mea observatione; nihil enim umquam scribam, quod non ipsemet viderim & expertus sim. Fructus integer seu nux cum tegumento suo terræ leviter supposita seu tantum super terram projecta, septem mensium spacio progerminat: ex germine planta transplantata post annum, demum post septem annos primitias dat fructuum. Modus progerminationis hic est: Nuce tota cum tegumento terræ commissa, ex foraminibus illis progerminat filamentosum germen, ortum ducens ex aqua illa quæ in nuce continetur: antea autem aqua illa in spongiosam, albissimamque substantiam fuit congelata & in figuram nucis formata ut germen inde prodiret. Germen quando prodit texture illa cannabina statim cinctum est & habet tria vel quatuor folia arcte sibi adhuc applicata sine caudice. Nam etsi proveniret ad sex, octo, vel decem pedum altitudinem adhuc nihil sunt nisi folia atque caudices. Et quodlibet folium junioris arbusculæ integrum est non sectum in alas ut in veteribus, sed plicatum ut pallia mulierum in Germania. Successu autem temporis sponte finditur & fiunt alata, & tunc arbor caudicem sensim acquirit sub tunica illa texta qua inferius cingitur. Germen porro, de quo ante, cum emerfit è nuce, tunc statim per totum crassius tegumentum spargit radices filamentosas, flavas, quæ hinc inde perforant illud tegumentosum & prodeunt foras (nimirum pedalis aut majoris longitudinis ac lumbricorum crassitudine) ac in terram se ingerunt: successu temporis tota nux putredine absumitur. Sin quæras unde nutrimentum habeat planta priusquam radices in terra firmentur quod non statim fit, dicam: Supra innui ex spongiosa illa substantia prodire germen, ex hac & simul nucleo qui adhæret suo cortici nutritur arbuscula, nam quo citius eximas aliquam arbusculam priusquam radices egit in terram, eo plus nuclei invenies & contra. Tenaciter spongia adhæret per fibras fundo arbusculæ, ita ut ex nuce eximi possit nucleo appendente. Juniores fa-

res fetus transplantantur aut non: si transplantare animus, id fiat anno ætatis primo aut secundo, & quidem mense Iunio vel Iulio. Possunt & majores transferri quatuor aut quinque annorum, sed major pars moritur. Vidi tamen grandes viginti quatuor aut plurium annorum transferri feliciter anno 1640. Mauritiæ, adhibita multitudine hominum circiter trecentorum. E cortice nucis egregia fiunt pocula.

ANNOTATIO. De eadem arbore ita Fr. Ximenes. De Palmis quæ ferunt cocos, Mexicanis *Coyolli*, est arbor haud admodum crassa, verum alta, cujus rami (quos proprie vocamus palmas) è fastigio trunci eminent, quinque aut sex numero erecti ad modum palmarum Hispaniæ & ab omni parte clare virentes: truncum habet rectum & cinerei coloris, in circuitu à radice usque ad fastigium, minutis veluti gradibus cinctum, quorum ope indigenæ facillime ad summam arboris enituntur. truncus est valde spongiosus: amat autem loca maritima, uti apparet in Insulis Philippinis, Porturico; præsertim ad oram Coliniæ & Zacatula. Flos illius castaneæ flori similis: fructus integer æquat molem capitis humani, estque oblongior & triangularis, & late virens antequam decerpatur. Nux ipsa feritur & facile pullulat, transpositaque adolescit & brevi edit fructus, præsertim si cinere aut fimo bovino stercoretur & diligenter rigetur: radices agit neque profunde neque moli suæ æquales: truncus quoque secundum radices crassior, quo altius ascendit eo tenuior evadit; materies illius ad multa utilis. In Insulis Philippinis non modo è materie illius faciunt naves, sed & funibus & velis, aliisque nauticis instrumentis eadem instruunt ex eadem arbore; & quod maxime mirum variis quoque mercibus onerant ex illa natis; oleo, vino, aceto, saccharo, fructu & similibus. Etenim vulnerando teneros ramos inferiori parte, eliciunt liquorem quendam, qui vini loco usurpatur: hic primo die suavis & gustui gratus, sequentibus fit insipidior & denique plane inutilis, semper autem est ingrati odoris; & si crebro sumatur generat crassos humores, flatus & cruditates, licet moderate calefaciat & humectet, sitque blandius nostro vino & minus tentet cerebrum, nisi alia (ut vulgo solet) addantur. Porro Phtisicis prodesse ferunt & qui renum affectibus laborant, ita ut vix ullos in Philippinis Insulis reperiri dicant qui illis morbis tententur, quia illius potu partes illæ mundentur & arenulæ expellantur: verum summopere nocet illis qui hydropè aut lienis obstructione laborant. Vinosus hic liquor soli expositus aut alibi servatus per octiduum fit præstantissimum acetum, quod minus siccum quam nostrum, sed igni admotum perdit suum vigorem, ideoque cum in cibis usurpant, tum demum admiscunt cum edulia deserbuerunt. Durat quidem longo tempore, verum si pauxillum aquæ admisceas statim corrumpitur. Ex eodem vino cocto & spissato fit mel & saccharum, quod temperatura est calidum, humidumque & grati saporis: conservatur longo tempore: lenit peccationem; & est utile adversus rheumatismos: corroborat ventriculum & cerebrum: juvat concoctionem; denique ore sumtum nihil differt colore & sapore à nostro saccharo candido: Nux ipsa recens ac tenera sapore refert carduum, verum est dulcior & minus adstringens; sistit alvum, tollit cruditates & refocillat ventriculum. Putamen quod sequitur & proprie vocatur *Coco* est nigri coloris & durum; ex eo bibere salubre judicatur, & sine dubio corroborat nervos & sanat paralytin. Hoc putamine concluditur medulla candicans, grati saporis & amygdalarum dulcium æmula: ex hac contusa exprimitur lacteus humor absque ignis ope, qui utilissimus est ad necandos lumbricos intestinorum, si quantitate octo unciarum cum pauxillo salis mane sumatur à jejunis, præsertim pueris & adolescentibus. Ex rasura ejusdem medullæ cocta in aqua & bene agitata emergit oleum quoddam, quod recens commode cibus miscetur & magni usus est in medicina, temperie calidum & humidum. Haustum sex aut octo unciarum quantitate purgat leniter ventriculum, & evacuat humores melancholicos & pituitosos; licet dicant medullam illam per se alvum astringere: verum ad purgandum utendum est oleo recens expresso: mitigat præterea quosvis dolores è causâ frigida natos: estque admirabile remedium in vulneribus curandis, sistit enim sanguinem, mundat saniem & consolidat illa: illitum lenit peccus & potum purgat illud, editque alios innumeros effectus quos recensere longum esset: inprimis autem utilissimum ad nervos relaxandos & pertinaces dolores podagricos. Non autem tantum oleum, sed quæ medulla continetur aqua instar lactis candida, ad plurima valet: sanat febres, sedat sitim, temperat æstum, mundat & sanat oculos & consumit superfluum carnem quæ illos solet fedare, conciliat elegantem colorem vultui fæminarum; refrigerat atque humectat: purgat sanguinem, ventriculum & ureteres, mitigat dolores & est gratissimi saporis, præsertim febricitantibus, qui licet sudent magna copia possunt sumere sine noxa, modo sint jejuni: nutrit egregie & est admirabile remedium adversus febres biliosas: & licet credatur flatu generare, tamen sumere licet diebus purgationum; verum quibus alvus admodum laxa sibi ab eo potu caveant necesse est. Stolones quoque sive gemmæ suaves sunt quemadmodum palmiti Africæ aut Algarviæ, verum amputari vix possunt sine egregio arboris detrimento. Nè folia quidem inutilia sunt, nam vinum hujus arboris per illa

per illa colatur & præstant vicem cribrorum: ex iisdem galeri, floræ & plura alia texuntur. Persuast mihi religiosus nostri ordinis, qui multos annos in Philippinis habitaverat; in nonnullis cocis atque ipsa medulla & lacteo succo reperiri lapillos candidissimos, ovali forma, sed una parte nonnihil depressos, qui singulare remedium sint adversus Nephritidem & gestati affectum illum & dolores arceant: Religiosus autem ille unum brachio alligatum circumferbat. Hactenus Fr. Ximenes.

Multi præterea scripserunt de hac Nuce, ut vocant, Indica, imprimis autem Monardes prolixè lib. I. Histor. Aromatum cap. xxvi. Addidit & Car. Clusius insignes notas, & Icones arboris & fructuum, quas operæpretium erit videre. Lègendi & alii Auctores.

Hoc tantum addo vidisse me plures ejusmodi lapillos, qui in Cocis ferebantur generati, qui omnes erant forma ovali, inferiori parte compressi, figura & colore, nisi quod parum splendent, unionibus scoticis haud absimiles, & diversæ molis, & habeo unum satis grandem, quem curiosè servo, qui non multum abest à rotundo.

ANNOTATIO. Non abs re puto futurum, si hic adjungam tres descriptiones arborum, quas ab Emanuele de Moraes aliquando accepi.

IBIRA OBI Brasiliensibus, Arbor est inter Brasilianas procerrima, cujus materies est durissima & intus rubicunda, nulli pene putredini obnoxia, nullum fert fructum, nascitur in vastissimis silvis & saltibus; Lusitani vocant *Pao ferro*, cum ob magnum pondus, quo statim instar ferri mergitur, tum ob fortitudinem qua maxime ad ferrum accedit.

IBACAMVCI Arbor Silvis Parataningæ perfamiliaris, fert fructum fere similem Limoni, pellicula tenui, succo multo, acri tamen instar labruscæ, intus exigua & pauca grana continentem, dentibus noxium. Arbor est à paucis visa & à paucissimis nisi per fructum cognita; vidi tamen ego multoties ob curiositatem, nihil habet commune cum Mamocira, sed penitus differunt.

IABYTICABA est arbor recta atque procera, vastissimis ornata ramis: fert ab ima radice usque ad ultimum ramorum apicem fructus in tanta abundantia & ita inter se junctos, ut corticem vix possis aspicere: est autem fructus rotundus colore nigro, magnitudine parvi limonis, succo dulci instar uvæ bene maturæ; qualitatis temperatæ atque salubris, febricitantibus jucundissimus. Frequentissima est in præfectura S. Vincentii, præsertim in Silvis vastis Parataningæ & in mediterraneis præfecturæ Fluvii Januarii.

Hactenus Historia Plantarum.



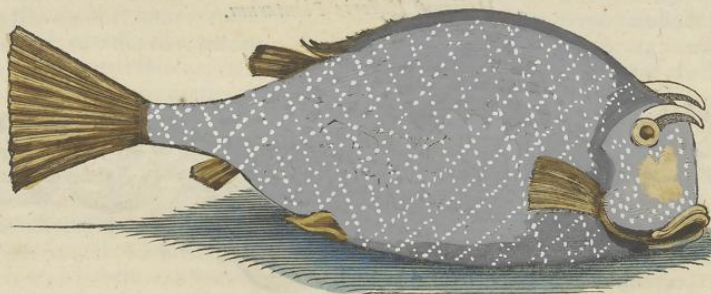


GEORGI MARCGRAVI
RERVM NATVRALIVM
HISTORIÆ
LIBER QVARTVS.
Qui agit de Piscibus Brasiliæ.

CAPVT PRIMVM.

Guamajacû apé species utraque. Guacucujã.

GVAMAIACV APE Brasiliensibus: Piscis triangularis; duplex est, unus cornutus, alter sine cornibus. Cornutus ab ore ad initium caudæ septem digitos est longus, (interdum & longior) à ventre ad dorsi summitatem tres digitos latus seu altus: venter vix duos digitos latitudine complet: cauda unum digitum lata, desinens in pinnam duos digitos longam & totidem latam. Os ipsi parvulum & pisi tantum capax: habens in superiori mandibula duodecim denticulos angustos, acutos, in inferiori quinque. Caput ab ore ad cornua usque in gibbum assurgit, convexitate sesquidigiti; dorsum au-



tem ad eundem modum in gibbum arcuatur: & unicam tantum habet pinnam in postica parte versus caudam, & quidem exilem. Oculos habet satis amplos, diametro trientis, superne in capite in fronte positos prope cornua, ab ore circiter sesquidigiti intervallo: & ante singulos oculos foraminulum unum. Pinnas in univèrsum obtinet quinque, unam in extremo dorso, ut jam dixi, & in quolibet latere unam, longe infra oculos versus posticam corporis partem paulum vergentes, unum digitum longas; & prope utramque rimam, unam plus semidigito longam, branchiarum loco: unam denique pinnam inferius in ventris extremitate prope exortum caudæ, unum pene digitum longam, dimidium latam: quinta facit caudam. Cornua duo directe ante se protensa in fronte gerit prope oculos, magnitudine calcaris gallinacci; duo itidem æqualis magnitudinis in infimo ventre versus quartam pinnam. Caret squamis, sed tegitur densa cute, in ventre quidem alba, reliquo autem corpore fusca, atque in ventre & lateribus usque ad altitudinem oculorum figuris trigonis, tetragonis, pentagonis, hexagonisque mire distincta & notata. Vbique autem (excepto infimo ventre) eadem cutis variis maculis nigricantibus est insignita.

Guamaiacu ape sine cornibus in fronte, paulo minor est antecedente, sed latiore ventre & cauda paulo longiore; & est per totum corpus sexangularibus figuris insignitus, cum innumeris

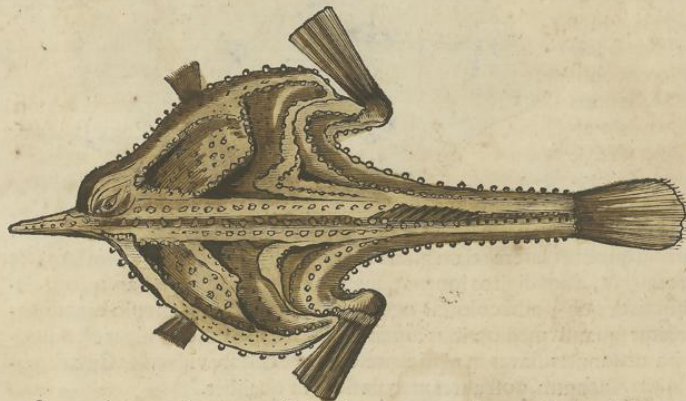
meris tuberculis minimis. Color ventris subflavus, reliquo corpore ex flavo cinereus & subfuscus. Non longe ab Insula Margarita captus à nautis nostris piscis ingens, quem vocant **Jacob Evertzen** in cujus ventriculo Guamajacu adhuc integer fuit inventus. Piscis autem illius caro cocta & à viginti hominibus comesta fuit, qui omnes statim post manducationem male se habuerunt, & vix post multos dies sumtis alexipharmacis convalescerunt: æstima hinc malignam qualitatem guamajacu piscis.

Alium talem accepi, cujus longitudo erat pedalis, altitudo quatuor digitorum, cujus totum corpus tectum erat testa meris figuris sexangularibus constante, fragili in recenti pisce, & quæ pisce Soli exposito in hexagona corpora dissolvebatur. Os angustum, denticuli oblongi latescentes, inferius quinque, superius undecim. Oculi amplii, rotundi, magnitudine grossi misnici, pupilla crystallina, cætera coloris umbræ cum argenteo mixti. Cauda duos & semis digitos longa, teres extra testam prodiens, molli cute vestita, habens pinnam duos digitos longam & totidem latam, quasi quadratam, sed in lateribus lunatam. Pinna ut in aliis hujus speciei. Totus erat coloris albicantis cum gryseo mixti. Quodlibet latus versus posteriora desinebat in pinnam.

Caret fere carne ac cavus est, solam spinam secundum longitudinem habens, cui per membranas intestina adherent. In ventriculo multum inveni arenæ.

ANNOTATIO. Agit de hoc pisce Aldrovandus lib. de piscibus IV. cap. ult. & dat duas illius Icones. Observavi autem (nam multi ejusmodi pisces siccati, utriusque speciei, ad nos è Brasilia & America afferuntur) figuras quibus cutis insignitur plurimum inter se differre, & in quibusdam se habere instar tessulati pavimenti.

GVACVCVIA Brasiliensibus: Monoceros piscis: Vespertilio Aquaticus posset appellari. Corporis figura antèrius est instar vomeris: corpus octo digitos longum, quinque latum in



medio, ubi latissimum: medietas autem corporis posterior rotunda est & versus caudæ pinnam fastigiatur in conum: medietas autem anterior vomeris seu lati cordis figurâ obtinet. Piscis autem non crassus, sed latus; caput vix prominere scorsim à corpore, estque illi inter oculos supra os cornu im-

positum, durum, duos pene digitos longum, conicum. Oculos habet nummi misnici magnitudine, pupilla crystallina lenticulari, reliqua pars variegata maculis & lineis flavis albisque. Oris hiatus castaneam potest capere, ipsum edentulum est. Supra os carnea prominentia est instar tonsillæ humanæ fere. In utroque latere in medio piscis, brachium eminent, quatuor digitos longum, una junctura constans; inferior medietas brachii duos digitos longa, plus uno lata, exterior pinna duos digitos longa est, unum lata in infimo ventre inter brachia duas habet pinnas sesquidigitum longas, quæ quasi pedes sunt. Cauda constat pinna duos digitos longa, sesquidigitum lata, ac fere quadrata. In inferiori corpore, sesquidigiti interstitio à cauda etiam pinnulam habet parvam & talem etiam in dorso, trium digitorum intervallo à cauda. Cute tegitur, non squamis, quæ superius fusca est, multis tuberculis duris, per dorsum insignita versus anticam partem, & utrumque latus. In utroque autem latere undecim nigras habet maculas lentis magnitudine & figurâ, binas ac binas juxta se positas. Prope insertionem utriusque branchii etiam multas ejusmodi maculas nigras habet & ibidem in quolibet latere foramen parvum in corpus. In summa, in lateribus, circa oculos, in extremis branchiis, mire variegatur punctulis albis, nigris, lineisque itidem albis & nigris, ut vix exprimi possit à pictore. In toto autem inferiori corpore egregii miniati est coloris, atque ibi cutis æqualis, verum ad tactum paulum hispida.

Tajafca. Paru. Pira acangata. Acarauna. Guaperva. Piranema. Acarapucu.

TAJASICA Brasiliensibus. Piscis octo aut novem digitos longus, corpore obtusate & pyramidali, extenuatur enim versus caudam. Caput est illi grossiusculum & compressum: oculi eminentes & nigri, circello aureo: os edentulum. Sex habet pinnas; nimirum sub qualibet branchia unam oblongam, sub his in medio inferius unam brevior: unam in medio dorso aliam longiorem versus postremam dorsi partem, & è regione hujus unam in infimo corpore: septima est cauda, oblonga & in exitu rotundata. Tegitur squamulis parvis, coloris hyalini pallidi, maculis variis fuscis vermiculatis variegatus per totum, exceptis pinnis postbranchialibus & infimo ventre, quæ ex pallido subflavescent. Cauda est undata fusco. Latet in arena absconditus, ideoque capitur pedibus, eos ponendo super arenam ubi latet. Coctus atque assus bene sapit & convenit cum Hollandorum **Post** / est enim carne albissima & friabili.



PARV Brasiliensibus: Piscis est latus & subrotundus, verum haud crassius, novem aut decem digitos longus ab ore ad pinnam caudæ quæ duos & semis digitos longa ac toridem lata: latitudo piscis septem digitorum. Pinna obtinet sex: duas magnas ac latas duos circiter digitos; unam in dorso, alteram in ventre, quæ utrobique ad caudam extenduntur; habetque quævis pinna in fine prominentiam instar funiculi, ea videlicet quæ in dorso quinque digitos, quæ in ventre tres digitos longam. Post branchias in quolibet latere etiam pinna est duos digitos longa, unum lata; & duas in inferiori ventre sub his, duos digitos longas, angustissimas. Capite est parvo, ore clato, angusto, minutissimis dentibus albi coloris: oculis conspicuis, flavo circulo circumdati. Totum corpus vestitur squamis mediocribus, quarum dimidius numerus niger est, dimidius autem flavescit, ita ut lunulas flavas in nigricante corpore gestare videatur. Circa branchias flavedo est & in initio pinnarum, post aures macula flava in qualibet.



Piscis est edulis.

PIRA ACANGATA Brasiliensibus, id est, piscis duro capite: Percæ mediæ seu **Harders** magnitudine, septem aut octo digitos longus, ore haud amplo, oculis nigris, circello nigricante aureo & ruffo colore mixto. Pinnae habet sex & septimam pro cauda: duas postbranchiales, duas in infimo ventre junctas, unam versus posteriora in ventre, & unam per totius dorsi longitudinem usque ad caudam extensam & erectam, firmis spinis suffultam quam in vaginam recondere potest. Pinna caudæ furcata. Tegitur squamulis argenteis, aureo & igneo colore transplendente, præsertim in dorso: in ventre in argenteo thalassinus color transluet. Pinna dorsi argentea transplendens & maculis fuscis insignita. Pinnae laterales albae, quæ in ventre cærulescentes. Caudæ quoque pinna in extremitate cærulescit. Est edulis.

ACARAVNA Brasiliensibus. Piscis magnitudine exæquat Paru, sed non est ita latus, & squamulas habet nigricantis coloris. Cauda est bifida, pinna tres digitos longa, duos lata. Pone utramque branchiam etiam pinnam habet, inferius in antica parte duas angustas. Per totum dorsum & per ventrem etiam pinnam utrobique extensam, acutam, continuam, in postica parte corporis circiter unum digitum latam.



Os par-

Os parvum, angustum, denticulis minutissimis. Oculi haud magni. In utroque latere prope caudam acutissimum habet aculeum; quos in latera potest recondere & evaginare & alios pisces lædere: quilibet aculeus fere digitum longus ossè piscino constans.

Piscis est edulis.



GVAPERVA Brasiliensibus. Piscis corpore lato & compresso, quatuor digitos longo, tres lato, ubi latissimus. Ore parvulo, denticulis minimis. Pinnas habet sex: postquamlibet branchiam unam, parallelogrammi figura: in infimo ventre duas oblongas: in dorso & inferiore ventre extremo longam ac latam, quæ in acumen definunt, subulæ figura. Cauda quadrata seu potius parallelogramma, unum digitum longa, duas tertias digiti lata. Tegitur squamulis coloris nigri, splendentis instar bombycini, quarum oræ (non omnium sed quarundam) fimbrias flavas habent instar semilunularum. Pinnæ sunt nigrae. Circa os linea crassa purpurei est coloris, & illi perpendiculariter altera supposita. Corpus tres lineæ latæ ambiunt, quarum duæ per latus & posticas pinnas extenduntur. Caudam

etiam talis secat linea & ejusdem coloris; una pro fimbria ipsi est oculorum pupillanigra, circulo aureo.

PIRANEMA Brasiliensibus: piscis mediocris carpionis seu perca magnitudine; novem, decem aut undecim digitos longus; latus, ubi maxime, tres digitos aut paulo amplius. Os habet amplum, subrotundum, edentulum quidem, sed acutissimis prominentiis asperum: oculos magnos instar solidi Hollandici, pupilla crystallina, circulo albo splendente, qui superius ad dimidiam partem coloris est miniati. Branchias habet admodum amplas. Pone has in quolibet latere pinnæ digitum quidem longæ sed haud latæ, & subter has in ventre duæ sibi propinquæ duos digitos longæ & sesquidigitum latæ, triangulares, spinis suffultæ. A ventris medietate ad caudæ exortum usque pinna protenditur tres & semis digitum longa, unum lata, itidem spinis intertexta, quam abscondere fere potest in rima ad hoc comparata: per universum dorsum ab occipitis sine ad exordium caudæ pinna extenditur quinque digitos longa, paulo plus digitum lata, tenui membrana constans, duabus & viginti spinis intertexta, quam erigere atque deprimere & fere abscondere potest in rima. Cauda quæ à corpore protenditur sesquidigitum est longa, unum lata, pinnam habet tres & semis digitos latam, & plus quam sesquidigitum longam. Color totius piscis est argenteus laccatus lacca florentiva. Squamulas habet minutilas quasi triangulares: in ventre plus albicat, seu argenteo minus lacca intermixtum cernitur.

Capitur in mari & boni est saporis, edulis.

ACARAPVCV Brasiliensibus; fluviatilis piscis, in sesquipedalem longitudinem excrescit, ubi latissimus quatuor aut quinque digitorum. Os acuminatum circiter duos digitos longum, haud amplum labia abscondere & contrahere potest ut solum hiatus appareat, nullos habet dentes. Oculi magni, pupilla nigra splendente, circulo ex albo & fusco mixto. Pinnas habet septem: unam per dorsum longitudinem ad caudam fere extensam, non latam, quam erigere & spinis sustentare, atque recondere potest: postbranchiales duas, totidem in infimo ventre, unam post anum: Septimam pro cauda, furcatam quatuor aut quinque digitorum longam. Totus splendet squamis argenteis minoribus: in dorso tamen aliquid aurei admixtum: & in quolibet latere sex oblongæ maculae caruleæ rufescentes, non ita conspicuæ. Pinna dorsum & cauda dilute cinerei sunt coloris, ut & laterales: duæ in infimo ventre flavescunt paulum, ut & ea quæ prope anum. Edulis est.

CAP. III.

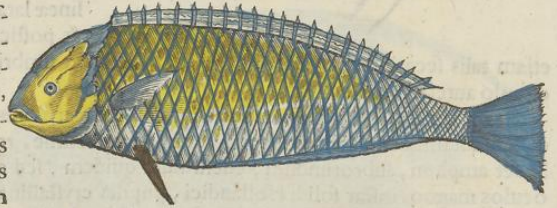
*Pudiano vermelho. Pudiano verde. Furuncapeba. Jaguaruca.
Carauna. Cururuca. Guabiaya.*

PVDIANO vermelho vulgo, sed rectius Bodiano: Brasiliensibus *Aipimixira* & *tetimixira*
Piscis mediocris Perca magnitudine. Latitudo corporis, ubi maxima, duorum digitorum,
T prope

prope caudam unius aut paulo plus. Corporis fere æqualis latitudo est. Caput parvum, os acutum, superius in anteriori parte tres denticuli acuti, minimi, inferius item, & versus interiora in utraque mandibula alii minimi denticuli. Oculos habet paululum eminentes, pupilla nigra, exteriori albo, hinc flavo circulo. Pinnas habet septem: nimirum duas plus digito longas, haud latas, post branchias in utroque latere unam: sub his duas junctas in ventre: aliam in ventre versus caudam, & duos digitos longam, secundum longitudinem adnatam: unam item talem in dorso, tres & semis digitos longam: & septimam pro cauda, quæ est quadrata, digitum longa & lata. Tegitur piscis squamis subtilibus, ita arcte complicatis, ut ad tactum glaber esse videatur. Color totius corporis flavus cum aureo mixtus. Summitas autem capitis & totum dorsum ad media utrimque latera, & fere usque ad finem dorsalis pinnae purpurei est coloris egregii cum lacca mixti: extrema ora pinnae majoris in ventre versus caudam etiam purpurascit ut & pinnae illi junctæ totaliter: reliquæ pinnae flavæ cum aureo colore mixtæ, ut & totum reliquum corpus. Pars ultima pinnae majoris in dorso etiam flava ut & cauda. Piscis est edulis.

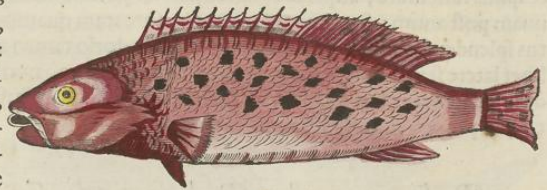


PVDIANO VERDE Lusitan. Piscis oblongus, nimirum decem digitos ab oris extremo ad caudæ initium; corpus tres digitos latum, circa caudam autem sesqui. Os acuminatum, haud amplum, anterius in superiori mandibula habens duos dentes acutos, longos; & seriem denticulorum minimorum: inferius in anteriore parte quatuor, longos, acutos, & seriem minorum candidorum. Oculos habet parvos, pupilla nigricante, circello primum aureo, dein exterius albescente. Pinnas obtinet septem, nimirum unam per dorsi longitudinem extensam, sex & semis digitos longam, dimidium latam, quam spinis erigere & sustinere potest: post utramque branchiam unam, duos digitos longam, paulo plus uno latam: sub ventre duas parvas junctas: à medio autem ventre inferiori una tendit pene ad caudæ exortum, quatuor digitos longa, unum fere lata: Septima pinna est cauda, quæ est quadrata aut parallelogrammi figura, sesquidigitum longa, duos lata.



Torus piscis vestitur squamis latis, quæ ita compositæ sunt, ut meri cubi sibi apposti videantur; lutei seu aurei coloris ac per totum ambitum linea seu simbria elegantissima azuri seu cærulei coloris. Caput superius aureum est cum magna macula coloris ex viridi thalassini, circumdata azureo & azureis flavis subviridibus & albicantibus striis variegatum. Pinnæ duæ laterales seu postbranchiales & duæ in ventre albicant, in laterali ambitu cærulea lineola præditæ. Pinna dorsalis aurei est coloris & striis undulatis cæruleis secundum longitudinem notata, quæ in ventre major ex ruffo ad brunnum vergit colorem, striis itidem cæruleis secundum longitudinem. Cauda rufescit striata thalassino ac cæruleo secundum longitudinem, in extremitate autem paululum virescit. Piscis insignis coloris & edulis. Capitur in mari.

I R V V C A P E B A Brasiliensibus: aut etiam I T A I A R A dictus. Piscis longus septem aut octo digitos, duos aut tres latus, ubi latissimus: ore satis patulo, & ex triangulari rotundo, lingua angusta, brevi, denticulis minutissimis: oculis rotundis, pupilla crystallina & circulo rubro. Post branchias in utroque latere habet pinnam sesquidigitum longam, quadratam & exterius circinatam: subter has, duas in inferiori ventre junctas, paulo post occipitium incipit pinna, anteriori medietate spinis suffulta, posteriori mollis, quæ tendit secundum longitudinem dorsi ad caudam usque, & semper fit latior, prope caudam digitum lata. In inferiore corpore versus caudam etiam pinnam habet haud amplam. Cauda constat



constat

constat pinna sesquidigitum longa, plus uno lata, & quadrata. Squamatus piscis, sed squamis ita complicatis ut laevis esse videatur. Piscis universi color egregie ruber, in ventre autem ex rubro & albo maculatus; in lateribus autem constanter maculas habet puniceas, nigras, varias, majores & minores. Pinnæ omnes sunt rubræ & nigro maculatæ.

Pinguis est piscis & boni saporis, optimus tamen assatus. Capitur in mari inter scopulos. Parietireccens appensus noctu toto corpore clare lucet.



JAGVARACA Brasiliensibus. Piscis mediocris Perce magnitudine, ore acuto, edentulus. Oculos habet magnos, pupilla crystallina nigra, magna & ampla, circulo coloris argentei, & superius maculam sanguineam habente. Pinnas habet in lateribus & infimo

ventre similes præcedenti pisci: per dorsum vero secundum longitudinem extenditur pinna digitum lata, usque ad unum digitum ab initio caudæ, constans tenui membranula undecim spinis acutissimis suffulta, quam potest elevare & substernere pro libitu: atque non solum componere sed & abscondere in rima cui pinna insidet. Hanc sequitur alia contigua, unum digitum lata, pertingens ad caudæ exortum, duos digitos longa, triangularis & superius desinens in acumen. Caudæ autem pars reliquo corpori subtensa subrotunda est, sesquidigitum longa, continens pinnam furcatam, cujus pars inferior duos digitos longa, superior paulo longior. Ad branchias in utroque latere, in quolibet duos habet aculeos, in quorum medio alii sunt minimi: his branchiis & aculeis ferit & vulnerat: ferit etiam cum pinna dorsali & cum iis quæ sunt in infimo ventre, ad quarum singularum latus aculeus est satis longus, & quidem in pinna prope caudam in infimo ventre spina est unum digitum longa. Totus piscis tectus est squamulis eleganter dispositis; & quælibet squamula in ambitu minutissime est serrata. Color totius corporis est argenteus, in ventre plane albicat. Caput superius incarnati est coloris, & hispidæ testa munitum. Pinnæ omnes coloris sunt dilute incarnati: ea autem quæ in dorso spinis suffulta prope spinas auro est umbrata. Caro pinguis & boni saporis, præsertim si piscis assetur. Capitur in mari inter scopulos.



CARAVNA Brasiliensibus: Piscis hic magnitudinem & figuram habet ut *Turucapeba*, differt tamen capite & colore corporis. Pinnas quoque eodem modo positas habet ut ille. Os autem obtinet lunatum; dentesque habet acutissimos, sed minutos: Branchias amplas, quæ aculeis in postica parte sunt munitæ. Oculi

versus summitatem capitis in lateribus positi non longe ab invicem, haud magni, pupilla ovali nigra, quam ambit circulus ruber. Squamulis in universoni vestitur lunatis, coloris miniati per totum, & ubique punctula nigra, magnitudine seminis papaveris insparfa habet, præterquam in ventre.

Capitur in mari inter scopulos: estque edulis, molli admodum carne atque boni saporis.

CVRVVCA Brasiliensibus: Species *Corvina*; piscis fluvialilis, sesquipedem longus, corpore oblongo; ore satis amplo, oculis mediocribus, nigris. Pinnas habet septem: unam per dorsum longitudinem ad caudam fere protensam, quæ divisa est & prior pars latior, tres digitos ferme; & totidem longa, triangularis, spinis suffulta, posterior longior, sed exilior. Cauda fere quadrata. Squamas habet mediocris magnitudinis argenteas, cum aureo & subfusco pauco mixtas, præsertim in dorso & lateribus. Pinnæ in dorso & lateribus ac cauda, cinereæ: in medio ventre flavescunt & fuscescunt. Edulis est.

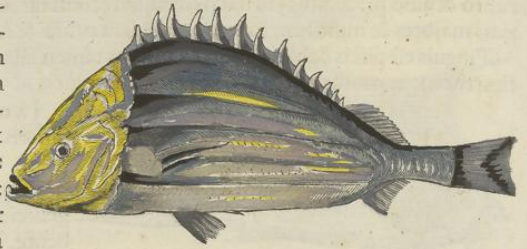
GVAIBIAYA Brasiliensibus, est *Sargus*, convenit enim optime cum descriptione Gesneri.

CAP. IV.

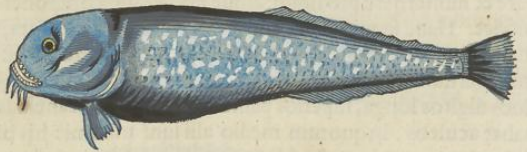
Guatucupa juba. Pacamo. Petimbuaba. Pira jurumenbeca.

G VATVCVPA IVBA Brasiliensibus piscis in duorum pedum longitudinem excrefcit, dorso paulum incurvato. Os habet triangulare, acuminatum, dentes parvos acutissimos. Oculos magnitudine stufri Hollandici, pupilla magna, nigra, splendente circulo rubro. Pinnas habet molles sine spinis in lateribus: nimirum unam in quolibet latere, post branchias, angustam, duos & semis digitos longam: duas tales junctas in ventre subter illas unica spina munitas: & unam prope anum digitum longam ac latam, unica quoque spina armatam. Ante medium dorsum versus occiput, incipit pinna desinens ad caudæ initium, quinque digitos longa, unum fere lata, quæ duabus & viginti spinis erigitur: cauda duos pene digitos longa,

unum lata, pinnam habet plus uno digito longam & quatuor latam paululumque exterius versus interiora arcuatam. Vestitur squamis paulo majoribus, coloris argentei & striis flavis & ex argenteo rufescentibus secundum longitudinem extensis à capite ad caudam usque. In utroque latere etiam à capite ad caudam eminent lineam tendit. Caput ex argenteo, rufo, flavo mixtum. Pinnae albæ sive argenteæ, caudæ pinna ruffa: venter albus. Capitur in mari inter scopulos. Boni est saporis, & lingua & caro circa mandibulas longe optimi ut in Carpione.



PACAMO Brasiliensibus, Lusitanis *Emxaroco*, marinus piscis qui capitur inter scopulos; carne est boni saporis, cute & colore ut nostrates Aalrupe: longus est totus fere undecim digitos. Corpus autem versus posteriora paulum gracilescit. Caput illi est magnum, latum & crassum, instar orbis, rictu ranæ. Os lunatum, amplum & in eo in utraque maxilla unus ordo dentium non acutorum quidem sed



solidorum; in inferiori maxilla vero, antica oris parte, ordo est duplex. Oculos habet haud magnos, nigros, non longe ab invicem distantes, prominentes & supra quemlibet oculum eminentiam quandam cutaceam, instar corniculi, quemadmodum & in qualibet gena & circa os inferius, quatuor. Post branchias (quas carnosas habet & molles, angustasque) pinnam obtinet mollem cutaceam in quolibet latere, duos digitos longam & plus uno latam: in ventre etiam subter has duas cutaceas pinnas angustas, sesquidigitum fere longas, figura instar lumbrici, conspicuas. Pinnae ab ano & à medietate dorsi ad caudam desinentes vix prominent, suntque cutaceæ ac molles. Cauda pinnam habet plus uno digito longam cutaceam item & mollem. Cutis est glabra & in utroque latere à branchiis ad caudam quadruplicem habet ordinem punctulorum alborum. Pinguis est piscis & valde bona carne. Cutis illius facile detrahi potest. Assatus tamen melior est quam coctus.

ANNOTATIO. Aldrovandus lib. III. de Piscibus cap. 64. Scribit ranam marinam seu piscatricem in Lusitania vocari *Emxaroco*; sed Icones quas dat multum differunt ab hac nostra.



PETIMBVABA Brasiliensibus; vulgo *Tabac-pijpe* à figura dictus: Piscis tres aut quatuor pedes longus, corpore instar Anguillæ. Os edentulum acuminatum, superiori mandibula breviori quam sit inferior: estque longitudo oris sesquidigiti, amplitudo, ubi maxima, vix unius. Caput novem digitos longum est ab oculis ad oris extremum, crassities ejus post oculos quinque digitorum, hinc paulatim minuitur, ita ut prope os sit trium tantum digitorum. In summa autem longitudo capitij à fine branchiarum ad oris extremum est unius pedis & unius digiti. Oculos habet satis magnos, magnitudine nucis avellanæ & pene figura, pupilla splendida carulescente, quam tunica ambit argentea, in parte anteriori & posteriori macula miniata notata. Post branchias in utroque latere, pinna directe protenditur à latere sesquidigitum lata & longa rufescentis coloris: hinc sex & semis digitorum intervallo versus posticam corporis partem, duæ pinnae parvæ rufescunt in quolibet latere una, sed magis versus ventrem. Post has pedis intervallo sequitur pinna rufescens duos digitos longa, sesquidigitum lata: sub hac autem ejusdem magnitudinis & coloris una in infimo ventre: demum à fine harum intervallo fere quinque digitorum sunt adhuc duæ pinnae rufescentes paulo minores superioribus, una sursum, altera deorsum elata: & inter has ortum sumit cauda instar murenæ tenuis, teres, sex digitos longa. Corporis autem longitudo à fine branchiarum ad caudæ initium est duorum pedum & trium digitorum. Cute est instar Anguillæ glabra, coloris in toto corpore & lateribus ab ore ad caudam, hepatici, in dorso triplici, in capite duplici, in lateribus unica serie macularum carulearum magnitudine nummi misnici fere: hæ maculae à medio corporis in lateribus ad caudam usque in lineas coeunt: inter omnes autem maculas caru-

caruleas ordine intercedunt macula virescentes. In inferiori corpore tam sub capite quam ventre albescit & videtur aliqua rubedo inpersa. Corpus autem universum non exacte teres est sed compressum & latiusculum, ventris enim latitudo prope secundum par pinnarum ubi latissimus, duorum digitorum, crassities ibidem totius corporis sex digitorum. Hinc paulatim attenuatur donec prope exortum caudæ sit sesquidigitum paulo plus aut minus crassum. Edulis est piscis.

Acus piscis vocari potest de quo vide Gesnerum.

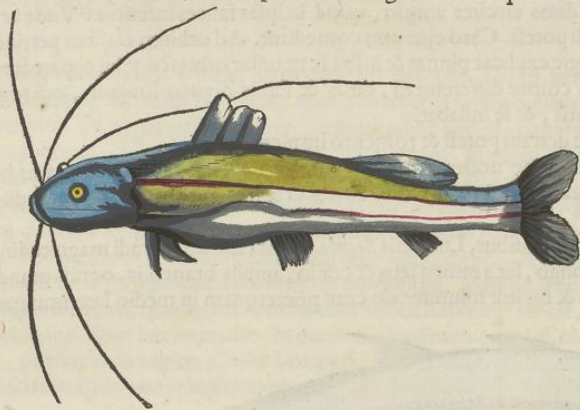
ANNOTATIO. Aldrovandus lib. I. de piscibus, dat aliquot icones Acus piscis, sed nulla illarum convenit cum hac quam Auctor accurate delineat, quamque & coloribus suis pictam vidimus; nisi forte Acus minor Bellonii, excepto quod hæc nostra ad caudam pinnam non habeat, ut illa.

PIRA IVRVMENBECA Brasiliensibus; vulgo *Bocamolle*, quia molli ore & aquis extractus statim moritur: vivit in mari in cano: oblongus piscis haud latus: novem aut decem interdum pedes longus, duos & semis latus, ubi latissimus. Os habet elevatum; quod ampliare & rotundare potest: oculos magnos, pupilla crystallina, circulo ex argenteo & brunno mixto. Septem habet pinnas, duas angustas postbranchiales, duos digitos longas: duas in infimo ventre junctas, duos fere digitos longas, unum latus: unam post anum firma spina suffultam: sextam per totum dorsum extensam & bisectam; anterior ejus pars plus sesquidigitum longa, unum lata, triangularis, quam erigere & in rimam recondere potest, mollis & translucens, altera pars usque ad caudam fere porrecta, tres digitos longa, semidigitum lata, itidem mollis. Septima est cauda, duos fere digitos longa, sesquidigitum lata, figura pentagoni cujus basis inserta in corpus. Squamas habet toto corpore argenteas, splendentes, mediocris magnitudinis: in dorso viridis & aureus color transplendet: Pinnæ argenteæ & in medietate exteriore aureæ. In quolibet latere linea tendit paulum elata, etiam argentei coloris ut reliquum corpus. Edulis est & boni saporis.

CAP. V.

Nhamdiã. Guapervã. Curvata pinima. Tamoata.

NHAMDIA Brasiliensibus, *Bagre do Rio* vocatur à Lusitanis, piscis corpore oblongo, obso, ventre molli, versus posteriora angustiori. Capite compresso & ore parabolica figura & denticulis minimis prædito. Est autem corpus duodecim aut quatuordecim digitos longum, duos & semis altum, ubi altissimum. Oculi parvuli, paululum protuberantes, rotundi, pupilla nigra, circulo ex auro & umbra mixto. Branchiæ satis amplæ, & barba sex filis constans, duobus supra & quatuor infra os: eorum quæ supra os versus latus stant quodlibet crassitiem habet fili quo literæ obsignantur,



quæ supra os versus latus stant quodlibet crassitiem habet fili quo literæ obsignantur, quinque digitos longum & post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam barbæ initium incumbit, vertendo illam postica parte, ut semper facit: quatuor inferiorum quodlibet exterius duos & semis digitos longum, interius sesquidigitum; suntque inferiora fila barbæ non ita crassa ut superiora. Pinnas habet septem & octava est pro cauda: nimirum post quamlibet branchiam unam oblongam, firmissima & acuta spina munitam (quemadmodum & in exortu ipsius post branchiam os durum est triangulare) ad medietatem corporis ante anum duas junctas oblongas, in extremitate circinatas: versus caudam in inferiore ventre unam fere quadratam & in extremitate circinatas: in summitate dorsi magnam quadratam multas spinis suffultam, & post illam unam longam angustam, cute carnosâ constantem, qua & corpus est tectum. Cauda bisecta est & quælibet pars in exitu circinata. Cute tegitur non squamis. Caput dura testa tectum, osque superius totum umbræ coloris: dorsum & latera cinerei cum pauxillo caruleo mixti: venter albus: pinna dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris,

coloris, cætera in totum nigri, spinis cinereis: posterior ejusdem coloris cum dorso & lateribus: pinnae postbranchiales totæ nigrae: barba nigra, uti & pinnae ventris & cauda, licet in exortu paululum ruffa. A summitate branchiarum per quodlibet latus tendit in medio linea rubra usque ad caudæ initium.

Capitur in fluviis, & est optimi saporis, vulgoque comeditur.

GVAPERVA Brasiliensibus, piscis cujus longitudo ab initio oris ad exortum caudæ paulo plus duorum digitorum (reperiuntur tamen & duplo majores;) corporis mediæ crassities, ubi

Caret omnino branchiis: os habet satis amplum & clatum, projectum instar canis, minutissimis denticulis; loco linguæ lapidem habet instar Carpionis: ocellos vix grani milii magnitudine, colore egregii turcoidis. Inter ocellos in medio superioris labii seu in fronte corniculum gerit sursum erectum & paulum retrorsum versum, & ante illud corniculum etiam filum tenue & dimidium ferme digitum longum versus anteriora directe protensum, paululum tamen elevatum, cui appendiculum adhæret ut in Liliis: filum hoc retro recondere potest: nam post corniculum fovea est in vertice, hinc parva eminentia & iterum vallis, tunc ad unius digiti longitudinem pinna in dorso porrigitur quadrantem lata. Cauda pinnulam habet plus semidigitum longam: à cauda interstitio aliquo versus anteriora circa ani regionem iterum pinnula est semidigitum longa & duæ parvulae in inferiori corpore sub pectore. In medio autem fere corpore, magis tamen versus anteriora, in quolibet latere brachium obtinet, desinens in pinnam duas trientes digiti longam, & pene ita latam, pinna autem brachiorum octo constat spinis quæ per pinnæ longitudinem disparguntur & antèrius prominent instar octo unguiculorum acutorum. Brachium quodlibet unica constat junctura ac versus anteriora deflectit ut ita naturæ piscis commodius serviat. Caret in totum squamis sed tegitur cute in ventre molli, reliquo corpore ad tactum aspera & scabra, ut in Tiburonibus.



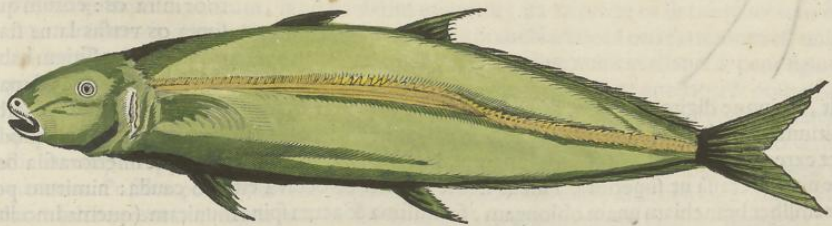
Color cutis est obscure rubricans, cui fuscus admixtus, & per totum corpus maculas habet nigras, figura undarum. Pinnae & brachia etiam ejusdem sunt coloris cum fusco mixti. Sed pinna in dorso in quolibet latere quatuor habet maculas nigras majores: cauda vero & omnes pinnae minores eleganter variegatae sunt. Ventriculum habet duos digitos longum, cum orificio tres digitos longo & duos circiter amplo, quod in ipsas fauces inferitur: Vnde ventriculum inflare instar utriculi potest. Caro ejus non comeditur. Ad orbium classẽ pertinet. Vescitur squillis: natans egregie explicat pinnas & inflat se ut instar orbis seu pilei appareat rotundus. Habui alium tantum colore differentem, duos & semis digitos longum, qui totus erat coracini coloris splendentis, & se inflabat.

Color cutis est obscure rubricans, cui fuscus admixtus, & per totum corpus maculas habet nigras, figura undarum. Pinnae & brachia etiam ejusdem sunt coloris cum fusco mixti. Sed pinna in dorso in quolibet latere quatuor habet maculas nigras majores: cauda vero & omnes pinnae minores eleganter variegatae sunt. Ventriculum habet duos digitos longum, cum orificio tres digitos longo & duos circiter amplo, quod in ipsas fauces inferitur: Vnde ventriculum inflare instar utriculi potest. Caro ejus non comeditur. Ad orbium classẽ pertinet. Vescitur squillis: natans egregie explicat pinnas & inflat se ut instar orbis seu pilei appareat rotundus. Habui alium tantum colore differentem, duos & semis digitos longum, qui totus erat coracini coloris splendentis, & se inflabat.

Cutis horum piscium facile detrahi potest & tomento implera servari.

ANNOTATIO. In descriptione nostra Americæ lib. xv. cap. 12. Iconem dedimus hujus piscis sub nomine *Pira-Vtoewah*, quia eo nomine ad nos erat missus, quod hic revocandum duximus.

CVRVATA PINIMA Brasiliensibus, Lusitanis *Bointo*. Piscis est Cordcovadi magnitudine, vel etiam major, corpore oblongo, satis tamen lato & crasso, amplis branchiis, oculis grandibus argenteis. Caret squamis & tegitur solummodo cute præterquam in medio laterum: nam



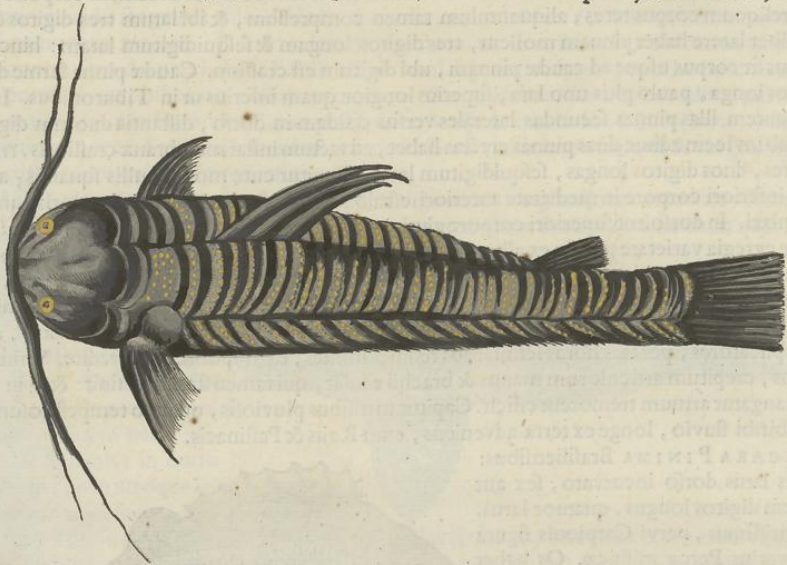
cujuslibet lateris medium à branchiis usque ad caudam permeat lata linea aurei coloris; hinc à branchiis incipiens alia parallelus superius ducitur ad duas partes totius longitudinis; hinc hæc parallela secat oblique auream, & pergit parallelus usque ad caudam: linea hæc parallela aureæ antèrius & usque dum auream secat, duplici squamularum serie minimarum insignitur, & tota est glabra; postica parte ubi secat auream & infra itidem duplici serie squamarum notata, sed majorum, & linea ipsa non est glabra ut antèrius, sed aculeata quasi denticulus piscium. Color pis-

lor pis-

lor piscis in dorso & lateribus subvirescens, in ventre albus & splendens. Pinnas habet septem, nimirum post quamlibet branchiam unam oblongam: duas sub his versus posteriora junctas in infimo corpore: unam in medio ventre, & huic oppositam unam in summo dorso, & adhuc in dorso unam magis versus anteriora. Ab ultima dorsali & ventris pinna continua, haud lata, acuta utrobique abit ad exordium caudæ: quæ furcata est. Capitur frequentius in mari, & boni est saporis.

ANNOTATIO. Gesnerus scribit Thunnum vel Thynnum veterum, à Lusitanis appellari *Bonito*: item & Amiam ab aliis Boniton appellari è Rondeletio. Sed nulla iconum quas ille dat, satis cum hac nostra convenit.

TAMOATA Brasiliensibus, Lusitanis *Soldido* (quia armatus) piscis stuviatilis seu aquæ dulcis, edulis. Longitudo corporis ab occipitio ad initium caudæ trium & semis digitorum; longitudo capitis unius digiti; latitudo paulo major. Crassities corporis; ubi maxima, nimi-



rum post occipitium, trium, circa caudam duorum. Caput latum ranae ferme modo; os haud amplum; ad cujus quodlibet latus filum habet unum digitum longum instar barbae, os edentulum. Oculi minimi crystallini, magnitudine seminis papaveris, circello aurato cincti. Pinnas obtinet octo; ad quamlibet branchiam unam, digitum longam, firmam instar cornu in uno latere, directe à latere protensam: duas in infimo ventre, non ita firmas at eisdem magnitudinis: unam in medio dorso, alteram in eodem dorso prope caudam, minimam: unam parvam in infimo ventre prope caudam & octavam pro cauda, digitum longam & latam. Totum caput superius tegitur testa dura instar clypei: & universum corpus vestitum est lorica ex oblongis squamosis corporibus composita: suntque hæc corpora per ambitum minutissime serrata & quadruplici ordine tota lorica disposita: id est, cocunt partes seu squamae loricae in utriusque lateris medio, in dorso & in infimo ventre. Color totius piscis obscure ferreus, præsertim in capite. Carne bona est.

Piscis hic aqua carens in fluvio ubi est, tempore sicco, per terram abit ut aquam quærat.

CAP. VI.

Puraquê. Acara pinima. Pira pixanga. Innomminatus.

PURAOVE Brasiliensibus, *Piexe viola* Lusitanis, ob figuram quam cum cithara communem habet qualudunt Lusitani. Piscis est latus, non crassus, cartilagineus. Longitudo ejus ab initio capitis ad finem caudæ unius pedis & novem digitorum. Ab initio seu acumine capitis ad octo digitorum intervallum versus posteriora, cordis lati figuram habet uti pingi solet, latitudo ejus, ubi maxima, septem digitorum, excurritque ibi in latere in pinnas instar Raijæ, estque pene transparentis cum luci obvertitur. caret branchiis. Caput in coniformi figuram desinit. Ab acumine capitis tres digitos & semis retro numerando occurrunt oculi unum digitum ab invicem distantes, rotundi, prominentes, mediocris avellanæ magnitudine, pupilla nigra,

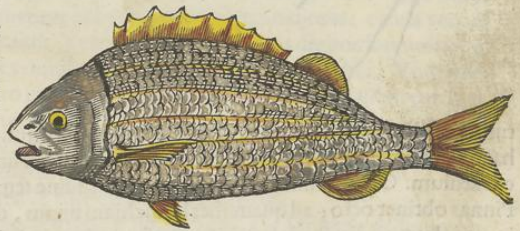
la nigra, circulo auteo. Ad utrumque oculum versus posteriora habet fistulam, minimi digiti apicem capientem, per quam aquam evomere potest. Sub oculis, in inferiori tamen corporis parte, os habet, distans tantum ab initio capitis quantum oculi, sesquidigitum amplum,



edentulum, & duo spiracula sesquidigitum post os versus posteriora: in quolibet latere quinque incisuras habet ut Rajæ & Tiburones. Post anteriorem illam cordiformem corporis partem reliquum corpus teres, aliquantulum tamen compressum, & ibi latum tres digitos & in quolibet latere habet pinnam mollem, tres digitos longam & sesquidigitum latam: hinc angustius fit corpus usque ad caudæ pinnam, ubi digitum est crassum. Caudæ pinna ferme duos digitos longa, paulo plus uno lata, superius longior quam inferius ut in Tiburonibus. Inter duas autem illas pinnas secundas laterales versus caudam in dorso, distantia duorum digitorum ab invicem adhuc duas pinnas erectas habet, ad tactum instar membranæ crassioris, triangulares, duos digitos longas, sesquidigitum latas. Tegitur cute molli, nullis squamis; ac in toto inferiori corpore in medietate anteriori est albus, in posteriori incarnati coloris cum albo mixti. In dorso aut superiori corpore glutinis est colore, fuscis maculis variegato, inspersaque egregia varietate puncta ex albo cærulescentia. Pinnæ quoque glutinis habent colorem ac in lateribus aliquid rufescentis mixtum. Acumen capitis cartilaginis colorem obtinet, qua etiam constat. Per totius dorfi longitudinem ad tactum spina dorfi quasi tuberculis minimis eminet. Caput illius recens lucet noctu. Caro ejus non comeditur. Sed si comedatur, asserunt piscatores, per tres horas semifatuos reddi homines, dein sponte ad se redire. Vnius tactus, crepitum articularum manus & brachii causat, qui tamen statim definit: & si in medio tangatur artuum tremorem efficit. Capitur mensibus pluviosis, quando tempestuosum est in Bibiribi fluvio, longe ex terra adveniens, cum Rajis & Pastinacis.

ACARA PINIMA Brasiliensibus:

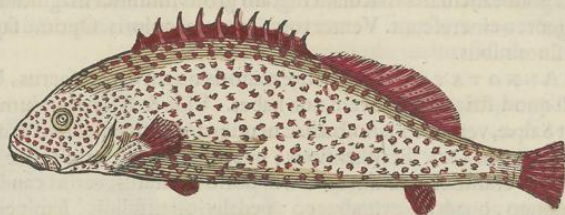
Piscis latus dorso incurvato, sex aut septem digitos longus, quatuor latus, ubi latissimus, parvi Carpionis figura aut verius Perca misnica. Os habet haud amplum, denticulos minutissimos: oculos satis magnos pupilla nigricante transplendente, circulo rubro, fusco & albo: Pinnas septem; unam per totum dorsum extensam &



continuum versus anteriora minus uno digito latam, versus posteriora latiore: hujus pinnæ medietas anterior spinis suffulta est & illam in rimam potest recondere, posterior non habet spinas neque illam potest recondere: post branchias in utroque latere unam duos digitos longam, haud latam: in medio ventre duas junctas semidigitum ferme longas firma spina sustentatas: inter anum & caudam inferius itidem unam firma spina munitam: Septima pro cauda est furcata, plusquam sesquidigitum longa, totidem lata. Totus vestitur squamulis argenteis ex auro splendentibus: in quolibet latere septem magnas habet strias secundum longitudinem ad caudam usque extensas, coloris fusci splendentis (in quibusdam aurei seu lutei) à summo item capite per utrumque oculum ad extremitates oris, in quolibet latere capitis lata stria nigra descendit, ad cujus oram aliquid cærulei admixtum est. Ultra harum striarum exortum in dorso, nimirum ubi pinna dorfi initium sumit, itidem per quodlibet latus descendit nigra stria usque ad exortum pinnæ lateris seu oram branchiarum. Omnes pinnæ & cauda coloris sunt lutei seu aurei splendentis. Capitur in mari inter scopulos: & est edulis atque boni saporis.

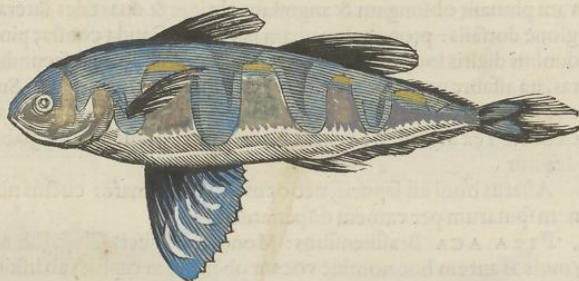
PIRA-PIXANGA Brasiliensibus, Belgis nostris *Gat-bisch*/ quia in initio antri inter scopulos degit in mari. Longus est novem digitos, ab initio oris ad exortum caudæ. Cauda duos digitos longa. Os sesquidigitum amplum, minutis sed acutissimis denticulis præditum. Caput haud magnum: oculi magni, prominentes, pupilla coloris instar Turcoïdis optimi, circulo nigro, cum aureo & sanguineo mixto. Branchiæ in triangularem figuram definunt, amplæ & acuta spinula prædita. Pinnas habet septem: unam per totius dorfi longitudinem extensam, unum ferme digitum latam, & in postica parte latiore, cujus prior medietas undecim firmis spinis sustinetur, posterior est mollis. Post branchias in utroque latere unam, duos digitos

digitos longam & totidem latam, subrotundam & carnosam: duas junctas angustas in medio pene infimo ventre, unica spina singulas firmatas: unam mediocrem post anum spina muritam: Septima est pro cauda, duos fere digitos longa & totidem lata, non secta sed extremo ambitu subrotunda. Tegitur squamulis parvulis per totum corpus, ad tactum glaber nisi à cauda versus caput digitis fricetur. Totum corpus, caput, pinnae, cauda ex albo flavescent: & per totum



variegantur maculis sanguinei coloris diluti, rotundis, magnitudine seminis cannabis: quaedam etiam in ventre majores. Pinnae eodem modo maculae in ambitu suo obscurius rufescent. Figuram fere Auratae habet. Edulis est ac boni saporis. Captus per trihorium extra aquam potest vivere: bihorium postquam mortuus esset aperiebam illum & cor adhuc movebatur exemptum: cor situm erat statim post fauces, & aspera arteria in id inferebatur, eratque digitum remotum à reliquis visceribus per mediastinum; minimum utique & vix granum tritici aequans etiam quando spiritu inflatur.

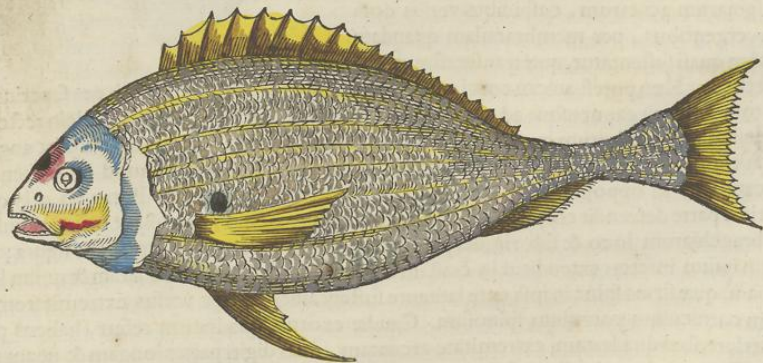
Piscis hic (quem Auctor non nominat) in septem digitorum longitudinem excrescit; figura similis illi quem vulgo **Harder** appellamus; pinnas tamen aliter formatas: duae enim quae in infimo ventre anteriore sub branchiis sunt, magna & latae, duae post branchias in lateribus parvae; in dorso duae mediores, & in inferiori ventre posteriori parvae. Cauda constat pinna furcata. Os parvum, oculi magni. Cutem habet glabram, sine squamis: in dorso nigricantem, ac in utroque latere quatuor nigricantes maculae magna à dorso protenduntur, in ambitu suo violacei coloris: inter maculas autem versus dorsum prominet thalassinus color: reliquum corpus argenteum. Pinnae nigricantes cum violaceo mixtae; & duae illae magnae sub ventre quinque argenteis maculis singulae insignitae. Insignis coloris piscis quando natans videtur. Videtur venenatis illis **Besaenen**.



CAP. VII.

Sallema. Uubarana. Pira aca. Capeuna.

SALLEMA seu *Salema* Lusitanis (Salpa Graecis & Latinis, de qua vide Gesnerum) piscis in pedalem magnitudinem excrescit, paulo minor Sargo, cum quo figura, ore, dentibus,



pinnis plane convenit, ut & squamarum ordine: colore tantum differens à Sargo, qui argenteus quidem est, at superius in capite paulum fuscescens, in lateribus flavescens. In utroque autem

autem corporis latere secundum longitudinem novem strias flavas seu aureas habet à capite ad caudam usque extensas: itemque in medio duorum digitorum intervallo ab oculis supra pinnas postbranchiales maculam nigram grossi mihinci magnitudine. Pinnae, ut in fargo, fere ex argenteo cinerescunt. Venter totus argentei coloris. Optime sapit ejus caro: capitur in mari & in fluminibus.

ANNO TATIO. Icon Salpæ minoris quam dat Gesnerus, bene convenit cum hac nostra, nisi quod strias illas novem non habet. Vide & Aldrovandum lib. II. cap. 20. qui & Iconem dat Salpæ, verum cum nostra hac neutiquam convenientem & admodum crasse expressam.

VVBARANA Brasiliensibus, piscis figura corporis Trutæ nostrati similis, ubique ferme æqualis crassitiei, paulum tamen in dorso exaltatus, versus caudam autem angustior. Corpore oblongo, quadrate cylindræo: pedalis longitudinis, semipedem crassus. Caput acuminatum seu coactum,

haud magnum: oculi stufæri magnitudine, pupilla nigra, circulo primum aureo, exterius argenteo: Os edentulum & lapis illi pro lingua. In



medio dorso unicum habet pinnam duos pene digitos longam, unum anterius latam, trapezii figura, non tamen duris spinis firmatam. Post branchias in quolibet latere versus inferiora parvam pinnam oblongam & angustam obtinet & duas tales laterales ad infimum ventrem è regione dorsalis: prope anum unam parvam. Cauda constat pinna furcata, instar harengi plus duobus digitis longa. Squamulas habet ordine lineari secundum longitudinem corporis positas, ita affabre ut ad tactum quaquaversus glaber videatur. Superne si aspiciatur olivacei est coloris, at eminens aut lateraliter si intuearis plane argenteus ac splendens videtur & dorsum carulescit ex argenteo: venter plane albus: branchiæ ita glabræ sunt ut laminæ argenteæ videantur.

Astutus boni est saporis, nec opus est desquamare: coctus non ita commodus ob multitudinem spinarum per carnem dispersarum.

PIRACA Brasiliensibus: Monoceros piscis Clusii (lib. 6. cap. 23.) *Piexe-porco* Lusitanis (multos autem hoc nomine vocant ob figuram capitis) ab initio oris ad exordium caudæ plus

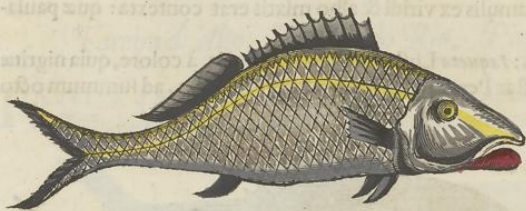
tribus digitis longus, duos latus, ubi latissimus: corpore lato & compresso, lateribus latitudinem facientibus, non ventre aut dorso. Os plane exiguum, figuræ porcinae & anterius in inferiori mandibula duos habet dentes latiusculos ut orbis habere solent, in superiore plane parvulos: oculos satis amplos flavescentes, pupilla nigra. Supra oculos in dorso paulum versus posteriora corniculum erectum fert paulum versus posticam partem corporis incurvatum, minus uno digito longum, rotundum, crassitie mediocris fili & duplicem ordinem habens denticulorum seu spinarum acutarum, cuspidibus versus dorsum vergentibus, per membranulam quandam tenuem quasi sustentatur, quæ transversim dorso annectitur. Non potest autem corniculum deponere ut Clusius putat. Ab ore superius versus



in altum adsurgit caput usque ad corniculum, quod quasi colliculo insidet, dein recto tramite dorsum fertur & iterum in collem Camelli similem adsurgit, ibique pinna tenuis, angusta sumit initium quæ paulo plus unius digiti spatio extenditur in dorso, quod ibi descendit versus caudam: in opposita parte corporis inferioris similis pinna est. Porro ab oris quoque inferiori parte descendit corpus, ac primo sub utroque oculo in quolibet latere rimulam habet branchiarum loco & sub rimula parvam pinnulam parallelogrammi pene figura: corpus autem ipsum inferius extenditur in crassam & plusquam sesquidigitum latam & unum longam pinnam, quæ firma spina in ipsa cute latitante sustentatur, & hæc versus extremitatem habet etiam corniculum parvulum spinosum. Caudæ exortus quadratum refert, habens pinnam tribus lateribus quadratam, extremitate arcuatam, duas digiti partes longam & unam fere latam. Cutem habet ad tactum scabram, ut cutis est panapanæ, coloris obscure flavi seu umbræ, uti & pinnae & cornicula & cauda. Pinnis tamen aliquid aurei admixtum; ut & ipsi cuti versus

versus dorsum; ut plerumque habere solent omnes Orbis species: Nam Orbis speciem deputo, quum ventrem aliquo modo possit inflare.

CAPEVNA Brasiliensibus: Piscis est corpore oblongo non lato, qui in septem digitorum longitudinem excrefcit. Os illi obtuse acuminatum; habetque in superiore atque inferiore



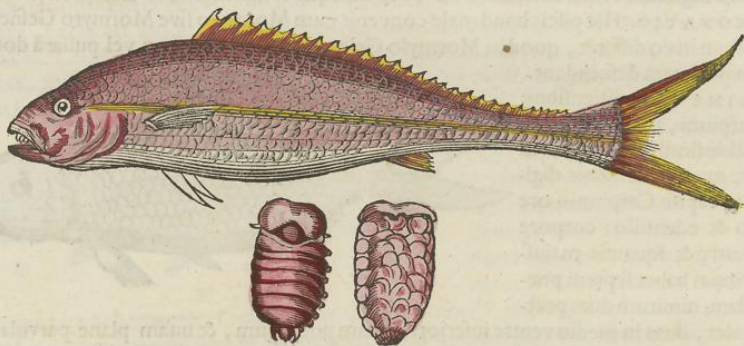
mandibula unam seriem minimorum denticulorum: tota cavitas oris cum lingua sanguinei coloris insignis: Oculi illi parvi, stufri magnitudine, crystallini, circulo partim argenteo colore variegato. Pinnae obtinet septem; in quolibet latere post branchiam unam oblongam, tenuem quasi triangularem: duas triangulares in infimo ventre; unam post anum firma spina mun-

nitam: unam per dorsi longitudinem excurrentem, cujus anterior medietas spinis munita, quam recondere potest, posterior mollis & sine spinis: cauda bicornis, molli pinna. Tegitur squamulis parvis argenteis, in quibus aliquid aurei tranfplendet. In quolibet latere habet duas lineas crassas aurei coloris, unam à summitate oris per oculos & medium latus tendentem ad caudam, alteram magis superius per dorsi latus pergentem. In summitate capitis livescit. Pinnae omnes sunt cinerae: venter albus ut & ejus pinnae. Coctus boni est saporis. Capitur in mari inter scopulos.

CAP. VIII.

Acarapitamba. Jaguacaguare. Pirametara.

ACARAPITAMBA Brasiliensibus: piscis oblongo corpore ut mullus seu barbus, in duorum pedum aut etiam majorem longitudinem excrefcit: os habet minutum & dentes;

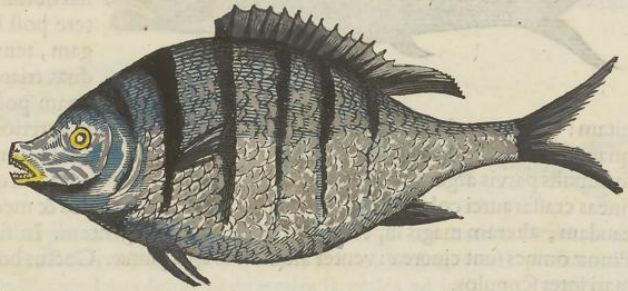


oculos amplos, pupilla crystallina, circulo miniato: Pinnae septem; unam à summitate dorsi tendentem ad exortum caudae fere, spinis suffultam, digitum latam aut paulo amplius: post quamlibet branchiam unam tenuem & longam; subtrus in ventre duas junctas, & prope anum unam: cauda constat pinna quinque digitos longa, quae in duo obliqua cornua definit. Squamis totus vestitur modo Carpionis, eleganter ex purpureo caeruleis. In utroque latere in medio ab oculis ad caudam tendit linea sesquidigitum lata; aurei coloris, per totum autem dorsum & latera usque ad hanc lineam puncta aurea majuscula habet: sub linea in lateribus subtiles lineas aureas seu flavas, secundum longitudinem. Venter albicat. Pinnae laterales & ventris ex albo flavescunt. Dorsalis pinna & tota cauda aurei sunt coloris. Optime sapit assatus, & melius quam coctus. Pinnae ejus lucent noctu. Capitur in mari.

Hic piscis à crustaceo quodam animalculo vexatur, sesquidigitum longo, digitum crasso, figurae oblongae, ut cauda Gammari & eodem modo formato & crustato: constat autem septem juncturis, & habet quatuordecim brevia crura, unguiculis acutis praedita, in quolibet latere septem: anterius corpusculum paululum ampliatur. Corpus molle est sub crusta instar cochleae lenta cute obductum: nec oculi nec os apparent. Hoc animalculum ori piscis se ingerit & unguiculis suis arte faucibus inhæret, nec umquam piscis se ab illo liberare potest. Postero die adhuc vivebat capto pisce & pridie mortuo; in totum albi est coloris.

ANNOTATIO. Habes apud Gesnerum Iconem pediculi atque etiam pulicis marini, sed quæ cum hac non conveniat; quæ pisci, convexa & prona parte, subiecta est: quanquam hoc animalculum quod Author describit, meritissimo pediculum marinum appellari posse iudico, aut forte etiam cimicem, nam forma, licet ovalior, non abludit. Vidi crustras satis amplas quas pediculi marini esse asserbant nautæ nostræ, quarum figura plane cum hac congruebat, sed crusta minutis veluti squamulis ex viridi & albo mixtis erat contexta: quæ paulatim decidunt.

IAGVACAGVARE Brasiliensibus: *Iaqueta* Lusitanis, id est, interula, à colore, quia nigritæ ejusdem coloris amiciuntur. Piscis instar Percæ nostræ latus & obrotundus, ad summum octo digitos longus, quinque aut sex latus. Os habet parvum, cum minutis dentibus ordine digestis: oculos mediocrès crystallinos, circulo fusco: Pinnas porro septem, unam à medio dorso ad exortum caudæ protensam, spinis suffultam, anteriori quidem parte semidigitum latam, posteriori latiore & in trianguli figuram desinentem.



Duas postbranchiales, duas in inferiori ventre; unam post anum latiusculam: caudam denique duos digitos longam, parallelogrammi figura, quæ in duo cornua desinit. Squamis vestitur, instar percæ, majusculis; quæ è cinereo carulescunt. A dorso autem per latera latæ lineæ descendunt ad ventrem nigrae, in quolibet latere quinque. Superius caput quoque nigrescit; venter vero albescit atque carulescit. Pinnæ omnes è cinereo carulescunt & quodammodo nigricant versus extremitates. Tota denique cauda nigra est. Edulis est piscis.

ANNOTATIO. Hic piscis haud male convenit cum Mormylo sive Mormyro Gesneri, nisi quod Icon in eo differat, quod in Mormylo Gesneri plures lineæ nigrae vel pullæ à dorso ad ventrem per latera descendant.

CVRIMATA Brasiliensibus: Piscis carpioni, figura, colore, carne valde similis: sesquipedem longus, quatuor & semis digitos latus: capite Carpionis; ore rotundo & edentulo: corpore oblongiori, & squamis majusculis. Pinnas habet septem præter caudam; nimirum duas postbranchiales, duas in medio ventre inferiori, unam post anum, & unam plane parvulam parallelogrammam huic oppositam in dorso; unam denique in medio dorso, magis longam quam latam. Totus piscis coloris est argentei ut Carpio, & ejusdem saporis.



Non capitur nisi in dulcibus aquis.

PIRAMETARA Brasiliensibus, Lusitanis *Salmoneta*; piscis quinque digitos aut circiter longus, totidemque crassus, ubi crassissimus. Caput habet haud magnum, quod statim deprimatur ab oculis ad os, quod illi parvum, lunatum, & minimis denticulis præditum: in inferioris mandibulæ extremitate barbam habet constantem duobus quasi funiculis crassiusculis, duos digitos longis, & ab exortu ad medietatem incarnati, reliqua flavo coloris. Oculi nigri splendentes, circulo flavo. Pinnas obtinet septem; duas in dorso sesquidigitum longas & latas; duas postbranchiales angustas, sesquidigitum longas: & subter has duas in infimo ventre junctas ejusdem magnitudinis, unam parvam in infimo ventre subter secundam & posteriorem in dorso. Cauda furcata constat pinna duos digitos ferme longa. Squamas habet instar *Brasem* nostratis. Color universi piscis, in corpore, capite, cauda, pinnis, dum vivit, plane sanguineus est, nisi quod cauda in fine auream habeat fimbram: in utroque autem latere, maculæ nigrae ordine positæ, magnitudine stufferi nostratis: quando vero per bihorium est mortuus color ille sanguineus mutatur in aureum & flavum sanguineo sparsim mixtum. Piscis est edulis.

ANNOTATIO. Nulli est species; de qua videndus Matthiolus commentario in Dioscoridem

ridem lib. II. cap. 21. nam duas species recenset, utrasque à Venetis appellari *Barboni*: à cæteris autem *Triglia* & *Barbone*: Hispanis *Salmoneta*. Vide & Gesnerum. Aldrovandus autem prolixè de illis agit lib. II. & sequentibus. Quia autem icon apud hos omnes reperitur, hic nullam addimus.

CAP. IX.

Tareira d'Alto. Tareira do Rio. Piratiapia. Ceixupira.

TAREIRA d'Alto, id est, marinus, piscis tereti corpore, decem digitos longus (reperitur & majores) quinque crassus, ubi crassissimus, nam versus posteriora sensim minui-



tur. Caput habet colubrinum, supra oculos in duo tubera elatum: oculos pupilla nigra, circulo flavescente; os acuminatum satis amplum, interius flavum, denticulis acutissimis munitum, quales & lingua habet. Pinnas obtinet octo, nimirum in quolibet latere post branchias unam, uno plus digito longam, trientem latam, directe à latere protensam: post has interstitio pene sesquidigiti in infimo ventre duas junctas figura trapezii, duos digitos longas & totidem fere latas in extremitate: versus caudam in infimo ventre unam duos digitos longam in corpore extensam, sed plane angustam; supra hanc in dorso parvula est instar cuspidis culltelli: in medio dorso una pene quadrata, duos digitos lata, plus uno longa: Octava est cauda vix sesquidigitum longa & furcata. Pinnae autem omnes instar foliorum papaveris sunt tenues, & mollibus spinis sustentantur. Squamulis vestitur peltatis, ita affabre compositis ut ad tactum glaber videatur. Venter totus albicat: latera & dorsum secundum longitudinem lineas habent alternatim flavas & virides. Orae squamularum circumcirca brunnae sunt, & videntur quasi rhombi ordine positi essent brunnis lineis circumscripti, & ac si per unum ordinem tenderet linea flava, per latera viridis. Pinna in dorso secundum longitudinem strias habet brunnas reliquae flavas. Cauda itidem striata brunno. Caput superius maximam partem brunnum. Piscis assandus, nam coctus non ita bonus est. Sapore autem multo antecellit Tareira do Rio, qui multas habet spinas.

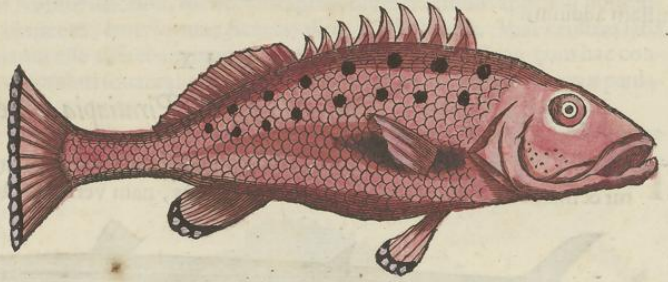


TAREIRA do Rio (id est, fluvialis) oblongo corpore, dorso recto, ventre paululum protuberante: inferior illius mandibula longior superiori: dentes habet acutissimos & inter eos duos longiores in medio inferioris mandibulae & quatuor tales in supe-

riore: mordet vehementer. Oculi satis magni, prominuli, pulchri, pupilla atra, caetera nigri. Caput Lucii capiti parum simile. Longus est piscis quindecim, aut sedecim digitos. Pinnas habet sex: nimirum duas oblongas post quamlibet branchiam unam, duas junctas oblongas in infimo ventre, unam post anum parallelogrammi figura, unam in medio dorso magnam, rectam, parallelogrammam, plus tribus digitis longam, duobus latam. Cauda parallelogramma pinna constat, duos & semis digitos longa, sesquidigitum lata, in extremitate circumnata. Totus tegitur squamis satis magnis, fuscis in dorso & lateribus; verum in lateribus fuscum argenteo est variegatum, ut ita per fuscum argenteum videatur. Caput tegitur dura testa fusca. Venter totus albicat. Pinnae omnes fuscae, sed nigro undulatae transversim ut Nisi cauda: itidem & cauda. Capitur in fluviis; edulis est, sed multas habet spinas.

PIRATIAPIA Brasiliensibus piscis est oblongo corpore & satis crasso, interdum tantam magnitudinem acquirit ut quinquaginta libras aequet: oris pars inferior longior superiori. Denticulos habet acutos, inordinate positos & tota oris cavitas cum lingua est rubra. Oculi prominentes, pupilla crystallina ovali & circulo rubro. Ante utrumque oculum habet foramen. Branchiae desinunt in trianguli figuram, & sunt amplae. A summitate dorsi ad caudam usque extenditur pinna, quae ad medietatem anteriorem spinis surrigitur, reliqua medietas est mollis. In inferiori corpore prope anum etiam pinnam mollem habet obrotundam: in quolibet latere post branchias unam, & duas in infimo ventre junctas, oblongas. Cauda fere quadrata est, at in extremitate paulo latior quam in exortu. Squamis vestitur parvis. Dorsum & infimus

infimus venter cinnabrii sunt coloris, latera ex gryseo fuscescunt. In totum præterea est maculatus, & in dorso quidem maculas habet majores nummo misnico, ex gryseo fuscas, in lateribus vero & infimo ventre minores ejusdē coloris. Pinnae omnes cinnabrii coloris, in extremis oris lineam albissimā habentes, adque eam fimbriam latam nigerrimā. Postbranchiales pinnae totaliter cinnabriæ sunt



sine fimbria nigra aut alba. Dorsalis pinnae medietas anterior tota rubra, reliqua fimbriata albo & nigro ut reliquæ. Optimi saporis carnem habet si coquatur.

CEIXVPIRA Brasiliensibus: piscis hic magnitudinem acquirit interdum novem aut decem pedum, atque crassitiem corporis humani, corpore oblongo & capite atque figura cor-



poris Tuberoni haud absimilis. Quem describo tantum duos pedes erat longus cum semisse. Erat illi caput compressum & latum, septem digitos longum & fere quinque latum: os haud ita amplum pro mole corporis, parabolica figuræ, edentulum, prominentiis tamen acutissimis confertim repletum: lingua lata: oculi albi haud magni, paulo majores duplo stufero Hollandico, pupilla crystallina. Branchias habet satis amplas: Pinnas septem, nimirum postquamlibet branchiam unam, directe à latere protensam, triangularem, semipedem longam, duos & semis digitos latam, ubi latissima. Interstitio fere sex & semis digitorum ab occipitio in medio dorso incipit pinna quatuordecim digitos longa, in initio triangularis, & quatuor digitos alta, hinc sensim minuitur & ad caudam ferme pertingit, ibique triangulo definit. Huic opposita est ejusdem figuræ una in infimo ventre, undecim digitos longa, definens cum superiore, sed non cum illa incipiens. Infra duas postbranchiales in infimo ventre duas habet junctas, quamlibet tres & semis digitos longam & sesquidigitum latam. Septima pinna est cauda, incipiens duorum digitorum interstitio à fine dorsalis & ventris, bicornis, superius cornu fere octo digitos longum, inferius paulo brevius, nimirum septem digitorum.

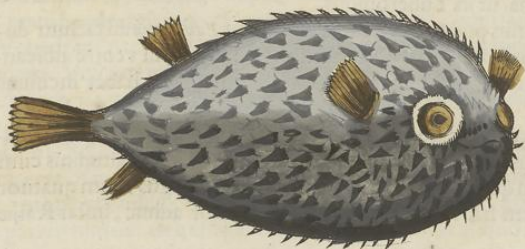
Pinnae omnes antè spinas habent sed molles. In interstitio inter occiput & dorsalem pinnam, octo osseos triangulares aculeos prominentes obtinet quos recondere in carne & erigere potest, ac pro armis usurpare. Ante quemlibet oculum, intervallo unius digiti foraminulum habet duplex. Caput osseum & glabrum. Totum corpus exiguis squamulis vestitur, ita ut totus piscis glaber videatur. Colore totus est niger, excepto tamen ventre, qui albissimus instar cretæ; in lateribus (inter album & nigrum) paululum canescit nigredo, cætera, ut dictum, nigerrima. Pinnae omnes nigrae, exceptis duobus infra postbranchiales in infimo ventre quæ albæ sunt, oris nigricantibus. In utroque latere piscis linea quædam profundior reliquis squamulis tendit ad caudam usque, ejusdem cum corpore coloris. Piscis gravis ac pinguis est, ac pro optimo habetur inter omnes in Brasilia, præsertim quando adhuc mediocris est magnitudinis. Capitur in Mari.

C A P. X.

Guamajacu guarã. Piquitinga. Araguagua. Camuri.

GVAMAIACV GVARA Brasiliensibus, Lusitanis Peixe porco, & Diabe: orbis est species. Longitudo ejus ab initio oris ad pinnae exortum in cauda quatuordecim digitorum: pinnae caudæ

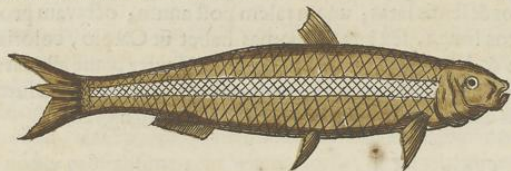
caudæ longitudo plus duorum digitorum. Rotundo est corpore & crassities ejus duorum & viginti digitorum. Caret squamis, tegitur cute, per totum corpus ex fusco ochræ coloris pallidi, in ventre albi. Totum corpus aculeis munitum est, qui in lateribus longiores, in reliquis partibus breviores (longiores autem sunt duorum digitorum) teretes, in extremitate valde acuti & singuli tribus insertionibus, quasi triquetris, cuti infixi. Inter aculeos cutis ubique maculis nigris scætet excepto ventre. Oculos habet magnos eminentes: os parvum obrorundum,



edentulum: pinnas tantum quatuor, duas in lateribus duos & semis digitos longas: unam in dorso versus caudam ejusdem magnitudinis & minorem sub ano.

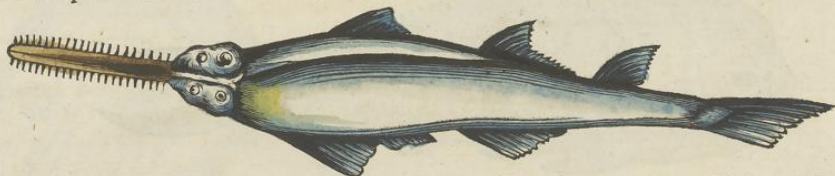
Orbis muricatus dici potest Gesneri pag. 745. quia aculei ipsius referunt murices.

Habui alium minorem vivum mense Februario anni 1639. item alios duos mense Septembris vivos. Cutis eorum erat è fusco virescens, in ventre nigricans: aculei ut prioris & plane similis figura corporis: prope quamlibet pinnam, maculam habebant nigram, ut & utrumque ad latera prope os. Pinnarum color erat flavus: oculorum pupilla nigricans, circulo luteo. Supra utrumque oculum cornu exile, satis longum, molle, cutacea substantia constans, quod præ se fert natans, quando autem extra aquam est flavescit. Inflare se potest & iterum confidere. Sonum edit Vlach ulch. Si velis ut se inflat, trahe pinnam quæ in dorso est.



PIQVITINGA Brasiliensibus: Pisciculus est duos, aut paulo plus, digitos longus, figuræ pene ut Parabuçu à quo non multum differt ut dicam. Os habet parvulum, sed quod ample aperire & rotundare potest: oculos satis magnos, nigros, circulo argenteo: branchias amplas: pinnas sex & septimam pro cauda: nimirum duas postbranchiales, triangulares, inferius positas: duas junctas in medio infimo ventre: unam triangularem in medio dorso, unam post anum: cauda constat pinna furcata. Color capitis argenteus splendens superius olivaceo imbutus. Tegitur squamulis albis, in dorso tamen olivaceus color transluet. Per utriusque lateris medium tendit linea recta, lata, argentea, splendens usque ad caudam. Pinnæ omnes albæ. Differt à *Piabuçu*, quod ille paulo major evadat, & linea illius lata non splendeat, cum reliquum corpus splendeat, quod in hoc contrario se habet: *Piabuçu* etiam pinnam habet in dorso prope caudam, qua hic caret. Cæterum caro similis, edulis,

genteo: branchias amplas: pinnas sex & septimam pro cauda: nimirum duas postbranchiales, triangulares, inferius positas: duas junctas in medio infimo ventre: unam triangularem in medio dorso, unam post anum: cauda constat pinna furcata. Color capitis argenteus splendens superius olivaceo imbutus. Tegitur squamulis albis, in dorso tamen olivaceus color transluet. Per utriusque lateris medium tendit linea recta, lata, argentea, splendens usque ad caudam. Pinnæ omnes albæ. Differt à *Piabuçu*, quod ille paulo major evadat, & linea illius lata non splendeat, cum reliquum corpus splendeat, quod in hoc contrario se habet: *Piabuçu* etiam pinnam habet in dorso prope caudam, qua hic caret. Cæterum caro similis, edulis,



ARAGVAGVA Brasiliensibus: Gladius Scaligeri in commentariis ad Histor. Animalium pag. 227 Græcis Xiphias, Belgis *Sweert-visch*. Junior erat quem describo. Corporis longitudo ab occipite ad pinnam caudæ unius pedis & septem digitorum; crassities maxima (nimirum inter duas laterales pinnas anteriores) novem digitorum. Capitis longitudo duorum & semis digitorum; quod cordis figuram habet, compressum, nec crassum. In hujus medieta-te paulo tamen versus anteriora in quolibet latere oculus stuferi magnitudine & post quemlibet digiti fere intervallo spiraculum, per quod aquam evomit; & sub hisce, in inferiori tamen parte, os duos digitos amplum, labiis instar limæ acutis, sine dentibus (quod & Scaliger notat.) In extremo autem capitis versus ensam, in inferiori parte duo sunt spiracula, substantiæ interius instar branchiarum, quibus sine dubio gladium regit, nam inter has branchias ensis oritur, novem digitos longus, sesquidigitum fere latus, in extremo paulo angustior, constans substantia ossea, habetque in quolibet latere octo & viginti dentes ordine oppositos, sesquidigitum ferme longos & acutissimos. Pinnas habet septem; videlicet duas ad latera, quæ duos digitos post spiracula incipiunt, duos & semis digitos longas, paulo plus tribus latas: & quatuor digitorum interstitio post has in lateribus iterum duas sesquidigitum longas, totidem latas,

latas, supra has in dorso unam, ejusdem magnitudinis: deinde in extremitate corporis fere in dorso itidem talem & septimam pro cauda, quæ superius quatuor digitos longa, inferius duos & semis, duos lata, ubi latissima, ut in Tuberonibus.

Corpus subteres est, angustum versus posteriora, cute vestitum ut *Panapana* ad tactum dura & scabra, quando sicca, coloris in superiori parte & lateribus leucopæi, in ventre albican-tis. Inter duas pinnas majores in ventre & versus latera, in quolibet quinque habet incisuras ut *Panapana*.

Æstimari facile magnitudo piscis potest, nam habui quorum enses duos & semis pedes lon-gi erant cum septem & viginti dentibus utrimque: item quorum ensis similis longitudinis cum viginti dentibus utrimque: quinetiam quorum ensis quinque pedes erat longus, cum quatuor & viginti dentibus utrimque. Carnem habet bonam, præsertim junior adhuc, instar *Raijæ* vel paulo meliorem.

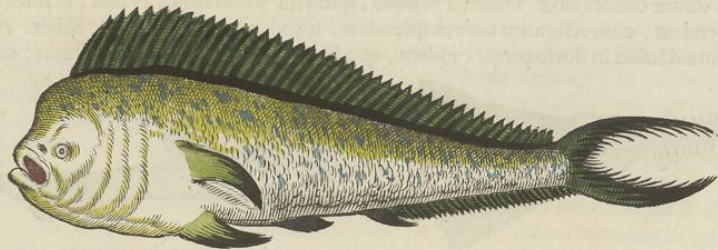
ANNOTATIO. *Xiphias* Græcorum alius piscis est, qui quidem gladium habet mucrona-tum, verum in lateribus minime dentatum, de quo vide *Rondeletium* lib. VII. cap. xv. Ad eundem modum describitur à *Gesnero*.

CAMVRI Brasiliensibus; Lusitanis *Robalo*, piscis duos pedes longus, Lupo nostro figu-ra corporis similis atque etiam ore, crassus plus uno pede, ubi crassissimus: caput sesquipedem pene longum: os semilunare, in medio paulum acuminatum, sex digitos longum, sed quod magis dilatare atque rotundare potest, ita ut circumferentia ejus fiat tredecim digitorum: ocu-los habet dupli stuferi magnitudine, pupilla crystallina, circulo aureo: Pinnae octo; nimirum duas in dorso, priorem tres digitos longam & paulo plus latam, firmis spinis sustentatam, quam in rimam recondere potest: alteram huic magnitudine parem, sed spinis destitutam, nec habentem quo condatur: duas postbranchiales, paulo plus tribus digitis longas, duas in infi-mo ventre quatuor digitos longas, duos & semis latas; unam talem post anum; octavam pro cauda, quæ est furcata, quinque digitos longa, sex lata. Squamas habet ut *Carpio*, coloris argentei, splendentes; in dorso autem & lateribus aureus admiscetur: Venter plane albicat: Pinnae sunt aurei coloris, quibus aliquid fusci admixtum est; in quolibet latere superius à fine branchiarum usque ad medium exortus caudæ, ductam habet lineam crassam, nigram.

CAP. XI.

Guaracapema. Mucu. Abacatuaja. Acarapeba. Miripira.

GVARACAPEMA Brasiliensibus; *Dolsijn* Belgis: Mas est doradæ. Piscis compresso cor-pore & latus, licet non ita crassus. Caput definit in figuram quadratam, estque in fronte



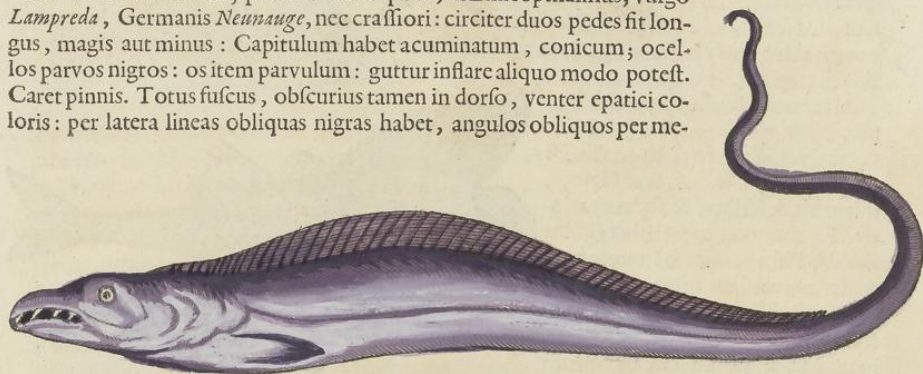
ita in aciem eductum, ut facilius fluctus maris natando secare possit. In sex aut septem pedum longitudinem excrefcit: latitudo sive altitudo, ubi maxima, nimirum versus anteriora & pone caput, sesquipedalis. Os habet haud ita amplum, pro magnitudine corporis, mandibulas compressissimas, denticulos acutos. Paulo supra os & quidem versus ejus interiora oculi po-siti inferiori loco, ne nimirum in aquis imperiose ageret, qui alias linceus. Oculi autem sunt magni, rotundi, pupilla crystallina, cæterum argentei coloris. Branchias habet amplas: Pin-nas septem, nimirum unam insignem à summitate capitis per totum dorsum extensam usque ad caudæ exortum, latam in medio septem aut octo digitos, quæ sensim minuitur, constans membrana ad tactum coriacea, & spinis mollibus interius sustentata: hanc natans in æquore erectam tenet. A medietate infimi ventris ad caudæ initium itidem pinna protenditur, sed vix unum digitum lata, in exitu triangulata: post utramque branchiam pinnam habet oblongam octo vel novem digitos: sub his in infimo ventre duas propinquas paulo longiores. Cauda cir-citer sesquipedem longa in duo cornua ampla distenditur. Squamulis minimis vestitur totus, quæque ad tactum vix sentiuntur; ita ut glaber videatur. Color in capite, dorso, lateribus ex viridi

viridi & argenteo mixtus, uti & in pinnis, in ventre vero albicat. Per totum autem corpus (nimirum latera, dorsum, caput) maculis est variegatus caruleis, variæ magnitudinis, milii, grani hordeacei, ervi. Carnem habet siccam, boni saporis.

Velocitate natandi superat Toninhas seu porcos marinos, & eodem modo saliendo progreditur. Vescitur pisce longo vulgo *Petumbo* appellato.

ANNOTATIO. Aurata vera plene describitur à Rondeletio lib. v. de piscibus cap. 11. ubi & Iconem dat quæ cum hac nostra minime convenit.

MVCV Brasiliensibus; piscis tereti corpore, ut *Ennecephalmus*, vulgo *Lampreda*, Germanis *Neunauge*, nec crassiori: circiter duos pedes fit longus, magis aut minus: Capitulum habet acuminatum, conicum; ocellos parvos nigros: os item parvulum: guttur inflare aliquo modo potest. Caret pinnis. Totus fuscus, obscurius tamen in dorso, venter epatici coloris: per latera lineas obliquas nigras habet, angulos obliquos per me-



dium laterum in vicem facientes. Edulis est & capitur in lacubus & paludibus.

ANNOTATIO. In descriptione Americæ lib. xv. cap. xii. Iconem dedi piscis sub nomine *Vbirre* uti acceperam, quam & hic reponendam curavi; quia me monuerat Emanuel de Morais, verum illius nomen esse *Mucu*. Verum descriptio Auctoris cum icone non satis convenit, nam præterquam quod dentium non faciat mentionem, scribit pinnis carere cum hic noster prolixissimam habeat in dorso, & ad utrumque latus itidem unam; quare in animum induco *Mucu* diversum esse ab *Ubirre*, licet Morais aliter censuerit. Quinetiam qui Iconem mihi subministravit, marinum piscem dicebat, cum *Mucu* palustris sit.



ABACATVAIA Brasiliensibus: *Peixe gallo* Lusitanis. Faber & Gallus marinus, de quo vide Gesnerum. Passeris magnitudinem habet, altus & latus instar illius, subrotundus, neque illo crassior: os illi est haud amplum, edentulum: oculi nigri, circulo argenteo. Pinnas habet quinque, unam in dorso, unam in ventre, utramque descendentem & continuam ad caudam usque: itidem post branchias utrimque unam: Cauda constat pinna furcata. Præterea habet duo quasi fila in longum extensa ab inferiore corpore, & unicum ta-

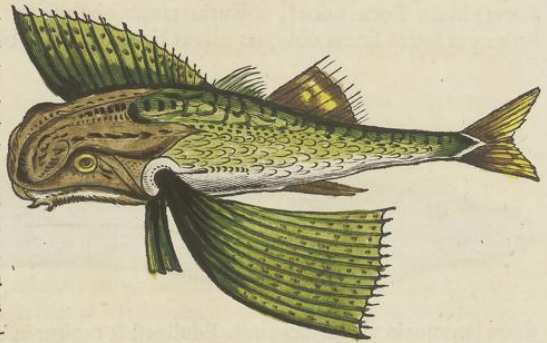
le in dorso ante pinnam dorsalem. Caret squamis, sed tegitur cute lævissima, splendente, coloris argentei; totusque est illius coloris, exceptis filis illis, quæ nigra sunt. Carnem habet boni saporis, & sæpe comedi.

ANNOTATIO. In Descriptione Americæ lib. xv. cap. xii. Iconem dedimus hujus piscis sub nomine *Awah kattoe* sive *Iahwe*, quo nomine Iconem acceperamus à perito pictore, quod corruptum esse apparet. Fabri iconem dat Gesnerus sed quæ cum hac nostra neutiquam conveniat: Vti & Aldrovandus, sed plane rudem; & descriptio quoque multum ab Authore nostri descriptione abludivit.

ACARAPEBA Brasiliensibus, quibus & *Acaratinga* vocatur, Belgis *Brasem*; magnitudine vero

vero fere ut *Blen* Pomeranorum. Nimirum piscis corpore lato, squamis majoribus in totum argentei coloris splendentis: pedalis circiter longitudinis, quinque digitos latus, ubi latissimus. Os habet edentulum, haud amplum, acuminatum, quod extendere & contrahere potest; oculos dupli stufri magnitudine argenteos, pupilla magna crystallina nigricante. Pinnam in dorso extensam habet ad caudam fere, anteriore duos digitos altam, firmis spinis sustentatam & sensim angustiore: in quolibet latere post branchias unam, tres digitos longam, plus uno initio latam & triangularem. In infimo ventre tres, duas videlicet junctas versus anteriora, crassa spina firmatas, & unam prope anum, initio firma spina sustentatam & ad caudam fere protensam, sed sensim minutiore. Cauda constat pinna furcata, tres & semis digitos longa & in exortu antequam dividatur, pene duos lata. Pinnæ omnes albi sunt coloris transplendentis. Edulis est piscis.

MIIVIPIRA & PIRABEBE Brasiliensis, *Peixe volador* Lusitanis. Piscis volans, vel Hirundo piscis: varia est magnitudinis: major erat Halece, quem hic describo, & formæ rarioris. Figuram corporis habet (instar Zandæ Pomeranorum) teretem & posteriora versus acutiorem. Totius longitudo ab ore ad finem caudæ tredecim digitorum; crassities, ubi maxima, nimirum circa exortum alarum, septem fere digitorum, ad exortum autem caudæ duorum. Caput crassum habet, superius compressum & latum, nimirum superius fere duos digitos & quasi in tubera supra oculos elatum, os non ita magnum, edentulum, at ossa ejus paulum serrata instar limæ. Oculi magni, rotundi, stufri Hollandico æquales, pupilla nigra, circulo flavo, & exterius altero fusco. Pinnas habet sex cum cauda; duas in dorso, unam parvulam in medio, paulum tamen versus anteriora, alteram post hanc duos digitos longam, sesquidigitum latam, tenuem, at octo spinis suffultam; duas robustas in infimo ventre, subter illa, duos & semis digitos longas, firma spina constantes sed angustas, & unam parvam in inferiori corpore ex opposito majoris in dorso; septima est cauda, duos digitos longa, totidemque lata & furcata. Præterea habet duas alas magnas, in quolibet latere unam, habentes exortum suum sesquidigitum fere post oculos, post branchias paulum; estque alarum longitududo septem digitorum, latitudo in exortu plus uno, in extremitate sex digitorum: constant alæ tenui membrana instar chartæ puræ (*Post-papir*) ex albo seu cinereo subfusci coloris: habent autem aliquot plicas & sustentantur spinis tenuibus per longitudinem extensis. Ad utramque alam in initio ejusdem parva quasi ala exit, duos & semis digitos longa, sed plane angusta & sua spina munita. Totum caput cum initio dorfi, (ab ore nimirum ad quinque digitos numerando) vestitur testa ossæ, dura, quæ versus suum finem dupliciter divisâ in duos aculeos desinit quasi spinas. Branchiæ autem ad duos digitos extenduntur in aculeos usque sub alis. Totum autem corpus vestitur squamulis elegantibus, ordine dispositis, quæ in ventre triangulares, in lateribus & dorso verius ellipticæ figuræ. In ventre autem ita dispositæ sunt ut piscis ad tactum glaber videatur: at in lateribus & dorso quælibet in sui medio habet tuberculum, ita ut ordine naturæ dispositæ in recta linea, repræsentent lineas rectas, elatas, tuberculatas. In toto ventre albicat, in lateribus & dorso subfuscus, & splendens ut Harengus. Spinæ quæ alas sustinent & per eas extenduntur etiam albicant. Alæ ipsæ ex cinereo fuscescentis sunt coloris, maculis nigricantibus variegatæ. Volat hic piscis super aquas instar Hirundinis per spacium quantum sclopeto pertingi potest: nimirum usque dum siccescant alæ, tunc enim iterum aquæ se immitit alas humectandi gratia & denuo volat. Natura autem huic pisci alas dedit ut se salvare posset dum hostis ejus Dorada magna caterva ipsum persequitur. Sæpissime mille eorum simul volantes vidi in Oceano Tropicis interjecto: interdum etiam volando incidunt in naves, ut nobis etiam factum memini. Caro boni est saporis cocta.



ANNOTATIO. Vide de his volatilibus piscibus Aldrovandum lib. II. cap. 5. & 6. & Rondeletium lib. x. cap. I. de Hirundine; plerique de Piscibus commentantes ejus meminerunt, nihilque magis Nauticos homines exercet. Dabitur alias de his dicendi occasio, nam figura horum piscium, & præsertim alarum valde est diversa, reperiuntur enim quibus alæ sunt duplo longiores verum angustiores.

CAP. XII.

Guaibi coara. Acaramucu. Guaperua. Cucuri. Piraya.

GV A I B I C O A R A Brasiliensibus, Buraco de Velha Lusitanis; piscis est corpore latiusculo; dorso elevato & à capite arcuato; duodecim aut quatuordecim digitos longus, quatuor latus, ubi latissimus. Caput & os acuminatum, satis amplum, habens in utraque maxilla feriem minimorum denticulorum, linguam conspicuam; quæ una cum cavitate inferiori oris, sanguinei est coloris: Oculos stuferi magnitudine crystallinos, circulo coloris ex aureo & fusco

mixti. Pinnas obtinet septem, nimirum post branchias in quolibet latere unam, quasi triangularem, mollem: in infimo ventre duas junctas: unam post anum duplici spina munitam: per dorsum autem una extenditur, cujus medietatem anteriorem undecim spinæ erigunt, quam recondere potest in cute, posterior medietas mollis & sine spinis. Cauda constat pinna bicorni, & parallelogrammi figura à corpore extenditur. Squamas habet mediocres, instar Percæ, argenteas, quæ per oras sunt melini coloris, & aspectu referunt meros cubos: in occipitio & dorso summo squamæ ex argenteo cærulefcunt, & per oras itidem sunt melini coloris. Totum autem caput superius & ad latera est aurei coloris, striis cæruleis secundum longitudinem variegatum. Pinnae omnes melini sunt coloris, exceptis duabus in infimo ventre, quæ magis albescunt: per latus autem utrumque versus dorsum secundum longitudinem tendit linea melini coloris ad caudam usque. Piscis boni saporis coctus. Capitur in mari inter scopulos.

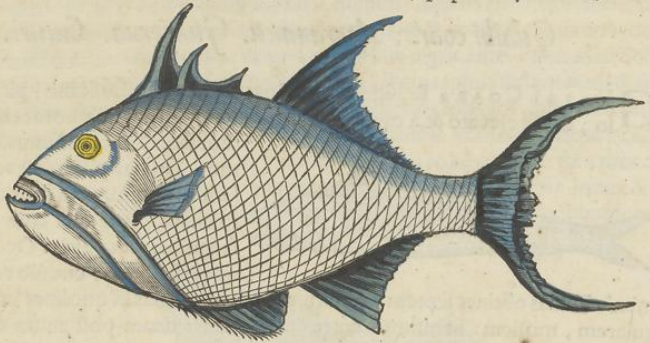
AC A R A M U C U Brasiliensibus: piscis est corpore compresso nec crasso verum oblongo, decem enim digitos longus est, quatuor latus, ubi latissimus. Os illi parvulum, angustum, rotundum, apicem minimi digiti admittens, ut piscis triangularis. Superius & inferius in anteriori parte oris utrimque dentes triangulatim acuti. Oculi stuferi magnitudine, crystallini, pupilla nigra. Distant oculi ab ore duos digitos & semis plane in alto positi, tres quartas partes digiti à dorso sub utroque oculo, in quolibet latere, branchiarum loco fissuram habet oblique factam, unum digitum longam, trapezii figura. In dorsi summitate directe supra oculos,



instar filii majoris seu crassioris cordæ violæ, corniculum habet oblique erectum versus posteriora, quatuor digitos longum & teres. In postica corporis parte inferius & superius utrimque pinnam habet tenuem tres digitos & semis longam, tres quadrantes digiti latam, quæ desinunt circa caudam, quæ parallelogrammi figura exoritur à corpore, habetque pinnam sesquidigitum longam, paulo plus duobus latam. Caret squamis, sed tegitur cute glabra, parum tantum hispida, ut Xiphia, coloris albicantis, cui gryseus est admixtus, & in dorso paulum fuscus; pinnae quoque grysei coloris. Non est edulis: in ventriculo algæ seu musci marini multum inveniebam: Parieti appensus noctu clarissime lucebat in tenebris.

GV A P E R V A Brasiliensibus, *Peixe porco* Lusitanis (Græcis *Κάριος*, Latinis *Aper* vocari potest aut capriscus, de quibus Gesnerus pag. 70. & 214.) Ab ore ad initium caudæ quindecim digitos longus, in medio, ubi latissimus, octo latus: corpore paulum compresso ac lato: dorso arcuato, ventre adhuc magis curvo: capite porcino: dentibus caninis, albis, longis: octo in qualibet mandibula, duo medii tam inferius quam superius longiores sunt reliquis: dentes inferioris mandibulæ aliis quasi brevioribus sustentantur. Os subrotundum, angustum: quatuor fe-

tuor fere digitorum interstitio ab ore superius sunt oculi, sesquidigitum à se invicem distantes, majores grosso misnico (& ante eos quasi vestigium foraminis) pupilla crystallina, circulo aureo maculato cæruleo. Branchiarum loco rimam habet duos digitos longam, plus uno latam. In dorso tres pene digitos post oculos, duo habet cornua, unum pennam olorinam crassum, tres digitos longum, quod versus posteriora paulum inclinatur, alterum parvum per membranam alteri adnexum, utrumque in rimam recondere potest demissum. Trium & semis digitorum intervallo post hæc pinna est, in initio ferme triangularis, hinc magis magisque angustatur ad caudam fere, quinque digitos longa, initio paulo plus duobus lata: & è regione in infimo ventre talem, initio duos & semis digitos latam, magis magisque arctatam versus caudam. Cauda quadrata figura à corpore extenditur & pinnam habet quatuor digitos latam, duos longam, quæ in duo cornua dilatatur, ut totius longitudo sit quatuor digitorum. In medio inferioris corporis parvam habet pinnam & ante eam cornu sesquidigitum longum. Pinnæ omnes sustentantur spinis & sunt cærulei coloris, venter albicat. Squamis vestitur elegantibus, in superficie sua punctulis thalassinis cum cæruleo indico umbratis, in dorso magis cæruleis. Ab oris summitate in utrumque latus ad pinnas postbranchiales, semilunari figura, duæ lineæ crassæ cæruleæ, unius digiti intervallo, ducuntur. Comeditur assatus, coctus non valet.



ANNŌTATIO. Tam capri quam Caprisi icones quas dat Gesnerus non bene conveniunt cum Auctoris nostri, uti nec descriptiones, quare hunc nostrum illius quidem speciei, alium tamen judico.

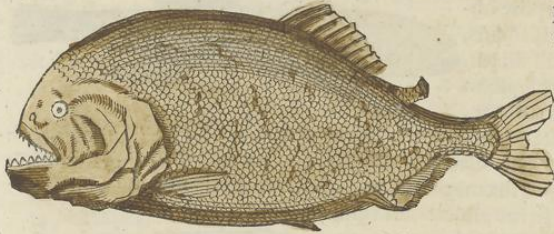
CVCVRI Brasiliensibus: *Cassion* Lusitanis (caniculæ species vide Gesner. pag. 201.) ex genere Tiburonum: piscis duos & semis pedes longus, capite in hyperbolen desinente, & ore longe inferius stante: & unum tantum ordinem minimorum denticulorum habet, quare nocere non potest: oculi illi sunt majoris pisi magnitudine, nigri: Pinnæ septem plane ut Tibu-

roni, duæ nempe post quinque illas incisuras, triangulares, in medio infimo ventre duæ parvæ, & in ultima medietate inferioris corporis item parva triangularis; in medio dorso magna triangularis erecta: & parvula ejusdem figuræ ad caudam, quam habet instar Tiburonis, uti & similem illi per totum cutem, ejusdemque coloris: nimirum totum inferius corpus album, dorsum & latera cinerea, quibus argentum transplendet: pinnæ omnes cinereæ, exceptis parvulis in inferiori corpore, quæ albæ: cauda cinerea. Hic quem describo, tres catulos perfectos in ventre habebat, undeliquet animal edere. Carnem habet siccam sine spinis, ejusdem fere bonitatis cum *Corcovado*. Sæpius commedi.



PIRAYA & PIRANHA Brasiliensibus: Piscis pedalis longitudinis, lato corpore circiter sex digitos, ubi latissimus: dorso incurvato, capite obtuso ut *Dorada*. Oris hiatus parabolicus, quod exacte claudere potest, habetque labia parva quibus dentes tegit; obtinet enim tam superius quam inferius ordinem dentium triangulorum, alborum, acutissimorum, quatuordecim in qualibet mandibula (minores habent duodecim) quibus uno morfu partem carnis ex quacunque parte hominis potest abripere, quasi novacula esset abscissa. Si quis ingrediatur aquam vel saltem immittat pedem vel manum statim ab illo lædi potest, ita sitiens est sanguinis & cupiens

& cupiens carnis humanæ, quare caute ab illo cavendum. Oculos habet rotundos, parvos, crystallinos pupilla nigra, & inter illos duo foraminula seu spiracula: branchias amplas, exterius duras & ossæ: sex pinnas & septimam pro cauda; duas nimirum postbranchiales, paulum elatas à ventre infimo, duos digitos longas, unum latas: in medio infimo ventre duas junctas parvulas, vix unum digitum longas & angustas: è regione harum in medio dorso inci-



pit pinna & ad duorum & semis digitorum longitudinem extenditur versus posteriora, paulo plus uno digito lata: duorum autem digitorum interstitio à parvulis in infimo ventre incipit pinna, firma spina antè munita, cætera mollis & maximam partem squamulis testæ & paulo plus duobus & semis digitis longa, extenditurque ad exor-

tum caudæ, unum digitum lata: exortus caudæ sesquidigitum longus, ipsa bicornis, & quodlibet cornu in exitu arcuatur. Squamulis tegitur: tota summitas capitis, dorsum & latera usque eo si linea ducatur à postbranchiali pinna ad medium pinnae squamosæ, coloris est cinerei diluti cum paucò cæruleo mixti, ac squamula quælibet fimbriam habet ignei & cærulei coloris transplendentis, reliquum laterum seu inferior pars & venter coloris sunt flavi obscuro, ut & capitis inferior pars, ac pinnae postbranchiales & omnes infimi ventris. Pinna dorsalis & cauda coloris est è cinereo cæruleo. Edulis est & carnem habet albissimam, paululum ficcã & boni saporis. Sæpissime comedi. Hæc species maxime gaudet cœnoso fluvii fundo.

Pirayæ alia species hic reperitur magnitudine & figura plane similis priori, excepto quod parvulam adhuc pinnam habeat squamatam inter dorsalem & caudam, & quod colore differat: nimirum summitas capitis, totum dorsum & laterum superior pars eo usque si linea ducatur à pinna postbranchiali ad medium pinnae squamosæ, coloris sunt aurei ac rubri cum cinereo mixti, & cæruleo transplendente. Capitis inferior pars, reliquum laterum & infimus venter insigni colore croceo fulgent, cui aureus persplendet. Eiusdem coloris croceo-aurei sunt pinnae postbranchiales & infimi ventris. Dorsales duæ & cauda cinerei diluti cum paucò cæruleo mixti, ut & dorsum. Hæc species magis gaudet arenoso fluvii fundo. Edulis est ut prior.

Reperitur & alia Pirayæ species alba, figuræ ut antecedentes, solum caput non ita obtusum, sed os paulum prominet figura conica: color ventris & laterum argenteus: dorsum & caput argentei coloris cum paucò cæruleo transplendente: pinnae omnes argentei coloris cum gryseo mixti. Dentes habet parvulos triangulares ordine dispositos, nec ita mordet ut cæteri. Paulo minor quoque est reliquis speciebus, cæterum non minus edulis quam illæ.

C A P. XIII.

Punarv duæ species. Amore duæ species. Pastor sive Harder. Guacari.

PVNARV Brasiliensibus: pisciculus est quatuor digitos longus, corpore oblongo, capite crassiusculo, & antè obtuso. Os habet parvum; in maxilla inferiore duos solummodo denticulos, longos, acutos instar acicularum: oculos superius & in fronte positos, pupilla nigra, circello aureo: & supra hos duo rubra fila brevissima, prominula; branchias amplas; utpote quæ una ei est



è duabus conflata: Pinnas postbranchiales duas oblongas, & sub his duas plane angustas. Paulo post occiput incipit pinna quæ ad caudam usque producitur, spinulis prominulis suffulta.



In medio infimo ventre incipit similis, ferme ad caudam usque pertingens. Cauda autem longiuscula, & parallelogramma. Tegitur cute fusca, & pinnae sunt ejusdem coloris.

Reperitur hic & alia Punarv species, figura corporis priori similis; sed mandibulas habens rostratas, quasi è minimis denticulis compositas. A summitate capitis pinna latiuscula extenditur us-

ditur usque ad exortum caudæ quæ mollibus textitur spinis non prominulis. Postbranchiales habet fere ut prior; ut & in ventre & cauda. Color ut prioris, sed variegatus est in lateribus lineis curvis obscure purpureis. Vtraque species inter scopulos vivit & intrat etiam testaceorum domicilia.

AMORE GVACV Brasiliensibus; in semipedis longitudinem excrescit; corpore oblongo, capite crassiusculo, branchiis amplis, minutissimis in ore denticulis: Oculi illi parvi nigri circello aureo. Pinnas habet septem: nimirum duas postbranchiales oblongas, quasi triangularas; duas sub his junctas; duas in dorso, anteriorem minorem posteriore; & è regione posterioris unam in infimo ventre. Cauda oblongiuscula, parallelogramma, in extremitate circinata. Tegitur squamis pro sua magnitudine majusculis. Piscis in totum ferrei coloris, in ventre tamen paululum è ferreo albicat. Est edulis.



AMORE PIXVMA Brasiliensibus, vulgo corrupte Amorea Piscis magnitudine Tamoatæ, capite lato, ore amplo, & edentulo, corpore oblongo ita ut fere Tamoatam referat. Coloris est obscure ferrei; in ventre, qui extuberat, albi. Tegitur cute molli: pinnas habet septem & octavam pro cauda in ambitu circinatum. Carne est sicca & bona ut Tamoata.



AMORE TINGA Brasiliensibus piscis est ejusdem plane figuræ cum Amore gvacu, sed tantum minor: habetque squamas in totum albicantis seu pallidi coloris, & in totum maculatur maculis fuscis ut *Tajafca*. Cauda tamen illius est fusco undata. Edulis est ut præcedentes.

PASTOR Belgis

Harder (nomen Brasiliense ab Auctore non proditur) piscis est mediocris Truttæ magnitudine cujus & figuram habet; oculis ellypticis, squamis albicantibus seu argenteis, mediocribus instar percæ, lineari ordine dispositis, & inter ordines squamarum, lineæ gryfæ mediæ sunt intertextæ. Pinnas habet septem omnes majusculas & longas; duas nempe post oculos (cæret enim branchiis) duas sub his junctas in inferiori corpore, his oppositas tamen magis versus posteriora: in summitate dorfi unam maximam omnium; in infimo ventre circa anum unam, & itidem unam illi oppositam in dorso. Cauda in duo ampla cornua est divisa. Pinnæ omnes sunt albicantes.



ANNOTATIO. Piscis nauticis hominibus notissimus, quorum nostrates hoc nomen illi dederunt, quod Auctor noster Latinum fecit. Cæterum Gesnerus judicat esse Mugilem vel mugilis speciem, & squamis satis magnis textum esse, & lineis à capite versus caudam aliquot, instar Thymalli distinctum. Dat autem plures Mugilum icones, quarum nullâ cum hac nostra quam Auctor noster ad vivum delineavit, convenit: omnes quoque habent branchias, quibus hic piscis caret.

GVACARI Brasiliensibus: piscis subrotundo seu pyramidalis corpore, pedalis vel paulo majoris longitudinis; octo digitorum crassitiei, ubi maxima est. Caput inferius planum, lateribus ellypsin describit, superius subrotundum. Os parvum rotundum habet subter in plano capitis: loco dentium in utroque latere processus habet quasi fetis equinis factos: inferius labium explicatum, lunatum, membrana constans, quæ in lateribus oris in suis extremitatibus in cirrhum definit, trientem digiti longum, qui cirrhi pro barba serviunt. Oculi parvi, rotundi, nummi magnitudine, cinerei fusco maculati, superne positi & inter quemlibet foramen, distans dimidium digitem ab oculo versus anteriora: Branchiæ angustæ inferius versus & ante quamli-



quamlibet proxime corpusculum parallelogrammum, semi ferme digitum longum, quod extendere & recondere potest, ita ut reconditum vix videatur. Continet illud corpusculum in extremitate denticulos acutos setaneos, quibus alios pisces pungit. Et post branchias in quolibet latere inferius ad planum, triangularem quasi pinnam, quatuor digitos longam pene, plus uno latam, oblongam, spina ossea in extremitate laterali sustentatam & aliis minoribus secundum longitudinem discurrentibus: spatio autem sesquidigiti versus posteriora directe post has jam descriptas, iterum duas inferius pinnas habet quadratas, in quolibet latere unam, duos & semis digitos longas, duos latas, eodem modo spinis hispida offeis sustentatas. Post anum in infimo ventre angusta est pinna, parallelogramma, duos digitos longa. In medio dorso pinna est, quatuor digitos longa, duos lata, spinis hispida ordine dispositis sustentata, ac anteriore spina dura crassiore fulta, post hanc prope exortum caudæ superius parva quædam est pinna, membranosa, quæ anteriore corniculata spina fulcitur. Cauda constat pinna tres digitos longa inferius, duos superius, bicorni, spinis firmis suffulta. Totum caput testa vestitur dura, ad tactum hispida: totum corpus squamis triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positis. Sunt autem squamæ omnes ad tactum asperæ, quasi exsculptæ, quælibet in sui medio extuberantiam habens: scilicet totum corpus loricatum est, & quælibet pars lorice hæbet quatuor angulos, & in quolibet existit tuberculum ita ut in quolibet latere sit quadruplex ordo tuberculorum. Color totius piscis croceus dilutus, in ventre saturatior; ac per totum maculatur maculis rotundis, magnitudine seminis sinapi, fuscis. Maculæ hæ in lateribus & pinnis paulo sunt majores, in capite minores, ac in summitate capitis maculæ ruunt quasi rivuli. Posterior medietas ventris nullas habet maculas. Pinnae omnes ut corpus coloratæ & maculatæ, excepta pinnula prope caudam, quæ constat membranula nigra, corniculata autem illius spina crocea est & maculata ut reliquæ.

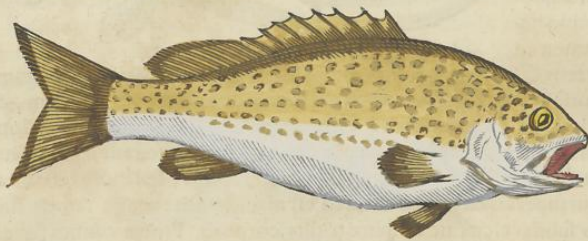
Diu vivit extra aquam, ad quinque horas. Editur defracta lorica, sed paucam habet carnem: intestina longissima, æqualis omnia crassitie, instar crassioris fili quo vela consuunt. Habebat unus piscis quindecim digitos longus, intestina viginti octo pedes longa, quæ dimensus sum.

Reperitur & hic Guacari, magnitudine & figura plane similis priori, qui in flumine S. Francisci capitur solo colore differens & bonitate carnis: est enim totus umbræ coloris obscuri & per totum maculis adpersus obrotundis, nigris, seminis sinapi magnitudine; Caro hujus boni est saporis.

CAP. XIV.

Piraumbu. Acaraaya. Timucu. Guamajacu atinga. Acara. Guari guaru. Cugupu-guacu. Maturaque. Carapo.

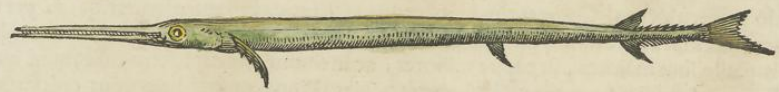
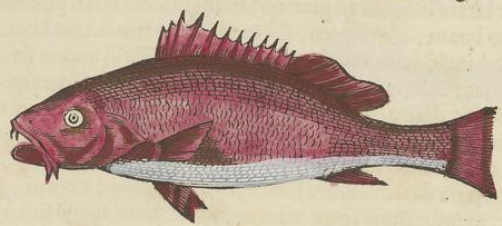
PIRAUMBV Brasiliensibus; *Chayquarona* Lusitanis; piscis carpionis magnitudine & figura: decem digitos longus ab ore ad initium caudæ, paulo plus quatuor digitis latus, ubi latissimus: versus caudam angustior & æqualis latitudinis, duorum nimirum digitorum.



Os habet instar Carpionis, oculos magnos prominentes, pupilla crystallina, circulo aureo cum albo mixto. Pinnae obtinet octo, nimirum unam in medio dorso, paulo plus tribus digitis longam & unum latam, quam in rimam recondere potest, & erectam novem firmis spinis sustentare: huic contigua est alia tres fere digitos longa, minus uno lata nullis innixa spinis: post utramque branchiam unam habet tres digitos longam, unum latam in exortu: in infimo ventre duas junctas, duos digitos longas, vix unum latas, firma spina munitas; post anum unam, digitum latam, dimidium longam, itidem firma spina sustentatam: octava est pro cauda, tres digitos longa, totidem lata & furcata. Squamas habet majores, instar carpionis, argentei splendentis coloris, pauxillo aureo mixti: quælibet autem squama mediam partem usque ab infertione sua coloris est *feulimort*: sub capite & ventris priore parte magis argenteus est. Omnes pinnae dilute cinerei sunt coloris. In ore superius & inferius lapidem habet, denticulis minimis præditum, vix sensibilibus. Edulis est ac boni saporis.

ACARAAYA Brasiliensibus: vulgo corrupte *Garanha*: Piscis qui trium pedum longitudinem

dinem adipiscitur, figura Carpionis. Dentes in inferiori mandibula habet acutos, instar acicularum: in superiori duos longos paulo crassiores, quibus interjacent minutissimi vix sensibiles. Oculi ipsi magni sunt, pupilla crystallina, circulo sanguineo primum, hinc argenteo. Pinnam longā habet per dorfi longitudinem expansam, cujus mediam partem versus anteriora spinis surrigere & in rimam recondere potest: reliquas quinque pinnas communes habet cum aliis piscibus: septimam pro cauda, quæ lata & pene bicornis est. Squamis vestitur argenteis, mediocris magnitudinis, quæ sanguineo colore umbratæ sunt, ita ut maximam partem sanguineo videatur, argenteo colore transplendente: in ventre totus est albus, ut & sub faucibus. Pinnæ omnes sanguinei coloris, exceptis iis quæ sunt in infimo ventre, quæ albæ sunt, in extremitatibus tamen sanguineæ. Edulis est piscis; Sale etiam conditur & servatur.

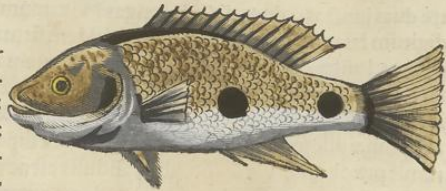


TIMUCV Brasiliensibus; *Peixe agulha* Lusitanis: piscis duos pedes longus, corpore tereti instar anguillæ. Rostrum habet osseum, tres vel quatuor digitos longum, acuminatum, utrobique dentibus minimis refertum: inferior rostri pars paulo longior superiori, & id quod prominere molle, non osseum; caret lingua. Oculos habet rotundos, crystallinos, circulo argenteo: sex pinnas, nimirum duas oblongas postbranchiales, duas junctas in infimo ventre ante anum parvas, post anum unam quæ fere ad exortum caudæ porrigitur & similem huic oppositam in dorso; Cauda pinna quasi bisecta constat. Caret squamis, sed tegitur cute. Summitas capitis & rostri ac dorfi cum medietate laterum olivacei est coloris: inferior medietas cum ventre argentei. Per utrumque autem latus secundum longitudinem linea tendit virescens, distinguens olivaceum ab argenteo. Pinnarum color respondet parti cui appositæ sunt. Edulis est. Capitur in mari & fluviis salis. Boni est saporis, præsertim frixus butyro; caro ejus non est spinosa.

GVAMAIACV ATINGA Brasiliensibus, mihi orbis muricatus Ranæ rictu, septem digitorum longitudinem habebat, & corpus oblongum: os Ranæ simile, & loco dentium tam superius quam inferius, os durum: oculos magnos, rotundos, protuberantes, pupilla crystallina circulo flavo: Branchiarum loco foramen in utroque latere digitum admittens & pone hoc pinnam trapezii figura, unum digitum longam, duos latam: in extremitate dorfi versus caudam etiam pinnam oblongam, haud amplam, & è regione hujus similem in infimi ventris extremitate. Cauda constat pinna sesquidigitum longa, unum lata. Totum corpus tegitur cute spinosa quæ in capite in duram testam abit. Spinæ illæ constant duris ossibus & acutis: in infimo tamen ventre caret spinis, sed mollis est instar Ranæ. Totum corpus & caput superius ex gryseo & fusco est maculatum: magis tamen fuscescit, inferius totum ex albo subflavescit, ut & spinæ totius corporis. Pinnæ omnes flavescunt. Post utramque pinnam postbranchialem maculam habet nigerrimam stuferi magnitudine & supra hanc utrobique, paulum tamen magis versus anteriora aliam minorem nigerrimam. Ad utrumque latus exortus pinnæ dorsalis etiam similem habet: parvulas item sub oculis & ore. Vtris modo se inflare potest.



Non est edulis. Capitur in mari.
 ACARA Brasiliensibus: piscis palmum longus, dorso curvo, & alto corpore ut Perca. Os habet angustum, & dentium loco limam: oculos haud magnos, nigros, circulo aureo: Pinnas obrinet sex: nimirum sub qualibet branchia unam longam, triangulum acutum re-

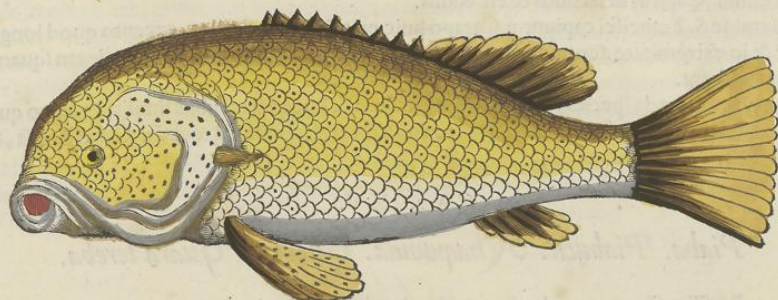


ferentem:

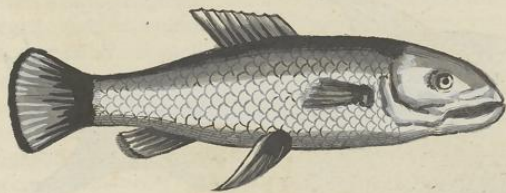
ferentem: à summitate autem dorsi pinna extenditur, firmis spinis sustentata & in triangulum acutum prope caudæ exortum desinens. Cauda oblonga est, parallelogramma, in extremitate recta. Vestitur squamis satis magnis, argentei coloris, sed in capite, dorso & lateribus ita umbra mixtis ut fuscus videatur. Venter albicat. Pinnæ omnes & cauda fusci sunt coloris ex umbra. In medio quolibet latere magnam habet maculam nigram, ut & prope exortum caudæ. Edulis est piscis, & capitur in fluviis dulcibus.



GVARVGVARV Brasiliensibus, pisciculus est minutus, nunquam major sesquidigito, exili corpore, oblongo, instar minimi *Eldrix*. Capitulum habet compressum: ocellos nigerrimos, circulo aureo: pinnulas quinque, nimirum duas postbranchiales, & duas subtus fere in infimo ventre, & unam in posteriore medietate dorsi: cauda constat pinna parallelogramma, in extremitate circinata. Vestitur squamulis; & totum caput superius, & dorsi anterior medietas sunt fusci coloris, posterior & latera aurei, squamulis umbratis umbra: caput inferius & venter albi splendentis ut mater perlarum: pinnulæ flavæ: prope caudam utrinque maculam habet nigram. Edulis est & capitur in lacubus & stagnis.



CVGVVV-GVACV Brasiliensibus, Lusitanis *Meros*, Belgis **Jacob Evertzen**: ingens fit piscis: habui quorum corpus cum capite quinque pedes erat longum & cum cauda sex: corporis ambitus quatuor pedum, octo digitorum, altitudo unius & semis. Caput & os magnum habet, quod apertum in rotundum dilatat, edentulum: oculos mediocres, pupilla crystallina nigricante, circulo flavo: Branchias in ambitu rotundas, medio autem in triangulum desinentes: Pinnas quinque, nimirum unam à summitate dorsi incipientem & non ita longe à cauda desinentem, ad anteriorem partem seu medietatem plane angustam & acutis spinis munitam, posterior autem medietas lata est & semilunata in ambitu, spinisque haud firmis erigitur: prope anum unam ejusdem figuræ, cum medietate posteriore dorsalis, sed dimidio minorem: post branchias prope infimum ventrem duas longas & latas, tenuioribus spinis intertextas. Cauda magnam pinnam habet quadratam, in extremitate latiore, quam in exortu. Squamas habet parvas. Totum caput, dorsum ac latera cinerei sunt coloris cum umbra mixta, & versus dorsum paulo saturatoris. Venter albicat. Pinnæ omnes cum cauda dilute brunneæ. Per totum caput, dorsum, latera & pinnas postbranchiales maculæ parvæ nigræ, seu puncta frequentissima dispersa. Venter vero & reliquæ pinnæ cum cauda his punctis carent. Bonam habet carnem. Capitur in mari.



MATVRAQVE Brasiliensibus: Piscis corpore oblongo & ferme parallelogrammo, figura scilicet *Tamoatæ*. Quinque aut sex digitos longus, sesquidigitum latus, ubi latissimus. Caput habet latiusculum, dura testa tectum. Oris pars inferior paulo longior superiori: & in inferiori sex denticulos acutissimos habet, in superiori aliquot minimos: Branchias satis amplas: oculos rotundos, nigros, circello aureolo, exterius fusco: Pinnas sex, nimirum duas postbranchiales oblongas, haud latas: duas tales in medio infimi ventris & unam post anum trapezii figura, & similem in medio dorso: Cauda constat pinna quadrata unum fere digitum longa, in extremitate circinata. Tegitur magnis squamis ordine positis. Totum caput superius, dorsum & latera nigra sunt, venter ex albo obscure canescit. Pinnæ omnes nigræ. Capitur solum in lacubus & paludibus, non in fluviis. Boni saporis est, sæpe comedunt.

Y

CARAPO

CARAPO Brasiliensibus, Prima species, corpore oblongo, figura cultri: dorsum nimirum crassum & obtusum, venter acutus ut culter: posterius autem corpus definit in acumen: unum pedem circiter longus, duos digitos latus, ubi latissimus. Caput acuminatum, sed compres-



sum, inferius labium paulo longius superiori, os angustum, inferius ordinem denticulorum minorum, superius nullos habet. Oculi minimi, nigri, vix grani papaveris magnitudine. Branchiæ angustæ & post quamlibet parvula pinna oblonga. Vnius fere digiti intervallo à capite in infimo corpore incipit pinna tenuis, angusta & per totum ventrem æqualiter porrigitur ad finem corporis: nam caudam nullam habet nec ullam aliam pinnam in toto corpore: Squamas habet mediocres. Totus piscis est coloris ex fusco & paucò rubro mixti, ac in dorso & capite magis nigrescit. A branchiis in quolibet latere linea tendit ad finem corporis usque, quasi cultri acie tracta & sub hac linea maculæ nigrae per corpus dispersæ, seminis sinapi magnitudine. Capitur in lacubus & est edulis.

In Flumine S. Francisci capiuntur Carapo huic priori speciei similes, excepto quod longiores sint & in extremitate acuminati instar subulæ, ad trium digitorum longitudinem squamulas parvas habent.

CARAPO secunda species, priori figura, colore & lineis lateralibus similis, excepto quod dimidiæ tantum sit latitudinis, nec ulla maculas habeat. Capitur in lacubus. Caro spinosa, sed boni saporis.

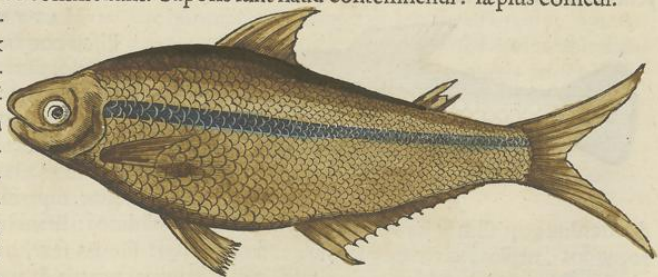
C A P. X V.

Piaba. Piabucu. Nhaquunda. Guebucu. Guara tereba.

PIABA Brasiliensibus: magnitudine nostratis *Eldize* (vide Gesnerum de Phoxino) pisciculus duos aut tres digitos longus (interdum quatuor aut quinque quando maximus) ocellos habet nigros, circello aureo. Squamulis vestitur. In medio dorso pinnula erecta triangularis: post quamlibet branchiam unam habet oblongam; duas in medio infimo ventre & post has unam, quæ ad caudæ exortum protenditur: cauda est furcata. Caput ad latera auro & argento splendet: totum dorsum argenteo viridi & multo Indico: medium laterum secundum longitudinem argenteo & Indico mixtum: Venter auro & argenteo & paucò Indico. Post quamlibet branchiam maculam habet rotundam satis magnam Indici coloris & statim post hanc ejusdem coloris maculam lunæ corniculatæ figura, ejusdemque coloris oblongam in quolibet latere ad caudæ exortum. Pinnæ omnes & cauda aurei coloris, quæ in infimo ventre rubra. Capitur in omnibus fluviis dulcibus currentibus Brasiliæ ac summa vi contra aquæ cursum nititur. Brasiliani involvunt foliis arborum & cineribus condunt, desuper ignem imponentes; sic præparatos comedunt. Saporis sunt haud contemnendi: sapius comedi.



PIABUCV Brasiliensibus: pisciculus sex digitos longus, sesquidigitum latus, ubi latissimus; ventre paululum extuberante, oculis elegantibus, pupilla crystallina, circulo argenteo, cui superius parum rubri admixtum. Septem habet pinnas, octavam



pro cauda furcatam: nimirum postbranchiales duas in infimo ventre, unam in medio dorso, circa anum unam longam extensam versus caudam; & è regione hujus in dorso parvulam. Tegitur squamulis argenteis splendidibus. Per medium laterum secundum longitudinem tendit linea alba lata non splendens. Dorsum autem ad hanc lineam olivacei est coloris, cui viri-

cui viridis hyacinthinus persplendet. Pinnae albae. Capiuntur facillime aciculis, vel corbe aut olla immissa in aquam, cui parum farinae de mandioca aut mica panis intrita. Cocti comeduntur & frixi: Si quis vel leviter vulnerato uno aut altero membro vel ulcusculum tenens aquam ingrediatur, statim hic piscis vulnus petit mordendo, ita sitiens est sanguinis humani.

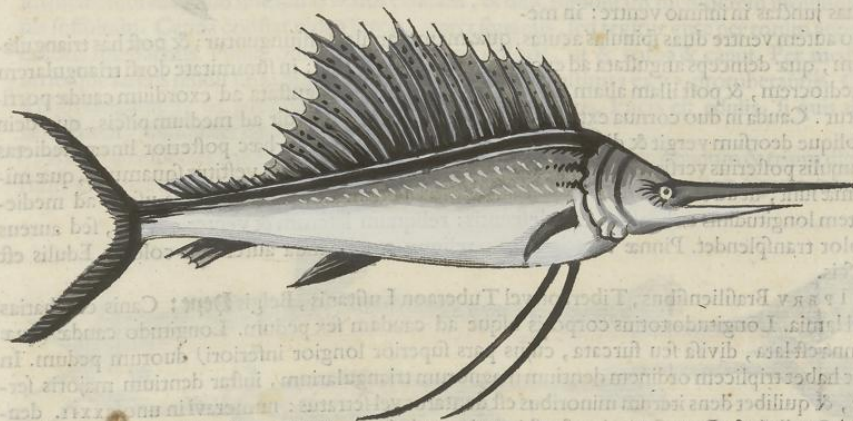
NHAQVUNDA Brasiliensibus; mas & femina reperitur. Mas corpore est oblongo, fere ubique aequali, septem, octo, aut decem digitos longus, duos altus, ubi altissimus: caput & os fere Lucii habet; superius labium extendere & oris hiatum rotundare potest: dentium loco habet limas, linguam tenuem, branchias amplas: oculos conspicuos, pupilla nigra, circulo fusco: septem pinnas, post quamlibet branchiam unam, duos fere digitos longam; sub his



in infimo ventre duas junctas, & post anum unam pene quadratam. Ab initio fere dorsi una protenditur pene ad caudae exortum, tres digitos longa, unum ferme lata, aequalis, mollibus spinis suffulta, quae in fine paulo latior, & in triangulum definit. Cauda testa

dura regitur nigra. Totum corpus squamis mediocris magnitudinis vestitur, ac torum dorsum & latera obscuri grysei sunt coloris cum argenteo transplendente. Venter albus. In utroque latere unum ordinem habet macularum, rotundarum, nigrarum, pisi magnitudine, & inter has dispersa punctula multa caerulea. Pinnae omnes aureae ut & cauda: & pinna dorsi in super variegatur per totum punctulis caeruleis. In utroque latere per ordinem macularum nigra tendit linea, incipiens a fine superiore branchiarum, & ad regionem finis pinnae dorsalis desinens, & semidigiti fere interstitio sub hujus fine, alia linea incipit ac in medio exortus caudae definit. Lineae haec elatae sunt ac aureae. Capititur in fluviis ac boni est saporis.

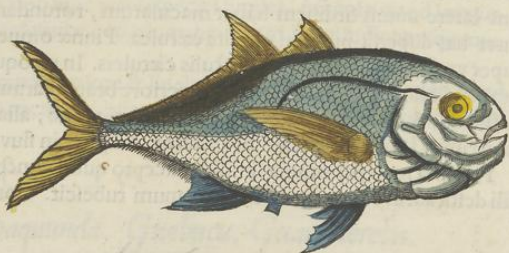
Femina mari per omnia similis, excepto quod punctulis caeruleis in lateribus & pinna dorsali destituatur & quod venter circa anum rubescit. Comeditur ut mas.



GVEVCEV Brasiliensibus: Lusitanis *Bicuda*; piscis rostratus, oblongo & ferme tereti est corpore, ut *Dorada*: capite porcino, rostrato, cauda in duo cornua diducta ut *Albacaria*: rostrum acutum, osseum, durum: partis superioris longitudo sedecim digitorum, inferioris decem. Crassities totius prope insertionem septem digitorum: utramque autem rostri partem movere potest. Branchias habet amplas: os interius orbicularis figurae, in medio sui hyperbolico foramine; lingua oblonga, alba, dentibus omnino caret. Oculos habet solidi magnitudinis, pupilla crystallina, circulo argenteo. A rostri insertione caput in altum assurgit, ut in *Dorada* mare: est autem caput ab oculis ad occiput longum septem digitos, novem altum. Corporis longitudo ab occipitio ad caudae exortum quatuor pedum, & altitudo lateris post occiput unius pedis; in medio autem corporis decem digitorum & prope caudam duorum. Cauda in duo cornua extenditur & ampliatur, quodlibet octodecim digitos longum; ad cuius exortum in quolibet latere duae auriculae membranaceae. Pinnas habet sex: proxime post quamlibet branchiam unam, directe a latere protensam, dura membrana constantem ut in *Tiberone*; figurae trianguli acuti, undecim digitos longam, & in exortu, ubi latissima, duos tantum latam: e regione harum in infimo ventre duo bacilliformia corpora juncta habet, ex osse nigro constantia; dura, plane ut os *Sepiae*; quodlibet novemdecim digitos longum: utrumque junctum, in rima longa, profunda recondere potest, quae a natura secundum longitudi-

nem ventris facta est ad caudam usque. Interstitio duorum pedum à fine hujus fissuræ seu ano, in infimo corpore pinnam habet triangulatam sex digitos longam, latere anteriori firma spina munitam; etiam hanc in rimam quandam recondere & rursus surrigere potest: octo digitorum interstitio ab hac pinna, parvam habet versus caudam, in acutum triangulum versus posticam partem desinentem, & è regione hujus similem & æqualem in superiori corpore, has duorum digitorum intervallo sequitur cauda, quam supra descripsi. Maxima autem omnium est pinna dorsalis, incipiens à summitate occipitis, quæ protenditur per dorsum in trium pedum longitudinem, constans membrana pergameni æmula, costis intertexta, hanc quoque rotam demittere potest ac in profunda rima condere: lata est sesquipedem, ubi latissima, & versus posteriora paulum angustatur. Cute crassa, subaspera vestitur, tota sub fusca: spinulis oblongis, trientem digiti longis, ut ita solida sit & aspera, cum squamis careat. Venter & caput inferius albicant, latera cinerei & argentei coloris: dorsum ex cinereo argenteo obscure fuscum, ut & caput superius & rostrum; reliqua rostrum cinerecrescit flavo. Pinnae omnes cum cauda ex cinereo argenteo fuscescunt, ut & dorsalis, quæ præterea maculis orbicularibus, nummi mishnici magnitudine insigniter est variegata, illa post anum paulum undata maculis fuscis. Carnem copiosam habet, non spinosam, pinguem, non glutinosam, ideo ad comedendum aptiorem quam caro Marforum. In ventriculo interiore multos integros pisces pedales inveniebam.

GVARA TEREBA Brasiliensibus; Piscis magnitudine septem aut octo digitorum: capite obtuso, oculis crystallinis, circulo aureo: os denticulos habet minimos: Branchias amplas: dorsum incurvatum, unde & *Corcovado* minor potest appellari. Pinnas obtinet septem: post quamlibet branchiam, unam longam: sub his duas junctas in infimo ventre: in medio autem ventre duas spinulas acutas, quæ membranula conjunguntur; & post has triangularem, quæ deinceps angustata ad exortum caudæ extenditur: in summitate dorsi triangularem mediocrem, & post illam aliam similem majorem, quæ angustata ad exordium caudæ porrigitur. Cauda in duo cornua extenditur. A branchiis linea tendit ad medium piscis, quæ dein oblique deorsum vergit & directe usque ad caudam porrigitur: hæc posterior lineæ medietas hamulis posteriori versus armatur, & utroque latere triangularibus vestitur squamulis, quæ minimæ sunt, ut ad tactum glaber videatur. Coloris est in dorso & lateribus usque ad medietatem longitudinis ex hyalino cærulescentis: reliquum laterum & venter albicat, sed aureus color transplendet. Pinnae ventris albæ, reliquæ cum cauda aurei sunt coloris. Edulis est piscis.



I PERV Brasiliensibus, Tiberon vel Tuberaon Lusitanis, Belgis *Heye*: Canis carcharias vel lamia. Longitudo totius corporis usque ad caudam sex pedum. Longitudo caudæ (quæ pinna est lata, divisa seu furcata, cujus pars superior longior inferiori) duorum pedum. In ore habet triplicem ordinem dentium magnorum triangularium, instar dentium majoris serræ, & quilibet dens iterum minoribus est dentatus vel serratus: numeravi in uno cxxii. dentes. Oculi clari. Pone foramina seu spiracula tres habet in quolibet latere rimas, spithamales quasi incisuras. Totum corpus tegitur cute ad tactum hispida, qua siccata ligna expoliri possunt. Crassities corporis duorum pedum. Sex alias pinnas habet præter caudam, duas maximas sesquipedem longas & septem digitos latas, in quolibet latere unam post incisuras directe à latere protensas: unam in medio dorso erecte stantem, duas minores in infimo ventre, & unam omnium minimam proxime caudam in inferiori corpore. Carnem habet albissimam quidem, sed nimis siccam. Comeditur à nauticis sociis & bajulis. Juniores fati bene sapiunt. Vidi plusquam vigesies ingentem canem absumentum fuisse à Tiburone in Bibiribi. Vidi sapius duo posteriora crura cum natibus uno morsu cani ablata. Hominibus infestissimus est & facile aliquem dilacerat si incautius aquam ingrediatur.

ANNO TATIO. De Cane carcharia vide Aldrovandum lib. III. cap. 3. 2. Sed observa, quod ille in Iconibus in utroque latere exprimit quinque incisuras, cum Auctor noster tantum tres ipsi tribuat. Habeo autem sceleton oris, in quo tam in superiori quam inferiori mandibula sextuplex ordo est ejusmodi dentium, subtilissime ad latera ferratorum; & numerari possunt dentes supra trecentos; præter alios minutos: ita ut terribilis sit rictus.

Tiburonis species minor, Belgis *ten Crupsheye* à figura, convenit cum majore, excepto capite, quod habet triangulare seu ut cor vulgo pingitur. Oculi parvi ad latera ipsius capitis. Os

tis. Os parvum triangulare longe infra positum; cum triplici ordine dentium minorum, nec ita potest nocere; os enim habet angustum. Caro melius sapit quam majoris.

Reperitur & alia species, quam Brasilienses vocant *Vrumaru*: Lusitani *Lixa*; Græcis *Πύνη*, Latina *squatina*, Belgis *een Schoerhene*.

CAP. XVI.

Bagre diversæ species. Rayæ diversæ species.

BAGRE piscis oblongo corpore, initio dorsi paulum elevato; capite acuminato seu conico, quod dura testa est testum ad initium elevationis dorsi: pedalis longitudinis: Barbam habet sex cirrhis constantem, quorum quatuor inferiores sesquidigitum longi, duo superiores longitudinem totius piscis æquant. Pinnas obtinet septem, octavam pro cauda: nimirum



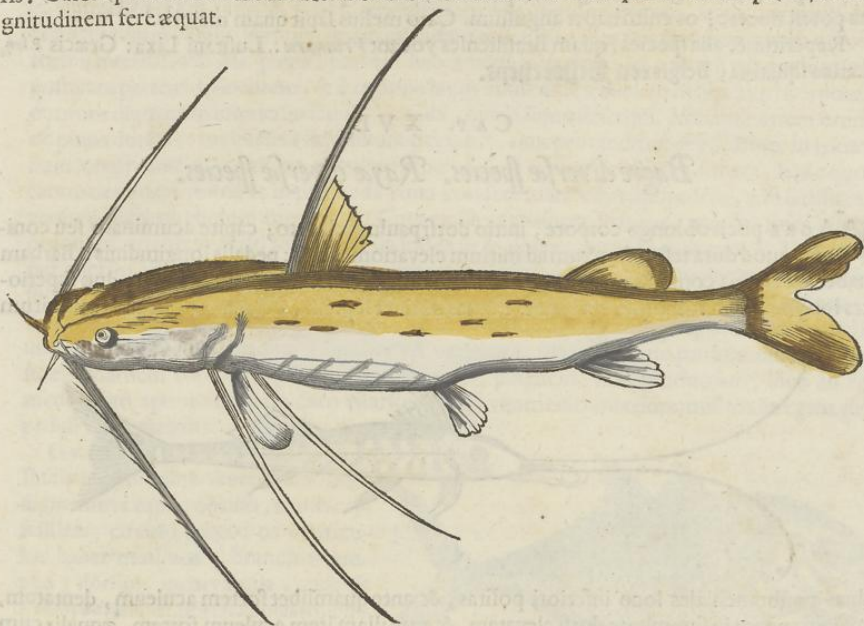
duas postbranchiales loco inferiori positas, & ante quamlibet fortem aculeum, dentatum, osseum: unam in summitate dorsi elevatam, & ante illam item aculeum fortem, æqualis cum pinna longitudinis: duas junctas in medio fere infimi ventris, magis tamen versus anteriora; unam membranaceam sine spinis versus caudam, & huic oppositam mediocrem mollibus spinis suffultam. Cauda constat pinna furcata, caret squamis, sed tegitur cute per totum argentei coloris splendentis. Pinnæ omnes argentei sunt coloris, ut & barba & caput. Per medium utriusque lateris tendit linea argentea ad caudam usque constituta ex 77. protuberantiis. Oculi nigri satis ampli; os parvulum, edentulum, labiis elevatis. Piscis est edulis; si quis ab eo læsus fuerit, difficulter sanatur & magnos patitur dolores.

Alia *Bagre* species (quem describo, longitudinem habebat duorum pedum & trium digitorum) corpore oblongo, capite compresso & plano; ore inferius parabolicæ figuræ, obtuso,



edentulo. Caput octo digitos longum, testa dura punctulata testum. Oculi parvi, rotundi, crystallini, quatuor fere digitos ab invicem distantes. Barbam habet sex cirrhis constantem, quorum exteriores longiores, quatuor digitorum, reliqui breviores: septem illi pinnæ, octava pro cauda: una nimirum in summitate dorsi, firma spina antè munita, erecta, tres digitos longa, totidem lata: duæ postbranchiales, itidem firma spina munitæ, quatuor digitos longæ, duos latæ; interstitio sex & semis digitorum post branchiales in infimo ventre (qui paulum extuberat) duæ junctæ, tres digitos longæ, duos latæ, in ambitu circinatæ: septem digitorum intervallo à dorsali, alia in extremo dorso, carnosâ, sesquidigitum longa, unum lata, in extremitate mollibus spinis munita: & sub hac in infimo ventre alia paulo major: cauda sequitur trium digitorum intervallo, in duo cornua diducta, crassâ sed molli membrana constans duos & semis digitos longa, in quolibet cornu duos lata. Totum caput superius & ad latera, dorsum totum & latera ad protuberantiam ventris usque, candidi cum diluto flavo & aureo mixti est coloris; in testa capitis etiam aliquid viridis transplendet: Pinnæ omnes & cauda gryseæ sunt: Venter & laterum inferior pars & caput inferius (quod planum est) albi coloris: Ca-

ris: caret squamis sed vestitur cute. Bona fatis est carne, meliori quam Camarupi, cujus magnitudinem fere æquat.



BAGRE alia species figura & magnitudine ut præcedens, sed barbam habet quatuor tantum cirrhis constantem, duobus nimirum longis octo digitos, & latiusculis instar ligulæ, duobus brevibus: ad pinnam dorsalem similis ligula novem digitos longa, & post branchiales pinnae eodem modo: cætera similis præcedenti.

BAGRE alia species: Belgis nostris vulgo **Clipbagre** decem digitorum longitudinem habet; corpore oblongo: capite lato & compresso: ore parabolico, edentulo. Barba constar sex cirrhis quorum quatuor inferiores unum digitum, superiores duos longi.



Oculos habet parvulos, carulescentes; quatuor digitorum interstitio ab ore in summitate dorfi tegitur testa dura ossæa; & post branchias in quolibet latere pyramidalis testa angusta tegit latera. Pinnae habet septem, & octavam pro cauda: nimirum unam in summitate dorfi, elevatam, mollem, sesquidigitum altam, plus uno latam, antè spina ossæa crassa dupliciter ferrata, duos & semis digitos lata sustentatam. In medio ventre infimo duas parvas: in fine pene dorfi, carnosam, parvulam, angustam & è regione hujus inferius aliam parvulis spinis suffultam; cauda divisa in duo cornua sesquidigitum longa. Tegitur cute: ac in capite, initio dorfi & lateribus ubi testaceus est, umbræ est coloris, per reliquum totum dorsum & latera umbræ dilutioris, & fuscis maculis mediocris magnitudinis variegatur: in ventre albicat. A testa latiore sine ad caudam usque in quolibet latere, per lineam rectam tendit ordo denticulorum acutorum, posterius verorum qui clypeo duro ferrato in medio insunt, nam anguli obrufi figura positi sunt usque ad caudam hoc modo 7. Edulis est, sed pauca carne, quæ non magnifit.

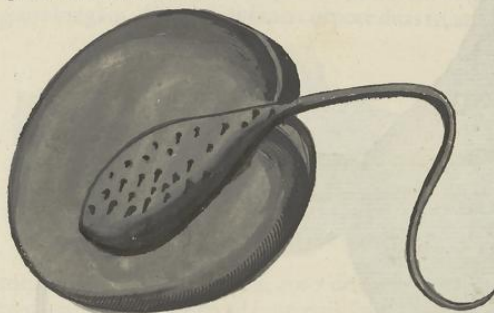
BAGRE alia species, præcedenti similis, & maculis nummi mignici magnitudine variegatus: verum caret denticulis illis in lateribus: lineam solummodo habet: & duos cirrhos & sex longiores quam alter. Hæc species habet carnem bonam & pinguisimam.



BAGRE alia species, figura &

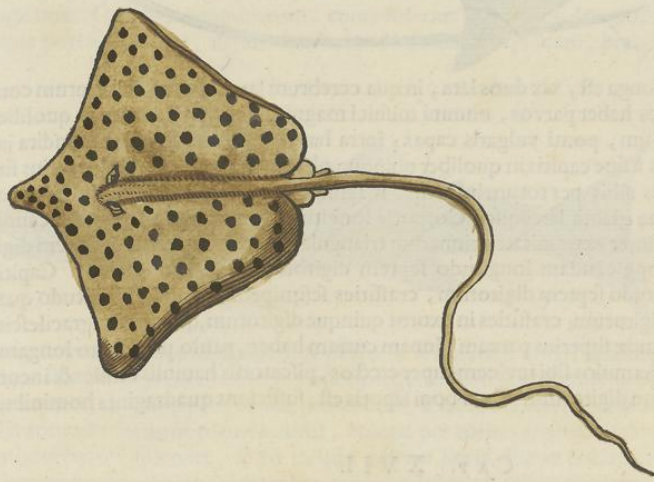
magnitu-

magnitudine similis illi quem secundo loco descripsimus: sed barbam habet tantum quatuor cirrhis constantem, duobus nimirum longis octo digitos & latiusculis instar ligulae, duobus admodum brevibus. Ad pinnam dorsalem similis ligula est novem digitos longa; & ad postbranchiales eodem modo; caetera per omnia similis illi quem diximus; nam & ventrem ita protuberantem habet.



prehenditur, caudam incurvatam supra corpus levando. Os inferius habet, haud amplum, edentulum; incisurae quasi parabolicae. Cute tegitur in superiori corpore ferrei coloris & in medio dorso insignitur tuberculis nigris, parvis: inferius corpus totum album. Caro nihili aestimatur in cibis.

AIEREBA Brasiliensibus Raja species, piscis planus, circinatus, unum pedem & novem digitos longus, & totidem latus (reperiuntur & duplo majores.) Quatuor digitorum interstitio ab anteriori circumferentia in superiori superficie duo foramina habet fatis ampla, tres digitos ab invicem distantia; prope caudae exortum orbicularis incisura est in quolibet latere: cauda teres, quatuor pedes longa, & circiter in medio sui, duas osseas spinas crassas retro dentatas habet, quibus pungit, quando ad spiracula apprehenditur, caudam incurvatam supra corpus levando.



IABEBIRETE Brasiliensibus; Raja species, ejusdem magnitudinis cum Aiereba; figura autem obtusi vomeris ad latera extuberantis: sectiones prope caudam ut in illa, & praeterea duo corpora cylindracea digiti crassitie protuberantia. Cauda longa. Color pisci superius est cinereo fuscus, inferius albus; carne probata est & bona.

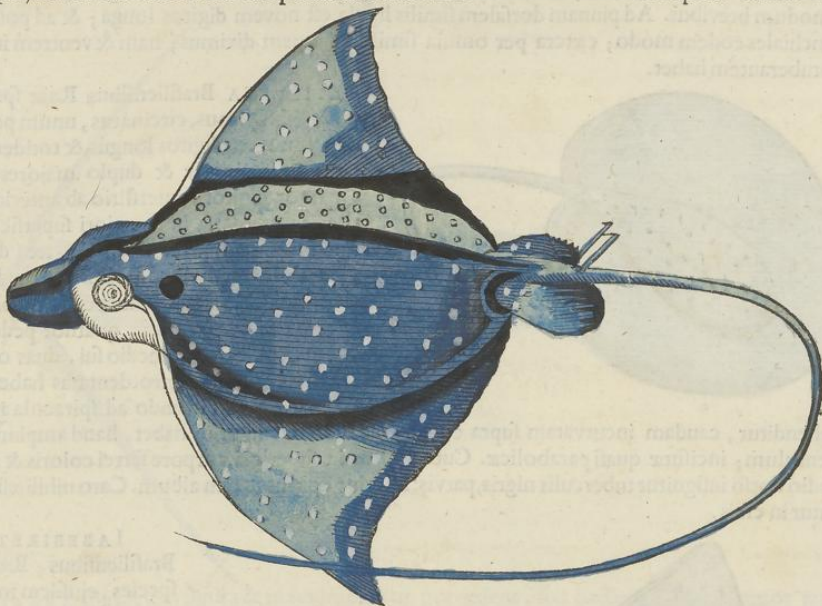
Reperitur hic & alia Raja species praedicta.

cedenti similis, excepto quod processibus illis cylindraccis prope caudam destituitur. Color totius corporis superius umbræ, punctulatus per totum maculis nigris, seminis sinapi magnitudine: cauda aculeis caret. Carnem habet bonam.

Reperiuntur hic & Raja, quarum caudae tres & semis pedes longae, crassae in initio tres digitos & in fine plane acuminatae, plenae tuberculis nigricantis in totum coloris, flexiles ut scutica.

NARINARI Brasiliensibus; sunt aliquot illius species, haec quam hic describimus appellatur *Narinari pinima*: Lusitanis *Raja*, Belgis *Pijlsteert* vel *Seicle*. Pastinaca marina. Corpus habet magnum, latum, ferme triangulare: constans ad utraque latera latissima pinna triangulari, carnosa: & prope caudam habet duas pinnas, palmi magnitudine, subrotundas, aequalis longitudinis: caput magnitudinem habet mediocri porci, crassum, compressum, in medio quasi fossam habens. Os triangulo subrotundum, compressum paulo & in promuscidem desinens: nam oris hiatus quinque distat digitos ab extremitate promuscidis versus ventrem: amplitudo oris duorum & semis digitorum; edentulum, sed loco dentium os habet linguae figura inferius in ore, quatuor digitos longum, sesquidigitum latum, ad fauces usque pertingens, & simile os superius, transversim positum, duos digitos longum & totidem latum. Inferius os constat esse septemdecim ossibus, albis, duris literae **U** figuram habentibus, quae arte per membranas conjunguntur, hisce alia septemdecim subjacent, singula singulis, spongiosa ad aspectum, nec ita dura, superius os constat quatuordecim ossibus literae **J** figura, quae eodem

codem modo per membranas sibi invicem agglutinantur, iisque etiam alia quatuordecim ossa superjacent: duo autem illa ossa per membranas annectuntur aliis ossibus capitis. Cranii cavi-



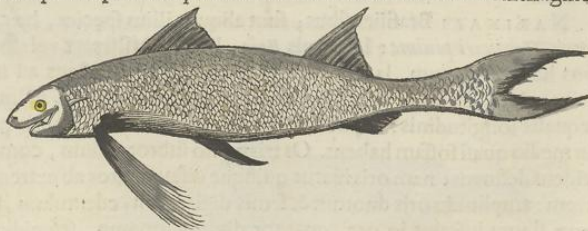
tas sex circiter digitos longa est, vix duos lata, in qua cerebrum latet. Promuscis tantum constat cartilagine. Oculos habet parvos, nummi misnici magnitudine: post oculos in quolibet latere spiraculum amplum, pomi vulgaris capax; intra hæc branchiarum folia recondita jacent: ad latera inferius à fine capitis in quolibet quinque oblongas incisuras. Color totius superius ferreus, maculis albis per totum inspersis, magnitudine nummi misnici; inferius totum album. Cutis tota glabra lævisque. Corporis longitudo ab occipite ad exortum caudæ sesquipedalis, latitudo inter extremitates pinnarum triangularium, trium pedum & decem digitorum. Pinnarum prope caudam longitudo septem digitorum, latitudo quatuor. Capitis longitudo decem, latitudo septem digitorum, crassities sesquipedis. Caudæ longitudo quatuor pedum & trium digitorum; crassities in exortu quinque digitorum, quæ sensim gracilescit. Paulo post exortum caudæ superius parvam pinnam curtam habet, paulo plus digito longam, & mox post eam duos hamulos sibi invicem super erectos, piscatoriis hamulis similes & incurvatos, longitudine trium digitorum. Caro boni saporis est, sufficiens quadraginta hominibus faturandis.

CAP. XVII.

Piracoaba. Corocoro. Guaticupa. Virbaco. Niqui. Guarerua.

PIRACOABA Brasiliensibus, piscis pedalem longitudinem adipiscitur, corpore oblongo, ut *Zandat* Pomcranorum. Os habet acuminatum, amplum, edentulum: mandibulam superiorem longiorem inferiore, & superior pars oris prominet in rotundum conum è cartilagine

constantem: oculi illi satis ampli, pupilla crystallina, circulo aureo. Pinnas habet octo: nimirum duas in dorso triangulares erectas, interstitio sesquidigiti: post quamlibet branchiam unam oblongam, angustam: duas his breviores in infimo ventre junctas, & prope anum unam triangulatam; octava est cauda furcata. Sub qualibet pinna postbranchiali barbam habet sex pilis crassiusculis constantem tres digitos fere longis, estque ejus exortus prope exortum pinnarum, vergens retrorsum. Totus vestitur squamis mediocri magnitudinis argentei coloris, & in dorso ac summitate capitis paulum canescit. Pinnæ quoque omnes



omnes

omnes cani seu cinerei sunt coloris: postbranchiales tamen nigredine dilutæ sunt. Barba alba. Capitur arenosis locis in mari. Boni est saporis.

COROCORO Brasiliensibus. Piscis dorso incurvato, capite & ore obtuso; pedalis longitudinis. Denticulos habet parvos, haud acutos: branchias satis amplas, quarum anterior pars in spinam definit acutam: sex pinnas: nimirum in quolibet latere post branchias unam tres digitos longam, subtus in infimo corpore duas triangulares fere, sed in extremitate circinatas &



anterius firma & acuta spina suffultas, post anum unam crassa, dura & acuta spina nixam, cui parvula spina antistat. A summitate dorfi pinna incipit, quæ arcuatim ad medium dorsum tendit, firmis ac acutis spinis sustentata, hinc definit & contigua illi est mollis, quæ & arcuata fere est, & pene ad exortum caudæ protenditur. Cauda duos digitos longa, quatuor lata. Squamis majusculis vestitur,

totus argentei coloris, sed in toto dorso & ejus summitate diluta umbra mixtis & per latera transversim (non tamen ad ventrem usque) in quolibet octo striæ digitum latum crassæ ex diluta umbra descendunt: venter totus albus, ut & illius pinnae. Pinna dorsalis, postbranchiales & cauda ex argenteo & diluta umbra mixtæ. Pinnam autem anteriorem dorsalem in rimam potest recondere. Capitur in mari & est edulis.

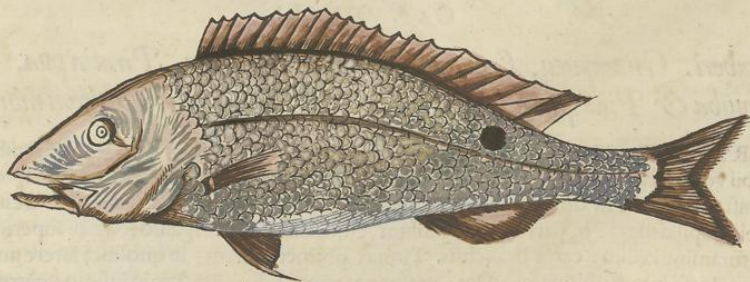
GVATVCVPA Brasiliensibus, *Balabolla* Congensibus, *Corvina* Lusitanis, Piscis corpore oblongo, dorso paulum, ventre minimum curvo: longitudinem duorum pedum non raro adipiscitur. Os habet acuminatum, cujus inferior pars paulo longior superiore, quodque ample potest diducere; dentes minimos, linguam conspicuam, branchias amplas; oculos



stuferi magnitudine, pupilla nigra, circulo argenteo: Pinnas obtinet septem; post quamlibet branchiam unam oblongam; duas sub his in infimo ventre paululû versus posticam partem; unam post anum

triangularem: unam triangularem ac altam in summitate dorfi, duriusculis spinis suffultam, & huic fere contiguam alteram in posteriori parte dorfi oblongam, quæ æqualis fere latitudinis, atque ad exortum pene caudæ protenditur. Cauda constat pinna fere quadrata & lata. Parvulis rotundis squamis totus vestitur, coloris per totum argentei splendentis, cui tamen in dorso aureus transplendet, & ad tactum videtur lævis. Pinnae & Cauda ut & venter albicant. A summitate autem branchiarum per medium latus ad caudæ exortum tendit linea argentei coloris. Capitur in mari; ac optimi est saporis, ut *Schelvifsch* nostratium. Sæpius commedi.

VRI BACO Brasiliensibus, Piscis dorso incurvato, ventre protuberante, quindecim aut sedecim digitos longus, quinque aut sex altus, ubi altissimus. Caput & os obtusum, conum referens triangularem: dentes parvuli, acuti: lingua lata: branchiæ amplæ in triangulum deficientes: oculi dupli stuferi magnitudine: pupilla crystallina, circulo argenteo, cui aliquid



cinnabarii mixtum est. Pinnas habet sex, nimirum post quamlibet branchiam, unam longam triangulum acutum referentem, sed exterius paulum circinatum: sub his in infimo ventre duas

Z

trian-

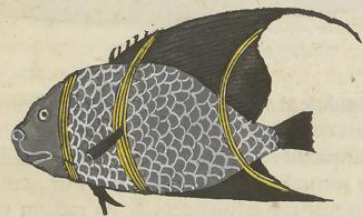
triangulares, anteriùs firma spina munitas: post anum unam oblongam, in exteriori ambitu circinatam, molliusculis spinis per medium suffultam, anteriùs autem dura & acuta spina: à summitate autem dorfi ad exortum fere caudæ tendit pinna latiuscula, latitudinis fere ubique æqualis, & acutis spinis sustentata: Cauda itidem lata in duo veluti cornua distenditur. Venti- tur squamis magnis, in totum argentei coloris, sed cui parum cinnabarii translucet. Pinnae laterales & infimi ventris albæ seu argenteæ, dorsalis & cauda plus cinnabarii quam argentei ha- bent. A summitate denique branchiarum ad caudam usque, (paulum arcuatim) tendit linea rubra & supra eam in posteriore parte corporis, in utroque latere, maculam habet nigram ma- gnitudine grossi misnici. Capitur in mari: Edulem habet carnem & bonam.

NIQVI Brasiliensibus, nostrates vocant **Pieterman**: Piscis capite crasso, ore ranæ amplo, edentulo, crassa lingua & inferiore man- dibula paulo longiori quam superior. Anterior corporis medietas est paulo la- tior, posterior angusta & teres: estque ut plurimum sex aut septem digitos lon- gus, latus anteriùs quidem sesquidigi- tum aut paulo latior: Ocelli ipsi parvi quidem sed exserti, cylindracei more cancrorum terrestrium, pupilla nigra, circulo è cinereo fusco. Branchias habet amplas & post quamlibet pinnam unam, digitum longam & latam, in ambitu circinatam: in ventre sub his paulo inferius duas junctas: à medio dorso pinna ad caudam pene continuatur, semidigitum lata, at in fine paulo angustior, cui re- spondet similis in infimo ventre: Cauda plus digitum longa, minus lata, parallelogrammi fi- gura, in extremitate circinata. Ante exortum pinnae dorsalis duos habet aculeos fortes & su- pra postbranchialem utramque unum acutum. Tegitur cute, cujus color ex nigro & umbra, gryseoque mixtus, nimirum in toto dorso, capite & lateribus, pinnisque omnibus; Venter al- bicat, & in lateribus etiam plus albi quam nigri aut grysei est. Per totum dorsum, caput & la- tera, punctula nigra, magnitudine seminis papaveris, dispersa.



In arena absconditus jacet prope littus Maris, ac incedentes vulnerat. Edulis est si jecur & fel bene separetur, alias lethalis ut Payucu.

GVARERVA Brasiliensibus, piscis cor- pore lato, compressoque, quatuor digitos longo, tres lato, ubi latissimus, ore parulo, denticulis minutis. Pinnas habet sex: ni- mirum postbranchiales duas, parallelo- grammi figura; duas oblongas & latas in superiori dorso & infimo ventre postero- ri, quæ in acumen desinunt, figura subulæ. Cauda quadrata, seu potius parallelogram- ma, unum digitum longa, & duas tertias partes digiti lata. Squamulis tegitur nigri coloris splendentis instar bombycini, quarum oræ (quarundam tantum non omnium) fimbrias habent flavas instar semilunularum. Pinnae omnes nigrae. Circa os autem linea crassa est ferrei coloris & alia illi perpendiculariter superposita: Corpus tres lineæ late ambiunt, quarum duæ per latera & posticas pinnas extenduntur; (caudam etiam talis linea secat & ejusdem coloris) una pro fimbria ipsi est. Oculorum pupilla nigra, circulus aureus.



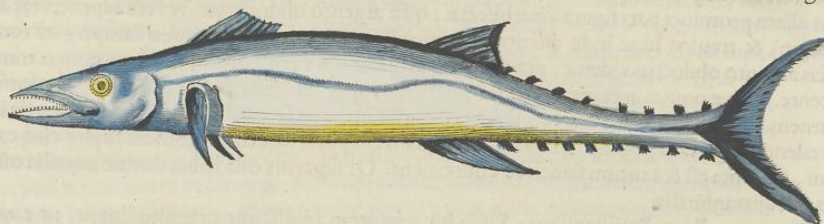
C A P. XVIII.

Araberi. Guarapucu. Corororoca. Camaripu guacu. Piratia pua. Ipera quiba & Pira quiba. Curema. Parati. Aramaca. Tiburon minor.

ARABERI Brasiliensibus, *Sardinha* Lusitanis, Belgis **Sprott**, pisciculus magnitudine Go- bii vel interdum major, & ejusdem figuræ; squamulis autem parvis argenteis, splendenti- bus instar argenti, in dorso tamen paululum è coeruleo virescit instar Harengi. Oculi illi ar- gentei, pupilla nigra: os parvum, edentulum, cujus inferior pars paulo longior superiori; na- rium foraminula duo: caret branchiis. Pinnas obtinet septem, in quolibet latere unam, in summo dorso unam oblongiusculam, versus anteriora: duas junctas in infimo ventre medio: unam post anum: septima est cauda in duo veluti cornua diducta. Edulis est.

GVARAPVCV Brasiliensibus, *Cavala* Lusitanis, Nostratibus **Coninghvisch**: piscis corpore longo,

longo, fere aequalis tubique crassitiei, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. Vt plurimum in septem pedum longitudinem excrescit: & crassitiem corporis humani. Caput & os habet acuminatum, dentes acutos, rotundos, ordine positos: oculos magnos



crystallinos, circulo argenteo: Pinnas octo, videlicet post quamlibet branchiam unam triangularem, directe à latere protensam: unam tenuem angustam fere in initio dorfi: post hanc unam in eodem dorso triangularem erectam; sub hac in infimo ventre triangularem; duas mediocres triangulares in infimo ventre subter postbranchiales. Cauda constat magna pinna in duo cornua ample extensa. A pinnis autem triangularibus, tam in dorso quam infimo ventre, parvulae ordine pinnulae oblongae sunt dispositae usque ad caudam. Vestitur cute argentei coloris, cui in ventre paulum caerulei, in dorso multum miscetur, ut color resplendeat. In quolibet latere linea subtilissimis squamulis contorta describitur ad caudam usque. Boni est saporis.

Scomber Latinis, vide Gesnerum.

ANNOTATIO. Verum *Scomberi* icon, quam dat Gesnerus, cum hac nostri Auctoris minime convenit, propius accedit Icon *Thunni*, quam Venetiis missam se accepisse scribit Gesnerus. Vide & Aldrovandum lib. II. cap. 53.

COROROROCA Brasiliensibus, Lusitanis vulgo *Peixe Serra*, verum rectius *Peixe Sarda*, Piscis figura corporis, pinnis ac colore praecedenti plane similis, excepto quod multis fuscis maculis per ambitum laterum variegetur. Boni quoque saporis, multum tamen cedit *Cavale*, nam caro hujus nimis sicca est. Singularem astutiam & audaciam piscatoribus subducere novit & evadere.

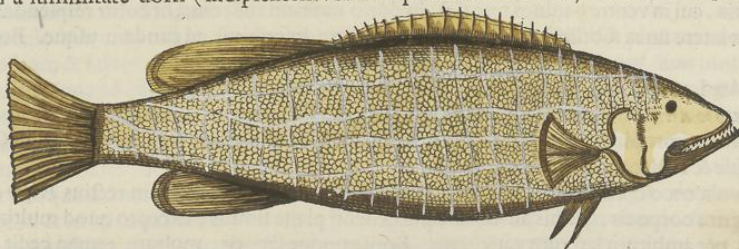
CAMARIPUGVACV Brasiliensibus, Piscis dorso recto, ventre paululum extuberante; pinguis ad tactum & revera. Caput habet antierius acuminatum, os amplum, edentulum, quod in rotundum diducere potest, nimirum superiore mandibula, inferiori immota permanente, ita ut duos pugnos humanos juxta se vel etiam humanum caput possit admittere. Linguam habet conicam, crassam: superior autem mandibula brevior est inferiori, ita ut



clausum os superius habet: oculos latiores imperiali, rotundos, crystallinos & argenteos: branchias amplissimas. Longitudinem adipiscitur undecim aut duodecim pedum, crassitiem viri: Pinnas obtinet septem; duas haud procul distitas à branchiis, in lateribus proxime ventrem anteriorem, longas, triangulares; cuiuslibet autem harum parvula subest, quae tamen natando vix videri potest: in medio inferiore ventre itidem duas conjunctas, triangulares, latiores prioribus, sed breviores: has versus posticam partem corporis inferioris sequitur alia solitaria pinna, triangularis, lata, squamata, quae appendice continua, angusta, protenditur ad caudam fere exortum: in dorfi altera medietate versus posteriora, pinna est elata triangularis, lata, quae appendicem habet versus posticam partem vergentem, elevatam, triplo longiorem, instar funis crassioris. Septima pinna est pro cauda, quae secta est & in amplam extenditur

tenditur furcam. Squamis vestitur magnis, obrotundis seu peltatis, majoribus imperiali, in dorso tamen minoribus: materia squamarum alba, pellucida instar maris perlarum: sunt autem arcte sibi impositæ squamæ, ita ut quadruplices aut quintuplices jaceant, ac de qualibet ante aliam prominet pars figura lunæ bisectæ, quæ argento obducta est (revera repræsentat argentum) & rivulos hinc inde discurrentes monstrat argenteos in argenteo campo; ita totus piscis argento obductus videtur, præterquam in dorso ubi caruleus est, argento tamen translucente. Pinnæ omnes argenteæ, præter dorsalem, quæ eundem colorem habet cum dorso. Carnem habet lentam quæ diu coqui debet; multæ in carne spinæ, sed satis crassæ ut facile inter edendum extrahi possint. Magis aspectu quam esu piscis delector: comedi sæpius ejus carnem, sed lenta est & tantum famelico conveniens. Os superius ossa habet duritie æqualia ossibus alicujus animalis.

PIRATIA PVA Brasiliensibus: Piscis hic ingentem adipiscitur magnitudinem, ut *Capuripima*. Inferior mandibula paulo longior superiori: dentes acuti in tota mandibula inferiori, in superiori solum in medio, qui longiores, quemadmodum & medii in inferiori: os ampliare amplissime potest in rotundum foramen. Oculos obtinet non ita amplos pro corporis mole, pupilla crystallina: Branchias amplas, duras seu armatas. Corpore autem est oblongo, dorso paulum incurvato versus caput, & ventre mediocriter amplo. Pinnas habet septem: Vnam à summitate dorfi (incipientem versus capitis fere exortum) ad caudæ usque initium



prorensam, quoad medietatem anteriorem spinis suffultam, quoad posteriorem mollem sine spinis, in medio autem sui angustior, antè latior, postè adhuc magis latam & quasi circinatam in extremitate. In quolibet latere post branchias, unam latam & in extremitate circinatam, cætera quasi quadratam: sub his in infimo ventre duæ propinquæ sunt oblongæ, haud latæ, firmis spinis nixæ: prope anum unam habet amplam satis, itidem circinata fimbria postè, uti ea quæ in dorso. Corpus postè quadrate extenditur & continet septimam pinnam pro cauda, quæ ampla est & figuræ pene quadratæ. Squamulis vestitur parvulis, ita ut ad tactum glaber videatur, etiam si antrosum mulceatur. Coloris est per totum corpus ex obscuro aureo epatici, qui tamen obscurior in dorso & summo capite: huic autem colori per totum retis in modum cinerei coloris lituræ obtenduntur. Pinnæ omnes ejusdem cum corpore coloris, laterales autem præterea fimbrias habent aureas, reliquæ epaticas.

Carne satis probata est, si junior sit, nimirum sex, septem aut octo pondo; & assatus magis quam coctus, nam pinguis est: adultior vero ducentorum aut plurium pondo carnem habet probajulis, nec delicatior carne *Camarupim asu*, nimirum lentam, tenacem ac difficilis coctionis. Capitur in mari.

I PERVQYIBA & PIRAQYIBA Brasiliensibus, Lusitanis *Piexe pogador* & *Piexe piolho*, nostratibus **Surger**, quia Tiburoni adhæret fugens. Octodecim digitos longus, fere teres, quatuor



digitos crassus, ubi crassissimus, in postica parte attenuatur. Os habet triangulare, cujus pars superior brevior inferiori: etiam linguam. Caput superius ad dorsum usque duos digitos longum, circiter planum & figuratum ut palatum alicujus piscis striis transversis; hac parte Tiburoni firmiter adhæret in ventre & capto illo simul capitur. Oculi parvi, flavi, pupilla nigra, semicirculo flavo. Dentes nulli, sed eorum loco multæ minutissimæ prominentiæ. Post branchias utrobique pinnam obtinet triangulatam, duos & semis digitos longam; subter in ventre duas junctas: à medietate corporis tam superius quam inferius, etiam pinna extenditur angusta usque ad caudam, quæ pinna constat sesquidigitum longa. Cute tegitur per totum corpus cinerei coloris.

ANNOTATIO. Describitur hic piscis ab Aldrovando lib. III. cap. XXI. sub nomine *Remora*,

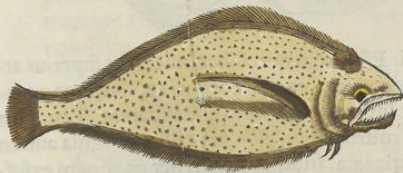
more, & addit Iconem Imperati & suam; Auctoris nostri Iconi similem.

CUREMA Brasiliensibus, species *Tainha* grandis & crassa. Piscis marinus, in duorum pedum longitudinem excrescens, corpore oblongo, fere cylindraceo; more *Trutæ* fluviatilis, crasso & præpingui. Caput in conum obtusum definit, superius compressum & latum, durum, squamis duris tectum. Os pro mole corporis parvum, parabolicum, labio superiori conspicuo, mobili, inferius autem os triangulare, obtusum discumbit, & paulo brevius est superioribus; edentulum. Oculi magni, rotundi, anterieus positi, nigri, circulo argenteo. Duo narium foramina supra os. Branchiæ semilunares, haud amplæ. Pinnae habet septem (octavam pro cauda, quæ in duo cornua definit) nimirum duas postbranchiales, triangulatas duas, magis versus posteriora in infimo ventre, junctas: in summo dorso parvam, tribus suffultam duriusculis spinis: post anum unam bicornem, & illi oppositam in dorso ejusdem fere magnitudinis. Tegitur squamis magnis clypeatis, planis: color totius piscis in summitate capitis, dorso & medietate laterum obscure cinereus, cui hyalius transplendet: reliquum laterum, venter & caput inferius argentei splendentis coloris, uti & pinnae ventris; reliquæ pinnae cum cauda ejusdem cum dorso coloris.

Præpinguis est & coctus vel assatus sine oleo vel butyro comedi potest. Salitus & in Sole siccatus adservatur magna copia. Salitur quoque & in muria servatur. Optima illius pars venter.

PARATI Brasiliensibus, Lusitanis *Tainha*, Belgis **Harder**, piscis est in longitudinem pedis excrescens, figura corporis ut *Curema*, cui per omnia similis est excepta magnitudine & quod circum aureum habeat circa oculos. Carne est sicciore & quæ inter coquendum pinguedinem flavam de se fundit. Magna copia saliti in sole exsiccantur & reconduntur. Capiuntur retibus, ut & *Curema*, transiliunt autem retia elegantis spectaculo, quando illud trahitur: quando malacia est magno numero ex aquis exsiliunt.

ARAMACA Brasiliensibus, *Lingoda* & vulgo *Cubricunha* Lusitanis. Soleæ est species compresso corpore & figuram habens Soleæ quam Belgæ vocant **Tonge**. Os denticulis acutis præditum: caret lingua: oculos habet duos in uno latere (ubi lapidei est coloris) in altero nullum; pisi magnitudine, unum prope latus posterioris oris, alterum superius & magis versus posteriora vergentem; pupilla lunata, crystallina, hyalino colore



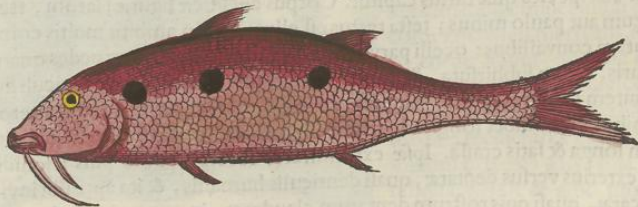
transplendente. Branchiæ satis amplæ; in quolibet autem latere post branchias est pinna una, duos digitos longa, angusta, superius in pilum tenuem desinens; ad branchiarum finem in infimo corpore sunt duæ parvæ pinnae junctæ. Per totum autem corpus tam superius quam inferius secundum longitudinem habet pinnam usque ad caudam extensam, tenuem, vix semidigitum latam; cauda fere quadrata constat pinna tenui. Vestitur squamulis parvulis, & in toto sinistro latere, ubi oculos habet, lapidei est coloris, in latere dextro albi; vivit in mari inter arenas. Edulis est & boni saporis.

TIBRONIS species minor. Belgis **ten Crupshape**, à figura. Convenit cum majore, ex-



cepto capite quod triangulare habet seu prout cor vulgo pingitur. Oculi parvi ad latera ipsius capitis. Os parvum, triangulare, longe infra positum, triplici ordine dentium minorum, unde ita nocere non potest, os quippe habens angustum. Caro melius sapit quam majoris.

ICON PIRAMETARA quæ supra cap. viii.
fuit omilla. Vide pag. 156.



CRVSTACEI PISCES

CAP. XIX.

Guaja apara, Cancer maximus, & variæ aliæ Cancrorum species.

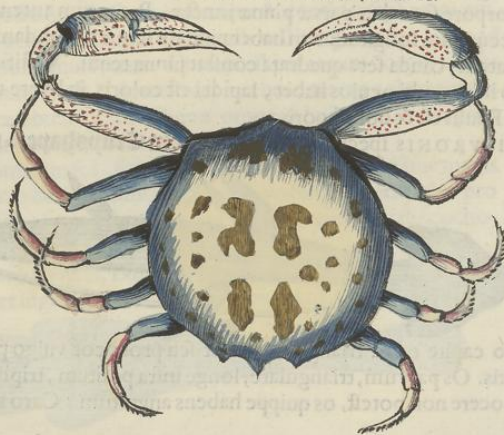
GV A I A A P A R A Brasiliensibus, Cancer maximus elegantissime variegatus. Corporis figura est Lunæ bissecta similis, in latitudine habens tres digitos, in longitudine duos & semis (quamquam & majores reperiantur.) Testa, ut dixi, lunata est, in utroque latere posterius exsecta, & in acumina desinens. Anterior pars testæ ultra

medietatem coloris est obscure brunni & variegata maculis ex albo flavescens, & quasi solis punctulis constantibus, ac in sui medio maculam brunnam habentibus: posterior pars ex albo flavescit, striis brunnis, secundum longitudinem ornata. Pedes habet octo; singulos quatuor internodiis constantes, subrotundos, ex albo flavescens: brachia duo, quodlibet duos & semis digitos longum & sesquidigitum latum, quodlibet parva forcipe præditum, quibus non ita arcte comprehendere potest, ut alii cancri. Est autem quodlibet brachium superius armatum & dentatum instar cristæ galli, ita ut quando vivus brachia corpori applicatis ea componit, uti aptissime potest, cristas duas galli sibi invicem appositas esse appareat. Tenacula representat rostrum galli, brachium itaque totum rostrum galli cum sua crista. Brachia autem etiam ex albo flavescunt & maculis brunnis sunt variegata. In aquis natans per os aquam exsufflat, quasi ex fonte exsiliret.



Gefnerus Gallum Marinum vocat & pro Cancro Heracleotico Bellonij habet.

GV A I A alia species. Corpus rotundum, paulo oblongum, juglandem cum suo viridi cortice æquat, octo habet pedes cancrinos: duo brachia, quodlibet fere duos & semis digitos longum, at exilia; in parte extrema corporis tres habet aculeos obtusos, & oculos plane exiles. Color totius corporis, brachiorum & pedum est albus; ac tota testa dorsi egregiis maculis brunnis ordinatim distincta, in summitate majoribus, at in lateribus, minoribus: Brachia parvulis maculis ex ruffo purpureis sunt variegata: pedes albicant in totum, ut & venter.



GV A I A alia species quæ rarius capitur. Corpus ellipticæ figuræ, latum, tres digitos & totidem longum aut paulo minus; testa tectus est elliptica, in ambitu multis corniculis prædita, superius autem convallibus: ocelli parvuli ut aliis: in quolibet latere pedes quatuor cum quatuor juncturis. Crura subhirsuta, & in extremitate unguem nigrum corniculi figura habentia. Anterior crurum tres digitos longum, reliqua semper breviora unum altero. Brachiorum cum forcipibus, cujuslibet longitudo trium digitorum, crassities humani digiti, forcipe sesquidigitum longa & satis crassa. Ipsæ extremitates forcipis paulo plus sesquidigitum longæ, rostratæ & exterius versus dentatæ, quasi denticulis humanis, & ita apte sibi invicem quadrantes complicatæ, quasi quis rostrum dentatum clauderet; in una tenacula forcipis, quæ movetur seor-

turfeorfm, in medio etiam est dens albicans. Color totius cancri vivi saturate rubens, ut



pruna nostratia majora esse solent, in medio corpore saturatior, reliquis partibus dilutior: extremitas tenicularum ruffi cum brunno mixti, ut cerasa nigra tingere solent. Coctus retinet colorem.



GVAIA MIRI Brasiliensibus, cancerculus in salis fluviis degens, numquam excedit pruni magnitudinem; testa illius est elliptica, anteriore parte in multos angulos desinente: ocelli parvi, breves: brachia duo, dextrum paulo minus sinistro: crura octo, quatuor internodiis constantia, & brevibus pilis hirta: color testæ ferrugineus: brachiorum & crurum obscure violaceo-purpureus. Pili crurum pallidi; inferius forcipum latus albicat.

ARATVPEBA Brasiliensibus: Cancer marinus, corpore rotundo & figura pomi. Crura habet octo: duo brachiola exigua: oculos elatos. Totum corpus tegitur testa, anteriori parte dentata, ex rubro, brunno, viridi, cæruleo, albo mire mixto colorata & punctulata, in cuius medio macula rubra, instar pyramidis fere & ad quodlibet latus globus ruber depictus. Crura & brachia flavescunt ex albo, multis striis brunnis variegata. Oculi cærulescunt. Boni est saporis.



CIRI APOA Brasiliensibus: Cancer marinus, testa quasi elliptica tectus, quæ in medietatis anterioris ora dentata, & in quolibet latere in acutum desinit angulum; mediocris magnitudinis. Brachia habet duo mediocria, itidem dentata: sex crura & septimi & octavi loco posterius duos remiges planos, quatuor internodiis, circumcirca pilosos, quibus utitur natans. Oculi longe à se invicem distantes, parvuli, cylindræci, crassiusculi, non tamen longi & ad quemlibet cirrhulus eminet instar pili. Totius testæ color fuscus seu nigricans, in qua diverso fusco cordis figura, aliaque depictæ. Brachia fusca, forcipes ex cærulescente alben. Crura ad medietatem internam viridi & albo mixta: medietates exteriores cæuleæ: remigum extrema pars, quæ lata est, cæulea, reliqua viridis & albo mixta. Corpus interiorius etiam cærulescit. Boni sunt saporis. Ciri ordinariæ

ordinarie in fundo aquae salae ambulant, interdum tamen ad littora prodeunt cum decremento maris, sed rarius. Capiuntur maris refluxu.

CIRIOBI Brasiliensibus: ejusdem cum praecedenti est figura, solo colore ex parte differens: testa enim est obscure cinerei coloris, maculis olivaceis: crurum extremitas caerulea, remiges cinnabarii coloris. Brachiorum & forcipum interiora latera dilute, tenacula forcipum insigniter caerulea. Corpus inferius albicans cinnabrio mixtum.

MARACOANI Brasiliensibus; cancer parvus, in locis ambulans quae refluxu maris sicca evadunt, alio enim tempore est latibulo suo non prodit: corpore est fere quadrato, digitum longo & lato, anterius tamen paulo latiori: oculi prope sibi invicem apposti, longi plus semidigito: tenues instar aciculae crassioris, quos erigere & apte in rima recondere potest. Os habet amplum & majus quam caeteri cancri: crura octo, quatuor internodiis. Brachium dextrum ipsi maximum, tres digitos longitudine superans, satis crassum, & se totum post illud potest abscondere: forceps autem brachii latior, haud crassius, referens forcipem sartorum, extuberantiis haud acutis loco dentium praeditus; superficies brachii etiam parva tubercula habet: brachium sinistrum minimum, minus uno est pedibus, forcipula minima instar scorpionis. Crura raras habent pilos fuscos. Coloris est in testa fulvi, ut & in pedibus & minore forcipe, atque in inferiori corpore: extremitates pedum magis rufescunt. Brachium dextrum est fulvo obscure rufescit. Est edulis.



CARARA VNA Brasiliensibus: Cancer parvus, cujus corpus quadratum refert, cujus singuli anguli transversim abscessi, caeterum compressum, magnitudine femi digiti. Oculi prominenti, haud longi, nigri, in angulis abscessis consistentes. Brachia brevia, forcipibus obrotundis crassiusculis: crura octo haud crassa, sed compressa. Testa cum cruribus epatici coloris, seu instar hepatis tosti: brachia itidem: forcipes brunni coloris, qualis succus ceraforum nigrorum. Crura minutulis pilis hinc inde vestita, ejusdem cum cruribus coloris.

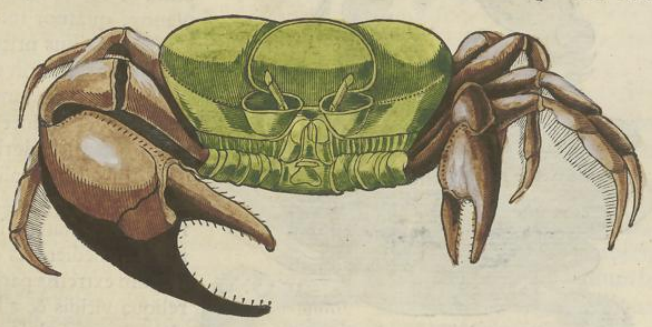


AGVARA VCA Brasiliensibus: Cancer maritimus, qui mari refluyente in littore discurret, ambari gryfei, quod interdum ejicitur, admodum cupidus. Corpus quadratum, magnitudine juglandis: oculi prope invicem positi, crassiusculi, cylindracci, haud longi, paulum curvi, flavi, pupilla nigra. Crura octo, pro magnitudine illius longiuscula, haud crassa, sed magis compressa, quorum medietas pilosa. Brachia parva, dextrum paulo minus sinistro. Testae dorsalis color cinereus & circumcirca pallide flavo umbratus: reliquum corpus, crura & brachia pallide flava: forcipes albi coloris; pili crurum pallide flavi.

C A P. X X.

Vca una cancer palustris: terrestres aliquot. Potiquiquya. Tamaru guacu.

VCA VNA Brasiliensibus: cancer in palustribus degens: corpus ejus ellipticum, superius convexum, juglandis cum suo cortice magnitudinem aequans vel etiam superans. Crura habet octo, quatuor juncturis: anteriora longiora, posteriora breviora: oculos haud longe distantes, cylindraccos, haud longos, quos erigit & recondit, coloris pallide flavescens, pupilla hyalina. Brachium dextrum ipsi maximum, interius multis tuberculis acuminatis praeditum,



ditum,

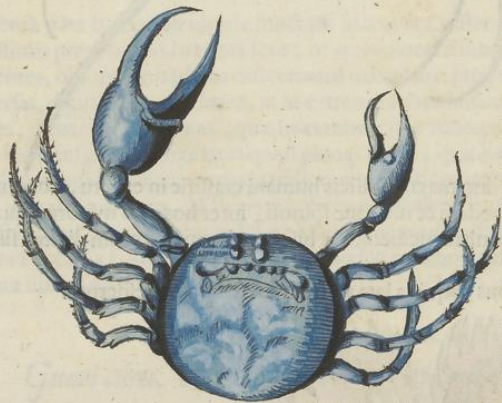
ditum, uti & forceps: sinistrum parvum. Color testæ superius olivaceus, flavo in extremitate intermixto. Corpus inferius pallide flavescit. Omnia crura & brachia castanei sunt coloris, forcipes etiam superius, cætera pallide flavescencia una cum tenaculis. Crura omnia inferius vestita sunt copiosis pilis longiusculis obscure castanei coloris. Carne sunt bona.

UCA GVA CV Brasiliensibus, figura & conformatione sua plane convenit cum antecedente, excepta magnitudine & colore, hic enim longe est major.



CVN RV Brasiliensibus, foemella est Uca una, figura & colore conveniens, solum magnitudine corporis & brachiorum differt, minor enim est quam mas & brachia habet parva, brachio maris sinistro vix æqualia, sinistrumque paulo grandius dextro; raras quoque habet pilos, cum Uca una tota sit hirsuta.

G VAN H V M I Brasiliensibus: Cancer terrestris: corpus illi rotundum, sed paulum compressum: magnitudine Auriaci mali. Pedes habet octo, quinque digitos longos, quatuor internodiis: crura longis pilis vestita: os magnum & ad latera oris



utrumque latitudine unius digiti hirsutum, ut & corpus: Brachia duo, dextrum magnum, sinistrum parvum; magnum longum octo digitos, latum plus duobus; parvum vix quartam partem illius æquat. Oculi bini, quos instar parvæ pilæ erigit & iterum in longa cavitate abscondit: circa os quasi duo brachiola quæ recondere potest & iterum depromere, & usque ad oculos deducere. Celerrime currit, & quidem transversim, ita ut oculos ad latus convertat & brachium majus elevatum gestet. Maximo numero in silvis paludosis oberrant. Carnem habent bonam.

ARAT V & ARAT V PINIMA Brasiliensibus: Cancer terrestris, quadratæ figuræ, corpore haud magno, testa multiplici colore picta, brunno, cœruleo, albo, rubro punctatim varie intermixtis. Oculi prominentes longe distantes, nigri, in angulis rostri positi. Crura octo, quatuor internodiis, compressa, ruffa, ac per totum maculis purpureis, nigris ac albis distincta: Chelæ duæ non ita magnæ, æquales, ruffæ, in extremitate ex albo flavescentes. In ventre etiam flavescit. Crura raris pilis nigris vestiuntur.



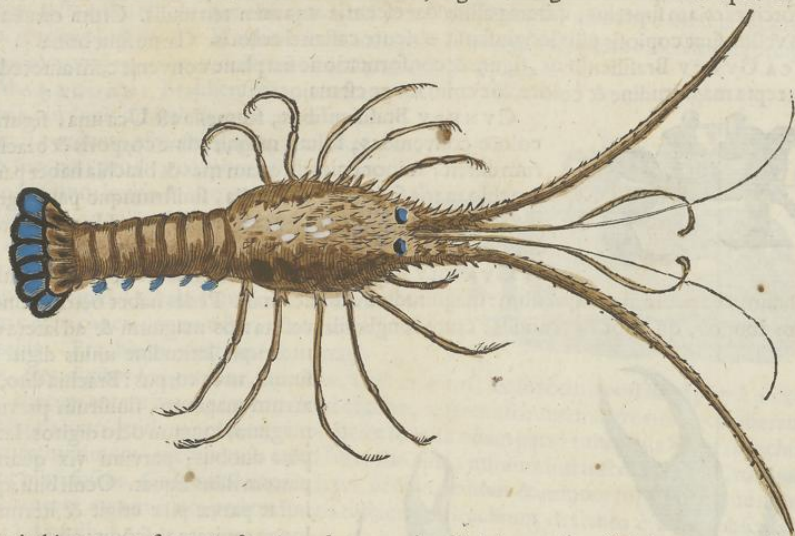
CIECIE ETE Brasiliensibus: *Cranguersinho des Manges* Lufitanis: corpus ad quadratam figuram accedit, & totum vix superat majoris avellanæ magnitudinem: oculi prominentes longiusculi, quos recondere potest. Crura octo: brachium sinistrum ipsi maximum, non tamen crassum, forcipis tenacula tenuia & longa, æqualia, sine dentibus: dextrum brachium tenuissimum. Testa coloris hepatici: reliquum totum corpus cum cruribus obscure flavum ex pallido. Edulis est, & Brasiliiani illo curant morbum quem vocant Mia.



CIECIE PANEMA Brasiliensibus, cancer præcedenti plane similis, excepto quod forcipis tenaculum inferius brevius est superiori.

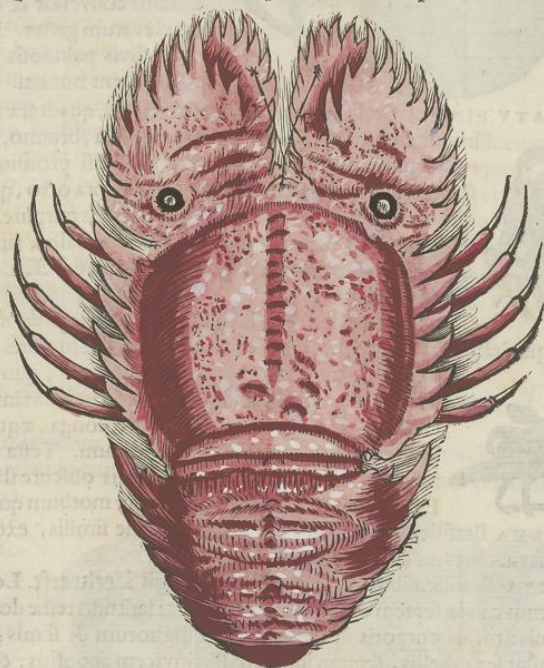
POTI QVI QVI YA Brasiliensibus. Locusta marina, Belgis *Zeekreest*. Longitudo corporis à fronte ad exortum caudæ septem digitorum; caudæ sex: latitudo testæ dorsi septem, ventris duorum & semis: totius corporis ambitus novem digitorum & semis; caudæ ambitus quinque, quæ constat sex tabellis, septem juncturis sibi invicem appositis: & habet cauda ad quodlibet latus inferius quatuor pinnas, unum digitum longas: caudæ autem finis desinit in quinque pinnas, sesquidigitum longas, unum latas: extremitates laterales cujusque tabellæ desinunt in cornu acutum: in quolibet latere quinque habet crura, quinque internodiis constantia; primum par crurum sex digitos longum, alterum novem, tertium pedem, quartum septem digitos, quintum quinque: Quodlibet autem unguem habet incurvum, acutum, pilis multis flavescens hirtum, instar penicilli pictorum: crus anterior crassitie digitum æquat, reliqua graciliora. Testa corporis varie tuberculata, frequentibus eminentiis instar

corniculorum rectorum, acutorum, antierius scaret. Oculi prominentes cylindracci, & post eos duo cornua surrecta antrorsum inclinata, digitum longa: ante oculos supra os qua-



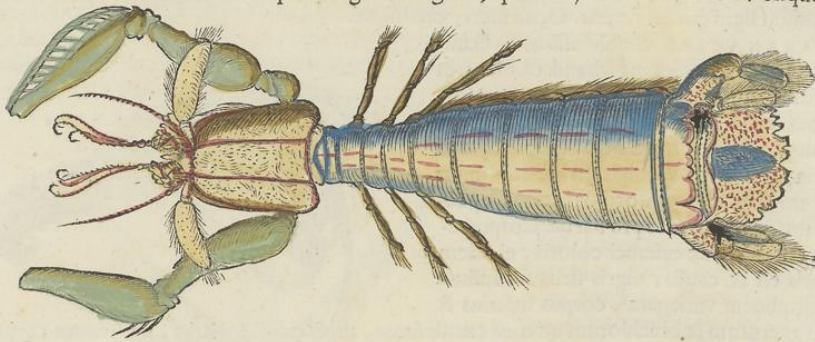
tuor cirrhi exortum sumunt, & primo duo magni pollicis humani crassitie in exortu, ubi quatuor internodiis constant, longi sesquipedem & undique spinosi; inter hos duo minores, quatuor internodiis, teretes sine spinis, ac ultra medietatem bisecti, decem in totum digitos singuli longi.

POTI QVI QVY I X E Brasiliensibus, Squilla lata vocari potest. Vide Gesnerum.



TAMARU GVA CV Brasiliensibus: *Cameron de Salgado* Lusitanis. Locustæ marinæ species, novem digitos longa, vel paulo plus. Capitis longitudo duorum digitorum: latitudo corporis prope caudam, ubi latissima, duorum digitorum; versus caput magis magisque angustatur. Corpus autem habet undecim quasi juncturas, quemadmodum cauda in Gammaris: in postica parte corporis ad quodlibet latus duos habet processus subhirsutos. Totum corpus testum est crusta cancrina, albicante, splendente instar cornu politi, ad juncturas autem subnigricat aut purpurascit; pedes in quolibet latere tres, nimirum ad tertiam, quartam & quintam junctu-

juncturam à collo numerando; exilia, duos circiter digitos longa. Caput triangulare, olivæ magnitudine sub testa albicante splendida latet, duos digitos longa. Pone caput ad quodlibet latus habet brachium unum, septem digitos longum, quatuor juncturis constans, estque ex-



trema pars brachii ab ultima junctura incurvata instar falcis majoris & novem dentibus acutissimis prædita: his brachiis ferit, & qui vulnerati sunt ægre sanantur. Oculos habet prominentes, oblongos: barbam cancerinam octuplam: prope oculos duas prominentias retrorsum versas, digitum longas, læves, at in extremitatibus hirsutas: infra caput adhuc octo prominentias, duos digitos longas, quæ in extremo lata tubercula gerunt. Versus posticam corporis partem inferius multas latas quasi pinnas habet, quæ natationi haud dubio inserviunt, & quasi folia complicata ventri inferius adjacent. Non comeditur.

ANNOTATIO. Male meo judicio Auctor refert ad Locustas, cum potius ad Squillas sit referenda, neque multum differt à squilla quæ *pavulus* dicitur, & à Rondoletio describitur lib. xviii. cap. xi. in eo tamen differt, quod in anteriori parte corporis pedes non habeat, & brachia illius non sint interius ferrata.

CAP. XXI.

Guari curu. Carara pinima. Potipema. Paranacare. Potiatinga. Potiguacu.

GUARI CURV Brasiliensibus, Gammarus vulgo Camaraon; quatuor digitos longus: crura habet sex, tribus internodiis constantia, cum unguiculo in extremitate: antè par crurum quasi furas habet, crassius reliquis & vicem brachiorum fungens; paulo plus duobus digitis longum: medium par sesquidigitum longum, ultimum paulo plus uno: omnia aculeata seu spinosa. Cirrhos prope os prodeuntes habet sex, duos longissimos, nimirum tres digitos singulos, versus posteriora reflexos; duos unum digitum, & duos



semidigitum: sub ore parva tenacula quatuor crassiuscula, & quatuor tenuiora, quibus cibum tenet. Oculi similes reliquis. Color totius fuscus. Costi eduntur.

CARARA PINIMA Brasiliensibus; *Marinheiro* Lusitanis, quia arbores scandit. Cancer parvus, licet paulo major *Carara una*, arbores *manges* dictas ascendens, acutissimos enim unguiculos habet, sed breves. Figura pene est ut Maoria pebuna, sed paulo major & longiori corpore atque compresso. Crura octo compressa latiora quam illius. Brachia eadem cum altera, ut & oculos. Differt colore. Testa nigra multis punctulis flavis variegata, pectus circa os etiam nigrum, refert textum panni subtilissimi linei. Oculi nigri punctulis flavis variegati, haud longi. Crura pallide flavescunt, fimbriata circumcirca miniato colore, & minutissimis pilis fuscis vestita: brachia rufescunt & forcipes pilis nigris crassis vestiuntur.

POTIPEMA Brasiliensibus: Gammarus prælongis brachiis: corporis longitudo quatuor digitorum, eadem crassities, ubi crassissimus: cauda plus quatuor digitis longa; sex constans juncturis. Crura sex: brachia duo, novem digitos longa, subrotunda, circiter digitum humanum crassa, quinque juncturis constantia, sexta est tenaculum, pene duos digitos longum & aliquot minutulis dentibus munitum ex adverso stantibus: Ante hæc brachia, adhuc duo paria brachiorum habet. Barba illi octupla, quælibet sex pilis constans tenuibus & ternis sibi invicem appositis, duabus autem singulatim positis, quarum quilibet pilus novem digitos

longus, suntque duo crassiores reliquis: inter oculos ferrata eminentia est: dorsum autem planum, uti & cauda. Carnem habent bonam. Color totius testæ pallidus, crassis striis cinereis secundum longitudinem variegatus: brachia sunt inferius cinerea, superius obsoleti coloris instar ligni querni veteris. Oculi nigri; cirrhi albi.

PARANACARE Brasiliensibus: Gammarus in concha degens, haud edulis: tres digitos longus: brachia habet duo cum forcipibus: crura quatuor longissima, nimirum tres digitos longa & post hæc quatuor plane brevia; caudam sesquidigitum longam instar aliorum gammarorum; oculos longos & prominentulos: duos cirrhos pro barba. Corpus tegitur testa obscure castanei coloris; ejusdem coloris est & cauda, nigris striis secundum longitudinem variegata, corpus inferius & exortus crurum & brachiorum interius cærulescunt, uti & oculi & barba; per totum corpus habet pilos ochræ coloris. Concha quam inhabitat ferme quatuor digitos longa, turbinata coloris pallide subflavescentis. Variæ autem magnitudinis reperiuntur: plane parvulæ, magnitudine minoris pruni, turbinatæ & variis tuberculis acuminatis præditæ, pallidæ, rufescentes, nigre, ad littus prope fluvium Paraiba.

ANNOTATIO. Cancelli in variis testis habitant, de quibus vide Rondoletium libro xviii. cap. xii.

POTIATINGA Brasiliensibus; gammarus tres digitos longus, annularem digitum crassus. Crura habet duodecim, brachiola plane exigua: duos cirrhos ipso animali longiores: oculos nigros: cornu acutum & dentatum in capitis summitate. Color totius candicans & punctulis minimis hepatici coloris per totum variegatus. Comeduntur cocti. Capiuntur magna copia pluviolis mensibus, nimirum Junio, Julio & Augusto.

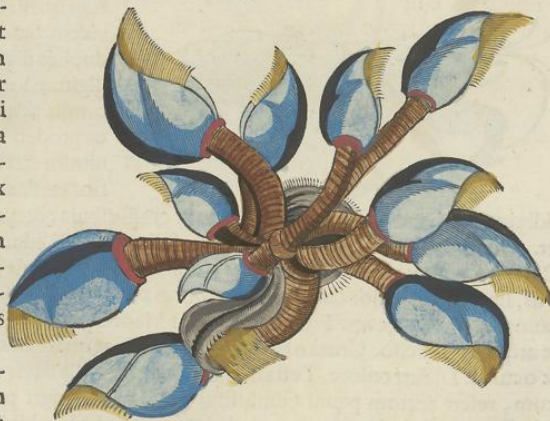
POTIGVACV Brasiliensibus est præcedenti plane similis, excepto colore, qui in hoc est nigricans; brachia quoque eadem, verum tantum fili crassioris crassitie.

CAP. XXII.

Reri. Reri apiya & Zoophyta quedam.

RERI Brasiliensibus, sunt ostrea. Duæ autem hic reperiuntur species. *Reriete*, Lusitanis *Ostrea dos mangues*; & *Reripija*, Lusitanis *ostrea de pedras* aut *do fundo d'agoa*. Maxime autem ac omnium optimæ inveniuntur copiosissime in fluvio Senembi aut S. Michaelis, & guaritiba portu Fluminis S. Francisci, utpote quas in quinque aut sex partes scindere oportet antequam edantur. *Potyipeba* etiam habet, sed mediocres: *Itamaraca* parvas ad *Tapecima*. *Paraiba* etiam parvas. *Nhamdias* ad R. Grande mediocres.

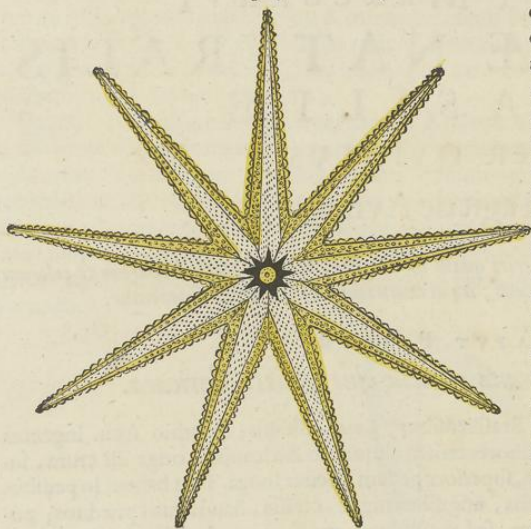
RERI APIYA Brasiliensibus, vulgo **Langhals**; Hydrum vocari posse puto. Oriuntur è pice navali subter naves immediate adhærentes tabulis innumera copia: corpus est autem unum aut duos digitos longum, teres, æqualiter crassum, crassitie dupla pennæ anserinæ: huic annata est conchula figuræ ovalis, magnitudine olivæ, major aut minor, constatque quinque partibus, albi coloris, sed ubi partes coaluerunt crocei, non dura sed molliuscula est conchula: in uno latere rimam habet, per quam capitulum suum exserit, constans multis elegantibus quasi tornatis filamentis, lunatis, semidigitum longis: color corporis est fuscus seu nigricans, ut & filamenta capitis. Immediate autem pici inhærent, quasi corpus abscissum esset & agglutinatum abscissâ parte, nec unquam à navi se possunt solvere, nisi vi abstractantur.



hantur. Multa millia sæpe uni navi adhærent, præsertim proram versus inferius, & navis cursum retardare dicuntur. Vivunt multas horas detracti extra aquam.

Reperitur & hic alia *Reri apiya* Brasiliensibus, *Craca de navios* Lusitanis. Navibus & aliis etiam conchis annascuntur variæ figuræ testæ duræ è gryseo subrufescentes, in quarum qualibet latet informis massa alba, prominentias longas subflavescentes habens, instar cirrhorum cancrorum; superius tegitur testa triangulari pallida, quam secundum medietatem aperit, & cirrhi illi videntur, movet enim se.

STELLA Marina, Zoophyton est serpens in arena in fundo maris. Radiis novem erat hæc



quatuor & semis digitos longis, semidigitum fere latis in exortu, in fine acuminatis: corpus rotundum pataci magnitudine: radii in ambitu brevibus & acutis aculeis cinguntur: totius color superius cinereus & tuberculis quadratis albicantibus præditus, in lateribus radii sunt ochrea coloris, inferius tota stella è flavo albescit. Substantia illius nec caro nec cartilago nec os, sed cartilaginis amula, frangitur tamen instar panis Maizii. In medio corporis inferius seu in centro, foraminulum habet rotundum pisi magnitudine, per quod nutrimentum suum attrahit, intus ubique cava & composita quasi spinæ essent piscium, sed non sunt. Vivebat adhuc quando piscator afferebat.

Aliam quinquangularem habui stellam, cujus radius quilibet erat se-

mi pedem longus; superius rotunda concha & quasi in quinque tubera elata, inferius magnam habens cavitatem. Per totum tuberculis insigniebatur elegantibus, quæ cuborum quasi angulis ordine erant disposita, & in tubercula elata linea, quasi rete obductum fuisset.

ANNOTATIO. Hæc itaque fuerit *Stella reticulata* seu *Cancellata* Rondoletii; cujus & Gesnerus meminit; apud quos videre est accuratas icones.

ZOOPHYTON aliud hic reperitur (*Stella arborefcens* Rondoletio & Gesnero) nautis vulgo *een Zeesonne*. Ex centro, quod æquabat grossum misnicum & cavum erat, ac in sui medio quinquangulare, habebat foramen instar Stellæ, tenuissimis quasi denticulis donatum: quinque rami crassi prodibant, qui deinde instar arboris in multos alios ramos minores dispergebantur, varie inter se inflexos, omnes rotundi & quasi coralliformes, ita ut orbem facerent; materia fragilis instar stellæ.

ZOOPHYTON aliud hic visitur, quod *Ren marinus* possit vocari à figura, est enim figuræ ellipticæ, quinque digitos longum, compressum, interius canum, in exteriori superficie fere æquale, nisi quod superius punctulatim in aliquot angulos leviter fastigiatur. Fragile est. In medio inferius foraminulum habet. Coloris est in totum offei canescentis.

ZOOPHYTON aliud, imperialis magnitudine, vel etiam duplo aut triplo majus, circinatum, grossi misnici crassitie, fragili materia constans, albissimi coloris. In sui medio stellam quinquangularem subtilissimam quasi insculptam monstrat, & è regione quatuor extremitatum stellæ (non quinque) cylindricum est foramen pervium: quintum foramen non est è regione quinti anguli, sed è regione inter duos angulos stellæ obtusos.

ANNOTATIO. Animalia quæ hic ab Authore nostro inter Zoophyta describuntur, ab aliis Scriptoribus non inter Zoophyta, sed inter crustata referuntur, illa enim non habent testas. Iconem autem stellæ arborefcens Auctoris nostri non addidi, quia accuratissima extat apud Gesnerum.



GEORGI MARCGRAVI
 HISTORIÆ NATVRALIS
 BRASILIÆ
 LIBER QVINTVS.
 Qui agit de Avibus.

Vix credo ullibi elegantiores Aves reperiri quam in Brasilia, si varietatem plumarum & colorum spectes; verum nulla fere suave canit, ita ut cantu longe à nostratibus superentur.

CAPVT PRIMVM.

Nbanduguacu. Iacana, variæ ejus species. Curicaca.



NHANDVGVA CV Brasiliensibus, *Emu* Lusitanis; Struthio Avis. Ingentes hic reperiuntur, minores tamen aliquanto Africanis. Longa illi crura, inferiora sesquipedem, superiora pedem circiter longa. Tres habent in pedibus digitos antè versus, unguibus nigris, crassis, haud acutis præditos; posterius unum digitum, sed rotundum, grossum, unde difficulter in arena lævi aut tabulato possunt incedere, sed facile labuntur. Collum gestant incurvatum ut cignus vel ciconia; longitudine circiter duorum pedum: caput aserinum, oculos nigros habent pulchros; rostrum compressum, non admodum latum, duos & semis digitos longum. Alas habent parvas & ad volandum ineptas, quarum tamen unam instar veli erigentes citissime cursum promovent, ut vix ac ne vix quidem à cane venatico superari possint. Plumas habet gryseas per totum corpus ut grus, in dorso longiores & elegantiores, & corpus plumis rectum fere rotundum apparet. Caudam non habet ejusmodi cristis præditam ut vulgo pingitur, sed plumæ sunt per dorsum expansæ ad anum usque. Teste-
 ras lusorias aliaque ferrementa lubenter deglutit, sed non concoquit, at integra per anum reddit: vescitur fructibus & carne. Frequens in Capitaniæ Scrigippo campis, itemque in Capitania Rio Grande. In Pernambuco non visitur. Caro illius bona ad commedendum.

IACANA Brasiliensibus, gallina aquatica, *Waterhun*, diversæ reperiuntur illius species, colore differentes. Hæc elegantissima, magnitudine columbæ, sed cruribus multo longioribus, flavi coloris cui viriditas immixta. Crura inferiora plus quam duos digitos longa, superiora (maximam partem nuda ut aquaticis) paulo minus: quatuor habet in pedibus digitos, quorum medius è tribus antrosum versus, duos digitos longus, reliqui duo paulo breviores, quartus retrorsum versus, pedem aut etiam amplius longus: omnes autem unguibus semidigitum longis & flavis armantur. Cauda brevis ut gallinæ silvestris, pennæ in dorso, alis & ventre ex viridi & nigro mixtæ, sub cauda albæ; versus collum & in toto collo & pectore ejusdem coloris cum plumis quæ in collo pavonum aut columbarum quarundam visuntur. Caput habet parvum, ut Gallina silvestris, quod tegitur membranaceo quodam tegumento rotundo coloris ut gemma Turcois: rostrum rectum gallinaceum, plus uno digito longum; ab initio ad medietatem egregii miniati coloris, reliqua pars eximii flavi, cui aliquid viriditatis admixtum. Frequentissima in



palustri

palustribus Brasiliæ locis ubique. Caro illarum edulis, sed haud magni pretii, sunt enim plerumque macræ.

Alia species appellatur à Brasiliensibus *Azuapecaea*, priori figura & magnitudine par, verum colore diversa & inferior. Pennæ illius sunt ut in dorso prioris, alæ magis brunescentes: Carent autem mitella, at in qualibet ala interius habent corniculum directum, quibus se defendunt.

Tertia species prioribus figura & magnitudine æqualis, colore autem differens, totum caput, collum, dorsum, cauda, nigri sunt coloris, initium alarum brunni: reliqua viridis; extremitates remigum brunni: pectus & infimus venter itidem brunni coloris, uti & crurum superiorum medietas superior. Rostrum rectum, crocei coloris, cum cuticula ruffa in exortu illius & parte capitis anteriori. Crura nuda, pedes cinerei. In qualibet autem ala, antica parte habet corniculum simile flavum.

Quarta species itidem figuræ est ut reliquæ. Rostrum illi flavum, mitella cutacea in initio capitis prope rostri exortum rubens, processus habens ad latera extensos more gallinarum numidicarum. Totum caput, collum, pectus & infimus venter plumis vestiuntur nigri coloris; dorsum, cauda & initium alarum rufum seu dilute brunnum; remiges alarum pennæ thalassici coloris cum extremitatibus nigris. Sed hæ remiges teguntur ruffis illis in exortu alarum, nec videri possunt nisi cum avis volat: crura longa, digiti pedum longi, quilibet quatuor internodiis, cinerei coloris. Quælibet ala in anteriori parte habet corniculum acutissimum coloris crocei.



CURICACA Brasiliensibus à clamore dicta, *Mafarino* Lusitanis, avis Numerio, iudicio Clusii, similis: magnitudo illi mediocris Anseris: capitis autem magnitudo ut Anatis: collum sex digitos longum, tres crassum aut paulo plus: rostrum sex digitos longum, incurvum plane ut ensis Hungaricus, coloris ex igneo fusci. Corporis longitudo à collo ad podicem undecim digitorum, crassities unius pedis: longitudo alarum sedecim digitorum, caudæ novem, desinentis cum fine alarum. Cruræ octo digitos longa, pedes duos & semis; rubri instar anatis sed non plani, quatuor digitis & unguibus nigris, tribus antè uno posterius verso. Caput & collum habet plumas albas flavo mixtas, & in superiore parte paulum oblongas: Oculi illi sunt nigri, circulo ruffo. Circa oculos & sub origine gutturis cutis nigra. Totum corpus nigris pennis vestitum, excepto dorso, capite & ventre, ubi cinerea obscuræ & in medio alarum albæ, cano mixtæ ut in ciconiis. Reliquæ pen-

næ corporis, initii & finis alarum, & totius caudæ nigra. Tibiæ superiores ad medietatem usque carent pennis, nam aquatica est avis. Carnem bonam habet, quam sæpe comedi coctam & fixam butyro.

Alia species reperitur huic similis, sed multo minor, & magnitudine fere gallinæ quæ vocatur *matui tui*.

Frequens est ad Flumen S^{ci} Francisci, in Itapuama & alibi.

C A P.

Tijepiranga. Iacapu. Iambu. Gallina africana. Guirangeima. Iupijuba. Sayacu. Ani. Guira guainumbi.

TIIEPIRANGA Brasiliensibus, Avis alaudæ magnitudinem paululum superat, & cantum passeris nostratis æmulatur. Totum corpus, collum & caput egregie rubicundi seu sanguinei est coloris: alæ vero & cauda splendide nigri; præterquam in initio alarum ubi aliquid rubicundi admixtum est. Crura nigra, inferiora quidem nuda, superiora autem nigris pennis vestita. Rostrum instar passeris, superiori parte nigrum, inferiori versus acumen nigrum, reliqua versus caput album. Pennæ in capite breviores, quas crispare interdum solet more Passerum. Omnes pennæ totius corporis interius sunt nigræ, exterius rubræ, ita tamen complicatæ ut exterius totæ rubræ appareant. Cauda longitudine ferme tres digitos æquat. Dignitate pedum quatuor & ut in plerisque avibus dispositi.



Alia hujus species reperitur passeris magnitudine; quæ pennis per totum corpus vestitur ex cinereo cæruleis; alæ tamen quodammodo ad thalassinum colorem accedunt. In ventre & inferiori parte colli seu gutture albicat vel potius argenteo colore nitet. Crura cinerei coloris, uti & rostrum, quod ipsi simile Frigillæ. Dignitate pedum quatuor secundum communem avium modum.

IACAPV Brasiliensibus; Avis magnitudine Alaudæ, cauda extensa, alis brevioribus: cruribus brevibus & nigris; unguibus acutis ad quatuor digitos: rostro paulum incurvato & nigro, semidigitum longo. Totum corpus vestitur pennis nigris splendidibus; sub gutture tamen nigredini illi maculæ coloris cinnabarii sunt admixtæ.

IAMBV Brasiliensibus dicta avis est perdix, nostratibus quidem, magnitudine par, uti & figura. Pennæ autem per totum corpus obscure flavescentes, verum fusco mixtæ atque maculatæ.

GALLINA Africana ex Insula do Majo, magnitudine nostratium gallinarum, figura corporis fere ut perdix: collum item coronatum portans & caudam perdicis habens inferiorius dimissam: pedes gallinaceos: rostrum flavum: & in capite mitellam cutaceam fuscam: ad latera porro capitis alba, ut & ad quodlibet latus prope rostrum cristam rubram ad latus protensam. Totum corpus vestitur pennis nigris, quæ elegantissimis maculis albis variegatæ sunt, in alis quidem oblongis, in reliquis autem partibus rotundis; suntque in dorso minores quam in reliquis partibus. Huic similes vidi è Sierra Lyona advectas, sed eorum collum circumligatum seu circumvolutum quasi lineamine membranaceo coloris cinerei cærulescentis. Caput tegit crista obrotunda, multiplex, constans pennis eleganter nigris. Punctula albicantia per totius corporis ambitum quasi umbra thalassina variegantur.



Congenibus hæc avis dicitur *Quetele*.

GUIRATANGEIMA Brasiliensibus; Avis paulo major Alauda, Picæ variæ æqualis. Corpus habet circiter tres digitos longum, collum sesquidigitum: caput parvum, rostrum rectum, acutum, digitum longum, crura, pedesque, ut reliquæ aves communiter: Caudam longam, rectam, quatuor digitos longam: Color rostri niger, excepta inferiori parte, ubi inseritur quæ aliquid fusci habet: caput nigerrimum & collum usque ad initium pectoris. Colli superior pars à capite fere ad initium dorsi uranica est: per initium dorsi transversam habet maculam nigram usque ad alas extensam: alæ au-



tem sunt

tem sunt nigerrimi coloris, verum in medio secundum longitudinem habent maculam albam sesquidigitum longam: Cauda quoque tota nigra: reliquum corpus coloris uranici: crura subcærulea. Oculorum pupilla subnigra, albo subflavo. Nidificat in altis arboribus *Acaya*, idque libenter prope ædes. Nidos egregios exstruunt hæ aves, cylindricæ figuræ, & appendunt magno numero extremitatibus ramorum; qui constant è virgultis. Clamant fere ut picæ variæ nosfrates.



IVPVIVBA seu **IAPV** Brasiliensibus, ejusdem formæ cum præcedenti, & eodem modo in eadem arbore nidificans (una est femina alter mas) cauda paulum breviori. Corpus habet totum nigerrimis pennis vestitum: in vtriusque alæ medio maculam flavam digitum longam; in extremitate dorsi & prope anum tota est flava (vidi quoque totaliter nigras, dorso sanguinei coloris) cauda inferius ab exortu ad medietatem flava, reliqua medietas nigra, superius nigra in totum, solum in ea ad latera utraque usque ad medium pennam habens flavam. Crura nigra & pedes. Rostrum sulfurei coloris: oculi Saphyrini, pupilla nigra: linguam cæruleam habet antè fissam seu duplicatam. Prope ædes domini Ingenii *Tapucurai* arbor *Viti* sita, in qua plus quam quadringenti nidi harum avium pendent, maximoque numero sunt hæ aves, quæ ter quotannis ibi pullos excludunt: nidus autem quilibet ex arido gramine & pilis equinis aut suillis mixtis est compositus, coloris fusci, figura cucurbitæ angustæ cum suo alembico, longus in totum sesquipedem circiter, & ab infimo ad unum pedem altus, cavus ut bursa, reliquum superius ad semipedem simplicum est & sua extremitate pender à ramulo extremo: omnes autem nidi ex ramulis minimis extremis arborum dependent.

SAYACV Brasiliensibus, Avis Fringillæ magnitudine: totum corpus vestitur pennis coloris è cinereo & thalassino mixti; in alis autem & dorso thalassinum admiscetur ita ut Sole illustrata egregie splendeant; rostrillum nigrum, oculi quoque nigri in totum.



ANI Brasiliensibus; Avis Turdellæ magnitudine, totaliter nigra, pennis, rostro, oculis, pedibus. Caudam longam erectam habet, sex digitos longam: Rostrum altum, latum, digitum aut paulo plus longum: inferior pars directa fere, superior alta, lata, semilunaris figuræ & compressæ, ita ut acumen fere superius habeat. Crura & pedes satis exiles, & in iis quatuor digiti, duo antè, duo postè, ut in more psittacorum. Clamat elata voce *yiii* uno tono, in medio elevatori.

Frequentes sunt in silvis omnibus, verum cibo inutiles.



GVIRA GVAINVMBI Brasiliensibus Tupinambis; avis magnitudine columbæ ad visum, quia plumas habet, sed revera corpus non superat magnitudinem Turdellæ. Caput paulo majus habet quam Turdela, rostrum nigrum, duos circiter digitos longum, cujus superior pars paulo longior inferiore. Est autem rostrum superius & inferius in utroque latere serratum instar serræ, inservitque dentium loco. Crura habet breviora, haud multum digitum excedentia, nigra; quatuor in pedibus digitos, quorum unus retrorsum vergit, tres antrorsum, sed primus versus inte-

Bb

sus inte-

sis internam pedis partem brevior, medius longissimus, & tertius iterum brevis, sed non æqualis cum reliquis exortus: primi enim exortus est ad pedem, secundi itidem, tertii vero prope tertium articulum medii; habetque primus tres, secundus quatuor, tertius itidem tres articulationes; qui retrorsum vergit duas. Ungues nigri deorsum incurvati. Cauda longissima, directa pennæ paucis rectis, digitum circiter lata, sed decem longa: & quidem duæ tantum pennæ extremam caudam constituunt, quæ ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rursus plumas habent ad duos digitos. Corpus totum sex circiter digitos longum est. Pennæ elegantissimæ: nimirum in capite quasi mitram gerit ex pennis Sapphyrinis, quæ prope exortum rostri Turcoidis colorem referunt: in medio autem hujus mitræ macula visitur nigra magnitudine grossi misnici. Infra oculos (qui flavi sunt, pupilla nigra) etiam nigras penas habet Sapphyrinis mixtas: guttur inferius, totum pectus & totus venter obscure luteum habet colorem; superior colli pars, totum dorsum, alæ & cauda viridis seu graminei est coloris, sed cui (præsertim in alis & cauda) thalassinus admixtus, ut in collis anatum & pavonum: à genibus ad ventrem crura superiora pennis virentibus sunt prædita. In medio collo inferius quasi pro insigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas Sapphyrinas, quæ maculam quandam seu notam constituunt.

C A P. III.

Faguacati guacu. Mitu. Miuporanga. Ibijau.

IAGVACATI GVACV Brasiliensibus, *Papa peixe* Lusitanis, nam piscibus victitat. Avis Turdelæ magnitudinem æquat; figura corporis ut Picus major. Rostrum habet nigrum, rectum, & in extremitate acutum, tres ferme digitos longum: oculos nigros & crura brevissima nigra; superiora crura ex parte carent plumis; in pedibus digitos quatuor, (unum retrorsum) inæqualis longitudinis, duo enim versus exteriora pedis breves sunt, tertius interior longe brevissimus & remotior. Ungues nigri. Cauda duos digitos longa, excedens alarum fines. Pennæ totius corporis superiores, nimirum in capite, collo, alis, cauda sunt ferruginei coloris & splendentis: circa collum transversim anulum habet ex albisimis plumis; guttur, inferius collum, pectus & totus venter pennis vestiuntur albis, prope utrumque oculum etiam maculam habet ex albis pennis: in cauda autem albæ pennæ interferuntur guttatim, ut & in alis, sed quæ vix videntur, nisi cum alas explicant & volant.



MITU vel **MUTV** Brasiliensibus dicta avis ex Phasianorum est genere, major gallo gallinæ. Corporis longitudo à collo ad exortum caudæ est x. digitorum: colli longitudo sex



digito-

digitorum; totaliter nigris pennis est vestita, excepto ventre & sub ano, ubi brunni coloris est, fere ut perdix. Tenuiores sunt pennae ad collum, caput, & in pectore, & holosericum villosum nigrum pulchritudine aequant. In summo capite habet pennas nigras complicatas in planissimam quasi mitellam, ut nesciens vix possit agnoscere, quas irascens aut etiam alias in cristam erigit. Rostrum habet insigne, non crassum, incurvatum, sesquidigitum fere longum, inferior pars ejus parva, superior ferme quadruplo major. Rostrum autem coloris est egregii incarnati, versus acumen tamen albicat. Crura habet gallinacea decem digitos longa, nimirum quatuor à pedibus ad genua, & sex superius, atque hæc vestita pennis nigris: digitos item quatuor gallinaceos, qui in exortu usque ad primam juncturam cuticula sibi invicem arinescuntur, ut in aliis quibusdam avibus. Caudam habet pedem longam instar gallo-pavi, quam semper in latum movet, *Kit, Kit*, clamando, ut illi. Caput bene formatum, anserini magnitudine: collum sex circiter digitos longum: oculos habet magnos, egregios, nigros, & pone aures maculam cutaceam albescentem ut gallinæ. Mansuescit facile. Lubenter in alto sedet ut gallo-pavi, scanditque arbores, ut illi. Carnem denique habet admodum bonam.

Reperitur & alia ejusdem species, quam *Mituporanga* vocant Brasilienses, solo rostro



& pennis capitis differens; hæc rostrum habet haud longum, satis crassum, non tamen ita altum ut *Mitu* neque sic lunatum: ejus extremitas utrobique nigra, reliquum totum crocea cute vestitum: qualem & circa oculos habet. Oculi nigri egregii: collum & caput nigerrimas habet plumas instar holoserici; & in summitate capitis crispatas atque cochleatim tortas habet pennas usque ad initium colli; has erigere in cristam crispam potest. Reliquum totius avis nigrum, cui nigredini hinc inde aliquid viridis transplendet. Circa anum albas obtinet pennas, Crura cinerea, figura ut *Mitu*: Cauda nigra, sed extremitates illius pennarum albæ. Et hæc quo-

que avis optime mansuescit.

IBIIAV Brasiliensibus, *Xoito* Lusitanis: Avicula Hirundinis magnitudine: Caput habet latum & compressum: oculos magnos, elegantes, nigricantes, pupilla atra splendente elliptica figura, exterius autem oculos ambit circulus ex albo flavescens. Rostrillum minimum habet quod non excedit crassitiem dentis aranei, nec tam est longum: nares tamen patentes in rostro: os amplissimum quod clausum non potest videri, at quando rostrillum aperit, os ad oculos diducere potest, ita ut digitum fere sit amplum; linguam habet minimam. Crura alba, & secundum corporis molem parvula, vix semidigitum longa; quatuor



in pedibus digitos, tres anterior, quartum retrorsum, versus, unguibus incurvatis nigricantibus. Secundum longitudinem in unguiculo digiti medii cujuslibet pedis versus interiora habet pinnam quasi multipliciter sectam seu dentatam, videturque unguiculus quasi plumatus versus interiora, sed non sunt plumæ, verum cutacea materia & aspera. Caudam habet elegantem, quam in la-

tum potest explicare, duos digitos longam, cum cujus extremitate etiam alæ desinunt. Pennas in toto inferiori corpore habet ex albis & nigris mixtas ut *Nisus*: in capite, dorso, alis & cauda nigricant, & albedo inspersa grata varietate: nonnihil quoque flavedinis albedini admixtum;

albedini admixtum : uno verbo, nigra est & punctulata subtiliter hinc inde.

Reperitur & species hujus magnitudine Noctuae, ejusdem coloris & conformationis. Os quando aperit, pugnum humanum facile admittit.

CAP. IV.

Guainumbi variae species.

GVAINUMBI quae & Guinambi, item Aratica & Aratarataguacu vocatur à Brasiliensibus, à Lusitanis *Pegafrol*, à nostratibus potest appellari *Blomen-Sprecht*. Hujus autem multae hic reperiuntur species.

Prima: Totius corporis aviculæ longitudo ab initio capitis (ubi rostrum est insertum) ad exortum caudæ, duorum digitorum: Capitis magnitudo una cum pennis magnitudinem cerasi dulcis medio cricis æquat; colli longitudo tres quartas partes digiti, corporis longitudo unius digiti est & quadrantis.

Magnitudo autem corporis cum pennis olivæ grandem vix æquat. Rostellum habet sesquidigitum longum, subrotundum, æquale, tenue & valde acuminatum, rectum, paululum tamen versus extremitatem deorsum versus; color hujus niger, excepta inferiori parte prope exortum ubi rufescit: linguam habet duplicatam seu bisectam, tenuissimam instar serici filii tenuissimi, albam, longam,



ita ut illam longe extra rostellum possit exferere: Ocellos parvos nigros; crura & pedes minimos brevcsque, nigri coloris; in pedibus quatuor digitos, tres antcrius, unum posterius versus, longis, semilunaribus, acutissimisque unguiculis nigris præditos. Caudam habet directam, digitum longam, quatuor ut plurimum pennis constantem. Alæ autem quæ duorum digitorum longitudinem habent ad extremitatem caudæ fere pertingunt, pennæ singulari arte à natura sunt compositæ. Ab exortu enim alarum ad tres quartas partes digiti circiter duplex ordo pennarum est, unus longior altero, & superpositæ sunt sibi invicem pennæ, quasi alæ breves super longas. Hinc post has pennas, alæ pennæ (quarum circiter decem sunt) sequens interior semper longior fit antecedente exteriori, ita ut intima sit omnium longissima finem alæ definiens. His alis expansis volare diu potest, ac in aëre quasi pendula manere; inter volandum strepitum edit instar bruchi seu rectius *hur, hur, hur*, instar rotæ linteariorum quæ circumvolvitur: admodumque tenues apparent & transparentes pennæ alarum expansarum: Color plumarum aviculæ per totum caput, collum superius & ad latera, per dorsum totum & initio alarum est resplendens mirifice nec à pictore bene exprimi potest; nam viriditati qualis in Pavonum & Anatum collo, aureus, igneus, flavus mire admixtus est, ita ut Sole illustrante mirifice splendeant. In gutture, inferiori collo, pectore & toto infimo ventre, cruribusque superioribus albæ sunt pennæ, quibus in collo inferiori, eximii coloris simul sparsim admixtæ, in ventre albis subjacent nigræ. Alarum initium miro colore constare dixi, reliqua pars tota brunna est seu spadicei coloris splendentis. Cauda pennis constat coloris instar chalybis politæ cærulescentis. Vivitat floribus solum, ideo capta viva detineri non potest, sed moritur. Frequentes autem in floribus arboris quæ mense Januario potissimum floret, & potest aliquis vel sexaginta uno die sclopeto figere: inveniuntur & super aliis arboribus variis. Toto autem anno, magno numero in silvis inveniuntur & præsertim matutino tempore ingentem strepitum excitant. Non autem canunt, sed clamant *Screp, Screp, Screp*, uno sono & continenter, fere ut passeres. Volantes velociter alas movent, & cum vix videantur & per longum temporis spaciū in aëre velut quietæ vel se moventes hæreere possunt alarum ope. Flores rostellis carpunt inter volandum. Nidum faciunt in ramis arborum solidi Hollandici magnitudine. Ova ponunt albissima testa, duo ut plurimum, ovalis figuræ, pisco haud majora.

Secun-

Secunda: pulchrior priori, ejusdem magnitudinis & figuræ. Rostellum tamen brevius, nimirum duas tertias partes digiti longum, ejusdem figuræ & coloris cum priore; lingua eadem, ut & ocelli, crura, pedes, caudæ & alarum figura. Plumarum color in capite, collo superiori, dorso, alis, cauda similis priori; at in gutture seu collo inferiore, toto pectore & infimo ventre usque ad extremum corporis, tam eleganti & splendente viriditate cum aureo colore transplendente sunt plumæ, ut mire resplendant. Prope anum macula est satis magna (respectu aviculæ) constans plumis candidissimis.

Tertia, minor reliquis omnibus. Ab initio capitis, seu exortu rostri ad exortum caudæ duos & semis digitos longa; collum unum digitum fere longum: caput haud magnum; corpus sesquidigitum longum: rostellum paulo plus digito longum, nigrum, subrotundum, acutum ac fere rectum. Crura & pedes ut reliquarum. Pennarum corporis & alarum etiam eadem dispositio, sed color diversus. Caudam longiorem habet reliquis omnibus, paulo plus tribus digitis longam, pennis constantem, quarum ea quæ exortui ejus vicinior, brevior, secunda semper longior: estque cauda furcata, & avicula volans eam in duo amplissima cornua expandit, ita ut extremitates cornuum sesquidigitum à se invicem distent. Totum caput & collum hujus aviculæ ex nigro sericeo colore elegantissime cæruleum transplendet, ut in collo Anatum. Totum dorsum & pectus viride aureum & thalassino transplendens ut in secunda specie, atque etiam prope anum talis macula est è plumulis albis. Alarum color epaticus est. Cauda ex nigricante cærulescenti instar politii ferri cæruleo imbuti.

Quarta, paulo minor tertia: corporis figura & plumarum dispositio eadem; sed alio colore, nec non differens rostro & crurum colore. Rostellum sesquidigitum longum, deorsum incurvatum instar ensis Polonici; subrotundum, ubique æqualis crassitie & in extremitate acuminatum; superior ejus pars nigra est, inferior flava, excepta extremitate quæ etiam nigricat. Caput superius, collum superiori parte, ut & alæ, colore sunt ut prima species, guttur, collum inferius, totum pectus & infimus venter ex albo rufescentis sunt coloris. Caudam habet plus digito longam, desinentem cum fine alarum, constatque pennis ex nigricante virescentibus, quæ in extremitatibus albæ. Crura eodem modo disposita habet ut cæteræ species, sed haud nigra, verum alba seu flavescens, similibus digitis, & unguiculis semilunaribus acutis & nigris.

Quinta, magnitudine par tertiæ speciei: Rostello nigro, paulo plus quam digitum longo, & paulum deorsum incurvato, ocellis nigris, uti & cruribus & pedibus. Guttur, collum inferius & totus venter nigris holosericis vestiuntur pennis, cui nigredini quasi paulum cærulei transplendet: prope anum macula est albis plumulis. Extremitates autem nigri, nimirum ad latera colli, pectoris & ventris mire thalassino, aureo & viridi mixti resplendent. Totum caput superius, collum superius & totum dorsum ornantur pennis, aureo, igneo & viridi mixtis, ut & initium alarum. Reliquum alarum ferreum est seu fuscum. Cauda paulo plus digito longa, eleganter brunnis, cui cæruleus transplendet, pennis constat, circa oras autem pennæ illæ habent colorem qualem chalybs politus cærulescens.

Sexta, quintæ magnitudine par. Rostellum habet paulum curvatum, digitum longum, inferius album, superius nigrum. Totum caput, collum, dorsum & venter ac initium alarum insignis coloris resplendentis pennis vestiuntur, nimirum plurimo aureo, dimidio fere igneo & minimo viridi mixto. In summa splendet ut Sol. In ventre pennæ albæ pauca mixta. Crura nigra sunt. Alæ nigricantes. Cauda sesquidigitum ferme longa, elegans & lata, constans pennis quibusdam insignis illius coloris, quo reliquum corpus, quædam ex viridi & aureo mixti coloris & per oras albæ, quædam in uno latere seu medietate albæ, altero virides cui transplendet aureus.

Septima, paulo minor quinta & sexta specie. Rostellum habet non omnino digitum longum, coloris per totum corpus cinerei fere ut passer, cui hinc inde mire resplendens rubrum instar Rubini perlucet.

Octava: omnium elegantissima. Rostellum rectum, nigrum habet, semidigitum longum, linguam longam duplicatam: magnitudo & conformatio est ut secundæ speciei. Totum caput superius & collum superius miro rubini colore fulgent ac si rubinus radiis solis illustraretur; Guttur autem & collum inferius merum aurum Hungaricum politum & radiis solis illustratum exhibent, ita ut impossibile sit perfecte similitudinem horum colorum reddere, multo minus à pictore representari. Inirium dorsi holoserica nigredine tectum est, reliquum fuscis pennis, quibus tamen aliquid obscuræ viriditatis admixtum. Torus infimus venter ejusdem cum dorso coloris pennis vestitur; alæ fusco ut in reliquis speciebus: prope anum maculam habet albam. Crura exilia nigra. Cauda digitum & paulo plus longa pennis constat brunnis rufescentibus (*seulemori*) quæ in extremitatibus per oras fusciscunt. Cauda lata, quam inter volandum egregie explicat. Alarum extremitas cum cauda desinit.

Nona, figura & magnitudine ut prima. Rostellum superius nigrum, subtus rufum. Totum

rum corpus exceptis alis, insigni illa splendet viriditate cum aureo transplendente quali secunda species in ventre. Alæ fuscæ. Cauda digitum longa, latiuscula, pennis constans coloris ut ferrum politum cærulefcens.

Annotatio. Mentionem feci hujus aviculæ in descriptione Americæ l.v.c. 17. ubi & iconem illius addidi qualem dederat Car. Clusius. itemque lib. xv. cap. 7. Sortitur autem varia apud Brasilienses nomina præter generale *Guajumbi*, ut *Guaracyaba*, id est, radius Solis, & *Guaracigaba*, id est, capillus Solis. Fr. Ximenes scribit à Mexicanis appellari *Huitzil*. Avicula est, inquit, quæ habet plumas pictas variis coloribus, è quibus mixtis & compositis cum artificio & admirabili industria faciunt barbari imagines sanctorum & aliarum rerum, atque ita conjungunt ut optime similitudinem repræsentent. Hujus aviculæ ea natura est & proptias, quod non diutius vivat, quam flores plantarum durant, cujus melle victitat, quibus decidentibus, rostellum suo se affigit arborum truncis, & sex mensibus ita immota manet, donec flores renascantur: quod tam multis testimonijis confirmatur ut de eo dubitari non debeat. Ajunt pulverem hujus aviculæ haustum curare arthritidem coralloïdem. Hæc ille. Vidimus plures ejusmodi icones artificiose ex hujus aviculæ plumis concinnatas ita dextrè ut coloribus pictæ viderentur; si autem Soli obvertas mirabiliter splendent.

C A P. V.

Iacupema. Iacamacaj. Iacurutu. Soco. Matuitui.

IACU-PEMA Brasiliensibus: Phasiani est species; paulo major gallina minore domestica nostrate. Caput illi gallinaceum haud magnum; rostrum gallinaceum: oculi nigrescentes, collum septem circiter digitos longum; corporis autem longitudo ab exortu colli ad exortum caudæ novem circiter digitorum. Caudam habet longam & latam, longam nimirum pedem. Crura longa, superiora plumis vestita & quinque digitos longa, inferiora tres aut paulo plus: In pedibus quatuor digitos gallinaceos, quorum medius è tribus anterioribus duos digitos longus. Plumis tota avis vestitur nigris, quibus brunni aliquid admixtum. Ac capitis quidem plumas in cristam erigere potest. Cingunturque illæ nigræ plumæ aliis albis in ambitu. Guttur sub capite & ad sesquidigiti longitudinem in collo plumis nudum est & rubra cute tectum. Collum totum inferius plumulis albis in nigris dispersis est variegatum, ut & totus infimus venter ac alarum medietas posterior: superiora crura & cauda solis nigris constant, cui aliquid brunni mixtum. Crura inferiora & pedes elegantis rubri coloris. Cicurantur. Carnem habent bonam. Hæc avis à clamore suo nomen accepit, clamat enim *Iacu, Iacu, Iacu.*



IA M A C A J Brasiliensibus, Avicula Alaudæ magnitudine. Corpus tres digitos longum, collum plus digito, crura duos digitos, cauda fere quatuor. Caput habet parvum: rostrum digitum longum, directum, paulum deorsum inclinatum, acutum, nigrum quidem, at inferius prope exortum paululum cærulefcens. Caput nigris vestitur pennis, uti & collum inferius, superius luteis: totum dorsum, pectus & infimus venter luteis, alæ nigris, in quorum medietate albæ insertæ, quæ maculas albas faciunt, in qualibet ala unam: ad exortum alarum transversim per dorsum tendit nigra macula: Cauda etiam nigra. Crura & pedes fusci. Elegans est avis.



IACU-

IACURVTV Brasiliensibus, *Bufo* Lusitanis, Noctua est: magnitudine æquat Anseres: caput habet rotundum instar felis: rostrum aduncum, nigrum, superiori parte longius: oculos magnos, elatos, rotundos, & splendentes instar crystalli; in quibus interius circulus flavus versus extrema apparet: Latitudo oculorum aliquanto major grosso Misnico. Prope aurium foramina plumas habet duos digitos longas, quæ instar aurium in acutum desinunt & attolluntur. Cauda lata est; neque alæ perringunt ad illius extremitatem. Crura pennis vestita usque ad pedes: in quibus quatuor digiti, tres anteriori, unus posteriori versus, atque in quolibet unguis incurvatus niger, plus quam digitum longus, & acutissimus.



Pennæ totius corporis variegatæ à flavo, albo & nigricante pereleganter.

ANNOTATIO. Habes duas tresve Icones ejusmodi noctuarum, ut ita dicam, auritarum, & satis eleganter expressas, majori mole, Ornitologiæ lib. VIII. cap. 2. pagina 509. Itaque descriptiones conferre haud difficile est futurum.

SOCCO Brasiliensibus, avis aquatica, cujus multæ hic observari possent species; hæc cujus Iconem addimus, magnitudinem habebat Ardeæ minoris. Rostrum obrinet rectum, nigrum, & in extremitate acutum, duos & semis digitos crassum, ubi crassissimum. Caput illi instar Ardeæ, uti & collum pedem onzum: oculi nigri circulo aureo: alæ & cauda simul desinunt: cauda enim brevis, nec supra quinque digitos longa: crura satis longa: superiora quippe quatuor & inferiora totidem digitos: in pedibus porro quatuor digitos, videlicet tres anteriori, unum posteriori versus. Crurafautem superiora ad medietatem sunt nuda pennis: cætera fusca cute tecta. Caput & collum brunnis quidem pennis, sed quæ punctulis nigris variegatæ sunt, vestiuntur. Per totum collum inferius ad pectus usque tendit linea plumis albis, nigris & brunnis mixta. Dorsum & alæ nigris quidem, sed quæ minutissimis punctulis flavescens variegatæ sunt, vestiuntur; venter quoque ad eundem modum: sub alis denique nigrae & albo maculatæ sunt pennæ.



MATVITVI Brasiliensibus, Avis Alaudæ magnitudine. Rostrum habet rectum, nigrum quidem, at in exortu inferius croceum: oculos elegantes nigros. Totum caput superius, collum, dorsum, alæ & cauda superius coloris sunt obscure grysei, & remiges alarum nigricantes. Caput inferius, guttur, pectus & infimus venter albicant, ut & crura superiora, quæ mediam partem pennis vestita, more avium aquaticarum. Supra exortu rostri in fronte maculam habet albam, & annulum albū circa collum, & inferius semiannulum obscure gryseū, huic



contiguum: nam guttur totum album est, collum superius totum obscure gryseum. Crura sunt subluteola; digiti autem pedum aliquid fusci admixtum habent. Tres solummodo digitos habet in pedibus, omnes anteriori versus, qui in exortu cute ex parte junguntur: unguiculi nigri.

Avis hæc ad littora maris & ripas salforum fluminum discurrit.

Iabiru. Iabiru guacu. Manucodiata.

IABIRV Brasiliensibus, Belgis vulgo *Negro*. Avis hæc magnitudine superat Cignum. Corpus illius quatuordecim digitos longum: collum totidem, & brachii humani habens crassitiem. Caput satis magnum, oculi nigri, rostrum nigrum directe extensum, & superius versus extremitatem paulum incurvatum; undecim digitos longum, duos & semis latum, ver-



fus exteriora acuminatum; estque superior rostri pars paulo altior & major inferiori. caret lingua & sub gutture ingluviem habet mediocri magnitudinis. Crura longissima, duos nimirum pedes: superiora enim unum pedem & digitum longa, & mediam partem pennæ nuda; inferiora undecim digitos. Sunt autem crura recta, nigricantia, & quasi squamata, digitum medium crassa. In pedibus digiti quatuor, tres antèrius, unus postèrius versus; quorum mediis quatuor digitos longus, cæteri paulo breviores. Tota avis vestitur albis pennis instar cigni aut anseris. Collum fere totum, nimirum octo digitorum, longitudine à capite numerando, caret pennis; ac hujus medietas cum capite tegitur nigra cute, reliqua alba cute. Sed puto in cute hæsisse pinnulas albas, & fuisse abreptas. Cauda lata desinit cum extremitate alarum.

IABIRV **GVACV** Petiguaribus, *Nhandu apoa* Tupinambis: Belgis *Scurvogel*, Rostrum habet magnum, septem & semis digitos longum, in extremitate teres & inferius incurvatum; caret lingua & rostrum inferius canum est. In summitate capitis mitram ossæam coloris albi & cinerei mixti gerit. Oculi nigri & pone eos aurium foramina ampla. Collum decem digitos longum, cujus medietas, uti & caput, plumis, at cute squamosa cinerea est tecta, cujus squamæ albicant. Corpore æquat Ciconiam; caudam habet brevem & nigram, cum qua alæ desinunt. Crura superiora ex parte albis vestita pennis, cætera tota cinerea, & quidem superiora crura longa sunt digitos octo, inferiora sex aut paulo plus: digiti pedum quatuor ut in priore. Totum corpus & collum albis vestitur pennis & à collo longiuscula pennæ pro-

pendent

pendent & circum. Alæ albæ, remiges illarum pennæ nigra, rubini colore transplendente in nigro. Pellis detrahitur huic avi ac caro ejus cocta comeditur; pinguis est & sicca, boni saporis, præsertim si cocta butyro frixetur. Comedi sapissime.



MANUCODIATA, & quidem Rex creditus; ad aspectum columbam, sed revera hirundinem æquabat. Caput habet parvum, oculos parvos, rostrum rectum, satis crassum, acuminatum, sesquidigitum longum: collum digitum longum; corporis autem longitudo à collo ad caudæ exortum vix trium digitorum & semis. Alæ supra septem longæ; cauda lata & sex digitos longa. Crura duo habet, quodlibet inferius duos digitos longum; quatuor digitos in pedibus, tres antrosum, unum retrorsum versum more communi; medius anteriorum paulo longior cæteris; posterior etiam satis longus; quilibet ungue lunato seu adunco accipitrino forti præditus. Suntque crura & pedes satis crassi ac ad rapinam comparati. Alæ & cauda pennas habent latas & fortes digiti latitudine. Totum dorsum, infimus venter, alæ, cauda elegantis sunt brunni coloris; superius ad rostrum pennulas habet holosericum leve referentes, viridi & fusco mixtas; inferius ad rostrum similes nigri coloris.

Collum superius flavi seu aurei est coloris, inferius viridis cum aureo transplendente. Pectus saturate brunnum; sub alis in lateribus inter alas & crura, exoriuntur multæ pennæ, pedem plus vel minus longæ, elegantis structuræ, quæ supra caudam longe extenduntur: sunt autem prope exortum flavi seu aurei coloris, reliqua ex albo flavescens, brunno umbratæ seu dilute intermixtæ: inter has pennas duo quasi fila extenduntur, quodlibet longum duos pedes & amplius, ac versus extremum incurvata, obscure brunni coloris. Crura fusca sunt, unguibus magis albicantibus. Rostrum coloris est ex viridi & cæruleo mixti, versus acumen tamen albicans. *Hæc est illa avis quam alii Paradiseam vocant: cujus aliquot reperiuntur species.*

CAP. VII.

Guirapunga utraque. Guiraquerea. Jacamaciri. Cariama.

GVIRAPVNGA Brasiliensibus; Avis cujus sonus longe auditur; Turdelæ majoris magnitudinem superat & columbæ fere æquat. Rostrum habet digitum longum & latum, anterius acutum, cujus superior pars paulum prominet super inferiorem, ac deorsum est incurvatum, nigrum, naribus patentibus. Os illi amplum quod aperire potest usque sub oculos, ita ut oris apertura cum rostro triangulum formet. Linguam habet brevem: oculos è nigro cærulescentes. Sub gutture autem, quod latum habet, & in collo inferiori, multas digitum longas propendentes particulas carneas nigras habet, figura spiculi hastæ, vel quasi ligulæ. Caput obscure brunnis pennis vestitur. Totum collum, pectus, venter, dorsum & crura superiora leucopæis teguntur pennis, quibus (potissimum in dorso) nigricantes admixtæ, ac versus caudam etiam virescentes. Caudam habet tres digitos longam, leucopæis ac nigricantibus pennis pauca viriditate admixta. Alæ (non multum post exortum caudæ desinentes) in initio sunt nigra, reliquam partem nigricantes, quibus obscure virescentes pennæ admiscuntur.

Cc

Crura

Crura inferiora nigricant, suntque plus digito longa; digitos quatuor habet cum cæteris communes, nigris unguibus. Pectus bifidum est, seu convallem habet per medium secundum longitudinem; tracheam amplam, unde etiam fortem clamorem potest edere. Duplicem autem sonum edit promiscue, una vice quasi quis securi percuteret cuneum ferreum in silva (*cock, cick,*) altera autem quasi quis campanam fissam tangeret *Kur, Kur, Kur,* &c. Clamat autem solum media æstate, Decembris & Januarii initio per quinque aut sex septimanas, reliquis mensibus non auditur; unde Lusitanis *Ave de verano* vocatur.



GVIRA PVNGA fœmina; Turdelæ nostræ majoris magnitudine est & figura & eodem modo carnosâ. Caput habet latiusculum, rostrum quoque latum, haud longum, oris hiatus amplus quando aperitur. Rostrum nigrum. Oculi satis magni. Cauda tres digitos aut paulo plus longa, nec alæ ad illius finem pertingunt. Tota avis vestitur pennis nigricantibus, quibus fuscæ & dilute virentes sunt mixtæ: magis tamen fuscus est in dorso color, in gutture, pectore, & ventre magis dilute virens & mixtus ut nostræ turdelæ. Avis est pinguis & copiosæ carnis. Crura & pedes nigricant, cætera nihil differunt à communi norma.



GVIRA QVEREA Brasiliensibus; Avis Alaudæ magnitudine, sed quia longas alas & caudam habet multo longiorem, videtur major. Caput latum, compressum ac satis magnum habet, oculos magnos & nigricantes; rostellum parvum, triangulare, compressum & superiore parte aduncum: os amplum, longe amplius rostro, quod apertum triangulum efformat. Ad utramque autem extremitatem rostri superioris ad latera digiti fere longitudine, in quolibet decem aut duodecim circiter setas crassas suillas habet protensas antè & ad latus. Corpus haud longum, sed rotundum fere est. Pedes quatuor digitis more communi constant, quorum medius longior reliquis; & unguiculo suo (quos omnes habet nigros) pectine corneo subtiliter serrato dotatus est. Alas longas habet, nimirum semipedem. Cauda octo digitos longa, constans in extremitate duabus pennis longioribus reliquis. Tota avis ex fusco cinerei coloris cum maculis obscure flavis aut albicantibus mixtis more Nisi. Circa totum collum autem pone caput annulum habet obscure aureum. Crura cinerea seu fusca. Digni exigua pellicula connectuntur, non ita lata ut in anatibus, nam non est avis aquatica.



JACAMA CIRI Brasiliensibus, Avis Alaudæ magnitudine. Rostrum rectum, acutum, nigrum habet, duos digitos fere longum: linguam brevem: oculos cœruleos: Alas breves quæ paulo post exortum caudæ desinunt. Cauda autem tres & semis digitos fere longa, recta, septem aut octo pennis constans. Crura superiora pennis vestita, inferiora nuda, cute flava & viridi mixta. Pedes itidem. In quolibet pede quatuor habet digitos, duos antè, duos postè; estque uterque interior, tam antè, quam postè, dimidiam tantum partem longus præ exterioribus: Unguiculi nigri.



To-

Totum caput, collum superius, totum dorsum, alæ, cauda superius coloris sunt viridis cum aureo & igneo mixti, ita ut mirifice resplendeat; ejusdem coloris annulus etiam circumdat collum. Sub gutture autem, in pectore & infimo ventre & sub cauda obscure flavi coloris est, ut cera vetusta.

CARIAMA Brasiliensibus, Avis Ardeæ majoris magnitudine, ex aquaticarum est genere: in capite super exortu rostri cristam plumatam gerit nigram cinereo mixtam, erectam. Rostrum breve, superius paulo aduncum, ex obscuro flavo fuscum. Oculos habet elegantes aureos, pupilla nigra, longis superciliis nigris. Alæ desinunt paulo post exortum caudæ. Crura habet longa, superius mediam partem pennis vestita, cætera nuda & obscure flava: digitos tres in pedibus, medium longissimum, exteriorem brevior, interiorem adhuc brevior. Suntque digiti ad partem cute connexi. In postica parte pedis digitum parvum habet, altiori loco positum, & calcaneum rotundum more Struthionis. Ungues digitorum breviusculi, lunati, fusci. Totum corpus pennis vestitur gryseis seu cinereis fusco undatis, ut in falconibus, & obscure flavo mixto: extremitas alarum & caudæ fusca est, obscure flavo & gryseo undata: in pectore & inferiore ventre plus habet grysei. Caudam demissam, collum erectum gerit. Clamor ejus instar gallo-pavi faminæ & longe auditur. Carne est valde probata.



C A P. VIII.

Guara. Urutaurana. Maguari. Guarauna. Ajaja. Picui pumina. Pica cureba. Tuidara. Guacu guacu. Tapera.

GUARA Brasiliensibus (in Marahoon frequentissima & Rio de Ieneiro) avis est aquatica & terrestis, Albardeolæ magnitudine. Rostrum habet ensis polonici figura, longum, ex albo subcinerescens: oculos nigros. Collum & corpus instar Albardeolæ. Alæ desinunt cum cauda, quæ brevis & demissa. Crura longa, quorum superior medietas pennis vestita, reliqua nuda: digiti pedum quatuor communi modo, longiusculi, brevibus unguibus, prope exortum cute inter se connexi: crura autem nuda cum pedibus coloris ex albo grysei, uti & rostrum.



Tota avis vestitur pennis elegantis coloris coccinei; remiges tantum alarum nigras habent extremitates. Hæc avis primum exclusa coloris est nigricantis, hinc evadit cinerei, deinceps albi, sensim autem rubescere incipit & secundo ætatis anno coloris est in totum, quem *Columbin* vocant, quoque magis senescit elegantissimum illum colorem coccineum acquirit. Victitat piscibus, carne, adjuncta semper aqua.

Brasiliani è plumis hujus avis varia componunt corporis ornamenta.

VRUTAVRANA Brasiliensibus, & *Vrutavi cuquichu Cariviri*, Avis Aquilæ magnitudine. Rostrum habet nigrum, cujus superior pars adunca, prope exortum tamen flavum; oculos elegantes aureos, pupilla nigra; quos cuticula cinerea obducere potest, licet palpebras non claudat. Caput aquilinum quidem, sed superius compressum seu planum, in cuius summitate duas habent pennas nigras, duos circiter digitos longas, cum duabus parvulis ad latus quodlibet: illas autem quando vult in altum surrigit, atque iterum componit. Alæ paulo post exortum caudæ desinunt. Cauda ei lata instar Aquilæ.

Caput superius fuscis tegitur pennis, quarum oræ subflavescent: totum collum superius & ad latera brunnis (ut perdix:) totum guttur cum collo inferiori est album, ita tamen ut

albedo ad latera pennis nigris sit variegata. Torum pectus & infimus venter, crura superiora & inferiora usque ad pedes pennis vestiuntur albis, quibus nigra squamatim admixtae sunt. Alae & cauda fusci sunt coloris cum umbra mixti, atque oras habent subriles albicantes. Remiges alarum pennae sunt fuscae & nigris undis variegatae. In pedibus digitos habet quatuor flavos, unguibus lunatis fuscis. Clamat *Geb, Geb*, ut pullus gallinaceus qui matrem perdidit. Rapax avis, crudam comedens carnem. Projectam sibi avem sive vivam sive mortuam unguibus arripit & rostro egregie deplumat, dein dilacerat & carnem ossaque deglutit; unam harum diu vivam alui in munimento Mauritii ad Flumen S. Francisci.

ANNOTATIO. Icon hujus avis haud male convenit cum Icone Nycticoracis (quam dat Gesnerus; non tamen Nycticoracis veterum, sed vulgo sic dicti circa Argentinam & alibi circa Rhenum, avis piscatoriae) nisi quod in capite tres pennas habeat.

MAGVARI Brasiliensibus; Avis Ciconiae similis figura & magnitudine, atque etiam ex parte colore. Collum habet pedem longum; Rostrum rectum, acutum, novem digitos longum; crura longa & nuda ut Ciconia; caudam brevem, cum qua alae desinunt. Rostrum in exortu ad medietatem usque ex viridi flavescens, reliqua medietas extrema ex coeruleo cinerea. Oculos habet parvos, argenteos, pupilla nigra & circa eos cutem cinnabriam, ac similem etiam inferius prope exortum rostri, seu inter rostrum & guttur: quam more *Senembi*, irascens dependere sinit sub gutture.



Totum caput, collum, & totum corpus albisimis vestitur plumis; ac inferiori parte colli pennae albae illae sunt longiusculae. Cauda autem quoque alba, at superius nigris aliquot pennis tegitur. Alae in exortu albis teguntur pennis, sed prope dorsum nigris: nigredini autem persplendet viriditas. Crura sunt rubra ut & pedes, quos cum Ciconia communes habet. Rostro crepitat, ut Ciconia nostras. Caro illius edulis.

GVARAVNA Brasiliensibus, Rusticola aquatica, magnitudine *Jacu*. Rostrum habet teres, paulo deorsum inclinatum, flavum, at in extremitate fuscum, quatuor & semis digitos longum; corporis autem illius longitudo est toridem. Crura superiora mediam partem pennis vestita, sex digitos longa: digiti pedum quatuor ita dispositi ut communiter, quorum medius tres digitos longus, caeteri breviores.

Tota avis pennis vestitur fuscis, multa umbra mixtis. Caput autem & Collum totum ejusdem coloris, & praeterea albo punctulatum, ut in *Jacu*.

Carnem habet satis bonam, quam sapius comedi.

ATAIA Brasiliensibus, *Colherado* Lusitanis, Belgis *Lepelaer*: Avis figura conveniens cum Europaeis, solo colore differens. Anseris magnitudine. Rostro instar cochlearis lato, albo: collo longo, pedibus latis. Tota alba est, sed in dorso & alis dilute incarnati coloris persplendens. Caro illius edulis, & saepe comedi. Frequens est ad Flumen S^a Francisci, & alibi passim in locis palustribus.



PICVIPINIMA Brasiliensibus; columbae silvestris species, paulo major Alauda. Rostellum habet columbinum, fuscum: ocellos nigros, circello aureo. Totum caput, collum superius & ad latera, dorsum & alae pennas habent obscure cinereas seu lividas, oris nigricantibus lunatis. Longiores autem alarum pennae seu remiges, quae inter volandum videntur, ruffi sunt coloris, uno latere nigricantes, ut & in extremitatibus. Cauda longiuscula ex pennis constat e cinereo fuscis, quarum & quaedam nigrae & medietate exteriori albae. Venter albas pennas habet oris lunatis fuscis. Crura & pedes columbini albescentes. Carnem habent bonam, & sunt admodum pingues.

PICACVROBA Brasiliensibus, quoque columbae silvestris est species, coloris cinerei cum ruffo mixti; pedibus & cruribus rubris.

Avicu-

Avicula (*cujus nomen Auctor non prodit*) passeris magnitudine & figura, tota nigra, capite tamen albo, & cauda ex multo nigro & gryseo colore mixta. Clamat *zip, zip*.

TVIDARA Brasiliensibus; Ululæ est species; Germanis *Schleiereule*, Belgis *Kerckvle*. Capite rotundo, naso elato, & plumis compexis constrato; sub naso rostrum habet aduncum, album: oculos autem nigros. Tota avis faciei superficies, cordis, uti pingitur, habet figuram, plumulis obscure ex albo flavis, cum paucis nigro mixtis, quasi simbria circumdata essent. Plumæ totius avis mixtæ albo & pallide flavo ac gryseo: alæ undatæ uti & cauda. Corpus subtiliter punctatum cum fusco. Describitur & à Gesnero.

GVACAGVACV Brasiliensibus, Lusitanis *Gairvota*, Belgis *Heeute*: Avis gallinæ vulgaris magnitudine, rostrum recto, longo, crasso, flavo. Caput superius nigris tegitur pennis, ut & ultima medietas alarum & cauda. Guttur, totum collum, pectus & infimus venter, ac initium alarum sunt alba. Ova ponit in arena, gallinacis figura, magnitudine & colore similia: quæ quidem boni sunt saporis, sed caro avis nullius est pretii.

TAPERA Brasiliensibus, *Andorinha* Lusitanis, Hirundinis species, nostratibus similis, ejusdem magnitudinis & eodem modo circumvolitans. Rostrum breve, latiusculum habet & nigrum: os amplum, quod aperire ultra oculorum regionem potest, ut *Ibiau junior*: oculos elegantes, nigros: alas longas, desinentes cum fine caudæ, quæ latiuscula est. Crura & pedes ut nostratibus. Totum caput superius, collum, dorsum, alæ & cauda pennas habent coloris ex fusco cum gryseo mixti; remiges alarum & extremitas caudæ paulo magis fuscæ sunt reliquis partibus. Sub gutture & in pectore grysei est coloris, cum albo mixti; venter est albus, uti & sub cauda albet. Crura & pedes fusci.

CAP. XI.

Psittacorum majorum & minorum variæ species.

PSITTACORVM in Brasilia maxima est copia & summa varietas; quos Brasilienses communi nomine vocant *AIVRV*. Aristoteles lib. IV. Histor. Animal. cap. x. scribit; *ea quæ ova parium, an somnient incertum est, manifestum vero ea dormire*. Ego utrumque adfirmo cum Jul. Scaligero in Commentar. & quod ille de suo Turdo refert & Accipitribus, ego de meo Psittaco, quem Lauram vocabam, nam sapius de nocte seipsum expergiscens semisomnus sublocutus est. Idem lib. VIII, cap. x. scribit, Psittacum à Græcis etiam *ανθηρωπρωλοφρον* vocari. Psittaci nidificant in cavis arboribus, ubi foramen extra rotundum faciunt, ac ova duo aut tria columbinis similia imponunt sine nido aliquo ficto. Ova si tangas, nihilominus excluduntur, nec Psittacus ea deserit. Pullos excludunt medio Junio & fine plumati autem pulli inveniuntur apti ad eximendum sine Julii & medietate Augusti. Psittaci juniores primum exclusi vermes crassiusculos habent, in quolibet narium foramine unum, ac præterea in summitate capitis tuberculum in quo itidem vermis crassus later. Omnes autem vermes brevi sponte excidunt, ac locus per se sanatur. Fiunt varii coloris Psittaci à Tapuyis, deplumando juniores & cutem variis coloribus inficiendo, Lusitani vocant *Papagios contrefeitos*. Nullus Psittacorum Brasiliensium præter Curicos se manibus tangi in corpore permittit.

Prima species AIVRVCVRAV elegantissima est. Supra rostrum in capite mitellam habet eleganter cœruleam: guttur, latera capitis & superior illius pars eleganti flavo vestiuntur, totum corpus lato viridi. In alarum extremitatibus pennæ una medietate nigræ, altera crocæ, partim etiam in extremitate cœruleæ, partim hinc inde virides. In summa eleganter variegatæ. Cauda viridis, sed quando illam explicat, simbriata nigro & rubro, cœruleo. Crura & pedes cinerei coloris. Rostrum ex cinereo fuscum. Oculi nigricantes, circulo aureo. Lingua omnibus lata & crassa.

Secunda species, priori similis, paululum aliter variegatur coloribus, nimirum in summo capite mitella flava cui albedo mixta, super oculos & in gutture clare flavo. Circa rostrum superius macula est thalassina.

Tertia species; AIVRVCVRYCA. Mitram habet in capite ex cœruleo & paucis nigro mixtam, in medio mitræ maculam flavam. Infra oculos flava, & in gutture cœrulea est macula. Viriditas in pectore, alis & dorso paulo saturatior, in extremitatibus alarum & cauda dilutior. Extremitates pennarum alæ flavæ & rubræ & Indico colore mixtæ. Cauda inferius ex flavo & viridi mixta, superius dilute viridis. Crura è cinereo cœrulescentia. Rostrum superius cinereum, in extremitatibus nigrum, ungues pedum nigri.

T V I vulgo *Perroquet*.

P*rima species*: magnitudine Hirundinis: in totum viridis coloris: cauda longissima rostro nigro adunco.

Secunda: *Tui apute juba*, viridis in totum & quidem dilutius in reliquo corpore, in ventre flavescens, in alis obscure viridis. Cauda longissima: magnitudinis ejusdem cum priori, oculis magnis, subnigris, circello ex pennis circa oculos luteo, & supra rostrum, quod nigrum & aduncum, in capite maculam habet magnam ex pennis Auraici coloris.

Tertia T V I T I R I C A, paulo majores sunt Guineensibus, in totum viridis coloris, qui tamen in dorso & alis plerumque saturator, in reliquis partibus dilutior: rostro incurvato incarnati coloris: oculis nigris; pedibus cæruleis; cauda paulum ultra extremitatem alarum protensa. Admodum hi mansuescunt, & cibum ex alicujus ore capiunt & manibus se tractari sinunt. Item instar Psittacorum garritum addiscunt.

Quarta: magnitudine sturni, ejusdem coloris cum secunda specie, sed breviori cauda.

Quinta I E N D A Y A: sunt magnitudine merulae aut minoris Turdela; rostro & cruribus nigris, oculis nigricantibus, circulo aureo, exterius albo: dorsum, alae, & cauda, ut & anus, viridibus pennis vestiuntur quibus thalassinus mixtus: extremitas alarum quodammodo nigrescit. Totum caput, collum & pectus flavi coloris sunt, cui luteus intermixtus.

Sexta T V I B T E, magnitudine Alaudae, in totum dilute viridis coloris. At initium alarum egregie cæruleum est, & omnium pennarum in alis orae cæruleae, ita ut complicatae, quando quiescit avis, maculam longam cæruleam prope oram lateralem alae ostendent. In dorso ad exortum caudae usque etiam macula cærulea est. Cauda brevis. Rostellum incurvatum, incarnati coloris. Crura & pedes cinerei.

Septima: T V I P A R A Tupinambis, magnitudine Alaudae, in totum dilute viridis coloris, cauda brevior, ita ut cum alis definat: Rostro incarnato; cruribus gryseis. Prope rostri exortum in fronte, maculam habet semilunarem miniatam, quasi coronam; quae & inferius est, in cujuslibet alae medio lutei seu vranici coloris. Nidificant in cumulis à formicis relictis, qui in arboribus reperiuntur.

Pfittaci & Tui semper catervatim volant, nimirum bini ac bini juxta se invicem: Sylvae his plenae sunt, & saepe quadringenti & quingenti simul volant, strepitum magnum clamore excitantes. Consident in altissimis arboribus: nidificant potissimum in mediterraneis. Caro boni saporis si assetur, maxime *Perroquet*.

ARARACANGA Brasiliensibus, Psittacus maximus; majores sunt corvis nostratibus. Caput magnum, superius planum & latum habet, oculos pulchros, caecos, pupilla nigricante: oculos autem exterius ambit membrana alba, ut & maxillas & rostrum inferius: haec subter oculos semilunari forma est producta. Rostrum incurvum, magnum, superius albicans, inferius nigrum: linguam habet ut Psittacus & eodem modo edit. Voces etiam quosdam sonare discit. Rostrum superius tres circiter digitos longum, altum seu latum: Crura & pedes ut Psittacus habet nigros. Totum caput, collum, pectus, venter, crura superiora & cauda inferius, ut & initium alarum superius elegantibus rubris pennis vestiuntur, per medietatem autem alae tectae sunt viridibus, extrema autem medietas alarum usque ad finem cæruleis ornatur. Extremitas dorsi prope anum superius & cauda cæruleis constant, quibus aliquot bruani coloris admiscuntur. Cauda longa est decem circiter digitos & longe prominent ultra finem alarum.

ARARAVNA Brasiliensibus. Figura alteri similis, sed alterius coloris. Rostrum nigrum, oculi caeci, pupilla nigra. Cutis circa oculos alba nigris pennulis variegatur



quasi

quasi acu picta esset. Crura & pedes fusci coloris. Caput anterius supra rostrum mitellam habet viridibus pennis: sub rostro inferiori ambiunt guttur pennæ nigræ: Colli autem latera, reliquum guttur, totum pectus & infimum ventrem tegunt pennæ flavi coloris: Extremum caput, collum posterius versus, totum dorsum & alas exterius cœrulei. Extremitatibus alarum plumæ flavæ sunt admixtæ: cauda constat longis pennis cœruleis, quibus aliquot flavæ immiscentur. In genere autem cœruleæ pennæ interius sunt nigræ & quodammodo etiam nigredinem ad latera de se spargunt.

ANACA Brasiliensibus: Perroquet, magnitudine Alaudæ. Rostrum fuscum, aduncum. In capitis summitate epatici coloris pennæ, ad latera circa oculos brunni; guttur cinereum; collum superius & latera viridia. Venter habet pennas ex brunno rufescentes. Dorsum viride maculam habet dilute brunnam. Cauda quoque dilute brunna. In alarum initio sanguinea macula sive fimbria est: reliquum alarum viride; extremitas thalassini coloris. Crura superius viridibus vestita pennis, inferius cute cinerea, unguibus nigricantibus. Elegans plane avis.

MARACANA Brasiliensibus, avis Psittaco plane similis (cujus & species) sed major, plumæ totius ex gryseo subcœrulescunt, clamat ut Psittacus. Fructus amat, Murucuja imprimis.

MARACANA Brasiliensibus, itidem Araræ species minor; magnitudine Psittaci, figura Araræ, cauda longa tali, rostro, & cute circa oculos. Rostrum nigrum, cutis circa oculos alba, punctulata plumulis nigris. Oculi flavescens, pupilla nigra. Totum caput, collum & alæ saturate viridis coloris uti in Amurucurica, summitas capitis dilutior & quodammodo cœrulescit. Cauda superius viridibus & in extremitate cœrulescentibus, inferius saturate rubris constat pennis. Alæ interius etiam rubræ, exterius virides & extremitates cœruleæ obscure. In exortu cujuslibet alæ maculam habet miniatam. Super rostri exortum, superius maculam habet parvam fuscam. Crura & pedes fusci. Clamat *Oe, Oe, Oe*.

QVIIVBATVI flavus est totus, magnitudine Tuiapara; rostro incurvato gryseo, oculis nigris. Extremitas alarum obscure viridis est: cauda longa flava. Crura coloris incarnati. Facile & valde mansuescit.

PARAGVA Psittacus est niger, magnitudine Aiurucariu, pectore, dorso & ventre medietate anteriore insigniter rubro. Oculis nigris, circello rubro. Rostro fusco seu obscure cinereo. Cruribus & pedibus obscure cinereis.

TARABE Brasiliensibus, Psittacus est viridis, major quam Paragua, capite rubro & pectore atque initio alarum. Rostro & pedibus obscure cinereis.

AIVRVATINGA Brasiliensibus, Psittacus magnitudine pulli gallinacei mediocris, totus viridis, oculis rubris & circa oculos cute alba. Rostro albo & cruribus albis. Caudam habet longam, viridem.

AIVRVAPARA Brasiliensibus, in totum convenit cum præcedenti, sed minor est.

CAP. X.

Ipecu. Urubu. Tamatia utraque. Guirajemoja. Gurraru nbeengeta.

IPECU Brasiliensibus, *Corta pao* Lusitanis, Avis magnitudine columbæ. Colli longitudo duorum digitorum, corporis autem quatuor, & caudæ item quatuor, crurum fere sesquidigiti; in pedibus quatuor habet digitos, duos antrorsum, duos retrorsum versos ut in Psittacis. Caput vestitur pennis cinnabarii coloris, in quo & cristam habet instar Columbæ: collum ad rostrum usque inferius nigrum, ut & superius; in utroque autem latere linea est alba, crassa, quæ divisim ad dorsum protenditur. Alæ exterius totæ nigræ, interius albæ; cauda nigra; in ventre & cruribus superioribus pennæ sunt nigræ & albæ. Rostrum illius rectum, acutum, sesquidigitum longum, quo arborum cortices excindit ut Picus.



URVBV Brasiliensibus, vulgo *een Menscheneter*; Avis rapax, magnitudine Milvii aut Nisi, pedibus gallinaceis subalbicantibus, cauda longa, & alis ea longioribus. Pennæ totius corporis sunt nigræ cum pauxillo ravi coloris hinc inde mixtæ. Caput habet parvum, figura pene gallinarum Indicarum, cute tectum paululum rugosa. In summitate autem capitis secundum longitudinem quasi dividitur cutis, & in sinistro latere capitis infra oculum crocei est coloris, supra oculum cœrulei, in summitate item, reliqua parte ex ruf-

ex ruffo subbrunni. In dextro latere capitis circa oculum superne & inferne crocci coloris, in summitate iridem, reliqua parte ex croceo albicantis.

Rostrum habet satis longum, exterius aduncum, acutum, & ad medietatem usque à capite cute obtectum ex croceo cœrulescente. In medietate rostri superius narium foramen unum amplum transversim positum; extremitas rostri, quæ cute caret, est alba. Oculos habet elegantes rubini fere colore, pupilla rotunda nigra: palpebræ sunt crocæ: linguam carinatam, in ambitu denticulis acutis præditam. Færet ejus caro instar cadaveris: nam & cadaveribus vescuntur, & in maxima copia statim advolant in Capitania Sirigippo & Flumine S. Francisci, quando quis bestiam aliquam mactat. Fœda avis, semper macra, numquam satura.



ANNOTATIO. Fr. Ximenes hanc eandem avem ita describit: Avis, quam Mexcani vocant *Tzopilotl*, ab aliis nationibus appellatur *Auya*; magnitudine est aquilæ mediocris, aut corvi, cujus species videtur esse; unguis habet curvos & nigros, crura parda, rostrum Psittaci, & ad eundem modum factum, frontem pardum & sine plumis, cum pilis pexis & nigris similibus eis qui nascuntur in capitibus Nigritarum. Vescuntur carnibus mortuis & stercore humano: Ignorunt hætenus ubi nidificent, aut pullos excludant, licet frequentissima sit avis in Nova Hispania; volat semper valde alte, & fundit de se gravem & horribilem fetorem instar corvorum: volant semper catervatim, & insident arboribus, & junctim cadavera depascuntur sine ullo certamine, atque ita se ingurgitant ut vix se levare possint ad volandum, & facile hinc capiantur; & quando cætera vident aliquam non posse se movere, adjuvant quantum possunt & ducunt ad aquam, nam ablutæ recuperant vires ad volandum. Ajunt plumas hujus avis crematas & in cinerem redactas, pilos ita tollere ut non renascantur, quod & stercorei formicarum tribuitur & sanguini vespertilionum: cutis earum semiusta, sanat vulnera si applicetur, & simul caro comedatur; quæ etiam solet prodesse iis qui lue venerea laborant, uti affirmant multi Hispani, qui illas comederunt consilio Mexicanorum, & sanati sunt, quod aliis remediis frustra tentaverant. Cor siccatum ad Solem olet muscum. Stercus illius siccatus & haustus, pondere unius dragmæ multum prodest melancholicis. Dicunt Barbari, ubi ova posuerint nidum circumdare certis lapillis, qui transpirabiles faciunt: sed verisimilior est opinio, pullos excludere sub terra, & eximere pascendos, & rursus terra operire.

TAMATIA Brasiliensibus; Avis Alaudæ magnitudine seu Pici. Tota punctulata, & variegata maculis ut Turdus minor, Germanis vulgo *Ein Troffel*: in ventre albas habet pennas, maculis fuscis: sub gutture autem flavescit uti & circa collum.

Rostrum habet longum rubrum, superius paululum fuscum; cujus superior pars paulo longior quam inferior. Supra nares subtiles aliquot extant pennulæ instar pilorum.

In pedibus quatuor habet digitos unguibus aduncis. Caret cauda. Caput illius majus quam proportio corporis requirat, uti & rostrum.

TAMATIA itidem Brasiliensibus dicta, avis aquatica, forsân gallina. Nisi rostrum obtinet, magnitudine yafana asu: dorso incurvato incedens & collo incurvato. Caput habet magnum, oculos magnos nigros, prope exortum rostri existentes: Rostrum duos digitos longum, plus uno latum,



instar

instar anatis quidem, sed antcrius acuminatum: estque superior ejus pars nigra, inferior flavescens. Crura superiora pennis nuda, satis autem longa: digiti in pedibus quatuor, quorum tres antcrius, unus posterior versus, more gallinarum, suntque longi ut in **Waterhoen**. Crura & digiti coloris ex virescenti flavi. Cauda brevissima & non longior quam in Yassana. Caput nigris pennis vestitum, reliquum corpus brunnis; in ventre autem albicantes pennae intermiscuntur.



GVIRAIENOIA Brasiliensibus, Avicula magnitudine Fringillae. Rostellum habet vix semidigitum longum & nigricans, ocellos nigros. Totum caput, collum inferius, pectus, infimus venter & dorsi medietas extima pennis vestiuntur caeruleis: collum superius & dorsi medietas anterior nigris: alae quoque nigrae, sed quibus in initio illarum inspersae caeruleae; reliquae nigrae sunt, sed oras habent caeruleas. Cauda sesquidigitum fere longa & itidem nigra, desinuntque alae paulo post initium caudae. Crura fusca; in pedibus quatuor digiti vulgari modo.



GVIRARV NHEENGETA Brasiliensibus; merulae aquaticae magnitudine aut paulo major. Rostrium habet rectum, compressum, nigrum, plus dimidio digito longum: oculos Sapphyrinos, pupilla nigra. Crura, quae superius vestita

sunt pennis cinereis, inferius nigra cute teguntur, uti & pedes, in quibus more vulgari quatuor sunt digiti, unguibus acutis nigris.



Totum caput, collum, pectus & infimus venter pennis vestiuntur albis ad gryseum dilutum accedentibus, dorsum autem leucopaeis sive cinereis. A rostro in utroque latere per oculum usque ad finem laterum capitis, macula oblonga tendit nigra. Alae nigrae, non tamen obscure. Cauda nigerrimas habet pennas, quarum tamen extremitates sunt albae, & superius quoque aliquot albis teguntur.

CAP. XI.

Cocoi Ardeae species: alia species. Guiratinga. Ardeola. Iacarini. Guiratirica. Guiranbeemgatu.

COCOI Brasiliensibus, Ardeae species est elegans: Ciconiae ferme magnitudine. Rostrium habet rectum, acutum, sex circiter digitos longum, quod in exortu ex flavo virescit: Oculos crystallinos, circello aureo: circum oculos cutem cineream. Colli longitudo quindecim digitorum; corporis decem, caudae quinque, cum qua alae desinunt. Crura superiora mediam partem plumata, octo digitos longa, inferiora sex & semis, cute tecta cinerea; digitos in pedibus quatuor, vulgari modo: quorum medius digitum longus, caeteri breviores omnes unguibus lunaribus, fuscis. Guttur & totum collum sunt alba, summitas capitis & latera nigri coloris cum cinereo mixti. Eiusdem coloris cristam elegantem gerit erectam; atque ab ea duae elegantes plumae deorsum posterius dependent, coloris ex nigro subcinerei, quaelibet quinque digitos & semis longa. Anterior collum secundum longitudinem maculatum est plumis è nigro & cinereo mixtis. In colli parte anteriori & inferiori, elegantes habet plumas longas, albas, subtiles propendentes, quas in pileis gestare solemus. Totum dorsum, alae & cauda cinerei sunt coloris diluti cum pauxillo albo mixti; superior medietas crurum superio-

D d

rum

rum albis vestitur pennis. Per dorsi autem longitudinem cinereæ plumæ extenduntur subtiles, elegantes, figura similes illis in collo.

Caro illius bona est, & sæpius comedi.

Reperitur hic & alia ARDEÆ species, Anatis domesticæ magnitudine aut paulo major. Rostrum habet rectum, acutum, medietate anteriore, tam superius quam inferius, dupliciter serratum, quatuor & semis digitos longum. Caput & collum habet Ardeæ; oculos nigros, circulo aureo; collum pedem longum, corpus quinque digitos & semis, caudam quatuor cum qua desinunt alæ. Crura tota novem & semis digitos longa, superiora mediam partem pennis vestita: quatuor digiti in pedibus vulgari modo. Rostrum superius est fuscum, prope exortum autem virefcit è flavo. Totum caput & collum superius pennas habent longiusculas, pallide flavas, nigro undatas, sub gutture albicat: Collum inferius, pectus & infimus venter plumas habent albas fusco undatas, quod in ambitu flavo



est fimbriatum. Totum dorsum & alæ teguntur pennis fuscis flavo undatis, & remiges alarum pennæ sunt è nigro & cinereo, æquali parte, mixtæ, extremitatibus albis. Cauda constat ejusmodi pennis qualibus extremitas alarum, sed transversim albo lineatis. Crura & pedes sunt obscure grysei coloris, ungues fusci. Caro comeditur, sapit ut aliarum Ardearum.

GVIRATINGA Brasiliensibus, Garça Lusitanis, Ardeæ species, Alberdeolæ magnitudine & corporis figura. Erecte incedit, collo longo, rostro extenso, recto, acuto, flavo, quatuor digitos longo, cujus pars superior nigra, inferior alba. Crura alta, ut Ardeæ, sex circiter digitos longa, pedum digiti ad vulgarem modum: crura exterius (ut & digiti) sunt flava, interius ex viridi & fusco mixta. Per totum corpus albissimis vestitur pennis: In collo elegantissimis plumulis albis, quæ subtiliores sunt plumis Sthrutionum.

Aquatica est avis. Crura superiora sine pennis.

ARDEOLA columbæ magnitudine vix par: collum habet longissimum: Rostrum rectum, acutum, superius fuscum, inferius ex albo flavescens, duos & S. digitos longum, linguam brevem, acutam. Oculos mediocres, circello aureo, pupilla nigra: Caput parvum, collum tenue, at septem digitos longum, cum corporis longitudo vix sit quatuor. Crura longa, quodlibet quinque digitos; superior medietas mediam partem nuda: in pedibus digitos quatuor communi modo dispositos, unguibus lunatis acutis. Color talis est: prope oculos ubi rostrum inferitur cutis melini coloris est: Caput superius vestitur pennis chalybei coloris pallide fuscis inspersis: totum collum cum pectore & infimo ventre plumas habet albas leucopæis mixtas & pallidis, ut variegatus appareat: dorsum nigrum est, ex parte chalybeo-fuscum cum cerei coloris pennis mixtum. Alarum pennæ longæ virentes, in extremitate maculam habent albam, reliqua superficie ex fusco, chalybeo, cereo & leucopæo eleganter variegata. Cauda duos digitos longa, quam tegunt alarum extremitates, quæ cum illa desinunt. Crura superius leucopæo & cereo mixta. Nuda pars & pedes cute melina tecta sunt. Ungues leucopæi. Erecta incedit avis & decenter.



IACARINI Brasiliensibus, Avis Carduelis magnitudine. Rostellum habet crassum, cinereum. Crura & pedes cinereos, cum quatuor digitis more vulgari. Totum corpus nigris vestitur pennis, sed in quibus resplendet color instar chalybis politii. Alæ interius allicant. Oculi cœrulei & pone illos amplum foramen loco aurium.

GVIRA-

GVIRATIRICA Brasiliensibus, avis Alaudæ magnitudine. Rostrum habet crassum, re-
ctum, superius fuscum, inferius album & paululum incarnatum. Crura cinerea cum quatuor
digitis more vulgari. Totum caput cum gutture & colli inferiore & media parte egregie fan-
guinei sunt coloris: oculi cœruleus; aurium foramina ampla. Latera colli, totum pectus &
infimus venter albis vestiuntur pennis. Collum superius habet nigricantes, quibus pauca alba
mixta. Dorsum gryseum est (inspersis nigris paucis) ut & initia alarum; reliquum alarum ni-
grum, ut & cauda, quæ tres circiter digitos longa: oræ laterales in alis sunt albæ.

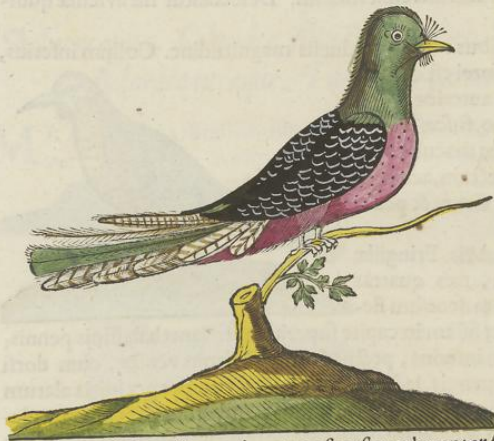
GVIRANHEEMGATV Tupinambis; Avis passeris magnitudine. Caput superius luteum,
& guttur: collum, pectus, & infimus venter flavi coloris: alæ ex virescenti & flavo mixtæ ac
fusco distinctæ; uti & cauda, ocelli & rostrum sunt nigra. Crura fusca; hic mas egregie canens
ut *Frigilla*, vulgo **Dincke**.

Fœmina ejusdem magnitudinis plumis passerinis vestitur, nec ita canit sed clamat *'tschrip,*
'tschrip, ut passer.

CAP. XII.

*Curucui. Caracara. Tijeguacu. Teitei. Guiraguacu beraba. Guiracoe-
reba. Guiraperea. Iapacani. Cabure. Andira aca.*

CURUCVI Brasiliensibus; Elegantissima avis, fere magnitudine Picæ. Rostrum habet bre-
ve, latiusculum, coloris sulfurci. Os amplum, & quando aperit triangularum. Oculos
pulchros cœruleos circulo aureo; & sub
quolibet oculo maculam cutaceam al-
bam ut gallinæ: in palpebris superius &
inferius pilos nigros duriusculos: Col-
lum haud longum: Crura brevina & ad
pedes fere plumata pennis nigris. Cau-
dam habet quinque & semis digitos lon-
gam, latiusculam. Sub rostro inferiori
in medio & ad utrumque latus quasi bar-
bam setis compositam nigris, sed in qui-
bus transplendet cœruleus ut in *Anatum*
collo: sub gutture autem plumæ tantum
nigræ. Totum pectus & infimus venter
egregie miniati sunt coloris; totum dor-
sū & cauda superius ex cœruleo & igneo
splendide virescunt. Extremitas caudæ
oram habet nigram: inferius autem cau-
da pennas habet albas, nigro transversim eleganter striatas. Initium alarum etiam insigni illa
viriditate splendet, media pars canescit, nimirum plumis nigricantibus, minutissimis punctulis
canis consparsis, ut anates mares esse solent. Ultima pars, scilicet longæ alarum pennæ ex fusco
nigrescunt. Crura, uti dixi, fere
rota vestita nigris pennis, cæte-
ra cum pedibus fusca sunt è ci-
nereo. Digitos habet disposi-
tos ut *Psittacus*. Pennæ subter
alas sunt canæ.



CARACARA Brasiliensibus,
Gavia Lusitanis, Nisi species.
Avis magnitudine Milvii: cau-
dam habet longam novem di-
gitos; alarum longitudo qua-
tuordecim digitorum, quæ ta-
men nondum ad finem caudæ
pertingunt. Color pennarum
totus est ravi coloris cum albis
& flavis punctulis: cauda albo
& fusco est variegata. Caput
accipitrinum, rostro adunco, medioeriter magno, nigro. Crura habet lutea, pedibus accipitri-
nis, unguibus semilunaribus nigris acutissimis & longis. Avis gallinis valde infesta.

D d 2

Habui

Habui aliam ejusdem magnitudinis, & colore pennarum ut præcedens, sed pectus & venter erant alba. Oculi aurei, & cutis circum eos flava. Crura lutea.

TIEGVACV Brasiliensibus, Avicula passeris magnitudine, aut paulo major. Rostellum habet breve, triangulare, latiusculum, nigrum: ocellos saphyrynos: Crura & pedes cerei coloris, unguiculis fuscis, digiti dispositi more vulgari. Tota avicula vestitur pennis coracinis: at in summitate capitatis maculam habet cypeiformem splendentis sanguinei coloris. Totum dorsum autem fere & utramque alam superius ad partem obtendit macula nigro-cærulea. Cauda brevis & nigra.



TEITEI Brasiliensibus; quam etiam vocant *Guiranhemgeta* & *Guraundi*. Avicula rubeculæ magnitudine. Aviario includitur pro canora ave, sed pipit tantum ut Rubrica, Germanis *Gimpel*. Vestitur paco & mamao. Rostrum habet breve, crassiusculum, nigrum. Caput, collum superius, alæ & totum dorsum & cauda nigris vestiuntur pennis, quibus aliquid cærulei admixtum, ita ut splendeant instar chalybis politi. Guttur, collum inferius, pectus, totus infimus venter & crura superiora sunt lutea: ad exortum rostri superioris post nares maculam habet è pennis luteis. Crura & pedes fusci sunt coloris, & hic est mas.

Fœmina proportione & magnitudine plane respondet mari, eodem rostro & iisdem cruribus, sed color plurimum differt, est enim viridis ut *Acanthis*. German. *Zytschen*. Alæ ac caput cum collo superius paulum fuscescunt & cœrulescunt mixtim. Delectantur hæ aviculæ quinque aut sex conjunctim Aviario includi.

GVIRAGVACVBERABA Brasiliensibus: Avis carduelis magnitudine. Collum inferius, dorsum & ventris extremitas lutei seu aurei est coloris, caput superius & collum, dorsi medietas anterior, alæ & cauda dilute viridis. In alarum extremo fuscæ pennæ mixtæ sunt. Sub gutture ad oculos usque maculam habet magnam, nigram. Rostellum habet rectum, acutum, flavum, superna parte paulum nigricans. Crura & pedes fusci coloris.



GVIRACOEREBABA Brasiliensibus, Avis Fringillæ magnitudine. Rostellum habet nigrum, tres quartas partes digiti longum, acutum & paululum deorsum flexum: oculos nigros, linguam multipliciter fissam: in capite superius mitellam thalassinis pennis, reliquum caput, guttur & totum collum inferius, pectus & totus infimus venter, cum dorsi medietate posteriori cœruleis vestiuntur pennis, lactescentibus, & à pectore per initia alarum ad dorsum, ubi incipit cœruleus color, linea lata cœrulea transit transversim per exortum alarum: totum autem collum superius cum medietate dorsi anteriore profunde nigris subtilibus holosericis vestitur plumis. Cauda sesquidigitum longa est & nigra. Alæ magnæ, quæ ad medietates laterales flavescunt. Flavedo autem illa tegitur nec videri potest quando avis confidet, quando vero volat alæ ex nigro & flavo eleganter striatæ videntur; interius alæ ferme totaliter flavæ sunt. Crura superiora pennis nigricant, & cœrulea quodammodo sunt, inferiora nuda & cinnabarii coloris una cum pedibus, unguiculi in pedibus nigri. Habent autem pedes digitos quatuor vulgari modo dispositos.

GVIRAPEREBABA Brasiliensibus; Avis Alaudæ magnitudine. Rostrum habet breve, crassiusculum, nigricans. Caput superius & collum, totum dorsum & infimus venter, pennas habent obscure flavi coloris, ut cera citrina: caput inferius, guttur & collum inferius cum pectore nigras; quales & paucæ in ventre flavis sunt intermixtæ. Cauda duos digitos longa & præterit alas: Constat autem cauda & alæ pennis fuscis & nigricantibus, quarum quælibet cum laterali extremitate thalassina, ita ut fuscæ alæ thalassino videantur striatæ. Cauda itidem. Crura superiora etiam cerei coloris; inferiora cum pedibus obscure cinerei; digiti quatuor modo vulgari, unguibus nigricantibus.

JAPACANI Brasiliensibus, Avis magnitudine *Bemtere* aut *Schanepue*. Rostrum habet nigrum, oblongum, acuminatum & paulum deorsum incurvatum; oculos aureos, pupilla nigra. Caput vestitur pennis nigricantibus, collum superius, dorsum, alæ ex umbra & nigro mixtis. Cauda superius nigricans, inferius albo maculata est: Pectus & totus infimus venter ac crura superiora ex albo & flavo mixta, ac lineis seu striis transversis nigricantibus intertexta. Crura fusca. Digiti in pedibus quatuor vulgari modo, unguibus acutis & nigris.

CABVRE Brasiliensibus; Noctuæ species: avis magnitudine Turdelæ. Caput habet rotundum,

dum, rostrum breve, aduncum, flavescens, duo foramina narium; oculos pulchros, magnos, rotundos, flavos, pupilla nigra: sub oculis & ad latera rostri multos habet pilos, longiusculos, fuscos. Crura brevissima, totaliter pennis vestita, flava, uti & pedes: in iis autem quatuor digitos more vulgari, unguibus semilunaribus, acutis, nigris: caudam latam, prope cuius exortum alæ desinunt. In toto capite, dorso, alis, cauda, coloris est umbræ dilute: ac in capite & collo minimis, in alis majoribus maculis albis variegatur. Cauda vero albo est undata. Pectus & infimus venter albicant & maculis umbræ dilutæ variegantur. Facile mansuescit. Collum ita circumagere potest, ut rostri acies exacte dorsi medietatem ostendat. Ludit cum hominibus instar simiæ & varios mimos facit ad spectu suo, & crepitus rostellæ; præterea pennas ad latera capitis erigere potest ut cornicula seu auriculas repræsentent. Viçtitat carne cruda.

ANDIRACA Brasiliensibus, Vespertilio cornutus. Multi hic reperiuntur in Palmis nuceris degentes; paulo majores nostratibus, præpingues, cinerei coloris, mollibus & longioribus pilis, auribus latis: in singulis pedibus habent quinque digitos, acutis unguibus armatos. Dentis candidi. & supra nasum corpusculum, ejusdem cum auribus longitudinis, satis grande ex materia qualis illius rictus, flexile seu mobile. Alarum longitudo æquat semipedem Rhynlandicum.

ANNOTATIO. Vide Car. Clusium, Exoticor. lib. v. cap. 1. Ejusdem autem generis cum hoc nostro sunt de quibus scribit Ovidius, in insula D. Joannis valde pingues reperiri, quibus aquæ ferventi immersis & excoctis incolæ vescantur; nam passeribus non minus albos esse, nec minus, ut asserunt, boni saporis.

C A P. XIII.

Macucagua. Columbæ silvestris species. Anas silvestris. Urubitinga. Mareca utraque. Tieguacu parvora. Tangara utraque.

MACUCAGVA Brasiliensibus: Gallinæ silvestris species, magnitudine Gallinæ nostratis vel etiam major. Rostrum habet nigrum, plus sesquidigito longum, anterius paulo incurvum ut perdicis: in rostri medietate duo narium foramina ampla; oculos nigros, post eos aliquanto spacio aures more Gallinarum: corpus crassum, Alæ cum eo desinunt, nullam enim habet caudam. Crura inferiora nuda, duos & semis digitos longa; in pedibus tres habet digitos antroर्सu versus, crassiusculos, unguibus brevibus, obtusis. Calcaneus rotundus ut in Struthione, & paulum supra illum breviusculus digitus versus interiora, ungue obtuso. Totum caput & collum punctulatum est obscure flavo & nigro, sub gutture albicat. Pectus, venter & dorsum obscure cinerei sunt coloris. Alæ umbræ coloris per totum undatæ nigro, præter remiges pennas, quæ totaliter nigra. Crura superiora pennis vestita uti



venter, inferiora cærulescunt cum pedibus, ungues grysei. Carnosa admodum est avis, & tantum carnis habet quantum duæ Gallinæ domesticæ vix habeant; estque boni saporis. Sub cute crassa & pingui cuticulam habet aliam qua caro tegitur. Viçtitat variis fructibus qui ex arboribus silvestribus decidunt. In ventriculo illius inveni fabas silvestres, semina Araticu. Humi currit, nam pedes inepti ad arbores scandendum. Ova ponit Gallinacis paulo majora, coloris cæruleo-viridis.

COLUMBÆ Silvestris species ex insula S. Thomæ allata, nostratum magnitudine & figura: sed rostro superius adunco & coloris in medietate anteriori tota cærulei, cum albo & paucio flavo mixti, in posteriore medietate tota sanguinei: oculi nigri circulo cæruleo: pennis tegitur per totum viridibus ut Psttacus: remiges alarum ex viridi fuscescunt; ut & extremitas caudæ: sub ano flavas habet pennas. Crura & pedes eleganter crocei coloris, ungues autem fusci.

ANAS Silvestris, magnitudine anseris, Rostrum habet nigrum, crura fusca uti & pedes. Tota nigra est, exceptis principiis alarum, quæ alba; nigredini tamen illi viridis color transplendet. Cristam in capite gerit nigris plumis constantem, & massam carnosam corrugatam, rubram supra rostri superioris exortum. Cutem quoque habet rubram circum oculos. Caro bo-

na & copiosa. Figuntur plerumque in altis arboribus confidentes; nam post lotionem in aqua frigida altas subeunt arbores, captandi aëris & Solis causa.

VRUBITINGA Brasiliensis; (sed dubito adhuc de hoc nomine, nam nobilior est hæc avis quam Urubitinga) avis aquilæ similis, anseris semestris magnitudine. Rostrum habet crassum, aduncum, nigrum; & circa nares cutem flavescentem: oculos magnos, splendide aquilinos: Caput grossum; crura & pedes luteos; in pedibus quatuor digitos vulgari modo dispositos; unguibus lunatis, longis, nigris: Alas amplas: caudam latam. Tota vestitur plumis fuscis & nigricantibus; per alas autem undatim quasi cinereus miscetur. Cauda novem digitos longa, ad sex alba, in extremitate ad tres nigricans, in extremitate tamen rursus minimum est albi. Egregiæ staturæ est avis.



MARECA itidem anatis silvestris species, sed parva. Rostrum habet anatinum fuscum, ad cuius exortum in utroque latere macula rubra. Caput superius est leporini grysei coloris, latera capitis sub oculis tota alba; totum pectus & infimus venter ligni querni secti colorem obscure æmulatur, variegati præterea punctulis nigris. Crura & pedes nigri. Cauda grysea. Alæ elegantes, in exortu ex gryseo subfuscescentis coloris, remiges autem sunt in uno latere prioris coloris, tota autem medietas extrema dilute brunescens, qualis in pedibus esse solet, in medio autem coloris viridis transplendentis, cum fimbria nigra, qualis in anatum collis. Caro valde bona.

MARECA alia species, ejusdem cum antecedente magnitudinis & figuræ. Rostrum habet nigrum splendens: summitas capitis, collum superius, totum dorsum umbræ coloris cum fusco mixti. Sub gutture albicat. Oculi nigri & ante quemlibet macula parva rotunda, plumis ex albo flavescens. Totum pectus & infimus venter obscure grysei coloris cum aureo mixti. Cauda nigra. Alarum pennæ fuscæ quibus viride transplendet: & mediæ pennæ alarum eximia viriditate & cæruleo in fusco transplendent, hic & undam nigram habent, extremitas autem remigum tota est alba. Crura & pedes insigniter rubri seu miniati coloris. Assata avis pedibus apprehensa manus & linteamina tingit colore miniato sanguineo. Boni saporis habent carnem, sed paulum amaricantem.

TIEGVA CVPAROARA Brasiliensis; Avis Alaudæ magnitudine. Rostrum habet breve, crassum, superius fuscum, inferius albicans. Caput superius, latera ejus & guttur ac collum inferius habent pennas flavas, sanguinei coloris pennis punctulatas (& hæc foemina quidem, mas enim hæc tota habet sanguinea.) Collum superius & totum dorsum cinereas, umbra aliquatenus mixtas: Alæ fuscas oris albescentibus præditas, ut & cauda; sed alæ teguntur cinereis, dorsum maximam partem exceptis extremitatibus. Latera colli, pectus & totus venter & crura superius albis teguntur pennis. Crura inferiora & pedes fusci sunt coloris; quatuor digiti more vulgari positi. Ocellos habet nigros.



TANGARA Brasiliensis; (reperiuntur ejus aliquot species colore variantes.)

Prima elegans, magnitudine Fringillæ. Rostrum habet rectum, crassiusculum, nigrum: oculos nigros: crura & pedes ex cinereo fuscis: supra rostri exortum superne maculam è pennis nigris. Totum caput & collum splendens viridibus seu thalassinis pennis vestiuntur. Initium dorsi instar collaris ambiunt nigerrimæ pennæ: dorsum autem sub alis usque ad exortum

exortum caudæ vestitur plumis luteis. Totus infimus venter egregie cærulescit. Alæ nigrae sunt & earum extremitates laterales cæruleæ, ita ut totaliter cæruleæ appareant complicatæ & sola extremitas nigra videatur. Initium alarum exterius etiam thalassinis pennis nitet, & cuique alæ superius in dorso seu in extremitate superiori laterali flavæ pennæ sunt mixtæ. Caudam habet latam, sesquidigitum circiter longam, nigram pennis, sed quarum extremitates laterales cæruleæ sunt: extremitas caudæ est nigra. Includitur cavæ & clamat *zip, zip*, seu ut Rubrica Germanis *Gympel*, Vesctitur farina & pane.



Secunda species: figura & magnitudine passeris nostratis. Rostrum habet ex flavo fuscum, latiusculum, in extremitate acutum, cuius inferior pars multo brevior superiore: ocellos nigros. Totum caput, egregie miniatis tegitur pennis, totum reliquum corpus cum alis & cauda splendide nigris. Crura superiora albis pennis & in latere exteriori maculam oblongam miniatam habent, quasi sanguine maculata. Crura inferiora & pedes cinerei sunt; in pedibus digiti quatuor more vulgari. Cauda brevis digitum longa, & alæ prope illius exortum desinunt.

CAP. XIV.

Anhima. Pitangua guacu. Atingacu canucu. Guira acangatara.

ANHIMA Brasiliensibus: Avis aquatica ex rapacium genere, major Cigno. Caput habet haud magnum, Gallinaceo simile & rostro nigro: cuius superior pars paulo longior inferiori & in extremitate deorsum incurvatum: oculos pulchros aureos, pupilla nigra & exterius nigro circulo. In capite prope exortum rostri cornu gerit erectum, extremitate sua antrorsum versus incurvatum, paulo plus quam duos digitos longum, crassitiei chordæ majoris in viola majore, rotundum quasi tornatum esset, coloris albicantis seu ossei: circum cornu plumellæ subtiles breves eriguntur albæ & nigrae. Collum habet plus septem digitis longum, reliquum corpus ad caudæ exortum fere sesquipedem: Alas amplissimas, utpote quarum plumarum longitudo sesquipedem superet. In cuiusque alæ antica parte duo cornua recta triangulata ex ipso ossæ enata obtinet, crassa minimi digiti apicem & conicæ triangulatæ figuræ. Est autem quodque anteriorum di-



gitum longum, posteriora paulo breviora coloris fusci. Caudam habet decem digitos longam, instar anserinæ latam. Crura superiora quatuor digitos longa & quoad medietatem inferiorem pennis nuda: inferiora quinque digitos longa: fere duos crassa. In quolibet pede quatuor digitos obtinet more Gallinarum dispositos, quorum medius trium anteriorum quatuor & semis digitos longus, reliqui duo tres & semis: posterior autem fere duos: quilibet unguem habet corniculatum nigrum, digitum longum & in posterioribus digitis paulo longiorem. Cute fusca & squamosa teguntur & digiti & crura nuda. Capitis vertex plumulis variegatus est albis & nigris: ad latera, in gutture & colli medietate superiori nigricat, inferior medietas colli & pectus variegantur albis, cinereis & nigris pennis. Venter inferior albus in totum habet pennas, ad latera sub alis & in dorso sunt nigrae, sed quibus albæ hinc inde permiscuntur. Cauda est nigra; alæ etiam nigrae exceptis oris extremis (prope ossa) ubi ex albo flavescuntibus pennis variegatæ sunt. Terribilem clamorem edit *vyhu, vyhu*, vociferando. Numquam sola invenitur,

tur, semper par mas & foemina junctim incedunt & una mortua altera à sepultura numquam discedit. Cornu quod in capite gerit remedium est contra venenum si in vino per noctem infundatur. Idem remedium est contra suffocationem uteri & in difficili partu. Hæc quam descripsi foemina est: mas duplæ magnitudinis. Nidum suum facit è luto ad caudices arborum super terram, figura furni.

PITANGVA GVACV Brasiliensibus, *Bemtere* Lusitanis, magnitudine æquat sturnum. Rostrum habet crassum, latum, pyramidale, paulo plus digito longum, exterius acuminatum; caput compressum ac latiusculum; collum breve quod sedens contrahit: corpus fere duos & semis digitos longum: caudam latiusculam, tres digitos longam, crura & pedes fuscis; quatuor digitos more vulgari. Caput, collum superius, totum dorsum, alæ & cauda coloris sunt è fusco nigricantis, pauxillo viridi admixto. Collum inferius, pectus & infimus venter habent flavas pennas: superius autem juxta caput corollam (quasi monachicam) albi coloris. Sub gutture ad exortum rostri albicat. Clamat alta voce. Belgæ dicunt *Grietjen-buyt*.

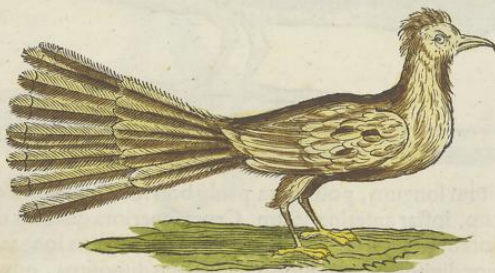


Quædam harum avium in summitate capitis maculam habent flavam, quædam ex parte luteam; vocatur à Brasiliensibus Cuiriri, alias per omnia Pitanguaguacu similis.

ATINGACVCAMVCV Brasiliensibus, Avis Turdelæ fere magnitudine. Caput habet satis grossum, collum mediocriter longum; corpus tres digitos longum: Rostrum paululum aduncum, coloris ex viridi & flavo mixti: oculos sanguineos, pupilla nigra. Crura cinerea mediocris longitudinis, superius pennis vestita: in pedibus digitos quatuor, vulgari modo: caudam longissimam nimirum novem digitos longam, decem circiter pennis constantem, quarum quædam inferiores sunt breviores superioribus. Totum caput, collum, dorsum, alæ & cauda pennas habent brunnas seu fuligineas, quæ in cauda paulo saturatiores sunt reliquis; extremitas cujuslibet pennæ caudæ semidigitum longa, alba est & inter album & rufum nigro umbrata: guttur, pectus & infimus venter ac superiora crura cinereis pennis vestiuntur. In capite longiusculas habet pennas, quas instat duorum cornuum potest furrigere. Elegans avis ob longitudinem caudæ.



GVIRAACANGATARA Brasiliensibus. Avis Picae variæ magnitudinis. Rostrum habet digitum longum, cujus superior pars paulum adunca, totum autem obscure flavescit: oculos crystallinos, circulo fusco: collum duos digitos longum, corpus tres. Cauda longissima, nimirum octo digitos, constans octo pennis rectis. Crura superiora pennis vestita & sesquidigitum longa, ut & inferiora: in pedibus digiti quatuor, more psittacorum, & quidem versus interiora sunt duo breviores, versus exteriora duo longiores in quolibet pede. Totum caput pennis vestitur quæ in medio secundum longitudinem (proxime scapum) fusca, in lateribus flavescens, ut crista. Collum & alæ è contrario pennas habent in medio flavescens, & ad latera fuscas; extremitas alarum fere plane fuscescit. Totus venter, dorsum (exceptis alis) crura superiora & exortus alarum, ad trium & semis digitorum longitudinem pennis constant ex albo pallide flavescens, reliquum caudæ fuscescit, extremitas autem albas oras habet. Crura inferiora & pedes thalassini sunt coloris. In capite longiores pennæ in cristam eriguntur. Ingentem in silvis excitat clamorem.



CAP. XV.

*Matuitui. Aracari. Tucana. Anbinga. Ipecati apoa. Pullus
gallinaceus monstrosus. Innominate tres.*

MATUITUI Brasiliensibus, avis sturni magnitudine. Brevi collo, pectore forti, cruribus brevibus, cauda duos & semis digitos longa. Rostrum habet rectum, forte, cujus superior pars paulum prominet acumine inclinato, cinnabarii coloris. Totum caput, collum superius, dorsum, alæ & cauda constat pennis fuscis pallide flavo macularis; apparentibus partim punctulatis ut in Nisô. Sub gutture flavas habet pennas. Pectus & venter albis vestiuntur, quæ fusco sunt punctulata. Crura obscure cinerescunt.



ARACARI Brasiliensibus: avis magnitudine picæ martiæ. Rostrum habet quatuor digitos longum, sesqui latum seu altum, tres & semis crassum, ubi crassissimum, paulum deorsum incurvatum, instar gladii Turcici & in extremitate acutum instar psittacini; estque superior pars paulo longior inferiori. Rostrum superius & inferius plus mediam partem ab extremitate numerando ferratum dentibus: superior pars rostri major inferiore; est autem rostrum canum, levissimum, levius spongia, superius album, linea in summitate crassa nigra secundum longitudinem distinctum: inferior rota est nigra; totum inferitur in caput triangulatum, & ubi insertio est linea triangulatum alba circumscriptum. Linguam habet quatuor digitos longam, levissimam, aspectu plane pennam referentem, aut etiam plumata est & nigra (si pennam habere lingua dici possit.) Caput



non ita magnum habet, latum, compressum: oculos magnos, pupilla nigra, circulo flavo, reliquas extremitates negras. Collum haud longius psittacino. Corpus à colli exortu ad caudam usque quinque circiter digitos longum: Cauda instar picæ latiuscula & sex digitos vel paulo plus longa. Crura & pedes nigricantes ex viridi, Psittacorum similes, duos digitos habent anterius, quorum unus longior altero, duos retro, iridem inæqualis longitudinis; ungues incurvati, fusci seu nigri. Crurum superiorum longitudo duorum digitorum, inferiorum sesqui. Totum caput & collum usque ad initium pectoris negras habet plumas, & ubi desinunt, circulariter finiuntur: Pectus vero & infimus venter totus eleganter flavis vestiuntur pennis, cum pavonino mixtis: per pectus autem transversim linea digitum lata sanguinei coloris ducta est ab uno latere usque ad alterum. Totum dorsum, alæ: cauda & crura superiora vestiuntur pennis ex nigro viridicantibus, uti in nostratibus picis color esse solet: extremitas dorsæ ante initium caudæ etiam sanguinei coloris, plus uno imperiali in circumferentia. Alæ desinunt ad exortum caudæ & interius è cinereo sunt subfusci coloris. Rostrum interius est nigrum. Avis hæc quasi suum nomen profert, clamando acuto sono sed non admodum clangoso *Aracari*.

TUCANA sive *Toucan* Brasiliensibus: avis picæ aut palumbi magnitudine. Ingluviem habet sub pectore, tres aut quatuor digitos transversos latam, crocei coloris & miniatis plumis circum oras distincta: pectus flavum, reliquum corpus nigrum. Rostrum habet ingens & nonnumquam palmum longum, exterius flavum, interius late rubens. Cicuratur ita ut sub recto pullos suos excludat. Mirum autem videri possit; quomodo tantilla avis tam grande rostrum ferat, sed levissimum est & valde tenerum.

ANNOTATIO. Hanc avem descripsi ex Auctore Lusitano; Americæ descript. lib. xv. cap. 7. Vnde hæc Auctor noster hausit pene ad verbum; sed prætermisit pennarum colorem; est enim flavo pectore, reliquo corpore pene nigro: quanquam habui plures illius exuvias, in quibus egregie miniatæ plumulæ intermixtæ erant. Habeo & rostrum avis itidem levissimum & magnæ molis, quod superiori parte eminens cornu habet è superiori parte rostri enatum, & cavum, coloris incarnati, uti & rostrum: non possum autem affirmare utrum è Brasilia an vero India Orientis sit allatum: & nostri qui in Brasilia vixerunt non meminerunt se ibidem vidisse: Tucana autem ibidem frequentissima est, præsertim versus meridiem & Flumen de Ienetro.

ANHINGA Brasiliensibus Tupinamb. Mergi aquatici species elegans; corpus excepto collo, anatis domesticæ Europææ habet magnitudine: rostrum rectum, haud crassum, acutissimum, tres digitos longum, & per rostri medietatem anteriorem tam superius quam inferius duplicem ordinem acutissimorum hamulorum retro versus: caput parvum, longiusculum, serpentine æmulum, paulo plus sesquidigito longum: Ocellos nigros, circulo aureo: collum tenue, teres, pedem longum, corpus autem tantum septem digitos: crura brevia, superiora duos digitos longa, pennata, inferiora vix sesquidigito; quatuor digitos, tres antè versus, membranæ junctos more anatum aut corvi aquatici, quartus digitus brevior ad latera inferius extenditur, isdem membrana reliquis connexus; unguibus lunatis omnes acutissimis: Caudam latam, decem digitos longam, duodecim pennis constantem; alæ circa medietatem caudæ desinunt.

Rostrum gryseum est & post exortum paulum flavescit. Caput rotundum & collum plumulis subtilissimis tegitur ad tactum holosericum referentibus; coloris in capite & collo superius ex gryseo subflavescentis: sub gutture & in collo inferius grysei coloris, ut pelles illæ (*verhselle* vocant) ex quibus mitræ fiunt muliebres, & ad tactum & ad spectum illius pellis pilos refert. Totum pectus & infimus venter & crura superiora plumis mollibus vestiuntur coloris argentei: initium dorsi pennis fuscis, sed quarum quælibet in sui medio maculam habet oblongam ex albo pallide flavam, ita ut punctulatum appareat: reliquum dorsi nigras habet pennas. Alas obtinet longas, quarum initium totum ejusmodi brevibus pennis tegitur uti initium dorsi, sequitur ordo mediam partem, id est, uno latere canarum, altero nigrarum: remiges autem nigræ sunt. Cauda nigris splendidibus pennis constat, quarum extremitas grysea. Crura & pedes ex obscure flavescente grysei sunt coloris. Solertissima in capiendis piscibus: nam more serpentum contracto prius collo ejaculatur rostrum in pisces, ac unguibus eosprehendit. Carnem illius comedit, sed haud multo melior est quam caro Lari.



IPECATI APOA Brasiliensibus: Pata Lusitanis, id est, Anser, nobis Anas silvestris, magnitudine anseris octo vel novem mensium, figura plane ut nostrates anates. Venter & interior pars caudæ, collum totum cum capite pennas habet albas, dorsum usque ad collum, alæ & summitas capitis nigras, cui viriditas mixta ut in nostrarum anatum collis. In collo & ventre albis pennis nigræ passim sunt insparsæ. In his differt à nostratibus, quod sit primo major: secundo rostrum anatum quidem, sed nigrum & in extremitate aduncum. Tertio super rostrum cristam gerit carneam, crassam, latam & rotundam fere, nigram, albis maculis insignitam. Cristæ altitudo eadem; inter cristam & rostrum (in summitate nimirum rostri) foramen transversum magnitudine pisi est, ab utroque latere conspicuum, quod narium vice fungitur. Quarto pedum & crurum color non ruber sed è cinereo fuscus.



Carnem

Carnem multam & bonam habet, nam sæpissime comedi. Reperitur passim ad fluvios.

Alium habui per omnia similem priori, excepto quod longiores illæ pennæ in alis insigni brunno splendebant colore. Puto marem hunc esse, alteram fœminam.

ANNOTATIO. Gesnerus pene similem dedit iconem sub nomine Anatis Indicæ cujus picturam se à Cardano accepisse memorat. Sed color pennarum nonnihil differt ab Auctoris nostri descriptione.

PULLVS gallinaceus monstrosus, magnitudine pulli recens exclusi. Caput habebat anaticum, superius tamen magis in acumen desinens; rostrum anaticum latum, cujus superior extremitas deorsum inflexa: ocellos parvos, col-



lum breve: alas parvulas juxta priora crura positas: quatuor crura gallinacea: carebat pectore, quippe eo loco quo pectus esse debebat duo crura habens, quodlibet superius tres quadrantes digiti longum, inferius quadrantem; & in singulis quatuor digitos gallinaceos. Posteriora duo crura ejusdem figuræ & longitudinis cum anterioribus mire posita erant, sinistrum quidem more naturali, dextrum vero in exortu suo sinistro erat adnatum & quasi sursum vergebat, eo modo quasi duo sinistra crura fuissent, & unum dextrum loco sinistri in exortu fuisset adglutinatum: atque ideo urypigio carebat, quia nullum intervallum inter crura hæc posteriora, & caudæ loco ipsi sinistro cruri exterius longiusculi pili canescentes erant adnati. Pedes habebat gallinaceos & digitos eodem modo

dispositos: sed quilibet pes totus inverso ordine positus erat, ita ut inferior pars esset superior & superior inferior, unguiculi que etiam sursum non deorsum vergebant. Totum caput, collum, venter, alæ, dorsum & superiora crura non vestiebantur pennis, sed pilis nigris semidigitum longis, qui sub ventre & gutture paululum canescebant. In summa plane monstrosus pullus. Crura inferiora & pedes fusci coloris, uti & rostrum, vitalia viscera habebat gallinacea, sed inordinate disposita. Cor magnum. Vivebat cum excluderetur.

Avis (cui Auctor nomen non adscripsit) magnitudine Alaudæ, figura Matuituy. Rostellum habet rectum, nigrum; oculos nigros; crura communia fusca: caudam latiusculam, & alis longiorem. Totum caput superius, collum superius, dorsum, alæ & cauda, rufescentis sunt coloris, ex rubro, umbra & albo mixti. Guttur, collum inferius & infimus venter albi sunt coloris. Per oculum utrumque à rostro transversim maculam habet oblongam fuscam. Clamat *Gip, Gip*, ut junior gallo-pavus fere.

Avis (cujus nomen Auctor non prodiit) magnitudine Patæ, & ejusdem figuræ. Rostro nigro, crassiusculo; capite nigro, pectore & ventre cano; dorso, alis & cauda fuscis: cruribus fuscis: Clamat *Zip, Zip*, ut passer.

Avis (quam Auctor non nominat, sed tantum admonet esse speciem *Curucui*, de qua cap. 12.) magnitudine Picæ fere. Rostrum habet breve, crassiusculum, paulum deorsum incurvatum, gryseum seu cinereum: oculos nigros, circulo croceo; caput, collum, dorsum superius & cauda superius coloris nigri cum viridi cæruleo persplendente, ut in chalybe polito: Alæ fuscæ; totum pectus & infimus venter egregii coloris miniati: cauda inferius albas habet pennas, transversim nigro undatas. Crura breviora, fusca sunt; digitis quatuor more Psittacorum dispositis.

Supra descripsit Auctor *Manucodiatam* quam *Regem* appellat, dedit & alterius descriptionem, quam ibi inconsulto omissam hic subjiciendam putavi, Iconem tamen omitto quia passim obvia est apud Auctores qui de avibus scripserunt & imprimis Aldrovandum qui diligentissime de illa commentatus est.

MANUCODIATA seu avis Paradisi, magnitudine hirundinem fere superabat. Caput habet parvum, superius paulum compressum, duas trientes digiti longum, in crassitie seu ambitu vix duos digitos continens: oculos plane exiguos grani milii seu Sinapis magnitudine: Rostrum satis robustum, supra digitum longum, rectum (nonnihil tamen superius versus exortum exaltatur) acutum, coloris ex cæruleo & viridi mixti, cum macula oblonga, alba versus acumen in parte rostri superioris: & nares patentes. Collum paulo plus duabus tertiis digiti longum, æqualis cum capite crassitudinis, rectum est. Corporis à fine colli usque ad exortum caudæ longitudo vix quatuor digitorum, crassities fere trium: nam multis pennis tegitur, quas hic separo. Alarum longitudo quinque digitorum. Superius in capite ad exortum rostri brevi-

bus pennulis nigerrimis sericeum stamen seu holosericum plane referentibus est ornatum; eodem etiam modo prope exortum rostri inferioris, sed latius quam superna parte. In toto gutture & collo inferius & ad genas usque ad oculos itidem holosericeis pennulis ad tactum paulo durioribus, quam sunt illæ nigerrimæ vestitur, elegantissimi ex viridi aurei coloris, ut in pavonum & anatum collo esse solent. Per totum autem caput superius usque ad elegantem illum sericeum amictum, itidem serico sed durissimo ad tactum amicitur obscure lutei coloris. Totum collum cingunt plumæ haud longæ, villosum sericum referentes, aurei coloris splendentis è luteo. Totum dorsum tegunt plumæ ex flavo aureæ splendent, ad tactum capillos referentes, multipliciter sibi invicem incumbentes, quæ inferius dilute ex albo brunni sunt coloris. Alarum autem pennarum quævis longior est alia. Cauda paucis constans plumis ejusmodi brunnis paulum ultra alarum fines protenditur, estque supra tres & semis digitos longa. In ipso autem exortu alarum & quidem extra alas, in quovis latere multæ plumæ elegantissimæ oriuntur, pennulis albis sustentatæ; harum quædam sex digitos, quædam pedem, longissimæ autem & mediæ sesquipedem sunt longæ, albæ. Sunt autem omnes hæ plumæ elegantissimæ & subtilissimæ & subtilis structuræ. Plumarum numerus ex utroque latere prodeuntium, in quolibet latere circiter ad quinquaginta accedit, inter quas sunt quadraginta, singulæ sesquipedem longæ. Carebat carnibus, ideo de illis nihil. Errat Clusius & alii qui longas illas plumas pro cauda reputant, non enim sunt caudæ plumæ.

ANNOTATIO. Vide Car. Clusium in Auctario ad Exotica. Vbi merito reprehendit alios qui apodes crediderunt; nam & ipse duas habeo diversæ speciei, & plurimas alias vidi, quæ omnes pedes habebant & quidem pro mole corporis satis grandes & robusta admodum crura.

Reperitur hic & alia ARDEÆ species; tota alba, rostro croceo, recto, acuto: oculis nigris, circulo aureo; cruribus & pedibus nigris. Rostrum habet quinque digitos longum, collum longissimum, nimirum quinque digitos supra pedem: corpus septem digitos longum, caudam quinque, cum qua alæ desinunt. Crura superiora octo digitos longa & ex parte pennis vestita, inferiora sex digitos. Digiti pedum communi modo se habent, quorum medius anteriorum quatuor digitos longus, reliqui breviores, omnes unguibus lunatis præditi nigris.





GEORGI MARCGRAVI
HISTORIÆ RERVM
NATVRALIVM

LIBER SEXTVS.

Qui agit de Quadrupedibus, & Serpentibus.

CAPVT PRIMVM.

Ai sive Ignavus.



I Brasiliensibus, Lusitanis *Priguiza*, Nostratibus **Lupaert** / id est, Ignavus: animal magnitudine mediocris Vulpis nostratis: longitudo corporis à collo ad caudam est unius pedis aut paulo plus, crassitudo æqualis: collum habet breve, duos aut tres ad summum digitos longum: anteriora crura septem digitos longa ad pedes usque, posteriora sex: pedes anteriores duos aut duos & semis, posteriores totidem fere, à flexurâ crurum ad unguës usque, quorum in singulis pedibus habet tres, in anterioribus duos & semis digitos longos, in posterioribus duos: quorum medius paulo longior cæteris; (in quibusdam sunt etiam æ-



quales;) ex albo flavescens; & deorsum incurvati; superius quidem arcuati, inferius excavati seu carinati. Caput habet parvum, tres circiter digitos longum & subrotundum: os turbatum, non amplum: dentes haud magnos, instar agni, nec acutos: nasum glabrum, elatum, nigrum: oculos parvos, nigros, somniculosos; os abundat semper saliva: auricu-

lis caret: cauda sesquidigitum est longa, & obtusa, figura panis sacchari. Totum corpus prolixis & duos digitos pene longis pilis est vestitum cinerei coloris, Taxi similibus, sed mollioribus & cum albedine mixtis. In dorso pili magis albescunt, & per medium dorsum tendit linea fusca. A capite per colli longitudinem pili jubæ modo ad latera explicantur, paulo longiores quam in reliquo corpore. Animal est ignavissimum & ad incessum plane ineptum: in arboribus lentissime rependo progreditur, ibi habitat, foliis arborum vescens: numquam bibit; vocem rarissime edit *iiii*, fere ut felis junior: arctissime, quæcunque unguibus apprehendit, tenere potest. Quando scandit caput elevatum lentissime movendo gestat. Pluviam etiam levem admodum metuit. Secui foemellam vivam, habentem in se foetum omnibus modis perfectum: & observavi hæc: Cor motum suum validissime retinebat postquam exemptum erat è corpore per semihorium: placenta uterina constabat multis particulis carnis instar substantiæ renum, rubicundis, magnitudinis variæ instar fabarum; in illas autem particulas carneas (quæ per tenues membranulas connexæ erant) per multos ramulos vasa umbilicalia inserta erant;

Ee 3

erant;

erant; Fætus amnioni includebatur, more aliorum animalium, habebat pilos, dentes, ungues, imo totus erat perfectus. Vasa umbelicalia instar funis erant contorta, ut in reliquis animantibus. Cor foemellæ duas insignes habebat auriculas, cavas. In ventriculo os superius duos digitos transversos à pyloro seu inferiore ore: eratque in altera parte ventriculi ubi alias communiter superius os esse solet processus instar intestini spithamæ longitudine, sed nullum exitum habens. In ventriculo plane viridis materia foliorum arboris comestorum inveniebatur. Papillas duas in pectore habebat, eodem modo & fœtus; mamma igitur ibi. Corium illius solidissimum & tenax. Animal sine dubio vivax. Intestinis omnibus exentis adhuc se movebat & pedes contrahebat ut vivum solet, quando pendens ad somnum se componit. A junctura pedis cum tibia tres nervi solidissimi, ad quemlibet unguem unus intensus tendit, quibus ungues incurvare & validissime se sustentare potest.

ANNOTATIO. Vidi hoc animal vivum è Brasilia allatum, figura cum Icone satis bene conveniebat: præterquam quod collum non erat ita longum quam dedi in descript. America pag. 618. sub nomine *Vnau*. Quemadmodum & sub nomine *Hay*. lib. xv. cap. v. sed monendum duco, posteriorem figuram à Theveto acceptam minime quadrare, quanquam eandem Gesnerus expresserit: siquidem non est ventre tam pendulo, & unguibus magis incurvis, & caudam habet brevior. De summa tarditate satis convenit, quam in vivo cum admiratione observavi: brevi autem interiit, antequam plura possem observare. Male autem Gesnerus ipsi Arctopitheci nomen indidit, nihil enim commune habet cum Simiis.

CAP. II.

Carigueya. Tajibi.

CARIGVEYA Brasiliensis, aliquibus IVPATIIMA, Petiguaribus Taibi (Lerio *Sari-goy*. Ximeni in N. Hispania *Tlaquatzin*) animal est catuli seu mediocris felis magnitudine:



caput vulpinum habet, ore acuminato, estque inferior pars oris paulo brevior superiore: linguam longam, quam tamen os aperiens & morsum minitans non exferit, quamvis possit, sed versus posteriora attollit: dentes instar felis seu vulpis, anterieus nimirum tam superius quam inferius parvulos, hinc quatuor longos caninos, superiores quidem longiores, inferiores breviores, hinc iterum sex alios & dein molares: nimirum sedecim molares, duodecim intermedios, quatuor caninos, & incisores parvulos in inferiori mandibula octo, in superiori decem, nam duos majusculos in medio habet more leporis. Nares habet patentes, oculos pulchros, rotundos, nigros: aures pro mole corporis amplas, longas, latas, vulpinas, quas erectas gerit, sed constant tenui membrana glabra, translucente, albidine translucente, cui fusci aliquid admixtum. Barbam habet felinam pilis nigris, sub mento autem sunt breves, in superiore parte oris longiores, supra oculos aliqui & itidem in utraque gena. Caput tres digitos aut paulo plus longum; aurium quælibet duos digitos longa, fereque lata. Collum breve nec supra digitum longum: reliquum corpus septem digitos usque ad caudæ exortum: cauda pedem longa quam curvatam gestat, nam ea se arborum ramis more simiæ adpendet. Pectus latiusculum. Crura duo anteriora breviora, nimirum quodlibet tres digitos longum, posteriora paulo plus quatuor. Pedes anteriores quinque digitis instar manus constant, unguibus albis instar avium curvis: posteriores longiores, uti in cercopitheciis esse solent, item quinque digitis ut manus. Pilis vestitur longis, sed qui in capite, collo, infimo ventre & cruribus breviores: pili autem capitis, colli inferius cum fine ventris & caudæ inferius prope exortum sunt flavi: secundum longitudinem autem capitis per oculos & medium capitis tendit ampla nigra stria; collo superius etiam nigri pili admiscuntur. Per totum autem dorsum, latera, & caudam superius prope exortum maximam partem nigra est, sed leucopæis pilis admixtis. Cauda ab exortu suo tantum ad quatuor digitos pilosa est, reliqua parte nuda, ubi cute vestitur ad quatuor digitos nigra, quatuor digitos ultra albicante, fusco colore intermixto. Cauda rotunda

rotunda est, & sensim attenuatur. Mirum autem animal: nam in infimo ventre prope crura posteriora pellis ejus dupla est & exterior rima scissa duos & semis digitos longa, facitque quasi bursam, quam Brasiliiani vocant *Tambejo*, pomi aurantii majoris capacem: est autem bursa hæc intus pilosa & continet mammas in interiore pelle ad ventrem, octo papillis: burse autem os arcte clauditur ut non appareat, nisi duobus digitis ab invicem distendatur.

Hæc bursa ipse uterus est animalis, nam alium non habet, uti ex sectione illius comperi: in hac semen concipitur & catuli formantur: & hæc ipsa quam describo, bestia sex catulos vivos & omnibus membris absolutos, sed sine pilis in hac bursa habebat, qui etiam hinc inde in ea movebantur; quilibet catulus duos digitos erat longus: in ea tamdiu retinentur donec ipsi sibi victum quærere possunt: interea tamen interdum progrediuntur foras & iterum ingrediuntur. Testes sub ano habebat animal interius jacentes. Pellis ejus facile detrahi potest ut vulpina aut leporina, modo in ventre incidatur: foetet animal instar vulpis aut Martis: mordax est; vescitur libenter gallinis, quas rapit ut vulpes, & arbores scandendo avibus insidiatur: vescitur quoque sacchari canis; quibus sustentavi per quatuor septimanas in cubiculo meo; tandem funi cui alligatum erat se implicans ex compressione obiit: mortuum secavi & pellem romento repletam servavi. Mas foeminae per omnia similis, bene testiculatus, in bursa pendulas testes more Gati gerens.

ANNOTATIO. Dedi hujus animalis descriptionem è Fr. Ximene, in descript. Americæ lib. v. cap. iv. è qua huc tantum accersô: Cauda hujus animalis est singulare & mirabile remedium contra nephritidem, nam si comminatur. & ex aqua haurienda detur quantitate unius dragmæ, aliquot vicibus jejunis, mirifice mundat ureteres: expellitque calculos, aliisque illos oppilat: excitat venerem, & generat lac; medetur colicis doloribus; prodest parientibus & accelerat partum; promovet menses: & si masticatam imponas partibus quibus spinæ infixæ extrahit illas; solvit alvum: & credo in tota Nova Hispania non reperiri aliud remedium ad tam multa utile; vivit in locis calidioribus & victitat carnibus & fructibus, herbis & pane; adeoque à multis animi gratia domi nutritur.

TAI-IBI Brasiliensibus, Lusitanis *Cachorro do mato*, Belgis *een Boschratte*: animal corpore tereti & oblongo. Totius corporis cum collo longitudo ab occipitio ad caudæ initium quatuordecim digitorum, crassities decem. Caput habet vulpino æmulum, ore acuto, barba felina: oculos conspicuos & prominentes, nigros: aures subrotundas, molles, graciles, albas, teneras ut charta mollis. Crura, pedes & digitos cum unguibus habet ut foemella jam descripta, uti & caudam. Totum corpus vestitum est pilis albis splendentibus, qui in extremitatibus nigricant, & magis quidem in dorso, maxime tamen in cruribus: circa anum & initium caudæ pene nigricant. Os & aures albicant. Cauda in exortu ad quinque digitorum longitudinem pilis vestitur albis in extremitate nigricantibus, reliqua pars major ad finem usque cincta est corio tenui squamoso albicante instar exuviarum serpentis. Foetet graviter, caro tamen illius comeditur. Victitat libenter gallinis, ut vulpes. Pili inserti sunt tenui cuticulæ, quæ detrahi potest salvo manente corio crassiori. Testiculos propendentes habet ut felis mas.

CAP. III.

Cuniculorum Brasiliensium variae species.

APEREA Brasiliensibus, Belgis *Deldratte* vel *Boschratte*/ Cuniculi est species; corpore oblongo circiter unum pedem;



crassitie septem digitorum: facile mansuescit. Pili totius corporis leporinis nostratibus respondent; in ventre autem albicant, in reliquis sunt prædicti coloris. Labium quoque habet fissum & quatuor dentes, duos superius duos inferius: barbam quoque leporinam, & tales pilos prope oculos, inter os nimirum & aures: sed has dissimiles habet leporinis, breves, subrotundas, nam minimum digitorum transversum longitudine haud excedunt: priora illius crura, tres circiter digitos longa, posteriora paulo longiora: in prioribus pedibus quatuor sunt digiti, nigra cute & unguibus parvis non prominentibus; in posterioribus tantum tres, quorum medius longior reliquis. Incedit ut lepus ita ut posteriora crura ad juncturam seu suffraginem usque callo sint obducta, quemadmodum pedes. Caret cauda. Caput paulo acutius leporino. Carnem habet cuniculorum. Vivit eodem modo ut illi, & simili domicilio utitur.

TAPETI Brasiliensibus, item est Cuniculi species, major quam Aperca, & dupla magnitudine gliris, figura ut nostrates; pilis & colore ut Lepus sed paulo fuscior: auribus longis ut nostrates

ut nostrates Cuniculi: in fronte rufescit paulum, sub gutture nonnihil albicat & circulum album habet circa collum; quidam tamen illo carent & tantum sub gutture, pectore & ventre parum albicant; nullam habet caudam; barbam ut nostrates cuniculi; oculos nigros. Caro comeditur.

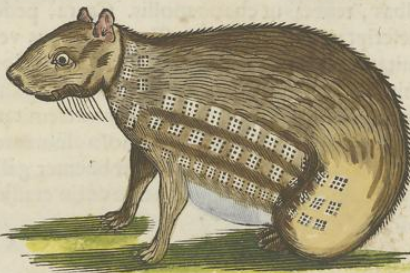
CAVIA COBAYA Brasiliensis, Cuniculi itidem species, diversicolore pelle: nostratis cuniculi junioris magnitudinem æquat; capite autem est gliribus simillimo; oculos habet nigros; aures subrotundas: os simile *Aguti*: crura breviora & pedes quatuor digitis præditos: pili hujus sunt molles & pellis variegata diversimode maculis albis nigris & ruffis. Mansuescunt ita ut gruniendocibum petant.

Caro illorum edulis. Cavia autem Brasiliensis nomen est commune omnibus silvestribus *Ratos do mato*, ut Lusitani appellant.

ANNOTATIO. Meminit Gesnerus hujus animalis, & dat illius Iconem haud absimilem huic nostræ. Cuniculus, inquit, Indus, ante paucos annos primum in Europam invehctus è N. Orbe: nunc ubique frequens; est enim fecundissimum animal, cum octonos vel plures uno partu edat. Magnitudine fere cuniculi nostri, at minor plerumque & corpore brevior. Crura ei breviora: digiti seni antè, quini postè. Dentès ut in muribus. Caudæ vestigium nullum, &c.

PACA Brasiliensis, Cuniculi etiam est species: magnitudine porcelli, pingui & crasso corpore, & circiter decem digitos longo: Capite instar Cuniculorum nostrorum crasso, auribus pilis nudis & paulum acutis. Nares habet amplas; os inferius brevius superiori: rimam instar leporis, non tamen fissuram, barbam felineam seu leporinam prolixam, & post oculos pone aures iterum tales pilos. Crura priora paulo breviora posterioribus: in pedibus digiti quatuor. Cauda brevissima ut *Aguti*. Pili corporis sunt Vmbræ coloris, breves & ad tactum duri. In lateribus autem secundum longitudinem maculas habet cinereas, in ventre albicat. Cibum oblatum pedibus non tenet ut *Aguti*, sed in terra positum devorat, instar suis, atque ad eundem pene modum grunit. Carnem habet eximiam & pinguem ita ut non habeat opus lardo quando assatur; unde Lusitanis *Caca real* vocatur illorum venatio. Capiuntur opera caniculæ, nam ab illa loco habitationis demonstrato, venator ab utraque parte fodit, & cuniculum actum ab utroque latere obturat & demum in locum quo confidere autumat longum cultrum infigit, ut ita transfigat animal sub terra latitans; alias si exeat, actum est, nec capi potest, vehementer enim mordet; possunt tamen & vivi capi.

AGUTI, vel ACUTI Brasiliensis; vulgo corrupte *Cotia* vocatur; alia cuniculi species, magnitudine nostratium, pilis ex ruffo & brunno mixtis, cum pauxillo nigro. Pili autem illius crassi ut in porcis junioribus, & splendentes; in ventre autem magis flavescētes. Aures habet rotundas, non ut nostrates. Caput tamen & barbam ut nostri. Inferior mandibula ei brevior superiori, ut in suis: labium superius fissum instar leporis, os tamen acutius nostratibus cuniculis. Crura anteriora breviora, quatuor digitis, posteriora longiora sex prædita. Sed pedibus directe extensis incedit antè, non repit: unguis habet acutos: crura glabra sunt & sine pilis fere, dentes



Cauda brevissima glabra. Oculos habet nigros. In ore superius & inferius duos dentes ut Lepus. Grunnit ut porcelli solent. Voracissimum est animal; cibum, anterioribus pedibus arripit ut Sciurus, tenet & devorat quam ocissime: quod reliquum est recondit studiose & fodiendo occultat. Delectatur admodum lambere cutem hominis. Currit velocissime. Quum ad iracundiam movetur, dorsi extremi pilos in altum furrigit & posterioribus cruribus fortiter pavimentum seu terram pulsat, more nostratum cuniculorum.

- C A P. I V.

Tamandua guacu. Tamandua-i.

TAMANDUA-GVACU Brasiliensibus, Congensibus (ubi & frequens est) *Vmbulu*; Belgæ appellant *de Groote Miereneter*: Animal magnitudine canis Lanionum: Capite tereti, promuscide longissima, & ore acuminato, edentulo; lingua tereti & longa instar subula: longitudo linguæ plerumque viginti quinque aut septem digitorum; imo inveni interdum duos pedes & semis longam: hanc in ore gerit duplicatam & quando formicis vult vesci, exferit illam, & formicarum tumulo tam diu imponit, donec plena sit formicis, quas deglutit. Oculos habet parvos, nigros. Aures subrotundas: Caudam hirtam instar muscarii, qua ducta se totum potest tegere. Capitis cum promuscide longitudo unius pedis, vel etiam ma-



ior: crassitudo promuscidis in medio (nam magis magisque attenuatur) plus quatuor digitorum. Colli longitudo quinque digitorum, crassities circiter novem. Corporis longitudo ad initium caudæ, duorum pedum & trium digitorum: crassities unius pedis & novem digitorum: caudæ longitudo duorum & semis pedum. Crurum anteriorum longitudo unius pedis & digiti; posteriorum unius pedis. Sunt autem crura teretia; & pedes anteriores quatuor habent ungues recurvos, duos in medio maximos, duos & semis digitos longos, & ad utrumque latus minores: volam pedis rotundas; posteriores pedes quinque habent digitos, pene figura manus, totidem unguibus præditos. Unguibus autem effodit formicas quibus vescitur, licet & mansueti carnis vescantur, sed in minutissimas partes concisa. Pilis per caput & dorsum vestitur nigris, quibus cani admixti; capitis & colli pili breviores & antrorsum versi, quemadmodum in lateribus deorsum; in reliquis partibus & dorso retrorsum. Per dorsum præterea à fine colli ad initium caudæ usque semipedem longos habebat quasi aries: longos etiam pilos in ventre. Anteriora crura canis seu albis vestiuntur pilis & in quolibet versus pedem maculam obtinet è nigris pilis. Per pectus autem ad latera usque & mediam longitudinem corporis macula grandis nigris pilis; quam alba linea desuper attingit continue. Crura posteriora sunt nigra. Cauda lata fetis constat equinis nigris, unius pedis ferme latitudine, quibus cani in exortu miscentur. Ad tactum omnes pili corporis aridi deprehenduntur.

Animal haud agile, sed tardum in currendo, ita ut ab hominè manibus in campo prehendi possit.

ANNOTATIO. Hoc animal descripsi lib. Americ. xv. cap. v. è commentariis cuiusdam Lusitani: qui & hoc observat, os illius esse rotundum & non valde patulum: quod & ex exuviis quas vidi deprehendi. Itemque lib. xvi. cap. 15. sub nomine *Tamandua* è commentariis Abbevillani, qui equi illi molem tribuit, nescio an bona fide.

TAMANDUA-I Brasiliensibus, Belgis *Kleyn Miereneter*. Animal vulpecula Americanz

canæ magnitudine, vel paulo major. Longitudo corporis unius pedis: colli duorum: capitis quinque; caudæ decem. Crurum quodlibet quatuor digitos longum, pedesque magnitudi-



ne Cercopithecici. In prioribus pedibus quatuor habet ungues incurvos; duos magnos crassos in medio, & duos ad latera minores, cum crassa & rotunda Vola: in posterioribus quinque digitos parvos fere æquales, cum suis unguibus. Caput acuminatum habet & rotundum, conum acutum representans; paulum infra incurvatum: os nigrum, angustissimum, edentulum: oculos parvos nigros: aures erectas unum circiter digitum longas. Cauda longioribus pilis prædita est, quam dorsum: extremitas illius calva, & potest se illa suspendere ex ramis arborum. Color pilorum totius corporis ex albo flavescens, suntque pili ad tactum duri & splendent. Per dorsum autem usque ad caudæ pilositatem majorem & ad crura posteriora, ut & in infimo ventre maxima pars nigricantibus pilis est permixta; quemadmodum & duæ lineæ crassæ nigræ, utrimque ad latera à collo supra scapulas tendunt ad dorsum & in fine illius coeunt. Linguam habet teretem instar subulæ, octo digitos longam, quæ quasi canali incumbit inter inferiores genas. Ferox animal, sed quod mordere non potest, unguibus prioribus fortiter apprehendit & baculo tactum posterioribus cruribus insidet ut Ursus, naribus stertit & baculum apprehendit. Tota die dormit, capite sub collo & anterioribus cruribus abscondito; noctu evagatur. Quando bibit pars per nares iterum exsilit.

Quum mactarem hoc animal, maximam partem excoriatum adhuc vivebat, quamvis octiduum in ediam tolerasset. In rene sinistro superius processum triangularem insignem inveni, per duplicem tenuem membranam reni adnexum: In intestinis multos teretes lumbricos: valvulas cordis insignes: vesicam fellis magnam. Caro Vulpinam olet & non comeditur. Corium est crassum.

C A P. V.

Guariba; Cagui major & minor. Cercopithecici varii.

GVARIBA Brasiliensibus, Cercopithecici species, magnitudine vulpis nostratis: facie elata, oculis nigris, splendentibus: auribus brevibus subrotundis: cauda longa & versus extremitatem nuda, quam semper torquet & ubicunque est firmiter adheret. Pili totius corporis nigri sunt, longi & splendent atque ita sibi incumbunt, ut animal læve appareat: sub mento & gutture sunt longiores & in barbam caprinam & rotundam desinunt: manuum & pedum pili sunt brunni coloris, ut & dimidia cauda exterior. Fœmella erat quam hic describo; mares paulo majores sed ejusdem coloris. Maximo numero in silvis inveniuntur, ibique horribilem clamorem excitant, ut longe audiri possint. Unus autem interdum solus clamat, reliqui magno numero circumfident & quasi concionem audiunt, clamor tamen putatur centum si longius absis: hic autem ordinarius eorum mos, ut sæpe observavi. Singulis diebus ante & post meridiem semel atque iterum conveniunt; unus eorum minor in medio & altiori loco residet, reliqui paulo inferius circumfident, tunc præcinit superior alta voce & signo manu dato, reliqui omnes accinunt, tamdiu cantiones prorogantes, donec superior iterum manu signum det, tunc omnes uno momento silent & superior grandi voce cantionem finit. Catulos suos in dorso gestant in ramis arborum discurrentes. Catuli ambiunt corpus eorum posterius, ubi tenuius, pedibus suis. Mordax animal, nec domari potest.



Dantur

Dantur & alii nigri ingentes, qui longam barbam & villosam habent nigram: ipsi quoque nigri; qui nigrítam mulierem solam offendentes vi stuprare solent: vera dico & exempla scío.

CAGVI Brasílienſibus, Congenſibus *Pongi*, reperiuntur híc majores & minores: Cagui major, magnitudinem obtinet cercopitheci *Cay*, cui & aliquo modo est ſimilis. Pilos habet cinereſcentis coloris cum pauco tamen nigro mixtos & longiores paulo quam Cagui minor.



Facies illi ſubrotunda, leonina; aures fere rotundæ, nigræ & pilis nudæ; os nigrum: pili frontis itidem nigri, verum cum cinereo mixti: os haud acutum ſed ut leoninum: oculi nigri. caret pilis albis circa aures; quos Cagui minor habet. Caudam habet unum pedem & quatuor digitos longam, & pilis ruffis veſtitam.

CAGVI minor, tenerum animalculum & parvum, Leonem quoque facie referens: totius corporis longitudo circiter ſex digitorum eſt, caudæ autem decem, capitulum habet parvulum, quod vix pomum minus æquat: naſum exiguum, elatum: oculos teneros, os parvum cum dentibus acutiſſimis: crura manus habent inſtar Cercopithecorum, quinque digitis teneris prædita: aures ſubrotundas, quas circumſtant pili albi, ordine & cumularim poſiti & quaſi eleganter eſſent pexi. Pili autem totius corporis interius & in exortu ruſcunt, exterius ſunt ex albo & fuſco mixti; cauda autem quaſi ex albo & fuſco annulata eſt. Acutiſſimum edit ſonum voce ſua. Velociſſimum eſt animalculum in ſaliendo: frigoris impatientiſſimum. Veſcitur pane, farina Mandiocæ atque aliis.

ANNOTATIO. Dedit & Geſnerus hujus animalis Iconem à Petro Coudenbergio doctiſſimo celeberrimoque Antwerpia pharmacopæo quanquam ad Simiarum claſſem haud male forte referri poſſit. Adferuntur ad nos interdum è Braſilia, ſed cum animal ſit tenerimum & frigoris impatientiſſimum difficulter hic vivum conſervatur.

acceptam; & opinabatur è ſimia parva & muſtela procreatam; ſed animal eſt ſui generis,



CAITATA Brasílienſibus, itidem Cercopithecus: pilo longiori ex albido flavefcente. Caput habet ſubrotundum, frontem haud elatam aut pene nullam: naſum parvum & compreſſum. Caudam geſtat arcuatam: redolet moſchum. Hæc unica ipſi in eſt gratia. Mite tractari debet, alias altiſſima voce clamat; & facile ad iram concitari poteſt.

Alius ejuſdem ſpeciei, ſed major & pilo magis fuſco inſtar Zebellinorum, etiam moſchum redolet.

CERCOPITHECVS Angolenſis major; in Congo vocatur Macaquo. Color pilorum totius corporis ut Lupi: nares habet bifidas, elatas; caput urfino ſimile, nates calvos quibus inſidet: caudam ſemper portat arcuatam. Longitudo corporis à capite ad caudam unius pedis & ſupra: capitis longitudo ſex digitorum; caudæ pedalis: crura quatuor æqualis longitudinis decem digitorum in prioribus cruribus: manus tres & ſemis digit. longas, quinque digitis præditas, in poſterioribus longas manus quinque digitos. Craſſities corporis ubi maxima unius pedis & novem digitorum: clamat *hab, hab*. Dentem habet albiſſimos. Mire geſticulatur: penem habet humano ſimilem inſtar pueri.

Angolenſis alius. Torus niger at inſparſo cano nigredini per totum corpus. Naſus albus. Magnitudine ut prior. Caudæ longitudo duorum pedum & quatuor digitorum. Figura ut ſequens, ſed fronte non capillata.

CERCOPITHECVS barbatus Guineenſis: in Congo vocatur *Exquima*. Pilos habet fuſcos,

scos, sed per totum dorsum quasi adustos seu ferrugineos: fuscis autem punctulatum insparfus color albus. Venter albicat & mentum inferius: Barbam quoque egregie albam habet, constan-



tem capillis, duos digitos longis & amplius, passis, quasi ordinatim pexa fuisset. Quando hæc species irascitur, os ample diducendo & mandibulas celeriter movendo, exagitat hominem. Egregie saltant; varios fructus hi omnes comedunt, extreme tamen *Paco* delectantur.

Alius Guineensis priori magnitudine par: color pilorum maxima parte corporis nigricans, cui umbra admixta; in ventre autem subcæruleus est cinereo: caudæ medietas ulterior ex ruffo flavescens; os cæruleus. In gena utraque magnam copiam tenet pilorum longorum ex albo flavescentium (instar magnæ barbæ hircinæ) uti & ad utramque aurem. Crura & pedes nigri. Ludit & clamat ut alter.

Guineensis alius, minor est priori; pilo ex umbra gryseo, fusco & flavo admixto, fere ut in dorso leporino: caput huic parvum, cauda longa: caret barba.

C A P. VI.

Coati. Tapijerete. Mures varii.

COATI Brasiliensibus, est vulpes, magnitudine felis; cruribus brevibus & manibus *Cercopithecorum*; nam & eorum more arbores velociter conscendunt & currunt usque ad



ramorum extremitates. Victitant fructibus, lubentissime autem ovis & gallinis. pedes posteriores majores prioribus: in singulis pedibus digitos habent quinque acutis unguibus: Caput acuminatum vulpinum; aures breves subrotundas ut felis: oris pars inferior brevior superiore: habet promuscidem longam acuminatam, naref-

que amplas quasi fissuras: oculos nigros. Pili totius corporis obscure ochræ coloris, longi. Caudam habet longiorem toto suo corpore, quam superius erectam gestat & incurvatam, cujus pali annulatim variegati cum umbra & ochra. Quando comedit, more canis, anterioribus pedibus tenet cibum.

Multi etiam Coati reperiuntur coloris ex brunno nigricantis, seu interius flavi, exterius nigricantis, sub gutture & pectore flavescents. Hæc species appellatur à Brasiliensibus *Coati-mondi*.

ANNO TATIO. Habui aliquandiu ejusmodi animal circumatum & valde domesticum & mihi amicum, ita ut ad os meum eniteretur, & ex illo cibum caperet: sed cum caudam suam prærodere cepisset, non potuit ab ea abstinere, ira ut illam tandem pene totam consumeret, & moreretur, quod vitium & in simiis observatur.

T A P I-

TAPIERETE Brasiliensibus, Lusitanis *Anta*, animal quadrupes, magnitudine juveni semestris: figura corporis quodammodo ad porcum accedens, capite etiam tali, verum



crassiori, oblongo, superius in acumen desinente, promuscide super os præminente, quam validissimo nervo contrahere & extendere potest: in promuscide autem sunt fissuræ oblongæ. Inferior oris pars brevior est superiore. maxillæ ambæ antè fastigiatae, & in qualibet decem dentes incisorii superne & inferne, hinc per certum spatium, utraque maxilla caret dentibus, sequuntur dein molares, grandes omnes in quolibet latere quinque, ita ut habeat viginti molares & viginti incisores. Oculos habet par-

vos porcinos: aures obrotundas majusculas, quas versus anteriora surrigit: crura vix longiora porcinis, at crassiuscula: in anterioribus pedibus quatuor ungulas, in posterioribus tres; media inter eas major est in omnibus pedibus; in prioribus pedibus, tribus quarta parvula exterius est adjuncta; sunt autem ungulae nigricantes non solidæ sed cavæ, & quæ detrahi possunt. Caret cauda, & ejus loco processum habet nudum pilis, conicum, parvum, more Cutian. Mas membrum genitale longe exserere potest instar Cercopitheci. Incedit dorso incurvato ut Capybara. Cutem solidam habet instar Alcis; pilos breves. Color pilorum in junioribus est umbræ lucidæ, maculis variegatus albicantibus ut capreolus: in adultis fuscus sive nigricans sine maculis. Animal interdiu dormit in opacis silvis latitans; noctu aut mane egreditur pabuli causa. Optime potest natare. Vescitur gramine, arundine Saccharifera, brassica, &c. Caro ejus comeditur sed ingrati saporis est.

MURIVM hic ingens copia tam majorum quam minorum. Majores plerique ventrem habent album, cætera nigri aut fusci coloris. Corpore sunt oblongo.

Mus araneus figura muris. Corporis longitudo ab oris extremo ad caudam usque circiter quinque digitorum; caudæ fere duorum. Os habet acutum, dentes acutissimos: scrotum cum testiculis pendulum inter pedes posteriores. Fusci est coloris, sed in dorso secundum longitudinem à capite ad caudam tres nigras lineas habet crassas. Ludebat cum fele, nec illam metuebat, nec felis eum petebat.

CARVCVOCA Brasiliensibus, mus est domesticus parvus, plane similis nostratibus & eodem modo rodens & perdens res quas attingere potest.

GVABIRV Brasiliensibus, Lusitanis *rato da casa*, mus domesticus est major, quem rattum vocamus; oblongo sunt corpore, coloris ut nostrates, & ventre albo. Magno numero in ædibus obambulant, & multum damni inferunt.

C A P I VII.

Tajacu. Porcus Guineensis. Capibara. Scyurus.

TAJACU CAAIGORA Brasiliensibus, Porcus est silvestris, habens umbelicum in dorso: figura pene convenit cum nostratibus, & majorem magnitudinem adipiscitur quam annuus porcus apud nos. Aures habet breves, crura ut noster, caudam nullam. Pili illius sunt molliores quam porcorum nostratium, nec ita fetas habet in dorso, sed ubique æquales pilos. Eorum autem color toto corpore est niger, punctulis minimis albis variegatus. Caro illius bona est, & instar porcorum nostrorum domesticorum, sed non habet tam crassum lardum.



ANNOTATIO. Habui ejusmodi porcum è Brasilia ab amico dono missum, valde familiarem: quem cum per semestre & amplius aluisssem humidis cibus, ut nostrates solemus, mortuus est ex ileo ut videba-

debat. Dedi illum Clarissimo Anatomico nostro Professori D. Valkenburgio, qui illum incidit & diligenter observavit: Umbelicum illum autem quem vocant, è quo observaveram saepe humorem aliquem prodire lacti haud absimilem, judicavit esse mammam: quia vasa mammaria habebat, verum cum diligenter inquiserim ab iis qui in Brasilia dudum vixerunt, an catulos suos illa parte aleret, numquam me illud potuerunt docere, quidam & negarunt, sed fugendum præbere papillis quas sub ventre habeat. In dorso autem etiam fetas habebat, licet non ita crassas & longas quam nostrates.

PORCVS GVINBENSIS, & è Guinea in Brasiliam translatus, figura ut nostrates & ruffi coloris: in hoc autem differ tã nostratibus, quod caput habeat non ita elatum: aures autem longas



& acutas plane & prolongatis acuminibus, caudam longam usque ad talos propendentem, pilorum expertem. Totum corpus tegitur pilis brevibus ruffis splendentibus, non fetis, quibus & in dorso caret, sed tantum versus caudam in dorso & circa collum paulo longiores habet pilos. Plane cicur.

CAPYBARA Brasiliensis, Porcus est fluviatilis: figuram pene porcorum habet, magnitudine exæquat porcum annum vel bimum nostratem. Longitudo corporis à capite ad anum circiter duorum pedum, crassities ventris sesquipedis. Caret cauda. Pedes quatuor porcini: anteriores quatuor unguis, posteriores tribus præditos. Estque in anterioribus ungula media longissima, duæ breviores, quarta minima: in posterioribus media longior & duæ minores: habet & calum ad suffraginem usque. Capitis longitudo decem digitorum, & crassities toridem fere: habetque crassum & improporionatum caput, & os longissimum ac crassum: oculos magnos, nigros, aures parvas, subrotundas. Inferior maxilla brevior superiori, continetque in utraque antè duos dentes incurvatos, qui ad sesquidigitum prominent extra alveolos suos, & ad duos fere digitos sunt inserti, sed non eminent extra os, sed ut in leporebus intus continentur. Dentes reliqui mirandi sunt: constat totus ordo in qualibet maxilla octo ossibus, in quolibet nimirum latere quatuor, & quodlibet os tres dentes inseparabiles representat: ut ita sint in qualibet maxilla dentes viginti & quatuor, & in totum quadraginta octo: sunt autem omnes in extremitatibus plani. Comedunt gramen & fructus varios. Caro comeditur, licet non bene sapiat, melior assa, caput imprimis.



Magno numero ad ripas fluminis S^t Francisci ambulant. Natate & urinari vel maxime possunt. Noctu ingentem clamorem excitant & horribilem fere ut Asini solent.

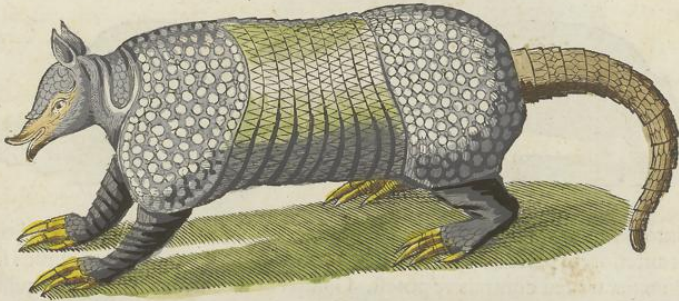
SCYRVVS (quo nomine Brasilienses appellant non proditur ab Auctore) Brasiliensis, nostratibus magnitudine & figura similis, excepto colore: os & dentes enim habent ut nostrates leporenos & pilos & barbam: oculorum pupillam coerulecentem, auriculas breves, obrotundas: in anterioribus pedibus quatuor digitos unguibus longis, acutis, quorum medii paulo longiores reliquis, & præterea in interiori latere parvulum nigrum. Posteriores pedes quinque habent

habent digitos, unguibus acutis, quorum tres longiores, & medius itidem longissimus, exteriores duo breviores. Caudam ejusdem longitudinis cum corpore villosam (non tamen tam crispam ut nostrates habent) qua corpus tegere potest. Et eodem modo sedet edens ut nostrates. Color totius animalis est ex pallido flavo & fusco mixtus, videlicet leporinus. Sub gutture & in ventre est albus; in utroque latere secundum longitudinem maculam linearem habet albam. Cauda pilis longis constat ex nigro & albo mixtis. Mansuetum est animalculum & elegans.

C A P. VIII.

Tatu seu Armadillo, variae illius species.

TATV & TATV-PEBA Brasiliensibus, *Armadillo* Hispanis, *Encuberto* Lusitanis: Belgæ nostri vocant *een Schild-Vercken*. Animal potissimum in terra degens, quanquam & in aquis & aquosis locis. Reperitur variae molis. Figuram habet porcelli & fere magnitudinem. Torum corpus superius ut & caput loriatum est, nec minus cauda: Lorica autem est ossæa ex squamis elegantissimis composita: prope occipitium duas habens juncturas, ut colulum movere possit: in dorso septem sunt divisuræ, cute fusca intermedia: in reliquis partibus



integra. Pedes qua prominent etiam tenuiori lorica sunt obducti. Totum autem inferius corpus, mentum, collum, venter, crura non sunt loricata, sed cute vestita anserina, prominentibus poris prædita & rarioribus in his pilis digitum longis, ac ita rarioribus pilis totum inferius corpus vestitur. Septem juncturæ loricæ in dorso, raros quoque pilos & similes habent: prope os & oculos etiam aliquot visuntur. Sunt autem pili coloris albicantis ut in porcis. Caput habet instar porcelli; os acutum; oculos parvos & profundos; linguam acuminatam & angustam; aures pilis & lorica nudas, fuscas, breves: dentes haud ita magnos, in qualibet maxilla octodecim. Pedes quatuor ad manuum figuram accedunt, quinque digitis singuli præditi, etiam quilibet digitum unum altero longiorem; cum unguibus haud latis, sed subrotundis. Rostrum habet ut porcus, quo terram velociter fodit. Color universi animalis est è luteo subrufus. Caudæ in exortu crassitudo quatuor digitorum: fitque paulatim tenuior, donec in fine plane acuta evadat & rotunda ut in lacertis aut porcis.

Mares aliquando habui, quibus membrum genitale prominens erat, quatuor digitos longum & mediocrem digitum crassum. Corpore plerumque sunt obeso, viciantur batatis, melonibus & variis radicibus, & plurimum damni inferunt plantariis. Fodiunt terram libenter. Edulis est illius caro; sequentamen species præstat. Multum bibunt. Imo cuniculos, aves mortuas, aliaque devorant.

Facile capiuntur opera caniculæ, quemadmodum apud nos cuniculi. Nam si canis emittatur latrando commonefacit venatorem ubi in terra commorentur, tunc fodiendo ab utroque latere invenitur.

TATV-ETE Brasiliensibus, *Verdadeiro* Lusitanis, priori est minor; capite parvo, acuto, auribus longioribus & erectis, cauda etiam longiori, pedibus altioribus, & unum digitum longo pene, consentitque cum delineatione Monardis. Caput autem tres digitos longum; aures fere duos erecte stantes: os acutum, oculi parvi nigri. Crura tres circiter digitos singula longa; in pedibus anterioribus, quatuor digiti, duo medii æquales, unum digitum longi, & ungue semidigitum longo præditi, & duo itidem æquales ad quodlibet latus. In posterioribus pedibus quinque sunt digiti, tres medii æquales, breviores paulo mediis duobus in anterioribus, & duo ad latera parvi, itidem unguibus paulo crassioribus præditi. Caudam habet novem digitos longam, & versus extremitatem, acuminatam. Corpus à cervice ad initium caudæ
septem

septem digitos est longum. Capitis frons tegitur lorica; uti & totum corpus, quæ supereminet in lateribus, ita ut jacens animal pedes & caput sub illa possit abscondere. Constat autem lorica in dorso, novem juncturis, ordine decenti è squamis composita. Cauda quoque loricata, novem habens juncturas. Lorica autem in dorso est ferrei coloris, in lateribus albicat, & ferreæ maculæ admiscetur. Venter tegitur cute albicante, poris conspicuis, & aliquantum pilosa. Cauda albicat & ferreo colore mixta est. Caro hujus speciei supra cæteras admodum bene sapit.

TATV A PARA Brasiliensibus alia species, magnitudine præcedenti par. Caput habet oblongum, pyramidale fere, os acutum: estque caput anterius tectum lorica: oculos porcinos: aures breves subrotundas, ut prima species. Venter quoque tegitur cute porosa, cum pilis albicantibus suillis. Crurum, duo anteriora tres digitos longa, posteriora fere quinque: in anterioribus pedibus ungulas habet quinque, duas medias longiores, inæquales tamen, unam scilicet digitum longam, alteram brevioram, & duabus hæc laterales minores, ac in exteriori parte parvulam. In posterioribus pedibus, itidem quinque ungulas, tres medias fere æquales, sed breves, & duas laterales. Caudam obtinet pyramidalem, paulo plus quam duos digitos longam, lorica tectam. Membrum genitale habet plus quam quinque digitos longum, & dimidium crassum. Torum autem animal tegitur lorica, pedem longa, & octo digitos lata, anterius tamen & posterius in utraque extremitate paulo angustiori, & tantum digitos & semis lata.



est autem interius concava, exterius convexa instar deambulacri arcuati: in medio (magis tamen versus anteriorem partem) quatuor habet commissuras transversales, quibus lorica extendere & incurvare seu contrahere potest. Constat autem lorica illius figuris quinquangularibus eleganti ordine dispositis; inter commissuras vero constat parallelogrammis, & quælibet figura squamulis lenticularibus, coloris ex albo subflavescentis. Commissuræ autem constant cute admodum lenta. Hæc species hoc habet peculiare, quod dormire volens, aut quando quis manu prehendere cupit, prioribus ac posterioribus pedibus in unum quasi punctum collectis, more infantium in utero jacentium, ac auriculis intro trahis cum capite & cauda ad caput relata, ita ut illa sinistrum oculum tegat; atque per commissuras incurvato dorso ac clypeo, ita ut os anum tangat, in pilam rotundam lorica sua efformet eam ita lateralibus extremitatibus, ac antica & postica parte confertis claudendo, ut nihil appareat nisi lorica capitis & caudæ, quæ claudunt instar forium foramen lorice corporis, quod ovale remanet, incurvato corpore & ad quietem composito: ita hoc animal instar pilæ se componere potest, & facilius quis concham marinam potius quam animal terrestre judicaret. Noctu ut plurimum egreditur pabuli causa, interdium autem dormit. Victus illius ut aliarum specierum. Secui aliquando hoc animal. Membra genitalia habebat insignia, unde salax animal judico. In quolibet latere musculum habebat insignem, longum, & figuram X habentem, plurimis fibris ita decussatim discurrentibus secundum longitudinem, quorum ope validissime se contrahere & continere potest; musculos cruciformes appello. Quando animal in orbem se contrahit, vix à validissimo homine aperiri potest. Caro hujus cocta & frixa butyro, boni est saporis, & præferenda carni cuniculorum. Præfertur tamen caro secundæ speciei.

Annotatio. Fecimus hujus animalis mentionem in descriptione Americæ lib. xv. cap. v. ubi & hoc è Monarde, & Fr. Ximene annotavimus, pulverem laminarum quæ plane sunt ossæ & duræ, utilissimum esse in Medicina: tum contra Luen Veneream, tum contra tinnitum & surditatem aurium: præsertim ossiculi caudæ quod proximum est ab illius exortu. Itemque pulverem caudæ urinam movere: & pulverem laminarum coactum in massam, extrahere spinas è quavis parte corporis. Cujus experimentum facile capi posset, si quidem sæpius exuvie hujus animalis ad nos ex America deferuntur.

Maraguaò. Cuandu. Fija.

MARAGVAO sive MARACAI A Brasiliensibus, est felis silvestris, cujus hîc multi reperiuntur, & variorum colorum: communiter sunt sufflavescenti pilo, cum nigris maculis, instar Tigridis: eodem modo clamant, grunniunt & se purgant ut nostrates feles: oculos quoque habent similes, sed pupilla rotunda & nigra: aures obrotundas ut Cuguacuarana; barbam quoque talem. Non circurantur. Vescuntur libenter gallinis quas dilaniant atque avide devorant.

CVANDV Brasiliensibus: *Ourico Cachiero* Lusitanis: *een yfere Dercken* Belgis. Magnitudine simiam æquat majorem: totum corpus munitum est aculeis, tres aut quatuor digitos longis, neque pilos habet: flavescent hi (cani instar pennarum) ab initio seu infitione in cutem ad di-



midiam fere longitudinem, reliqua dimidia pars est nigra, cuspis albicat. Interdum & loco nigri, brunus est color ex ruffo in quibusdam. Aculei hi acuti sunt instar acicularum, & animal illas potest ejaculare. Corporis longitudo ab occipitio ad initium caudæ, unius pedis Rhypland. Caudæ autem unius pedis & quinque digitorum. Cauda ab exortu suo ad medietatem etiam aculeos habet, exterior medietas nuda est & raras habet setas instar porcorum. Capitis longitudo circiter trium & semis digitorum; itidem est aculeatum, verum circa os & nares glabrum. Aures habet parvas sub spiculis fere latitantes: os inferius remotum versus collum, leporinum, binis dentibus qui foras conspiciuntur: nares patentés, & ideo amplam & fere quadratam promuscidem: oculos rotundos, prominentes, fulgidos instar carbunculi: pilos multos circum nares & os longitudine quatuor digitorum, qui barbam felinam seu leporinam ipsi faciunt. Pedes habet simiorum quidem similes, sed quatuor tantummodo digitis constantes, nam pollice caret, quamvis locum habeat, quasi abscissus esset. Anteriores pedes sunt minores posterioribus. Crurum anteriorum longitudo circiter quatuor digitorum, posteriorum paulo major. Crura quoque aculeata, sed pedes minime.

Interdum ut plurimum dormit, noctu circumvagatur, & spirat naribus quasi anhelaret. Vitat libenter gallinis. Vocem edit ut *Sus iii*. Scandit arbores, sed tardo gressu, quia, ut dixi, pollice caret: descendens autem caudam circumvolvitur, ne labatur, admodum enim metuit lapsum nec salire potest. Carnem habet bonam & pergratam, nam assatam sæpe comedi, & ab incolis valde æstimatur.

ANNOTATIO. Videtur esse idem animal, aut saltem simile, quod Fr. Ximenes describit sub nomine *Tlaquatzin* spinosi: *Tlaquatzin*, inquit, spinosum, est ejusdem formæ & magnitudinis cum *Tlaquatzin*, nigri coloris; quod animal tectum est aculeis cavis & acutis, fere spithamam longis, qui valde similes sunt spinis, & aculeis Herinacei, licet & quosdam pilos habeat albos mixtos in modum velleris, præterquam in capite, & licet primo sit album, successu temporis fit nigrum; aculeos ejaculatur, in canes aut eos qui ipsum offendunt & persequuntur, qui ita hærent ut nulla industria aut viribus extrahi possint, quia sensum magis magisque penetrant in carnem, donec viscera ingrediantur, virtute quadam naturali, atque ita educunt humorem corporis, ut lassus consumatur & tandem pereat. Barbari studiose servant

istos aculeos, & affirmant novem illorum in subtilem pulverem contritos & exhibitos certo pondere, in vino, rumpere lapillos in renibus & vesica; excitat venerem; & utilissimas adversus dolorem capitis esse, nam si fronti aut genis applicentur, ita adherent & infiguntur, ut non ante decidant, quam ad modum sanguisugarum, postquam vasa sanguinis exhauserint è quibus dolor oritur, & æger liberatur. Sunt autem aculei albi & fuscii, acumina autem nigra & valde acuta. Cauda illius brevior est quam *Tlaquazim*, verum crassior & sine rugis: rostrum habet instar canis, verum magis sinuum; dentes in superiore parte oris: non habet aculeos ad ventrem, aut extremam partem crurum, quæ cute crassa tecta est & aspera: Cicurari potest.

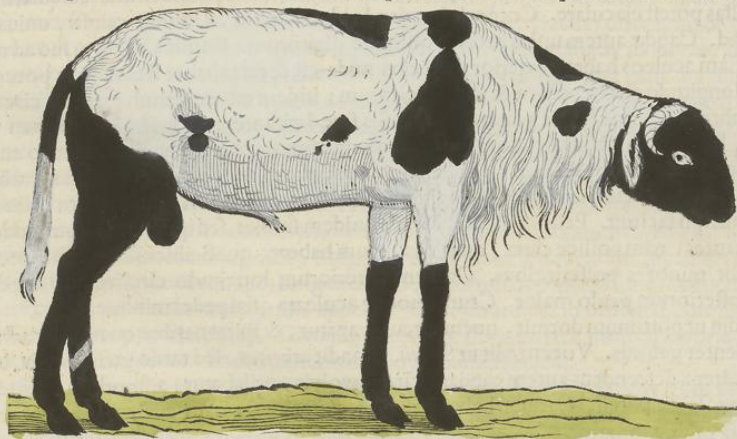
IIYA quæ & *CARIGVEIBEIV* appellatur à Brasiliensibus, *Loutra* à Lusitanis: est animal quadrupes amphibium, magnitudine mediocris canis: capite obrotundo quasi felino, ore tamen acutiori: dentes habet felinos; oculos nigros, rotundos; nasum quoque instar felis: aures obrotundas inferius positas; & pilos aliquot pro barba. Crura & pedes Cercopithecorum more, quinque nimirum digitos in quolibet, quorum interior brevior reliquis, & quilibet habet suum unguem fuscum acutum: caudam ejusdem longitudinis cum pede. Pilis tegitur ad tactum mollibus, haud longis. Totum autem animal atrii est coloris; excepto tamen capite, quod obscure est fuscum; & quod in gutture maculam habeat flavam. Clamorem edit fere ut catellus junior, intermiscens sonum qualem Caguy solet. Hoc quod habui cibavi Farina Mandiocæ in aqua madefacta. Vivit & alioquin gammatis & piscibus quos capit, præsertim suffurando ex nâssis positis.



C A P. X.

*Aries guineensis. Cuguacu-ete & Cuaguacu apara. Iaguetê.
cuguacû arana.*

ARIES Guineensis seu Angolensis, vocatur lingua Congensi *Memeriam bacala*: magnitudine arietis nostratis. Caput habet crassum arietinum, occipitio tamen magis prominente quam in nostratibus: aures pendulas: caudam usque ad suffragines pendulam: scrotum magnum, & penem in medio ventre: cornua parva deorsum usque ad oculos incurvata &



quasi torta: ad collum inferius, jubam habet pendulam longis pilis constantem, in reliquo corpore breves pilos hircinos; nullam lanam. Caput & aures sunt nigrae; caudæ quoque dimidia pars ab exortu, reliqua pars alba: ad occipitium pili sunt albi; crura anteriora usque ad genua alba, inferior medietas nigra; posteriora crura tota nigra & circa anum corpus & dorsum album; in lateribus autem nigras habet maculas. Crura & pedes habet altos hircinos, duabus unguibus nigris. Variant tamen hæc oves colore uti nostrates; & quædam species caudam habet tibiam humanam crassam ad suffraginem usque pendulam & pinguem; caret illa species juba illa ad inferius collum. Lanam quoque non habet, sed pilos caprinos.

Grandiores sunt nostratibus & ingluvie pendula instar bovis.

Oves

Oves & capræ hîc plurimæ. Sunt tamen capræ omnes brevioribus cruribus & minore capite quam nostrates. Oves autem plane conveniunt cum nostratibus. Multi arietes hîc inveniuntur, cum quatuor cornibus. Sed hæ duæ species animalium huc primum à Lusitanis allatæ sunt ex Europa, & successu temporis magnum incrementum ceperunt.

CVGVACV-ETE Brasiliensibus, caprea est, Lusitanis *Cabritto*. Sunt autem nostris capreis pene similes. Caput septem digitos circiter longum, oculis magnis, & nigris: naribus longis, & patentibus; ore nigro, cute splendente, auribus quatuor digitos longis, duos & semis latis, venis conspicuis; collo rotundo & magis glabro pilis, quam in reliquo corpore: estque longitudo colli circiter quinque digitorum & semis. Corporis longitudo à colli exortu ad initium caudæ duorum pedum. Cauda brevis ut capreis esse solet. Crura quatuor, priora pedem, posteriora sesquipedem longa; pes quilibet duas habet ungulas nigras: & supra has duas minores supra se invicem positas. Pilis vestitur glabris, qui in toto corpore, cruribus & pedibus rufescunt, in collo & capite fusci, sub gutture & inferiori collo albi. Cauda quoque inferius paulo quam superius. Ruminat cibum. Mansuescit facile. Quando unius aut duorum mensium ætatem habet totum corpus maculis albis eleganter est variegatum, quæ successu temporis evanescent.

CVGVACV-APARA Brasiliensibus, caprea est cum cornibus. Paulo major superiore, at ejusdem coloris. Cornua tria brachia seu digitos habent, nimirum infernum brachium quod longum, & apicem bifidum. Thyrsus seu scapus pollicem humanum est crassus & octo vel novem digitos Rhyndandicos longus.

IAGVARA Brasiliensibus, nobis Tigris, Lusitanis *Onca*: Lupi magnitudine, quanquam &



majores hîc reperiantur. Caput habet felino quodammodo simile, crassum; barbam quoque felinam & similes palpebras: aures breves, subrotundas fere ut felis: crura quoque felina imitantia, pedes latos, & in pedibus quinque digitos felinis similes, & in plano pedis cujusque eminentiam mollem seu callum, supraque adhuc rotundam eminentiam: in posterioribus quatuor digitos, & illam eminentiam majorem,

minori ibidem carent. Pedes anteriores sunt crassiores & latiores posterioribus. Singuli digiti ungulam habent incurvatam semilunarem, acutissimam, quas abscondit ut feles solent, & rapere aliquid volens, extendit. Dentes habet acutissimos: oculos caecos splendentes, qui noctu ipsis splendent instar ignis: caudam longam felinam. Tota pellis constat pilis flavescens, brevibus, per totum maculata maculis nigris variis eleganter dispositis. In junioribus pili longiores sunt, & paulum crispi instar lanæ ovillæ. Crudelissimum animal & hominibus juxta, ac bestiis infestissimum. Quando vorat prædam, caput immittit in ipsum cadaver continuo vorando, non partem aliquam abripit ut alia carnivora animalia solent. Noctu ingentem clamorem excitat *uuu* instar canis famelici. Titione vel sulfurato funiculo accenso vel alio quovis igne fugantur noctu.



IAGVARETE Brasiliensibus, *Onca* itidem Lusitanis. Tigris species alia; ejusdem cum Iaguara simpliciter dicta figuræ, juvenum annum magnitudine æquat. Pilos habet breves splendentes nigros cum umbra mixtos, & variegata est illius pellis maculis atris, figura varia ut in altera. Hoc animal adhuc crudelius est altero.

CVGVACVARANA Brasiliensibus, *Tigre* Lusitanis, alia est illius species. Magnitudine & figura plane convenit cum Iaguara, colore solummodo differt. Nimirum pilos habet breves ut Iaguarete, coloris instar capræ ex flavo rufe-

rufescentis & paulo dilutioris quam illius, & in dorso obscurioris, sub mento albicat paululum, uti & in infimo ventre.

Crudelitate cæteris est similis. Caro ejus etiam comeditur, uti & reliquarum duarum specierum, & magis mihi probatur.

C A P. XI.

Senembi seu Iguana.

SENEMBI Brasiliensibus, nobis *Iguana*, *Cameliaon* Lusitanis falso, & falsissime Belgis *Leguan*. Erat longitudo totius animalis, quod hîc describo (reperiuntur tamen longe majores) ab ore ab extremitatem caudæ, trium pedum & octo digitorum: corporis ambitus vel



crassities, decem digitorum, ubi maxima. Tota cutis eleganter viridis, sed maculis nigricantibus & albis, in modum panni undulati hinc inde variegata. Cutis constat è squamulis, in dorso, cruribus & caudæ initio paulo majoribus, quam in reliquis partibus. Squamæ caudæ omnes æquales, non ut Car. Clusius observat. A cervicæ ad extremam caudam seriem habet planarum, sed mucronatarum instar ferræ, spinarum secundum dorfi longitudinem, etiam virefcentis coloris: suntque spinæ istæ ad cervicem majores, semperque minores fiunt, minimæ in extremo caudæ. Caput longitudinem habebat duorum digitorum fere aut paulo minus, singularibus squamis, majoribus quam in aliis partibus tectum: colli longitudo sesquidigiti, crassities quinque. Magnos & claros habebat oculos nigricantes, & binos nares patentes in prona & fere extrema capitis parte: singulæ mandibulæ, exiguorum dentium & nigricantium & brevium numerum habebant, & os linguam crassam: Pone caput in utroque latere albicantem maculam instar branchiarum in piscibus: sub mento ingluviem ad pectus usque propendentem, maximam partem nigricantis coloris, quam contrahere potest & cum irascitur vel terrore afficitur propendere solet. Ab ore ad ingluviem seu in collo inferiori etiam habebat spinas quales in dorso. Quatuor cruribus erat præditum & totidem pedibus, quorum quisque quinque digitos continebat; cruraque & pedes squamis tecti ut reliquum corpus. Bina anteriora crura breviora posterioribus, & non ita crassâ, longitudo quatuor digitorum aut paulo minus, usque ad pedes scilicet. Pedes autem anteriores longi unum digitum aut paulo minus; digiti quinque & in iis medii breviores, quam medii posteriorum pedum: intimus & extimus digitus binis articulationibus, duo illis proximi tribus, medius quatuor constabant: omnium unguis nigri incurvati & breves instar avium. Posteriora crura longiora & solidiora anterioribus, nimirum longitudo eorum usque ad pedes, eadem quæ crassities colli vel caudæ prope corpus, nimirum quinque digitorum; pedum posteriorum longitudo unius pedis aut amplius: digitorum prior extimus anteriorum digitis extremis æqualis magnitudine & articulationibus duabus, sequens hunc tribus, tertius quatuor, quartus, qui longissimus, quinque; quintus seu ultimus versus caudam etiam quatuor, æqualis cum tertio longitudinis: unguis ut in anterioribus. Cotyledonum series nulla ut Clusius alias observavit. Saltem postica crura (tam superius quam inferius) instar humanæ suræ se habebant, priora autem non item: Crassities caudæ proxima corpori erat quinque digitorum, & attenuabatur semper donec in extremitate plane esset exilis & acuta instar subulæ. Quum maclasssem movebatur adhuc pelle detracta & cor exemptum subsiliebat. Habebat in utroque latere ova ultra decem, quædam cerasi magnitudine, quædam & minora: pinguedinem insignem instar gallinarum: in ventriculo insignem copiam fructuum, maxime limonum dulcium, quibus pro cibo erat usus: comedunt etiam farinham Mandioca: aqua madefactam. Diu in ediam tolerare possunt, habui ad duos aut tres menses sine omni cibo & potu, & denique aufugerunt, ita ut judicem sine dubio famem diutius ferre posse. Caro boni est saporis, cocta & diu frixa butyro, & æque bene sapit ac caro pullorum aut cuniculorum. Vigesimo octavo Maji, 1640. macitavi & secui unum, pinguedinem habentem multam instar gallinæ. Partes internas, cor, pulmones, jecur,

cur, vesiculam fellis, renes, vesicam, genitalia vasa, habet ut alia animalia: amplum jecur; duplicem ventriculum, unum anteriorem, in quem cibum prius recipit, hinc intestinum habet minimi digiti crassitie, ac decem circiter digitos longum, cui annectitur alter ventriculus; ubi cibus plane concoquitur: hinc cætera intestina usque ad rectum. In anteriori ventriculo magnam copiam farinæ Mandiocæ & Milii Angolensis crudi habebat: Posterior major totus semicocto cibo plenus erat, cui multi vermiculi vivi instar eorum qui in caseo generantur, inhærebant: Intestinum ultimum seu rectum stercus continebat. Detracta pelle toti animali & cauda amputata, hæc adhuc movebatur. Vivax animal, nec si quinque aut sex ictus in capite acceperit, moritur, nisi cervix cultro infixio vulneretur, tunc enim cum sanguine vitam effundit. Caudæ caro meris fibris & nervis constat.

Mense Decembri anni 1641. vidi eximi lapidem è ventriculo Senembi, ovi gallinæ mediocris magnitudine & figura, sed compressiorem paulo; exterius glabrum albicantem, interius compositum è tunicis instar Cepæ, ita ut una ab altera separari possit lapide confuso. Coloris erat interius albicantis seu grysei, duræ substantiæ ut *Bezoar*.

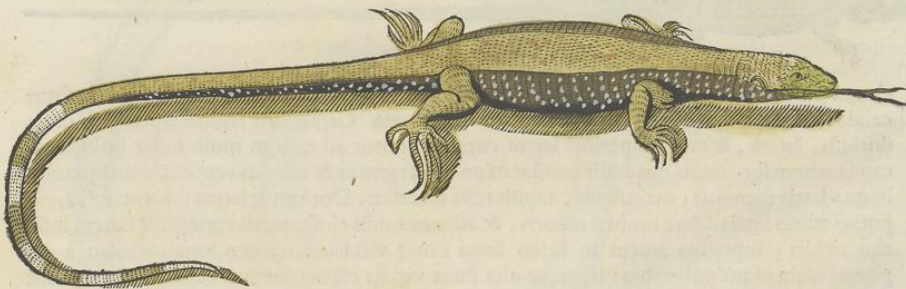
Capiuntur fune, nam arboribus insidere solent, quod Brasiliiani scientes, fusti longo adprant funem, hoc videns animal, miratur, nec tamen se movet, sed fune se illaqueari sinit & ita capitur, alias currit velocissime. Juniores toti sunt viridis coloris, grandiores ætate variegati fiunt vel cinerei: senes enim ut plurimum sunt fusci vel cinerei coloris.

ANNOTATIO. Dixi de hoc animali, quod in tota America frequentissimum est, descript. Ind. Occident. lib. 1. cap. 1x. Ubi & hoc observavi, Fr. Ximenem scribere; in capite hujus animantis interdum reperiri lapillos, qui præsentissimo remedio lapides renum comminuunt & dejiciunt, dragmæ pondere è liquore idoneo hausti, aut etiam corpori alligati. An autem qui in ventriculo reperiuntur aliquando, eisdem viribus polleant, mihi non constat, periculum possit capi sine ullo, meo iudicio, discrimine.

C A P. XII.

Tejuguacu & Temapara. Taraguira. Americima. Carapopeba. Ameiva. Taraguico Aycuraba. Tejumbana. Omnes Lacerti.

TEJUGVACV & TEMAPARA Tupinambis: Lacertus egregius: corporis figura, capitibus, oculorum, oris, pedum, caudæ, convenit cum Senembi; in hoc autem differt. Primo totius corporis color est niger, elegantissimis maculis albis inspersis variegatus, & versus extremam caudam, sex quasi aculeos habet albos. Secundo cauda crassior in exortu. Tertio caret illis dentatis aculeis per dorsum longitudinem. Quarto in pedibus posterioribus exterior digitus paulo remotior est à reliquis, & brevior. Quinto linguam habet bifidam longam, rubram, glabram, quam velocissime instar serpentis ad digiti longitudinem protrudit & retrahit. Nullam edit vocem: patiens est: lubenter vescitur ovis, quæ cruda sorbet. Inediæ patientissimum animal: detinebam alligatum, sed cum se à vinculis absolvisset, liberum permisi



per cubiculum currere, & interdum dedi haustum aquæ è vitro bibendum, ita adhuc obambulat quando sitit, alias toto die in angulo suo ordinario sedet. Libenter incumbit cineribus calidis: vigesimo Martii quispiam partem caudæ calcando derriverat; postea tamen de novo ad duos digitos crevit; primo Julii moriebatur inedia plane tabidus factus, septem enim mensium spacio nihil comederat, tantum aliquando haustum aquæ sumserat lambendo. Caro ejus comeditur.

Plinius lib. 11. Natural. Histor. cap. 37. scribit. *Lacertis bifida est lingua & pilosa*. Idem cap. 50. dicit: *Lacertis & serpentibus amputatas caudas renasci*. Idem sentit Aristot. Histor. Animal. lib. 2. cap. 20. qui & lib. v. cap. 28. *Lacertos non annum vivere, sed tantum sex menses.*

menes. Nego ego cum Scaligero in Comentar. pag. 635. Scaliger abscissas vult, sed ego cum Plin. amputatas; nam integra cauda abscissa non renascitur: sed amputatam ex parte renatam vidi.

TARAGVIRA Brasiliensis; Lacertus in & prope domos, in hortis & ubique frequens: longitudo ejus circiter pedalis; (quanquam reperiantur & minores.) Corpus habet teres, totum squamulis triangularibus cinereis seu leucopæis tectum. Caret ingluvie sub mento; dorsum æquale; nutant velocissime capite quando aliquid vident & celerrime currant motando corpus. Si videant hominem dormientem cui serpens venenatus, aut aliud venenatum animal lædendi causa appropinquat, illum excitant ne lædatur. Coire volens mas leni morfu apprehendit fœmellæ cervicem, paullo post ad latus se inclinat, & fœmina propriam caudam sursum levando admittit marem, qui pedibus complectitur corpus ejus à tergo. Vide I. Scaliger. in Comment. ad Histor. animal. pag. 204. Ubi de similis naturæ Lacerto agit.

AMERICIMA Brasiliensis; Lacertulus tres digitos longus & pennam olorinam crassius, ubi crassissimus: crura & pedes similis figuræ & tot digitis, ut Senembi. Ocellos habet nigros; corpus autem fere quadratum videtur.

Totum dorsum squamulis vestitur leucopæis, latera autem fuscis, caput itidem & crura, cauda vero cœruleis: omnes autem splendent, & ad tactum apprime sunt læves. Digni in pedibus instar setarum porcinarum. Venenosum est animal ut Lusitani affirmant, & cupidum exsugendi sanguinem ex gravidis mulieribus. Referunt fœminam semel tactam ab hoc lacerto, vel solum ejus indumentum, numquam postea concipere.



CARAPOPEBA Brasiliensis; Lacertulus tres, quatuor vel quinque digitos longus, venenatus. Figura corporis est ut reliquorum. Quatuor cruribus & pedibus: in anterioribus quinque, in posterioribus quatuor habet digitos. Corpus totum hepatici est coloris, cum albis notulis, in cauda autem albis lineolis, hinc inde etiam aliquantum flavi mixtum; Oculos habet splendentes & quasi vitreos.

AMEIVA Brasiliensis & Tupinambis; alia species Lacertorum & superius descriptæ Taraguiræ per omnia similis, excepto quod caudam furcatam habeat, id est, desinentem in duo cornua recta.

TARAGVICO AYCVRABA Brasiliensis, Taraguiræ alia species, superiori item similis, excepto quod cauda ab initio ubique habet triangulatas squamas parvulas: Caudæ extremitas planis squamulis recta est, & præterea quatuor maculis fuscis: dorsum & præcipue post caput undatum maculis variis fuscis.

TEIVNHANA Brasiliensis; Lacertulus est minimum digitum crassus; capite acuminato ut Senembi; oculis nigris, circello aureo: crura habet quatuor ut *Senembi*; Longitudo



ejus ad posteriora crura est trium digitorum; caudæ longitudo sex digitorum & semis: estque caudateres & instar aciculæ in extremitate acuminata. Capitulum tegitur squamosa cute; dorsum, latera, & crura superiori latere cute vestiuntur ad tactum molli instar holoserici; cauda autem squamulis quadratis constat minusculis: guttur & infimus venter itidem squamulis quadratis teguntur, majusculis, capitis testa fuscescit: Dorsum & latera superius fusca, vel potius tribus lineis dilute umbræ coloris, & aliquot undis ejuscemodi variegatur: latera inferius viridia; superiora autem in fusco linea notat viridis secundum longitudinem à capite ad crura usque posteriora: itemque alia linea viridis est ubi fuscum & viride separantur: inter duas autem lineas ordo est punctorum viridum in fusco; & sub inferiori linea viridi series est punctulorum nigrorum in viridi. Crura etiam in lateribus superioribus obscure flavi seu cerei obsoleti sunt coloris, variegata maculis parvis fuscis: in inferioribus lateribus sunt alba. Cauda quoque superius coloris cerei obsoleti, inferius cerei cum albo mixti. Caput inferius, guttur & infimus venter candidi sunt coloris sanguineis notis variegati. Bifidam habet linguam.

Boi guacu. Ibyara. Serpentes.

BOI GVA CV Brasilianis, *Cobra de veado* Lusitanis. Erat pellis septem & semis pedes Rhynlandicos longa, in medio corpore undecim digitos lata, sensim versus caput & caudam in angustiores latitudines vergens, ita ut eo loco quo caput abscissum, tantum circiter quatuor digitorum latitudinem haberet, & in caudæ extremitate paulo minorem. Tota autem pellis squamis erat tecta certa serie dispositis, in ventre majoribus, in dorso minoribus, ut in omnibus serpentibus: elegantissime autem erat variegata; nempe per medium dorsum secundum longitudinem maculis nigris, quæ cathenæ cujusdam majoribus partibus constantis figuram quasi referebant, ad latera autem utrimque palmum inter se distantes maculæ nigræ rotundæ fere, in quarum centro alba macula iridem rotunda, magnitudinem autem hæ maculæ habebant majorem imperiali: inter hæc, attamen extra illarum ordinem, versus ventrem, iterum utrimque duæ series minorum macularum nigrarum discurrabant.

Ejusdem coloris & similibus maculis accipiebam septimo Augusti 1638. sed majorem priori, crassities enim corporis medii erat tredecim digitorum, longitudo autem octo pedum & supra.

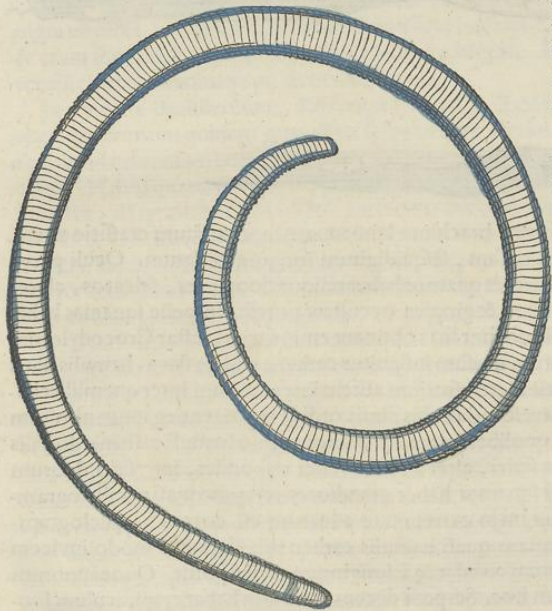
Ejusdem speciei unum accepi vivum tertio Augusti 1638. similibus maculis; longum quinque pedes & quatuor digitos; crassum vero, ubi crassissimus, semipedem. Carnem habebat albam anguillæ similem. Cor exemptum è corpore per quadrantem horæ subsiliebat. In postica parte corporis, septem digitorum intervallo ab extremitate caudæ duos breves unguis habebat quasi avium, citra anum nimirum. Duplicem ordinem dentium acutissimorum, in utraque maxilla. Caput latum & supra oculos in duo tubera elatum.

Ejusdem speciei ingentem accepi sexto Octobris 1638. cujus longitudo erat octo pedum & semis; crassities, ubi maxima, quindecim digitorum; eratque eleganter nigro & albo variegatus; carnem habebat albissimam & pinguem. Carnem sepelivi, & ossa post quadrimestre spacium exemi pro scelecto. Pellem tomento replevi. Spina autem dorsi ossibus constat, & costæ dura spina. Duplicem ordinem habebat dentium in utraque maxilla, quæ iridem duplex erat. Dentes sunt acutissimi, paulum incurvi, acus pectinum referentes, splendide albi coloris, instar matris perlarum politæ. Serpens hic vocatur à Brasiliensibus *Boi guacu*, id est, magnus; nam vidi qui integram capream deglutiverat. Non sunt venenati & caro illorum comeditur.

Alterius speciei mihi allatus decimo quinto Novemb. 1638. cujus longitudo erat quatuor pedum & unius digiti crassities, ubi maxima, quinque digitorum. Squamis in ventre argentei coloris splendidissimi, reliquo corpore, nigro & albo variegati. Cauda quasi è sex annulis composita erat argenteis. Sex acutos dentes habebat in utraque maxilla.

Habui etiam ferrei plane coloris & in ventre albi, longitudine trium pedum aut circiter, crassitie, ubi maxima, duorum digitorum. Habitant in ædibus & ova gallinarum exsorbent. Sæpius inveni in ædibus & extra plane virides, duos aut tres pedes longos, crassitie digiti auricularis. Amplum his os & nigra lingua: suntque admodum venenosi, vocantur à Brasilianis *Boi obi*.

IBYARA Brasiliensibus, *Body Tapuyis*, *Cega* Lusitanis, nostratibus *Blind schleiche*; vulgo fertur duo habere capita, sed falso: inde autem error promanavit, quia tam cauda quam ore ferit & inficit suo veneno, nec facile cauda à capite



discerni potest, quia ejusdem sunt figuræ & magnitudinis: minimi digiti crassitiem æquat, & longi-

longitudine unum pedem & duos digitos circiter. Color est albus splendens instar vitri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut ærei. Oculos habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acu facti. Non procul ab extremitate caudæ anum habet, instar reliquorum serpentum.

Contra venenum illius nullum dari remedium affirmant Lusitani. Sub terra vivit & illam fodiendo eruitur, vicitat formicis.

Plinius lib. VIII. Nat. Histor. cap. XXIII. geminum caput Amphisbenæ est, & ad caput & ad caudam, tanquam parum esset uno ore fundi venenum.

ANNOTATIO. Ambigo an idem sit serpens, quem sub nomine Ibiracuâ descripsimus lib. XV. cap. VI. Americæ nostræ; cujus virus tam vehemens censetur, ut homini quem momorderit, quantocyus sanguinem ex oculis, auribus, naribus, guttore & inferioribus partibus corporis expellat, tanta copia, ut nisi statim subventum fuerit, emoriatur.

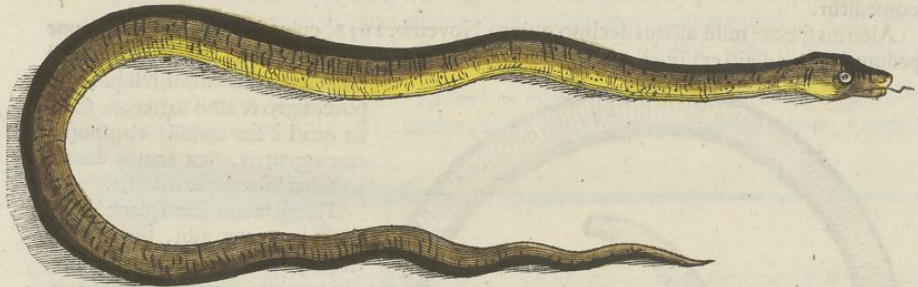
C A P. XIV.

Ibiboboca. Boicinga. Curucucû. Boitiapô. Serpentes.

IBIBOBOCA Brasiliensibus; *Cobra de Coral* Lusitanis: serpens duos pedes longus & pollicem humanum fere crassus, ubi crassissimus; nam versus posteriorem partem teres est & acutus instar subulæ. Totus venter est albus & splendens, dorsum & latera tincta. Caput habet squamulas albas cubicas, ad oras nigras, hinc cinnabria sequitur macula cujus squamæ per oras nigrae, & ita semper rubra macula est, hinc sequitur nigra, hinc alba, iterum nigra, hinc rubra & sic deinceps. Rubra macula plus uno digito est longa, duæ albæ & tres nigrae simul sumtæ sesquidigitum longæ, æquales inter se: nigrae autem maculae totaliter sunt nigrae, albarum autem oræ nigrae. Vencenatus est serpens.

ANNOTATIO. Lib. XV. cap. VI. Americæ nostræ, hunc Serpentem ex auctore Lusitano ita descripsi: pulcherrius anguis, nigro, rubro atque albo colore, caput totumque corpus distinctus: verum omnium serpentum longe virulentissimus, & tardissime se promovens.

BOICININGA & BOICININGA & Boitininga atque etiam Boiquira Brasiliensibus: *Ayug* Tapuyis: Lusitanis *casca vela*, Belgis *Kactel-flange* / Serpens quatuor pedes & tres digitos longus, corpore in medio crassiori, versus utramque extremitatem vero atte-



nuato; in medio autem ubi crassissimus, brachium humanum prope cubitum crassitie æquat. Venter illius est planus: Caput compressum, sesquidigitum longum & latum. Oculi parvi: lingua teres & bifida. Inter cæteros dentes quatuor habet reliquis longiores, falcatos, albos, acutos instar spinæ, quos retro condere & gingiva occultare potest. In pelle squamas habet ordine postas, crassas, quæque in dorso sunt suas obtinent eminentias, instar Crocodylorum fere, verum haud talis duritici. Totum dorsum insignitur cathena pallide flava, hamulis illius figura cubica constantibus, fimbriatis nigro: spatium autem intermedium inter quemlibet hamulum fuscescit. Latera corporis flavescencia cubis nigris ordine positus variegantur: nimirum duplex ordo cuborum nigrorum in quolibet latere, & cuilibet angulo hamuli cathenæ dorsalis respondet cubus unus lateralis unius serici, alter alterius serici respondet, interstitio duorum hamulorum cathenæ dorsæ. Venter squamas habet grandiores reliquis quasi parallelogrammas, pallide flavescentes. Caudæ autem in extremitate adnatum est corpus parallelogrammum, paululum compressum, constans quasi hamulis cathenariis singulari modo invicem aptatis, ut cymbali modo serpens sonum eo edat & è longinquo audiri possit. Quot annorum serpens tot partes habet crepitaculum hoc. Serpens decem annorum habet crepitaculum longum duos digitos aut paulo plus, latum quoque plus quam semidigitum. Substantia constat
lavi,

lævi, glabra, pellucida, sicca, coloris ex albo & cinereo subfusciscentis. Serpens est apissime venenatus, nec antidotum cognitum contra illud virus.

ANNOTATIO. Descripsi hunc serpentem lib. xv. cap. vi. America. Accepi autem postea è Novo Belgio (nam & in septentrionali parte America, licet non ita frequentes, reperiuntur) exuvias hujus serpentis cum capite (in quo adhuc dentes illi majores visuntur uti & minores) & cauda: tintinabulum autem constat septem ejusmodi partibus, & est pene duos digitos transversos longum: integra autem pellis pedes quatuor & amplius longa, & novem digitos lata, ubi latissima. Squamarum ordo & color rectissime convenit cum Auctoris descriptione.

CVRVCVCV Brasiliensibus: serpens octo aut novem pedes longus, & crassior quam Boicinga; squamis quidem ut ille figuratus, sed flavescens, ac per dorsum maculis nigris grandibus varie variegatus: nimirum in toto flavo macula nigra est grandis, in nigro duæ flavæ, in quibusdam nigris etiam unica flavæ & sic continue. In ventre squamas longas habet, figuræ ut Boicinga, flavescens. Serpens est venenatus.

ANNOTATIO. Lib. xv. cap. vi. descript. India Occident. eundem ex auctore Lusitano ita descripsi: truculentus anguis & plurimum metuendus, interdum quindecim palmos longus: præcipuum illi venenum in capite, ideoque barbari intercepto quantocius caput amputant & cooperiunt humo.

BOITIAPO Brasiliensibus; Lusitanis *Cobra de cipo*; serpens septem aut octo pedes longus, brachium humanum crassius; teres, ac in postica parte instar subulæ acuminatus; coloris olivacei, in ventre flavescens. Vestitur squamulis elegantibus quasi triangulatis. Visitat ranis; Est venenatus.

ANNOTATIO. Auctor Lusitanus quem in descript. America lib. xv. cap. vi. secutus sum, vocabat *Boitiopua*, sed docuit me alter dicendum *Boitimapua*: quasi dicas anguem longo rostro præditum, teres & oblongus serpens, qui ranis solummodo visitare dicitur; Barbari affirmant foeminas steriles reddi foecundas: si lumbis illarum hic serpens affricetur.

Eodem capite, plures serpentes descripsi, quorum Auctor noster non facit mentionem, curiosi requirant.

C A P. XV.

Rana. Testudines variæ. Crocodilus.

RANA in arboribus degens hinc reperitur, mediocris magnitudinis: tota ex flavo albicans superius, at inferius per totum lutei coloris; crura postica medietate inferiori etiam lutei coloris, sed transversim lineis nigris variegata, ut & latera ventris.

JABOTI Brasiliensibus, Testudinis terrestris species, Lusitanis *Cagado do terra*. Testa nigra est testæ, cui multæ figuræ hexagonæ sunt insculptæ. Rostrium habet ut reliquæ. Caput & crura sunt fusca, verum maculis ex umbra variegata. Iecur hujus saporis est optimi, & antecellit omnium animalium jecora suo sapore.

JRVCVBRA Brasiliensibus, *Tartaruga* Lusitanis; Testudo marina: loco pedum habet quasi alas; anteriorum quidem quamlibet sesquipedem circiter longam, posteriores vero breviores: caudam acutam conicam: oculos nigros magnos, os edentulum & instar rostri volucrum. Habui quarum testæ tres pedes erant longæ, duos latæ & supra. Costis ipsius inferuntur testæ, ad quodlibet latus octo: anteriores breviores, mediæ longiores, posteriores iterum breviores. Ova illarum comeduntur uti & caro. Ponunt autem ova sua ad littus maris, foveam in arena facientes & dein arena tumulantes. Sæpius inveni vestigia illarum ex mari egredientium & retro abeantium. Reperiuntur autem variæ magnitudinis. Habui quarum longitudo erat quatuor pedum, latitudo trium: tantæ molis ut à quatuor robustis viris vix possent moveri. Variis figuris geometricis testæ quasi insculptæ visuntur. Quædam testam nigram habent splendens, flavis lineis & figuris egregie interstinctam: aliæ aliter conformata.

JRVVRA Brasiliensibus; *Cagado d' agoa* Lusitanis: minor est reliquis testudinibus: Testa superior decem digitorum habet longitudinem, latitudinem autem novem, convexitate considerata: Inferior testæ novem digitos longa, quatuor & semis lata & plana: Ellypticam autem figuram habet superior. Infra testam se abscondere potest; & collum rursus ad trium digitorum longitudinem foras extendere. Caput tres digitos crassum, & paulo oblongius; nasus elevatus & acuminatus: os amplum; oculi nigricantes, pupilla nigra. In pedibus quatuor ungues oblongi, nigri; cauda brevis acuminata; cutis rugosa & quasi squamis constaret: Testa superior fusca, inferior flavescens. Ova ponit subrotunda dimidii gallinæ magnitudine, testæ alba ut ova gallinarum, boni saporis si frixentur. Comedi aliquoties.

Accepi vigesimo Julii anni 1639. unam & per aliquot dies batatas ipsi præbui pro victu &

Hh

tunc

tunc ova ponebat quotidie; postea nihil dedi, & vixit tamen ad finem Aprilis anni 1641. tantum paucissimam aquam interdum fumens, & semper sub tecto meo residens, ita ut viginti & unum menses in ediam toleraverit. Sonum edit instar ranæ brevem *Kick Kick*, tantum semel aut bis singulis vicibus sonum edit, idque rarius.

JACARE Brasiliensibus, *Cayman* Æthiopibus in Congo; *Crocodilus* Latinis. Habui sex, septem, octo etiam novem pedes longos. Caput paululum compressum habent; os subrotundum seu ovalis figuræ. Oris hiatus amplus, nam longe ultra oculos id aperiri potest. Dentes habet in superiori & inferiori mandibula multos, acutos, quosdam longiores, quosdam breviores. Mandibulam autem superiorem movere potest: Linguam habet nullam, sed tantum membranam, quæ mandibulæ interiori interjacet & linguæ figuram refert, quam tamen sustollere non potest. Oculos habet magnos rotundos, claros (non suillos) cæsius, pupilla nigra: quatuor crura & pedes, quorum duo anteriora teneriora sunt (ne nimium grassari possit) breviora & quinque digitos continentia in pedibus, quorum tres interiores ungues nigros habent more avium, duo exteriores carent unguibus: posteriora crura crassiora & longiora, quatuor digitos continentia, tribus itidem unguibus nigris instar avium, unus exterior caret ungue. Corpus autem in longam extenditur caudam. Totum corpus vestitur cute squamata, ac in capite & tota superiori parte corporis, ac cauda loricata. In toto autem inferiori corpore squamæ quadratæ fere sunt, atque ad tactum molles & glabræ: in lateribus varias rotundas figuras habent squamæ ac tuberculis scatent, & sunt partim nigri, partim flavescens coloris. Eodem modo se habet in caudæ lateribus, & cruribus. Superius autem caput firmissimum, munitum testa, ex nigricante & flavo mixti coloris: Collum superius itidem tuberculis majoribus exornatis squamis vestitur. Totum dorsum autem cum magna parte caudæ, transversim multis parallelogrammis longis tegitur; suntque illæ squamæ duræ ex flavo & nigricante mixtæ, ac talibus certis intervallis exaltatæ. Ultima caudæ medietas, firma pinna superius erecte stante ad finem usque dotata est: quæ inter natandum, more piscium, se gubernat. Est autem illa pinna multis squamis quasi composita, flavi coloris & eleganter variegata lineis nigricantibus. Tota porro cauda quasi annulis nigricantibus cingitur, reliqua pars interjacentis est flava, itidem elegantibus striis nigricantibus intertexta.

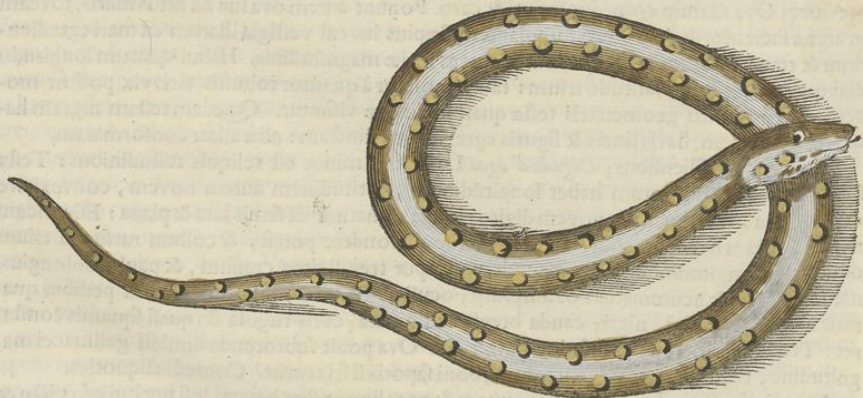
Carnem habet albam instar piscis, nec plus sanguinis quam illi in parva quantitate. Nigræ comedunt carnem. Ova ponit gallinaceis fere majora, figuræ pene cylindricæ, cœsi apra & boni saporis, quæ comeduntur: testam habent albam, tuberculis quasi insignitam, durissimam. Sæpius viginti octo, aut triginta in uno nido invenias.

In ventriculo hujus animalis caneros multos inveniebam, & unguulas alicujus animalis.

ANNOTATIO. Vide quælib. v. Descript. Ind. Occidental. cap. IV. dixi de hoc animali è Fr. Ximine; & observavi remedia quæ ex glandulis illius sub gutture positæ preparantur: atque etiam è ventriculo illius: sed præteritum quod idem scribit; animal hoc cum alio cibo destituitur, devorare lapillos, eosque sæpe in ventriculo illius reperiri semiconcoctos; quorum pulvis haustus singulare remedium sit adversus lapides qui in renibus hominum nascuntur.

Amore pinima.

Hujus serpentis tantum iconem inveni sine ulla descriptione; nisi quod pictor addiderat, duos & semis pedes longum esse & cutem illius fuscam, maculas autem luteas interius, in ambitu autem brunnas.



APPEN-

A P P E N D I X

D E

Ovibus Peruanis & Chilenſibus.

243

Cum in deſcriptione Indiæ Occidentalis de animalibus agerem Peruviae peculiaribus l. x. c. iv. Ex Acoſta qui omnium optime ſcire poterat dedi hiſtoriam ovium Peruvianarum, ut vulgo audiunt, & quidem duas eſſe dixi illarum ſpecies: unam quæ lanigera fit & Paco appelletur, alteram quæ pene nuda levibus tantum villis teſta eſt. Prioris generis etiam in Chile reperiuntur; ſed antequam de Chilenſibus dicatur, operæpretium fuerit, poſterioris quoque, ut ego autumo iconem & deſcriptionem ex Epistol. P. And. Matthioli huc traducere ut differentia facilius pateat. Is itaque lib. v. Epistol. ad Ioan. Odoricum



Melchiorum, &c. ita inſit: Emit Sereniſſ. Princeps meus paucis ante diebus, à Theodorico quodam Neus Colonienſi, animal quoddam quod ille ex Peru occidentalium Indiarum regione primum eſſe allatum & inde Mittelburgum Selandiæ civitatem aſſerebat.

Refert hoc animal partim camelum, partim cervum, adeo ut recte quidem græco idioma-
ελαφοκαμηλον appellari poſſe crediderim. Longitudo totius corporis à cervice

ad caudam ſex pedum eſt: altitudo vero à dorſo ad pedis plantam quatuor tantum, & colli longitudo à ſcapulis ad cervicem, duſum. Capite, collo, ore, ſuperioris præſertim labii ſciſſura, ac genitali Camelum fere refert. At caput oblongius eſt: aures habet cervinas, oculos bubulos. Anterioribus dentibus in ſuperiori mandibula caret, ſed molares utrimque habet ut biſulca fere omnia, & ut illa etiam ruminat. Dorſo eſt ſenſim prominente quod per incuriam à pictore neglectum eſt. Scapulis prope collum depreſſis, lateribus tumidis, Ventre lato clunibus altioribus: & cauda brevi ſpithamæ fere longitudine: quibus omnibus cervum fere refert, quemadmodum etiam cruribus, præſertim poſterioribus, pedes illi biſuci ſunt, di-
 ducta anteriori parte diviſura. Ungues habet acuminatos, qui circa pedis ambitum in cutem craſſam abeunt. Nam pedis planta non ungue ſed cute ut in multiſidis & in ipſo Camelo contegitur. Retromingit hoc animal ut Camelus & teſtes ſubſtriſtos habet. Peſtore eſt amplo, ſub quo ubi thorax ventri connectitur, extuberat globus, ut in Camelo, vomica ſimilis, è quo neſcio quid excrementi ſenſim manare videtur. Color colli, cervicis, peſtoris & anteriorum crurum eſt illi albus, reliqui vero corporis ſubruber, vel ex nigro ruſcens. Roſtro tamen eſt nigro & anterioribus cruribus à genu albicantibus. Cicur ac manſuetum eſt animal, ſed frigoris impatiens, ut alia quæ ad nos è calidis regionibus afferuntur. Neminem offendit: ſed miro admodum ingenio ab illata ſe vindicat injuria. Nam ubi aliquis illud vexet, vel circa clunes opprimat, non calcibus aut morſibus ſe defendit, ſed vomitu vel cibi vel humoris in vexantem retrorſum cum impetu ejaculato, ob protenſam colli longitudinem. Salaciſſimum hoc eſſe animal, id mihi conjecturam facit, quod cum ſui generis foemellis ſit deſtitutum, magna cum prurigne capris ſe commiſceat, non tamen erectis, ut alias capræ hirco aſcendente ſolent, ſed humi ventre accubantibus, ita cogente animali anterioribus cruribus. Itaque ſuperascendens coit, non autem, ut falſo de retromingentibus animalibus affirmat Ariſtoteles, averſis clunibus. Adeo venere vernali autumnaliſque tempore ſtimulatur hoc animal, ut illud viderim humile quoddam præſepium avena reſertum conſcendiſſe, genitaleque illi magno cum murmure tamdiu conſtricaſſe, quouſque ſemen redderet, plurimis una hora replicatis vicibus. Non tamen concepere capræ huiusce animalis ſemine reſertæ, quod, ut puto, vi coactæ illi proſtiterint continuo balantes, tum quod cum hoc animali earum non conveniat ſpecies. Indicam ovem appellabat hoc animal, qui illud ad nos advexit, atqui à

H h 2

noſtris

nostris ovibus quantum distet, tu ipse judicare poteris. Hastenus Mathiolus. Ab his autem plurimum differunt oves illæ Chilenses, quarum hanc iconem nostri attulerunt ad vivum expressam.



In qua observandum omnia satis quadrare, quo ad corporis compositionem; præterquam quod postici pedes ungulas bifidas habeant, priores autem in quatuor divisos ungues & quod prolixis admodum villis lanæ vestiatur, quam imprimis commendant. Cæterum natura bene convenit cum præcedentibus, ita ut haud dubium sit unius generis animal esse, tantum ratione cæli sub quo degit variare: nisi forte inter utrumque sit distinctio illa, quam observavimus in descriptione Ind. Occidentalis, ut omnino existimo. Sputum ejaculatur in vexantes, & scribit P. Alonso d'Ovaglio in Historica Relatione Regni Chile, vulgo credi in parte corporis humani quam sputum illud contigerit scabiem generari: quæ reliqua sunt de hoc animali dicenda, pete ex Historia nostra novi Orbis.

GEOR-



GEORGI MARCGRAVI
HISTORIÆ RERVM
NATVRALIVM
LIBER SEPTIMVS,
Qui agit de Insectis.

C A P. I.

Iaaciaira. Iatebucu. Tucuracu. Tucurobi. Gaayara.



IAACIAIRA Brasiliensibus, *Escorpion* Lusitanis, Scorpio: frequens in ædibus hïc & notabilis magnitudinis, ita ut vix credam alibi majores reperiri: Visuntur enim quinque aut sex digitos longi & satis crassi. Crura habent octo & duo brachia cum forcipibus, quæ longe extendere possunt: caudam longam arcuatam cum duobus aculeis.

Contra illorum puncturas ipsummet prodest oleum Scorpionum, factum ex oleo olivarum in quo Scorpiones fuerunt macerati; & etiam Scorpio in minimas teratur partes & affricetur parti in qua punctura est.

IATEBVCV Brasiliensibus, Ricinus, Græcis *κρονον*, Lusitanis *Carrapato*, Gallis *Morpion*; bestiola fœda; lentis magnitudine, subrotunda, plane compressa; octo cruribus prædita, capite quadratæ figuræ prominente, quo se cuti insinuans & cruribus arte adhærens, rostro suo longo, tereti, quod ejusdem figuræ corpus in quolibet latere habet, in quacunque parte corporis sugendo se ingurgitat ac insignem ibi excitat pruritem, ita ut ex cute extracta per quinque vel sex dies eo loco sanies profluat & vix duodecim aut quatuordecim diebus locus, licet sponte, persanetur. Coloris sunt fulvi sive hepatici, punctulata seu tuberculata cute, versus interiora in dorso, splendentem, triangularem, luridum clypeum habentes. Capitulum quoque luridi coloris: non male figura sua referunt testitudinem terrestrem. Innumeri hïc sunt ac sæpissime corpus habui plenum. Æstivis enim & pluviosis mensibus modo quis semel in campis aut silvis humi confideat, statim plenus fit ejusmodi insectis. Uno tamen tempore majori copia reperiuntur quam altero. Aristoteles in *Histor. Animal.* è gramine oriri scribit, sed errat.

TUCVRACV Brasiliensibus, *Gafanhoto* Lusitanis: Locusta est quatuor digitos longa: crura habet sex, duo priora prope collum brevissima omnium, sesquidigitum aut paulo plus, singula longa: media duo paulo longiora & posteriora duo longissima, nimirum quatuor digitorum, retrò reflexa, quibus saltum exercet, quodlibet constat tribus internodiis. Pedes unguiculam equinam fere referunt, duobus unguiculis lateralibus. Crura posteriora sunt crassiora, & medietas ultima eorum acutis denticulis alternatim, duplici serie munita. Alas habet quatuor, supra tres digitos longas, exteriores plus semidigito latas, quibus interiores duas tegit, quæ tripliciter complicatæ & sesquidigitum fere sunt latæ. Caput habet quasi equinum, oculis binis prominentibus, ovalis figuræ: barbam cancrinam sesquidigitum longam. Circa collum tegumentum instar cuculli monachorum, demissi à capite & corrugati. Venter constat octo sectionibus. Totum corpus est viride, inferius ac in dorso miniati coloris. Cucullus ille cum capite ditute viridis coloris, ut & barba & duo crura priora, reliqua duo paria crurum etiam viridia, sed maculis albis & fuscis punctata, pedes rubescunt. Oculi colorem habent qualem lapis Bezoar. Alarum exteriorum color cinereus mixtus multo

Hh 3

rubro,

rubro, fere myagridis floris modo, ac multis venulis sunt intertextæ: interiores alæ egregie rubro, nigro, cinereo, viridi maculatæ tessulatim. Fortitudo Locustarum in posterioribus cruribus consistit: more felium pedibus prioribus caput & barbam ornare solent.

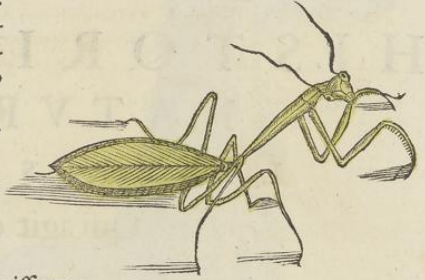
Reperitur hîc & Locusta fusci coloris, præcedente tamen paulo minor, ejusdem licet conformationis.

TVCVROBI Brasiliensibus, alia Locusta plane viridis ut folia arborum, corpore breviori quam major illa: alæ quatuor illi foliis similes, crura sex, collare complanatum, non autem ut cucullus, corrugatum.

GAAYARA Brasiliensibus: alia Locusta instar Cameli, plane viridis: corpus vix digitum longum, collo longo & erecto instar Cameli, nimirum digitum longo: caput triangulare, oculis prominentibus, lenticularibus, fuscis. Crura habet sex, duo in summo fere collo, unum digitum longa, tribus internodiis constantia & denticulata in extremitatibus: reliqua duo paria viridia, liventia, quasi folia sicca.

Reperitur hîc & ejusdem figuræ, coloris luridi, seu ut arboris folium deciduum.

ANNOTATIO. Hæc est ex earum genere quæ *Mantes* appellantur, de quibus vide Theatrum Insectorum Thomæ Mouffeti pag. 118. ubi & rationem redditur cur *Mantes* dicantur. Hæc autem Auctoris nostri collum habet longissimum.



C A P. II.

Enena duæ species: *Enena raræ conformationis*. *Alius Taurus volans*.

ENENA Brasiliensibus; *Escaravelha* Lusitanis: *Taurus volans*. Totius corporis longitudo plus duorum digitorum Rhylandicorum, crassities autem fere quatuor. Totum corpus splendide nigrum, sed pilis flavescens opertum, ita ut flavescens videatur. Sex habet pedes (seu crura) duos antè versus, duos ad latera fere directe extensos, & duos post se extensos, nigros omnes, splendidosque & superius raris pilis præditos; in quolibet autem pede tres ungues, cum parvulo digito, qui quasi tertius unguis: suntque crura variis



denticulis armata. Vnius fere digiti intervallo à capitis initio (quod minimum) sectio est corporis. Capitale cornu habet magnum, & in extremo sectum, nigrum & splendidum, unum pene digitum longum: oculos nigros eminentes & prope illos duos cirrhos extensos, singulos tribus apicibus, qui in extremitatibus sunt fusci. Prima sectio corporis tricornis, in summitate anteriori habens cornu protensum & paululum deorsum flexum, longitudine dentis humani, & utrimque ad latera unum, ejusdem magnitudinis. Alæ ejusdem coloris cum toto corpore, pilosæ ac duræ. Posterior sectio corporis inferius multas habet divisuras. Prior sectio superne magis rufescit pilis, posterior autem magis flavescit.

TAVRVS volans alius hîc reperitur, paulum diversus à priori: in toto corpore superiori obscure castanei seu nigricantis splendentis coloris, in infimo per totum castanei coloris splendidi. Totius corporis longitudo, duorum & semis digitorum, crassities circiter quatuor. Corporis anterior sectio, unum digitum longa. Caput parvum: oculi nigri splendentes, non tamen prominuli, ut in priori: prope oculos duos habet cirrhos ut prior; proxime caput

caput cornu erectum & paululum versus posteriora reflexum semidigitum longum; & ad latera



in sectione anteriori superius versus posteriora reflexum semidigitum longum; & ad latera in sectione anteriori superius versus utrumque cornu crassum erectum, paulo brevius & obtusius quam prius illud. Alas habet ut alter & corpus ita conformatum: Crura sex tribus juncturis, & tribus digitis & uno minimo pro quarto: media crurum pars inter secundam & tertiam juncturam aculeis pyramidalibus munita: integra autem crura sunt hirsuta pilis castanei coloris, uti & circa os ac in sectione corporis.

TAVRVS hic quoque alius reperitur raræ conformationis: magnitudo illi eadem cum prioribus; crasso & rotundo ventre: Crura habet sex, singula

duabus juncturis constantia: anteriora autem quinque processus acutos quasi digitos habent, quibus terram fodiendo citissime sub eam se ingerunt. Alas habet duas striatas; & in prima sui corporis sectione eminentiam sellæ-formem & ante illam foveam seu cavitatem subrotundam, avellanæ majoris capacem, in qua magnus numerus foetuum vivorum visitur, coloris brunni & filamentis quibusdam in fovea annexorum, qui magnitudinem referebant seminis papaveris, sed Megascopio quilibet inditus magnitudinem ostendebat pisi, eratque omnibus numeris absolutus & cornutus ut parens. Caput semilunaris fere figuræ & compressum, cui cornu impositum, satis



crassum & plus digito longum, erectum, sed in summitate paulum versus posteriora inclinatum. Pone cornu hujus exortum, in quolibet latere oculus grani milii magnitudine, rotundus, niger, splendens. Torum autem corpus, crura & alæ sunt insignis splendentis coloris, ex nigro, viridi, & aureo mixti; estque totum subtilissimis pilis vestitum.

Validissimus est, nam scatulæ crassæ à me inclusus, ac latere cocto crasso imposito nihilominus se semper exferebat, ut funiculis fuerit coercendus. Hirci pene odorem de se fundit.

TAVRVS volans alius. Crura habet sex, quatuor in posteriore, & duo in anteriore sectione corporis: pedes desinunt in duo lunata cornicula: singulaque habent tenuius tenacu-



lum. Anterior sectio digitum longa in cornu desinit duos & semis digitos longum, teres & paulum deorsum incurvatum, & duos habens veluti dentes versus posteriora. Inferius in antica parte corporis, sub exortu hujus cornu, jungitur caput, parvum quidem, sed & cornu habens sursum incurvatum, duos fere digitos longum, cum processu tripartito in ipso acumine. Oculos habet rotundos, nigros, splendentes, seminis cannabini magnitudine, pone oculos autem duos processus coniformes, contortos, posterior sectio duos digitos est longa, atque alis crassis recta, cum anterior sectio glabra & solida testa tegatur quæ & in cornu extenditur.

ditur. Tota autem anterior sectio cum cornibus, capite, & cruribus atque inferiore ventre, nigri & splendentis est coloris, & superius seu longum cornu, versus inferiora, villosis pilis, obscure flavis sive luteis vestitur, ita ut ad tactum holosericum referat. Junctura ad caput quoque villosa; crura autem & infimus venter brevioribus vestitur pilis obscure flavis. Alæ exteriores constant testa colore fructus olivarum, cui obscure flavum admixtum, & variegantur sparsim punctulis fuscis. Cornua illa duo magna conjungere potest & illis aliquid tenere.

C A P. III.

Nhamdu sive variae Araneorum species. Tunga sive Bicho.

NHAMDV GVACV Brasiliensibus, Araneus maximus sive Phalangium. Totum corpus tres & semis digitos longum & bisectum. Anterior pars major est & pene duos digitos longa, sesquidigitum lata, subrotunda ac compressa: posterior magis orbicularis, nucis Muscatae majoris magnitudine & figura. Sesquidigitum longa. In dorso medio versus posteriora foramen habet umbelicale. Capite caret speciali, sed supra os in anteriori parte corporis ocellos habet minimos splendentes, instar punctulorum; & ad utrumque oris latus, prominentiam unguiformem, semilunarem, semidigitum longam, in extremitate dentatam, dente semilunari nigerrimo splendente, semidigitum longo, & ita binos dentes, quibus pro denticulipiis utimur auro inclusis. Crura habet decem, utrimque quinque, priora duo prope dentes duos digitos longa, & præter duplicem articulationem qua corpori conjunguntur, quatuor habentia internodia & in extremitate unguiculum curvum, nigrum, splendidum retrorsum versus. Secundi paris crurum, quodlibet pene quatuor digitos longum & præter duplicem articulationem prope corpus, alias quatuor habet articulationes. Tertium par tres & semis digitos longum, totidem articulationibus, quartum par tres digitos & paulo amplius longum, cæterum ut præcedentia: omnia autem crura in extremitate duo habent exilia cornicula nigra & bisecta ut Cancris. Prope anum habet duos processus semidigitum longos juxta se positos, filii crassioris crassitie, quibus nere solet. Totus araneus vestitur cute pilosa brevibus pilis, nigris ad visum, ad tactum instar holoserici. Per totam autem superficiem crurum partis posterioris, laterum & processuum, qui dentes continent, pili copiosi sunt insparsi, ex albo & gryseo rubidi coloris. Tota posterior sectio corporis in adultioribus plerumque nuda est pilis, & cutis ex albo incarnata. Vescuntur muscis & aliis insectis. Diu vivunt: nam ad biennium in Scatula me aluisse memini, qui certo tempore cutem excuerunt integram, dentibus etiam adhærentibus, nova subtus generata. Cutis exuta Araneum repræsentat, nam solum inferius scissa est, ubi Araneus exivit.



Vbique hic reperitur, sed frequentissimus in Insula S. Alexii.

ANNO TATIO. Habui aliquoties Araneum hunc vivum è Brasilia ad missum, quem cum muscis alerem, non potui tamen animadvertere illum eas comedere, & per aliquot menses cum inedia tolerasset tandem emaciatus plane mortuus est: in capsula qua illum concluseram, nunquam nevit, sed cum semel ex illa se proripuisset, & ad fenestras ascendisset, caput ibidem nere.

NHAMDVI Brasiliensibus, araneus magnitudine Cincindela; clypeum in dorso gerit triangularem, splendidissimum, in laterum circumferentia sex conis acutis præditum albi coloris, cui brunnae maculae immixtae. Ad os habet denticulos duos nigerimi & splendidi coloris, incurvatos.

ARANEVS valde elegans, Cincindelam superat magnitudine; corpus vix semidigitum longum; anterior ejus sectio minor continet crura octo, duobus internodiis constantia, fere digitum longa, ex flavo & brunno variegata. Posterior sectio major: prior tota argentea, splendens: posterior ad medietatem etiam tota argentea, & in hac ponendo posteriorem partem deorsum, quasi facies humana egregie

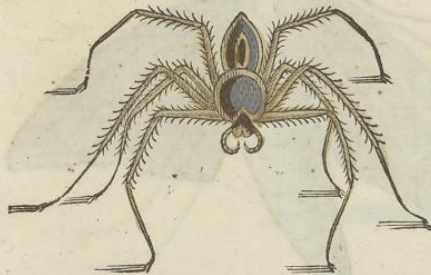


egregie

egregie apparet, quasi sculpta & argenteo esset obducta: reliqua medietas quasi ex argenteo & brunno glaciata. Similis quoque mixtus color in inferiori corpore. Inveniuntur & duplo majores.

Araneus alius figura præcedenti similis hic reperitur, major tamen. Anterior sectio corporis parva, magnitudine feminis cannabini, sed paulo longior; posterior avellanam majorem æquat: & anterior sectio ut & posterior ad medietatem argentei coloris splendidi, ultima posterioris medietas flavi & maculis duabus argenteis notata, in quolibet latere una; cæterum in flavo illo subtilibus lineis fuscis variegato, varia sibi imaginari quis potest. Crura octo variegata ex pallide flavo & fusco, omnia in anteriori sectione: tenacula ad hæc duo prope os, ejusdem coloris. Telam facit more cæteris communi.

ARANEVS alius, fabæ magnitudine, frequentissimus in ædibus. Prior corporis sectio subrotunda æquat pisum, altera longior & fabæformis. Crura habet octo, in quolibet latere



quatuor, sesquidigitum longa, tribus internodiis constantia & quartum est insertio in corpus. Anterius etiam duos propedes habet, vix quartam partem crurum longos, quibus apprehendit: duos denticulos nigros, ut maximus. Torus est coloris ex flavo, albo & saturato rubro instar holoferici fusci detriti: pilosum corpus, uti & crura. In superiore corpore magnas habet maculas nigras; crura quoque per intervalla punctulis nigris notata. Hi quoque Aranei cutem exuunt, ut major ille.

Fœtus in orbiculari folle sub ventre progenerant. Noctu texunt. Reperiuntur & hujus speciei, dimidiæ magnitudinis.

Araneus paulo major muscis vulgaribus, cinerei coloris, hirsutus instar holoferici. In lateribus nigro serico vestitus. Crura habet sex, brachia duo, quibus apprehendit, cinerei in totum coloris, punctulis nigris.

Araneus denique & hic reperitur parvulus testa clypeata tectus, instar testudinis terrestris, magnitudine pisi, testa sexangula: capitulum & crura sunt nigra: testa argentei coloris cum maculis nigris elegantissimis.

TUNGA Brasiliensibus, *Bicho* Lusitanis: Insectum parvulum, figura pulicis, nigricantis coloris, duos cirrhulos in capite pro barba habens, in pulvere more pulicum generatur, & pedibus se insinuat, potissimum plantæ, digitis & sub unguibus, imo & manibus aliquando vidi. Statim autem quando intravit pruritus excitat, qui certum indicium est, itaque *Tunga* statim acicula eruenda, nam si sinatur, tridui aut quadridui spacio sobolem progenerat innumeram, lendium modo, quæ folliculo pellucido rotundo magnitudine pisi includitur, huic insidet *Tunga*; hic folliculus acu eruendus & manet in carne foramen rotundum ejusdem magnitudinis, quod sponte sanatur, vel inspargitur pulvis pyrius. Crepitant unguibus icæi ut lendes. Familiarissimum malum, sed quod magis per negligentiam incrementum sumit quam per se.

ANNOTATIO. Pleræque Regiones America huic malo sunt obnoxia, & bestiola hæc variis nominibus appellatur, de quibus vide Description. nostram America, lib. I. cap. IV. sub nomine *Nigue*, & lib. XV. cap. VI. sub nomine *Ton*.

CAP. IV.

Panapanamucu. Panama. Atque aliæ Papilionum species.

PANAPANAMUCV Brasiliensibus, papilio ingens. Corporis, quod bifectum, longitudo est trium digitorum, crassities, ubi maxima, fere duorum. Pyramidalis figuræ: caput habet parvum, nuclei cerafini magnitudine: oculos magnos rotundos, nigros non splendentes, prominentes, magnitudine feminis cannabis: nigredo autem apparet duplex in oculis prout vertuntur: superius in capite calvitium glabram & brunam & duo cornicula sesquidigitum longa, quæ versus posteriora vertit; os non transversum, sed secundum longitudinem, in quod pro libitu recondit & exferit promuscidem, brunnam, sili crassioris crassitie, plus quinque digitis longam, quam in spiram convolvens recondit in oris rima. Alas obtinet quatuor, duas priores seu superiores longiores, nimirum tres digitos & semis, sesquidigitum latas: membrana constantes satis crassa, & per longitudinem quasi costis sustentata. Crura illi sex priora sesquidigitum longa, reliqua duos; constant autem duabus juncturis, ad quarum posteriorem tres aculei prostant.

Totum corpus & alæ vestiuntur pilis mollissimis, qui tacti facile decidunt, suntque ex fusco cinerei coloris, cum nigro mixti, in toto superiori corpore & extus in alis: in ventre autem albicantis cum pauxillo flavo mixti: sub alis cinerei maculis flavis. Posterior corporis sectio septem quasi divisuras habet, ad quarum quatuor anteriores, in quolibet latere macula extat flava.

PANAMA Brasiliensibus, *Barboleta* Lusitanis, papilio communis: Innumeri hic reperiuntur & diversorum colorum; omnes quatuor alis, duobus corniculis, sex cruribus, & filo convoluto ad os. Habui cui corpus erat longum tres quartas partes digiti; cornicula fusca, uti & venter & crura, aspergine cana; dorsum canum punctulis nigris: Alæ superiores, superius aspergine cani, inferius incarnati coloris, ad oras fimbria nigra & nigro punctulata: Alæ inferiores superius albæ, maculatæ nigro, inferius quoque albæ multo nigro maculatæ & itidem maculis incarnatis; superiorum longitudo fere unius digiti, inferiorum paulo minor.



Dantur & plane albi punctulis variegati fuscis.

Habui albos paulum flavescentes, quorum alæ ejusdem coloris, sed ad venas hinc inde difcurrentes obscure luteo variegati. In circumferentia autem alarum quasi fimbria nigro & albo variegata.

Habui corpore mediocri, alis maximis, & plus duobus digitis longis, & plus quam sesquidigitum latis: erant autem eæ in inferiori latere obscure flavi coloris & undatim variegatæ punctulis purpureis, fuscis, lineis nigricantibus, maculis aliquot fuscis, una cinerea, pauculo albo ad unum latus & circum circulo flavo, hinc linea nigra circumducta, oculum emittente. Alteri lateri alarum idem color, sed ad oras plus fusco undatus fimbriatim, & per medium ambitum cœrulei coloris.

Habui quorum alæ inferiores interius flavæ, fusco intermixto & maculis variarum figurarum plane argenteis splendentibus: exterius eadem luteæ fuscis maculis variegatæ. Alæ superiores interius versus extremitatem fuscæ, maculis argenteis intertextæ, in medio latere maculis nigris, circa exortum cinnabarii coloris maculis nigris, in quarum medio puncta argentea; exterius itidem luteæ maculis fuscis ut inferiores alæ. Horum innumerabilem copiam habuimus in horto Mauritiæ Decembri 1640. qui folia Murucujæ maximam partem absumserunt & innumerabilia ova posuerunt, ex quibus primum erucæ & ex his secundo papilioes prognati. Ponunt autem ova super folia Murucujæ papaveris minoris magnitudine, lutea, affiguntque foliis arcte: ex ovis fiunt erucæ parvæ hepatici coloris, quæ in crassitiem pennæ anserinæ excrescunt, nigris aculeis hispida, capite nigro bicorni, per corpus quasi ruffo punctulatæ; hæ absumunt folia Murucujæ, & morientes grysea obducuntur pelle seu folliculo, qui post certum tempus se aperit & prodeunt denuo papilioes alati.

Papilio alius totaliter nigri coloris: magnitudine corporis aequalis mediocri olivæ; alis quatuor, cruribus sex, corniculis duobus. Alæ anteriores triangulares, ut in aliis, posteriores oblongæ, in fine processum instar ligulæ habentes. Corpus secundum longitudinem superius tres habet lineas virides in nigro, cui viridi aureus persplendet. Alæ anteriores transversim habent lineas virides, aureo persplendente, angustas, ultima triplo est latior: alæ posteriores versus interiora, strias ejusmodi latas habent virides: versus exteriora autem transversales latas virides cum aureo colore transplendente, circum circa autem fimbriam albam, quæ & processus ambit.

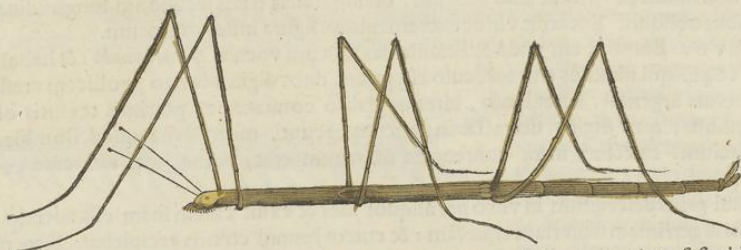
Panapanamucu Brasiliensibus, figura primo plane similis, solum minor & colore differens; duos digitos longus. Caput & anterior sectio cinerei coloris, tribus striis olivacei coloris crassis, secundum longitudinem variegata: posterior quinque habens divisuras, superius olivacei coloris, una linea crassa cinerea secundum longitudinem notata, divisuris pallide

pallide flavis: inferius autem corpus totum cinereum, pauxillo ruffo admixto. Alæ majores sunt obscure olivacei coloris, striis variegatæ è cinereo rufescentibus; inferiores thalassino, nigro, rubro, cinereo variegatæ. Crura & cornicula cinerea: oculi nigri. Cirrus obscure pallidus. Ad tactum se habet instar ferici villosi.

CAP. V.

Arumata duplex. Isocucu. Varii vermes.

A RUMATA Brasiliensibus, corpus habet teres atque tenue, ad aspectum instar virgulæ à Betula; quinque digitos longum: capitulum figura à reliquo corpore non distinctum; oculos parvos, nigros & ante illos duo tenuia cornicula, directe antrorsum, unum digitum longa; capitulum unica junctura corpori necitur. Totum corpus juncturas habet duode-



cim, primam qua caput corpori jungitur, secundam statim post hanc, tertiam sesquidigitum à secunda, hinc per reliquum corporis spacium sequuntur adhuc novem juncturæ, brevibus intervallis, usque ad extremum corporis, ubi duo breves aculei exserti. Crura habet sex, singula quinque digitos longa; & juncturas habent quatuor, unam prope corpus, deinde duorum digitorum spatio alteram, posteriorem tres digitos longam: in extremitate autem unguiculus est duobus corniculatis unguibus: junguntur autem corpori, primum par ad secundam juncturam, alterum ad tertiam, tertium ad quartam. Color insecti est in totum cinereus seu gryseus & superius per longitudinem lineæ nigræ ordine ductæ: Crura etiam hinc inde in gryseo quasi nigro maculata.

Inveniuntur majores eo quem jam descripsi, habui enim septem digitos longum, & fere minimum digitum crassum, capite obrotundo, ocellis prominulis, duobus corniculis longis



seu pilis. Crura habet sex; corpus internodia duodecim, prima junctura est capitis & corporis, mox sequitur alia, in quam & capitis junctura in duo brachia, quibus & pedum loco utitur adnexa sunt, quodlibet duos & semis digitos fere longum: tertia junctura longius ab hac distat, habens & duo crura; quarta itidem par crurum habet: sequuntur cætera. Corpus denique definit in acumen & habet aculeum, quem quasi in vaginam recondit. Color ligneus, tuberculis quoque parvulis corpus scætet, præcipue inter brachia & secundum par crurum. Si hominem feriât aliquem tremorem excitat in toto corpore: non facile autem alicui nocet, nisi quis manibus premat aut pedibus.

IsoCVCV Brasiliensibus, Vermis est quatuor digitos longus, pollicem crassus, novem flexuris constans, cujusmodi lumbrici: crassities ubique æqualis, cauda desinit in tres aculeos complicatos. Superius in corpore prope caudam corniculum habet durum, eminens. Caput è cute eminet fabæ magnitudine & figura; os minimum ut cicadarum, oculi nulli, pedes brevissimi in anteriori parte sex, inter singulas duas juncturas duo; & octo habet prominentias instar parvarum verrucarum, inter sequentes juncturas. Cute tegitur transversis rugis prædita & in utroque latere inter duas singulas flexuras punctulum flavum ovale, magnitudine seminis milii fere. A corniculo quod prope caudam est, transversim ad ventrem in utroque latere linea ex albo flavescens & crassa abit, per totum autem dorsum tendit linea albicans secundum longitudinem. Color totius cutis in dorso mixtus è cinnabrio saturato & albo, in lateribus & ventre virescit, uti & cauda: caput è viridi albescit, progreditur rependo.

Habui ejusdem speciei minorem, elegantis viridis coloris, punctulis nigris & lineis transversis albis inter duas quilibet juncturas in lateribus.

Nec non unum ex viridi & albo mixtum, duabus lineis flavis secundum longitudinem, ut & similibus obliquis. Excernit viride excrementum, figura instar mororum.

IsoCVCV Bombyx est, unde & Brasilienses sericum vocant *Iscurenimbo*: & habui unum Januar. 1642. qui inclusus erat folliculo elliptico, duos digitos longo, pollicem crasso, coloris exterius argentei, lanuginoso, interius glabro constante ex plurimis texturis obscure flavescens, quæ digitis detractæ in sericum abeunt, more serici quod Bombices nostrates faciunt. Insectum intra contentum mortuum erat, inane, vel nisi cute constans brunna.

Detinui prius descriptum in vitro per aliquot dies & exiit cutem suam effundendo simul copiosam nigerrimam materiam aquosam: & cutem brunni coloris accipiebat. Reperiuntur quorum color totus ater ad aspectum instar holoserici, novem per corpus lineis transversalibus flavis ordine distinctus. Caput, cauda & pedes cinnabrii coloris, super plantas vivit, item quorum color niger, sed circellis seu annulis cinereis subtilibus inordinate variegatus. Item totus ater instar holoserici & secundum longitudinem quasi aureis limbis intertextus.

C A P. VI.

Formicarum variæ species. Tapiar. Cupiar. Japuruca.

FORMICÆ hinc sunt tanto numero, ut à Lusitanis *Rey do Brasil* appellentur; quippe in campis, in sylvis ita frequentes semitæ à formicis factæ sunt & fiunt quotidie; quemadmodum apud nos faciunt pecudum greges; quin imo aggeres & tumulos ingentes è terra extruunt, in modum metarum foeni: qui cumuli à Brasiliensibus appellantur *Inhsaube*. Omnivoræ sunt, nam & fruges, fructus, carnes, pisces, reliqua insecta, ut Scorpiones, Scolopendras, &c. sine noxa depascuntur, sive sint venenata sive non, uti millies ipse observavi: acidis tamen abstinent fructibus ut Ianipaba, quam numquam visæ sunt attingere, & similibus.

Reperitur hic Formica volans, unum digitum longa; corpus bisectum, & tenui ligamento sectiones conjunguntur, caput triangulatum necitur corpori. Dentes habet duos prominentes instar falcium: in capite duo gracilia cornicula longa; ocellos parvos: in priori sectione sex crura, tribus articulationibus constantia: quatuor alas tenues & transplendentes, duas exteriores quidem unum & tres tertias partes digit. longas, duas interiores paulo breviores, coloris obscure flavi, cum brunnis oris & venis. Posterior sectio corporis tota rotunda est, splendide brunna, qua nigritæ vescuntur: totum reliquum corpus etiam brunnum.

Velociter terram fodiendo subeunt ad talparum modum, & fata omnia quam citissime consumunt.

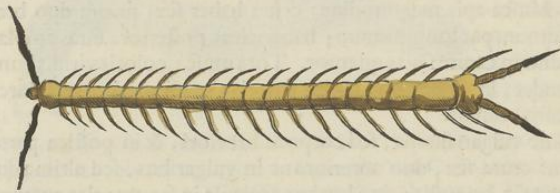
FORMICA itidem magna hic reperitur, muscæ majori æqualis, cujus corpus pene semidigitum longum atque tripartitum. Ultima sectio figuram & magnitudinem habet grani milii nostratis: media est oblonga, tuberculosa, continens sex crura, semidigitum longa, quatuor juncturis constantia. Anterior sectio (sive caput) inter reliquas crassissima, figuram habet cordis, ut vulgo pingitur, ac anterior duo cornicula & binos dentes nigros, curvos & instar forcipis exsertos. Oculorum pupilla paulum nigra, ceterum totum caput veluti oculus est. Anterior & postica pars corporis splendide punice coloris, media autem cum cruribus imbruiati & non splendentis. Inter omnes maxime splendet caput, utpote quod nihil aliud quam duo oculi magni sibi invicem adpositi in cordis figuram.

TAPIARI Brasiliensibus, formica tota atra, circiter digitum longa; caput habet magnum, quadratum; ocellos prominulos, atros; duos forcipes exsertos loco dentium, ferra-

ferratos instar falcis messoriae: duo cornicula semidigitum longa; corpus in tres partes sectum: anterior pars autem oblonga est haud crassa; & continet crura sex, plus semidigitum longa; media pars minima & vix lentis magnitudinem aequans, quadrata fere: ultima omnium maxima, ovalis, acuminata: haec tres partes tenui quasi filo sibi invicem sunt annexae. Tota formica atra, splendens, crura itidem, quae & pilosa; quorum tamen par anterius circa extremitates aurei est coloris.

CVPITA Brasiliensibus, formica est castanei coloris; caput illi magnitudine milii nostratis, & figura cordis; colore spacieo: ocelli parvi & nigri: duo cornicula; forcipes quoque duo exserti pro dentibus: Anterior sectio corporis pisi habet magnitudinem; ferme rotunda, obscure castanei coloris; & sex crura spaciea; posterior sectio paulo major anteriore, rotunda, castanei coloris. Totum insectum tegitur minutulis pilis estque hirsutum; certo tempore quatuor acquirit alas, posteriores minores anterioribus, easque rursus suo tempore amittit, quod ipsemet vidi.

JAPURVCA Brasiliensibus, *Ceniopta* Lusitanis; **Dupsend-been** Belgis: *Scolopendra*. Insectum quatuor circiter digitos longum; plurimas habens juncturas; obscure flavi coloris & in conjunctionibus nigricantis: in quolibet latere viginti habet pedes: caput compressum; latiusculum, fuscum: cornicula duo, sub ore duos dentes instar forcipis. Cauda illius est furcata & definit in duo quasi cornua. Venenatum est animal.



Vidi Millepedem semipedem longum & digitum meum minimum crassum. Admodum frequentes sunt in aedibus.

Reperitur hic & millepes argentei coloris, magnitudine quidem nostratium, sed paulo longior, versus anteriora corporis habens sex pedes, duos posterius longiores, ceteros breviores, plane argentei coloris & leviter hirsutos: duo item cornua ejusdem coloris, ac caudam furcatam; praeterea in toto ventre adhuc minimos pediculos, quibus innititur ad parietes & inter libros reperitur.

C A P. VII.

Culex elegans. Enembiu. Ambua. Quicimiri. Mberuobi. Et aliae Muscae.

CULEX paulo major vulgaribus tinnulis, hic reperitur, elegantissimi coloris: crura habens sex maxime exilia brunni coloris splendentis, raris pilis hirsuta: caput rotundum, in duas partes veluti fissum, superiusque ex viridi elegantissimus aureus color resplendet ad latera purpurascens. Posterius corpus definit in aculeum satis longum, superius ex viridi elegantis aurei coloris, & pilis raris hirsutum: habetque quinque juncturas subnigricantes: alas duas tenues, satis longas, iridis colores representantes, imo superantes: in capite cornicula duo: sed haec omnia tantum per megascopum observari possunt.



ENEMBIU Brasiliensibus, insectum est magnitudine pistacei, figura scarabei seu tauri volantis: cornua habens sex; duo cornicula in fronte; alas duras & glabras; Anterior sectio seu caput polito saphyri colorem habet, uti & cornua & cornicula; alae sunt

virides, aureo colore transplendente, insignis coloris.

AMBUA Brasiliensibus, *Centoepa* Lusitanis: vermis frequens super planta Jurepeba: duos digitos longus, & majori penna anserina crassior, teres sive cylindricus, nigerrimus: capitulo splendente nigro, & maculas majusculas albas habens, in lateribus ordine positas: pedes octo, satis crassos, sed breves nigerrimos. To-



tum corpus pilis duriusculis eleganter flavis vestitum est, constantibus substantia instar setarum equinarum. Si vermis hic cutem humanam attingat, urit instar ignis.

QVICI MIRI Brasiliensibus: insectum est parallelogrammi figurâ, sed in parte postica orbiculari: anterior sectio semidigitum longa, posterior digitum. Crura habet sex, unum par in priori sectione, duo in posteriore: ocellos nigros: barbam constantem ex duobus pilis dentatis crassioribus: apte abscondere & barbam & pedes potest ac in altum exsilire. Vestitur testa dura, in dorso obsoleto lignei coloris, in anteriori vero parte parallelogrammi maculam nigram habet flavo supersparsam: in posteriore autem parte tota, nimirum alis, elegantissima lineâ nigrâ splendentes tendunt secundum longitudinem. Alæ arcte complicatæ corpori: inferius corpus totum hepatici coloris, crura splendide nigra, ut & barba.



ANNOTATIO. Aliquo modo convenit cum Buprestis Scarabeoide, nisi quod caput citra primam infectionem exsertum non habeat; de quo vide Thomæ Mouffeti Londinatis Theatrum Insectorum lib. I. cap. XIX.

MBERVOBI Brasiliensibus. Musca apis magnitudine: crura habet sex; priora duo breviora, sequentia longiora: & ultimum par longissimum; habent hæc posteriora furas amplas & latas apum modo: cornicula duo in capite: alas quatuor. Tota musca coloris viridis cum aureo mixti, insignis & mire splendet, in fronte sapphyrini coloris: oculi nigri corniculares lutei coloris: alæ variegatæ maculis brunnis.

Musca alia figura & magnitudine vulgari similis, sed corpore breviori, & in postica parte habente processum tibieformem: crura sex, duo anteriora ut in vulgaribus, sed ultima duplæ longitudinis retrorsum inflexa ut in Locustis: duo longa cornicula in fronte: alas quatuor communes aliis: ocellos sapphyrinos splendentes, cætera in totum coloris nigricantis.

Multas inveni muscas circa Camarigibi & Taprussu aliaque loca mediterranea, communibus quidem similes, sed flavi coloris & paululum ligneo variegatas, valde infestas hominibus & molestissimas.

Reperitur & alia, cujus corporis longitudo nondum digitum æquat: ocelli prominentes rotundi, epatici coloris: crura sex obscuro flavo & fusco variegata; alæ quatuor, duæ exteriores digitum longæ, duæ interiores semidigitum, ac transparentes omnes tenuesque, argenteis venulis & punctulis fuscis variegatæ. Totum corpus ex argenteo & fusco colore est mixtum.

C A P. VIII.

Quici. Jacatinga. Vermis terrestris.

QVICI Brasiliensibus, insectum est corpore ovali instar Scarabei. Corporis longitudo unius & trientis digiti: Crura habet sex, quodlibet tribus internodiis constans, estque ultima pars crurum serrata, & quodlibet habet duos unguiculos. Caput & ocelli parvi: duo cornua prope oculos exorientia, longa, posterius versa & in arcum porrecta, duos & semis digitos longa, longe excedentia corporis longitudinem; & singula habent internodia decem, undecimo inseruntur in caput; crassitie æquant filum crassius. Caput & anterior sectio obscuri est brunni coloris cum splendido nigro mixti, posterior & alæ brunni obscure splendentis. Per medium autem alarum seu dorsum transversim linea lata flava pallescens tendit. Crura lutea & ad internodia obscuro brunno maculata. Cornua diversicoloria luteo & nigro, nimirum ad genicula nigra, cætera alternatim lutea.



JACATINGA Brasiliensibus; Insectum frequens pluviosis mensibus in hortis, silvis & campis. Duos digitos longum: caput cum oculis pisi medioeris magnitudinem habet, rotundum: oculi grandissimi ellipticæ figuræ. Os quando aperit satis grande habet & inferius labium seu maxillam inferiorem bifariam in medio divisam, superiorem integram: in ore quatuor dentes falcatos, superiores duos fortiores, quemlibet quatuor aculeis munitum, inferiores uno aculeo in extremitate. Super os in summitate capitis duas habet eminentias parvulas, quasi bifidam frontem & ibidem duo cornicula maxime exilia; Thorax & venter continuum corpus sunt semidigitum longum, sabæ medioeris crassitie, cui adjungitur cauda unum & quadrantem digiti longa, undecim internodiis constans, figuræ trilateræ pyramidalis & in extremitate furcata. Crura habet sex in thorace & ventre, haud longa, pilosa, in extremitate duobus exilissimis unguiculis: corpus etiam pilosum. Alas habet quatuor dorso conjunctas, utrimque duas, quas semper in directum à latere expansas gerit, inter volandum & sedendum sive rependum. Est autem quælibet ala pene duos digitos longa, semidigitum lata, ubi latissima,

fima,

fima. Constant ad tactum membrana dura pellucida, gryfea, venulis fuscis intertexta, & quælibet in sua extremitate versus anteriora maculam habet oblongam è fusco nigricantem: quælibet ala duplici articulatione corpori jungitur, quasi duplici trochlea, ideo firmiter eas in directum à corpore protensas semper gerit, & tantum sursum aut deorsum potest movere, non componere aut retrorsum extendere. Sufurrum edit inter volandum. Oculi punicei sunt coloris, reliquum caput & cauda saturate rubri. Thorax & venter itidem saturate rubent, cui aliquid nigri & albi mixtum. Crura fusca, floribus insidet victum quærens: Belgæ vocant *Gen Spaensche Juffrouw*. Mihi idem videtur insectum quod J. Scaliger Hist. Animal lib. v. r. describit ac depingit, & Adriaticis *Curoculum*, Taurinis *Monachettam* vocari dicit. Cum Ephemero autem Aristotelis convenire opinatur. Sed nihil certi ex Aristotele haberi potest.

Mense Julio Anni 1640. innumera ejusmodi insecta videbam in campis ejusdem cum descripto coloris, sed maculas nigras rotundas in alis habentia; quædam etiam corpore fusco, quædam subviridi.

VERMIS hic reperitur terrestris; cujus longitudo est supra duorum digitorum, crassities quanta apicis minimi digiti, in totum teres, crura habet innumerabilia brevissima, per paria sibi invicem opposita & contigua; crassities setæ equinæ. Corpus rectum membrana crassa, glabra, splendida, ex juncturis frequentibus connexa, instar ferrei



thoracis: coloris ex viridi fusci ubi junctura, ibi annulus albus. Crura sunt fusca. Capitulum habet rotundum, ocellos nigros parvos & duo cornicula in capite.

ANNOTATIO. Vide Thomam Mouffetum in Theatro Insectorum lib. 11. cap. v111. de Scolopendris & Julis, ubi Iconem hujus jam descripti primo loco invenies.

CAP. IX.

Insectum volans. Tambeiva. Paipai guacu; alia duo insecta.

REPERITUR hic & Insectum volans muscæ fere figura: cujus totum corpus cum capite tres quadrantes digiti fere longum est; caput pyramidale, duobus corniculis quadrantem digiti longis: rostrum ejusdem longitudinis, angustum, acutum; inferius versus capillatum, quod tenui venula corpori jungitur; corpus triangulare per duas juncturas in tres partes divisum, quarum superior scapulae instar cavatur, ut alæ intus locum habere possint. Crura habet sex; priora in anteriori parte breviora, posterius par longissimum, semidigitum aut paulo plus longum: quodlibet tribus constat internodiis. Alæ illi quatuor, sesquidigitum longæ, instar muscarum. Caput & prima secundaque sectio splendide sunt nigra: rostellum, cornicula, crura ac tertia sectio pallidi sunt coloris, hinc inde fusco umbrati. Alæ exteriores seu superiores medietate anteriori sunt cinnabarii coloris, extrema autem fusci: inferiores alæ aquei coloris.

TAMBEIVA Brasiliensibus; Insectum Testitudinem terrestrem non male referens, mediocris avellanæ magnitudinis; alæ, nimirum exteriores, duæ testaceæ, figura ut clypeus testudinis: anterior sectio corporis testa testæ coloris splendidi quasi aurum viridi colore tinctum transplenderet: in ambitu autem testæ coloris est splendentis instar rubro tincti. Duo cornicula ad quodlibet latus oblique extensa. Crura habet sex nitentia ut aurum quod elegantissimo rubro transplendet. Corpus inferius ejusdem splendoris. Tarde incedit nec facile avolat.

PAIPAI Gvacy Brasiliensibus: Insectum volans crabronis majoris magnitudine, sed non ita crassum: bisecto est corpore & quæque sectio ovalis; prior semidigitum longa, posterior paulo longior. Caput obrotundum, sed paulum compressum, grani cannabini magnitudinis: oculi elliptici grandes, prominentes, fusci, splendentes. Ad os habet duas falces, quibus folia arborum præscindit, nigras. In capite duo cornua, filii crassitie, tres quadrantes digiti longa superius incurvata ut hircorum, in exortu nigra, cætera crocea. Crura sex in priori sectione septem internodiis constantia, quatuor nimirum majoribus, tribus minoribus: cum duo-



bus unguiculis in cuiusque extremitate. Anterior par paulo plus digito longum, secundum sesquidigitum fere, tertium unum & tres quadrantes digiti. In priore sectione etiam quatuor habet

habet alas, duas exteriores longiores ac latiores, inferiores breviores & angustiores, substantiæ membranaceæ instar chartæ. Ultima sectio ovalis in acutum desinit cornu continens aculeum, quem protendere potest & eo pungere. Color totius, exceptis cornibus, ut chalybis polito splendidissimi instar vitri. Totum corpus & crura etiam ejusmodi pilis vestiuntur, brevibus, ad tactum ut sericum læve: admodum duram cutem membranaceam habet, uti vix transfodi acu crassissima possit.

INSECTVM (cujus Auctor nomen non prodidit) corpore ellyptica figuræ, magnitudine majoris fabæ. Crura habet sex, tribus constantia internodiis: duo cornicula in capite; capitulum minimum, lenticulare, ocellos prominulos; alas quatuor tenues. Anterior corporis sectio testa tegitur ellyptica; medium corpus in posteriori sectione pyramidalis: alæ binæ ac binæ testa oblonga ex parte teguntur. Totum corpus inferius variegatur lineis nigris transversis. Testæ omnes sunt egregie virides, alæ fusæ: capitulum inferius luteum, superius è viridi & luteo mixtum: ocelli hepatici coloris. Fætet insectum ut *Cerpe* nostras & ejusdem est speciei.



INSECTVM (cujus nomen Auctor non addidit) muscæ majoris magnitudine, totum nigrum, pilosum instar holoserici. Corpus fere in duas partes æquales sectum, capitulum quasi bovinum, album: ocelli prominuli, rotundi, nigri: duo cornicula in fronte, & duæ nigra forcipulæ pro dentibus: crura sex, corpus in nigro secundum longitudinem albis lineis passim distinctum, uti & crura; corpus nimirum in dorso & lateribus, crura varie. Currit super terram ut araneus terrestris.



CAP. X.

Insectum volans. Guarucu eremenbi. Nhatin seu Mosquito.

INSECTVM volans, Tauri volantis species: corpus habet bisectum, cujus anterior pars tertiam partem digiti longa, posterior paulo plus duobus digitis. Caput habet quasi quadratum & duos forcipes exsertos pro dentibus: oculos magnos prominulos ellypticos: duos cirrhos ante oculos, in exortu latiusculos, hinc angustiores, plus duobus digitis longos, novē jūcturis constantes: crura sex, duo in anteriori sectione, quatuor in posteriori, quodlibet duos digitos longū, tribus jūcturis constantes, pedes latiusculos & in extremitate duos ungues aduncos. Anterior sectio ad latera desinit in quatuor aculeos, testa nimirum qua tegitur: posterior quatuor habet alas tenues, duabus testaceis testas. Totum corpus superius obscure est flavescens, seu lignei coloris; caput, oculi, cirrhi, forcipes, crura, inferius corpus splendide nigra & venter præterea cana lanugine obductus.



GVARVCV EREMENBI Brasiliensibus, & *Iaquirana* aut *Guiramenbi* Tipinambautiis: *Cigarra* Lusitanis, Belgis *Sissis*. Corpus crassiusculum habet conicum, totum unum digitum cum triente longum, & pollicem crassum: caput triangulare inferius versum & rostellum in extremitate oris ferme semidigitum longum: oculos prominulos ellypticos. Corpus bisectum est in collum & ventrem; collum brevissimum, inter se & caput primum par habet crurum, tribus jūcturis constantium, & duo cornicula pro pedibus: in ventre sunt reliqua duo paria crurum, quodlibet tres quadrantes digiti longum, & duo anteriora paria crassiusculas furas habent & inter illa rostillum exserit & canendo illum strepitum facit *Sissis*. Totum insectum anterius, nimirum in capite, collo & initio dorfi dura tegitur testa, postica pars corporis jūcturas habet multas circulares: alas quatuor, duas exteriores majores, interiores minores; omnes ejusdem materia; transplendentis, vitrea; lineis castanei coloris intertextas; exteriores unum & tres quadrantes digiti longæ sunt, latæ, ubi latissimæ, duas trientes digiti, interiores unum digitum longæ: exteriores præterea in exortu viridem oram habent inferius ad medietatem fere longitudinis suæ, & lineam viridem brevem



ver-

versus superiora. Totum caput ac collum & oculi epatici coloris exsanguis seu olivacei: reliquum corpus & crura castanei splendentis: ubique etiam raros pilos habet argenteos, præterquam in testa dorsali, in fronte tria punctula triangulatim posita coloris rubini; duæ conicæ maculæ in testa dorsali sunt nigrae. Circa vesperam in silvis & fruticetis ingens multitudo horum insectorum auditur; arborum enim truncis affidentes ingentem excitant strepitum, qui incipit *gir, guir*, & mox continuatur *sis sis sis*, &c. centies vel pluries uno spiritu: ex continuato clamore denique rumpitur. Ego mortuos per dorsum longitudinem ruptos, trunco arboris adhærescentes, sæpe vidi.

NHATIV Brasiliensibus, *Mosquito pesni longo* Lusitanis; **Langbeen** Belgis: culex est tinnulus parvus: capitulo obrotundo, cui duo cirrhi paululum incurvati adsunt; ad quemlibet nimirum oculum longus est cirrus, pilis longis ab utroque latere, ordine decoratus, usque ultra medietatem, muscarii modo, extremitas pilos breviusculos habet. Corpus ellipticum, sex habet crura, longa, tribus internodiis constantia, ultima sectio teres, longissima: in extre-



mitate longo rostrillo sanguinem exsugit: alæ illi duæ in postica parte mediæ sectionis. Totum insectum vestitur pilis subtilibus brevibus flavescens. Media sectio nigra, variegata maculis obscure flavis; ultima obscure flava, undata nigro, annulorum fere modo, & ubi intestina, longiores habet pilos. Caput nigrum flavo mixtum. Rostrum cum suis cirrhis punctulatim nigro obscure flavescit. Cirrhi reliqui duo pilosi

pallide flavi cum pilis, & cirrhi ipsi punctula nigra ordine posita continent. Insectum admodum frequens noctu in palustribus ut & maritimis locis, pungit acerrime, etiam per lineamenta & maximum pruritus excitat; molestiam simul summam parit tinnula sua voce. Multas sæpe noctes insomnes egi hujus insecti causa: nec igne nec alia re abigi potest; unicum remedium habetur, sed non ita proficuum, ut accendatur fumus bibulus siccat, cuius fumo paulum arcentur. Icon per megascopium fuit delineata.

ANNOTATIO. Quidam ajunt hoc insectum à Brasiliensibus vocari *Yatium*, gignit autem hæc regio & aliud culicum genus ignavum & mansuetum, quamvis hominibus valde importunum, at nullo mucrone armatum, vocant *tetinga*. Item aliud quod *marigui* vocatur, minutissimum quidem sed tam crudeliter homines affligens ut vix tolerari possit.

CAP. XI.

Insectum innominatum. Apeare. Mangangai. Mangagai. Auricularia. Millipedeæ species. Scarabeus parvus. Locusta atra. Insectum instar fuci.

INSECTVM (cujus nomen ab Auctore non proditur) Locustæ marinæ facie, tres digitos longum: crura habet sex: Forcipes pro dentibus; Cirrhos duos: Testa superius tectum instar Locustæ marinæ; in totum cinerei est coloris: sed forcipes rubri sunt coloris.

APEARE Brasiliensibus; insectum est corpore ovali compresso, fabæ minoris magnitudine, sæpens ut **Scæpe** nostras: capitulum habet rotundum, rostellum longo acuminato: duo cornicula longa, quorum quodlibet nodum unum quasi in medio habet: Crura sex, nullas alas; corpus egregie variegatum luteo, ruffo & obscure cœruleo, flavo itidem quo corpus fimbriatum est. Caput luteum, cornicula nigra: crura alternatim variegata luteo & nigro, in medio dorso duo puncta fere rea habet.



MANGANGAI Brasiliensibus, *Bizcuro* Lusitanis. Fucus est, magnitudine & figura ut nostrates, totus niger, ad tactum ut fericum villosum, excepto in anterioris sectionis summitate ubi albicat. Crura habet sex nigra; alas quatuor nigras, duo cornicula in capite itidem nigra; oculos magnos ellipticos, rostellum acuminatum; susurrum edit ut nostrates fuci.

MANGAGAI Brasiliensibus, itidem fucus, qui instar nostratis circumvolitat & susurrum edit: totum corpus pilosum, splendens, nigrum, instar holoserici nigri villosi, excepto in anterioris sectionis superiore parte ubi ex albo flavescit, & in medio habet maculam splendide nigram; oculos habet magnos lenticularis figuræ, coloris marmorei albi splendentis: rostrum nigrum, acutum, rectum: duo cornicula nigra; crura sex nigra, pilosa: alas quatuor nigras splendentes & subviridicantes.

FORCIPVLA seu Auricularia, Belgis *Coorworm*: duorum digitorum longitudine; corpore parallelogrammo, compresso: Caput habet conicum & in eo quatuor cornicula recta. Corpus bifectum, ac in priori sectione sex crura quæ crassiusculas furas habent: posterior sectio longior, circularibus juncturis mobilis, in extremitate sua duos habet forcipes fatis magnos quibus firmiter apprehendit. Caput anterius & cornicula prope exortum nigra, ac in priori sectione macula pyramidalis nigra in dorso; cætera in totum flavi pallide coloris.



MILIPEDÆ species, quæ hic frequens (quo nomine à Brasiliensibus vocetur non addidit Auctor) multis sectionibus constans, ut illa, compressis: capitulum habet parvum cum duobus corniculis brevibus: crura exilia innumera: totum insectum est nigrum, at in qualibet sectione in utroque latere extremitas est flava.



SCARABEVs hîc quoque reperitur parvus, figura ut ii qui volitant vespertino tempore, per totum obscure rufus; oculos habet & cornicula nigra; sex crura.

LOCYSTA quoque hîc reperitur splendide atra, caput tamen lineis cinnabris, & crura licet nigra, multo cinnabrio umbrata; & in extremitate cuculli ipsius linea alba est circumdata fimbriæ loco: posteriorem sectionem ambiunt lineæ circulares flavæ; uti & alas atras fimbria cinnabria.

INSECTVM instar fuci, ejusdem figuræ & magnitudinis: totius longitudo superat aliquantum unum digitum: caput habet mediocris pisi magnitudine, rotundum, sed nonnihil compressum: oculos magnos, figuræ ovalis seu lenticularis, subviridicantes, splendentes, interius versus superiora, in centro laterum punctulum exiguum nigrum ellipticum habentes. Os brunum tribus eminentiis infra se versis constat: in fronte inter oculos tria punctula nigra hoc modo: posita: barbæ loco habet duos pilos: sectio anterior minor est: posterior sex habet crura, tribus internodiis & pedicula duobus prædito digitulis incurvis: crura posteriora longiora, priora brevissima. Alæ illi quatuor, exteriores longiores interioribus; quæ constant è materia tenui ut in apibus: ad exortum autem alarum rotunda est eminentia splendida instar gemmæ, magnitudine seminis sinapis. Posterior sectio corporis per medium constat suis transversis lineis, uti in fucis. Totum corpus, caput & pedes coloris sunt mellei: vestiturque ejusmodi pilis subtilibus, ita ut hirsutum sit: Alæ sunt vitrei coloris splendentes, lineis brunis variegatæ: crura brunna & hirsuta. Omnis color hujus insecti resplendet.

CAP. XII.

Memoa. Insecta aliquot innominata. Apes mellificæ.

MEMOIA Brasiliensibus: Cincindela; vix grano mediocri seminis melonum aut cucumerum par, oblongo corpore. Capitulum habet minimum, ocellos nigros splendentes, duas prominentias instar pilorum prostantes ad os. Prior sectio corporis dimidio grano canabis per medium secto magnitudine æqualis, habens in utroque latere maculam rotundam, magnitudine seminis papaveris, albam & splendidam, per quas noctu & interdiu lumen emittit, facitque pro libitu has maculas thalassini coloris splendidissimi, & lumen per illas spargit instar ignis videndum noctu, & interdiu quando vult. Post hos focos ignis corniculum est flavescens, versus postica vergens. Alas habet duas: crura sex, singula tribus internodiis constantia, exilia. Universum insectum est coloris castanei obscuri. Per megascopium adverti, duos barbæ pilos, quemlibet è quatuordecim particulis compositum: apparet quoque quemlibet pedum, quatuor habere digitos, curaque esse aculeata & pilosa ut in Tauro volante: adhæc ad os habere quatuor tenacula.

ANNOTATIO. Fecimus hujus insecti mentionem descript. Ind. Occident. lib. 1. cap. 4. in hæc verba. Fidem prope superant quæ ab Oviedo atque aliis narrantur de *Cucuyo* è scarabeorum genere, cujus ocelli atque latera, ubi alas suas diducit, tantum lumen emittunt, ut noctis tenebras haud secus quam candelæ illustrent & hominibus legendi scribendique copiam faciant: Indigenæ Hispaniolæ olim hoc animalculo non modo ad tenebras illuminandas, sed & ad Niguas, id est, molestissimum illud genus culicum, fugandas utebantur.

INSECTVM magnitudine brusci: corpus habet duos digitos longum, unum autem latum: alas quatuor exterius nigricantes, interius, quaque latent, albas. Crura quatuor, tribus internodiis constantia, & plus uno digito longa, cum duobus unguiculis nigricantibus in extremitate: crura sunt obscure flava nigris distincta maculis, & ejusdem coloris pilis hirsuta;

duo

duo præterea habet veluti brachia figura falcis messoria, duobus internodiis constantia, quæ corniculi instar deorsum incurvantur: oculi illi sunt nigri, splendentes, figuræ lenticularis. *Quo nomine à Brasiliensibus aut Lusitanis appelletur, Auctor non addidit.*



INSECTVM in mensa mea aliquando inveniebam vix conspicuum præ parvitate, nisi nigrum & splendentis coloris fuisset, planeque rotundum. In megascopio magnitudinem seminis cannabis habebat, plane rotundum, nigrum, splendens. Testa rotundatectum, & sex pediculis incedens.

INSECTVM itidem figura millipedæ per megascopium contemplatus, deprehendi habere sex crura, duo cornicula; corpus autem & alæ erant coloris obscure flavi & nigro striati transversim.

INSECTVM parvulum corpusculo semidigitum longo, ovali; quatuor habens alas tenues quadrantem digiti longas: caput parvum: in totum erat gylminci coloris, alæ autem hyalini; & crura sex parallelogramma.

Reperiuntur hic apes mellificæ, ejusdem figuræ, magnitudinis, coloris, ut nostrates: excepto quod aculeos non habeant neque pungant; in silvis in cavis arboribus mellificant; etiam domi in Alveariis ut apud nos.

Mel de pao ut Lusitanis dicitur, mixtum cum aqua simplici exhibetur, gratum instar mulsi nostratis.

ANNOTATIO. De melle agrestis vide commentarium D. Pisonis. Jacobus autem Rabbi qui multos annos vixit cum Tapuyis, in relatione sua ad Excellentiss. Comitem Joan. Mauritium, commemorat aliquot species apum & mellis agrestis. Primam speciem dicit à barbaris illis vocari *Kitshaara*, quæ fruticibus & pumilis arboribus appendet, in alveolis dimidiam ulnam longis, instar chartæ bibulæ formatis: hæc species mellis optima est & suavissima.

Altera species quæ ipsis dicitur *Kitshagk*, intra terram fit, mole alvearii, atque effoditur fumo excitato.

Tertia species appellatur ab illis *Heubig*, itidem intra terram congesta & instar panis sacchari charta bibula involuti, quæ itidem igne ad foramen applicato cruitur. Atque hæ tres species apum haud secus pungunt quam Europææ.

Quarta species mellis dicitur *Atshoy*, quam in arboribus mellificant itidem apes pungentes: mel autem appendet arboribus instar nidi avium, durum atque nigrum, hoc quoque igne adhibito colligitur.

Quinta species apum, quam vocant *Ehenhne*, minime pungit; mellificant in cera ad truncos arborum; figura globorum, qui frangendi sunt ut mel eximatur.

Sexta species appellatur *Benatshy*, non pungunt, & in concavis foraminibus arborum mellificant in cera ut præcedentes: harum mel optimi est saporis & valde salubre.

Recenset & plures species, sed solis nominibus, quare non putavi operæpretium barbara nomina hic recensere.



GEORGI MARCGRAVI
 NATURALIS HISTORIÆ
 BRASILIÆ
 LIBER OCTAVVS.
 Qui agit de ipsa Regione & Indigenis.

C A P. I.

De Regionis nomine, magnitudine, situ, ejusque divisione.



Hæc regio primo à Lusitanis appellata fuit SANTA CRVZ, quod nomen postea mutarunt in TERRADO BRASIL, ob ligni copiam, quod hîc cæditur & in Europam infertur, vulgo notissimum, ita ut hodie communi & vulgari nomine ab omnibus Europæis BRASILIA dicatur.

Sita porro est Brasilia in zona torrida & quidem in medietate illius Australi, extenditurque ultra Tropicum Capricorni in zonam temperatam meridionalem.

Non autem omnes consentiunt in illius magnitudine seu latitudine definienda inter Septentrionem & Austrum. Nos ejus initium statuimus à latitudine Septentrionali unius gradus & semis, seu à Flumine *Para*, & finem ad latitudinem australem quatuor & viginti graduum & semis, seu usque ad fluvium *Capiibari*, duabus leucis ultra oppidum S. Vincentii; ita ut magnitudo illius sit inter Boream & Austrum trium & viginti graduum. Inter ortum & occasum in quantum extendatur adhuc indefinitum est, cum pauci adhuc in interiora hujus terræ penetraverint & quædam tantum obiter lustraverint.

Quantum judico, adsumendo longitudinem *Lime* Metropolis Peruvix, quam Hispani ponunt esse duobus & octuaginta gradibus Occidentaliorem *Toletum* (Toletum autem novem decem gradibus & quinque scrupulis Occidentalius est *Vranoburgo*) ita ut longitudo *Lime* sit ducentorum & nonaginta quinque graduum & quadraginta scrupulorum. Sumendo itidem longitudinem *Mauritia* civitatis, in Orientalissima fere ora Brasiliæ, quam ipse sæpius observavi per Eclipses & inveni trecentorum & quadraginta graduum & semis respectu *Vranoburgi*, & hinc deducendo differentiam quatuor & quadraginta graduum & quinquaginta scrupulorum. Sub parallelo autem 8. 40. respondent ex mea observatione uni gradui 28175. decem pedæ Rhylandicæ, quæ per 1500. divisæ (tot enim perticæ milliarium horarium efficiunt) dabunt horaria seu Hollandica milliaria XVIIII. $\frac{112}{1500}$ id est, milliaria octodecim & tres quadrantes. Differentia ergo 44. 50. dabitur 1263197. decempedarum & duorum pedum, quæ efficiunt milliaria 842. $\frac{179}{1500}$ deductis, porro centum milliariibus, quæ *Cusco* Orientalior est *Lima* & in confiniis Peruvix & Brasiliæ sita, magnitudo Brasiliæ inter ortum & occasum esset circiter septingentorum & quadraginta duorum milliarium; quod intervallum omnes Tabulæ Geographicæ circiter centum & octuaginta octo amplius faciunt. Ponunt enim Brasiliam multo Orientaliorem quam revera est, ut ex propriis observationibus sæpissime comperi.

Ora autem Brasiliæ à *Para* ad *Maranhon* à *Coro* versus vulturum extenditur. A *Maranhon* versus *Ciara* maximam partem tendit versus Eurum. A *Ciara* ad *Potiyi* seu Rio Grande versus Euroaustrum: à *Potiyi* ad *Paraiba* versus Austrum: à *Paraiba* ad *Itamaraca* ad eundem modum: ab *Itamaraca* versus Promontorium S. *Augustini* & usque ad Sinum omnium Sanctorum ora versus Austrum incurvatur: à Sinu omnium Sanctorum ad alterum flumen *Paraiba* iterum fere directe austrum petit, & deinceps usque ad fines suos versus Corum extenditur. Sed hæc accuratius è Tabulis hydrographicis cognosci possunt, ad quas curiosos remittimus.

Divi-

Dividitur BRASILIA, intra hos limites, in certas Praefecturas (*Capitaniae* appellant vulgo Lusitani) & quidem vulgo in quatuordecim. Quarum prima versus Boream est *Para*, sequuntur dehinc ordine Maranhon, Ciara, Potiyi vel Rio Grande, Paraiba, Itamaraca, Pernambuco, Quirimure vel Bahia de todos los Santos, cujus metropolis S. Salvador. Nhoecombe vel os Illicos, Pacatá, vel Porto Seguro; Espiritu Santo; Nheteroya, vel Rio de Jenero, quem *Ganabara* vulgo vocant Brasilienses; & S. Vincente.

Plura non habet Auctor, neque ego addo, quia plenius de his egi in Descriptione India Occidentalis lib. xv. tantummodo adjicio è Schedis nostri Auctoris.

Sunt & híc duo districtus (nimirum in Praefectura Pernambucensi) quos Lusitani vocant *Palmceiras* à copia illarum arborum ibidem nascentium, in quos Nigritæ fugitivi se receperunt; eorum unus vocatur minor, alter major. In minori ad sex millia nigritarum dicuntur habitare, qui jacet viginti millia supra *Alagoas*, inter silvas, juxta fluvium qui appellatur *Gungobubi* (hic illabatur in fluvium *Paraibam*) sex millia à Paraiba flu. versus Arctum, & quatuor à Mondaí fluvio *Alagoæ Borealis* versus austrum; ita ut haud admodum longè absit à cornu terræ quod vulgo *Iaragoa* appellatur. Pagus illorum constat è tribus plateis, quarum singula dimidiæ horæ itinere in longitudinem producuntur. Aedes omnes contiguæ, & plantaria illorum pone illas. Imitantur quodammodo religionem Lusitanorum & habent suos sacerdotés & judices. Mittunt crebro è suorum numero ad vicina loca, qui mancipia Lusitanorum abripiant; illa autem tandiu serviunt donec alia rapuerunt. Mancipia autem quæ sponte se illis aggregant, statim eadem qua ipsi libertate fruuntur. Visitant fructibus *Palmarum*, batatis, phaseolis, farinha Mandiocæ, milio, & Sacchari cannis, item gallinis (quarum illis copia est,) & piscibus quos vicinus amnis subministrat; carnes haud alias habent quam ferinas. Milium suum colligunt bis quotannis, & opere absoluto per integram septimanam festivè commessantur. Antequam semenrem faciant per dies quatuordecim maximos focos accendunt, quibus herbas & alia adurunt, qui longè videri possunt. Compendiosissimum ad hunc districtum iter esse creditur secundum fluvium *Alagoæ Borealis*, vulgo *Alagoa del Norte*.

Major *Palmaria* jacet viginti aut triginta millia pone S. Amari pagum, juxta Montem qui dicitur *Bebe*. Creduntur circiter quinque millia esse nigritarum, qui in vallibus juxta hunc montem degunt, præter alios multos, qui alibi quinquaginta, alibi centum, sparsim habitant. Aedes autem horum haud conjunctæ, ita ut ducenti pene quadrantem milliarii horarii occupent; & sub silvis metantur, in quibus & viam cædum habent ad fugiendum comparatam; nam perpetuo excubitores collocant, qui ipsos moneant de peregrinorum adventu. Siccis itidem mensibus dimittunt suos ad Æthiopiissas ab incolis suffurandum. Interdum parant cibos; & vespera primum numerant suos, ut videant an quis desit; deinde choreis dant operam (tympana pullantes quæ longè audiri possunt) ad mediam usque noctem, dein cubitum discedunt & dormiunt usque ad horam nonam aut decimam antemeridianam.

Iter ad hos commodissimum est ab *Alagois* per S. Amarum, atque inde per campestria *Xhunahu* & *Cororipe*, donec jugum montis *VVairakaco* appareat, ubi fluvius *Paraiba* offenditur, qui descendendus est donec prope prædictum montem *Bebe* perveniatur, & ibi descendendum ad convalles.

Hactenus *Maregravius*: Antequam autem cætera illius adjungam non putavi inutile fore hic subijcere quæ ab *Amico*, qui rebus bellicis præerat & non minus rerum naturalium erat studiosus, anno 1636. accepi. De natura Regionum, inquit, à me in hoc climate visarum, quoniam nec ante data fuit, nec postmodum fortasse dabitur ad te scribendi occasio, hæc generatim refero.

Omnes Provinciae Brasiliæ quas centum milliarius spacio, à *Rio Grande* ad *Alagoas* usque occupavimus parum admodum sunt cultæ. Cultura earum à littore marino versus mediterranea à Lusitanis ulterius producta non fuit, quam in quibusdam locis, ad tria, quatuor, in quibusdam ad quinque, raro ad sex aut ad summum septem usque millia Hollandica: cætera sunt solitudines ipsismet incolis plane incognitæ: neque littoralia hæc loca omnia culta sunt, ea tantum coluntur quibus valles & nemora interjacent. Quando nomen alicujus districtus, quos illi *Fregesias* appellant, audis, utpote *Poiubam*, *Camragibi*, *Porto Calvo*, *Serinheim*, & his similia alia, debes sub hac voce intelligere valles integras, campos & colles his vallibus adjunctos, pagos in illis sitos, ædificia omnia, hinc inde sparsa, & insuper fluviolos ipsos qui valles illas irrigant. Ab una *Fregesia* ad alteram per colles incultos iter est, interdum trium, interdum quatuor aut plurius etiam milliariorum Hollandicorum. Excipiuntur tamen ab hac appellationum regula, domus piscatorum & saline ad littus marinum sitæ, quia terram non colunt. Ad hujus culturae formam importunus æstatis ardor habitatores compulit. Regio enim hæc omnis, ut scis, jacet sub Zona torrida & coli non possit si dies noctibus longiores essent.

Solum omne affurgit in colles mediocres atque amœnos: montes insigni aliqua altitudine nulli sunt in littoralibus, in solitudinibus tamen hinc inde nonnulli è longinquo conspiciuntur. Inter colles aridos, non ubique tamen, sed ut supra attingi aliquot milliarium intervallo, valles interjacent, singulæ exiguis aliquibus fluviolis irriguæ, atque ob id non pluviis tantum mensibus, sed & æstivis ipsis fertiles. Colles ipsis æstivis mensibus ob ardorem Solis sunt infrugiferi & penitus arescunt, ut non gramen tantum, sed & arbores interdum emoriantur, & gramen incensum aliquando ingenti spacio, vento præsertim urgente, incendium proferat; ita ea quæ pluviis mensibus læte virent, æstivis intereunt in montibus. His incommodis tamen incolæ ipsi prospiciunt, aut novum gramen terris inducentes, aut loca illa sæcundantes quæ sibi colenda proponunt. Hunc tamen usum colles præstant, præsertim ubi silvestria recens excisa & combusta sunt, quod radix Mandioca lætius in iis proveniat, nimirum in declivis illorum, quam alibi. Ad hæc usus collium vallibus vicinorum hic est, quod ædificia incolarum in illis ut plurimum collocantur, & circa hæc ædificia arbores, quæ *Cocos* ferunt, plantantur, quæ quamlibet terram & situm libenter admittunt. Plantantur etiam aliquando juxta domos Auricarum & Limonum arbores, quamvis lætius in locis depressis proveniant. Reliquarum omnium plantarum cultura ad valles & loca depressa rejicitur. Cæterum bonitas glebæ, ut & terræ universæ ita & omnium fere collium est insignis, & in ipsis montanis locis quæ hæcenus non coluntur, optimæ ubique vites provenirent, si à formicis defendi possent. Morbos & mortes somniant incolæ, si in vallibus habitent, propterea colles sequendo, molesta & longinqua aquatione plerumque utuntur. Nostro hoc quod præterit sexennio nos plana interdum, etiam palustria loca, fortificationum causâ secuti, vix aliqua tæbe tamen ea propter afflictî fuimus. In *Afogados* quidem fortalio præsidarii aliquando, sed satis benigne tamen & breviter morbis corripiebantur, verum animadversum fuit id propterea accidisse, quod plerique desudes humi cubarant, quod ubi iis interdictum & lectorum usus introductus est, malum hoc illico cessavit. Quamvis incolæ eam nostratum à morbis immunitatem tribuant siccitati extraordinariæ temporum ut non penitus contemnenda sunt illorum monita, dicunt enim occulta quadam vicissitudine septem annorum spacio humidos & morbosos hybernos menses dari, & rursus sequentium hos septem annorum spacio saniores & sicciores succedere. Hæc de collibus notavi: quod valles attinet, hæc cannarum sacchariferarum cultu, (quoniam ob duritiem formicæ iis nocere non possunt) & pascuis occupantur. Cæterum feracissimæ essent omnis generis frumentorum etiam nostratum, puta tritici, siliginis, hordei, avenæ, pisorum, quæ singulis annis binam messem darent, si contra formicas remedium inveniri possent. Quicquid qualiumcunque fructuum extraordinaria aliqua cura, in loco aliquo angusto, contra formicas defenditur, miraculosa ubertate provenit: Brasilia verum horreum foret Europæ totius, si pestis hæc auferri possent. Rumor hic ad nos perlatus fuit Lusitanum quendam Amstelodami consessui xix. remedium obtulisse contra formicas; eundem non credo remedium universale contra has inveniri posse, quia animadverto non à Soli vitio, sed à Solis vi id procedere, qui toto terrarum orbe sub Zona torrida, in Indiis etiam Orientalibus, ut audio, & hic in vicina Peruvia infinita formicarum agmina generat: & in iis partibus Brasiliæ, quæ extra torridam Zonam sunt, utpote in Capitaneatibus S. Vincentii & Spiritus Sancti non sunt formicæ & Ceres est uberrima.

Quod fluvios attinet vel potius fluviolos per valles prædictas decurrentes: hi paucis exceptis longitudinem trium, aut quatuor milliarium vix emetiuntur à fontibus suis, & nihilominus in ostiis suis magnorum fluminum speciem præ se ferunt; quod fit ob accessus & recessus maris fauces ipsorum eluentes; exemplo sit *Rio Formoso*, item *Rio Grande* & alii omnes capaces in ostiis magnarum satis navium, qui tamen versus mediterranea, vix duarum leucarum itinere à littore absoluto, genu tenus pedibus transeuntur.

Fluvii nulli hic sunt nobiles, aut apti ad minimarum etiam navium onera è mediterraneis deferenda: *Monguape* tantum flumen sex milliarium longitudine navigavi, & multum ultra navigari posse ex profunditate illius & aliorum relatu comperi, reliqua non item. Horum tamen exiguorum fluviorum aliqui, alveos suos, sed siccos æstate & sine aqua, longissime in solitudines proferunt; quale est flumen *Capiaribi*, quod prætereundo *Mattam do Brasil*, *Mafsyapi*, *S. Laurenço*, *Real*, prope *Afogados* cum alio fluviolo se conjungit, & juxta *Reciffum* influit in mare: item *Rio Grande*; per quorum fluviorum alveos siccos, Tapuiones sex septimanarum iter sæpius se fecisse professi sunt; pluviis tamen mensibus, alvei ipsorum aqua replentur, sed ob cataractas Saxorum frequentissimas etiam parvas naviculas non ferunt.

Flumen unicum nobile est in hisce regionibus, vulgo *Rio S. Francisco*, de quo uberrime nuper ad concessum xix. scripsi.

Piscatio littoris, ut scis, fuit antehac ditissima & Lusitanis, dum res ipsorum essent in integro, quæstuosa; nunc penitus abjecta jacet. *Sed hæc postea repetita magno nostratibus usui existit.*

Feras

Feras multas, etiam formarum inusitatarum, casu oblatas vidi & comedi, quamvis venationibus & talium rerum indagini nondum vacare hic liceat. Rem pecuariam inveni initio adventus nostri florentem, nunc hæc non nostri tantum, sed etiam hostilis exercitus usi vehementer est attrita. *Hæc ille.*

C A P. II.

Brevis descriptio Flu. S. Francisci & Iter VVilhelmi Glimmerii per Solitudines Brasiliæ.

FLumen S. Francisci, jam limitem claudens inter præfecturam Pernambucensem & Sinum omnium Sanctorum, imprimis illustre est; creditur enim ex intima parte hujus Continētis descendere, & quidem è Lacu illo multorum sermonibus celebrato, qui amnes omnes atque torrentes, ab altissimis Peruvia montibus versus ortum dimissos, recipit, & per maximos fluvios in oceanum emittit, imprimis *Rio de la Plata*, de quo jam non dubitatur; Marahaon, & hunc nostrum. Nam licet hujus fluminis fons aut origo nondum à quoquam fuerit lustrata, tamen evidens ratio id necessario videtur evincere, nam contra quam cæteri fluvii, qui ad hanc Brasiliæ oram in oceanum effluunt, æstivis mensibus, quibus pluvie hic raræ admodum & parvæ, tantam undarum copiam evolvit, ut ejus latices ad aliquot millaria in mari adhuc dulces hauriantur. Nostrates proxime superioribus annis hoc flumen celoce ascenderunt ad quadraginta pœne millaria, ubi adhuc satis latum & profundum erat. Cætera Indigenarum & Lusitanorum fide ita se habere dicuntur, circiter quinquaginta milliaribus à mari, ipsum de altissimis rupibus seu cataractis, *Cacoeris* vocant, præceps ruere, itaque altius ab iis qui è mari veniunt ascendendi non posse. Supra cataractas fluminis alveum porro pergere versus Corum ad aliquod millaria, dein ingentem lacum sequi, in quo multæ insulæ amænissimæ sint sparsæ, quæ à barbaris habitantur, uri & ora universi Lacus. In ipso autem lacu auríferas arenas colligi, & accolæ auro abundare quidem, sed vili pendere. Id autem à rupibus auriferis quæ versus Peruviam jacēant detritum ab infinitis torrentibus in lacum deduci. Præterea hic reperiri maximam optimi nitri copiam, quod à præfecto Bahiæ aliquando petitum narrabat Sacerdos quidam Lusitanus minime vanus nec indoctus, qui se nitrum illud vidisse nostris affirmavit. Haud dubium est nos fros operam aliquando duros ut hæc certa indagine prosequantur.

Operapretium autem putavi hic inserere itinerarium quod à VVilhelmo Glimmerio nostrate accepi. Is narrat eo tempore quo ipse in Præfectura S. Vincentii degeret, venisse ad illas partes è Præfectura Bahiæ Franciscum de Sousa, acceperat enim à quodam Brasiliano metallum quoddam, è montibus *Sabaraoson*, ut ferebat, erutum, coloris cyanci sive cælestis, arenulis quibusdam auri coloris interstinctum, quod cum à minerariis esset probatum, in quintali triginta marcas puri argenti continere deprehensum fuit. Hac illecebra provocatus Gubernator montes hosce & metalla diligentius investiganda putans, septuaginta aut octuaginta qua Lusitanos, qua Brasilienses, eo mittere in animum induxit. Cum his Glimmerius noster profectus, itineris rationem ita describit.

Ab oppido S. Pauli, in præfectura S. Vincentii, profectus primum ad municipium S. Michaëlis pervenimus, (quod distat à superiori versus ortum quinque aut sex leucas) & ad ripam fluvii *Anhembí*, atque ibidem commeatus paratos invenimus, quos barbari humeris erant portaturi. Deinde fluvium illud trajecimus, & quatuor aut quinque dierum pedestri itinere per densas Silvas promovimus versus Arctum, ad fluviolum qui oritur è montibus Guarimumis aut Marumiminis, ubi auri sunt metalla. Hic canoas aliquot è corticibus arborum conjunctis, secundo hoc amniculo descendimus quinque aut sex diebus, incidimusque in majorem fluvium ab Occidentali plaga descendentem. Prior ille fluviolus labitur per humiles & irriguos campos & amœnitate spectabiles. Secundum hunc majorem cum biduo descendissemus, incidimus in fluvium adhuc longe majorem, qui è montis *Paranapiacabe* Arctoo latere oritur (sicuti Anhembí ex Australi ejusdem latere) & primum secundum montium ductum versus occasum dilabens, dein cubito flexus, aliquandiu fertur versus Arctum, & tandem, ut vulgo creditur, illabitur in Oceanum inter Promontorium Frio & Præfecturam Spiritus Sancti, piscibus tam majoribus quam minoribus egregie foetus: vocant fluvium de *Sorobis*. Hunc quoque quindecim aut sedecim diebus descendentes pervenimus ad Cataracten, ubi fluvius ab editis montibus constrictus, præceps ruit versus Ortum: quapropter hic canoas nostras depressimus & rursus pedestre iter aggressi, juxta & per alium amnem, qui ab occasu advenit & navigiorum non est patiens, quinque aut sex diebus pervenimus ad altissimum montem, quo superato descendimus in parentissimos campos, lucis quoque hac illac opacos, in quibus pulcherrimæ pini visuntur, quæ fructus ferunt mole capitis humani, cujus nuces medium digi-

gitum

gigitum crassæ, cortice teguntur instar castaneæ, & optimi sunt saporis & nutrimenti: (*vix dubito, illum loqui de Zabucato arbore*) ejusmodi arbores per multa milliaria in mediterraneis reperiuntur. Deinceps triduo pervenimus ad fluvium qui ab ortu descendit, quem transeuntes quatuordecim diebus promovimus versus Corum, per patentes campos & colles arboribus nudos, ad alium fluvium navigiorum patientem, & venientem ab Aquilone; hunc ratibus, quas *Iangadas* vocant, trajecimus; & quatuor aut quinque leucarum intervallo alium fluvium offendimus, pene ab Arcto allabentem & navigiorum patientem. Credo autem tres hosce fluvios tandem in unum alveum confluere, & ferri in *Paraguayum*, eo argumento, quod versus Africum aut occasum se proripiant. Porro toto illo itinere quod hæcenus descripsimus, nihil culti vidimus, nullos mortales, hic illic tantum ruinas pagorum, nihil victui opportunum præter gramen & aliquot fructus silvestres: observavimus tamen nonnumquam fumum ascendentem, vagantur enim per has solitudines barbari quidam cum conjugibus & liberis, incertis sedibus, qui obviis utuntur, nulla sementis cura. Ad postremum hunc fluvium demum pagum indigenarum invenimus, & annonæ copiam, tempestive admodum, siquidem omnis quam nobiscum tuleramus, jam erat consumpta, & jam aliquandiu silvestribus fructibus aut herbis campestribus famem expleveramus.

Mensem pene integrum hîc morati, & annona parata, denuo iter promovimus versus Corum, & mense uno absoluto, nullis fluviis obviis, pervenimus ad viam latam & tritam, & duos amnes diversæ molis, qui ab Africo allabentes inter montana *Sabaroasu* cluctantur versus Boream; atque hos esse fontes seu capita fluvii S. Francisci opinor. A pago supradicto ad hos amnes nullos mortales vidimus, sed accepimus ultra montes nationem barbaram admodum populosam agere; qui de Europæorum horum adventu (nescio quo pacto) certiores facti, unum suorum dimiserunt, ut nos specularetur. Hic cum in nostros incidisset, metu horum barbarorum atque annonæ inopia, nondum explorato metallo, cujus causâ missi eramus, repedare maturavimus, & pene fame enecti rediimus ad pagum illum barbarorum. Ubi viribus recuperatis & annona parata, eodem itinere quo veneramus, ad fluvium illum ubi canoas depresseramus, sumus reversi; atque his refecti flumini nos commisimus, eoque adverso proreptavimus usque ad illius fontes; atque ita novem mensibus in hanc expeditionem impensis, primo Mogomimin, dein ad oppidum S. Pauli rediimus. Sed redeamus jam ad institutum, ubi hoc observaverimus non plane verisimile videri hos fontes esse fluvii S. Francisci, nam si rationes itineris accurate subducas non videntur eousque ad Arctum promovisse ut ad illius altitudinem pervenerint; & opinor longissime in continentem penetrasse.

C A P. III.

De Aëris temperie atque Anni tempestatibus.

AUtor hic noster quandiu in Brasilia vixit, nimirum annis fere sex, singulis diebus, imo & dici partibus, observaverat & annotaverat, quæ esset aëris constitutio, quæ aura, atque etiam cætera quæ ad meteorologiam pertinent, ut ex illis hoc caput constitueret, quod tamen morte preventus perficere non potuit; ut autem gustum aliquem percipiant harum rerum curiosi, typos trium annorum dabo, è quibus colligi poterit quot & quibus diebus pluerit, & qui venti singulis tempestatibus perflaverint: cæteri enim anni fere ad similem se habent modum, neque multum variant. Raro porro per totum diem & noctem pluit, rarissime per aliquot dies continuos sine intermissione. In Typis autem his litera P. notavimus omnes dies quibus vel levissima & brevissima pluvia cecidit, ne quis existimet illis diebus continuo pluuisse: Ventos autem litteris notavimus, S. O. designat Eurum, N. O. Boream sive Aquilonem; nam duo hi venti, vicissitudine quadam ad universam hanc oram dominantur, & differentiam inter navigandi regulam constituunt.

TYPVS

TYPUS ANNI cldlccxl.

	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Maj.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Octob.	Nov.	Dec.
1	p.	N.O	S.O	S.O	p.N.O	S.	p.S.O	p.S.O		S.O	p.	O.S. O.
2	S.O	N.O	S.O	p.N.O	p.S.	S.O	p.	p.S.O	S.O	O.S. O.		p.N.O
3	S.O	N.O	S.O	N.O	p.S.	p.S.O	p.S.O	S.O	S.O	p.S.O	p.	p.N.O
4	S.O	N.O	p.	p.V.	p.O.	p.S.O	p.S.O	p.S.	p.	p.S.O	p.	p.S.O
5	S.O	p.V.	p.N.O	p.V.	p.S.	S.O	p.S.O	p.S.	p.S.O	S.O		S.O
6	O.	S.O	p.	N.O	p.S.O	S.O	p.S.S. O.	p.S.O	S.O	S.O		S.O
7	p.O.	p.S.O	p.S.O	N.O	p.S.O	S.S. O.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	O.		O.
8	O.S. O.	S.O	S.O	p.V.	p.S.O	p.	p.S.O	S.O	S.O	O.N. O.		p.N.O
9	id.	p.O.	p.S.O	p.	p.S.O	p.	p.S.O	p.S.	p.S.	O.N. O.	N.O	
10	id.	p.	S.O	p.	S.O	p.	p.S.S. O.	p.S.O	S.S. O.	id.	p.N.O	p.N.O
11	S.O	p.O.	p.S.O	p.S.O	S.O	S.	p.S.	p.S.O	p.S.	O.S. O.	N.O	N.O
12	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.	p.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	N.O	N.O
13	p.S.O	p.	S.O	p.O.	S.O	p.O.	p.S.O	p.S.O	p.	p.S.O	N.O	N.O
14	p.S.	p.N.O	S.O	p.S.O	p.	S.S. O.	p.S.O	p.	p.S.O	p.S.	N.O	
15	O.	p.N.O	p.	p.S.O	p.	S.O	p.S.O	S.O	S.O	S.O	N.O	
16	O.S. O.	p.O.	p.S.O	p.S.	p.S.O	S.	p.S.O	S.O	p.S.O	N.O	O.	p.
17	S.O	O.	p.S.O	p.	p.N.O		S.S. O.	S.O	S.O	N.O	p.S.O	
18	p.S.O	O.	p.S.O	p.V.	p.N.O	S.		p.S.O	S.	p.N.O	p.S.O	
19	p.S.O	p.O.	p.S.O	p.S.	S.	p.S.	S.O	p.S.O	N.O	N.O	N.O	
20	S.O	O.	N.O	p.S.O	S.	p.S.	p.S.O	p.S.O	N.O	N.O	N.O	O.
21	p.S.O	p.O.	S.S. O.	p.	p.	p.S.	p.S.O	p.	N.O	p.N.O	O.	O.
22	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.	p.S.	p.V. O.S.	p.S.O	p.S.O	N.O	p.N.O	p.	O.
23	p.	O.	p.S.O	p.O.	p.O.	O.S. O.	S.O	p.S.O	O.N.	p.N.O	N.O	O.S. O.
24	S.O.	O.	p.N.O	p.	p.S.S. O.	p.S.O	p.S.O	p.S.O		N.O	p.N.O	
25	S.O.	N.O	p.N.O	p.	p.	p.S.O	p.S.O	p.	O.	p.	p.S.O	p.S.O
26	S.O.	N.O	p.N.O	O.	p.S.	p.S.O	S.O	S.O	S.O		p.S.O	S.S. O.
27	p.S.O	p.O	p.N.O	S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.	p.N.O	S.O	p.id.
28	S.O.	S.O	p.N.O	p.S.	p.S.	p.S.O	p.S.O	p.	p.	p.N.O	O.	p.S.O
29	S.O.	S.O	p.S.O	S.O	O.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	O.N.	O.	S.O
30	p.O.		p.N.O	p.O.	p.O.	p.S.O	p.			O.		p.N.O
31	O.		p.S.O		p.	p.	p.S.	S.O		N.O		N.O

E quo observa primo, hoc anno ducentis & duobus diebus aut parum, aut multum pluiffe, reliquis minime. Deinde menses pluvios fuisse illo anno Februarium, Martium, Aprilem, Majum, Junium, Julium, Augustum: maxime autem & pene continuo Majum & Julium. Tertio ventum Aquilonarem demum XIX. Septembris spirare coepisse, neque eo minus ab initio Januarii & etiam ante auram aspirasse ab Euro: atque etiam ventos illos binos Eurum & Aquilonem involasse in fines aliorum, & Eurum hoc anno palmam tulisse. Observavi quoque tantum tonuisse Jan. 19. Martii 4, 6, 15, 20. April. 9, 10. Maji 14. Et utcumque plucritinterdiu, longe maximam partem noctes claras & serenas fuisse, quasdam etiam frigiditas. Denique nebulas hic esse admodum raras. Fulgura quoque crebra tantum hoc anno annotat Januarii decimo octavo: Februarii decimo sexto, & Martii quarto. Nebulas denique annotat tantum ultimo Octobris; & primo, secundo, quinto, sexto, septimo, octavo Novembris: ita ut hoc anno raræ fuerint.

GEORGI MARCGRAVI
TYPUS ANNI MDCCXLI.

	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Octob.	Nov.	Dec.
1	p.N.O	p.S.O	S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	S.O	N.O	O.	O.	O.S.	p.N.O
2	p.S.	p.S.O	S.O	p.S.O	p.	S.O	p.S.O	p.N.O	O.	p.O.	p.O.N	N.O
3	S.O	p.S.O	S.O	p.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	N.O	p.O.	p.O.	O.	p.N.O
4	O.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	S.O	p.	O.	O.	O.	N.O
5	p.O.S	p.S.O	S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.N.O	O.	O.	O.N.	p.N.O
6	S.O	p.S.O	N.O	p.	p.S.O	p.S.	p.S.O	p.N.O	O.	O.	O.N.	N.O
7	S.O	S.O.	N.O	p.	p.S.O	p.	p.S.O	O.N.	p.O.	O.	O.N.	N.O
8	S.O	S.O.	N.O	S.O	p.S.O	p.O.	p.S.O	p.	p.S.O	O.	N.O	N.O
9	S.O	S.O.	S.O	S.O	p.S.O	p.	p.S.O	p.O.	p.O.	p.	N.O	N.O
10	S.O	S.O.	S.O	p.S.O	p.S.O	p.	p.S.O	p.S.O	S.O	N.O	N.O	N.O
11	S.O	S.O	S.O	p.	p.S.O	p.	p.S.O	p.S.O	O.N.	N.O	p.N.O	N.O
12	p.S.O	S.O	p.	p.	S.O	p.	p.S.O	S.O	N.O	O.N.	O.	N.O
13	N.O	p.S.O	p.	S.O	S.O	p.	p.S.O	S.O	N.O	N.O	p.O.	p.N.O
14	N.O	p.S.O	p.S.O	p.	p.S.O	p.S.O	S.O	p.O.S	N.O	N.O	N.O	N.O
15	N.O	S.O	S.O	p.	p.S.O	S.O	p.S.O	S.O	N.O	N.O	p.N.O	N.O
16	O.	p.S.O	S.O	S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	p.S.O	N.O	N.O	p.N.O	p.N.O
17	N.O	p.S.O	S.O	S.O	p.S.O	S.O	S.O	p.O.S	N.O	N.O	p.N.O	p.
18	N.O	N.O	S.O	S.	S.O	S.O	p.S.O	O.S.	N.O	N.O	p.N.O	p.N.O
19	N.O	p.	p.S.O	S.	p.S.O	S.O	p.	O.S.	p.N.O	p.	N.O	p.N.O
20	S.O	p.	p.S.O	p.S.W	p.S.O	S.O	p.S.O	p.S.O	p.	p.N.O	N.O	p.N.O
21	p.S.O	N.O	S.O	p.S.O	S.O	p.	p.S.O	O.	p.O.N	p.O.N	N.O	p.
22	S.O	p.	p.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.	S.O	p.	p.	O.	N.O
23	S.O	N.O	S.O	p.	p.S.O	S.O	p.	S.O	O.	O.	O.	N.O
24	O.	N.O	p.	p.	S.O	S.O	S.O	O.S.	N.O	N.O	N.O	p.
25	O.	p.	p.	N.VV	p.S.O	S.O	N.O	O.S.	N.O	N.O	N.O	
26	S.O	p.	S.O	p.	p.S.O	p.S.O		O.S.	N.O	N.O	NO	O.N.
27	S.O	S.O	S.O	p.S.	p.S.O	p.	N.O	p.O.S	N.O	N.O	N.O	O.
28	O.	S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	S.O	p.O.	O.	N.O	N.O	N.O
29	p.		p.	p.	p.S.O	p.S.O	S.O	O.	O.	N.O	N.O	N.O
30	S.O		p.S.O	p.	S.O	p.S.O	N.O	p.O.	O.	N.O	N.O	p.
31	S.O		p.S.		p.S.O		N.O		N.O			p.

E quo observa primo hoc Anno centum & septem supra sexaginta diebus, aut parum, aut multum pluuisse, reliquis minime. Deinde illo Anno menses maxime pluvios fuisse Februarium, Martium, Aprilem, Majum, Junium, Julium, Augustum; maxime autem & pene continuo Aprilem, Majum & Julium. Tertio ventum Aquilonarem demum xi. Septembris perflare coepisse, & Eurum maxime hoc anno dominatum; licet hi duo venti non raro in alienos fines irruerint. Observandum quoque hoc anno rarius tonuisse & tantum Februarii sexto & vigesimo secundo: Martii vigesimo tertio, vigesimo quinto & vigesimo nono: Aprilis secundo, vigesimo tertio & quinto; Decembris trigesimo. Fulguravit tantum Martii vigesimo tertio & Decembris trigesimo. Nebulae & quidem crassa hoc anno frequentissima fuerunt; nimirum Martii tertio: Aprilis 16, 17, 18. Maji 3, 7, 9, 24, 25. Jul. 2, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 31. Augusti 1, 2, 3, 4, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 29, 30. Septemb. 1. Octob. 3, 4, 5. Nov. 4, 5, 21, 22, 23. Decemb. 19, 20, 21, 24. Annotat autem ad secundum Julii: mane nebula crassa, ante meridiem nubilum, montes fumantes, Sol rarus, Eurus fortis, frigidus, interpluit crebro, post meridiem itidem, nox nubila, interpluit crebro. Frigidissimum erat etiam ipsa meridie in monte altissimo *Itapumuru*, ita ut barba & capilli aspergine obducti nobis essent & manus rigerent praegelu. Ita & saepe notat noctes frigidas.

T Y.

TYPUS ANNI MDCLXXII.

	<i>Jan.</i>	<i>Feb.</i>	<i>Mart.</i>	<i>Apr.</i>	<i>Maj.</i>	<i>Iun.</i>	<i>Iul.</i>	<i>Aug.</i>	<i>Sept.</i>	<i>Octob.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dec.</i>
1	p.	S.O	N.O	p.S.O	S.O	S.O	p.S.	S.O	p.S.O	p.O	N.O	O.N
2	p.	S.O	N.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.	S.O	S.O	N.O	N.O	N.O
3	p.	p.S.O	N.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	O.	N.O	O.
4	p.N.O	S.O	N.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	O.	p.S.O	O.
5	p.	S.O	N.O	p.S.O	p.S.O	S.O	S.O	S.O	p.S.O	O.	S.O	O.
6	p.	S.O	O.	p.O.	S.O	S.O	S.O	S.O	p.S.O	N.O	O.	O.
7	N.O	S.O	O.	p.S.O	S.O	p.S.O	p.S.O	S.	p.S.S	N.O	N.O	O.S.
8	p.N.O	p.S.O	p.O.	p.S.O	p.	p.S.O	S.O	p.	S.O	N.O	N.O	S.O.
9	p.N.O	S.O	p.	S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.	S.O	N.O	O.	S.O.
10	p.	S.O	p.	S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	N.O	N.O	O.	S.O.
11	S.O	p.S.O	p.O.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.N.O	V.	N.O	O.
12		p.S.O	p.O.	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	S.O	N.O	p.S.O	p.V.	O.
13	O.N.	S.O	p.S.O	p.S.O	p.	p.	p.S.O	S.O	N.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O
14	p.N.O	p.	p.S.O	p.S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	S.S.	N.O	p.N.O	p.O.	S.O.
15	p.N.O	p.	p.S.O	S.O	S.O	S.O	p.S.O	S.O	N.O	N.O	p.O.	S.O.
16	p.	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	S.O	S.O	S.O	N.O	N.O	O.	p.
17		p.	p.S.O	S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	S.O	N.O	N.O	O.	S.O.
18		S.O	p.	p.O.S	p.S.O	p.	S.O	p.S.O	p.S.O	N.O	p.O.	S.O.
19		p.S.O	N.O	S.O	p.S.O	p.S.	S.O	p.	p.S.	N.O	N.O	S.O.
20	O.	S.O	O.	p.S.O	p.S.O	p.S.	p.S.O	p.	p.S.	N.O	N.O	S.O.
21	N.O.		p.O.	p.S.O	S.O	p.S.	p.S.O	p.S.O	p.N.O	N.O	N.O	N.O
22	S.O	S.O	O.	p.S.O	S.O	p.S.	S.O	p.S.O	p.O.N	p.N.O	N.O	p.N.O
23	p.	O.	S.O.	p.	S.O	p.S.	S.O	p.	S.S.	O.	N.O	O.S.
24		O.	O.	S.O	p.S.O	p.S.O	S.O	p.S.O	S.S.	O.S.	p.N.O	S.O
25			p.O.	p.S.O	S.O	p.S.O	S.O	S.O	S.S.	p.O.S	N.O	S.O
26	N.O	N.O	p.O.	p.O.S	S.O	p.S.O	S.O	p.	S.S.	p.	O.	S.O
27	p.	N.O	p.N.O	S.O	p.S.O	p.S.	p.S.O	p.	p.V.	O.S.	O.S.	S.O
28	p.O	N.O	O.	S.O	S.O	p.S.	S.O	p.	p.V.	N.O	N.O	S.O
29	S.O		O.	p.S.O	S.O	p.	S.O	p.	O.	O.	N.O	p.O.
30			O.	p.S.O	p.S.O	p.	p.S.O	p.	N.O	O.	N.O	S.O
31	p.N.O	p.O.		S.O	S.O		S.O	S.S.		O.N		S.O.

E quo observa, primo hoc anno centum & sexaginta tribus diebus aut parum aut multum pluuisse, ac ducentis & duabus diebus non pluuisse. Deinde Menses Martium, Aprilem, Majum, Junium, Julium, & Augustum maxime pluvios fuisse. Tertio ab initio Februarii ventum à plaga S.O. cœpisse flare, atq; ita pertendisse ad decimum Septembris. Observa quoque tantum tonuisse Januarii primo, quarto, decimo; Martii decimo; Aprilis vigesimo secundo & tertio; Maji octavo, nono & vigesimo.

Fulgura autem tantum observat Aprilis vigesimo primo & secundo: nebulas Martii decimo octavo.

Reliquorum annorum fere eadem aut non multum dissimilis est ratio; è quibus prudens Lector facile intelliget, quæ sint communes in hisce Regionibus tempestates, nimirum quatenus intra Tropicum jacent, nam in iis regionibus quæ magis ad Antarcticum tendunt paulo alia est ratio, quemadmodum in descriptione nostra Indiæ Occidentalis annotavimus. Plura autem non addam, quia hæc pars à D. Pifone diligenter est pertractata, in libro de Aëre, Aquis & Locis, qui præcedit.

De Incolis Brasiliæ.

Incolarum naturalium hujus terræ, sunt quatuor nationes suis nominibus distinctæ: nimirum *Tupinambu*, *Tobajara*, *Petiguara*, & *Tapuija*. Et postrema hæc natio iterum in alias multas nominibus distinctas, & idiomate differentes, divisa est. Tres reliquæ una utuntur lingua, dialecto tantum ex parte differente, ut capite de Brasilianorum lingua obiter à nobis explicabitur.

Tapuyarum nationes quæ habitant ad flumen S^{an}c^ti Francisci, sunt *Arodera*, *Cajau*, *Maquaru* & *Poyne*.

Plura de hisce nationibus dixi in *Descriptione Indiæ Occidentalis lib. xv. & xvj. quæ hic repetere nolo, quia potissimum de iis agendum autumo, quæ jam Belgis nostris parent, aut cum nostris confederate sunt, siquidem notioribus.*

Lusitani hic plurimi habitant, uti & Belgæ, iisque permixti Germani, Galli, Angli, &c. Brasiliani vocant Belgas, Germanos, Gallos, Anglos, *Ajuru-juba*, ideo, quia plerumque ruffas seu flavas habent barbas & capillos. In genere autem vocant omnes Europæos & advenas *Caratba*, itemque *Pero*.

Denique ob misturam variarum nationum, aliæ quinque distinctæ hominum species hic reperiuntur: nimirum qui ab Europæis parentibus, patre atque matre, hic natus est, appellatur *Mozombo*.

Qui natus est ex patre Europæo & matre Brasiliana nominatur *Mameluco*.

Natus ex patre Europæo & matre Æthiopiisâ dicitur *Mulato*.

Natus ex patre Brasiliensi & matre Æthiopiisâ vocatur *Curiboca*, & *Cabocles*.

Natus hic ex utrisque parentibus Nigritis appellatur *Criolo*.

Æthiopiisâ quædam hic gemellos peperit, unum album, alterum nigrum.

Vidi hic Africanam sceminam, non nigram, sed ruffa plane cute & pilis ac capillis ruffis. Ex qua regione esset, non potui intelligere, nam linguam ejus non intelligebant reliqui Nigritæ.

Multos hic vidi Æthiopes senes barba magna & totaliter cana, ut & capillis capitis canis. Lepidum spectaculum, atra barba quæ incanuit, in nigra cute, videtur quasi farina esset aspersa.

Vidi hic etiam plane albissimum juvenem octodecim annorum, pilis crispis albissimis & superciliis albis, cute albissima, naso plane more Æthiopum, qui natus hic è patre & matre Nigritis.

Annotatio. Tapujarum fines & sedes à Jacobo Rabbi, qui plures annos inter illos vixit, ita descriptas accepimus. *Rio Grande* ad cujus ostium jacet arx *Colonia*, ad sex horarum iter penetrat in continentem versus occasum: uti & fluvius *Mupeo* novem horarum itinere à Rio Grandi versus meridiem. *Syrag minor* trium horarum itinere à R. Grandi versus Arctum, ferme quinquaginta horarum itinere descendit è continente.

À Rio Grandi porro versus Arctum exit in mare insignis fluvius *Mapreucauch*, longe è continente descendens, & porcorum aquaticorum ferax; ad ripas illius multæ vagantur capreæ & Struthiones. Tertius fluvius duodecim mill. à Rio Grandi, vocatur *Ypotinge*. Quartus autem *Vguasu* dictus septemdecim horarum itinere distat à Rio Grandi. Deinceps diei itinere ab Uguasu occurrit *Yponi*, ubi Salinæ sunt: à quibus ad alias Salinas milliaria numerantur quindecim: atque ab his ad *Aritavva* novem: ad maximas Salinas, & per excellentiam ita nostris dictas, tria: ad *Vnapatubam* totidem: ad *Marytupa* duo: ad *Vvareugh* unum. Hic fluvius alio nomine appellatur *Otschunogh*, qui supra centum milliaria penetrat in continentem versus Austrum. Quinque autem & viginti mill. à littore maris, jacet grandis lacus *Bajatagh*, piscium fecundus: & ad sinistram ab hoc versus ortum alter qui *Igtug* appellatur ab Indigenis, quem tamen nemo ingredi audet, ob copiam mordacium piscium, & hominibus admodum infestorum. Adjacet huic vallis *Kuniangeya*, viginti milliaria in longitudinem patens, in latitudinem tantum duo: quam permeat fluvius *Otschunogh*, piscibus abundans, sicut ipsa vallis maxima copia ferarum, & variis fructibus: quarum præcipui sunt, *Kuraura* Barbaris, magnitudine pomi nostratis, qui ubi sponte deciderunt, tum demum edules sunt: dein *Dierada*, magnitudine globuli sclopetarii, plane nigricantes antequam defluant. Atque hisce fructibus Barbari quotannis trimestre spatium victitant: quibus accedit *Kakara*, fructus instar juglandis, qui coquendus est antequam comedatur: crudus enim amaricat instar glandis. Magna quoque copia nascuntur hic ficus silvestres, pugni magnitudine: quarum quædam intus rubræ, externe virides: aliæ extus rubræ, & interius albæ, & plenæ granulis albis, quæ, ubi præ maturitate dehiscunt, admodum

dum

dum dulces sunt instar Sacchari; harum plantarum folia instar subulæ acuta & digitum humanum longa. Præterea sunt radices è quibus Indigenæ panem faciunt, ipsis *Atug*, *Harag*, *Hobig*, *Engepug*, quæ crudæ comedi possunt: *Eniapugh* quæ torrendæ sunt: *Packoda* quæ crudæ; & *Hompugh* quas potissimum ad sitim exstinguendam usurpant. Ita ut hic terrarum tractus longe amœnissimus sit & victum hominibus sufficiat.

Porro ab *Otschunogh* ad *Opponne* milliaria numerantur decem, qui fluvius ab Austro pene centum milliarium spacio descendit: ab hoc ad *Tauarug* iter est bidui: ad *Berywere* unius milliariis; ad *Vatepug* duorum, atque ita porro per *VWiesferro* & *Bacvatigh* ad *Ciaram* grandem iter est duorum dierum.

Inter hos fines, qui satis amplum terrarum spatium occupant, incolunt varii Tapuyæ, etiam idiomate diversi, & sub diversis Regulis: quorum primus *Ianduy* latè tendit in *Otschunogh*, *Otschuayayuch*, & *Dreerimagh*: huic proximus *Pritiyaba* cum priori pacem & amicitiam colens: mox *Arigpoygh*; *Wanasewasug*, *Tshering*, & *Dremmemge*, quibus male cum præcedentibus convenit, ita ut sæpe hostiliter alii in aliorum fines incurrant. *Ianduy* autem jam supra centesimum ætatis annum agens, est Regulus ille qui pacem cum nostris colit & ex fœdere aliquoties aut ipse nostris subsidio venit, aut filium atque affinem cum copiis misit contra Lusitanos, quibus infensissimus est: sed non est hisce Barbaris nisi in summa necessitate utendum, nam tam immanes sunt ut tam animalia quam homines neci tradant, & magnam vastitatem inducant, neque nostri facile ejusmodi furiis usi fuissent, nisi similes Lusitani in nostros immisissent.

C A P. V.

De Statura & habitu corporis Brasiliensium, & de eorum ætate & moribus.

Indigenæ Brasilienses qui inter nos degunt, statura sunt mediocri, robusti, largis humeris, bene compositi: nec facile est inter illos invenire, distortum vel luscum aut claudum. Quod mirum videri potest, quum infantes recens natos nunquam fasciis involvant aut ligent, causam morborum illis præbent. Ligant tantum Brasilienses recens natis in infantia cura certis fasciis, quas vocant *Tapa cura*, ea de causâ ut robustiora fiant. Oculos habent Brasilienses nigros, nasum compressum, os amplum, capillos nigros, rectos. Barbam raram aut nullam. Multi tamen dantur qui barbas habent nigras. Mulieres quoque mediocris sunt stature, bene dispositæ, & formæ haud inelegantis, nigris comis, satis robustæ, & quæ facillime pariunt.

Annos suos numerant ab exortu Heliaco Pleiadum, quos *Ceixu* vocant, atque ideo annum eodem nomine denotant: accidit autem is ortus mense nostro Majo.

Numerum autem annorum ætatis suæ ut retinere possint, singulis annis reponunt unam castaneam de *Acajû*, quam ipsi *Acajû acaya* appellant, itemque *Acaïni* & *Itemboera*. Fructus enim illius arboris singulis annis semel maturatur, nimirum mensibus Decembri & Januario, usque in Martium durans. Plura de hac arbore dicta in lib. 111. de Arboribus.

Diu plerumque vivunt, & videre inter illos licet multos senes, centum atque etiam viginti supra centum annorum, neque facile canescunt nisi in decrepita ætate.

Pueri illorum ingenio sunt satis docili: verum quando adolescentiam ingrediuntur fiunt hebetiores, ita ut paucos videre liceat literis instructos, aut qui artem scribendi norint; aut alias artes Europæas, à quibus quodammodo abhorrent, laborum impatientiores.

Tranquille satis agunt inter sese: nisi quando poculis indulgent, tunc enim dies noctesque saltando & cantillando transigunt. Sunt enim ebrietati admodum addicti tam mulieres quam viri: neque facile ab hoc vitio deterreri possunt, quod longe maximum illis est, è quo & rixæ atque aliæ prævæ consuetudines nascuntur.

Pigritiæ quoque valde obnoxii sunt & fugientes laborum: præsertim *Tapuyæ*, qui laborum vel maxime intolerantes sunt; nam cum paucis sint contenti, & terra abunde ipsis victum suppeditet, & divitias non appetant aut norint, ad labores subeundos non excitantur.

Quomodo hospites advenientes lachrymando excipiant fœminæ illorum, & quibus sermonibus illos alloquantur; atque quo pacto mortuos suos deplorent, jam ab aliis dictum est, præsertim à Joanne Lerio, qui inter *Tupinambos* egit, à quorum moribus cæteri non dissident; quare hic nihil repetendum duximus.

Tapuyæ autem quando pater aut mater moritur, omnes capillos capitis evellunt: de quorum cæteris moribus postea plura dicentur.

De Vestitu & ornatu Virorum, & Mulierem Brasiliensium.

Viri subligaria jam ex linteamine plerumque induunt, quidam quoque indusia habent, & pileis utuntur, sed maximam partem nudo incedunt capite, & capillis more Lusitano-



rum tonsis. Nudis incedunt pedibus, nullis calceis induti. Quidam etiam solummodo subcinctorio panno lumbos tegunt, cætera sine vestitu.

Mulieres vero jam longis indusiis vestiuntur factis ex linteo vel gossypino panno, neque quicquam præterea vestimentorum habentes. Comas autem capitis vel dependere sinunt, vel etiam more foeminarum nostratium teniolis involvunt.

Tam viri quam foeminae & infantes variis coloribus cutem tingunt, nigro, rubro, flavo, ad quem usum usurpant succum è fructu *Lanipaba* immaturo, qui nigro; *Vracon* qui rubro tingit, & ita in cæteris aut fructu aliquo aut ligno utuntur.

Tapuyæ tam mulieres quam viri fere nudi incedunt, & pilos circa pudenda evellunt. Viri membri sui genitalis fistulam in se contrahunt & involvunt, ligantes teniola quadam, vocantque id quo ligant membrum *Tacoaynhaâ*. Religant autem quando opus est ut mejant. Majore autem pudore afficiuntur monstrando virgam explicatam quam nos. Eodem modo & alii quidam Brasilienses membra sua genitalia ligant.

Capillos capitis ad humeros usque dependentes alunt, & inferius æqualiter præcidunt more rusticorum Sueviæ. In fronte quoque æqualiter detonsum gerunt; sed præcisione æqualiter facta usque ad aurium regionem superius, & angulis ita factis in utroque latere ad tempora. Eodem plane modo etiam foeminae cum comis suis agunt, & virorum more gestant.

Viri corollas factas ex pennis *Guara* vel *Caninde*, capiti circumligant: dependent à posteriore parte corollæ aliquot longiores pennæ è cauda *Arata* aut *Caninde*. Angulos itaque factos cum capillis adprimè firmanè ne corollæ circumligatè sese ipsas deligent. Quidam etiam solum funiculum è gossypio capiti circumligant, è quo postica parte aliquot pennæ longæ rubræ vel cœruleæ propendent, vocant *Acanbuacaba*.

Pallia quoque conficiunt è filis crassis gossypinis instar retis nexis, & cuilibet nodo in-nexa est penna, ita ut pallium totum pennatum sit, & eodem pene modo & concinno ordine pennæ sibi invicem incumbunt, uti squamæ piscium. Pallium autem hoc superius cucul-

cucullum habet, ita ut totum caput, humeros, & coxas ad anum usque possit tegere. Hoc pallio utuntur ornatus & necessitatis causa: ornatus quidem, quia elegantissimis pennis rubris avis Guara contextum est, vel etiam admixtis pennis nigris, viridibus, flavis, variis, avium *Aracucaru*, *Carinde*, *Arara*, &c. Necessitatis autem quia pluvia non pertransit illud pallium, sed aqua cum is defluit. Appellant hæc pallia *Guara abucu*. Solent quoque cum cera seu melle silvestri, certas ex avium elegantium pennis cristas capiti agglutinare, quas cristas ipsi nominant *Aguana*.

Auriculas perforant in tantum, ut digitum immittere possit foramini. Huic immittunt vel os aliquod cercopithecorum & vocant *Nambipaya*; vel lignum aliquod digiti humani longitudine filis gossypinis circumvolutum.

Viri labium inferius perforatum habent, & foramini immittunt lapidem aliquem seu crystallum seu smaragdum vel jaspidem, magnitudine nucis avellanæ, vocant talem lapidem *Metara*, & si viridis vel cæruleus fuerit *Metarobi* nominant. Viridem autem imprimis amant & ut plurimum gestant.

Ad utrumque etiam oris angulum buccæ perforatæ sunt, conjugatis solum viris, & cuilibet foramini indunt lignum, figura & magnitudine pennæ anserinæ, quod instar clavi infixi prominent, vel etiam immittunt lapidem aliquem quem vocant *Tembe coareta*.

Nares quoque non raro perforant atque indunt ejusmodi ligna, *Apiyati* appellantes.

Corpus autem varie pingunt: atque insuper toti corpori agglutinare solent plumas variarum avium subtiliores cum mastiche, melle silvestri vel *Mingaupomonga*. Vocant hunc actum *Acamongui*. Atque ita apparent quasi toti hirsuti essent.

Brachia quoque ornant certis corollis factis è plumis avium rubris & flavis, vocantque *Aguamiranga*. Item aptant corallia varia quæ à nostratibus acceperunt, atque hunc ornatum appellant *Papixoara*.

Pennas quoque Struthionum multas, vel pennas è cauda Araræ in orbem quasi colligunt & connectunt filo crassiori, atque adligant lumbis, ita ut anum tegant & fere ad genua propendeant, & appellant hunc ornatum *Aracoaya*.

Ex fructus *Aguay*, qui triangularis est, corticibus, quos filo anneant, etiam monilia faciunt, quæ cruribus infra suras circumligant, qui cortices inter saltandum sonum quendam edunt.

Loco calceorum nostratium, è certo cortice *Curagua* ipsis vocato, factis utuntur, atque illos vocant *Miapapacaba*, Lusitani autem *Alpargatas*.

Mulieres pudenda sua solummodo tegunt fasciculo herbarum aut foliorum alicujus arboris quæ subinferunt chordæ, qua cinguli loco se circumligant. Similem fasciculum etiam usurpant pro tegmine ani. Haud multum tamen utraque hæc janua ad rem facit, nam facile & anterior & posterior porta apparet.

Mulieres quoque ad virorum modum, corpus suum variis coloribus pingunt.

Atque hæc inter gentiles adhuc obtinent, nam qui Christiani facti sunt, ad Europæorum amictum & ornatum se componere consueverunt.

C A P. VII.

De Suppellectile Brasiliensium.

Supellex Brasiliensium admodum pauca est, ita ut cum loca mutant aut peregre proficiscuntur, mulier omnem secum portet, onerata instar muli, maritum semper sequens.

Primaria supellex est rete, quod ipsi vocant *Ini*, Lusitani *Rede*, Belgæ *Hangemack*; vulgo *Hamacca*: in hoc dormiunt, alligata utraque extremitate ad ædium suarum trabes. Sunt autem hæc retia ex filis gossypinis contexta, sex aut septem pedes longa, quatuor ampla.

Lusitanæ quoque foeminae elegantia conficiunt, ampla & variis figuris intertexta.

Tapuyæ Cariri duodecim vel quatuordecim pedes longa faciunt, sex vel septem ampla, ita ut quatuor homines simul in eo cubare possint.

Habent unam atque alteram ollam ex argilla factam, qua utuntur ad coquendum.

Adhæc mortarium ligneum cum pistillo ligneo, quod vocant *Angua* & *Vmbua* vel *Vnqua*. Cultros à nostratibus redemptos, nominant *Itaquice*: vulgo alias è petra faciunt, etiam vocant *Itaque*: item ex Arundine quos dicunt *Taguaguice*.

Specula ex Europa allata, quibus supra modum delectantur, vocant *Guarugua* & *Aruga*. Loco patinarum utuntur cucurbitis quarum multæ & variæ hîc reperiuntur species; has per medium secundum longitudinem secant & rubro *Vrucu* colore exterius tingunt, interius autem obducunt nigredine. Vocant sic *Cuyaba*: quæ est medietas grandis & amplæ cucurbitæ, quæ

quæ integra triginta aut triginta quinque cantharos vini potest capere. Medietatem tamen cucurbitæ longæ nominant *Cuipeba*: denique quamcunque medietatem *Cuya*: *Caruaba* autem omne in quo & super quo cibum sumunt.

Cochlearum loco inserviunt ipsis digiti manus, vel mytuli, aut aliæ conchæ.

Mensa ipsorum est vel terra ipsa, vel scamnum quoddam, quod *Patagui* vocant, factum ex arundine vel virgis ligneis, more nostratum scamnorum.

Canifra faciunt ex foliis Palmæ, & appellant *Patiguâ*: in his recondunt quicquid habent. Alios quoque præterea habent corbes ex arundinibus concinnatos. Hanc suppellectilem generali nomine vocant *Caramemoa*.

Ex virgultis quoque conficiunt corbes oblongos satis amplos, quos capite portant impletos, vocant *Panacu*. Inserviunt ipsis præcipue ad transportandum radices Mandioca, quando farinam faciunt: nam iter facientes utuntur aliis illis quos vocant *Patigua*. Æthiopes autem hic *Panaca* utuntur ad res quaslibet portandas.

Lagenæ, canthari, cyathi illorum sunt cucurbitæ variæ, ut *Cuicté*, *Iaroba*, *Cuibuca*.

Quando peregre proficiscitur maritus, mulier semper illum sequitur quocunque abeat, sive in expeditionem militarem, sive alio, sive procul, sive prope. Ille nihil præter arma sua portat: mulier vero instar muli onerata est, præterquam enim quod à capite in tergum dependet corbis, quem *Patigua* vocant, quam cordæ annectit, (cordam autem non collo sed fronti circumponit gestando illam) etiam capiti superius imponit alium corbem cum mobilibus suis, vel ingentem cucurbitam farina refertam: lateribus præterea adhærent cucurbitæ minores, quibus aquam hauriunt ad bibendum. Nec tamen adhuc satis onerata est mulier, infantem etiam gestare debet, insidentem linteamini, quod ab humero dextro dependet. Insidet autem infans cruribus divaricatis, uno ad ventrem, altero ad tergum matris verso, ventrem vero suum lateri matris dextro applicat. Præterea una adhuc manu vel Psittacum gestat, vel Cagui, altera autem manu canem funiculo alligatum ducit. Ita abeunt sine curis, non instructi loculis argento repletis, sed cucurbita pauca solum farina referta, non solliciti de hospitio nec hospite fido vel infido, sufficient enim silvæ & campi, qui gratis præbent cibum, potum vero fluvii, lacus, vel fontes, vel planta quæ vocatur *Caraguatâ*, quæ inter folia semper aquam pluvialem continet: summum remedium in locis aridis & sterilibus, ubi sæpius nec fluvius, nec rivus, nec lacus spacio octo, novem, duodecim miliarium reperitur. Adventante vespera ubi pernoctare animus, ibi retia sua seu lectos pensiles alligant arboribus, vel palis terræ infixis, ignem prope struunt, præparant suum cibum, hauriunt potum, comedunt, bibunt. Si autem metus sit à pluvia, hic sunt Palmæ arbores, præciduntur rami, baculi duo terræ infiguntur, alii obliquè instar tignorum alligantur opera viminis, complicantur folia palmæ cynaris, fit testum, atque ita domus confecta est & simul picta; viriditate enim splendet naturali folia, qui color gratissimus est oculis, nec parietes calce incrustati albedine sua hebetant visum. Hæc domus & pluviam arcet & homines à vento nocturno defendit, cum regioni venti opponatur.

Cum domi existentes, viri mane cum arcibus & sagittis suis in silvas abeunt vel campos, ad figendum aliquam feram vel avem: vel abeunt ad mare piscandi causa, vel piscantur in fluvii vicinis: mulieres plantaria adeunt, & labores sibi impositos subeunt. Quædam & maritos comitantur, ut prædam domum reportent.

Feras capiunt variis modis, vel enim figunt sagittis, vel foveas faciunt profundas in terra, & desuper cooperiunt ramulis arborum certo loco, in quas incidunt inopinatè feræ, vocant *Petacu*: vel etiam è ligno certas decipulas faciunt. Alius modus feras grandiores capiendi vocatur *Mande aratacâ*, quo in capreis capiendis utuntur. Alius item insidiarum *Poé*: tertius pro eisdem capreis *Munde guacu*; pro Tatu & Aguti, & similibus animalibus adhuc alium habent, quem dicunt *Mundeguaya*.

Ad volucres autem capiendas, utuntur certis instrumentis quæ vocant *Iucana*: quæ illis sunt trium generum: nimirum *Iucanabipiara*, quod aves pedibus capit: *Iucanaturipiara*, quod eas cervice apprehendit: *Iucanapitereba*, quod medio corpore.

In fluviis Pisces vel sagittis figunt, vel hamulis capiunt, quibus applicant vel lumbricos teretes qui ab ipsis vocantur *Candaguacu*, vel gammaros, cancellos, pisciculos. Vel inebriant illos, ut quasi mortui superfluitent, cum foliis *Lapicaj*, vel cum *Timbopotiana*, vel cum *Tinguij*, vel cum *Tinguri*, vel cum fructu *Cururu ape*; aut radicibus *Magui*, corticibus arboris *Anda*, & similibus. Piscantur quoque certis cribris, *Vrupema* vocatis, quæ faciunt ex arundine *Vruquiboandipia* appellata.

In mari piscantur hamulo escâ instructo & filo alligato, insidentes tribus lignis sibi invicem annexis, vocant *Igapeba*, & Lusitani *Iangada*. Fiunt autem è ligno arboris *Apeiba*, ut
jam

jam supra diximus. Fila autem sua piscatoria faciunt è filis *Tacu*, vel etiam *Icipoicica*, vocantque *Pinaçama*: hamulos denique faciunt è ferro, & appellant *Pindã*.

CAP. VIII.

De Cibo & Potu Brasiliensium.

VNiverſale Braſiliensium alimentum eſt *Vi*, Luſitanis *Farinha de Mandioca* dicta: cujus varias ſpecies præparant, uti in deſcriptione *Mandjba* dixi, ubi & varios illam præparandi modos prolixè explicavi.

Carnem variam uſurpant animalium ſilveſtrium, aviumque, uti & piſcium variorum, etiam teſtaceorum & cruſtaceorum: fructus itidem arboreos, terreſtreſque, varia legumina, de quibus omnibus ſpecialiter dixi ſuis locis. Imo & infecta quædam comedunt, nimirum ea de quibus dixi in lib. de Inſectis.

Carnem autem comedunt vel coctam, vel aſſatam, vel toſtam. Coquunt in ollis terreis, quas *Camu* vocant, rotundis (quas è proba argilla ipſi norunt facere) aſſundendo aquam, atque ita coctam comedunt cum *Inquitaya*, juſculo *Caarimacih*, admixcentes *Mingau*, vel immittendo *Viatã*, ut ſit *Minipirõ*; comedentes illud cum carne loco panis.

Ignem eliciunt ope duorum lignorum, uno molli, altero duro, durum acuunt, & applicant molli, circumagendo inſtar terebri & admovendo goſſypium, vel arida folia arborum, atque ita flammam eliciunt. Ligna mollia quibus utuntur, aut ſumunt à *Tataiba*, aut *Ambaiba*, aut *Caraguata guacu*, aut ſimilibus.

Aſſatam carnem ſic perficiunt & eſt ea ſaporis excellentiſſimi, atque adeo excellit omnem aliam carnem quoquo modo aſſatam. Vocant *Biaribi*. Faciunt foveam in terra, & hujus fundo primo imponunt folia grandia alicujus arboris, illiſque imponunt carnem aſſandam, quam itidem foliis tegunt, terraque obruunt. Super terra illa focum ſtruunt luculentum, cumque continuant, donec caro ſit probe aſſata.

Toſtam carnem in præſentes & futuros uſus, faciunt hoc modo. Infixis quatuor furcis ligneis, è baculis cratem deſuper efformant, quem *Mocae* vocant, huic carnem in fruſta oblonga, haud craſſa, conciſam, & ſale aſperſam, (vel illius defectu pipere Braſiliano) imponunt, prunas ſubjiciunt, atque ita torrent uſque ad ſufficientiam. Hæc caro ita toſta, ad decem vel quatuordecim & plures dies durare poteſt. Hic enim ſaliri ita caro non poteſt ut in Europa. Numquam aſſant carnem veru affixam, uti nos ſolemus. Luſitani carnes ad eum modum toſtas appellant *Poſtas*.

Piſces aſſatos vel ebullitos comedunt cum *Inquitaya*. Cancros vel gammaros quando coquunt, numquam adjiciunt ſalem inter coquendum, uti noſtrates ſolent facere, ſed coctos comedunt vel cum ſimplici ſale, vel *Inquitaya*, Luſitanis *Sal-pimenta*; & ſic gravioris deprehenduntur ſaporis.

Minutiores Piſces, ut *Piaba*, *Piquitinga*, &c. Foliis herbaceis aut arboreis involvunt & operiunt cineribus calidis, ita brevi tempore ad cibum parati ſunt, licet neque cocti neque aſſi dici poſſint.

Farinam duobus vel tribus poſterioribus digitis dextræ manus prehensam inter edendum ori injiciunt, nullo cochleari utentes. Eodemque modo legumina cocta non immittunt ori, ſed injiciunt, ita dextre, ut vix aliquid prætereant.

Edunt ſæpius interdium, imo & noctu, neque ſtata edendi tempora obſervant. Capiunt autem cibum cum ſummo ſilentio: raroque inter edendum bibunt, ſed demum poſt paſtum adjiciunt potum.

Dormiunt in retibus ſuis: ſunt admodum pigri, & non raro totum diem ſtertendo perdunt, & ægre ſe levant, ſi victus abundet, & neceſſitas illos foras non propellat. Prope retia ſua penſilia ſtruunt focum tam noctu quam interdium, ut interdium ſerviat coquendo cibo, noctu autem aërem arceat frigidum, qui in hiſce regionibus noctu frigidior eſt, & interdum frigidiffimus, ob noctuum & dierum perpetuo pene æquabilem longitudinem.

Potus ordinarius Braſiliensium eſt aqua frigida, fontana vel fluviatilis, quæ hic & valde bona & clara reperitur, ita ut non facile quis noxam ab hauſtu ejus patiat, quantumvis largius biberit: quod de fontana imprimis intelligendum eſt.

Vites autem licet hîc ter atque etiam quater uno anno fructus ferant, quia tamen earum non eſt tanta copia ut vinum premi aut opportunum aut operæpretium ſit, earum loco plures modos commenti ſunt Braſilienſes, quibus è variis fructibus atque etiam radicibus potus concinnent, qui vini locum expleant. Et quidem primo vocant *Caai*, quem nimirum faciunt ex *Acaijbæ* arboris fructu maturo, quem contundunt in mortario ligneo, vel etiam

tantum manibus expriment; succum paulum subsidere sinunt & tum percolant. Hoc vinum, si ita licet vocare, recens, albicat instar lactis, post aliquot autem dies fit pallidius. Saporis est adstringentis, forte, ita ut quoque inebriet paulo largius haustum. Potest aliquandiu adservari, sed denique degenerat in acetum optimum & boni saporis, ita ut ab ignaris pro aceto vini sumi posset.

Alterum vinum vocant *Aipj*, quod præparant duobus modis, vel masticando vel contundendo radicem; utrovis tamen modo per ebullitionem. Priori modo radices de *Aipimacaxera* concisas vetulæ dentibus masticant, ollæque inspuunt, vocantque hanc veluti pulvem Caracu: dein aquam superfundunt, coquunt lento igne, continuo agitando: per expressionem deinceps separant liquorem, quem vocant *Cavicaracu*: hic potus bibitur tepefactus. Posteriori modo eadem radix recens bene purgata conscinditur, contunditur, & ebullitur in potum candicantem instar lactis ebutyrati, qui & tepefactus bibitur. Saporis est grati, subacidiusculi, & vocatur *Cacimacaxera*. Utrumque tamen potum communi nomine appellant *Aipj*.

Tertii generis appellant *Pacobi*, quem conficiunt è fructibus arboris *Pacobete* & *Pacobuçu*: de quibus in arborum descriptione à nobis dictum est.

Quarti generis nominant *Abati*, Lusitani autem *Vino de Milho*, quia fit è milio illo grandi, quod vulgo Turcicum vocamus, & Maizium.

Quinti generis dicitur ipsis *Nana*, quia fit è præstantissimo illo fructu *Nana*, de quo plura in illius descriptione diximus. Observandum autem hoc esse fortius reliquis omnibus & facillime inebriare.

Sexti generis ipsis vocatur *Ietici*, Lusitanis autem *Vinho de Batatas*; siquidem fit è notissimis illis radicibus, & quidem varie mixtis.

Septimum locum obtinet potus qui conficitur è fructu *Ianipaba* maturo.

Octavum autem quem Brasilienses vulgo vocant *Beeutingui*.

Nonum, quem vocant *Tipiaci*, qui utrique potus idem fiunt è farina Mandiocæ, nimirum è *Beiu* & *Tepioia*, de quibus alibi dictum.

Cæterum hi Barbari supra modum amant adustum nostras, vocant *Cacitata*, & enormiter, cum datur, se illo inebriant. Potu itidem quem Nigritæ hic faciunt & vocant *Garapa* (fit autem eo modo quem in Cannarum sacchari descriptione dixi) magna copia se ingurgitant, ita ut integros dies noctesque canendo & saltando traducant, potui continuo indulgentes tam foeminæ quam viri. Mirum tamen quod rarius inter pocula rixentur, nisi forte Zelotypiæ causa.

Tapuiæ quando hunc potum præparant, sive *Acau*, sive *Aiipi* (ii scilicet qui pagos incolunt & è Tapuiarum genere Cariri dicuntur) faciunt id omnes simul. Dies dein constituitur & indicatur singulis. Conveniunt omnes mane, incipiendoque ab uno pagi angulo, evacuant ordine omne vinum per omnia domicilia donec nihil superfit. Potui sic indulgendo cantillant, saltant rara intermissione. Quando eorum aliquis se nimio potu distentum sentit, vomitum sibi excitat & denuo haurit; ita ut qui plus vomere potest & denuo bibere, pro optimo & strenuissimo habeatur inter reliquos potatores.

Tabaco quoque frequentissime utuntur omnes Brasiliæ incolæ: vocant hanc herbam *Petima*, & folia illius *Petimaoba*. Hanc in aëre siccata ponunt ad ignem, ut manu conteri in minutas particulas possit: hinc indunt instrumentis suis è cortice fructus *Pindoba*, vel *Vru-curuiba*, vel *Ioçara*, aut *Aque*, &c. confectis; præcidunt quippe una extremitate, nucleum eximunt ac corticem poliunt; hinc foramine in latere facto applicant tubulum è ligno factum. Hoc instrumentum vocant *Petimbuaba*, Lusitani autem corruptè *Catimbaba*, Belgæ adhuc corruptius *Katgenbotw*. Utuntur quoque tubulis ex argilla à se factis & excoctis, sicuti & illis qui ex Europa ad eos afferuntur, quos nominant *Amrupetimbuaba*.

Tapuiæ autem utuntur tubis rectis, amplis, ligneis vel etiam argillaceis, ita amplis, ut integrum pugnum Tabaci capiant, quibus repletis & accensis sugendo fenum hauriunt.

CAP. VIII.

De Lingua Brasiliensium, è Grammatica P. Josephi de Anchieta, S. I.

Hoc caput ab Authore nostro plane affectum tantum fuit derelictum: sed pervenit ad manus meas Grammatica linguæ maximè usitata in Brasilia, composita & digesta à P. Josepho de Anchieta, S. I. edita Conimbricæ Anno MDLXXV. è qua pauca delibabimus ut gustum aliquem linguæ demus.

I. De

I. *De Literis*: Hæc lingua non habet *f, l, s, ç, rr* duplex, neque mutam cum liquida, ut, *era, pra,* &c. pro *s* autem in principio aut medio dictionis servit *c* cum *çeura*.

Non conjungitur consonans cum altera consonante in eadem dictione, excepto *mb, nd, ng*, ut, *Acnomber, Aimondo, Aimeeng*. Petiguares qui juxta Paraibam incolunt & reliqui indigenæ usque ad Tamoyes qui Rio de Jenero accolunt verba quæ desinunt in consonantem pronunciant integra: Tupis autem S. Vincentii numquam pronuntiant ultimam consonantem in verbo affirmativo; ut, pro *apab*, dicunt *Apâ*, & ita in cæteris. In verbis item compositis ut plurimum abjiciunt consonantem ultimam prioris verbi.

II. *De Orthographia*: *P. m. mb.* sæpe usurpantur una pro altera, hoc modo: dictiones absolute sumtæ pronuntiantur cum *m* aut *mb*; ut, *Mo*, vel *mbo* manus: præcedente autem adjectivo mutatur in *p*, ut, *Xepo*, manus mea: excipe *Mbae*, quæ numquam mutat, ut, *Xembae*, mea res. *B* autem in principio dictionis numquam pronuntiat sine *m*, licet per incuriam interdum non scribatur. In medio quoque dictionis communiter ponitur *b* post *n*: & usitatissima pronuntiatio, *b* & *p* in medio & fine dictionis fere semper mutantur in *m*, aut *mb*, &c.

III. *De Accentu*: Omnes dictiones quæ desinunt in quatuor ultimas vocales, habent accentum in ultima & notantur circumflexo. Quædam autem quæ desinunt in *e*, videntur habere accentum in penultima, quod fit quia sunt compositæ. Quæ desinunt in *a*, partim habent in ultima & notantur eodem accentu, partim in penultima, & notantur acuto: Monosyllaba autem accentu gravi. Verba denique maximam partem accentum habent in ultima Syllaba, in qualemcumque demum consonantem aut vocalem desinant.

IV. *De Nominibus*: Nomina non habent casus aut numeros distinctos, præter Vocativum casum, cum hac differentia, nimirum, quod ea quæ habent accentum in ultima nihil mutantur in omnibus omnino casibus.

V. *De compositione nominum*: Nomina substantiva componuntur cum adjectivis, ita ut substantiva semper præcedant, & si habeant accentum in ultima, manent integra: sin in penultima & vocales concurrant perdunt ultimam vocalem, ut, *Tuba ete, Tubete*, pater verus. Si concurrant cum consonante perdunt totam ultimam syllabam. Denique substantiva cum substantivis junguntur ad eundem modum.

VI. *De Pronominibus*: Pronomina habent aliquot casus: ut Ego, Nominativ. *yxé, xé*. Dativ. *yxébe, yxébo, xébe, xébo*, mihi: Nominativ. Pluralis, *orè, yandè*, nos: Dativ. *orebe, orebo, yandebe, yandebo*, nobis. Tu Nominativ. *ende, nde, ne*. Dativ. *endebé, endebo, ndebe, ndebo*, tibi. Nominativ. Plural. *peè*, vel *pe*, vos: Dativ. *peème, vel Peémo*, vos: Accusativ. *opó*, vel *pé*. Vocativ. *peè*, vel *pé*. *Orè, yandè*, sunt etiam Adjectiva noster, nostra, nostrum. Eandem declinationem obtinet *Acè*, ut, Nominat. *Acè*, Dativ. *Acebe, vel Acebo*, & significat hominem & servit tertiæ personæ, in ambobus numeris & utroque sexu; *c*, cum *çeura*, & *i* sunt pronomina relativa in omnibus casibus, & numeris, & significant, *is, ea, id*. Reciprocum *o*, id est, *se, suus, sua, suum*, usurpatur simpliciter quando sermo refertur ad personam agentem, ut in lingua Latina, exempli causa, Petrus *oiucà oguba*, Petrus occidit suum patrem.

VII. *De Verbis*: Licet omnia verba habeant unum modum Conjugationis, licet tamen dicere habere duos, quia Negativus adjicit aliquas particulas: exempli causa, *Ainçh*, ego occido; *Namçai*, non occido. Similiter autem se habent Indicativi modi, Præsens, Imperfectum, Perfectum, & Plusquamperfectum, in Futuro, *Ainçane*, occidam; *Ngamçaixorene*, non occidam. Plurima autem observanda sunt in Conjugationibus, quæ brevitatis causa omitto.

VIII. *De Præpositionibus*: Quæ tamen ipsis potius sunt postpositiones, quales *Mó* in, *Pé* in, ad, pro cum Dativo. *Bè* in, per. *Çupè* pro, cum Dativo. *Cui* de, ex, præter. *Coce* supra, super. *Tobaque, çobaque*, coram. *Tenondè* ante, de tempore. *Cupí* per, de loco. *Cotí* versus. *Cecè* vi, cum, propter, pro, in, a. *Porupí* longe: *Pocè* cum, instrumentale, in, intra. *Pabè* cum, societatis. *Nái* idem. In singulis autem multa observanda, quorum pauca tantum hic subjungam. *Pe* si jungatur cum nominibus quæ desinunt in *ba*, cum accentu in penultima, facit perdere ultimam syllabam, ut *Taba* aldea, *Tape* in aldea. *Bo* semper est plurale. *Coce* significat locum & excessum, atque ita servit pro comparativo, ut, *Itàcocè* super lapidem vel plus quam lapis.

Porro ut gustum demus aliquem hujus linguæ, Dictionariolum adjungo, quale ab Emanuelè de Moraes, linguæ illius peritissimo accepi, & quidem primo nominum.

*Dictionariolum nominum & verborum linguae Brasiliensibus
maxime communis.*

T <i>Vpána</i> , Deus.	<i>Araya</i> , avia.	<i>Guirarupia</i> , ovum.
<i>Caraibebê</i> , <i>Apiabebê</i> , Angelus.	<i>Taira</i> , liberi, & filius.	<i>Mocu</i> , anguilla.
<i>Cetecimibaê</i> , Spiritus.	<i>Tagira</i> , filia. His duobus nominibus pater tantum utitur, mater dicit <i>Menbira</i> .	<i>Cay</i> , simia.
<i>Ibatinga</i> , <i>Ibitinga</i> , nubes.	<i>Tiquera</i> , soror major natu.	<i>Eyruba</i> , apes.
<i>Amandiba</i> , grando.	<i>Piquira</i> , minor natu. His nominibus utuntur foeminae inter se.	<i>Potivú</i> , anas.
<i>Ara</i> , dies.	<i>Tiqueira</i> , frater major natu.	<i>Ipeca</i> , anser.
<i>Putuna</i> , nox.	<i>Tibira</i> , minor natu. His nominibus utuntur fratres tantum inter se: sicuti <i>Quibira</i> , frater, sorores tantum erga fratres, & <i>Teindira</i> soror, fratres tantum erga sorores.	<i>Capii</i> , gramen.
<i>Coemitanga</i> , aurora.	<i>Túba</i> , <i>Tutira</i> , patruus.	<i>Iguaba</i> , calix.
<i>Ara ibicoquime</i> , meridies.	<i>Cig</i> , <i>Cygra</i> , amita; eisdem nominibus significant & avunculum & materteram.	<i>Itapigua</i> , clavus.
<i>Abá</i> , homo.	<i>Coya</i> , gemini.	<i>Mbaê apapuará</i> , fascis.
<i>Anga</i> , anima.	<i>Temireco</i> , maritus & uxor.	<i>Itacira</i> , ligo.
<i>Tetê</i> , corpus.	<i>Mendara</i> , matrimonium.	<i>Capii goacu</i> , stramen.
<i>Pocem buera</i> , membrum.	<i>Abaiba</i> , sponsus futurus.	<i>Mbiú</i> , cibus.
<i>Acangapé</i> , cranium.	<i>Cunhaiba</i> , sponsa futura.	<i>Cobra</i> , anguis.
<i>Tagica</i> , vena.	<i>Cemiraco ad bac</i> , viduus.	<i>Apicaba</i> , sedes.
<i>Canga</i> , os ossis.	<i>Ynen eobae</i> , vidua.	<i>Piá</i> , jecur.
<i>Tagui</i> , sanguis.	<i>Tubei ima</i> , pupillus.	<i>Cebira</i> , nates.
<i>Pirá</i> , cutis.	<i>Iacitará</i> , Stella.	<i>Máupiará</i> , bilis.
<i>Tiaya</i> , sudor.	<i>Opacatúmbae</i> , mundus.	<i>Tigue perg</i> , intestinum.
<i>Tendí</i> , sputum.	<i>Ibutú</i> , ventus.	<i>Ty</i> , urina.
<i>Aba</i> , crines.	<i>Amacúnunga</i> , tonitru.	<i>Tyuru</i> , vesica.
<i>Apecum</i> , lingua.	<i>Amaberaba</i> , fulmen.	<i>Vba</i> , coxa.
<i>Tendiba</i> , mentum.	<i>Ibi</i> , terra.	<i>Acaya</i> , matrix.
<i>Ayúra</i> , collum.	<i>Ara</i> , aër.	<i>Tendipia</i> , genu.
<i>Aceoca</i> , jugulum.	<i>Ig</i> , aqua.	<i>Pi</i> , pes.
<i>Atyba</i> , humerus.	<i>Aba</i> , vir.	<i>Temá</i> , tibia.
<i>Gibá</i> , brachium.	<i>Cunha</i> , foemina.	<i>Micu</i> , digitus pedis.
<i>Mbó</i> , manus.	<i>Tuibaem</i> , senex.	<i>Mirá</i> , calcaneus.
<i>Ecatuaba</i> , dextra manus.	<i>Guaibino</i> , vetula.	<i>Porucucóbora</i> , pauper.
<i>Acu</i> , sinistra manus.	<i>Cunumigoacu</i> , adolescens.	<i>Coribae</i> , latus.
<i>Puá</i> , digitus.	<i>Cunumi</i> , pucr.	<i>Angaipaba</i> , pravus, astutus.
<i>Puá guacu</i> , pollex.	<i>Pitanga</i> , infans.	<i>Yyaobeimbbae</i> , nudus.
<i>Mua pendaba</i> , articulus.	<i>Anáma</i> , cognatus.	<i>Mbaacábora</i> , ægrotus.
<i>Vnha puapem</i> , unguis.	<i>Iba</i> , arbor.	<i>Apara</i> , curvus.
<i>Atucupe</i> , dorsum.	<i>Ibitira</i> , mons.	<i>Tipibae</i> , tristis.
<i>Potia</i> , pectus.	<i>Ceba</i> , folium.	<i>Angaturama</i> , gratus.
<i>Cama</i> , mamma.	<i>Yá</i> , fons.	<i>Poranga</i> , pulcher.
<i>Tigue</i> , venter.	<i>Ita</i> , ferrum.	<i>Tecobecatu</i> , sanus.
<i>Purva</i> , umbelicus.	<i>Itá</i> , lapis.	<i>Atapuária</i> , velox.
<i>Ique</i> , latus.	<i>Pirá</i> , piscis.	<i>Iuba</i> , flavus.
<i>Nbia</i> , cor.	<i>Roig</i> , frigus.	<i>Tinga</i> , albus.
<i>Ibáia</i> , Cœlum.	<i>Ceo</i> , animal.	<i>Mormotara</i> , iracundia.
<i>Coaracá</i> , Sol.		<i>Tecoateima</i> , avaritia.
<i>Iaci</i> , Luna.		<i>Porerobiára</i> , fidelitas.
<i>Icapí</i> , ros.		<i>Tecoacú</i> , felicitas.
<i>Ara</i> , tempus.		<i>Ibatebae</i> , altus.
<i>Acayúro ig</i> , Annus.		<i>Boya</i> , servus.
<i>Iaci</i> , mensis.		<i>Atapuaa</i> , levis.
<i>Caruca</i> , vespera.		<i>Poxi</i> , deformis.
<i>Tata</i> , ignis,		<i>Catú</i> , delicatus.
<i>Tuba</i> , parentes & pater.		<i>Pucu</i> , longus.
<i>Ay</i> , <i>cig</i> , mater.		<i>Angaibara</i> , macer.
<i>Tamúa</i> , avus.		<i>Membecca</i> , mollis.
		<i>Acuabeimbbae</i> , fatuus.

Dictio.

Dictionarium verborum maxime communium.

C epiaca, videre.	Anduba, sentire.	Cuu, defendere.
Cenduba, audire.	Cô, ire.	Cauccuba, diligere.
Cetúna, odorare.	Guata, ambulare.	Pitibó, juvare.
Caanga, gustare.	Moanga, cogitare.	Mogiba, coquere.
Nbeenga, loqui.	Maenduara, recordari.	Amotareima, odisse.
Capucaya, clamare.	Paraboca, eligere.	Caanga, metiri.
Igú, bibere.	Mopotaya, neçtere.	Moquíma, madefacere.
Pocaucuba, fomniare.	Porára, mentiri.	Monguya, solvere.
Mbacú, edere.	Aroca, minuere.	Monguy, molere.
Rura, venire.	Angaipaba, delinquere.	Pita, manere.
Membirara, parere.	Puaya, jubere.	Puru, uti.
Tecobe, vivere.	Potara, cupere.	Tara, capere.
Carom, sperare.	Meenga, tradere.	Mobibua, fuere.
Ayaima, sternutare.	Moendá, capi, incendere.	Potareima, recusare.
Ierure, poscere.	Mondoca, incidere.	Iabába, effugere.
Abiqui, peçtere.	Abi, errare.	Moete, laudare.
Cenoya, appellare.	Ecatu, posse.	Capira, purgare.
Cuába, cognoscere.	Nhengara, cantare.	Mbaeraca, emere.
Nhemboe, discere.	Porabiqui, operari.	Monhanga, facere.
Puca, ridere.	Yeaboca, exuere.	Cerúra, portare.
Ciquiye, timere.	Momiya, movere.	Moyeçara, miscere.
Quera, dormire.	Peá, vitare.	Moropiána, commutare.
Ienumína, spueri.	Pituba, ungere.	Paronduba, inquirere.
Caanga, dicere.	Pobána, nere.	Capira, levare.
Nheangeru, suspirare.	Cobaitim, occurrere.	Yeupira, ascendere.
Cecaráya, oblivisci.	Cenoya, vocare.	Maramonhanga, belligerare.
Guena, vomere.	Mondoroca, frangere.	Monberaba, vulnerare.
Guapua, sedere.	Coameengá, mordere.	Apina, radere.
Queraro, vigilare.	Coquendaboja, aperire.	Mondoca, scindere, auferre.
Puama, surgere.	Raba, solvere.	Cema, exire.
Caruca, mingere.	Cacába, transire.	Abba mondéba, induere.
Poacéma, gemere.	Tima, plantare, terere.	Iecoacuba, abstinere.
Pitêra, sorbere.	Pocuába, consuescere.	Cica, arare.
Tiú, pudere.	Igtaba, natate.	Cipija, rigare.
Yacó, plorare.	Peá, deponere.	Ceyara, deserere.
Mano, mori.	Paepúa, respondere.	Pitanga rempi, concipere.
Acanhem, morior.	Moete, adorare, honorare.	Moaguéba, restinguere.
Tima, sepelire.	Monbeu, nunciare.	Moabaiba, incantare.
Cenonheca, precari.	Tiguioa, sanguinem reddere.	Monbuja, terebrare.
Cepiaca, reprehendere.	Moriba, consentire.	Pitêra, osculari.
Mondoca, findere.	Acoy, operire.	Monbucá, perforare.
Acé, errare.	Yucá, occidere.	Mayaoca, dividere.
Capucáya, ringi.	Moperúa, frigere.	Ami, premere.
Berába, splendere.	Caé, fanare.	Mogyçó, polire.
Rerecô, habere.	Moabaiba, impedire.	Moyarú, jocari.
Momilá, accipere hospitio.	Spitton, ligare.	

Notandum autem illos multa habere vocabula tam nomina quam verba, quæ plura & diversa significant: exempli causa: *A*. significat fructum: item dilectum commilitonem, ut cum dicunt, *Mamô cuipe ereym Xe a*, unde venis dilecte commilito? Item *A*. membri virilis caput: ex modo autem & tempore loquendi intelligitur de quo loquantur.

Accavq jaculor, lego, metior, pondero, delibo. *Aâr* cado, ut *Aâr quecê Ibipe*, heri cecidi in terram. Item *Aâr*, intelligo, ut *aâr coite aipó recê*, nunc hoc intelligo. Sed de his satis.

De Armis Brasiliensium, & exercitiis illorum.

ARCUS habent è duro ligno factos, quos vocant *Guirapara* & *Vrapara*. Lignum autem unde fiunt *Guirapariba* & *Vrapariba*, Lusitanis *Pao d' Arco*. Cordas arcuum è gossypio contorquent, vocant *Guirapacuma*. Sagittas ex arundine silvestri faciunt & vocant utramque rem uno nomine *Vilba*. Extremitates sagittarum, quas *anha* vocant, sunt ex ligno asperata, vario modo: quaedam enim multa acumina *Vutapoacta*, quaedam unicum acumen habent, quaedam dentata, quaedam ferrata: quibusdam etiam dentes piscium qui *Speru* vocantur, aptant.

Iurupara appellant sagittam quæ acumen habet ex arundine *Tacoara* vocata.

Tapuyarum nationes quaedam nullis arcibus utuntur, sed sagittas suas emittunt manus iactura solummodo, imponendo ligno cuidam excavato instar tubi per medium secundum longitudinem dissecti. Cariri autem arcubus utuntur.

Tapuyæ clavas habent ex solido ligno nigro confectas, vocant *Tapema*, longas & latas anteriorius, & officulis interdum asperatas. Manubrio autem circumvolvunt teniolas è gossypio, vel aliud quid: vocatur *Iatirana* quicquid ita circumligatur. In extremitate clavæ postica dependet fasciculus pennarum è cauda Arara, uti & in medio parvis fasciculus adligatus est. Vocatur id quod sic à clava dependet *Atirabebe* & *Iatirabebe*.

Tubas faciunt ex ossibus humanis, quas nominant *Canguenca*.

Habent alias tubas, quas vocant *Muremure*.

Alias itidem tubas grandes factas ex conchis quas *Guata pi guacu* nominant, & ipsas tubas *Nhumbu goacu*. Item alias quas dicunt *Vruca*.

Tuba item alia quæ ex canna est facta, ipsis dicitur *Membiapara*. Tubas autem nostrates vocant *Itamembi*: quia è metallo factæ sunt.

Saltationibus supra modum sunt addicti, quas generali nomine vocant *Guau*.

Habent autem varios saltandi modos: quorum unus vocatur *Vrucapi*. Habent & inter saltandum varios cantandi modos.

Pueri quoque certos exercent lusum, quorum unus vocatur *Curupirara*: alter *Guaibipaie*: tertius *Guaibiguabiabucu*. Atque hæc tantum obiter ab Auctore designata inveni, uberius explicaturum fuisse liquet, si supervixisset, sed apud Joannem Leriùm hæc pluribus explicata inveniuntur.

De Brasiliensium religione.

CREdunt ex antiquorum traditione immortalitatem animarum, & foeminas & fortes viros, qui multos inimicorum trucidarunt & commederunt, post mortem ad campos Elyseos, quos pene montes quosdam esse autumant, abire, ibique tripudiare. Cæteros ignavos & foecordes qui nihil in vita digni gesserunt, credunt à Diabolo statim post mortem cruciari. Vocant autem Diabolum *Anhanga*, *Iurupari*, *Curupari*, *Taguaiba*, *Temoti*, *Taubimana*.

ANNOTATIO. In Historia nostra seu Descriptione Indiæ Occidentalis lib. xv. cap. 11. diximus de Religione Brasiliensium, verum quia de quibusdam postea melius edocti fuimus ab iis qui diutius inter illos egerant, totum illum locum ita constituimus, pro secunda editione.

Brasilienses Barbari nullum pene habent religionis sensum, nec de origine, & creatione hujus universi quicquam norunt, de diluvio universali obscure & fabulosum quiddam recordantur: nimirum mortalibus omnibus aqua haustis, superfuisse unum aliquem cum germana sua, jam uterum ferente, atque ab iis rursus genus suum originem & incrementum accepisse. Neque Deum aliquem noverunt, neque proprie adorant quicquam, unde nec illud nomen in ipsorum idiomate reperire est quod Deum exprimat: nisi forte *Tupa*, quo excellentiam aliquam supremam denotant, unde Tonitru vocant *Tupacununga*, id est, strepitum factum à suprema excellentia, à verbo *Acunung* strepere: Fulgur autem *Tupaberaba*, id est, splendorem excellentiæ, à verbo *Aberab* resplendere. Illi se ligones & agriculturæ scientiam debere profitentur, atque ideo pro numine aliquo agnoscunt. Cælum aut inferos post hanc vitam pariter ignorant, licet animas post separationem à corpore superesse credant, atque nonnumquam in dæmones converti, & ad campos irriguos, variisque arboribus amœne confitos, traductas, ibidem jugiter choreas ducere. Spiritus malignos impense metuunt, quos *Curipira*, *Taguai*, *Macachora*, *Iurupari*, *Marangigoana* vocant: sed diversis significationibus, nam *Curipira* significat numen

numen mentium: *Macachera* numen viarum, viatores præcedens. Petiguæ fingunt boni nuntii paranympum; contra Tupiguaos & Caryos medicum humanæ salutis hostem. *Iuripari* & *Anbanga* significant simpliciter Diabolum. *Marangigoana* non significat numen, sed animam à corpore separatam vel aliud quid, instantem mortem prænuntians, ipsis Brasiliæ non satis notum, & tamen illud vel maxime timent: ita ut interdum imaginario & vano illorum terrore subito exanimentur. Nec tamen ullis ceremoniis aut idolis venerantur: quidam tamen nonnumquam stipitibus solo defixis, & munusculis juxta positos illos spiritus placare nituntur: rarius autem hi spiritus visibiliter inter illos comparent, licet multi aliter prodiderint. Hactenus è libro nostro ita correcto. *Pergit jam Auctor noster.*

Habent suos fortilegos seu sacrificulos, quos vocant *Paie* & *Paj*, hos consulunt de futuris quando ad bellicam expeditionem proficiscuntur, vel aliorum, qui ipsis prædicunt quicquid accidere debeat. Utuntur hi multis ceremoniis.

Potiguara natio, modum aliquem habet fascinandis eos quibus male volunt, ut moriatur, faciendo magnam nassam, quam vocant *Iequie guacu*; atque hic modus fascinandis dicitur ipsis *Anhamombicoab*.

ANNOTATIO. Hunc quoque locum in libro nostro ita jam constituendum duximus.

Habent & sagas, quibus vix aliter quam Medici utuntur, iisque valetudinis recuperandæ desiderio valde sunt obnoxii: interdum & inter ipsos reperiuntur homines nequam, qui magicarum quidem artium rudes, sed ludendi & ductandi miserorum animos gnari, insolitis quibusdam corporis jactationibus & gestulationibus sui admirationem excitant, & falsis quibusdam miraculis sibi fidem conciliant: illi popularibus suis & interdum integris provinciis persuadent culturam agrorum penitus omittere, venisse enim tempus, quo tellus omnia sponte sua ipsis sit productura, atque ipsa feræ illis ultro pabulum allaturæ: His aut similibus naniis miseros hosce, natura sua plerumque desides, ita infatuant, ut neglecto terræ cultu, sensim comeatu destituantur, præque inedia deficiant, donec impostor ille solus supersit, nisi ante à suis dolum persequentibus trucidetur. Cæterum magos vocant *Page*: at *Caraiba* est illis potestas miracula perpetrandi: quare Lusitanos, quia multa faciebant quæ ipsorum captum superabant, *Caraibas* appellabant, atque ita etiam hodie vocant & Europæos omnes.

Non possum præterire quin hic addam, quibus præstigiis illi qui medicinam inter illos profitentur, hominibus ægris illudant. Narrat *Iacobus Rabbi*, cum *Regulus Drarugh* ægrotaret magnumque dolorem pateretur in lateribus & cruribus; neque à suis medicis quicquam solatii acciperet, ad vicinum Regulum profectum, ut ipsius medicis uteretur; adhibiti tres, quorum primus, tabaco sumto totum Regis corpus eo peroravit, dein arreptis illius genibus illa ita suxit quasi devoraturus esset, & boatu quodam instar tauri edito, primum plurimum sputi è gutture in manum effudit, atque una semivivum animal instar parvæ anguillæ, quod Regulum ita dolore cruciasset afferbat. Alter medicus postquam ventrem Reguli ad eundem modum suxisset, & instar feræ rugisset, album lapidem è gutture evomuit, figura pene rosæ. Et repetita suctione in lateribus, evomuit aliquid simile radici. Ad eundem modum perpetuo agunt, & à credulo vulgo creduntur magni esse medici. *Sed pergit Marcgravius.*

Multi Brasiliani jam instructi sunt in religione Christiana: non tamen seduli sunt in doctrina de Deo: nec magno ardore afficiuntur: Deum vocant *Tupa* & *Tupana*. Dant nostrates operam ut in capitibus religionis Christianæ instituantur & quidam satis magnos progressus fecerunt: sed in moribus corrigendis maxima difficultas est, ob agnata quædam vitia, quæ ægerime domantur.

Tapuiæ adhuc peiores sunt reliquis omnibus, nihil de Deo sciunt, neque institui volunt. Diabolum maxime colunt ne ipsis damnum inferat. Habent & suos fortilegos quibus utuntur & multum deferunt. *Hactenus Auctor noster, qui haud dubio plura addidisset. si Deus ipsi longiorem vitam fuisset largitus. Nos hic quædam de Tapuyis adjungemus è Relatione Iacobi Rabbi, quam Illustr. Comes Io. Mauritius nobis suppeditavit.*

C A P. XII.

De Tapuiyarum moribus, & consuetudinibus, è Relatione Iacobi Rabbi, qui aliquot annos inter illos vixerat.

INCERTIS plerumque sedibus vagantur instar Nomadum, inter certos tamen limites, inter quos castra mutant secundum Anni tempestatum mutationem; itaque *Regulus* eorum, qui *Otshicayayne* dicuntur, à maximo flumine quod fines eorum permeat, ut supra diximus, cujus gentile nomen est *Iandui*, vesperi & mane per castra proclamari curat pro arbitrio suo, & consultis

sultis ante divinatoribus suis & hariolis, quo proximo mane promaturi sint, & ubi confessuri, atque quid interdiu acturi. Mane antequam iter aggrediantur, fluvium ingrediuntur, & se abluunt, & nitidissima arena corpora sua fricant, & rursus abluunt: atque inde egressi artus suos



ita extendunt & contorquent, ut articuli ipsis crepitent. Hinc ad focum accedunt, & calefacti, denticulis quorundam piscium ita se scabunt, ut sanguinem multis locis eliciant, quod ad lassitudinem in itinerando demendam plurimum putant prodesse. Scribit Rabbi sese id saepe esse expertum utile esse.

Ad lapidis jactum à Reguli tabernaculo, duo trunci arborum humi jacent unius passus intervallo à se invicem distiti, populus autem universus in duas turmas divisus ex adverso consistit; hinc unaquæque turma eligit unum è robustissimis, qui truncos illos succollant & quam possunt celerrime portant, succedunt dein alii aliis ex eadem turma; qui autem primi ad locum castris destinatum pervenerint, tardioribus insultant, atque illos exsibilant. Operiuntur hinc juniores qui arma illorum & secures afferunt, hinc arbores certatim cædunt & pergulas construunt, sub quibus æstum solis vitare possint, inter ipsos rivulos. Inter ea adveniunt & foeminae cum reliquis impedimentis: & viri egrediuntur, pro locorum conditione aut ad pisces, aut ad feras capiendum; atque itidem mel silvestre colligendum: vetulae vero ad radices eruendas, è quibus farina confici possit, & panes coqui: domi autem aliae aliis auxiliantur & parant manibus cibum & potum: qui deinceps tempus terunt hastilibus certando, luctando, currendo; quibus certaminibus duæ foeminae ad id selectae praesident, & judicant de singulorum virtute & victoribus.

Ubi vespera advenit, coeunt adolescentes in varias cohortes, & castra perambulantes cantillant ante tuguria, adolescentulae autem quæ juvenibus delectantur, prodeunt, & cantillantes atque tripudiantes sequuntur adolescentes, & à tergo consistunt eorum quos amant, id enim ipsis amoris testimonium est. Cum porro juvenes jam ad nuptias aspirant, venantur

feras



feras & colligunt mel silvestre, aliaque, atque ad Patres dilectarum conferunt: qui si plures filias nobiles habeant, advocant prophetas & fortilegos suos, medicosque, illi autem ad eum Regulum ad deliberandum. Regulus porro convocat per præconem Adolescentes procos in proximum extra castra, ubi plurimi, tam adolescentes quam puellæ, conveniunt, & conjunctim per sylvas vagantur, donec ad locum venationi destinatum pervenerint; atque hic consilio capto pauci illorum progrediuntur, ut ferarum latibula indagent, qui, ubi illa offenderint, ocyslime ad reliquos regrediuntur, & indicant quo loco ferarum sit copia: deinceps omnes cum armis & canibus feras indagine cingunt, atque ita prope in illas ruunt, ut nonnumquam ducentas feras simul capiant & macent, atque postquam lateribus apertis intestina canibus objecerint, illas inferunt castris. Accurrunt dein foeminae, & foco facto, viscera primum torrent viris in cibum: dein pilis ablatis, ferarum corpora concidunt in plures partes: postilla fovea intra terram facta, prunas illis induunt, atque eisdem carnes ita concisas superimponunt, aggregataque arena, rursus focum superstruunt, ita ut carnes percoquantur, haud secus quam in furno. Quidam & mella colligunt & potum consiciunt; atque ita commessando diem exigunt. Dein iterum accedunt ad Reguli tabernaculum ad deliberandum ubi proximo die venatio sit instituenda; quo constituto, discedunt in cohortes ad cantillandum, è cantionum enim modo augurantur an venatio bene processura sit necne: Venatione absoluta, rursus commessantur ad eundem modum, & ii qui domi manserunt, conferunt farinam è radicibus factam.

Diximus jam ante Barbaros hosce labia, aurículas & genas perforare: hic actus ab ipsis instituitur ad hunc modum. Adolescentes ad hoc parati educuntur ad locum in quem populus convenit ad cantillandum & saltandum. Sortilegi autem eorum atque dæmonum incantatores duplici ordine ex adverso consistunt, atque eorum unus arripit puerum aliquem, & manus illius atque pedes arte constringit, & ita tenet, ut se movere non possit, accurrit alter qui puero inferius labium acuto ligno perforat uti & aurículas, matre pueri interea ejulante. Adolescentibus porro foramina terebrant in genis, atque hæc sunt veluti sponsalia; neque enim ante adolescentibus hæc subeunt, quam ad nuptias aspirent: dein per triduum aut quadriduum commessantur: in isto autem nuptiali convivio Regulus ipse suas cuique partes distribuit de cibis qui parati fuerunt.

Matres imprimis hoc curant ne filia ipsarum ante ad conjuges accedant, quam menses earum fluxerint, quod fortilegis suis & medicis indicant, atque illi Regulo, & ita demum sponsa ad sponsi sui cubiculum adducitur: celebratur porro cantilenis mater quod filia pudicitiam tam bene custodiverit.

Quod si matris sit filia aliqua matura viro, quæ tamen non petatur, tunc mater filiam suam sub oculis rubro colore pingit, ubi menses suos semel passa fuerit, & adducit illam ad Regulum, & exponit quid desideret, tum Regulus juvenulam ad se vocat, & in storea juxta se considere mandat, & fingens se medici partibus fungi, manus ad focum calefacit atque iis se demulcet; dein & se, & juvenulam Tobacci fumo afflat; denique pene juvenulæ pudenda ferit, si autem sanguinem eliciat, hunc delingit, atque hoc imprimis honorificum putant.

Foeminae prægnantes factæ deinceps à virorum consortio abstinere. Ubi autem pepererunt, secedunt in silvam, & infanti umbilicum concha præcidunt, & una cum secundinis coctum devorant: puerpera autem atque infans mane & vespere frigida abluuntur: neq; foemina quamdiu infantem suum lactat cum viro suo consuevit, nisi forte ille unicam tantum conjugem habeat.

Si foemina cum altero consuevit, & viro id innotuerit, abigit illam à se: si autem in ipso actu forte deprehenderit, utrumque occidere licet, si possit. Narrat Rabbi Regulum Ianduy aliquot suarum conjugum ita trucidasse, mæchis dilapsis.

Regulus Ianduy habet in medio tabernaculi sui ingentem cucurbitam, super stoream ita dispositam, ut ab altera storeæ parte cooperiatur, ad quam sine mandato Reguli nemini accedere fas est aut cucurbitam introspicere, sed cum Tabacum sumunt, licet fumum in illam exspirare: feras autem & mella quæ inferuntur juxta illam deponunt donec Regulus imperet illa auferre: singulari autem superstitione & timore percellit suos hac cucurbita. In illa sunt lapides quidam, quos illi appellant *Kehnturah*, & fructus quidam, ipsis *Titzsheynos*, quos majores faciunt quam aurum.

Habent quosdam medicos vel potius præstigiatores, qui miris artibus populo imponunt, & persuadent miseris, se ex eorum corporibus, animantia, lapides aliaque exfugere, quæ ipsis videntibus evomunt. Reguli quoque sibi medendi facultatem arrogant: itaque matres infantes suos ægros ad Regulum suum adducunt, qui illos fricat, & Tabaco consputat: si interea infans nihilominus moriatur, à matre & consanguineis commeditur.

Martio & Aprili mensibus maxima aquarum vis de montibus descendit, ita ut fluvius *Oischnogh* se inflet & ripas suas egrediatur atque in vicinum lacum *Bayatag* exundet, quo tempore tantam piscium multitudinem capiunt, quantam foemina in castra vix referre possunt: eodem

& præcipui illorum fructus maturantur. Ubi autem fluvius intra alveum suum coërectur, ad consuetas fedes redeunt, & sementi dant operam: serunt autem imprimis grandius milium seu Maizium, phasceolos varios & cucurbitas lagenæformes, aliasque.

Antequam semina terræ committant, solum à sortilegis & prophetis illorum ab ortu ad occasum lustratur, & semina vaporantur fumo Tabaci, hoc ad foecunditatem proficere autumant. Nec minus anxie & superstitiose divinatores suos consulunt de anni fertilitate, qui vario plumarum ornatu atque aliis monilibus insignes credulum vulgus miris præstigijs effatuant: quod interea cantillando tempus terit.

Ubi sementis eorum ad maturitatem pervenerit, & fruges collectæ fuerint, tantum sepouunt quantum ad proximam sementem sufficere putant, reliquum abliguriunt.

Imprimis venerantur Pleiadum exortum, & stellas illas numinis loco colunt, canendo & choreas ducendo; præsertim in loco ad id destinato, quinque supra quadraginta horarum itinere ab *Otschunoch*, quo tendunt cum fructus silvarum & camporum maximam partem jam maturi sunt. Hic autem Adolescentes omnes qui hastis lufuri sunt, post triduum cantando & saltando exactum, se parant ad certamen: & quidem primo furas vincunt lento quodam vimine, è quo & calceos confectos induunt: deinde melle capita inungunt, & capillos postica parte subligant, & longiori avis penna erecta insigniunt: mox rubro pulvere capillitium ad occiput aspergunt, fronti autem albas applicant plumas; denique faciem varijs pingunt coloribus, uti & reliquum corpus; dorso autem alligant fasciam è frondibus confectam instar caudæ, brachijsque alas volucris, quam vocant *Kofetug*, & cervici itidem circumdant pennas rubras. Ita ornati certant per triduum, & victores ovantes saltant.

Ubi quis illorum moritur (nisi forte à venenato aliquo animali exstinguatur) portatur cadaver extra castra, atque ibidem ab illorum medicis & sortilegis exenteratur & dividitur in partes: quæ deinceps à vetulis torrentur, & ab eisdem & consanguineis devorantur, cum planctus; summi enim amoris indicium judicant amicos intra viscera sua sepelire. Atque hæc quidem inter plebeios obtinent: Optimatum vero cadavera ab alijs optimatibus comedunt: præter ossa quæ à proximis consanguineis servantur ad nuptialia convivia; & tunc in minutissimas particulas contunduntur & bellariorum loco devorantur: quandiu autem omnia ossa non ita consumpta fuerint, proximi consanguinei sibi capillos capitis evellunt in signum luctus.

C. A. P. XIII.

Alia quædam de Tapuyis ab Elia Herckmanno descripta.

TApuijæ degunt versus Occidentem à provinciis Brasiliæ, quæ aut à nostris Belgis, aut à Lusitanis habitantur, & ultra montes: dividuntur autem in diversas nationes, nam primum pone Parnambucensem provinciam incolunt Cariri, quorum Regulus est *Cerionkeiou*; secundo *Caririvassu*, paulo ultra tendentes, quorum regulus *Carapoto*; tertio *Cariri-jou*: quarto & nostris notissimi *Tarairyou*, quorum pars à *Ianduy*, pars à *Caracara* regitur, qui à *Rio Grande* versus Occidentem agunt; & varijs sedibus vagi mense Novembri, Decembri & Januario propius ad mare accedunt, quia fructus *Cajons* tum maturi, quorum intra continentem nulla est copia. Sunt robusto corpore, proceri, crasso & amplo capite; coloris fusci; nigro capillitio, & aspero: quod super cervicem propendere sinunt, in fronte ad aures usque attondent: quidam & tondent se ad Europæorum modum.

De nuditate illorum, & quo pacto pudenda operiant, idem narrat cum Rabbi.

Sortilegi ipsorum & magi, quos magnificiunt & de futuris consulunt, malignos spiritus evocare norunt, qui se illis sistunt ipsorum Tapuijarum figura; interdum & admittunt illos intra se sub figura muscæ aut alterius minoris animantis, & fingunt illos per os suum loqui & futura revelare. Testantur multi nostrorum se id vidisse, cum natio hæc nostris subsidio in *Rio Grande*: illis autem denuo disparentibus, omnes foeminae vociferabant & ejulabant; nam apud hos Barbaros veneratio omnis constat ex vociferatione & ejulatu foeminarum.

Regulum suum impensè colunt quando in expeditione bellica ipsos præcedit, ipsique sunt obedientissimi, domi autem tantum parce venerantur.

Porro cum omnes nudi incedant, Regulus & primates à vulgo dignoscuntur partim capillitio, partim unguibus: Regulo enim capilli in coronam sunt tonsi; & ungues pollicum longissimi: consanguinei autem illius & alii bellici ministri ungues habent longos in omnibus digitis, præterquam in pollicibus: decorum enim apud illos ungues habere quam longissimos.

Pueris anno septimo, aut octavo, auriculas perforant, uti & inferius labium supra mentum, ajunt se hac ceremonia illos demum in hominum numerum asciscere.

Foemi-

Fœminæ si mortuum fatum pariant, statim illum devorant, ajunt quippe haud melius custodiri posse, quam intra viscera ipsarum, è quibus prodierunt.

Infantes illorum (quod mirum, si modo verum) nona aut decima septimana ambulare incipiunt, atque adeo aquas ingredi ad natandum, quare nulli inter illos reperiuntur sive mares, sive fœminæ, qui non optime natandi artem calleant.

Perveniunt ad summam senectam, ita ut inter illos reperire sit, qui centum & quinquaginta aut sexaginta, quidam etiam qui ducentos annos attingant, ita ut illos in *Hamaccis* gestari opus sit, suntque illis imprimis ejusmodi senes venerabiles.

In regionibus illorum, ut ipsi narrant, plurimi reperiuntur serpentes, & inter eos quidam qui viginti quatuor pedes sunt longi, atque ita venenati, ut si in aliquod corporis membrum dentes infixerint, intra quatuor aut quinque horas læsi exstinguantur. Ajunt & piscium genus in fluviis & lacubus eorum frequens esse, *Carfa*, quod natantibus aut fluvios transcurrentibus carnis frusta è membris abripiat.

Ingenio ita sunt pravo, ut licet amici venerint, rarissime sine ullo maleficio discedant.

A P P E N D I X

DE CHILENSIBVS.

CAP. I.

De Chilensum indigenarum Statura, & habitu corporis, atque Vestitu.

LICET Chilenses longe distiti sint à Brasiliensibus, quia tamen à nostris nuper fuerunt illustrati, non profus alienum putavi quædam de illis hic subungere, è variis Commentariis nostrorum, quos Illustr. Comes Joan. Mauritius subministravit.

Indigenæ Chilenfes in communi satis robusto & compacto sunt corpore: coloris inter album & fuscum: nigri & crassis capillis: qui autem illorum Hispanis serviunt, gestant illos prolixos & intensos, verum qui adhuc sui sunt juris & cum Hispanis belligerant, qui vulgo *Vcats* appellantur, attondunt illos, ne, ut ferunt, ab hostibus suis iis apprehendantur, ita ut hoc signo à subjectis Chilenfibus dignoscantur.

Capite ut plurimum sunt grandiusculo & facie lata, imberbes, quia illam evellunt duabus myrtilorum conchis arte connexis, & una parte firmiter ligatis, quas secum & quidem ad collum appensas gestant: etenim non tantum è mento & genis, sed & pudendis partibus omnes capillos evellunt, tam mares quam fœminæ, & primum cineribus calidis illos fricant, ut ita facilius radicitus evellant.

Nudo incedunt capite, & solummodo redimiculo capillos capitis subligant, quod vinculum suo idiomate vocant *Tarivelonco*: primoresque illud paulo operosius & pretiosius gestant, utpote lamellis quibusdam argenteis & Turcoidis gemmæ fragmentis, & aliis quibusdam quilibet, quas illi tamen magnificiunt, intertextum. Quidam etiam ornamentis loco gestant exuvias volucrum & pelliculas mustelarum & similibus animalium, divisas ita ut caput frontem, cauda cervicem tegat: atque nominant *Maniavelonco*; paucissimi denique pileos gestant, quos ipsi faciunt grosso modo.

Fœminæ itidem capite nudo & comis solutis incedunt: certis tantum temporibus subligant, videlicet quando mensibus laborant, atque hoc indicium facit. Fœminæ tamen Chilenfes, quæ prope *Castro* degunt, comas colligant & cincinnos gestant pene ad nostrarum hodiernum modum: In *Coquimbo* denique & *Loquimbo* Peruanarum mulierum cultum imitantur, utpote iis viciniore, aliis provinciis Chilli hoc insolitum.

Amiciunt se panno, quem texunt ipsæ è lana suarum ovium: paucæ enim reperiuntur fœminæ quæ texere nesciant, atque adeo machinas ipsas disponere; maximi autem eorum quos texunt pannos, vix superant quatuor aut quinque ulnas nostrates: Mares autem sumunt hujusce panni quadratam portionem, circiter duas & semis (paulo plus aut minus) ulnas longam, & circiter ulnam aut sesquiulnam latam; in cujus medio rimam faciunt, oblongam, qua caput exierunt: sub hac veste veluti tunica, pro frigoris modo, bis terve revoluta, nudum corpus tegunt, sine thorace aut indusio, braccia ab umbelico ad genua usque propendente contenti, more pene Europæo. Pannus hic ut plurimum diverforum est colorum, albi, rubri, cœrulei & lutei, & ad oras striati, instar lodicis Hispanicæ. Cæterum nudipedes incedunt, præterquam quod quidam festivis diebus caligas induant satis affabre factas, & quadratis albis nigrisque tesfulatas: Calceorum autem usum penitus ignorant.

Fœminæ quoque quæ circa Chiluen degunt & fere Peruanarum mores æmulantur, similem pene amictum ferunt à postica parte ad talos demissum, in lateribus confutum, ad pectus apertum, super humeros magnis aciculis, quæ capitella habent lata, ambitu fere dupli stufferi, utramque fimbriam connectunt: sunt aut aciculæ istæ sive fibulæ ex ære aut stanno pro illarum opulentia. Hanc togam redimiculo subligant, cæterum & ipsæ nudis pedibus ambulant. Cæteræ Chilenses fœminæ amictum haud ita compositum ferunt, solummodo gestant quadratum pannum sub uberibus circumjectum & dependentem ad furas usque. Superior vestis est alius pannus paulo laxior sub humeris, super eisdem angulis suis in nodos coactus: hic earum communis amictus, sin vero maritis suis placeant, & paulo exquisitius ornentur, orbiculos circum collum gestant vitreos, & æneos annulos in auriculis, neque aliud quid. Amictum & habitum utriusque sexus videre est in Iconibus quas hîc subijcimus.



Omnes autem Chilenses munditiarum amantissimi sunt; quare singulis diebus mane sese abluunt, etiam gelu sæviente, tam mares quam fœminæ.

C A P. II.

De Chilensium ædibus, suppellectile, Agricultura, victu, & connubiis.

Ipsorum domicilia sunt tuguria seu casæ humiles; quarum tam latera sive parietes, quam tecta è stramine, juncis aut arundinibus sunt contexta: atque hæc hîc illic sunt dispersæ, neque

neque enim aut oppida aut pagos inhabitant, sed per vicinitates, atque adeo familias & consanguinitates in unum locum aggregantur: & Hispanico nomine appellantur *Partialidades*, quatenus ad unum primorem, seu, ut ipsi vocant, Caracam referuntur, à quo & ista communitas regitur.

Suppellex quoque illorum tenuis & pauca: nimirum duæ aut tres amphoræ, quibus potum suum indunt, quem vocant *Chicam*: item cyathus corneus quo illum hauriunt: duo aut tres lignei lintres: Lapis super quem far suum frangunt, unum atque alterum ligneum sedile. Opulentiores tamen habent vellera aliquot ovium, quæ humi spargant quando à potentioribus invisuntur.

Vivunt sine ulla sollicitudine, neque serunt neque plantant, quam quantum in annum proximum opus habent: siquidem opes illorum consistunt in pecudibus, quarum tamen haud magnam habent copiam.

Sementem faciunt hoc modo: Octobri ingrediente, familiæ unius vicinitatis, decem, viginti aut plures paucioresque conveniunt, & conjunctis laboribus, mares uno atque altero die fodiunt terram, aut etiam arant, seminaque injiciunt: atque hac opera defuncti, foeminis relinquunt reliquam culturam, neque ipsi amplius manus admovent. Communiter à mane ad vesperam comedunt & potant, cum sunt domi; si vero foras proficiscantur, nimirum ad conventum aliquem aut expeditionem bellicam, bis tantum singulis diebus cibum capiunt, quod & à paucis qui frugiliores sunt, etiam domi servatur. Raro aquam solam bibunt, sed miscent illam communiter cum farina hordacea, tritici aut certæ speciei farris, unam vocant *Tecam* (descripsimus illam lib. xli. Descr. Ind. Occident. cap. 2.) atque ita simul sorbent: verum festivis diebus, & voluptatis causa, bibunt certum potum quem nominant *Chicam*, qui colorem & saporem habet lactis acidiusculi: fit autem è maizio molito & in massam coacto instar panis, hæc massâ à vetulis masticatur (uti apud Brasilienses) ita ut mollis & diluta evadat instar pultis aut feri lactis, admiscet deinde aliquantum aquæ & fermentari sinunt, donec per se confidat: hoc potu inebriant sese, faciunt quoque scieram è variis pomis, cui tantum aquæ admiscet, ut fere tenuem cerevisiam referat. Verum optimum potum conficiunt è certo fructu, quem Hispani appellant *Frutillo*; credo esse fructum arboris *Molle*, aut *Myrtillam*, quam vocant *Vani* (vide lib. nostrum supra citatum:) qui instar vini est rubicundus & fortis, accedens non nihil ad vinum Insulæ Maderæ: è quo & optimum fit acetum.

Tot uxores accipiunt, quot possunt alere, opulentiores enim plures habent: siquidem illas emunt à parentibus, unde proverbio inter illos fertur, eos ditiores evadere qui plurimas habent filias: in uxoribus autem eligendis non tam rationem habent formæ aut generis, quam roboris & industriæ in familia alenda: licet neque formam aut nobilitatem puellarum aspernantur.

Ducturus autem uxorem, puellam haud alloquitur, sed tantum suos consanguineos, opem illorum implorans; nam filiusfamilias non habet proprias opes quibus illam redimat, sed ab amicis adjuvatur, quorum alius ovem, alius porcum, tertius vaccam & ita porro largiuntur: ubi jam parata habet, quæ sufficere autumat, adit patrem puellæ & aperit suum desiderium: si autem sit *Ulmæ* aut alicujus dignitatis, necesse etiam est ut paratum habeat monile aliquod è Turcoidibus aut argenteis lamellis (majoris enim faciunt argentum quam aurum) quod patris puellæ capiti aut collo circumdet, & tum de reliquo pretio conveniat, quod pro diversa contrahentium conditione variat, & interdum decem, interdum viginti, viginti quinque, quinquaginta, imo & centum pensionibus æstimatur, pensiones autem singulæ sunt ovis aut equus aut vacca aut porcus, aut etiam quatuor amphoræ *Cicheæ*, toga denique & gallina, atque ita porro. Ubi ita de pretio inter patrem puellæ & procum convenit, emtor præstat pretium & pater venditam puellam adducit domum sponfi: symposium nuptiale instruitur quoad cibum à sponso, quoad potum à focero, qui pretii dimidiam partem inter suos consanguineos distribuit, ut illi succurrant in *Chica* conquirenda. Aliquot diebus post hanc conjunctionem consanguinei venundatam invisunt, & convivio excipiuntur à marito, & canunt in honorem *Maruapeante*: præsertim si animadvertant illam à conjugè diligi.

Fit & interdum, ut si animadvertant illam durius haberi quam par est, conjugem per vim à marito abducunt, nulla pretii soluti compensatione facta, atque alteri elocent. Licet mariti more ipsis communi jus vitæ & necis in uxores usurpent, uti in mancipia, è quo facile animadvertere quam firma sint vincula conjugii è parte mariti, neque enim ipsi illam dimittere licet quandiu ipsi vivit; non alteri vendere; tantum ejicere, si perperam se gerat: quanquam nonnumquam fiat ut sine justa causa egerat, sed tunc ipsi metuenda est consanguineorum simultas & vindicta, si conjux paulo potentiores habeat. Nihilò secius hic multæ conjuges per vim à maritis suis abducuntur, & quidem impune.

Viri paulo opulentiores singulis uxoribus construunt casam peculiarem: ubi autem cum

aliqua illarum consuecere est animus, mittit ad illam ut ipsum expectet: quod & interdum clanculum fit ob cæterarum invidiam: nihilominus utitur jure suo, & cum dilectissima convenit, cæteras pene mancipiorum loco habet, quæ & metere & cætera domestica munia obire coguntur, siquidem mares, ut ante dictum, solummodo sementem faciunt.

Ubi autem conjugum aliqua peperit, festum agitur, & ovis illius terræ, quæ *Chilwvaque* ipsis dicitur, mactatur, & puerpera datur comedenda caro, ut robur denuo acquirat; licet foemina hinc statim post partum aqua frigida se abluant, & redeant ad domestica munia. Quinimo affirmant Hispani suas quoque conjuges ab aëre ad eundem modum indurari & robustiores fieri ad facillime enitendum.

Chilenses omnes sunt valde Zelotypi, itaque si quis peregrinus ipsos invisat, & foemina illos modo intueatur, vapulandum ipsi est: sin autem deprehendant illas cum aliis mæchari, sine ullo judicio publico trucidant: neque tamen propterea castius vivunt, & non raro viri multa coguntur dissimulare.

Viduis autem foeminis secundo matrimonio se tradere haud quidem illicitum est, honestius tamen existimatur, si liberos habentes in nuptæ maneant, & aut ad parentes aut consanguineos suos redeant. Sin autem nullos habeant liberos, veluti in peculio mariti censentur, & cum cæteris bonis ad hæredes transeunt.

C A P. III.

De Chilensium sensu de Religione, & cultu numinis.

Chilenses neque Deum norunt, neque illius cultum, nullum observant dierum discrimen, ne mortuorum quidem resurrectionem credunt, sed post obitum nihil hominis putant superesse: nihilominus noverunt Diabolum, & quidem ut adversarium boni, & quemadmodum vitam hanc summum bonum judicant eorum omnium quibus fruuntur, ita vulgo ajunt, ubi quis inter eos defunctus fuerit, illum à Diabolo abreptum esse: quod ipsi suo idiomate dicunt *Alverey*.

Cæterum aliquo defuncto, is plangitur à consanguineis & amicis; servant autem cadavera dudum insepulta, interdum duos, tres, aut plures menses, reponunt ea super herbas bene olentes, atque iisdem cooperiunt, ne fætor offendant; ubi autem sepulturæ tradere volunt, triduo ante amicos convocant, & convivantur, ove illius terræ mactata, cujus & parem aliquam cum amphora Chicæ capiti illius apponunt; atque ita tandem cadaver intra terram deponunt prope casam illius quam inhabitavit.

Veruntamen his non obstantibus videntur aliquantulum habere noticiam supremæ essentiae & alicujus divinitatis, à qua omnia terrena & humanæ quoque actiones gubernentur & dirigantur, cujus tamen essentiam non intelligunt: quidam enim illorum credunt aërium spiritum, quem appellant *Pillan*, & in symposiis suis potissimum venerantur & celebrant, cuique cantiones attribuunt, peregrino gestu & ejulatibus: maxime autem illum colunt cum tonat, sumuntque sagittam aut etiam securim lapideam instar cunei, & infigunt terræ, & circumstantes vociferantur & canunt, petentes ut *Pillan* hostes ipsorum perdat: nam dictio *Pillan* etiam tonitru ipsi significat, & tonitru pro numine agnoscunt: nam cum hilariores sunt & commessantur, & tonitru interea accidat, omnia omittunt & concurrunt ad arma, credunt enim tonitru monere ipsos, hostes suos Hispanos adesse, & affirmant se idipsum perpetuo esse expertos.

Porro omnes fortes & præstantes viros, itemque primores consilio, & manu promptos, insigniunt nomine *Pillan*, ipsis divinas virtutes attribuentes.

Cum Tobaci fumum hauriunt, quod & ipsis familiare, miris quibusdam caremoniis illum in aërem exhalant, dicentes, accipe hæc *Pillan*, cum aliis quibusdam sermonibus, quos nequitiam nostri intelligere potuerunt, sed videntur hoc pacto numini litare.

Quando aliquam victoriam ab hostibus reportarunt, tunc festum celebrant, non sine comotationibus, & (quemadmodum jam diximus de tonitru) securim illam lapideam infigunt terræ, & circumstant cum armis suis, & cantillant epinicia, quæ nominant *Pavary*, in honorem *Pillan*. Eodem modo agunt cum aliquem ex hostibus captum, occidere destinarunt; feriunt autem illum inter symposia (nam & illum convivari & canere permittunt) securi aut clava in capite, ita ut concidat, & cor eximunt è pectore, & dentes cruento infigunt, cum cantu & vociferatione ad *Pillan*, ut ante.

Puniunt quoque homicidas & famosos latrones atque fures, proditores & similes morte; eisdem caremoniis, quibus hostes captivos. Verum hæc sunt inter ipsos cum acceptione personarum, nam qui potentes habent amicos, aut plurimum *Chicæ* largiri possunt, facile hæc

hæc poenas evadunt: præterquam si quis veneficii aut incantationis reus sit convictus, tales enim sine ulla venia aut dissimulatione vivos comburunt, & in cineres redigunt, simul cum omnibus quæ possident, neque enim cuiquam fas quicquam illius retinere, metuunt enim ne quid fascini in illis lateat.

Nullos habent sacrificulos aut alios ministros qui *Pillan* sacrificent: neque sortilegos: tantummodo eos qui comœdiam cum *Pillan* probe norunt agere, & cæremoniis illis defungi, & *Pawary* bene præcinere; maximi faciunt.

Colunt præterea alium spiritum seu falsum numen, quod appellant *Maruapoante*, quod ipsis indicat quando potissimum uxor ducenda sit aut cognoscenda: credunt enim illas certo imprægnari cum *Maruapoante* ipsis præceperit cum ipsis confuere: si autem illos interroget quomodo cum hoc dæmone colloquantur, aut quo pacto ab illo moneantur, respondent id fieri per inspirationem aut in somniis, ubi ante ipsi cecinerunt & genio indulerunt. Atque in hisce duobus nominibus tota ipsorum superstitio consistit.

CAP. IV.

De Chilensum regimine Politico, & armis.

Regimen illorum est penes optimates, quos vocant *Ulmen*, aut quando tantum unus est *Pulmen*. Et qui alibi vulgo *Casiqui* audiunt, ab ipsis indigitantur *Curacæ*; nam Casique nomen ab Hispanis ex Insulis America translatum.

Ejusmodi *Ulmeni* sive *Curacæ* sunt inter illos plurimi, qui viginti quinque, interdum quinquaginta, imo & centum aut plurimis familiis præsunt: quorum tamen regimen præcipue consistit in bello administrando, aut in generalibus conventibus, cum de rebus magni momenti deliberandum est, ipsi enim convocant ejusmodi conventus: non possunt autem ab illis tributum aliquod exigere, aut alia onera imponere, præterquam cum summa necessitas exigit, sed tantum imperare ut adversus hostes egrediantur: quo casu ipsi præire coguntur, reliqui autem se adjuungere generali, quem vocant *Apocuraca*, aut gubernatori illius communitatis, quem dicunt *Nentoque*, illique in omnibus obedire.

His autem generalibus seu rectoribus non licet de rebus publicis privatim cum quoquam deliberare, sed necesse est ut consilium habeatur palam & sub dio, omni populo præsentem, ut omnem suspicionem amoveant.

Hæc dignitas *Curacæ* aut munus inferioris rectoris succedit à parentibus ad liberos: sin autem defungentes nullos reliquant, ad proximos confanguineos aut affines.

Nisi forte hæredes parum idonei sint, tunc enim dignitas illa aut munus interdum arripitur ab astutioribus. Reliqui eminentiores personæ eliguntur à *Curacis* aut *Pulmenis*; nimirum generales aut gubernatores: nunc autem nullum habent generalem, sed singularum communitatum rectores pro talibus se gerunt.

Electio autem *Nentoques* seu rectoris alicujus communitatis fit ad hunc modum: Loco vacante, is qui illam dignitatem ambire satagit, primo examinat facultates seu opes suas: necesse enim est primores demereri & solenni symposio excipere: rebus autem rite paratis, convocat *Curacas* omnes & *Pulmenos* communitatis, ad locum publicum illi actui destinatum, qui ubi frequentes cum armis suis convenerint, orationem ad illos habet, prædicans & genus suum, opes, amicos, atque fortia facinora, aliaque, quæ ad rem iudicat facere, & petit se in defuncti locum surrogari: dein unus aliquis *Curacarum* aut *Pulmenum* orditur orationem, (candidatus autem statim illius collo circumdat collare compositum è *Turcoïdibus*, aut certis conchis albis politis, quas instar auri æstimant) & commendat candidatum, atque permovet reliquos ad ipsum eligendum, & sine ulla conditione aut stipulatione prævia obediendum: Electus autem vicissim promittit se omnia fideliter pro communi salute acturum, & munus suum diligenter obiturum. Dehinc orator ille collare à candidato acceptum inter reliquos dispartit primores: denique totus hic actus absolvitur proluxa & splendida commestatione.

Eodem quoque modo eligunt *Apo Curacam*, id est, supremum Rectorem: quem tamen *Vcaes* jam à longo tempore non habuerunt.

Arma ipsis sunt hastæ sive lanceæ, fragmento veteris cujusdam gladii ad spithamæ longitudinem asperatæ, plus minusve: hæ autem hastæ ut plurimum longitudinem habent duarum nostratium communium. Utuntur & Clavis, ferro asperatis: visuntur quoque inter eos frequentes gladii hispanici, quos nudos gestant, quia vaginæ jam olim putruerunt. More tamen & consuetudine majorum suorum usurpant quoque arcus & sagittas, lapillis quibusdam asperatis, & veneno imbutas admodum lethali, verum hoc non est commune omnibus, sed iis potissi-

potissimum qui *Pulches* appellantur, qui origine Chilenses creduntur, licet ad Orientem habitent trans altissimorum illorum montium juga, quæ ab Hispanis *la Cordilbra* appellantur; de quibus in Descriptione Indiæ Occidentalis diximus cum de Peruvia ageremus.

Fabricant & galeas & thoraces è crudis tergoribus vaccarum, valde crassos & robustos, ita ut gladiis penetrari nequiquam possint.

Equites sunt optimi, & illis hastis satis dextre etiam in equis uti possunt: non ita boni sunt pedites, siquidem fere usum musquettorum ignorant, & illa valde metuunt. In bello pleurumque ex insidiis grassantur, in quibus admodum sunt industrii. Crudelissimi sunt in victos, omnesque trucidant, & corda eximunt, & palpitantia adhuc dentibus laniant, ut ante diximus de captivis quos mactant.

Fœdera ineunt & stabiliunt in hunc modum: qui alium primatem aut rectorem communitatis ad fœdus & armorum societatem invitat; mittit per aliquem suorum (aut etiam portat ipse) sagittam, quam invitatus, si consensit, manu dextra tangens vice jurisjurandi se obligat, atque hoc præcipuum inter ipsos est fidei vinculum.

Ad eundem modum, cum neque legere neque scribere sciant, siquid alteri nunciare velint quod bellum aut aliud Reipublicæ negotium tangat, per fidem aliquem suum ministrum, mittunt sagittam cui fascia alligata est, societatis armorum index, quam ille, ad quem mittitur, dextra manu accipit, & si vicissim aliquid nunciare velit, addit & alteram fasciam, atque ita sagittam eandem remittit. Si autem opus sit alios quoque moneri, retinet prior sagittam cum fascia, & ad alios suos confœderatos per suos circumferri curat: ad eundem modum.

C A P. V.

De Chilensum Lingua, & Vocabularium dictionum
Chilensum.

H veno, Cœlum.	<i>Quit</i> cura, filix, pyrites.	<i>VVenco</i> , Patrus.
<i>Quereb</i> , Aër & Ventus.	<i>Chadi</i> , fal.	<i>Nama</i> , Matertera.
<i>Tomo</i> , Nubes.	<i>Abquem</i> , arbor.	<i>Pelchuchau</i> , Vitricus.
<i>Ante</i> , Sol.	<i>Cachu</i> , herba.	<i>Cauila</i> , Noverca.
<i>Tien</i> , Luna.	<i>Nebo</i> , nuces.	<i>Towonghen</i> , caput.
<i>VVangelen</i> , Stellæ.	<i>Pino</i> , stramen.	<i>Mollbuen</i> , <i>Molvin</i> , sanguis.
<i>Pillan</i> , Tonitru.	<i>Cairon</i> , fœnum.	<i>Pelli</i> , anima.
<i>Gualio</i> , Fulmen.	<i>VVul</i> , radix.	<i>Calel</i> , corpus.
<i>Maoni</i> , Pluvia.	<i>Tapel</i> , folium.	<i>Ven</i> , caro, nervus.
<i>Piren</i> , Nix.	<i>Quitui</i> , nucleus.	<i>Ven molvin</i> , vena.
<i>Vergumao</i> , Ros.	<i>Zunem</i> , avis.	<i>Lonco</i> , caput.
<i>Pilingei</i> , Glacies.	<i>Lyppe</i> , penna.	<i>Tolqui</i> cutis, membrana.
<i>Quetal</i> , Ignis.	<i>Mepoi inem</i> , ala.	<i>Tol</i> , frons.
<i>Ró</i> , Aqua.	<i>Dani inem</i> , nidus.	<i>Longlen</i> , cranium.
<i>Tue</i> , Terra.	<i>Alchabawal</i> , Gallinaceus.	<i>Lolo</i> , cerebrum.
<i>Mappo</i> , Regio.	<i>Alchawal</i> , Gallina.	<i>Angen</i> , facies.
<i>Paun</i> , Nox.	<i>Pylken</i> , Anas.	<i>Taun</i> , genæ.
<i>Tabuya</i> , vespera.	<i>Manco</i> , Aquila.	<i>Ng</i> , oculi.
<i>Eppeun</i> , mane.	<i>Quichiquichio</i> , Accipiter.	<i>Tacume</i> , palpebræ.
<i>Pangiant</i> , merities.	<i>Choroi</i> , Pſittacus.	<i>Depen</i> , supercilia.
<i>Vile</i> , cras.	<i>Tuco</i> , Ulula.	<i>In</i> , nasus.
<i>Eppoé</i> , perendie.	<i>Aullyn</i> , Apis.	<i>Poloiw</i> , nares.
<i>Vya</i> , heri.	<i>Pulli</i> , Musca.	<i>Pilum</i> , aures.
<i>Bachiant</i> , hodie.	<i>VVento</i> , Vir.	<i>Oun</i> , os oris.
<i>Mintay</i> , nunc.	<i>Domo</i> , Fœmina.	<i>Adem</i> , sudor.
<i>VVeitwa</i> , tunc.	<i>Quidmiger</i> , adolescens.	<i>Quewen</i> , lingua.
<i>Cura</i> , lapis.	<i>Techa</i> , juvenula.	<i>Mellbue</i> , labia.
<i>Pese</i> , argilla.	<i>Penien</i> , puer.	<i>Villin</i> , vesica.
<i>Maviel</i> , lignum.	<i>Domo penien</i> , puella.	<i>Mee</i> , stercus.
<i>Millia</i> , aurum.	<i>Chou</i> , Pater.	<i>Boru</i> dentes.
<i>Lien</i> , argentum.	<i>Nenque</i> , Mater.	<i>Ilga</i> , molaris.
<i>Titi</i> , plumbum.	<i>Cheche</i> , Avus.	<i>Bidabida</i> , palatum.
<i>Pavilleve</i> , ferrum.	<i>Domo cheche</i> , Avia.	<i>Coun</i> , sputum.

Bul-

Bulmerre, guttur.
Quette, mentum.
Paun, barba.
Pylco, collum.
Pel, cervix.
Aero, pectus.
Moiu, mamma.
Puique, cor.
Vercum, pulmo.
Pue, venter.
Que, ventriculus.
Curique, hepar.
Vecaque, lien.
Quelche, intestina.
Lipan, humerus.
Puilpa, brachium.
Cue, manus.
Mancue, dextera.
VWellcuc, sinistra.
Puleycue, palma.
Changelcuc, digiti.
Buta changel, pollex.
VVili, unguis.
VVedo, umbilicus.
Cadi, costæ.
Auri, dorsum.
Anca, lumbi.
Quichio, nates.
Penem, renes.
Collu, testes.
Metu, pudendum muliebre.
Chan, femora.
Lucu, genua.
Toy, crura.
Hemum, suræ.
Namon, pes.
Changelnamon, digiti pedum.
Botum, filius.
Neaque.
Penu, frater.
Lamoen, soror.
Quempo, affinis.
VVamapenco, cognatus.
Cuneira, orphanus.
Buytha, senex.
Cude, anus.
Penienhoc, obstetrix.
Xichetaniweni, famulus.
Voerquin, nuntius.
Langyan cheboe, homicida.
Chuquiboê, fur.
VVocubu, Fera.
Pangi, Leo.
Naguel, Tiger.
Cuchy, Sus.
Michon, Felis.
Bewe, Mus.
VVasen, Glis.
Tuwedeve, Talpa.
Tewa, Canis.

Pulpeco, Vulpes.
Cervinam, Cervus.
Puedo, Caprea.
Vilo, Serpens.
Piro, Lumbricus.
Bylum, Lacertus.
Ponono, Bufo.
Challua, Piscis.
Vilochalua, Anguilla.
Quin pilon, Ostrea.
Apo curaca, Princeps.
Curaca, Dynasta.
Apô, Generalis.
Nentoque, Gubernator.
Vlmen, Primates.
Pulmen, Nobiles.
Machi, Medicus.
Cona, Miles.
Retare caman, Faber ferrarius.
Quito woe, Textor.
Illuibo, mendicus.
Alvee, Diabolus.
Challo acaman, Piscator.
Nilla caboe, Mercator.
Pettun, color.
Queli, tuber color.
Calbu, cœruleus.
Carel, viridis.
Choot, luteus.
Curu, niger.
Lye, albus.
Temunei, pulcher.
VVoranei, deformis.
Newonei, fortis.
Leptungei, celer.
Chouwo, piger.
Aulonconey, sapiens.
Quenmei, arrogans.
Culenei, dives.
Cunewal, inops.
Toucou, fatuus.
Molgei, nudus.
Ilungei, vestitus.
Queten, humidus.
Anguen, ficcus.
Prequin, avarus.
Prequibo, liberalis.
Buta, magnus.
Pichi, parvus.
Montimey, pinguis.
Tau, Tou, macer.
Touma, cæcus.
Topilgen, luscus.
Pilo, surdus.
Topil, claudus.
Puca, domus.
Vllin, janua.
Chaquana, scala.
Pylca, murus.
VVana ruca, tectum.

Lolcura, penuarium.
Lonquen, mare.
Lerve, fluvius.
VVietum, fumus.
Tubquen, cineres.
Cujun, carbo.
Alel, flamma.
Ilon, caro.
Ouicha ilon, ovilla caro.
VVara ilon, vaccina.
Cuchi ilon, porcina.
Cancan, assa.
Avauu, ebullita.
Curam, ovum.
Ily, lac.
Iwyn, butyrum.
Methen, farina.
Chiquelen, furfures.
Tipanto, annus.
Tien, Mensis & Luna.
Tomino, septimana.
VVantarules, maturè.
Taptou, sero.
Biliante, semper.
Inche, ego.
Eimi, tu.
Tubei, ille.
Inchen, nos.
Teinengen emen, vos.
Liengen, illi.
Emma, ita.
Mub, non.
VVoetcon, foras.
Compay, intus.
Pulon, infra.
VVono, supra.
Innengen, ante.
Buri, retro.
Alengei, nimium.
Munala, parum.

VERBA ALIQUOT.

N*Ecul*, currere.
Amon, ire.
VValenge, stare.
VVi, *VVyn*, esse.
Cuchulein, jacere.
Tecanen, saltare.
Padenatum, cadere.
VValcuen, surgere.
Aninge, federe.
Dungune, loqui.
Temelenge, tacere.
Puronge, canere.
Pylconge, clamare.
Quipay, venire.
Ien, edere.
Butup, bibere.
VVillan, mingere.
Mepai, caccare.

O o

Cude-

<i>Cudepain</i> , ludere.	<i>Nilla cayn</i> , permutare.	<i>Eppo</i> , duo.
<i>Queguatum</i> , pugnare.	<i>Illuwyn</i> , dare.	<i>Quila</i> , tres.
<i>Langawyn</i> , occidere.	<i>Vmatum</i> , dormire,	<i>Meli</i> , quatuor.
<i>Mecowyn</i> , ferre.	<i>Limen</i> , evigilare.	<i>Quechu</i> , quinque.
<i>Chuguin</i> , furari.	<i>Tagnone</i> , frangere.	<i>Cayn</i> , sex.
<i>Guallulveno</i> , restituere.	<i>Bemeine</i> , reficere.	<i>Relgi</i> , septem.
<i>Lay</i> , mori.	<i>Playn</i> , reperire.	<i>Pura</i> , octo.
<i>Rengalgey</i> , sepelire.	<i>Vanguenbyn</i> , perdere.	<i>Ailla</i> , novem.
<i>Quedaucapay</i> , laborare.	<i>Tuegni</i> , latari.	<i>Mari palaco</i> , centum.
<i>Nilla vyn</i> , emere.	NUMERORVM NOMINA.	<i>VVarama</i> , mille.
<i>Nilla Teuvyn</i> , vendere.	<i>Quyn</i> , unus.	

Ut autem specimen aliquod habeant Lectores hujus linguæ, subjungendum putavi colloquium familiare, quod à nostratibus accepi.

Iuci pingemi? quomodo vocaris? *Iuan pingem?* Ioannes vocor. *Cheo ruaimi?* quo vadis? *Moppo murrán*, in regionem. *Cheo tui mi?* unde venis? *Nirocomotoun*, ex ædibus meis.

Chumel quipa tuai mi? quando venies? *Chumel putuai mi?* quando ibis? *Ale pungei tamruca?* est ne domus tua procul hinc? *Pichirungei:* prope est. *Ale pungei*, procul abest.

Inchi quiparui mi camappumu: volo proficisci in aliam regionem.

Chemibla quiparui mi camappumi? quare vis proficisci in aliam regionem? *Merelaya tira mappumu*, inedia ciborum est in hac terra. *Aleibelaj rrvachi tipano beuibla ale genepayn:* Annus hic fuit sterilis propterea inediam patimur. *Cheo mappungen tamichou?* in qua terra est tuus pater? *Alueici*, diabolus illum abstulit.

Aieimi ruani in chio? vis mecum ire? *Ailan*, nolo; *Aien*, volo. *Chuben quecken neieimi tamia?* habes ne aliquid quod comedamus? *cancan achaval neen*, habeo assas gallinas: *mu wy?* quot? *munal ei enchin tavía;* quæ nobis sufficiant. *Chuben putuayn?* quid bibemus? *Aile mangunmeimi*, ago tibi gratias. *Chuben domo trwa?* quæ est ista foemina? *inchi tan curi*, est mea uxor: *ni nave*, mea filia: *ni domo*, mea concubina. *Ale temiragei vei domo*, est pulchra foemina. *Quipangnei*, veni huc; *amotunge*, discede. *Vmatuayn?* ibimus cubitum? *utauca*, surgamus. *VVira cuchaj Compaytan mapumu*, Hispani irruptionem fecerunt in hanc terram. *Quipa waicha laimi?* vis ne una pugnare? *VVaiquinagelan*, non habeo arma: *Ina en pea in waiqui*, sequere me inveniemus arma: *ali teun inchi*, consentio.

C A P. VI.

*Observationes ex Historica Relatione P. Alonso d'Ouaglie, S. I.
de anni tempestatibus.*

Quatuor anni tempestates huic Regno accidunt, quemadmodum Europæ, verum diverso tempore: Ver enim exordium sumit à mense Augusto, & desinit in medium Novembrem; & à medietate Novembris Æstas incipit usque ad medium Februarii; à quo Autumnus ducitur usque ad medium Majum, quem excipit Hyems, quæ admodum nimbofa est, & spoliat arbores foliis, & cum vehementi gelu spargit altam nivem, quæ tamen à Sole dissolvitur; nisi, quod raro Sole non comparente, ad aliquot dies durant. Raro autem nives accidunt vallibus, nam licet copiosissimæ sint, & in tantum aggerentur, ut ad cacumina montium ascendant & cum iis exæquentur, & in aperturis montium veluti in puteis coacerventur, & pene toto anno durent, ibidem dissolutæ inflant fluvios & torrentes, qui per valles cum magno impetu decurrunt usque ad mare, & terras mirum in modum foecundant. Verum licet hic non ningat nisi raro in planicie, frigus facit tam excelsivum, ut in multis partibus Europæ vix tantum sentiat, quod accidit partim ab altitudine Poli, sub quo hæc regio sita est, partim à vicinitate montium, è quibus descendunt venti subtiles & penetrantes, qui nonnumquam sunt insupportabiles. Unde fit ut loca maritima sint magis temperata. Nihilominus in his venti magis sunt molesti, quam in planicie, utpote remissiores ibidem, neque tam rigide feriant. Contra hoc Frigus creavit Deus latissimos & spississimos montes, plenos Quercubus, quæ est communissima materies districtus S. Jacobi & aliarum vallium, è qua & carbones fiunt ad fornaces & alias officinas; in aliis partibus serviunt eidem usui Robora, uti in districtu Conceptionis, ubi tam innumera sunt & ita vasta, ut licet jam tam multis annis cæsa fuerint, silvæ & saltus hodieque ita abundent illis, ut vix penetrari possint, neque aditum dent nisi ad duo milliaria ab oppido, ulterius autem sint inaccessi, licet hæc regio plusquam centum millia hominum sustentaverit, ut scribitur Authores. Ista autem uti & arbores fructiferæ hyeme amitt-

amittunt folia; sed silvestres arbores maximam partem illa conservant, quia sunt crassiora, & licet gelu cooperiantur, non onerantur ut aliarum arborum, sed liquefacto gelu à radiis Solis, magis late virescunt. Vere enim ingrediente medio Augusto, tanta copia florum nascitur, & numeravi aliquando duas supra quadriginta diversas illorum species brevi tempore, & quidem omnes campestres, & maximam partem odoriferos, è quibus conficiunt aquam, quam vocant Angelorum, ob singularem ejus fragrantiam. Herba quoque campestres tam feliciter germinant, tantumque sumunt incrementum, ut vix à satis distingui possint, & mense Novembri & Decembri ita adoleverunt, ut equis vix penetrari possint.

Sinapi, Foeniculum, Trifolium, Rapus, & Mentha, quae plantae in Europa feruntur & coluntur, hic abundantissime in campis sponte proveniunt, & quidem tanta copia, ut campos ad multa milliaria occupent, & pecudes & caprae illis pascantur. Sinapi autem in tantam molem excrescit, ut caules viderim crassitie brachii humani, & tam proceros, ut arbores amularentur, & superarent altitudinem equitis.

Plurimae hic nascuntur herbae Medicinales, & magnae virtutis, Chilensibus solum notae & illorum Medicis, quos vocant Maci, qui facultates illarum aut celant aut parce admodum docent Hispanos: magni hi sunt non tantum ab Indigenis, sed & ab Hispanis cum gravi aliquo morbo affliguntur, & imprimis ubi aliqua suspicio est hausti veneni. Neque viri tantum, sed & foeminae quaedam hanc artem profitentur, in eaque excellunt.

Lib. 1. cap. 2. Enumerat tres herbas quae singularem usum habent in medicina.

Prima, inquit, est famosa illa herba quam vocant *Quincia mali*, quae non assurgit ab humo supra dimidium palmum: cujus ramuli se dilatant ad modum fasciculi florum, & desinunt singuli in unicum florem, figurae & coloris Croci in Indiis dicti *Romi*. Haec herba evellitur cum radice, & ebullitur tota in aqua, quae calida aegris exhibetur; & inter alia illius effecta, unum est, educere è corpore quemcunque sanguinem extra vasa constitutum & corruptum, cum maxima efficacia; quapropter Indi vulnerati quanto citius sumunt hanc herbam, siquidem sanguinem qui per vulnus effluere non potest, educit antequam corrumpatur.

Altera est, quam Hispani vocant *Albaciga* (& Indiani *Culen*) quia habet folia similia ocymo sive Basilico, verum in tantam altitudinem assurgit, ut arbor videatur, & folia sunt fragrantissima; Haec contusa applicatur vulneribus extrinsecus, & guttae aliquot succi eisdem instillantur, & mirabiles edunt effectus.

Tertia est instar graminis, admodum subtilis & delicata, neque reperitur in omnibus partibus hujus regionis: usus illius est admodum mirabilis contra febres malignas & dolores laterum: coquitur tantum in aqua, & ita hausta insigniter mundificat sanguinem, introrsumque educit, ita ut aegri brevi tempore persanentur, uti saepissime vidi.

Multa praeterea hic sunt herbae valde efficaces adversus dolores nephriticos, quaeque calculum in vesica rumpunt, & ruptum expellunt. Quemadmodum & aliae adversus dolores Sciaticae, aliasque ejusmodi infirmitates quamplurimas.

Si quidem jam de herbis capimus, addamus ea quae alibi de illis tradit hic Auctor.

Lib. 1. cap. XI I I. In valle Lampa, quae distat ab oppido S. Jacobi milliaria quindecim, nascitur quaedam herba, ad modum Ocymi, licet ejus folia potius sint cinerescens coloris neque tam late vireant, & planta haud supra palmi altitudinem à solo assurgat: Haec granulis quibusdam salis aëstivis mensibus cooperitur, instar minutarum perlarum, quae super folia illius coagulantur, aut è rore qui noctu incidit, aut aliquo humore aut vapore, quem Sol in illa regione sullevat cum ascendit, aut quod herba ipsa sit ejus naturae, ut exsudet aut protrudat hunc humorem, qui à Sole siccatus convertatur in granula salis: sive autem ab hac sive ab illa causa, aut etiam alia hoc procedat, hi effectus solum observantur in hac valle, & supra hanc herbam, quam Indigenae maximi faciunt, quia sal iste est boni saporis & delicatus. Nescio an ad hoc alludat Joannes de Laet in descriptione Novi Orbis, in qua agens de Regno Chili & insignibus illius qualitibus, postquam illud ceteris Americae regionibus praetulisset, adjungit in aliquibus vallibus hujus Regni certis anni tempestatibus cadere rorem ita spissum, ut congelatus ad modum faechari, & servatus, pene eundem usum praestet quem manna. Idem refert Antonius de Herrera Chronographus, &c. Et sane haec illius fide retuli in descriptione mea, sed quod hic ab Authore afferretur plane aliud est.

Eodem lib. cap. xv I. In tota ora maritima hujus regni crescit quaedam herba instar cichorii, quam appellant *Luce*, quae nascitur è rupibus, uti aliae plantae è terra, & verno tempore colligitur cum maxime adolevit, & cum Soli fuerit exposita ut siccetur, fiunt ex illa panes grandes qui pro deliciis habentur in illis regionibus, & praecipue in Peruvia, Cujo & Tucumana, quia servit ad condimenta ciborum. Nascitur haec herba in summitate rupium, quae aliquando extant è mari, aliquando fluctibus operiuntur, quibus radices innituntur, è quibus profilit caulis, brachii humani crassitudine, quem vocant *Vitea*; hic praeciditur & paulisper igni admo-

tus decorticatur instar thyrsi, lactuca aut cinara, licet habeat longe alium saporum. Ex hoc trunco nascuntur aliquot herbae aut folliculi plusquam tres pedes longi, aut quatuor, sex etiam aut octo digitos, appellant *Cochayngo*, & sunt duarum specierum, & licet sint ejusdem figurae & coloris, tamen Indigenae magnam agnoscunt inter illas differentiam, nam bonas colligunt in usum Quadragesimae, & inutiles relinquunt in mari, quod illas absolvit a rupibus, & expellit in littus.

Eodem libro cap. XXI I. Faciunt & potum e fructu, quem Indigenae vocant *Huigane* & Hispani *Molle*, qui habet figuram & colorem piperis: & arbor quae illos fert est satis grandis, sed magis onusta frondibus, & potus ille valde est gratus. Reperiuntur hic quoque (Herrera de cad. IX. lib. 9.) fructus arboris silvestris, quae nascitur a gradu trigesimo septimo & deinceps, quos Indigenae vocant *Vaghi*, & Castellani *Myrtilla*, qui fructus sunt rubri & instar exiguae uvae, saporis admodum grati, & grana illius sunt instar ficus, nec sentiuntur inter manducandum: qualitate sunt calida & sicca: ex his fit vinum longe optimum, clarum, subtile, calidum, & palato gratum, ventriculo amicum, quodque vapores capitis absmit, & roborat ventriculum, promovetque appetitum: denique tantum aquae tolerat quantum vinum: coloris est aurei, & durare potest octo mensibus, forte & pluribus: Acetum illius superat acetum vini nostratis, sapore & colore.

In toto districtu hujus regionis non reperiuntur viperae, serpentes aut alia animantia venenosa, ita ut cuivis liceat recumbere sub arboribus, & inter herbas se volutare, sine ullo discrimine aut metu. Haud magis hic inveniuntur cimices, quinimo si forte e regionibus transmontanis, ubi frequentes sunt, adducantur, statim emoriuntur, ubi senserint aërem hunc Chilensem.

Eodem lib. cap. XXI. Inter quadrupedes animantes, domestici & quasi proprii sunt hujus regionis, certi Cuniculi, quos ipsi vocant *Regus*, & mensis pro delitiis inferunt. Venantur illos infundendo aquam in ipsorum cavernas, qua cogunt illos progredi, ita ut a canibus capiantur.

Reperitur hic & alia species Cuniculorum, qui familiares sunt, & variorum colorum, valdeque communes: secus quam illi, quos vocant *Arde*, dubito enim an alibi reperiantur quam in *Cuafo*, vallium Chilensem prima: hi sunt cinerei coloris, & pelles illorum maximi faciunt Indigenae, ob subtilitatem & laevorem pilorum ad taedum. Et postquam egisset de Ovis illis, ut vulgo vocant, Peruvianis, subdit; sunt illis satis similes caprae tam figura corporis quam velocitate, verum differunt colore, qui in his est rossus instar Rubini, & numquam cicurantur. Non est equus ita velox qui adultos assequi possit: juniorum caro admodum est delicata & manducatur recens; adultiorum autem salita & siccata, facile reliquas superat carnes. Haec animalia generant lapides Bezoares in sinu quodam ventriculi, qui maximi aestimantur contra venena & febres malignas, ad roborandum & refocillandum cor, aliosque effectus: materia e qua generantur sunt herbae insignis virtutis, quibus vescuntur naturae instinctu ad sanitatem tuendam, aut morbos & venena superandum. Hi lapides inveniuntur in adultioribus hisce animalibus, atque interdum tam grandes, ut unum in Italiam attulerim qui pendet uncias duas supra triginta. Experientia autem docet, in regionibus in quibus sunt plures viperae, alique serpentes, & animalia venenosa, plures generari lapides, & causa est manifesta, nam cum haec caprae sint tam veloces, & discurrant in varias partes, venenatis illis animalibus magis sunt expositae, & ab illis laesa, festinant naturaliter ad herbas medicinales. Unde in provinciis *Cujo* majores ejusmodi lapides reperiuntur quam in *Chile*, quia ibidem offenduntur multae viperae & alia animalia venenosa, a quibus libera est *Chile*, ut diximus; ad haec cum *Chile* magis sit habitata, non sunt caprae ibidem tam frequentes quam in *Cujo*. In qua provincia & multi reperiuntur lepores, quorum quidam qui appellantur *Quiriquincios*, carnem habent qualem porcelli lactentes.

F I N I S.

APPEN-

APPENDIX AD LIBROS DE PLANTIS.

Vltum hic addere Icones quatuor omiffas, quarum duas adhuc ad ipfas Plantas referre non porui; Pekia descriptionem apud Authorem non inveni.

UBAPITANGA.



PEKIA.



I N D E X

OMNIVM PLANTARVM ET ANIMANTIVM.

Quæ in his octo Libris describuntur & delineantur.

A.

A Bacatuaja piscis.	161	Anta Lusitanis quadrup.	229
Aburylon Avicenne.	32	Apeare insectum.	257
Acaya arbor.	129	Apeiba arbor.	123
Acayaiba arbor.	94	Aperca quadrupes.	223
Acara piscis.	168	Apes varia in Brasilia.	259
Acara aya piscis.	167	Arabeci piscis.	178
Acara mucu piscis.	163	Araca iba arbor.	105
Acara peba piscis.	161	Araca iba frutex.	62
Acara pinima piscis.	152	Aracazi avis.	217
Acara pitamba piscis.	155	Araguagua piscis.	159
Acara pucu piscis.	145	Aramaca piscis.	181
Acetosa Brasiliensis.	23	Arapabaca herba.	34
Achiol Mexicanorum.	62	Arancorum varia species.	248
Aguape herba.	23	Aracanga psittacus.	206
Aguara ponda herba.	6	Araraina psittacus.	ibid.
Aguaraquiy herba.	55	Arariba arbor.	106
Aguti quadrupes.	224	Aratica arboris species.	93
Agutiguepo obi herba.	53	Aratupeba cancer.	183
Ai, sive Ignarus quadrup.	221	Aratupinima cancer.	185
Aiia avis.	204	Arbores innominata.	109, 133, 134
Aiereba piscis.	175	Ardea species. 220. alia.	210
Aipimacaxera Mandioca species.	67	Ardeola avis.	210
Aipimixira piscis.	145	Aries Guineensis.	234
Aiuru psittaci omnes.	205	Armadillo Hispanus.	231
Aiurucurau psittacus.	ibid.	Aroeira arbor.	90
Aiurucurua psittacus.	ibid.	Arumatis duplex, insecta.	251
Aiurucatinga psittacus.	207	Arundines & Cannæ.	3
Aiuruapara psittacus.	ibid.	Atinguacucamucu avis.	216
Albaciga herba Hispanis.	291	Atitara frutex.	64
Alcea hirsuta herba.	45	Atsboy apis species.	259
Algodon Lusitanis.	59	Ave de Verano Lusitan.	202
Althea species.	13	Avenca major & minor herba.	23
Ambibia arbor.	91	Aves innominata.	219
Ambua insectum.	253	Aviantum herba.	23
Ambuyambo herba.	15	Aura avis Hispanis.	208
Amera lacertus.	238	Aurata piscis.	161
Americima Lacertulus.	ibid.	Auricularia insectum.	258
Amimiu frutex.	59	Ayng Tapuius Serpens.	240
Amores herba Lusitanis.	2		
Amore guacu piscis.	166	B.	
Amore pixuma piscis.	ibid.	B Agre piscis varia species.	173
Amore pinima serpens.	242	Bagre do Rio piscis Lusitanis.	149
Amphysbana serpens.	240	Balabolla Congensibus piscis.	177
Anaca avis perroquet.	207	Balancia Lusitanis.	22
Anas silvestris.	213	Balsamina officinarum herba.	25
Ananas Lusitanis.	33	Bamia Aegyptia.	45
Ananachicariri arbor.	130	Banana arbor.	138
Anchic Peruvianis herba.	37	Barboleta insectum Lusitanis.	250
Anda arbor.	110	Batata Lusitanis.	16
Andira aca avis.	213	Batata de purga Lusitanis.	41
Andira Ibiariba arbor.	100	Beldroga Lusitanis planta.	49
Andorinha avis Lusitan.	205	Belingela Lusitanis planta.	24
Androface herba.	35	Bemtere avis Lusitanis.	216
Anell-inan Mexicanorum.	99	Benat/ly apis mellifera species.	259
Angelin Lusitanor. arbor.	100	Betis arbuscula.	124
Anhembu fluvius.	263	Betre Lusitanis.	73
Anhima avis.	215	Bicho Lusitanis insectum.	249
Anhingavis.	218	Bicuda piscis Lusitanis.	171
Ani avis.	193	Bobora Lusitanis herba.	44
Aninga iba arbor.	106	Bocamolle piscis Lusitanis.	149
Anir herba Lusitanis.	57	Boicininga serpens.	240
		Boiguacu serpens.	239
		Bouïapo serpens.	241
			Boni.