

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Jonstoni Historia Naturalis

Ioann. Jonstoni|| Historiae Natvralis|| De|| Piscibvs|| Et Cetis|| Libri V||

Jonston, Jan

Heilbrunna, MDCCLXVII.

VD18 90529014

Historiae Piscivm Liber IV. De Piscibvs Exoticis.

urn:nbn:de:gbv:45:1-11089

HISTORIAE PISCIVM

LIBER IV.

DE PISCIBVS EXOTICIS.

TITVLVS I.

De Piscibus squammosis.

CAPVT I.

De Tajasca, Paru, Pira-Acangata, et Acarauna.

Poterant quidem et isti, quos hoc libro trademus pisces, ad sua genera in praeteritis referri: verum cum tarde nimis ipsorum descriptiones et icones in manus nostras pervenerint, coacti sumus eos peculiari libello includere.

TAB.
XXXII. 1. 2.
Marcgrav.
Hist. Brasil.
lib. 4. c. 2.

Tajasca itaque prout Brasiliensibus vocatur: piscis est octo aut novem digitos longus, corpore obterete et pyramidali, extenuatur enim versus caudam. *Caput* est illi grossiusculum et compressum: *Oculi* eminentes et nigri, circello aureo: os edentulum. Sex habent pinnas; nimirum sub qualibet branchia unam oblongam, sub his in medio inferius unam brevioram: unam in medio dorso, aliam longiorem versus postremam dorso partem, et e regione hujus unam in infimo corpore: septima est cauda, oblonga et in exitu rotundata. Tegitur squammulis parvis, coloris hyalini pallidi, maculis variis fuscis vermiculatis variegatus per totum, exceptis pinnis postbranchialibus et infimo ventre, quae ex pallido subflavescent. Cauda est undata fusco. Latet in arena absconditus; ideoque capitur pedibus, eos ponendo super arenam ubi latet.

Coctus atque assatus bene sapit et convenit cum Hollandorum *Post*, est enim carne albissima et friabili.

PARV, Piscis est latus et subrotundus, verum haud crassus, novem aut decem digitos longus ab ore ad pinnam caudae, quae duos et semis digitos longa et totidem lata: latitudo piscis septem digitorum. *Pinnas* obtinet sex: duas magnas ac latas duos circiter di-

gitos; unam in dorso, alteram in ventre, quae utrobique ad caudam extenduntur; habetque quaevis pinna in fine prominentiam instar funiculi, ea videlicet, quae in dorso quinque digitos, quae in ventre tres digitos longam. Post branchias in quolibet latere etiam pinna est duos digitos longa, unum lata; et duas in inferiori ventre sub his, duos digitos longas, angustissimas. *Capite* est parvo, ore elato, angusto, minutissimis dentibus albi coloris; oculis conspicuis, flavo circello circumdatis. Totum corpus vestitur squammis mediocribus, quarum dimidius numerus niger est, dimidius autem flavescit, ita ut lunulas flavas in nigricante corpore gestare videtur. Circa branchias flavedo est, et in initio pinnarum, post aures macula flava in qualibet.

Piscis est edulis.

PIRAACANGATA, id est, piscis duro capite: Percae mediae magnitudine, septem aut octo pedes longus, ore haud amplo, oculis nigris, circello nigricante aureo et rufo colore mixto. *Pinnas* habet sex et septimam pro cauda: duas postbranchiales, duas in infimo ventre junctas, unam versus posteriora in ventre, et unam per totius dorso longitudinem usque ad caudam extensam et erectam, firmis spinis suffultam, quam in vaginam recondere potest. Pinna caudae furcata. Tegitur squammulis argenteis, aureo et igneo colore transplendente, praesertim in dorso: in ventre in argenteo thalassinus color transluet.

Z

Pinna

Pinna dorsi argentea transplendens et maculis fulcis insignita. Pinnae laterales albae, quae in ventre caerulescentes. Caudae quoque pinna in extremitate caerulescit. Est edulis.

ACARAVNA, Piscis magnitudine exaequat Paru, sed non est ita latus, et squamulas habet nigricantis coloris. Cauda est bifida, pinna tres digitos longa, duos lata. Paene utramque branchiam etiam pinnam habet, inferius in antica parte duas angu-

ftas. Per totum dorsum et per ventrem etiam pinnam utrobique extensam, acutam, continuam, in postica parte corporis circiter unum digitum latam. Os parvum, angustum, denticulis minutissimis. Oculi haud magni. In utroque latere prope caudam acutissimum habet aculeum; quos in latera potest recondere et evaginare et alios pisces laedere: quilibet aculeus fere digitum longus osse piscino constans.

Piscis est edulis.

CAPVT II.

De Guaperua, Piranema, et Acarapucu.

TAB.
XXXII. 3.
Marcgrav.
Hist. Brasil.
lib. 4. c. 2.

GVAPERVA Brasiliensibus. Piscis est corpore lato et compresso, quatuor digitos longo, tres lato, ubi latissimus. Ore parvulo, denticulis minimis. Pinnas habet sex: post quamlibet branchiam unam, parallelogrammi figura: in infimo ventre duas oblongas: in dorso et inferiore ventre extremo longam ac latam, quae in acumen desinunt, subulae figura. Cauda quadrata seu potius parallelogramma, unum digitum longa, duas tertias digiti lata. Tegitur squammulis coloris nigri, splendentis instar bombycini, quarum orae (non omnium sed quarundam) fimbrias flavas habent instar semilunularum. Pinnae sunt nigrae. Circa os linea crassa purpurei est coloris, et illi perpendiculariter altera supposita. Corpus tres lineae latae ambiunt, quarum duae per latus et posticas pinnas extenduntur. Caudam etiam talis secat linea et ejusdem coloris; una pro fimbria ipsi est, oculorum pupilla nigra, circulo aureo.

PIRANEMA, Piscis mediocris Carpionis seu Percae magnitudine; novem, decem aut undecim digitos longus; latus, ubi maxime, tres digitos aut paulo amplius. Os habet amplum, subrotundum, edentulum quidem, sed acutissimis prominentis asperum: oculos magnos instar solidi Hollandici, pupilla crystallina, circulo aureo splendente,

qui superius ad dimidiam partem coloris est miniati. Branchias habet admodum amplas. Pone has in quolibet latere pinnae digitum quidem longae, sed haud latae, et subter has in ventre duae sibi propinquae duos digitos longae et sesquidigitum latae, triangulares, spinis suffultae. A ventris medietate ad caudae exortum usque pinna protenditur tres et semis digitum longa, unum lata, itidem spinis intertexta, quam abscondere fere potest in rima ad hoc comparata: per universum dorsum, ab occipitis sine ad exortum caudae, pinna extenditur quinque digitos longa, paulum plus digitum lata, tenui membrana constans, duabus et viginti spinis intertexta, quam erigere atque deprimere et fere abscondere potest in rima. Cauda, quae a corpore protenditur, sesquidigitum est longa, unum lata, pinnam habet tres et semis digitos latam, et plus quam sesquidigitum longam. Color totius piscis est argenteus laccatus lacca florentina. Squamulas habet minutulas quasi triangulares: in ventre plus albicat, seu argenteo minus laccae intermixtum cernitur.

Capitur in mari et boni est saporis, edulis.

ACARAPVCV, fluviatilis piscis, in sesquipedalem longitudinem excrefcit, ubi latissimus quatuor aut quinque digitorum. Os acuminatum circiter

T.
XX
4.
Marc.
Hist.
lib. 4.

citer duos digitos longum, haud amplum, labia abscondere et contrahere potest, ut solum hiatus appareat, nullos habet dentes. *Oculi* magni, pupilla nigra splendente, circulo ex albo et fulco mixto. *Pinnas* habet septem: unam per dorsi longitudinem ad caudam fere extensam, non latam, quam erigere et spinis sustentare, atque recondere potest: postbranchiales duas, totidem in infimo ventre, unam post anum: Septimam pro cauda, furcatam quatuor aut quinque digitos longam. Totus splendet squammis argenteis minoribus: in dorso tamen aliquid aurei admixtum: et in quolibet latere sex oblongae maculae caeruleae rufescentes, non ita conspicuae. Pinna dorsi et cauda dilute cinerei sunt coloris, ut et laterales, duae in infimo ventre flavescunt paulum, ut et ea quae prope anum. *Edulis* est.

CAPVT III.

De Pudiano vermelho, Pudiano verde,
et Jurucapeba.

TAB.
XXXII.
4. 5. 6.
Marcgrav.
Hist. Brasili.
lib. 4. c. 3.

PUDIANO *Vermelho* vulgo, sed rectius *Bodiano*: Brasiliensibus *Aipimixira*, et *Tetimixira*, Piscis mediocris Percae magnitudine. Latitudo corporis, ubi maxima, duorum digitorum prope caudam unius aut paulo plus. Corporis fere aequalis latitudo est. *Caput* parvum, os acutum, superius in anteriori parte tres denticuli acuti, minimi, inferius item, et 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 et semis digitos longam: et septimam pro cauda, quae est quadrata, digitum longa et lata. Tegitur piscis squammis subtilibus, ita arte complicatis, ut ad tactum glaber esse videatur. *Color* totius corporis flavus cum aureo mixtus. Summitas autem capitis et totum dorsum ad media utrimque latera, et fere usque ad finem dorsalis pinnae, purpurei est coloris egregii cum lacca mixti: extrema ora pinnae majoris in ventre versus caudam etiam purpurascit, ut et pinnae illi junctae totaliter: reliquae pinnae flavae cum aureo colore mixtae, ut et totum reliquum corpus. Pars ultima pinnae

majoris in dorso etiam flava ut et cauda. Piscis est edulis.

Pudiano Verde Lusitanis. Piscis oblongus, nimirum decem digitos ab oris extremo ad caudae initium; corpus tres digitos latum, circa caudam autem sesqui. Os acuminatum, haud amplum, anterius in superiori mandibula habens duos dentes acutos, longos; et seriem denticulorum minimorum: inferius in anteriore parte quatuor, longos, acutos, et seriem minorum candidorum. *Oculos* habet parvos, pupilla nigricante, circulo primum aureo, dein exterius albescente. *Pinnas* obtinet septem, nimirum unam per dorsi longitudinem extensam, sex et semis digitos longam, dimidium latam, quam spinis erigere et sustinere potest: post utramque branchiarum unam, duos digitos longam, paulo plus uno latam: sub ventre duas parvas junctas: a medio autem ventre inferiori una tendit paene ad caudae exortum, quatuor digitos longa, unum fere lata: Septima pinna est cauda, quae est quadrata aut parallelogrammi figura, sesquidigitum longa, duos lata.

Totus piscis vestitur squammis latis, quae ita compositae sunt, ut meri cubi sibi appositi videantur; lutei seu aurei coloris ac per totum ambitum linea seu simbria elegantissima azuri seu caerulei coloris. *Caput* superius aureum est cum magna macula coloris ex viridi thalassini, circumdata azureo et azureis flavis subviridibus et albi-

cantibus striis variegatum. *Pinnae* duae laterales seu postbranchiales et duae in ventre albicant, in laterali ambitu caerulea lineola praeditae. *Pinna* dorsalis aurei est coloris et striis undulatis caeruleis secundum longitudinem notata, quae in ventre major ex rufo ad brunum vergit colorem, striis itidem caeruleis secundum longitudinem. *Cauda* rufescit striata thalassino ac caeruleo secundum longitudinem, in extremitate autem paululum virescit.

Piscis insignis coloris et edulis. Capitur in mari.

Juruucupeba, aut etiam *Itaiara*. Piscis longus septem aut octo digitos, duos aut tres latus, ubi latissimus: ore satis patulo, et ex triangulari rotundo lingua angusta, brevi, denticulis minutissimis: oculis rotundis, pupilla crystallina et circulo rubro. Post branchias in utroque latere habet pinnam sesquidigitum longam, quadratam et exterius cir-

cinatam: subter has, duas in inferiori ventre junctas; paulo post occipitium incipit pinna anteriori medietate spinis suffulta, posteriori mollis, quae tendit secundum longitudinem dorfi ad caudam usque, et semper fit latior, prope caudam digitum lata. In inferiore corpore versus caudam etiam pinnam habet haud amplam. *Cauda* constat pinna sesquidigitum longa, plus uno lata et quadrata.

Squammatum piscis, sed squammis ita complicatis, ut laevis esse videatur. Piscis universi color egregie ruber, in ventre autem ex rubro et albo maculatus; in lateribus autem constanter maculas habet puniceas, nigras, varias, majores et minores. *Pinnae* omnes sunt rubrae et nigro maculatae.

Pinguis est piscis et boni saporis, optimus tamen assatus. Capitur in mari inter scopulos. Parieti recens appensus noctu toto corpore clare lucet.

CAPVT IV.

De Jaguaraca, Carauna, Cururuca, et Guatucupa Juba.

TAB.
XXXII.
7. 8. 9.
Marcgrav.
Hist. Brasil.
lib. 4. c. 3.

JAGUARACA. Piscis est mediocris Percae magnitudine, ore acuto, edentulus. Oculos habet magnos, pupilla crystallina nigra, magna et ampla, circulo coloris argentei, et superius maculam sanguineam habente. *Pinnas* habet in lateribus et infimo ventre similes praecedenti pisci: per dorsum vero secundum longitudinem extenditur pinna digitum lata, usque ad unum digitum ab initio caudae, constans tenui membranula undecim spinis acutissimis suffulta, quam potest elevare et substernere pro libitu: atque non solum componere, sed et abscondere in rima cui pinna infidet.

Hanc sequitur alia contigua unum digitum lata, pertingens ad caudae exortum, duos digitos longa, triangularis et superius desinens in acumen. *Caudae* autem pars reliqua corpori subtenfa rotunda est, sesqui-

digitum 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 et aculeis ferit et vulnerat: ferit etiam cum spina dorsali et cum iis, quae sunt in infimo ventre, ad quarum singularum latus aculeus est factus longus, et quidem in pinna prope caudam in infimo ventre spina est unum digitum longa.

Totus piscis tectus est squammulis eleganter dispositis; et quaelibet squammula in ambitu minutissime est ferrata. Color totius corporis est argenteus, in ventre plane albicat. *Caput* superius incarnati est coloris, et hispida testa munitum. *Pinnae* omnes coloris sunt dilute incarnati: ea autem, quae in dorso spinis suffulta, prope spinas auro est umbrata.

Caro

Caro pinguis et boni saporis, praefertim si piscis affetur. Capitur in mari inter scopulos.

Carana. Magnitudinem et figuram habet ut *Furuucapeba*, differt tamen capite et colore corporis. *Pinnas* quoque eodem modo positas habet ut ille. *Os* autem obtinet lunatum; dentesque habet acutissimos, sed minutos: *Branchias* amplas, quae aculeis in postica parte sunt munitae. *Oculi* versus fummitatem capitis in lateribus positi non longe ab invicem haud magni, pupilla ovali nigra, quam ambit circulus ruber. Squammulis in univsum vestitur lunatis, coloris miniati per totum, et ubique punctula nigra, magnitudine seminis papaveris insparfa habet, praeterquam in ventre.

Capitur in mari inter scopulos: estque edulis, molli admodum carne atque boni saporis.

Cururuca, species *Corvinae*; Piscis fluviatilis, sesquipedem longus, corpore oblongo; ore satis amplo, oculis mediocribus, nigris. *Pinnas* habet septem: unam per dorsum longitudinem ad caudam fere protensam, quae divisa est et prior pars latior, tres digitos ferme; et totidem longa, triangularis, spinis suffulta, posterior longior, sed exilior. Cauda fere quadrata. Squamas habet mediocris magnitudinis argenteas cum auro et subfusco paucis mixtas, praefertim in dorso et lateribus. *Pinnae* in dorso et lateribus ac

cauda, cinereae; in medio ventre flavescunt, et fuscescunt. Edulis est.

Guatucupa Zuba, in duorum Idem. Lib. 4. c. 4. pedum longitudinem excrescit, dorso paulum incurvato. *Os* habet triangulare, acuminatum, dentes parvos acutissimos. *Oculos* magnitudine stufieri Hollandici, pupilla magna, nigra, splendente circulo rubro. *Pinnas* habet molles sine spinis in lateribus; nimirum unam in quolibet latere, post branchias, angustam, duos et semis digitos longam: duas tales junctas et ventre subter illas unica spina munitas: et unam prope anum digitum longam ac latam, unica quoque spina armatam. Ante medium dorsum versus occiput, incipit pinna desinens ad caudae initium, quinque digitos longa, unum fere lata, quae duabus et viginti spinis erigitur: cauda duos paene digitos longa, unum lata, pinnam habet plus uno digito longam et quatuor latam paululumque exterius versus interiora arcuatam. Vestitur squammis paulo majoribus, coloris argentei et striis flavis et ex argenteo rufescentibus, secundum longitudinem extensis a capite ad caudam usque. In utroque latere etiam a capite ad caudam eminens linea tendit. *Caput* ex argenteo, rufo, flavo mixtum. *Pinnae* albae sive argenteae, caudae pinna rufa: venter albus.

Capitur in mari inter scopulos. Boni est saporis, et lingua et caro circa mandibulas longe optimi ut in Carpione.

CAPVT V.

De Pira Juvumenbeca, Tamoata, Acara, et Pira Pixanga.

TAB. XXXII. II. 12. Idem l. 4. c. 4.
PIRA JURUMENBECA vulgo *Bocamolle*, quia molli ore et aquis extractis statim moritur: vivit in mari in coeno: oblongus piscis haud latus: novem aut decem interdum pedes longus, duos et semis latus, ubi latissimus. *Os* habet elevatum: quod ampliare et rotundare potest: oculos magnos, pupilla crystallina, circulo ex argenteo et brunno mixto. *Septem* habet pinnas, duas angustas postbranchiales, duos digitos longas: duas in infimo ventre junctas, duos fere

digitos longas, unum latas, unam post anum firma spina suffultam: sextam per dorsum extensam et bisectam; anterior ejus pars sesquidigito longa, unum lata, triangularis, quam erigere et in rimam recondere potest, mollis et 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.

Z 3

Squam-

Squammas habet toto corpore argenteas, splendentes, mediocris magnitudinis: in dorso viridis et aureus color transplendet. Pinnae argenteae et in medietate exteriori aureae. In quolibet latere linea tendit paulum clara, etiam argentei coloris ut reliquum corpus.

Edulis est et boni saporis.

Idem l. 4.
c. 5.

TAMOATA, Lusitanis Soldido (quia armatus) piscis fluviatilis seu aquae dulcis, edulis. Longitudo corporis ab occipitio ad initium caudae trium et semis digitorum; longitudo capitis unius digiti; latitudo paulo major. Crassities corporis; ubi maxima, nimirum post occipitium, trium, circa caudam duorum. *Caput* latum ranae ferme modo; os haud amplum; ad cuius quodlibet latus filum habet unum digitum longum instar barbae, os edentulum. *Oculi* minimi crystallini, magnitudine seminis papaveris, circello aurato cincti. Pinnae obtinet octo; ad quamlibet branchiam unam, digitum longam, firmam instar cornu in uno latere, directe a latere protensam: duas in infimo ventre, non ita firmas at ejusdem magnitudinis: unam in medio dorso, alteram in eodem dorso prope caudam, minimam: unam parvam in infimo ventre prope caudam et octavam pro cauda, digitum longam et latam. Totum caput superius tegitur testa dura instar clypei: et univsum corpus vestitum est lorica ex oblongis squammolis corporibus composita: suntque haec corpora per ambitum minutissime serrata et quadruplici ordine tota lorica disposita: id est, coeunt partes seu squammae loricae in utriusque lateris medio, in dorso et in infimo ventre. Color totius piscis obscure ferreus, praesertim in capite. Carne bona est.

Piscis hic aqua carens in fluvio ubi est, tempore sicco, per terram abit ut aquam quaerat.

Idem l. 4.
c. 6.

Acara Pinima. Piscis est latus, dorso incurvato, sex aut septem digitos longus, quatuor latus, ubi latissimus, parvi Carpionis figura aut verius Percae milnicae. Os habet haud amplum, denticulos minutissimos:

oculos satis magnos pupilla nigricante transplendente, circulo rubro, fusco et albo: Pinnae septem; unam per totum dorsum extensam et continuam versus anteriora minus uno digito latam, versus posteriora latiore: hujus pinnae medietas anterior spinis suffulta est et illam in rimam 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 et caudam inferius itidem unam firma spina munitam: Septima pro cauda est furcata, plusquam sesqui-digitum longa, totidem lata.

Totus vestitur squammulis argenteis ex auro splendens: in quolibet latere septem magnas habet strias secundum longitudinem ad caudam usque extensas, coloris fusci splendentis (in quibusdam aurei seu lutei) a summo item capite per utrumque oculum ad extremitates oris, in quolibet latere capitis lata stria nigra descendit, ad cuius oram aliquid caerulei admixtum est. Ultra harum striarum exortum in dorso, nimirum ubi pinnae dorfi initium sumit, itidem per quodlibet latus descendit nigra stria usque ad exortum pinnae lateris seu oram branchiarum. Omnes pinnae et cauda coloris sunt lutei seu aurei splendentis. Capitur in mari inter scopulos: et est edulis atque boni saporis.

Pira Pixanga, Belgis Gatvisch, quia in initio antri inter scopulos degit in mari. Longus est novem digitos, ab initio oris ad exortum caudae. Cauda duos digitos longa. Os sesquidigitum amplum, minutis sed acutissimis denticulis praeditum. Caput haud magnum: oculi magni, prominentes, pupilla coloris instar Turcoidis optimi, circulo nigro, cum aureo et sanguineo mixto. Branchiae in triangularem figuram desinunt, ampla et acuta spinula praeditae. Pinnae habet septem: unam per totius dorfi longitudinem extensam, unum ferme digitum latam, et in postica parte latiore, cuius prior medietas undecim firmis spinis sustinetur, posterior est mollis.

Post

Post branchias in utroque latere unam, duos digitos longam et totidem latam, subrotundam et carnosam: quas junctas in medio paene infimo ventre, unica spina singulas firmatas: unam mediocrem post anum spina munitam. Septima est pro cauda, duos fere digitos longa et totidem lata, non secta sed extremo ambitu subrotunda. Tegitur squammulis parvulis per totum corpus, ad tactum glaber, nisi a cauda versus caput digitis fricetur. Totum corpus, caput, pinnae, cauda ex albo flavescent: et per totum variegantur maculis sanguinei coloris diluti; rotun-

dis, magnitudine feminis cannabis: quaedam etiam in ventre majores. Pinnae eodem modo maculatae in ambitu suo obscurius rufescunt. Finguram fere Auratae habet. Edulis est ac boni saporis.

Captus per trihorium extra aquam potest vivere: bihorium postquam mortuus esset, aperiebam illum et cor adhuc movebatur exemptum: cor situm erat statim post fauces, et aspera arteria in id inferebatur, eratque digitum remotum a reliquis visceribus per mediastinum; minimum utique et vix granum tritici aequans etiam quando spiritu inflatur.

CAPVT VI.

De Vubarana, Capeuna, et Acarapitamba.

TAB.
XXXIII.
1. 2. 3.
Idem H. B.
1. 4. 6. 7.

VUBARANA. Piscis figura corporis Truttae nostrati similis, ubique ferme aequalis crassitie, paulum tamen in dorso exaltatus, versus caudam autem angustior. Corpore oblongo, quadrante cylindraceo: pedalis longitudinis, femipedem crassus. Caput acuminatum seu coactum, haud magnum: oculi stufi magnitudine, pupilla nigra, circulo primum aureo, exterius argenteo: Os edentulum et lapis illi pro lingua. In medio dorso unicum habet pinnam duos paene digitos longam, unum anterius latam, trapezii figura, non tamen duris spinis firmatam. Post branchias in quolibet latere versus inferiora parvam pinnam oblongam et angustam obtinet, et duas tales laterales ad infimum ventrem e regione dorsalis: prope anum unam parvam. Cauda constat pinna furcata instar harengi, plus duobus digitis longa. Squammulas habet ordine lineari secundum longitudinem corporis positas, ita affabre, ut ad tactum quaqua versus glaber videatur. Superne si aspiciatur olivacei est coloris, at eminens aut lateraliter si intuearis, plane argenteus ac splendet videtur, et dorsum caeruleum ex argenteo: venter plane albus: branchiae ita glabrae sunt, ut laminae argenteae videantur.

Affatus boni est saporis, nec opus est desquamare: coctus non ita

commodus ob multitudinem spinarum per carnem disperarum.

CAPEUNA. Piscis corpore oblongo non lato, qui in septem digitorum longitudinem excrescit. 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, stufi 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 munitam: unam per dorso longitudinem excurrentem, cujus anterior medietas spinis munita, quem recondere potest, posterior mollis et sine spinis: cauda bicornis, molli pinna. Tegitur squammulis parvis argenteis, in quibus aliquid aurei transplendet. In quolibet latere habet duas lineas crassas aurei coloris, unam a summitate oris per oculos et medium latus tendentem ad caudam, alteram magis superius per dorso latum pergentem. In summitate capitis livescit. Pinnae omnes sunt cinerae: Venter albus ut et ejus pinnae.

Coctus boni est saporis. Capitur in mari inter scopulos.

ACARA

Idem. Lib.
4. cap. 8.

ACARA PITAMBA, Piscis oblongo corpore ut mullus seu barbuis, in duorum pedum aut etiam majorem longitudinem excrescit: *Os* habet minutum et dentes: *Oculos* amplos, pupilla crystallina, circulo miniato: *Pinnas* septem; unam a summitate dorsi tendentem ad exortum caudae fere, spinis suffultam, digitum latam aut paulo amplius: post quamlibet branchiam unam tenuem et longam; subtus in ventre duas junctas, et 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 et latera usque ad hanc lineam puncta aurea majuscula habet: sub linea in lateribus subtiles lineas aureas seu flavas, secundum longitudinem. Venter albicat. *Pinnae* la-

terales et ventris ex albo flavescunt. Dorsalis pinna et tota cauda aurei sunt coloris.

Optime sapit assatus, et melius quam coctus. *Pinnae* ejus lucent noctu. Capitur in mari.

Hic piscis a crustaceo quodam animalculo vexatur, sesquidigitum longo, digitum crasso, figurae oblongae, ut cauda Gammari et eodem modo formato et crustato: constat autem septem juncturis, et 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 et unguiculis suis arcte faucibus inhaeret, nec unquam piscis se ab illo liberare potest. Postero die adhuc vivebat capto pisce et pridie mortuo; in totum albi est coloris.

CAPVT VIII.

De Jaguacaguare, Curimata, Tareira, d'Alto, et Tareira de Rio.

TAB.
XXXIII. 4.
5. 6. 7.
Idem. lib. 4.
c. 8.

JACVACAGVARE, Lusitanis *Jaque*-*ta*, id est, interula, a colore, quia nigritae ejusdem coloris amiciuntur. Piscis instar Percae nostrae latus et obrotundus, ad summum octo digitos, quinque aut sex latus, *Os* habet parvum, cum minutulis dentibus ordine digestis: *Oculos* mediocres crystallinos, circulo fusco: *Pinnas* porro septem, unam a medio dorso ad exortum caudae protensam, spinis suffultam anteriore quidem parte semidigitum latam, posteriori latiore et in trianguli figuram desinentem. Duas post branchiales, duas in inferiori ventre; unam post anum latiusculam: caudam denique duos digitos longam, parallelogrammi figura, quae in duo cornua definit. *Squamis* vestitur, instar percae, majusculis; quae e cinereo caeruleseunt. A dorso autem per latera latae lineae descendunt ad ventrem nigrae, in quolibet latere quinque. Superius caput quoque nigrescit: venter vero albescit atque erubescit. *Pinnae*

omnes e cinereo caeruleseunt, et quodammodo nigricant versus extremitates. Tota denique cauda nigra est. Edulis est piscis.

Haud male convenit cum Mormyro Gesneri, nisi quod Icon in eo differat, quod in Mormyro Gesneri plures lineae nigrae vel pullae a dorso ad ventrem per latera descendunt.

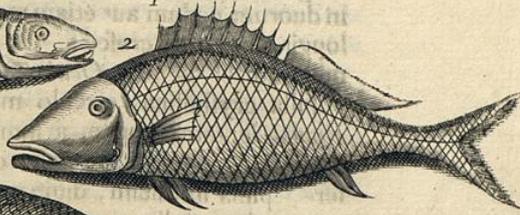
CVRIMATA. Piscis Carpioni, figura, colore, carne valde similis: sesquipedem longus, quatuor et semis digitos latus: *capite* Carpionis; *ore* rotundo et edentulo: *corpore* oblongiori, et *squamis* majusculis. *Pinnas* habet septem praeter caudam; mirum duas postbranchiales, duas in medio ventre inferiori, unam post anum; et unam plane parvulam parallelogrammam huic oppositam in dorso; unam denique in medio dorso, magis longam quam latam. Totus piscis coloris est argentei ut Carpio, et ejusdem saporis. Non capitur nisi in dulcibus aquis.

TA-

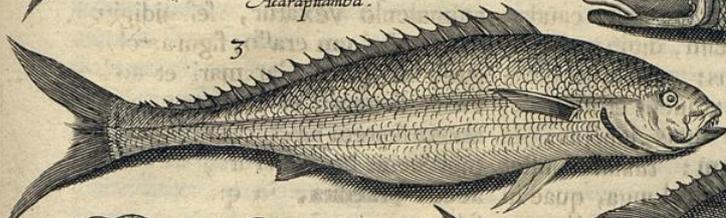
Vubarana.



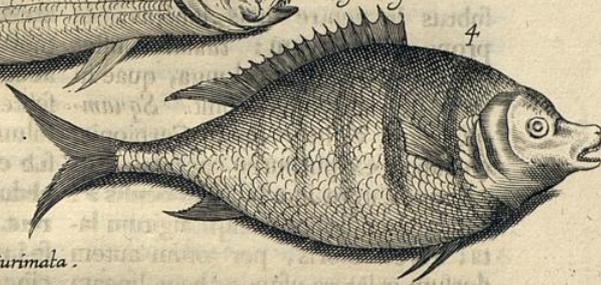
Capema.



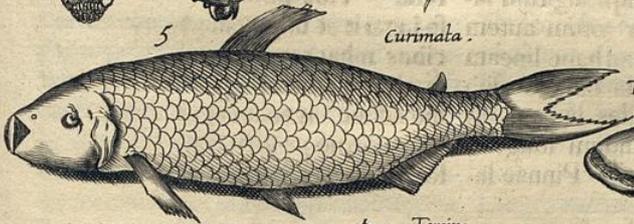
Acarapitamba.



Iaguacaguare.



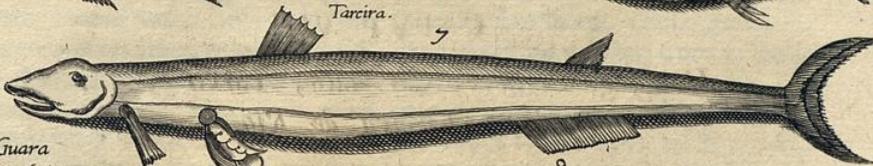
Curimata.



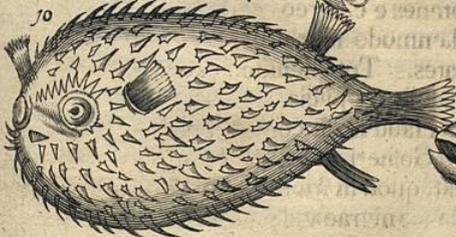
Tarcira. de Rio. Seu fluviatilis.



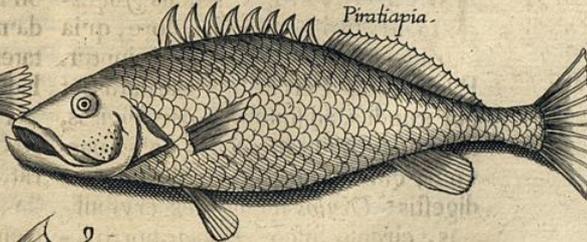
Tarcira.



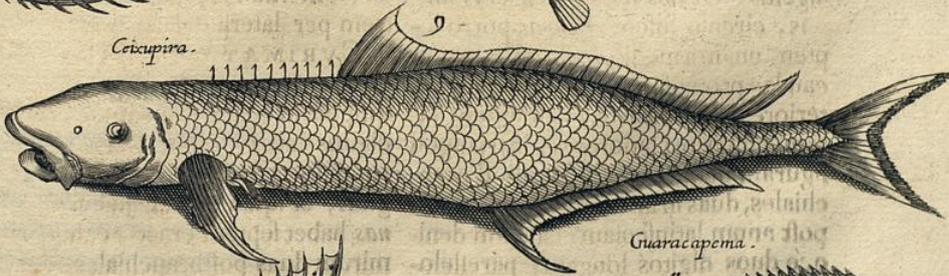
Guanaiaacu Guara



Piratiapia.

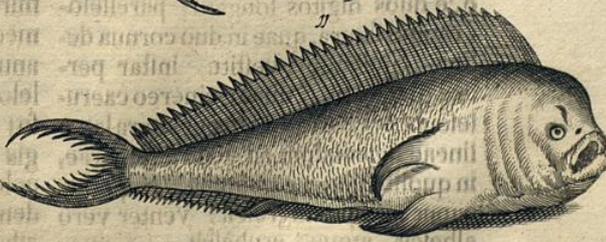
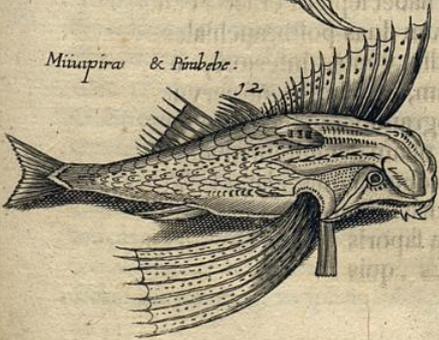


Coixupira.



Guaracapema.

Miuupira & Pinabebe.



Idem H. B.
1.4. c.9.
TAREIRA d'ALTO, id est marinus, piscis tereti corpore, decem digitos longus (reperiuntur et majores) quinque crassus, ubi crassissimus, nam versus posteriora sensim minuitur. *Caput* habet colubrinum, supra oculos in duo tubera elatum: oculos pupilla nigra, circulo flavescente; *os* acuminatum satis amplum, interius flavum denticulis acutissimis munitum, quales et lingua habet. *Pinnas* obtinet octo, nimirum in quolibet latere post branchias unam, uno plus digito longam, trientem latam, directe a latere protensam: post has interstitio paene sesquidigiti in infimo ventre duas junctas figura trapezii, duos digitos longas et 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 cultelli: in medio dorso una paene quadrata, duos digitos lata, plus uno longa: Octava est cauda vix sesquidigitum longa et furcata. *Pinnae* autem instar foliorum papaveris sunt tenues, et mollibus spinis sustentantur. *Squamulis* vestitur peltatis, ita affabre compositis, ut ad tactum glaber videatur. Venter totus albicat: latera et dorsum secundum longitudinem lineas habent alternatim flavas et virides. *Orae* squammularum circum circa brunnae sunt, et videntur, quasi rhombi ordine positi essent, brunis lineis circumscripti, et ac si per unum ordinem tenderet linea, flava, per latera viridis. Pinna in dorso secun-

dum 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, i. e. fluviatilis, oblongo corpore, dorso recto, ventre paululum protuberante: inferior illius mandibula longior superiori: dentes habet acutissimos et inter eos duos longiores in medio inferioris mandibulae, et quatuor tales in superiore: 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 et semis digitis longa, sesquidigitum lata, in extremitate circinata. Totus tegitur squammis satis magnis, fuscis in dorso et 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 transversum ut Nisi cauda: itidem et cauda. Capitur in fluviis. Edulis est, sed multas habet spinas.

CAPVT VIII.

De Piratiapia, Ceixupira, et Piquitinga.

TAB.
XXXIII. 8.
10.
Idem H. B.
1.4. c.9.
PIRATIPIA piscis est oblongo corpore et satis crasso, interdum tantam magnitudinem acquirit, ut quinquaginta libras aequet: *Oris* pars inferior longior superiori. *Denticulos* habet acutos, inordinate positos et tota oris cavitas cum lingua est rubra. *Oculi* prominentes, pupilla crystallina ovali et circulo rubro. Ante utrumque oculum habet foramen. *Branchiae* definunt in triangularem figuram, et sunt amplae. A summitate dorsi ad caudam usque extenditur pinna, quae ad medietatem anteriorem spinis furrigitur,

reliqua medietas est mollis. In inferiori corpore prope anum etiam pinnam mollem habet obrotundam: in quolibet latere post branchias unam, et duas in infimo ventre junctas, oblongas. *Cauda* fere quadrata est, at in extremitate paulo latior quam in exortu. *Squamis* vestitur parvis. *Dorsum* et infimus venter cinnabrii sunt coloris, latera ex gryseo fuscescunt.

In totum praeterea est maculatus, et in dorso quidem maculas habet majores nummo misnico, ex gryseo fuscas, in lateribus vero et infimo ventre minores

nones ejusdem coloris. *Pinnae* omnes cinnabarii coloris, in extremis oris lineam albissimam habentes, atque eam fimbriam latam nigerrimam. Postbranchiales pinnae totaliter cinnabriae sunt sine fimbria nigra aut alba. Dorsalis pinnae medietas anterior tota rubra, reliqua fimbriata albo et nigro ut reliquae. Optimi saporis carnem habet si coquatur.

CEIXYPIRA, acquirit interdum longitudinem novem ac decem pedum, atque crassitiem corporis humani, corpore oblongo et capite atque figura corporis Tuberoni haud abfimilis. Quem describo tantum duos pedes erat longus cum semisse. Erat illi caput compressum et latum, septem digitos longum et fere quinque latum: Os haud inaplum pro mole corporis, parabolicae figurae, edentulum, prominentis tamen acutissimis confertim repletum: lingua lata: oculi albi haud magni, paulo majores duplo stufero Hollandico, pupilla crystallina. *Branchias* habet satis amplas: *Pinnas* septem, nimirum post quamlibet branchiam unam, directe a latere protensam triangularem, semipedem longam, duos et semis digitos latam, ubi latissima. Interstitio fere sex et semis digitorum ab occipitio in medio dorso incipit pinna quatuordecim digitos longa, in initio triangularis, et quatuor digitos alta, hinc sensim minuitur, et ad caudam ferme pertingit, ibique triangulo definit. Huic opposita est ejusdem figurae 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 et semis digitos longam et sesquidigitum latam. Septima pinna est cauda, incipiens duorum digitorum interstitio a fine dorsalis et ventris, bicornis, superius cornu fere octo digitos longum, inferius paulo brevius, nimirum septem digitorum. *Pinnae* omnes anteriores spinas habent, sed molles. In intersti-

tio inter occiput et dorsalem pinnam, octo osseos triangulares aculeos prominentes obtinet, quos recondere in carne et erigere potest, ac pro armis usurpare. Ante quemlibet oculum, intervallo unius digiti foraminulum habet duplex. *Caput* osseum et glabrum. Totum corpus exiguis squammulis vestitur, ita ut totus piscis glaber videatur. Colore totus est niger, excepto tamen ventre, qui albissimus instar cretae; in lateribus (inter album et nigrum) paululum canescit nigredo, caetera, ut dictum, nigerrima. *Pinnae* omnes nigrae, exceptis duobus infra post branchiales in infimo ventre quae albae sunt, oris nigricantibus. In utroque latere piscis linea quaedam profundior reliquis squammulis tendit ad caudam usque; ejusdem cum corpore coloris.

Piscis gravis ac pinguis est, ac pro optimo habetur inter omnes in Brasilia, praesertim quando adhuc mediocris est magnitudinis. Capitur in Mari.

PIQVITINGA est duos, aut paulo plus digitos longus, figurae paene ut *Piabucu*, a quo non multum differt, ut dicam. Os habet parvulum, sed quod ample aperire et rotundare potest: *Oculos* satis magnos, nigros, circulo argenteo: *branchias* amplas: *pinnas* sex et septimam pro cauda: nimirum duas postbranchiales, triangulas, 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 squammulis albis, in dorso tamen olivaceus color translucet. *Pinnae* omnes albae. Differt a *Piabucu*, quod ille paulo major evadat, et linea illius lata non splendeat, cum reliquum corpus splendeat, quod in hoc contrario se habet. *Piabucu* etiam pinnam habet in dorso prope caudam, qua hic caret. Caeterum caro similis, edulis.

CAPVT IX.

De Camuri, Guaracapema et Miricipera.

TAB.
XXXIII.
Idem l. 4.
c. 10. et 11.

CAMURI Lusitanis *Robalo*, piscis est figura corporis similis atque etiam duos pedes longus. Lupo nostro ore, crassus plus uno pede, ubi crassifimus:

finus: *caput* sesquipedem paene longum: *os* semilunare, in medio paulum acuminatum, sex digitos longum, sed quod magis dilatare atque rotundare potest, ita ut circumferentia ejus fiat tredecim digitorum: *oculos* habet dupli stuferi magnitudine, pupilla crystallina, circulo aureo: *Pinnas* octo; nimirum duas in dorso, priorem tres digitos longam et 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 infimo ventre quatuor digitos longas, duos et semis latas, unam talem post anum; octavam pro cauda, quae est furcata, quinque digitos longa, sex lata. *Squammas* habet ut *Carpio*, coloris argentei, splendentes, in dorso autem et lateribus aureus admiscetur. Venter plane albicat: *Pinnae* sunt aurei coloris, quibus aliquid fusci admixtum est, in quolibet latere superius a fine branchiarum usque ad medium exortus caudae, ductam habet lineam crassam, nigram.

GVARACAPEMA mas est *Doradae*. Piscis compresso corpore et latus, licet non ita crassus. *Caput* desinit in figuram quadratam, estque in fronte ita in aciem educum, ut facilius fluctus maris natando secare possit. In sex, aut septem pedum longitudinem excrescit: latitudo sive altitudo, ubi maxima, nimirum versus anteriora et pone caput, sesquipedalis. *Os* habet haud ita amplum, pro magnitudine corporis, mandibulas compressissimas, denticulos acutos. Paulo supra os, et quidem versus ejus interiora, oculi positi inferiori loco, ne nimirum in aquis imperiose ageret, qui alias lineus. *Oculi* autem sunt magni, rotundi, pupilla crystallina, caeterum argentei coloris. Branchias habet amplas: *Pinnas* septem, nimirum unam insignem a summitate capitis per totum dorsum extensam usque ad caudae exortum, latam in medio septem aut octo digitos, quae sensim minuitur, constans membrana ad tactum coriacea, et spinis mollibus interius sustentata:

hanc natans in aequore erectam tenet. A medietate infimi ventris ad caudae initium itidem pinna producit, 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* circiter sesquipedem longa in duo cornua ampla distenditur. Squammulis minimis vestitur totus, quaeque ad tactum vix sentiuntur; ita ut glaber videatur. Color in capite, dorso, lateribus ex viridi et argenteo mixtus, uti et in pinnis, in ventre vero albicat. Per totum autem corpus (nimirum latera, dorsum, caput) maculis variegatus caeruleis, variae magnitudinis, milii, grani hordeacei, eryi. Carnem habet siccam, boni saporis.

Velocitate natandi superat porcos marinos, et eodem modo saliendo progreditur. Velcitur pisce longo vulgo *Petumbo* appellato.

MIIVIPIRA et **PIRABEBE** *Brasilienfis*, *Peixe volador* Lusitanis. Piscis est volans, vel hirundo piscis: variae est magnitudinis: major erat *Halece*, quem hic describo, et formae rarioris. Figuram corporis habet (instar *Zandae Pomeranorum*) teretem et posteriora versus acutiorem. Totius longitudo ab ore ad finem caudae tredecim digitorum; crassities, ubi maxima, nimirum circa exortum alarum, septem fere digitorum, ad exortum autem caudae duorum. *Caput* crassum habet, superius compressum et latum, nimirum superius fere duos digitos et quasi in tubera supra oculos elatum, os non ita magnum, edentulum, et ossa ejus paulum serrata instar limae. *Oculi* magni, rotundi, stufero Hollandico aequales, pupilla nigra, circulo flavo, et 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 ilia, duos et semis digitos longas, firma spina constantes sed angustas, et unam parvam in inferiore corpore ex opposito majoris in dorso; septima est cauda, duos digi-

digitos longa, totidemque lata et furcata. Praeterea habet duas alas magnas, in quolibet latere unam, habentes exortum suum sesquidigitum fere post oculos, post branchias paulum; estque alarum longitudo septem digitorum, latitudo in exortu plus uno, in extremitate sex digitorum: constant alae tenui membrana instar chartae purae (Postpapier) ex albo seu cinereo subfusci coloris: habent autem aliquot plicas et sustentantur spinis tenuibus per longitudinem extensis. Ad utramque alam in initio ejusdem parva quasi ala exit, duos et semis digitos longa, sed plane angusta et sua spina munita. Totum caput cum initio dorsi (ab ore nimirum ad quinque digitos numerando) vestitur testa ossea, dura, quae versus suum finem dupliciter divisa in duos aculeos desinit quasi spinas. *Branchiae* autem ad duos digitos extenduntur in aculeos usque sub alis. Totum autem corpus vestitur squammulis elegantibus, ordine dispositis, quae in ventre triangulares, in lateribus et dorso verius ellipticae figurae. In ventre autem ita dispositae sunt

ut piscis ad tactum glaber videatur: at in lateribus et dorso quaelibet in sui medio habet tuberculum, ita ut ordine naturae dispositae in recta linea, repraesentent lineas rectas, elatas, tuberculatas. In toto ventre albicat, in lateribus et dorso subfuscus, et splendens ut Harengus. Spinae, quae alas sustinent, et per eas extenduntur, etiam albicant. Alae ipsae ex cinereo fuscescentis sunt coloris, maculis, nigricantibus variegatae. Volat hic piscis super aquas instar Hirundinis per spatium quantum scopulo pertingi potest: nimirum usque dum siccescant alae, tunc enim iterum aquae se immittit alas humectandi gratia, et denuo volat. Natura autem huic pisci alas dedit, ut se salvare posset, dum hostis ejus Dorada magna caterva ipsum persequitur. Saepissime 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. Actum et de Hirundinibus superius, sed quia hujus Icon ab illis diversa, addere et hanc placuit.

CAPVT X.

De Guaiibi Coara, Guaperua et Piraya.

TAB.
XXXIV.
Marcgr. H.
Brasil. l. 4.
c. 12.

GV A I B I C O A R A Brasiliensibus, *Buraco de Velha* Lusitanis; Piscis est corpore latiusculo; dorso elevato et a capite arcuato, duodecim aut quatuordecim digitos longus, quatuor latus, ubi latissimus. *Caput* et *os* acuminatum, satis amplum, habens in utraque maxilla seriem minimorum denticulorum, linguam conspicuam; quae una cum cavitate inferiori oris, sanguinei est coloris: *Oculos* stuferi magnitudine crystallinos, circulo coloris ex aureo et 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 spinae erigunt, quam recondere potest in cute, posterior medietas mollis et sine spinis. *Cauda* constat pinna bicorni, et parallelogrammi figura a corpore ex-

tenditur. *Squammas* habet mediocres, instar Percae, argenteas, quae per oras sunt melini coloris, et aspectu referunt meros cubos: in occipitio et dorso summo squammae ex argenteo caerulefcunt, et per oras itidem sunt melini coloris. Totum autem caput superius et ad latera est aurei coloris, striis caeruleis secundum longitudinem variegatum. *Pinnae* omnes melini sunt coloris, exceptis duabus in infimo ventre, quae magis albescent: per latus autem utrumque versus dorsum secundum longitudinem tendit linea melini coloris ad caudam usque. Piscis boni saporis coctus: capitur in mari inter scopulos.

GV A P E R V A Brasiliensibus, *Peixe Porco* Lusitanis, Graecis *καίπρος*. Ab ore ad initium caudae quindecim digitos longus, in medio ubi latissimus, octo latus: corpore paulum compresso ac lato: dorso arcuato, ventre adhuc magis curvo: capite porcino: den-

dentibus caninis, albis, longis; octo in qualibet mandibula, duo medii tam inferius quam superius longiores sunt reliquis: dentes inferioris mandibulae aliis quasi brevioribus sustentantur. *Os* subrotundum, angustum: quatuor fere digitorum interstitio ab ore superius sunt oculi, sesquidigitum a se invicem distantes, majores grosso mihico (et ante eos quasi vestigium foraminis) pupilla crystallina, circulo aureo maculato caeruleo. Branchiarum loco rimam habet duos digitos longam, plus uno latam. In dorso tres paene 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 et semis digitorum intervallo post haec pinna est, in initio ferme triangularis, hinc magis magisque angustatur ad caudam fere, quinque digitos longa, initio paulo plus duobus lata: et e regione in infimo ventre talem, initio duos et semis digitos latam, magis magisque arcuatam versus caudam. *Cauda* quadrata figura a corpore extenditur, et pinnam habet quatuor digitos latam, duos longam, quae in duo cornua dilatatur, ut totius longitudo sit quatuor digitorum. In medio inferioris corporis parvam habet pinnam et ante eam cornu sesquidigitum longum. *Pinnae* omnes sustentantur spinis, et sunt caerulei coloris; venter albicat. Squammis vestitur elegantibus, in superficie sua punctulis thalassinis cum caeruleo indico umbratis, in dorso magis caeruleis. Ab oris summitate in utrumque latus ad pinnas postbranchiales, semilunari figura, duae lineae crassae caeruleae, unius digiti intervallo, ducuntur. Comeditur assatus, coctus non valet.

Dedimus hujus et in superioribus descriptionem, sed quae cum isto non convenit.

PIRAYA et PIRANHA Brasiliensibus: Piscis pedalis longitudi-

nis, lato corpore circiter sex digitos, ubi latissimus: dorso incurvato, capite obtuso ut Dorada. *Oris* hiatus parabolicus, quod exacte claudere potest, habet 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 laedi potest, ita sitiens est sanguinis et cupiens carnis humanae, quare caute ab illo cavendum.

Oculos habet rotundos, parvos, crystallinos pupilla nigra, et inter illos duo foraminula seu spiracula: branchias amplas, exterius duras et olfeas: sex pinnas et septimam pro cauda: duas nimirum postbranchiales paulum elatas a ventre infimo, duos digitos longas, unum latas: in medio infimo ventre duas junctas parvulas, vix unum digitum longas et angustas: e regione harum in medio dorso incipit pinna, et ad duorum et semis digitorum longitudinem extenditur versus posteriora, paulo plus uno digito lata: duorum autem digitorum interstitio a parvulis in infimo ventre incipit pinna firma spina anterieus munita, caetera mollis et maximam partem squammulis tecta, et paulo plus duobus et semis digitis longa, extenditurque ad exortum caudae, unum digitum lata: exortus caudae sesquidigitum longus, ipsa bicornis, et quodlibet cornu in exitu arcuatur. *Squammulis* tegitur: tota summitas capitis dorsum et latera usque eo si linea ducatur a postbranchiali pinna ad medium pinnae squamosae, coloris est cinerei diluti cum paucis caeruleo mixti, ac squammula quaelibet fimbriam habet ignei et caerulei coloris transplendentis, reliquum laterum seu inferior pars et venter coloris sunt flavi obscuri, ut et capitis inferior pars, ac pinnae postbranchiales et omnes infimi ventris.

Pinna dorsalis et cauda coloris est e cinereo caerulescentis.

Edulis est, et carnem habet albissimam, paululum siccam et boni saporis. Saepissime comedi. Haec species maxime gaudet coenoso fluvii fundo.

Pyrayae alia species hic reperitur magnitudine et figura plane similis priori, excepto quod parvulam adhuc pinnam habeat squammatam inter dorsalem et caudam, et quod colore differat: nimirum summitas capitis, totum dorsum et laterum superior pars eo usque, si linea ducatur a pinna postbranchiali ad medium pinnae squamosae, coloris sunt aurei cum cinereo mixti, et caeruleo transplendente.

Capitis inferior pars, reliquum laterum et infimus venter insigni colore croceo fulgent, cui aureus per-

splendet. Eiusdem coloris croceo-aurei sunt pinnae postbranchiales et infimi ventris. Dorsales duae et cauda cinerei diluti cum paucis caeruleo mixti, ut et dorsum.

Haec species magis gaudet arenoso fluvii fundo. Edulis est ut prior.

Reperitur et alia *Pyrayae* species alba, figurae ut antecedentes, solum caput non ita obtusum, sed os paulum prominens figura conica: color ventris et laterum argenteus: dorsum et caput argentei coloris cum paucis caeruleo transplendente: pinnae omnes argentei coloris cum gryseo mixti.

Dentes habet parvulos triangulares ordine dispositos, nec ita mordet ut caeteri. Paulo minor quoque est reliquis speciebus, caeterum non minus edulis, quam illae.

CAPVT XI.

De Amore Guacu et Guacari.

TAB.
XXXIV. 4.
5.
Idem l. 4.
c. 13.

AMORE GVACV Brasiliensibus; in semipedis longitudinem excrevit; corpore oblongo, capite crassiusculo, branchiis amplis, minutissimis in ore denticulis: *Oculi* illi parvi nigri circello aureo. *Pinnas* habet septem: nimirum duas postbranchiales oblongas, quasi triangularis; duas sub his junctas; duas in dorso, anteriorem minorem posteriore; et e regione posterioris unam in infimo ventre. *Cauda* oblongiuscula, parallelogramma, in extremitate circinata. Tegitur squammis pro sua magnitudine majusculis. *Picis* in totum ferrei coloris, in ventre tamen paululum e ferreo albicat. Est edulis.

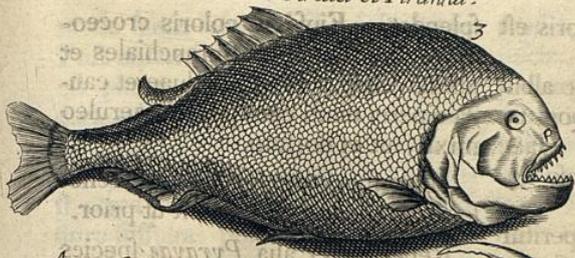
GVACARI, piscis subrotundo seu pyramidalis corpore, pedalis vel paulo majoris longitudinis; octo digitorum crassities, ubi maxima est. *Caput* inferius planum, lateribus elliptico describit, superius subrotundum.

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, quae in lateribus oris in suis extremitatibus in cirrhum definit, triennem digiti longum, qui cirrhi pro barba serviunt. *Oculi* parvi, rotundi, nummi mifnici magnitudine, cinerei fusco maculati, superne positi et inter quemlibet foramen, distans dimidium digitum ab oculo versus interiora. *Branchiae* angustae inferius versus et ante quamlibet proxime corpusculum parallelogrammum, semi ferme digitum longum, quod extendere et recondere potest, ita ut reconditum vix videatur. Continet illud corpusculum in extremitate denticulos acutos fetaneos, quibus alios pisces pungit. Est post branchias in quolibet latere inferius ad planum, triangularem quasi pinnam, quatuor digitos longam paene, plus uno latam, oblongam, spina ossea in extremitate laterali sustentatam, et 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 et semi digitos longas, duos latas, eodem modo

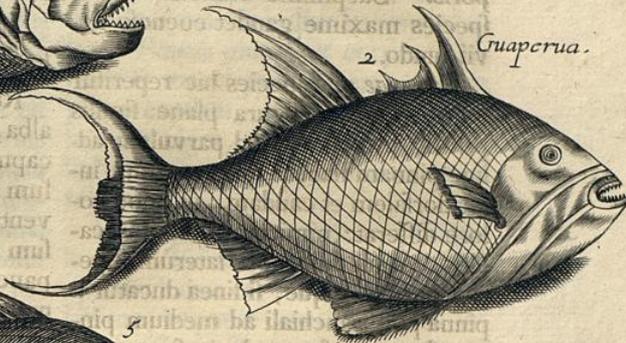
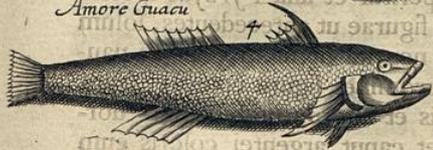
Piraia et Piranha.

Guabi Ceara.



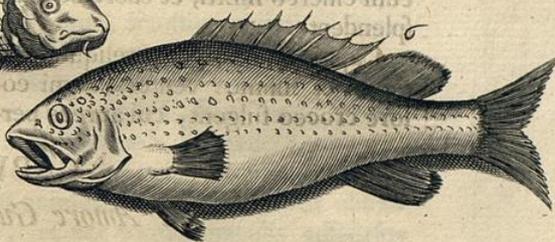
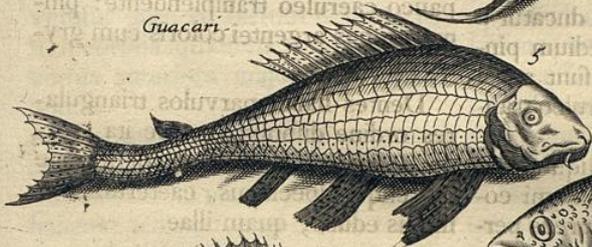
Amore Guacu.

Guaperua.



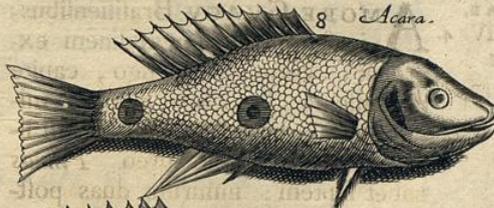
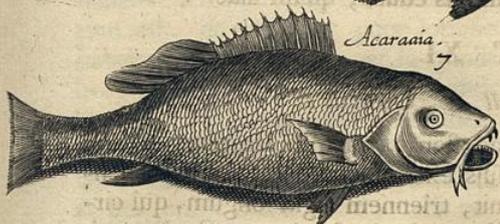
Guacari.

Piraambu.



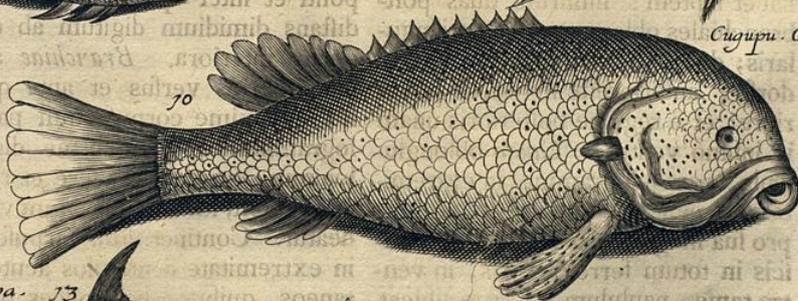
Acaraia.

Acara.



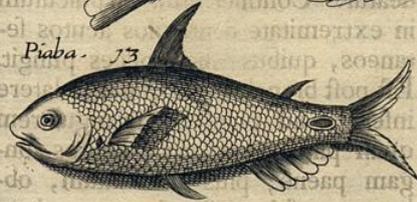
Guaruquaru.

Cugupu. Guacu.



Piaba.

Maturaque.



Carapo.



modo spinis hispidis 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 hispidis ordine dispositis sustentata, ac antea spina dura crassiore suffulta, post hanc prope ortum caudae superius parva quaedam est pinna, membranosa, quae antea corniculata spina fulcitur. *Cauda* constat pinna tres digitos longa inferius, duos superius, bicornis, spinis firmis suffulta. Totum caput testa vestitur dura ad tactum hispida: totum corpus squammis triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positus.

Sunt autem squamae omnes ad tactum asperae, quasi exsculptae, quaelibet in sui medio extuberantiam habens: scilicet totum corpus lorica tum est, et quaelibet pars loricae habet quatuor angulos, et 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 ro-

tundis, magnitudine feminis sinapi, fulcis. Maculae hae in lateribus et pinnis paulo sunt majores, in capite minores, ac in summitate capitis maculae ruunt quasi rivuli. Posterior medietas ventris nullas habet maculas. *Pinnae* omnes ut corpus coloratae et maculatae, excepta pinnula prope caudam, quae constat membranula nigra, corniculata autem illius spina crocea est et maculata ut reliquae.

Diu vivit extra aquam, ad quinque horas. Editur defracta lorica, sed paucam habet carnem: intestina longissima, aequalis omnia crassitiei, instar crassioris fili, quo vela consuunt. Habebat unus piscis quindecim digitos longus, intestina viginti octo pedes longa, quae dimensus sum.

Reperitur et hic *Guacari*, magnitudine et figura plane similis priori, qui in flumine S. Francisci capitur solo colore differens et bonitate carnis: est enim totus umbrae coloris obscuri, et per totum maculis adpersus obrotundis, nigris, feminis sinapi magnitudine. Caro hujus boni est saporis.

CAPVT XII.

De Piraumbu, Acaraja et Acara.

TAB. XXXIV. 6. **P**IRAVMBV Brasiliensibus; *Chayquarona* Lusitan. Piscis Carpinis magnitudine et figura, decem digitos longus ab ore ad initium caudae, paulo plus quatuor digitos latus, ubi latissimus: versus caudam angustior et aequalis latitudinis, duorum nimirum digitorum. *Os* habet instar Carpinis, oculos magnos prominentes, pupilla crystallina, circulo aureo cum albo mixto. *Pinnas* obtinet octo, nimirum unam in medio dorso, paulo plus tribus digitis longam et unam latam, quam in rimam recondere potest, et 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, unam latam in exortu: in infimo ventre duas junctas, duos digitos longas, vix unum latus, firma spina munitas; post anum

unam, digitum latam, dimidium longam, itidem firma spina sustentatam: octava est pro cauda, tres digitos longa, totidem lata et furcata. Squamas habet majores, instar Carpinis, argentei splendentis coloris, paulo aureo mixti: quaelibet autem squamma mediam partem usque ab insertionem suam coloris est *feulimort*: sub capite et ventris priore parte magis argenteus est: Omnes pinnae dilute cinerei sunt coloris. In ore superius et inferius lapidem habet, denticulis minimis praeditum, vix sensibilibus.

Edulis est ac boni saporis.

ACARAJA vulgo corrupte *Garanha*: Piscis, qui trium pedum longitudinem adipiscitur, figura Carpinis. *Dentes* in inferiori mandibula habet acutos, instar acicularum: in superiori duos longos paulo crassiores, quibus interjacent minutissimi

vix

vix sensibiles. *Oculi* ipsi magni sunt, pupilla crystallina, circulo sanguineo primum, hinc argenteo. *Pinnam* longam habet per dorfi longitudinem expansam, cujus mediam partem versus anteriora spinis furrigere, et in rimam recondere potest: reliquas quinque pinnas communes habet cum aliis piscibus: septimam pro cauda, quae lata et paene bicornis est. *Squamis* vestitur argenteis, mediocri magnitudinis, quae sanguineo colore umbratae sunt, ita ut maximam partem sanguineus videatur, argenteo colore transplendente; in ventre totus est albus, ut et sub faucibus. *Pinnae* omnes sanguinei coloris, exceptis iis, quae sunt in infimo ventre, quae albae sunt, in extremitatibus tamen sanguineae.

Edulis est piscis. Sale etiam conditur et servatur.

ACARA piscis palmum longus, dorso curvo, et alto corpore ut Perca. *Os* habet angustum, et dentium loco limam. *Oculos* habet magnos, nigros, circulo aureo. *Pinnas* obtinet sex, nimirum sub qualibet branchia unam longam, triangulum acutum referentem: a summitate autem dorfi pinna extenditur, firmis spinis sustentata et in triangulum acutum prope caudae exortum desinens. *Cauda* oblonga est, parallelogramma, in extremitate recta. Vestitur squammis fatis magnis, argentei coloris, sed in capite, dorso, et lateribus ita umbra mixtis, ut fuscus videatur. Venter albicat. *Pinnae* omnes et cauda fusci sunt coloris ex umbra. In medio quolibet latere magnam habet maculam nigram, ut et prope exortum caudae.

Edulis est piscis, et capitur in dulcibus aquis.

CAPVT XIII.

De Guarú - Guarú, Cucupu - Guacu, et Maturaque.

TAB.
XXXIV. 9.
10. II.
Idem l. 4.
c. 14.

GVARV - GVARV pisciculus est minutus, nunquam major sesqui digito, exili corpore, oblongo, instar minimi Ebrisi. Capitulum habet compressum: ocellos nigerrimos, circulo aureo: pinnulas quinque, nimirum duas postbranchiales, et duas subtus fere in infimo ventre, et unam in posteriore medietate dorfi. *Cauda* constat pinna parallelogramma, in extremitate circinata. Vestitur squammulis, et totum caput superius, et dorfi anterior medietas sunt fusci coloris, posterior et latera aurei, squammulis umbratis umbra: caput inferius et venter albi splendentis ut mater perlarum, pinnulae flavae. Prope caudam utrimque maculam habet nigram.

Edulis est et capitur in lacubus et stagnis.

CVCVPV - GVACV Brasiliensibus, Lusitanis *Meros*, Belgis Jacob Everßen: ingens fit piscis: habui, inquit Marcgravius, quorum corpus cum capite quinque pedes erat longum et cum cauda sex. Corporis ambitus quatuor pedum, octo digitorum, al-

titudo unius et semis. *Caput* et *Os* magnum habet, quod apertum in rotundum dilatatur, edentulum: oculos mediocres, pupilla crystallina nigricante, circulo flavo: *Branchias* in ambitu rotundas, medio autem in triangulum desinentes: *Pinnas* quinque, nimirum unam a summitate dorfi incipientem, et non ita longe a cauda desinentem, ad anteriorem partem seu medietatem plane angustam et acutis spinis munitam; posterior autem medietas lata est, et semilunata in ambitu, spinisque haud firmis erigitur: prope anum unam ejusdem figurae, cum medietate posteriore dorsalis, sed dimidio minorem: Post branchias prope infimum ventrem duas longas et latas, tenuioribus spinis intertextas. *Cauda* magnam pinnam habet quadratam, in extremitate latiore, quam in exortu. *Squammas* habet parvas. Totum caput, dorsum ac latera cinerei sunt coloris cum umbra mixti, et versus dorsum paulo saturatioris. Venter albicat. *Pinnae* omnes cum cauda dilute brunnae. Per totum caput, dorsum, latera et pinnas post-

postbranchiales maculae parvae nigrae, seu puncta frequentissima dispersa. Venter vero et reliquae pinnae cum cauda his punctis carent. Bonam habet carnem. Capitur in mari.

MATVRAQVE piscis est corpore oblongo, et ferme parallelogrammo, figura scilicet *Tamoatae*, Quinque aut sex digitos longus, sesquidigitum latus ubi latissimus. *Caput* habet latiusculum, dura testa tectum. Oris pars inferior paulo longior superiori: et 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, et unam post anum trapezii figura, et similem in medio dorso. Cauda constat pinna quadrata, unum fere digitum longa, in extremitate circumscripta. Tegitur magnis squammis ordine positis. Totum caput superius, dorsum et latera nigra sunt, venter ex albo obscure canescit. Pinnae omnes nigrae.

Capitur solum in lacubus et paludibus, non in fluviis. Boni saporis est.

CAPVT XIV.

De Carapo, Piaba, Piabucu, et Nbaquunda.

TAB.
XXXIV.
12. 13.

Marcgrav.
Hist. Brasl.
l. 4. c. 15.

CARAPO prima species, corpore oblongo figura cultri, dorsum nimirum crassum et obtusum, venter acutus ut culter: posterius autem corpus definit in acumen: unum pedem circiter longus, duos digitos latus, ubi latissimus. *Caput* acuminatum, sed compressum, inferius labium paulo longius superiori, os angustum, inferius ordinem denticulorum minutorum, superius nullos habet. *Oculi* minimi, nigri, vix grani papaveris magnitudine. Branchiae angustae, et postquamlibet parvula pinna oblonga. Unius fere digiti intervallo a capite in infimo corpore incipit pinna tenuis, angusta, et per totum ventrem aequaliter porrigitur ad finem corporis: nam caudam nullam habet, nec ullam aliam pinnam in toto corpore. Squammas habet mediocres. Totus piscis est coloris ex fusco et paucis rubro mixti, ac in dorso et capite magis nigrescit. A branchiis in quolibet latere linea tendit ad finem corporis usque, quasi cultri acie tracta, et sub hac linea maculae nigrae per corpus dispersae, seminis sinapi magnitudine.

Capitur in lacubus et est edulis.

In flumine S. Francisci capiuntur Carapo huic priori speciei similes, excepto quod longiores sint, et in extremitate acuminati instar subulae, ad trium digitorum longitudinem squammulas parvas habent.

CARAPO secunda species, priori figura, colore et lineis lateralibus similis, excepto quod dimidia tantum sit latitudinis, nec ullas maculas habeat. Capitur in lacubus. Caro spinosa, sed boni saporis.

PIABA magnitudine *Phoxini*, pisciculus duos aut tres digitos longus (interdum quatuor aut quinque quando maximus) ocellos habet nigros, circello aureo. Squammulis vestitus. In medio dorso pinnula erecta triangularis: postquamlibet branchiam unam habet oblongam; duas in medio infimo ventre et post has unam, quae ad caudae exortum protenditur: cauda est furcata. *Caput* ad latera auro et argento splendet: totum dorsum argenteo viridi et multo Indico: medium laterum secundum longitudinem argenteo et Indico mixtum: *Venter* aureo et argenteo et paucis Indico. Postquamlibet branchiam maculam habet rotundam, satis magnam Indici coloris, et statim post hanc ejusdem coloris maculam lunae corniculatae figura, ejusdem coloris oblongam in quolibet latere ad caudae exortum. *Pinnae* omnes et cauda aurei coloris, quae in infimo ventre rubrae. Capitur in omnibus fluviis currentibus Brasiliae, ac summa vi contra aquae cursum nititur.

Brasiliiani involvunt foliis arborum, et cineribus condunt, deluper ignem imponentes; sic praeparatos

Bb

come-

comedunt. Saporis sunt haud contemnendi.

PIABVCV 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; et e regione hujus in dorso parvulam. Tegitur squammulis argenteis splendentibus. Per medium laterum secundum longitudinem tendit linea alba lata, non splens. Dorsum autem ad hanc lineam olivacei est coloris, cui viridis hyacinthinus perisplendet. Pinnae albae.

Capiuntur facillime aciculis, vel corbe, aut olla immissa in aquam, cui parum farinae de mandioca, aut mica panis intrita. Cocti comeduntur et frixi. Si quis vel leviter vulnerato uno aut altero membro, vel ulcusculum tenens aquam ingrediat, statim hic piscis vulnus petit mordendo, ita sitiens est sanguinis humani.

NHAQVVNDA: Mas et foemina reperitur. Mas corpore est oblongo, fere ubique aequali, septem, octo, aut decem digitos longus, duos altus, ubi altissimus: Caput et os fere *Lucii* habet, superius labium extendere, et 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, et post anum unam paene quadratam. Ab initio fere dorfi una propenditur paene ad caudae exortum, tres digitos longa, unum ferme lata, aequalis, mollibus spinis suffulta, quae in fine paulo latior, et in triangulum desinit. Cauda testa dura tegitur nigra. Totum corpus squammis mediocris magnitudinis vestitur, ac totum dorsum et latera obscuri grysei sunt coloris cum argenteo transplendente. Venter albus. In utroque latere unum ordinem habet macularum, rotundarum, nigrarum, pisi magnitudine, et inter has dispersa punctula multa caerulea. Pinnae omnes aureae, ut et cauda; et pinna dorfi insuper variegatur per totum punctulis caeruleis. In utroque latere per ordinem macularum nigra tendit linea, incipiens a sine superiore branchiarum, et ad regionem finis pinnae dorsalis desinens, et semidigiti fere interstitio sub hujus sine, alia linea incipit, ac in medio exortus caudae desinit. Lineae hae elatae sunt ac aureae.

Capitur in fluviis, ac boni est saporis.

Foemina mari per omnia similis, excepto quod punctulis caeruleis in lateribus et pinna dorsali desinitur, et quod venter circa anum rubescit. Comeditur ut mas.

CAPVT XV.

De Amore Pixuma, Amore Tinga, Guara Tereba, Piracoab. et Corocoro.

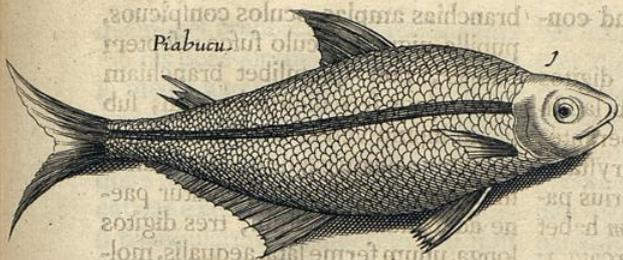
TAB.
XXXV.
3. 4. 5. 6.
Marcgrav.
H. Bras. l. 4.
c. 17.

AMORE PIXUMA Brasiliensibus, *Amore Guacu*, sed tantum minor: vulgo corrupte *Amorea* piscis magnitudine *Tamoatae*, capite lato, ore amplo, et edentulo, corpore oblongo, ita ut fere *Tamoatam* referat. Coloris est obscure ferrei; in ventre, qui extuberat, albi. Tegitur cute molli: pinnas habet septem et octavam pro cauda in ambitu circinatam. Carne est sicca et bona, ut *Tamoata*.

AMORE TINGA Brasiliensibus, piscis est ejusdem plane figurae cum

habetque squammas in totum albican-
tis, seu pallidi coloris, et in totum
maculatur maculis fuscis, ut *Tajasi-
ca*. Cauda tamen illius est fusco un-
data. Edulis est ut praecedentes.

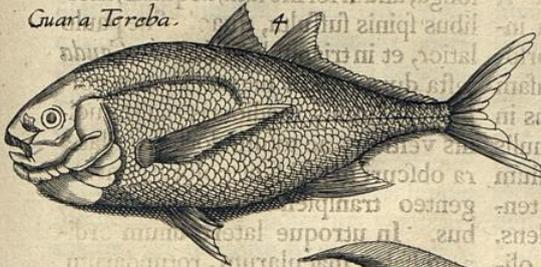
Guara Tereba. Piscis magnitudine
septem aut octo digitorum: capite
obtuso, oculis crystallinis, circulo au-
reo: os denticulos habet minimos:
Branchias amplas: dorsum incurva-
tum, unde et *Corcovado* minor potest
appellari. Pinnas obtinet septem: post
quam-



Piabucu.



Nhaqanda.



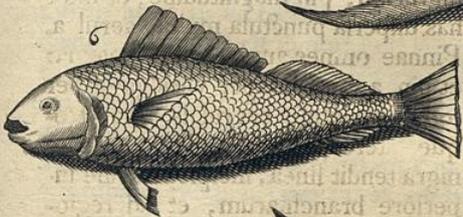
Guaria Teraba.



Amore pixuma.



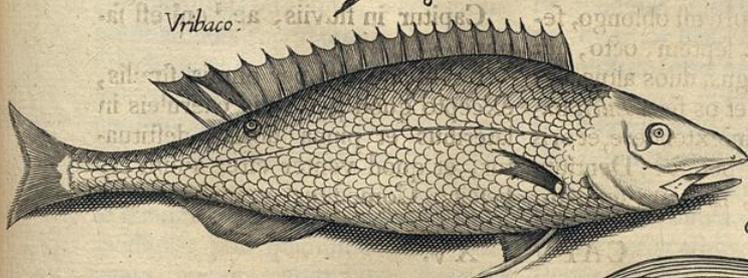
Piracoaba.



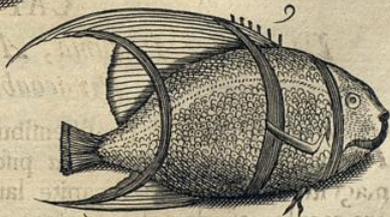
Corocoro.



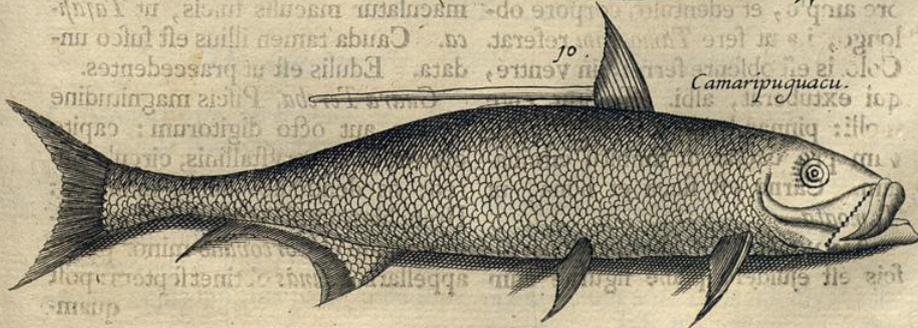
Guatucupa.



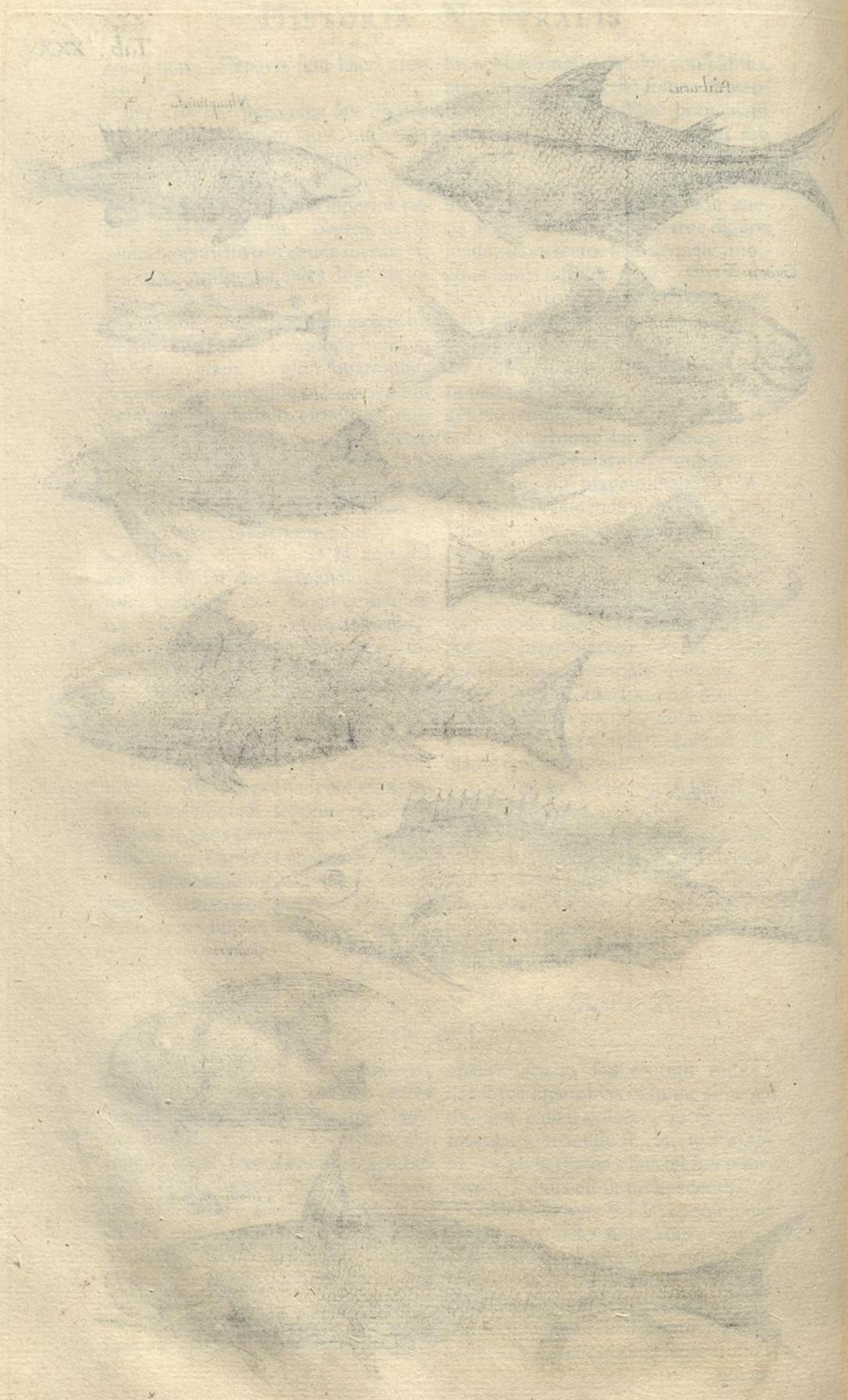
Vibaco.



Guarerua.



Camaripuguacu.



Tab. XXX

Carlinus

TA
XXX
8.

Idem



quamlibet branchiam, unam longam: sub his duas junctas in infimo ventre: in medio autem ventre duas spinulas acutas, quae membranula conjunguntur; et post has triangularem, quae deinceps angustata ad exortum caudae extenditur: in summitate dorsi triangularem mediocrem, et post illam aliam similem majorem, quae angustata ad exordium caudae porrigitur. *Cauda* in duo cornua extenditur. A branchiis linea tendit ad medium piscis, quae dein oblique deorsum vergit, et directe usque ad caudam porrigitur: haec posterior lineae medietas hamulis posterius versis armatur, et utroque latere triangularibus vestitur squammulis, quae minimae sunt, ut ad tactum glaber videatur. Coloris est in dorso et lateribus usque ad medietatem longitudinis ex hyalino caeruleo: reliquum laterum et venter albicat, sed aureus color transplendet. *Pinnae* ventris albae, reliquae cum cauda aurei sunt coloris.

Edulis est piscis.

Piracoaba, piscis pedalem longitudinem adipiscitur, corpore oblongo, ut *Zandae* Pomeranorum. *Os* habet acuminatum, amplum, edentulum: mandibulam superiorem longiorem inferiore, et superior pars oris prominet in rotundum conum e cartilagine constantem: *Oculi* illi satis ampli, pupilla crystallina, circulo aureo. *Pinnae* habet octo: nimirum duas in dorso triangulares erectas, interstitio sesquidigiti: post quamlibet branchiam unam longam, angustam; duas his breviores in infimo ventre junctas, et prope anum unam triangulatam; octava est cauda furcata. Sub quamlibet pinna postbranchiali barbam ha-

bet sex pilis crassiusculis constantem, tres digitos fere longis, estque ejus exortus prope exortum pinnarum, vergens retrorsum. Totus vestitur squammis mediocris magnitudinis argentei coloris, et in dorso ac summitate capitis paulum canescit. *Pinnae* quoque omnes cani, seu cinerei sunt coloris: postbranchiales tamen nigredine dilutae sunt. Barba alba. *Capitur* arenosis locis in mari. Boni est saporis.

COROCORO, piscis dorso incurvato, capite et ore obtuso: pedalis longitudinis. Denticulos habet parvos, haud acutos: branchias satis amplas, quarum anterior pars in spinam definit acutam: sex pinnae: nimirum in quolibet latere post branchias unam tres digitos longam, subtus in infimo corpore duas triangulares fere, sed in extremitate circinatas et anterieus firma et acuta spina suffultas, post anum una crassa, dura et acuta spina nixam, cui parvula spina antistat. A summitate dorsi pinna incipit, quam arcuatim ad medium dorsum tendit, firmis ac acutis spinis sustentata, hinc definit et contigua illi est mollis, quae et arcuata fere est, et paene ad exortum caudae protenditur. *Cauda* duos digitos longa, quatuor lata. *Squammis* majusculis vestitur totus argentei coloris, sed in toto dorso, et ejus summitate diluta umbra mixtis et per latera transversim (non tamen ad ventrem usque) in quolibet octo striae, digitum latum crassae, ex diluta umbra descendunt: venter totus albus, ut et illius pinnae. *Pinna* dorsalis, postbranchiales et cauda ex argenteo et diluta umbra mixtae. *Pinnam* autem anteriorem dorsalem in rimam potest recondere. *Capitur* in mari, et est edulis.

CAPVT XVI.

De Guatucufa, Vribaco et Guarerva.

TAB. XXXV. 7. 8. 9. *Item ibid.*
G VATVCVFA Brasiliensibus, *Ba- labolla* Congensibus, *Corvina* Lusitanis. Piscis corpore oblongo, dorso paulum, ventre minimum curvo: longitudinem duorum pedum non raro adipiscitur. *Os* habet acuminatum, cujus inferior pars paulo lon-

gior 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 infi-

mo ventre paululum versus posticam partem, unam post anum triangularem, unam triangularem ac latam in summitate dorfi, duriusculus spinis suffultam, et huic fere contiguam alteram in posteriore parte dorfi oblongam, quae aequalis fere latitudinis, atque ad exortum paene caudae protenditur. *Cauda* constat pinna fere quadrata et lata. Parvulis rotundis squammis totus vestitur, coloris per totum argentei splendentis, cui tamen in dorso aureus transplendet, et ad tactum videtur laevis. Pinnae et Cauda ut et venter albicant. A summitate autem branchiarum per medium latus ad caudae exortum tendit linea argentei coloris. Capitur in mari, ac optimi est saporis.

URIBACO, piscis dorso incurvato, ventre protuberante, quindecim aut sedecim digitos longus, quinque, aut sex altus, ubi altissimus. *Caput* et *os* obtusum, conum referens triangularem: dentes parvuli, acuti, lingua lata: branchiae amplae in triangulum desinentes: 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 circinatam: sub his in infimo ventre duas triangulares, anterius firma spina munita: post anum unam oblongam, in exteriori ambitu circinatam, molliusculus spinis per medium suffultam, anterius autem dura et acuta spina: a summitate autem dorfi ad exortum fere caudae pinna latiuscu-

la, latitudinis fere ubique aequalis, et acutis spinis sustentata. *Cauda* itidem lata in duo veluti cornua distenditur. *Vestitur* squammis magnis, in totum argentei coloris, sed cui parum cinnabarii translucet. Pinnae laterales, et infimi ventris albae seu argenteae, dorsalis et cauda plus cinnabarii, quam argentei habent. A summitate denique branchiarum ad caudam usque (paulum arcuatim) tendit linea rubra, et supra eam in posteriore parte corporis, in utroque latere maculam habet nigram magnitudine grossi misnici. Capitur in mari. Edulem habet carnem et bonam.

Guarerva, piscis corpore lato, compressoque, quatuor digitos longo, tres lato, ubi latissimus, ore patulo, denticulis minutis. *Pinnas* habet sex, nimirum postbranchiales duas, parallelogrammi figura; duas oblongas et latas in superiori dorso, et infimo ventre posteriori, quae in acumen desinunt, figura subulae. *Cauda* quadrata, seu potius parallelogramma, unum digitum longa, et duas tertias partes digiti lata. Squammulis tegitur nigri coloris splendentis instar bombycini, quarum orae (quarundam tantum, non omnium) fimbrias habent flavas instar semilunularum. Pinnae omnes nigrae. Circa os linea crassa est ferrei coloris, et alia illi perpendiculariter superposita. Corpus tres lineae latae ambiunt, quarum duae per latas et posticas pinnas extenduntur; (caudam etiam talis linea fecat, et ejusdem coloris) una pro fimbria ipsi est. Oculorum pupilla nigra, circulus aureus.

CAPVT XVII.

De Camaripuguacu, Piratia pua, Curema, Parati, et Aramaca.

TAB.
XXXV.
10.

Maregr. H.
Brasil. l. 4.
c. 18.

Camaripuguacu, piscis dorso recto, ventre paululum extuberante; pinguis ad tactum et revera. *Caput* habet anterius acuminatum, *os* amplum, edentulum, quod in rotundum deducere potest, nimirum superiore mandibula, inferiori immota permanente, ita ut duos pugnos humanos juxta se, vel etiam humanum caput possitmittere. *Linguam* habet conicam, crassam, superior autem mandi-

bula brevior est inferiori, ita ut clausum os superius habeat: *Oculos* latiores Imperiali, rotundos, crystallinos, et argenteos, branchias amplissimas. Longitudinem adipiscitur undecim aut duodecim pedum, crassitiem viri. *Pinnas* obtinet septem; duas haud procul distitas a branchiis, in lateribus proxime ventrem anteriorem, longas, triangulares; cuilibet autem harum parvula subest, quae tamen

natan-

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, squammata, quae appendice continua, angusta, protenditur ad caudae 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, et in amplam extenditur furcam. Squammis vestitur magnis, obrotundis seu peltatis, majoribus Imperiali, in dorso tamen minoribus materia squammarum alba, pellicida instar matris perlarum; sunt autem arcte sibi impostae squammae, ita ut quadruplices aut quintuplices jaceant, ac de qualibet ante aliam prominet pars figura lunae bifectae, quae argenteo obducta est (revera repraesentat argentum) et rivulos hinc inde difcurrentes monstrat argenteos in argenteo campo; ita totus piscis argento obductus videtur, praeterquam in dorso, ubi caeruleus est, argento tamen translucente. Pinnae omnes argenteae, praeter dorsalem, quae eundem colorem habet cum dorso. Carnem habet lentam, quae diu coqui debet, multae in carne spinae, sed satis crassae, ut facile inter edendum extrahi possint. Magis aspectu quam esu piscis delectator.

Comedi saepius ejus carnem, sed lenta est, et tantum famelico conveniens. Os superius ossa habet duritie aequalia ossibus alicujus animalis.

Piratia Pua ingentem adipiscitur magnitudinem, ut *Capu ripima*. Inferior mandibula paulo longior superiori: dentes acuti in tota mandibula inferiori, in superiori solum in medio, qui longiores, quemadmodum et medium in inferiori: *Os* ampliari amplissime potest in rotundum foramen. *Oculos* obtinet non ita longos pro corporis mole, pupilla crystallina. Branchias amplas, duras seu armatas. Corpore autem est oblongo, dorso paulum incurvato versus caput, et ventre mediocriter amplo. Pinnae habet septem: Vnam a summitate dorfi (incipientem

versus capitis fere exortum) ad caudae usque initium protensam, quoad medietatem anteriorem spinis suffultam, quoad posteriorem mollem sine spinis, in medio autem sui angustior, anterieus latiore, posterior adhuc magis latam et quasi circinatam in extremitate. In quolibet latere post branchias, unam latam, et in extremitate circinatam, caetera quasi quadratam: sub his in infimo ventre duae propincae sunt oblongae, haud latae, firmis spinis nixae: prope anum unam habet satis amplam, itidem circinata fimbria posterior, uti ea, quae in dorso. Corpus posterius quadrato extenditur, et continet septimam pinnam pro cauda, quae ampla est, et figurae paene quadratae. Squammulis vestitur parvulis, ita ut ad tactum glaber videatur, etiam si antrorsum mulceatur. Coloris est per totum corpus ex obscuro aureo epatici, qui tamen obscurior in dorso et summo capite huic autem color per totum retis in modum cinerei coloris liturae obtenduntur. Pinnae omnes ejusdem cum corpore coloris, laterales autem praeterea fimbrias habent aureas, reliquae epaticas. Carne satis probata est, si junior sit, nimirum sex, septem aut octo pondo; et assatus magis quam coctus, nam pinguis est: adultior vero ducentorum aut plurium pondo carnem habet pro bajulis; nec delicatorem carne *Camarupim asu*, nimirum lentam, tenacem, ac difficilis coctionis. Capitur in mari.

Curema species *Tainhae* grandis et crassa. Piscis marinus, in duorum pedum longitudinem excrescens, corpore oblongo, fere cylindraceo, more Truttae fluvialis, crasso et praepinguui. *Caput* in conum obtusum desinit, superius compressum et latum, durum, squammis duris tectum. *Os* pro mole corporis parvum, parabolicum, labio superiori conspicuo, mobili, inferius autem os triangulare, obtusum discumbit, et paulo brevius est superiori, edentulum. *Oculi* magni, totundi, anterieus positi, nigri, circulo argenteo. Duo narium foramina supra os. Branchiae semilunares, haud amplae. Pinnae habet septem (octavam pro cauda, quae in duo cornua desinit) nimirum duas postbranchiales, triangulatas

duas, magis versus posteriora in infimo ventre, junctas: in summo dorso parvam, tribus suffultam duriusculis spinis: post anum unam bicornem, et illi oppositum in dorso ejusdem fere magnitudinis. Tegitur squammis magnis clypeatis, planis: color totius piscis in summitate capitis, dorso et medietate laterum obscure cinereus, cui hyalinus transplendet: reliquum laterum, venter et caput inferius argentei splendentis coloris, uti et pinnae ventris, reliquae pinnae cum cauda ejusdem cum dorso coloris. Praepinguis est et coctus vel affatus sine oleo vel butyro comedi potest. Salitus et in sole siccatus asservatur magna copia. Salitus quoque et in muria servatur. Optima illius pars venter.

TAB.
XXXVI. 1. 2.

Parati, Lusitanis *Tainha*, piscis est in longitudinem pedis excrefcens, figura corporis ut *Curema*, cui per omnia similis est excepta magnitudine, et quod circulum aureum habeat circa oculos. Carne est sicciori, et quae inter coquendum pinguedinem flavam de se fundit. Magna copia saliti in sole exsiccantur et reconduntur. Capiuntur retibus, ut et *Curema*, transfiliunt autem retia eleganti spectaculo, quando

illud trahitur: quando malacia est magno numero ex aquis exsiliunt.

Aramaca, Lusitanis *Lingoada* et vulgo *Cubricuncha*, soleae est species compresso corpore, et figuram habens soleae, quam Belgae vocant *Tongge*. *Os* denticulis acutis praeditum: caret lingua: *Oculos* habet duos in uno latere (ubi lapidei est coloris) in altero nullum, pili magnitudine, unum prope latus posterioris oris, alterum superius et magis versus posteriora vergentem, pupilla lunata, crystallina, hyalino colore tanplendente. Branchiae fatis amplae, 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 duae parvae pinnae junctae. Per totum autem corpus tam superius, quam inferius, secundum longitudinem habet pinnam usque ad caudam extensam, tenuem, vix femidigitum latam; cauda fere quadrata constat pinna tenui. Vestitur squammulis parvulis, et in toto sinistro latere, ubi oculos habet, lapidei est coloris, in latere dextro albi, vivit in mari inter arenas. Edulis est et boni saporis.

TITVLVS II.

DE PISCIBVS EXOTICIS LAEVIBVS.

CAPVT I.

De Piscibus in totum laevibus.

ARTICVLVS I.

De Guamajacu Ape et Petimbuaba.

TAB.
XXXVI.
3. 4.

Maregrav.
Hist. Brasil.
lib. 4. c. 1.

Pisces Exotici laeves sunt in duplici differentia: Vel enim sunt in totum laeves, vel cum aliqua laevitate spinosi. Ex istis sunt quos hic describemus.

GVAMAIACV APE Piscis triangularis; duplex est, unus cornutus, alter sine cornibus. Cornutus ab ore ad initium caudae septem digitos est longus, (interdum et longior) a 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 et totidem latam. *Os* ipsi parvulum, et pili 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 autem ad eundem modum in gibbum arcuatur: et unicam tantum habet pinnam in postica parte versus caudam, et quidem exilem. *Oculos* habet fatis amplos, diametro trientis, superne in capite in fronte positos prope cornua, ab ore circiter sesquidigiti intervallo: et ante singulos oculos foraminulum unum. *Pinnas* in univrsum obtinet quinque, unam in extremo dorso, ut jam dixi, et in quolibet latere unam,

nam, longe infra oculos versus posticam corporis partem paulum vergentes, unum digitum longus: et prope utramque rimam, unam plus semidigito longam, branchiarum loco: unam denique pinnam inferius in ventris extremitate prope exortum caudae, unum paene digitum longam, dimidium latam: quinta facit caudam. *Cornua* duo directe ante se protensa in fronte gerit prope oculos, magnitudine calcario galligallinacii, duo itidem aequalis magnitudinis in infimo ventre versus quartam pinnam. Caret squammis; sed tegitur densa cute, in ventre quidem alba, reliquo autem corpore fusca, atque in ventre et lateribus usque ad altitudinem oculorum figuris trigonis, tetragonis, pentagonis, sexagonisque mire distincta et notata. Vbi que autem (excepto infimo ventre) eadem cutis variis maculis nigricantibus est insignita. De altera specie superius egimus.

Idem H. B. *Petimbuaba* piscis tres aut quatuor pedes longus: corpore instar Anguillae. *Ose* dentulum 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 capitis a fine branchiarum ad oris extremum est unius pedis et unius digiti. *Oculus* habet satis magnos, magnitudine nucis avellanae et paene figura, pupilla splendida caerulelescente, quam tunica ambit argentea, in parte anteriori et posteriori macula miniata notata. Post branchias in utroque lateré, pinna directe proten-

ditur a latere sesquidigitum lata et longa rufescentis coloris: hinc sex et semis digitorum intervallo versus posticam corporis partem, duae pinnae parvae 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 et coloris una in infimo ventre: demum a fine harum intervallo fere quinque digitorum, sunt adhuc duae pinnae rufescentes paulo minores superioribus, una sursum, altera deorsum elata, et inter has ortum sumit cauda instar murenæ tenuis, teres, sex digitos longa. Corporis autem longitudo a fine branchiarum ad caudae initium est duorum pedum et trium digitorum. Cute est instar Anguillae glabra, coloris in toto corpore et lateribus ab ore ad caudam, hepatici, in dorso triplici, in lateribus unica serie macularum caerulearum magnitudine nummi Misnici fere: hae maculae a medio corporis in lateribus ad caudam usque in lineas coeunt: inter omnes autem maculas caeruleas ordine intercedunt maculae virescetes. In inferiori corpore, tam sub capite quam ventre, albescit, et videtur aliqua rubedo inspersa. Corpus autem universum non exacte teres est, sed compressum et latiusculum, ventris enim latitudo prope secundum par pinnarum, ubi latissimus, duorum digitorum, crassities ibidem totius corporis sex digitorum. Hinc paulatim attenuatur, donec prope exortum caudae sit sesquidigitum paulo plus aut minus crassum. Edulis est piscis. Potest *Acus* piscis vocari. Iconum quas supra dedimus, nulla cum hac convenit, nisi forte *Acus* minor Bellonii.

ARTICVLVS II.

De Nhambdia et Guaperua.

TAB. XXXVI. 5.
6.
Marcgrav. lib. 4. c. 5.

NHAMBEDIA Brasiliensibus, *Baigre do Rio* Lusitanis, piscis corpore oblongo, obeso, ventre molli, versus posteriora angustiori. *Capite* compresso, et ore parabolicae figurae, et denticulis minimis praedito. Est autem corpus duodecim aut quatuordecim digitos longum, duos et semis

altum, ubi altissimum. *Oculi* parvuli, paululum protuberantes, rotundi, pupilla nigra, circulo ex auro et umbra mixto. Branchiae satis amplae, et barba sex filis constans, duobus supra et quatuor infra os: Eorum quae supra os versus latus stant quodlibet crassitiem habet filii, quo literae ob-

signan-

signantur, quinque digitos longum, et post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam barbae initium incumbit, vertendo illam postica parte, ut semper facit: quatuor inferiorum quodlibet exterius duos et semis digitos longum, interius sesquidigitum; suntque inferiora fila barbae non ita crassae ut superiora. *Pinnas* habet septem, et octava est pro cauda: nimirum post quamlibet branchiam unam oblongam, firmissima et acuta spina munitam (quemadmodum et 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 et in extremitate circinatam: in summitate dorsi magnam quadratam multis spinis suffultam, et post illam unam longam angustam, cute carnosam constantem, qua et corpus est tectum. *Cauda* bifida est, et quaelibet pars in exitu circinata. *Cute* tegitur non squammis.

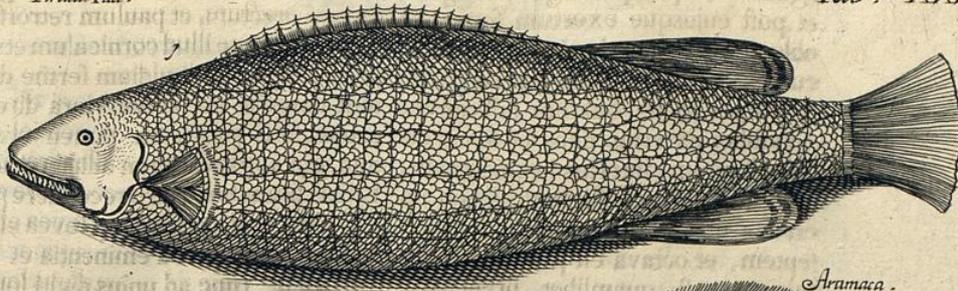
Caput dura testa tectum, osque superius totum umbrae coloris: dorsum et latera cinerei cum pauxillo caeruleo mixti: Venter albus: pinna dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris, caetera in totum nigri, spinis cinereis: posterior ejusdem coloris cum dorso et lateribus: pinnae postbranchiales totae nigrae: barba nigra, uti et pinnae ventris et cauda, licet in exortu paululum rufae. A summitate branchiarum per quodlibet latus tendit in medio linea rubra usque ad caudae initium. Capitur in fluviis, et est optimi saporis, vulgoque comeditur.

Guaperua piscis cujus longitudo ab initio oris ad exortum caudae paulo plus duorum digitorum (reperiuntur tamen et duplo majores) corporis medii crassities, ubi maxima, trium: laterum quodlibet unum digitum altum. Caret omnino branchiis: os habet fatis amplum et elatum, projectum instar canis, minutissimis denticulis; loco linguae lapidem habet instar Carpionis: ocellos vix grani milii magnitudine, colore egregii turcoidis. Inter ocellos in medio superioris

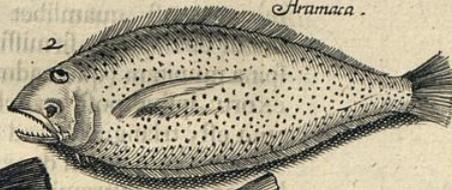
labii, seu in fronte corniculum gerit fursum erectum, et paulum retrorsum versum, et ante illud corniculum etiam filum tenue, et dimidium ferme digitum longum versus anteriora directe propensum paululum tamen elevatum, cui appendiculum adhaeret ut in Liliis: filum hoc retro recondere potest: nam post corniculum fovea est in vertice, hinc parva eminentia et iterum vallis, tunc ad unius digiti longitudinem pinna in dorso porrigitur quadrantem lata. *Cauda* pinnulam habet plus semidigitum longam: a cauda interstitio aliquo versus anteriora circa ani regionem iterum pinnula est semidigitum longa et duae 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, et paene ita latam, pinna autem brachiorum octo constat spinis, quae per pinnae longitudinem disperguntur, et anterius prominent instar octo unguiculorum acutorum. Brachium quodlibet unica constat junctura, ac versus anteriora desleat, ut ita naturae piscis commodius serviat. Caret in totum squammis, sed tegitur cute in ventre molli, reliquo corpore ad tactum aspera et scabra, ut in Tiburonibus. *Color* cutis est obscure rubricans, cui fuscus admixtus, et per totum corpus maculas habet nigras, figura undarum. Pinnae et brachia etiam ejusdem sunt coloris cum fusco mixti. Sed pinna in dorso in quolibet latere quatuor habet maculas nigras majores: cauda vero et omnes pinnae minores eleganter variegatae sunt. Ventriculum habet duos digitos longum, cum orificio tres digitos longo, et duos circiter amplo, quod in ipsas fauces inferitur: Unde ventriculum inflare instar utriculi potest. Caro ejus non comeditur. Ad orbium classem pertinet. Vescitur squillis: natans egregie explicat pinnas et inflat se, ut instar orbis, seu pilei appareat rotundus. Habui alium totum colore differentem, duos et semis digitos longum, qui totus erat coracini coloris splendentis, et se inflabat. *Cutis* horum piscium facile detrahi potest, et tomento impleta servari.

ARTI-

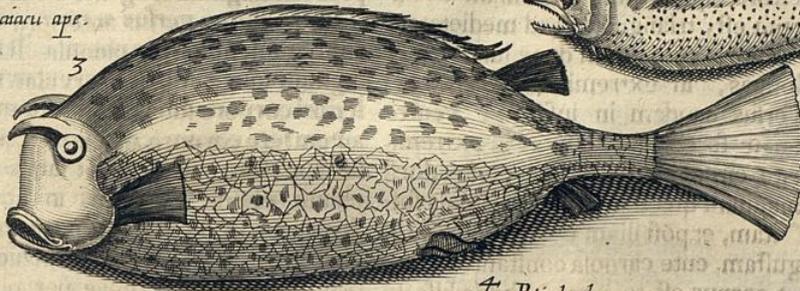
Piratia Pua.



Aramaca.



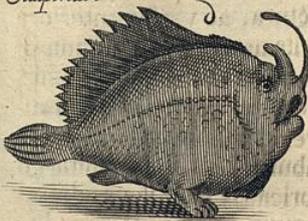
Guanciacu ape.



Petimbuba.



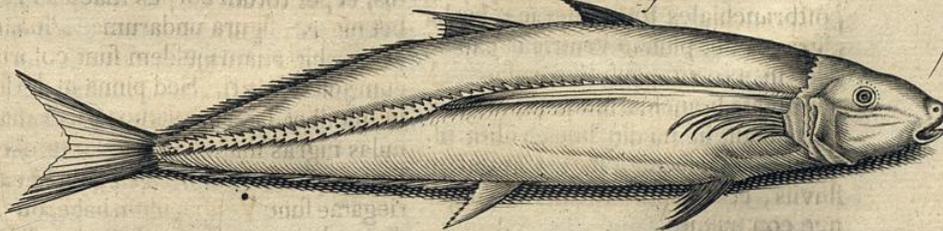
Guaperua.



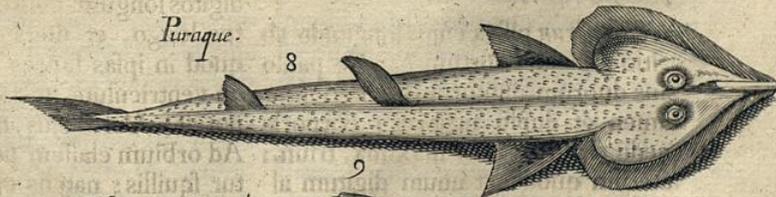
Nhamdia.



Curvata Pinna.



Puraque.



Piscis innominatus.

Harder.



XXX. dat.



ARTICVLVS III.

De Curvata Pinima, Puraque & Pisce innominato.

TAB.
XXXVI.
7. 8. 9.

Marcgrav.
Hift. Brasit.
l. 4. c. 5. et 6.

CVRVATA PINIMA, Lusitanis *Bointo*. Piscis est *Cordovadi* magnitudine, vel etiam major, corpore oblongo, satis tamen lato et crasso, amplis branchiis, oculis grandibus argenteis. Caret squammis, et tegitur solummodo cute praeterquam in medio laterum: nam cujuslibet lateris medium a branchiis usque ad caudam permeat lata linea aurei coloris; hinc a branchiis incipiens alia parallelus superius ducitur ad duas partes totius longitudinis; hinc haec parallela fecat oblique auream, et pergit parallelus usque ad caudam: linea haec parallela aureae antierius, et usque dum auream fecat, duplici squammularum serie minimarum insignitur, et tota est glabra, postica parte, ubi fecat auream, et infra itidem duplici serie squammularum notata, sed majorum, et linea ipsa non est glabra, ut antierius, sed aculeata quasi denticulus piscium. Color piscis in dorso et lateribus subvirescens, in ventre albus et splendens. *Pinnas* habet septem, nimirum post quamlibet branchiam unam oblongam: duas sub his versus posteriora junctas in infimo corpore: unam in medio ventre, et huic oppositam unam in summo dorso, et adhuc in dorso unam magis versus anteriora. Ab ultima dorsali et ventris pinna continua, haud lata, acuta utrobique abit ad exordium caudae: quae furcata est. Capitur frequentius in mari, et boni est saporis.

PVRAQUE, Lusitanis *Piexe viola*, ob figuram quam cum Cithara communem habent, qua ludunt Lusitani. Piscis est latus, non crassus, cartilagineus. Longitudo ejus ab initio capitis ad finem caudae unius pedis, et 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 pinna instar Raijae, estque paene transparens cum luci obvertitur. Caret branchiis. *Caput* in cono figuram desi-

nit. Ab acumine capitis tres digitos et semis retro numerando, occurrunt oculi unum digitum ab invicem distantes, rotundi, prominentes, medietatis avellanae magnitudine, pupilla nigra, circulo aureo. 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, et duo spiracula sesquidigitum post os versus posteriora: In quolibet latere quinque incisuras habet, ut Raijae et Tiburones.

Post anteriorem illam cordiformem corporis partem reliquum corpus teres, aliquantulum tamen compressum, et ibi latum tres digitos, et in quolibet latere habet pinnam mollem, tres digitos longam, et sesquidigitum latam: hinc angustius fit corpus usque ad caudae pinnam, ubi digitum est crassum. *Caudae* pinna ferme duos digitos longa, paulo plus uno lata, superius longior, quam inferior, 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 membranae crassioris, triangulares, duos digitos longas, sesquidigitum latas. Tegitur cute molli, nullis squammis, 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 caeruleiscentia. Pinnae quoque glutinis habent colorem, ac in lateribus aliquid rufescentis mixtum. Acumen capitis cartilaginis colorem obtinet, qua etiam constat. Per totius dorso longitudinem ad tactum spina dorso, quasi tuberculis minimis eminent. *Caput* illius recens lucet noctu. Caro ejus non comeditur. Sed si comedatur, asse-

asserunt piscatores, per tres horas semifatuos reddi homines, dein sponte ad se redire. Vnius attactus, crepitum articulorum manus, et brachii causat, qui tamen statim desinit: et si in medio tangatur, artuum tremorem efficit.

Capitur mensibus pluviosis, quando tempestuosum est in Bibribi fluvio, longe ex terra adveniens, cum Raijs et Pastinacis.

PISCIS INNOMINATUS in septem digitorum longitudinem excrefcit; figura similis illi, quem vulgo *Harder* appellamus: pinnis tamen aliter firmatis: duae enim, quae in infimo ventre anteriore sub branchiis sunt, ma-

gnae et latae, duae post branchias in lateribus parvae, in dorso duae mediocres, et in inferiori ventre posteriori parva. *Cauda* constat pinna furcata. *Os* parvum, oculi magni. *Cutem* habet glabram, sine squammis: in dorso nigricantem, ac in utroque latere quatuor nigricantes maculae magnae a dorso protenduntur, in ambitu suo violacei coloris: Inter maculas autem versus dorsum prominet thalassinus color: reliquum corpus argenteum. *Pinnae* nigricantes cum violaceo mixtae, et duae illae magnae sub ventre quinque argenteis maculis singulae insignitae. Insignis coloris piscis, quando natans videtur. Vitiat venenis illis Besaenen.

ARTICVLVS IV.

De *Mucu*, *Abacatuaja*, et *Acaramucu*.

TAB.
XXXVII.
1. 2. 3.
Marcgrav.
H. Bras. l. 4.
c. 11.

MVCV Brasiliensibus, piscis tereti corpore, ut *Enneophthalmus*, vulgo *Lamprata*, Germanis *Neunauge*, nec crassiori: circiter duos pedes fit longus, magis aut minus: Capitululum habet acuminatum, conicum; ocellos parvos nigros; os item parvulum: guttur inflare aliquo modo potest. Caret pinnis: per latera lineas obliquas nigras habet, angulos obliquos per medium laterum invicem facientes.

Edulis est et capitur in lacubus et paludibus. Iconem ejus Nobilissimus de Laët in Americae descriptione, sub nomine *Ubirre* dedit, verum descriptio *Mucu* cum icone non satis convenit, ideo non est mirum, quod diversum a *Mucu* esse sentiat.

Abacatuaja, Lusitanis *Peixe gallo*. Faber et Gallus marinus. Passeris magnitudinem habet, altus et 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, et continuam ad caudam usque: itidem post branchias utrimque unam: *Cauda* constat pinna furcata. Praeter ea habet duo quasi fila in longum extensa ab inferiore corpore, et unicum tale in dorso ante pinnam dorsalem. Caret squammis, sed

tegitur cute laevissima, splendente, coloris argentei; totusque est illius coloris, exceptis filis illis, quae nigrae sunt. Carnem habet boni saporis. In descriptione Americae sub nomine *Avvah kattoo*, sive *Favvke* datur. Icon superius data, non in totum convenit, ideo repetimus.

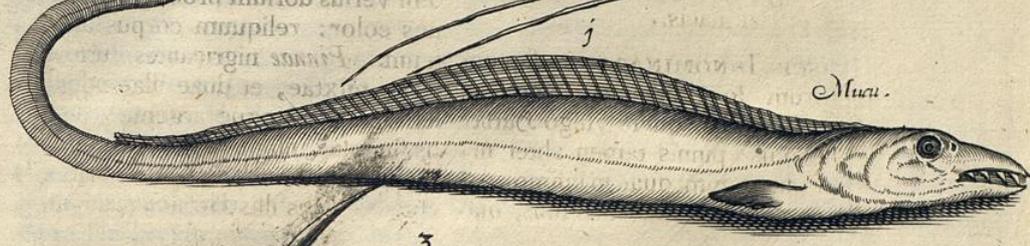
Acaramucu Piscis corpore est compresso, nec crasso, verum oblongo, decem enim digitos longus est, quatuor latus, ubi latissimus. *Os* illi parvulum, angustum, rotundum, apicem minimi digiti admittens, ut piscis triangularis. Superius et inferius in anteriori parte oris utrimque dentes triangulati acuti. *Oculi* stufri magnitudine, crystallini, pupilla nigra. Distant oculi ab ore, duos digitos et semis, plane in alto positi, tres quartas partes digiti a dorso sub utroque oculo, in quolibet latere, branchiarum loco fissuram habet oblique factam, unum digitum longam, trapezii figura. In dorso summitate directe supra oculos, instar fili majoris, seu crassioris cordae violae, corniculum habet oblique erectum versus posteriora, quatuor digitos longum et teres. In postica corporis parte inferius et superius utrimque pinnam habet tenuem, tres digitos et semis longam, tres quadrantes digiti latam, quae desinunt circa caudam, quae parallelogram-

Idem Hist.
l. 4. c. 12.

2 Abacatuia.

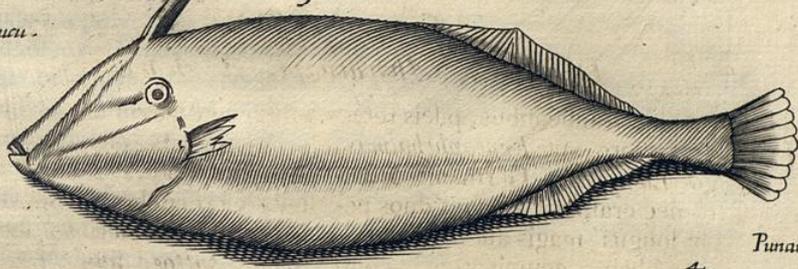


Muci.



Acaramuci.

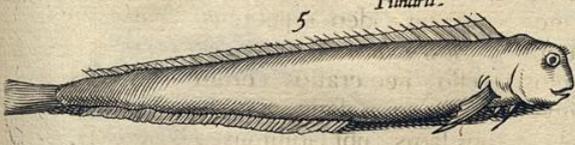
3



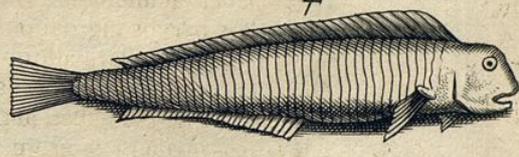
Punaru.

Punaru.

5



4



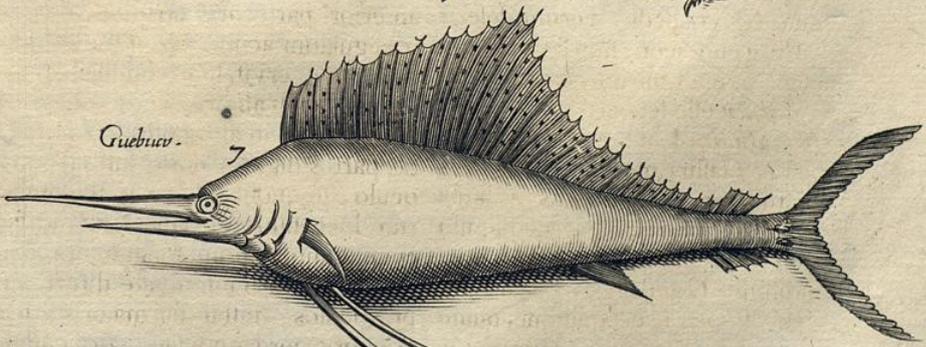
Timucu.

6



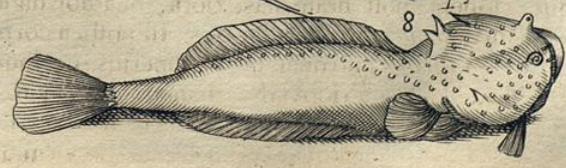
Quebuc.

7



Niquy. Pietermn.

8



logrammi figura exoritur a corpore, habetque pinnam sesquidigitum longam, paulo plus duobus latam. Caret squammis, sed tegitur cute glabra, parum tantum hispida, ut Xiphiae, coloris albicantis, cui gryseus est admix-

tus, et in dorso paulum fuscus; pinnae quoque grysei coloris. Non est edulis: in ventriculo algae seu musci marini multum inveniēbam. Parieti appensus noctu clarissime lucebat in tenebris.

ARTICVLVS V.

De Punaru, Timucu, et Guebucu.

TAB. XXXVII. 4. PUNARV pisciculus est quatuor digitos longus, corpore oblongo, capite crassiusculo, et anterieus obtuso. Os habet parvum, in maxilla inferiore duos solummodo denticulos, longos, acutos instar acicularum: oculos superius et in fronte positos, pupilla nigra, circello aureo: et supra hos duos rubra fila brevia, prominula; branchias amplas: utpote quae una ei est e duabus conflata. Pinnas postbranchiales duas oblongas, et sub his duas plane angustas. Paulo post occiput incipit pinna, quae ad caudam usque producitur, spinulis prominulis suffulta. In medio infimo ventre incipit similis, ferme ad caudam usque pertingens. Cauda autem longiuscula, et parallelogramma. Tegitur cute fusca, et pinnae sunt ejusdem coloris.

Reperitur hic et alia PUNARV species, figura corporis priori similis, sed mandibulas habens rostratas, quasi e minimis denticulis compositas. A summitate capitis pinna latiuscula extenditur usque ad exortum caudae, quae mollibus textitur spinis non prominulis. Postbranchiales habet fere ut prior, ut et in ventre et cauda. Color ut prioris, sed variegatus est in lateribus lineis curvis obscure purpureis. Vtraque species inter scopulos vivit: et intrat etiam testaceorum domicilia.

Idem H. B. TIMVCV, Lusitanis *Peixe agulha*, Piscis duos est pedes longus, corpore tereti instar Anguillae. *Rostrum* habet osseum, tres vel quatuor digitos longum, acuminatum, utrobique dentibus minimis refertum: inferior rostri pars paulo longior superiori, et id quod prominet 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, quae fere ad exortum caudae porrigitur, et similem huic oppositam in dorso. *Cauda* pinna quasi dissecta constat. Caret squammis, sed tegitur cute. Summitas capitis et rostri ac dorsi 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 appositae sunt.

Edulis est. Capitur in mari, et fluviis salis. Boni est saporis, praesertim frixus butyro: Caro ejus non est spinosa.

GVEBVCV, Lusitanis *Bicuda*, piscis Idem lib. 1. rostratus; oblongo et ferme tereti est 6. 15.

corpore, ut *Dorada*: capite porcino, rostrato, cauda in duo cornua diducta ut *Albacara*, *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 magnitudine, pupilla crystallina, circulo argenteo. A rostri insertionem 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, et altitudo lateris post occiput unius pedis; in medio autem corporis decem digitorum et prope caudam duorum. *Cauda* in duo cornua extenditur et ampliatur, quodlibet octodecim digitos longum, ad cujus exortum in quolibet latere duae auri-

auriculae membranaceae. *Pinnas* habet sex: proxime post quamlibet branchiam unam, directe a latere protensam, dura membrana constantem ut in *Tiberone*, figura trianguli acuti, undecim digitos longam, et 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 *Septiae*, quodlibet novendecim digitos longum, utrumque junctum, in rima longa, profunda recondere potest, quae a natura secundum longitudinem ventris facta est ad caudam usque. Interstitio duorum pedum a fine hujus fissurae seu ano, in infimo corpore pinnam habet triangulatam sex digitos longam, latere anteriori firma spina munitam; etiam hanc in rimam quandam recondere et rursus furrigere potest: Octo digitorum interstitio ab hac pinna, parvam habet versus caudam, in acutum triangulum versus posticam partem definitem, et e regione hujus similem et aequalem in superiore corpore, has duorum digitorum intervallo sequitur cauda, quam supra descripsi.

Maxima autem omnium est pinna dorsalis, incipiens a summitate occipitis, quae protenditur per dorsum in trium pedum longitudinem, constans membrana pergameni aemula, costis intertexta, hanc quoque totam demittere potest ac in profunda rima condere: lata est sesquipedem, ubi latissima, et versus posteriora paulum angustatur. *Cute* crassa, sub aspera vestitur, tota subfusca: spinulis oblongis, trientem digiti longis, ut ita solida sit et aspera, cum squammis careat. Venter et caput inferius albicant, latera cinerei et argentei coloris: dorsum ex cinereo argenteo obscure fuscum, ut et caput superius et rostrum; reliqua rostrum cinereis flavo. *Pinnae* omnes cum cauda ex cinereo argenteo fusciscunt, ut et dorsalis, quae praeterea maculis orbicularibus, nummi muniti magnitudine est variegata, illa post anum paulum undulata maculis fuscis: Carnem copiosam habet, non spinosam, pinguem, non glutinosam, ideo ad comedendum aptiorem, quam caro Marforum. In ventriculo interiore multos integros pilces pedales inveniebat author.

ARTICVLVS VI.

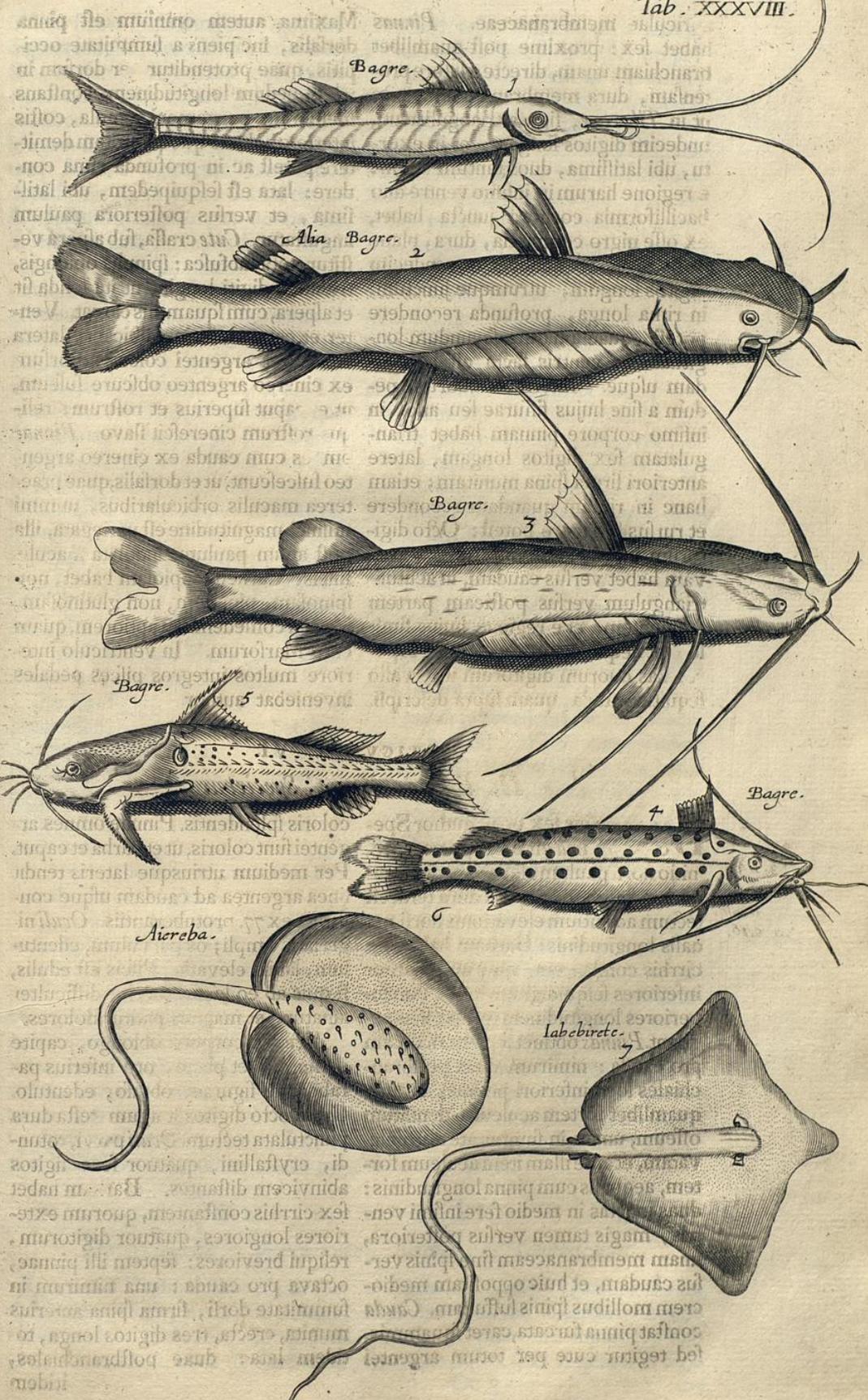
De Bagre aliquot Speciebus.

TAB.
XXXVIII.
1. 2. 3. 4. 5.
Marcegrav.
Hist. Brasil.
l. 4. c. 16.

BAGRE piscis sex ponit author Species. *Prima* est oblongo corpore, initio dorsi paulum elevato, capite acuminato seu conico, quod dura testa est tectum ad initium elevationis dorsi, pedalis longitudinis: Barbam habet sex cirrhis constantem, quorum quatuor inferiores sesquidigitum longi, duo superiores longitudinem totius piscis aequant. *Pinnas* obtinet septem, octavam pro cauda: nimirum duas postbranchiales loco inferiori positas, et ante quamlibet fortem aculeum, dentatum osseum, unam in summitate dorsi elevatam, et ante illam item aculeum fortem, aequalis cum pinna longitudinis: duas junctas in medio fere infimi ventris, magis tamen versus posteriora, unam membranaceam sine spinis versus caudam, et huic oppositam medioerem mollibus spinis suffultam. *Cauda* constat pinna furcata, caret squammis, sed tegitur cute per totum argentei

coloris splendentis. *Pinnae* omnes argentei sunt coloris, ut et barba et 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 laesus fuerit, difficulter sanatur, et magnos patitur dolores.

Secunda corpore oblongo, capite compresso et plano, ore inferius parabolicae figurae, obtuso, edentulo. *Caput* octo digitos longum, testa dura punctulata tectum. *Oculi* parvi, rotundi, crystallini, quatuor fere digitos abinvicem distantes. Barbam habet sex cirrhis constantem, quorum exteriores longiores, quatuor digitorum, reliqui breviores: septem illi pinnae, octava pro cauda: una nimirum in summitate dorsi, firma spina antierius munita, erecta, tres digitos longa, totidem lata: duae postbranchiales, itidem



itidem firma spina munitae, quatuor digitos longae, duos latae, Interstitio sex et semis digitorum post branchiales in infimo ventre (qui paulum extuberat) duae junctae, tres digitos longae, duos latae, in ambitu circinatae: septem digitorum intervallo a dorsali, alia in extremo dorso, carnosa, sesquidigitum longa, unum lata, in extremitate mollibus spinis munita, et sub hac in infimo ventre alia paulo major cauda sequitur trium digitorum intervallo, in duo cornua ducta, crassa seu molli membrana constans duos et semis digitos longa, in quolibet cornu duos lata. Totum caput superius, et ad latera, dorsum totum et latera ad protuberantiam ventris usque, candidi cum diluto flavo et aureo mixti est coloris, in testa capitis etiam aliquid viridis transplendet: *Pinnae* omnes et cauda gryseae sunt: Venter et laterum inferior pars et caput inferius (quod planum est) albi coloris. Caret squammis, sed vestitur cute. Bona satis est carne, melior quam Camarupi, cujus magnitudinem fere aequat.

Tertia figura et magnitudine ut praecedens, sed barbam habet quatuor tantum cirrhis constantem, duobus nimirum longis octo digitos, et latiusculis instar ligulae, duobus brevibus: ad pinnam dorsalem similis ligula novem digitos longa, et postbranchiales pinnae eodem modo: caetera similis praecedenti.

Quarta Belgis vulgo *Clipbagre* decem digitorum longitudinem habet; corpore oblongo: Capite lato et compresso: ore parabolico, edentulo. Barba constat sex cirrhis, quorum quatuor inferiores unum digitum, superiores duos longi. Oculos habet parvulos, caeruleos, quatuor digitorum interstitio ab ore in summitate dorso tegitur testa dura ossea, et postbranchias in quolibet latere py-

ramidalis testa angusta tegit latera. Pinnae habet septem, et octavam pro cauda: nimirum unam in summitate dorso, elevatam, mollem, sesquidigitum altam, plus uno latam, anterieus spina ossea crassa dupliciter ferrata, duos et semis digitos lata sustentatam. In medio ventre infimo duas parvas: in fine paene dorso, carnosam, parvulam, angustam, et e regione hujus inferius aliam parvulis spinis suffultam; cauda diffusa in duo cornua sesquidigitum longa. Tegitur cute: ac in capite, initio dorso et lateribus, ubi testaceus est, umbrae est coloris, per reliquum totum dorsum et latera umbrae dilutioris, et fuscis maculis mediocris magnitudinis variegatur: in ventre albicat. A testae latiore sine ad caudam usque in quolibet latere, per lineam rectam tendit ordo denticulorum acutorum, posterius versus, qui clypeo duro serrato in medio insunt, nam anguli obtusi figura positi sunt usque ad caudam hoc modo 7.

Edulis est, sed pauca carne, quae non magni fit.

Quinta praecedenti similis, et maculis nummi mihnici magnitudine variegatus: Verum caret denticulis illis in lateribus: lineam solummodo habet: et duos cirrhos, et sex longiores quam alter. Haec species habet carnem bonam et pinguisam.

Sexta magnitudine et figura similis illi, quem secundo loco descripsimus: sed barbam habet tantum quatuor cirrhis constantem, duobus nimirum longis octo digitos et latiusculis instar ligulae, duobus admodum brevibus. Ad pinnam dorsalem similis ligula est novem digitos longa; et ad postbranchiales eodem modo; caetera per omnia similis illi, quem diximus; nam et ventrem ita protuberantem habet.

ARTICVLVS VII.

De *Ajereba*, *Jabebirete*, *Niqui*, et *Guatacupu*.

AIEREBA Brasiliensibus *Rajae* species, piscis planus, circinatus, unum pedem et novem digitos longus, et totidem latus (reperiuntur

et duplo majores.) Quatuor digitorum interstitio ab anteriori circumferentia in superiori superficie duo foramina habet satis ampla, tres digi-

Cc 3 tos

TAB. XXXVIII.

6. 7.

Marégrav. Hist. Brasil. 4. c. 16.

tos ab invicem distantia, prope caudae exortum orbicularis incisura est in quolibet latere: *cauda* teres, quatuor pedes longa, et circiter in medio sui, duas osseas spinas crassas retro dentatas habet, quibus pungit, quando ad spiracula apprehenditur, caudam incurvatam supra corpus levando. *Os* inferius habet, haud amplum, edentulum, incisurae quasi parabolicae. *Cute* tegitur in superiori corpore ferrei coloris, et in medio dorso insignitur tuberculis nigris, parvis: inferius corpus totum album. Caro nihili aestimatur in cibis.

Jabebirete Rajae species, ejusdem magnitudinis cum *Ajereba*, figura autem obtusi vomeris ad latera extuberantis: sectiones prope caudam ut in illa, et praeterea duo corpora cylindracea digiti crassitie protuberantia. Cauda longa. Color piscis superius e cinereo fuscus, inferius albus, carne probata est et bona.

Reperitur hic et alia *Rajae* species praecedenti similis; excepto quod processibus illis cylindraceis prope caudam desinitur. Color totius corporis superius umbrae, punctulatus per totum maculis nigris, seminis sinapi magnitudine: *Cauda* aculeis caret. Carnem habet bonam.

Reperiuntur hic et *Rajae*, quarum caudae tres et semis pedes longae, crassae in initio tres digitos, et in fine plane acuminatae, plenae tuberculis nigricantis in totum coloris, flexiles ut scutica.

TAB.
XXXVII. 8.
Marcgrav.
Hist. Brasil.
lib. 1. c. 17.

NIQVI, Belgis Pieterman, piscis est capite crasso, ore ranae amplo, edentulo, crassa lingua, inferiore mandibula paulo longiori quam superiore. Anterior corporis medietas est paulo latior, posterior angusta et teres: estque ut plurimum sex aut septem digitos longus, latus antierius quidem sesquidigitum aut paulo lator: Ocelli ipsi parvi quidem, sed exserti, cylindracei more cancrorum terrestrium, pupilla nigra, circulo e cinereo fulco. Branchias habet amplas, et post quamlibet pinnam unam, digitum longam et latam, in ambitu circinatam: in ventre sub his paulo inferius duas junctas: a medio

dorso pinna ad caudam paene continuatur, semidigitum lata, at in fine paulo angustior, cui respondet similis in infimo ventre: *Cauda* plus digitum longa, minus lata, parallelogrammi figura, in extremitate circinata. Ante exortum pinnae dorsalis duos habet aculeos fortes, et supra postbranchialem utramque unum acutum. Tegitur cute, cujus color ex nigro et umbra, gryseoque mixtus, nimirum in toto dorso, capite et lateribus, pinnisque omnibus; Venter albicat, et in lateribus etiam plus albi, quam nigri aut grysei est. Per totum dorsum, caput et latera, puncta nigra, magnitudine seminis papaveris, dispersa.

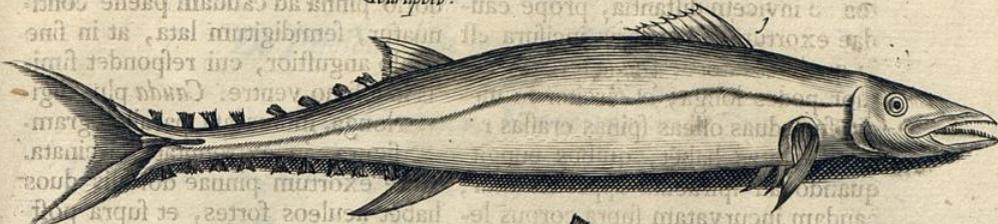
In arena absconditus jacet prope littus Maris, ac incedentes vulnerat.

Edulis est, si jecur et fel bene separetur, alias lethalis.

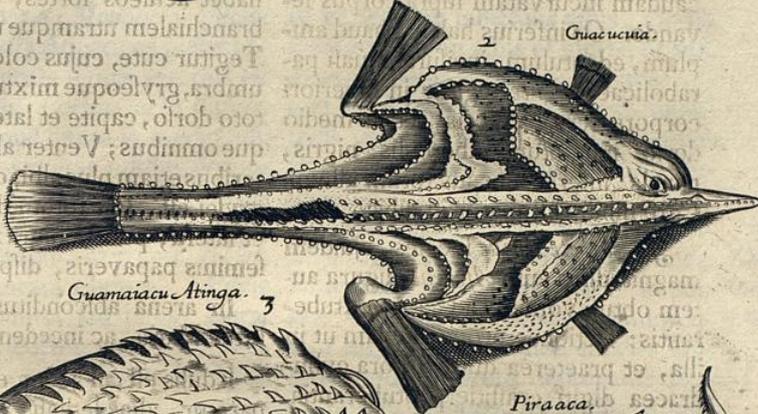
Guarapucu, Lusitanis *Cavala*, Belgis *Koningfish*, est corpore oblongo, fere aequalis ubique crassitie, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. Ut plurimum in septem pedum longitudinem excrevit, et crassitiem corporis humani. *Caput* et *os* habet acuminatum, dentes acutos, rotundos, ordine positos; oculos magnos crystallinos, circulo argenteo: *Pinnas* octo, videlicet post quamlibet branchiam unam triangularem, directe a latere protensam: unam tenuem angustam fere in initio dorso, 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 in 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 squammulis contorta describitur ad caudam usque. Boni est saporis. Est quidem *Scomber*, sed quia Icon, quam supra dedimus, non convenit, ideo et hanc adjicere placuit.

TAB.
XXXIX. 1.

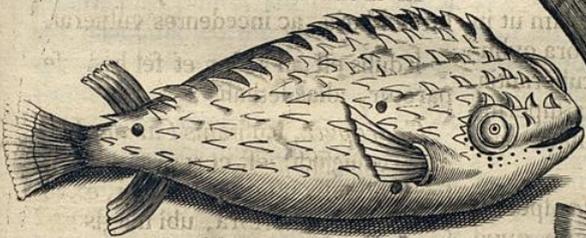
Guarapoto.



Guacucua.



Guamaiaacu Atinga.



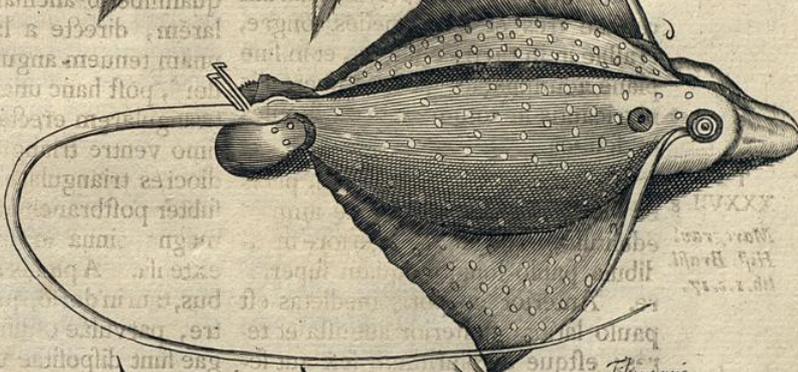
Piraaca.



Cucuri.



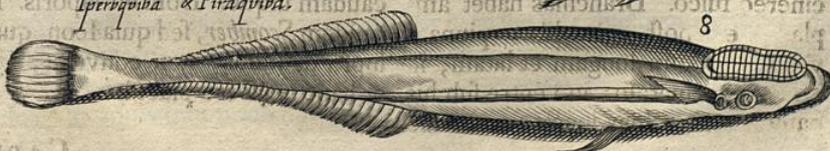
Narinari.



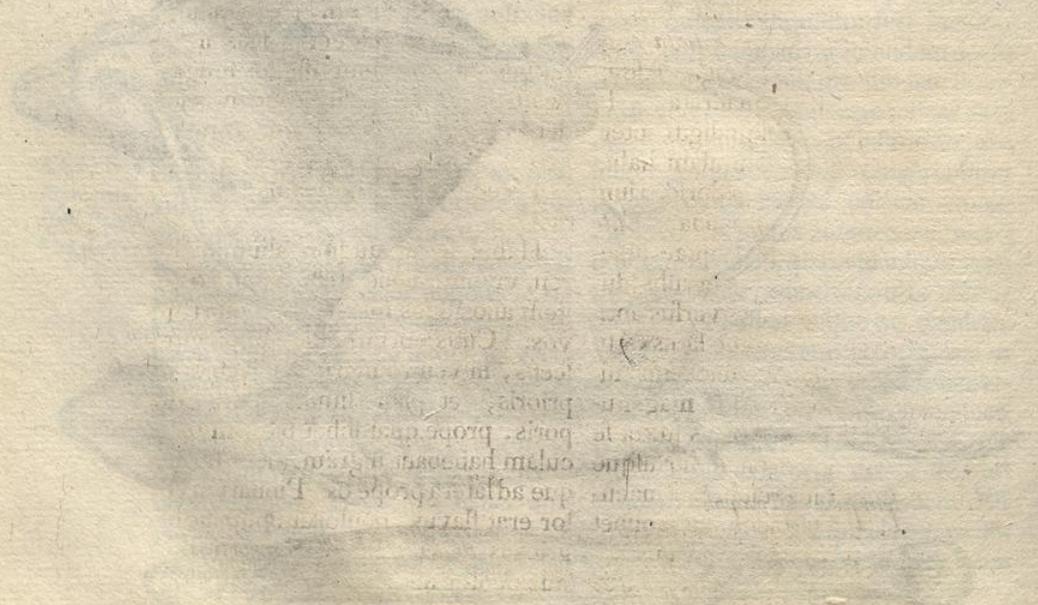
Tiburamis.



Springuiba & Piraguiba.



CAVAT



XX
Mar
Hif
4

CAPVT II.

De Piscibus non omnino lacvibus.

ARTICVLVS VNICVS.

De Guacucuja, Guamajacu guara, et Guamajacu Attinga.

TAB.
XXXIX. 2.
3.
Margrav.
Hif. Brafil.
l. 4. c. 1.

GVACVCVIA, *Monoceros* piscis: *Vespertilio* Aquaticus possit appellari. Corporis figura antierius est instar vomeris: Corpus octo digitos longum, quinque latum in medio, ubi latissimum: medietas autem corporis posterior rotunda est, et versus caudae pinnam fastigiatur in conum: medietas autem anterior vomeris seu lati cordis figuram obtinet. Piscis autem non crassus, sed latus; caput vix prominet seorsim a corpore, estque illi inter oculos supra os cornu impositum, durum, duos paene digitos longum, conicum. Oculos habet nummi milnici magnitudine, pupilla crystallina lenticulari, reliqua pars variegata maculis, et lineis flavis albisque. Oris hiatus castaneam potest capere, ipsum edentulum est. Supra os carnea prominentia est instar tonsillae humanae fere. In utroque latere in medio piscis, brachium eminet, quatuor digitos longum, una junctura constans, inferior medietas brachii duos digitos longa est, unum lata, in infimo ventre inter brachia duas habet pinnae sesquidigitum longas, quae quasi pedes sunt. Cauda constat pinna duos digitos longa, sesquidigitum lata, ac fere quadrata. In inferiore corpore, sesquidigiti interstitio a cauda etiam pinnulam habet parvam, et talem etiam in dorso, trium digitorum intervallo a cauda. Cute tegitur, non squammis, quae superius fusca est, multis tuberculis duris, per dorsum insignita versus anticam partem, et utrumque latus. In utroque autem latere undecim nigras habet maculas lentis magnitudine et figura, binas ac binas juxta se positas. Prope insertionem utriusque brachii etiam multas ejusmodi maculas nigras habet, et ibidem in quolibet latere foramen parvum in corpus.

In summa, in lateribus, circa oculos, in extremis branchiis, mi-

re variegatur punctulis albis, nigris, lineisque itidem albis et nigris, ut vix exprimi possit a pictore. In toto autem inferiori corpore egregii miniatum est coloris, atque ibi cutis aequalis, verum ad tactum paulum hispida.

Guamajacu Guara, Lusitanis *Peixe porco* et *Diabe*: Orbis est species. Longitudo ejus ab initio oris ad pinnae exortum in cauda quatuordecim digitorum: pinnae caudae longitudo plus duorum digitorum: Rotundo est corpore, et crassities ejus duorum et viginti digitorum. Caret squammis, tegitur cute, per totum corpus ex fusco ochrae 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, et singuli tribus insertionibus, quasi triquetris cuti infixi. Inter aculeos cutis ubique maculis nigris scatet, excepto ventre. Oculos habet magnos eminentes: Os parvum obrotundum, edentulum: pinnae tantum quatuor, duas in lateribus duos et semis digitos longas: unam in dorso versus caudam ejusdem magnitudinis, et minorem sub ano.

Potest orbis muricatus Gesneri dici.

Habui, inquit author, alium minorem vivum Mense Febr. anni 1639. item alios duos mense Septembri vivos. Cutis eorum erat e fusco virens, in ventre nigricans: aculei ut prioris, et plane similis figura corporis: prope quamlibet pinnam, maculam habebant nigram, ut et utrumque ad latera prope os. Pinnarum color erat flavus: oculorum pupilla nigricans, circulo luteo. Supra utrumque oculorum cornu exile, satis longum, molle, cutacea substantia constans,

TAB.
XXXIII. 9.
Idem l. 4.
c. 10.

ftans, quod prae se fert natans, quando autem extra aquam est, flavescit. Inflare se potest et iterum confidere. Sonum edit *Bsch, Bsch*. Si velis ut se inflat, trahe pinnam, quae in dorso est.

Idem l. d.
c. 14.

Guamajacu Attinga Brasiliensibus, *Maregravio Orbis muricatus* Ranae rictu, septem digitorum longitudinem habebat, et corpus oblongum: os Ranae simile, et loco dentium tam superius, quam inferius; os durum; oculos magnos, rotundos, protuberantes, pupilla crystallina circulo flavo: Branchiarum loco foramen in utroque latere digitum admittens, et pone hoc pinnam trapezii figura, unum digitum longam, duos latam: In extremitate dorsi versus caudam etiam pinnam oblongam, haud amplam, et e regione hujus similem in infimi ven-

tris extremitate. Cauda constat pinna sesquidigitum longa, unum lata. Totum corpus tegitur cute spinosa, quae in capite in duram testam abit. Spinae illae constant duris ossibus et acutis: in infimo tamen ventre caret spinis, sed mollis est instar Ranae. Totum corpus et caput superius ex gryfeo et fulco est maculatum: magis tamen fulcescit, inferius totum ex albo flavescit, ut et spinae totius corporis. Pinnae omnes flavescunt. Post utramque pinnam postbranchialem maculam habet nigerrimam stuferei magnitudine, et supra hanc utrobique, paulum tamen magis versus anteriora aliam minorem nigerrimam. Ad utrumque latus exortus pinnae dorsalis etiam similem habet, parvulas item sub oculis et ore. Vtris modo se inflare potest. Edulis est, et capitur in fluviis dulcibus.

CAPVT III.

De Narinari, Tiburone, et Iperuquiba.

TAB.
XXXIX.

NARINARI. Sunt aliquot illius species, haec, quam hic describimus, appellatur *Narinari pinima*: Lusitanis *Raja*, Belgis *Pilsteert* vel *Deicle*. Pastinaca marina. Corpus habet magnum, latum, ferme triangulare: constans ad utraque latera latissima pinna triangulari, carnosa: et prope caudam habet duas pinnas, palmi magnitudine, subrotundas aequalis longitudinis: caput magnitudinem habet mediocris porci, crassum, compressum, in medio quasi fossam habens. Os triangulum subrotundum, compressum paulo et in promuscidem desinens: nam oris hiatus quinque distat digitos ab extremitate promuscidis versus ventrem; amplitudo oris duorum et semis digitorum; edentulum, sed loco dentium os habet linguae figura inferius in ore, quatuor digitos longum, sesquidigitum latum, ad fauces usque pertingens, et simile os superius, transversim positum, duos digitos longum et totidem latum. Inferius os constat e septendecim ossibus, albis, duris literae U figuram habentibus, quae arcte per membranas conjunguntur,

hisce alia septendecim subjacent, singula singulis, spongiosa ad aspectum, nec ita dura, superius os constat quatuordecim ossibus literae J figura, quae eodem modo per membranas sibi invicem agglutinantur, iisque etiam alia quatuordecim ossa superjacent: duo autem illa ossa per membranas annectuntur aliis ossibus capitatis. *Cranii* cavitas sex circiter digitos longa est, vix duos lata, in qua cerebrum latet. Promuscis tantum constat cartilagine. *Oculos* habet parvos, nummi mihnici magnitudine: post oculos in quolibet latere spiraculum amplum, pomi vulgaris capax; intra haec branchiarum folia recondita jacent: ad latera inferius a fine capitis in quolibet quinque oblongas incisuras. *Color* totus superius ferreus, maculis albis per totum inspersis, magnitudine nummi mihnici, inferius totum album. *Cutis* tota glabra laevillique. *Corporis* longitudo ab occipite ad exortum caudae sesquipedalis, latitudo inter extremitates pinnarum triangularium, trium pedum, et decem digitorum.

Pinna-



Pracano Brazil.

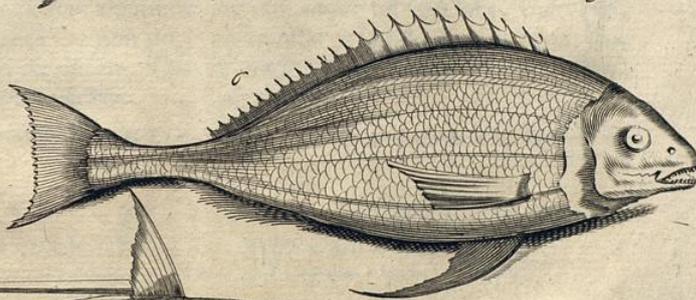
Piracetara.



Petim buaba.

Tabac pipe.

Sallema seu Salema.

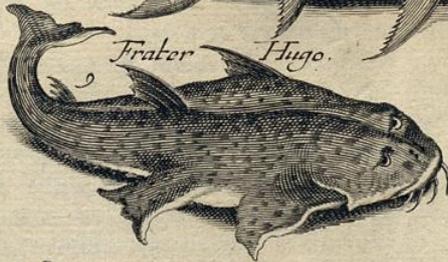
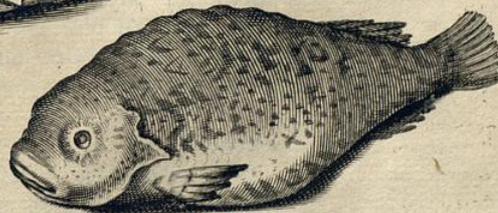


Camaripuguaçu.

Leo maritius.



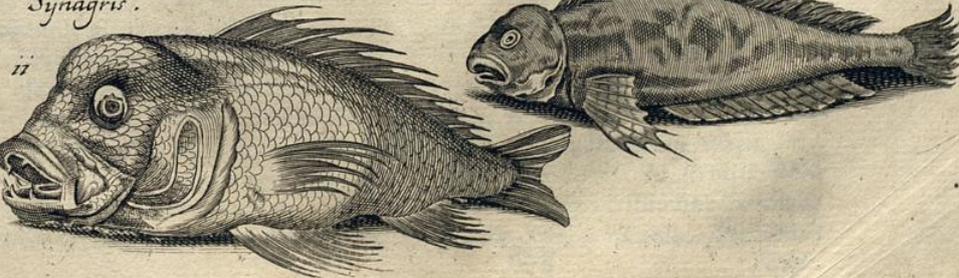
Frater Hugo.



Galerita.

See mönch.

Synagris.



Pinnarum prope caudam longitudo septem digitorum, latitudo quatuor. *Capitis* longitudo decem, latitudo septem digitorum, crassities fefquipedis. *Caudae* longitudo quatuor pedum et trium digitorum: crassities fefquipedis. *Caudae* latitudo quatuor pedum et trium digitorum: crassities in exortu quinque digitorum, quae fenfim gracilefcit. Paulo post exortum caudae fuperius parvam pinnam curtam habet, paulo plus digito longam, et mox poft eam duos hamulos fibi invicem fuper erectos, pifcatoriis hamulis fimiles et incurvatos, longitudine trium digitorum. Caro boni eft faporis, fufficiens quadraginta hominibus faturandis.

TAB.
XXXIX.

Tiburoni fpecies minor. Belgis een Crupshape, a figura. Convenit cum majore, excepto capite, quod triangulare habet, feu prout cor vulgo pingitur. *Oculi* parvi ad latera ipfius capitis. *Os* parvum, triangulare longe infra poftum, triplici ordine dentium minorum, unde ita nocere non poteft, os quippe habens anguftum. Caro melius fapit, quam majoris.

Iperuquiba, et *Piraquiba*. Lufitanis *Piexe pogador* et *Piexe piolho*, noftratibus *Dupger*, quia Tiburoni adhaeret fugens. Octodecim digitos longus, fere teres, quatuor digitos craffus, ubi craffiffimus, in poftica parte attenuatur. *Os* habet triangulare, cujus pars fuperior brevior inferiori, etiam linguam. *Caput* fuperius ad dorfum ufque duos digitos longum, circiter planum et figuratum, ut palatum alicujus pifcis ftriis tranfverfis, hac parte Tiburoni firmiter adhaeret in ventre, et capto illo fimul capitur. *Oculi* parvi, flavi, pupilla nigra, femicirculo flavo. *Dentes* nulli, fed eorum loco multae minutiffimae prominentiae. Poft branchias utrobique pinnam obtinet triangulatam, duos et femis digitos longam, fubter in ventre duas junctas: a medietate corporis tam fuperius, quam inferius, etiam pinna extenditur angufta ufque ad caudam, quae pinna conftat fefquidigitum longa. *Cute* tegitur per totum corpus cinerei coloris.

TAB.
XXXIX.

TITVLVS III.

DE ALIQVOT ALIIS, ET INTER HOS
MONSTROSIS PISCIBVS.

CAPVT I.

De pifce ἀνθρωπομορφῶ et Remoranti.

TAB. XL. I.
Kircher. Ar-
tis Magnet.
l. 3. par. 1. 6.
p. 675.

Pifcem ἀνθρωπομορφῶν, ita defcribit Kircherus. Capitur certis anni temporibus in mari Orientali Indiae ad infulas Viffajas, quas infulas Pictorum vocant, fub Hifpanorum dominio, pifcis quidam ἀνθρωπομορφῶν, id eft, humana prorfus figura, quam ideo Peche muger vocant, ab indigenis Duyon. Caput habet rotundum, nulla colli intercapedine trunco compactum. Extremae aurium fibrae, quae et auriculae nominantur, ex cartilaginea carne eleganter veftita, quarum interior pars ampliffimis formata anfractibus, veram hominis refert aurem; Oculos fuis ornatos palpebris, fituque et colore non pifcis fed hominis judicares; nazo nonnihil aberrat: ma-

lam inter utramque non ufqueaque eminet, fed levi tramite bipartitur; fub eo vero labra magnitudine fpecieque noftris fimillima. Dentium non quales infunt pifcium generi ferratiliū, fed plenorum et candidiffimorum continua feries. Pectus alba cute contectum, hinc atque hinc paulo latius quam pro corpore in mammas extuberans; neque eas ut foeminis pendiculas, fed qualis virginibus globofas, plenas lactis candidiffimi. Brachia non longa fed lata ad natandum apta, nullis tamen ipfa cubitis, ulnis, manibus, articuliſve diftincta. In adminiftris soboli propagandae membris, in utroque fexu nulla ab humanis diftinctio: pofthaec in pifcem cauda definit. Haftenus

Dd

inge-

ingeniosissimus Kircherus. Ossa hujus piscis insignem vim sanguinem fistendi et attrahendi habent: visa, ita sanguinem currentem stringere, quasi vena ligaretur. Efficaciora tamen foeminarum, et ex his quae maculis ad nigrorem accedentibus distinguuntur. Alius quidam dicit, carnem carni hominis applicatam, ita omnes spiritus ad se attrahere, ut hominem veluti stupidum reddat. De *Remoranti pisce* apud Hugonem Linschotanum habemus. Historia talis est. Navis quaedam Lusitanica per Morambigum in Indiam decurrebat. Vento haec adeo secundo et optato utebatur, ut vela omnia plenissima navem proferre felicissime videntur. Diebus ergo quatuordecim integris cursum versus Lineam aequinoctialem nautae tenentes, et quotidie altitudinem metientes, tandem observarunt, gradus ad metam propositam, non minui aut pauciores fieri, verum quotidie multiplicari, seque ab aequinoctiali Linea quam longissime dispelli et arceri. Quae res non saltem praeter omnes naturae causas esse videbatur, ad admirationem universorum, verum etiam qui in navibus erant, certis se praefigiis et incantamentis agitari, liquidissime rebantur, cum scirent, illius loci mare hujus appulsus neququam causam esse, et vela secundis ventis interim nihilominus ex voto turgida proce-

dere. Sese ergo anxie invicem contuentes, partim terrore, partim anxia vi et admiratione diu exercebantur; dum tandem, nescio quo casu, nautarum quidam, attentis et sollicitis in undam oculis despectans, latam et ingentem quandam caudam prorae intortam innexaque contuitus est, qua piscis quidam navem firmiter prehenderat, reliquumque corpus per navis longitudinem exporrexerat, adeo ut caput ipsius post puppim prominere. Hoc ille situ navis omnem molem ita violenter torquebat, ut illam contra violentissimum quoque reflantis venti impetum vi et robore suo immenso retroageret, secumque tot diebus rapide proferret. Jam itaque hoc pacto causa repulsi praecognita, adactis sudibus surcisque et organis, conferentibus caeteris, ad arcendum eum tamdiu studiosissime laboratum est, donec tandem, cauda plicatili avulsa, navem ille destitueret, cum jam diebus quatuordecim integris illi agglutinatus adhaesisset, et violento renitu eandem, omni impetu ventoque contrario spreto, natando secum abrupisset. In aeternum itaque memoriae signum historiam hanc Pro-Rex in atrio suo depingi accuravit: quam effigiem his meis oculis per saepe egomet cum magna admiratione usurpavi, et circumstantiis supradictis subnotatis diligentissime perlegi.

CAPVT II.

De pisce Goensi.

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 5.

Idem Hugo narrat, ex flumine quodam Goae, cujus ostium hyberno tempore pro loci more obstructum erat, pisces quosdam monstruosum piscem extraxisse, cujus similem nec in India, nec in aliis locis usquam videre contingit: qui ob novitatem Archiepiscopo, ejus jussu a pictore ad vivum exprimebatur, cujus Leon seu effigies Regi Hispaniarum postmodum transmissa est. Animal illud mediocris magnitudinis erat, canem domesticum vulgarem altitudine haud excedens, cujus rostrum porcino simile protuberabat. Oculi ei parvi erant; nullae aures, quarum loco duo

saltem foramina hiabant. Pedes elephantinis (respective tamen) per omnia similes erant. Cauda ad dorsi fines lata, sensim in acumen desinebat. Per atrii pavementum cursitans, suum porcorumve grunniebat ritu. A capite ad caudam universum corpus squammis, pollicis articulum prioris aequantibus, constitutum erat tam solidis ac firmis, ut nec ferrum, nec aë plus resisterent. Grandibus et frequentibus, non secus ac incus quaedam a nobis plagis contusus, nihil aliud quam convolvebatur, et echini more caput caudamque intro condebat, ut globi exquisitam rotun-

tunditatem praestaret: nemine interim juncturarum proportionem satis observante. Conglobatus, nulla, vel vi, vel machina divelli aut expediri poterat; relictus tamen, sponte se iterum pandebat aut explicabat, et qua via patebat errabat.

CAPVT III.

De pisce ludicro, Pusta, et Michipillin.

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 13.

Illuvies menstrua, et ludicus genus, unde nomen meruit, commendant *Axotol*, hoc est, lufum aquarum. Genus quoddam est piscium lacustrium molli cute intestum, ac lacertarum more quadrupes, dorantis longitudine pollicemque crassum, etsi interdum cubitum excedat. Vulvam habet muliebri simillimam, ac venter ejus maculis fuscis distinguitur, corpore medio ad caudam usque, nempe prolixam et quae juxta finem tenuissima sit, paulatim ac sensim gracilescit. Pro lingua est cartilago brevis ac lata. Quaternis natat pedibus, in totidem digitos, persimiles ranarum, fissis. Caput depressum est, et reliqui corporis proportione magnum. Hiscens rictus, aterque color. Huic menstrua singulis quibusque mensibus fluere observatum saepe saepius est, haud aliter ac mulieribus; tum venerem abunde excitare, haud secus ac scinci facere solent, quos terrestres crocodilos quidam vocant, ad quorum genus fortasse pertinet. Salubre ac gratum praebent alimentum, nec dissimile anguillarum carni. Multis modis parari solent, frixi nempe, assi, elixique. Verum ab Hispanis magna ex parte ex aceto mulso, addito pipere, caryophilis, atque siliquaastro Indico: a Mexicanis vero siliquaastro solo, seu intacto, seu integro, familiarissimo illis ac praegrato condimento.

CAPVT IV.

De Ambiza et pisce mulari.

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 55.

Adnectam quod Philippus Pigafetta scribit de quodam pisce *Zairi*, qui membra duo habet manus humanas referentia, et caudam clypei et forma et magnitudine. Vocatur hic ab incolis *Ambize angulo*, id est, *porcus aquatilis*, propter pinguedi-

Pustae capiuntur in fluminibus Pannicorum, minimi digiti vix aequantes longitudinem atque crassitudinem, sed ventre ranuncolorum instar paulo protuberantiore, quibus simul eum miltomame permixtis et admotis, subvenitur passis erisypelata, brevitate et facilitate mirabili. *Michipillin* seu ova piscium, dicitur genus quoddam lacustre, album, quod ex omni piscium in lacu degentium Mexicano conflatum multitudine, unde factum est illi nomen. Statis anni temporibus eadem capitur palude, haud aliter quam thynni, trichiae, scombri, similesque pisces, alii gregatim vagantes in Oceano. Agmen pisciculorum esse creditur, haud lendibus majorum. Medio id procedit alveo, in neutrum litus inclinans, tam numerosum a multitudine, ut quinque cubitorum intervallum aut amplius occupet. Non praetermittunt occasionem piscatores, sed diligenti observatione et cura vagantes pisciculos captant excipientve retibus, atque ita non mediocris solet saepenumero fieri captura. Coquantur iidem alienis siccilibusve valis, ferculisque ubi opus est, adjiciunt, addito siliquaastro chillive: quo apparatu neque modico neque ingrato cibo constant, sed quo non modo Indi, verum advenae quoque Hispani saepenumero vesci gaudeant.

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 14.

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 41.

magnitudinis, ut quingentas libras pondere eleuet. Capitur a piscatoribus non ut pisces, sed fere ut bos. Observato enim loco diligenter, ubi pasci solet, scaphis suis expectant, et advenientem contis aut remis occidunt: occisum ad aulam regiam deferunt; aliter enim capitali proposita poena (ut et alios pisces, qui hinc Regii dicuntur, nempe trutas, et cacongo piscem singularem, salmonem figura referentem, sed colore diversum, caro enim ea est alba; et tam pinguem, ut prunis superimpositus eas extinguat) vendi non potest. Unde diligenter ne impunitas audaciores reddat, observantur piscatores ab Aulicis, et deprehenfi absque ulla remissione plectuntur. De *pisce mulari* sic scribit Nieremburgius.

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 62.

Sub Philippo II. visa in Oceano bellua duabus velificans alis, navis

specie. Fregit unam bombardae ictus. Irrupit per fretum Herculeum bellua furens, et horribilibus frendens mugitibus atque illapsa per mediterraneas Hispaniae oras, Valentiam appulit, ubi demum exanimata, centum et quinquaginta doctores proluxa, molis circuitus centum, vacuitas cerebri septem homines capiebat.

Eques in os consistere posset. Maxillae servantur in Escoriali usque ad decem et septem pedes porrectae, viginti armatae dentibus duorum doctantum, minimi unius. Genitalia immodica. Appellatum idcirco monstrum piscis mularis. Aliqui eruditi lamiam fuisse putarunt ob fauces et ingluviem. Duo cadavera in stomacho reperta. Creditum quoque aliquibus hujus generis belluam devorasse Jonam Prophetam. Quis certo sciet?

CAPVT V.

De *Pisce tauriformi et Amilotl.*

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 24.

Piscis tauriformis est Francisco Hermando pisciculus vix duos palmos longus, sed pinna munitus caudae instar, sex paene proluxa digitos: corio intectus duro, fusco, sed circa ventrem candenti, et ubique pentagonis sex angulifve distinctos figuris. Os est minimum, sed longiulculis munitum dentibus: Oculi magni, pinnae circa aures binae satis parvae, quemadmodum et aliae duae, quarum altera circa extrema ventris est, altera vero juxta postremum dorsum; mirum est, in hoc pisciculo duas prominere juxta frontem spinas acuminatas, infraetae duritiei, instar corniculorum, ac totidem alias eadem magnitudine et forma circa ventris postrema. Vide an ad *Boopa* vel *Acanthiam* referri possit. *Amilotl* vero est piscis teres, lacustris, squamosus, candescens, maculis asperius pullis, sesquidrantem longitudine, et pollicem crassitudine excedit. Binas pinnas habet in dorso, to-

Nieremb.
H. N. l. II.
c. 26.

tidem in ventre, utrimque unam, ac infra ventrem alteram. Caput est oblongum, rostrum acuminatum: sed inferna maxilla prominentior. Oculi sunt nigri, iris aurea. Aureum caput, venter luteus, adeoque reliquum paene corpus. Victum ejus sic commendat Francisco Hermandus. Optimum et concoctum facile praebet alimentum; nam et ovis capitur magna ex parte onustus, adeoque gratum, ut cum gravem quamdam evassissem aegritudinem, mihi que nutrimenta omnia, a sanis hominibus et sagacioris palati vehementer expetita, sorderent displicerentque vehementius, hoc uno cibi genere suavissime usus sim, et ad vires instaurandas non mediocriter adjutus. Sed magnitudo ipsa adeo gratiam commendat, ut quo in majorem amplitudinem adoleverit, eo majori habeatur in pretio, expetatur avidius, rarius inveniat venalis, inventulque ematur carius.

CAPVT II.

De Cetis in specie.

ARTICVLVS I.

De Balaena.

TAB. XLI.

TAB. XLII.

Et haec de Cetis in genere sufficient, in specie jam de iisdem agetur. Numerantur autem inter eos, *Balaena*, *Balaena vulgi*, *Physeter*, *Pristis*, *Orca*, *Delfinus*, *Phocaena*, *Scolopendra*, *vitulus marinus*, et *Manati Indorum*.

Vossius de
Idol. l. 4.
c. 32.

Plin. H. N.
l. 9. c. 3.

BALAEANA, Graecis *Φαλίνα*, vel *παρά το βάλλον*, id est emittere, quod maris aquas per fistulas emittat, vel a *Φάλλον* quo vocabulo Graeci meatum in galeis militaribus, cui plumas inferebant, indignant, vel a Chaldaeo *עלל*, quod et devorare dicitur. Ingentis est magnitudinis. Visa in Iudico mari, quaternum jugerum, seu nongentorum sexaginta pedum longitudine. Centum et quinquaginta cubitos obtinebat, quem Nearchus ejectum vidit. Describitur a Bellonio, Rondeletio, et Aldrovando. De suo scribit Bellonius, adipem ejus velut oleum non concrefcere: pinnas habere utrinque unam et tertiam in dorso, qua totum corpus dirigit. Caudam lunatam, Corium nigrum, cui pinguedo pedis altitudine sublit, laridum quadragesimale appellant. Lingua eidem aliquot librarum pond. Ante oculos praetenturae, seu tenues quaedam assulae, quatuor ulnas longae, ac sesquipedem latae, longissimis villis praeditae, quibus iter praetentat. Ossa tam magna, ut postes ex iis fieri soleant. *Rondeletius* suae parvam linguam, et quae quatuor duntaxat vel quinque vasa falsamentaria habeat, adscribit. Alibi, penem se unius vidisse, qui a procero homine humeris deportatus terram contingeret, scribit. In ejus quam *Gesnerus* describit ventriculo tria dolia crudorum pisculorum, inter quos salmo unius ulnae longitudine, inventa sunt. Pelle nigro undique tegebatur, nisi quod maculae duae candidae, utrinque supra medium oculi inciperent, et retro ten-

derent. Tota maxilla inferior erat candida, et pars quaedam sub ventre. Plura apud *Gesnerum* vide. *Aldrovandi* prior colore erat subcaeruleo, tota maculis nigricantibus confersa, ventre candido. Altera, quam *Bufalinam* vocat, tota nigricabat. Capta erat An. M. D. LXXVII. in Scaldi decem ab Antverpia milliariibus monstruosa, quam *Pareus* descripsit. Longitudo ejus erat pedum octo et quinquaginta, altitudo sexdecim. Cauda quatuordecim pedes lata, ab oculo ad extremum rostrum intervallum sexdecim pedum, Maxilla inferior senum in singulis lateribus pedum erat, viginti quinque dentibus armata, qui totidem foraminibus in superiore dentibus omnino carente excavatis, recondi poterant. Tot dentium longissimus sex pollices non excedebat. *Locus* ipse procul a terra ubicunque degit. *Plurimas* autem circa Islandiam, Gronlandiam, et vicina Septentrioni loca, a *Biscainis*, *Anglis*, *Hollandis*, circa aestivum inprimis solstitium, quo tempore sinus recessusque maris pacatiora quaerunt, capiuntur. In *Taprobanae* mari *Thunnis* insidiari, apud *Aelianum* legimus: in *Gaditano* Oceano non ante brumam conspicistis temporibus in quodam sinu placido et capaci, mire gaudentes ibi parere, condi, *Plinius* prodidit. *Vi-* *ctus* ipsis pisces, visus qui quadraginta asellos devoraverat, eosque adhuc recentes, quos oculatus testis dissectos et sale conditos ad solem siccavit. Sunt qui comedere mastigando negent: pisces deglutire integros, eosque minutos, quod interna gutturis membrana nil magnum ingredi sinat, dicunt. Quidam carne vesci negant, quod in captae viceribus praeter mucum et spumam nihil reperiatur. *Pisciculum* *Lodel* venatoribus dictum, si copiose voravit inobviatur quasi, et in furorem

Schonfeld.
in Ichthyol.

Aelian. H.
A. l. 16. c. 18.

Plin. H. N.
l. 9. c. 6.

Schonfeld.
in Ichthyol.