

# **Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

## **Jonstoni Historia Naturalis**

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

**Jonston, Jan**

**Heilbrunna, MDCCLXVII.**

**VD18 90529014**

Titvlvs II. De Piscibvs Exoticis Laevibvs.

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

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 sicciore, 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 posterius oris, alterum superius et magis versus posteriora vergentem, pupilla lunata, crystallina, hyalino colore transplendente. 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.

**P**isces 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 rotidem 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 unum 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.

**N**HAMBEDIA 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 ejusque 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* bisecta est, et quaelibet pars in exitu circinata. *Cute* tegitur non squammis.

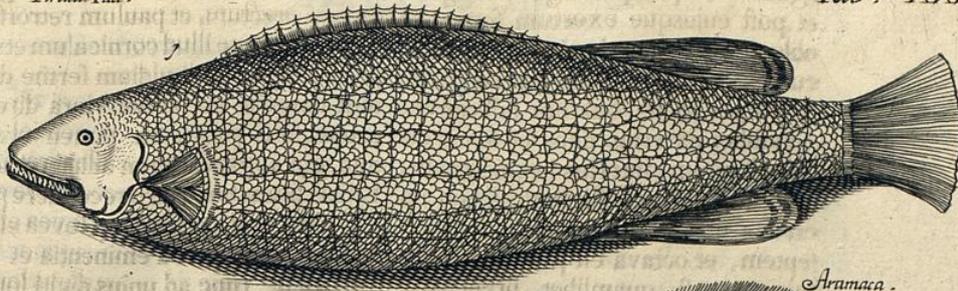
*Caput* dura testa tectum, osque superius totum umbrae coloris: dorsum et latera cinerei cum pauxillo caeruleo mixti: Venter albus: pinna dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris, caetera in totum nigri, spinis cinereis: posterior ejusdem coloris cum dorso et lateribus: pinnae postbranchiales totae 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

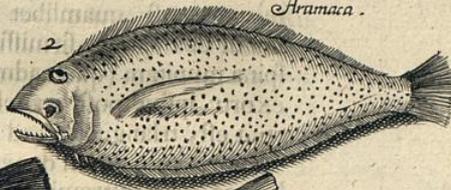
labii, seu in fronte corniculum gerit fursum erectum, et paulum retrorsum versum, et ante illud corniculum etiam filum tenue, et dimidium ferme digitum longum versus anteriora directe propensum paululum tamen elevatum, cui appendiculum adhaeret ut in Liliis: filum hoc retro recondere potest: nam post 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 anterieus 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-

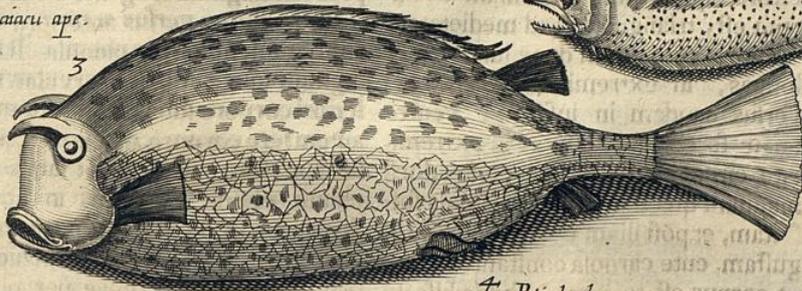
*Piratia Pua.*



*Aramaca.*



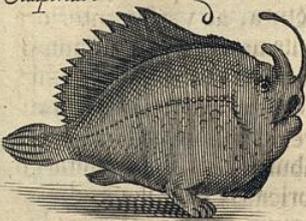
*Guanciacu ape.*



*Petimbuba.*



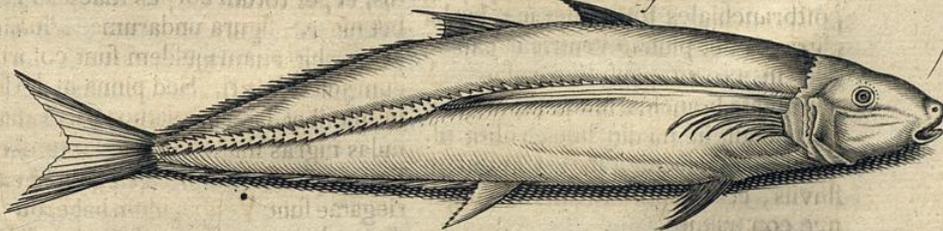
*Guaperua.*



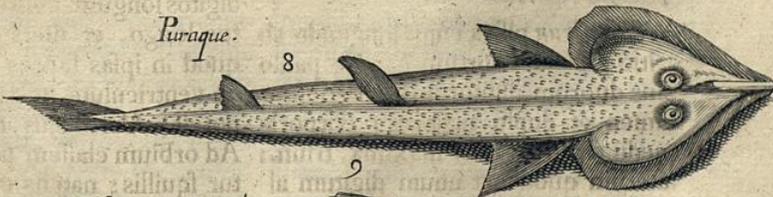
*Nhamdia.*



*Curvata Pinna.*



*Puraque.*



*Piscis innominatus.*

*Harder.*



XXX. dat.



## ARTICVLVS III.

De *Curvata Pinima*, *Puraque* & *Pisce innominato*.

TAB.  
XXXVI.  
7. 8. 9.

Marcgrav.  
Hijf. Brasil.  
l. 4. c. 5. et 6.

**C**URVATA PINIMA, *Lusitanis* *Bointo*. Piscis est *Cordovadi* magnitudine, vel etiam major, corpore oblongo, satis tamen lato et crasso, amplis branchiis, oculis grandibus argenteis. Caret *squamis*, 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 pinnas 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 dorfi longitudinem ad tactum spina dorfi, 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 excrevit; 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. Vitat venenis illis Besaenen.

## ARTICVLVS IV.

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

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

**M**VCV 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 *Favve* datur. Icon superius data, non in totum convenit, ideo repetimus.

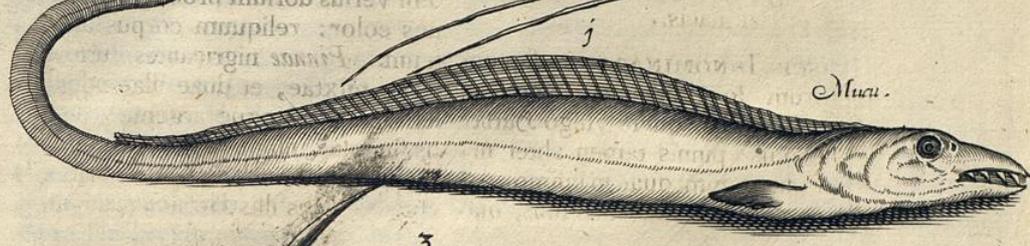
*Acaramucu* Piscis corpore est compresso, nec crasso, verum oblongo, decem enim digitos longus est, quatuor latus, ubi latissimus. *Os* illi parvulum, angustum, rotundum, apicem minimi digiti admittens, ut piscis triangularis. Superius et inferius in anteriori parte oris utrimque dentes triangulati acuti. *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.

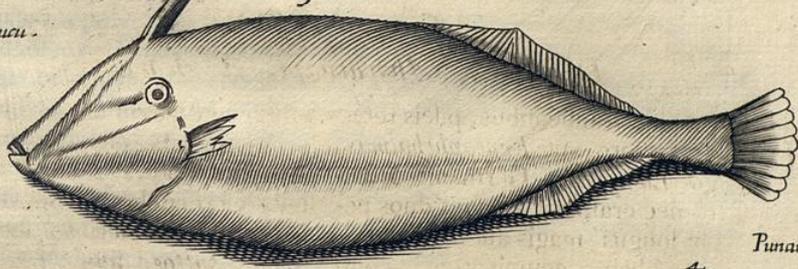


Muci.



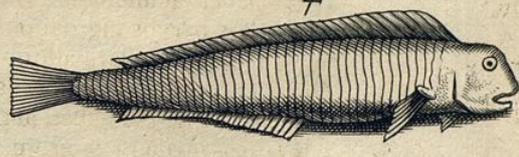
3

Acaramuci.



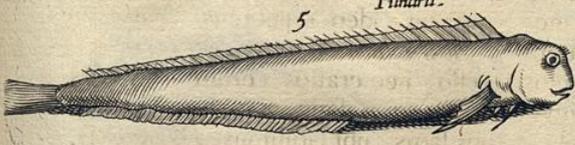
Punaru.

4



5

Punaru.



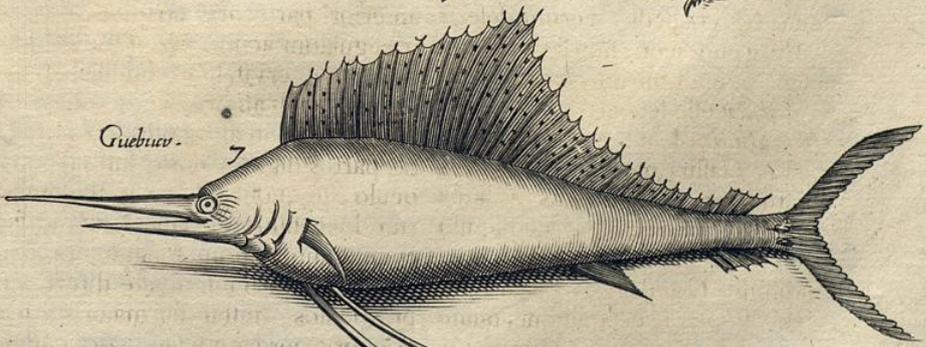
6

Timucu.



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. **PVNARV** pisciculus est quatuor digitos longus, corpore oblongo, capite crassiusculo, et anterius 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 **PVNARV** 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. l. 1. c. 14. **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 rostratus; oblongo et ferme tereti est

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 cinerefcit flavo. *Pinnae* omnes cum cauda ex cinereo argenteo fusciscunt, ut et dorsalis, quae praeterea maculis orbicularibus, nummi mifnici 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.

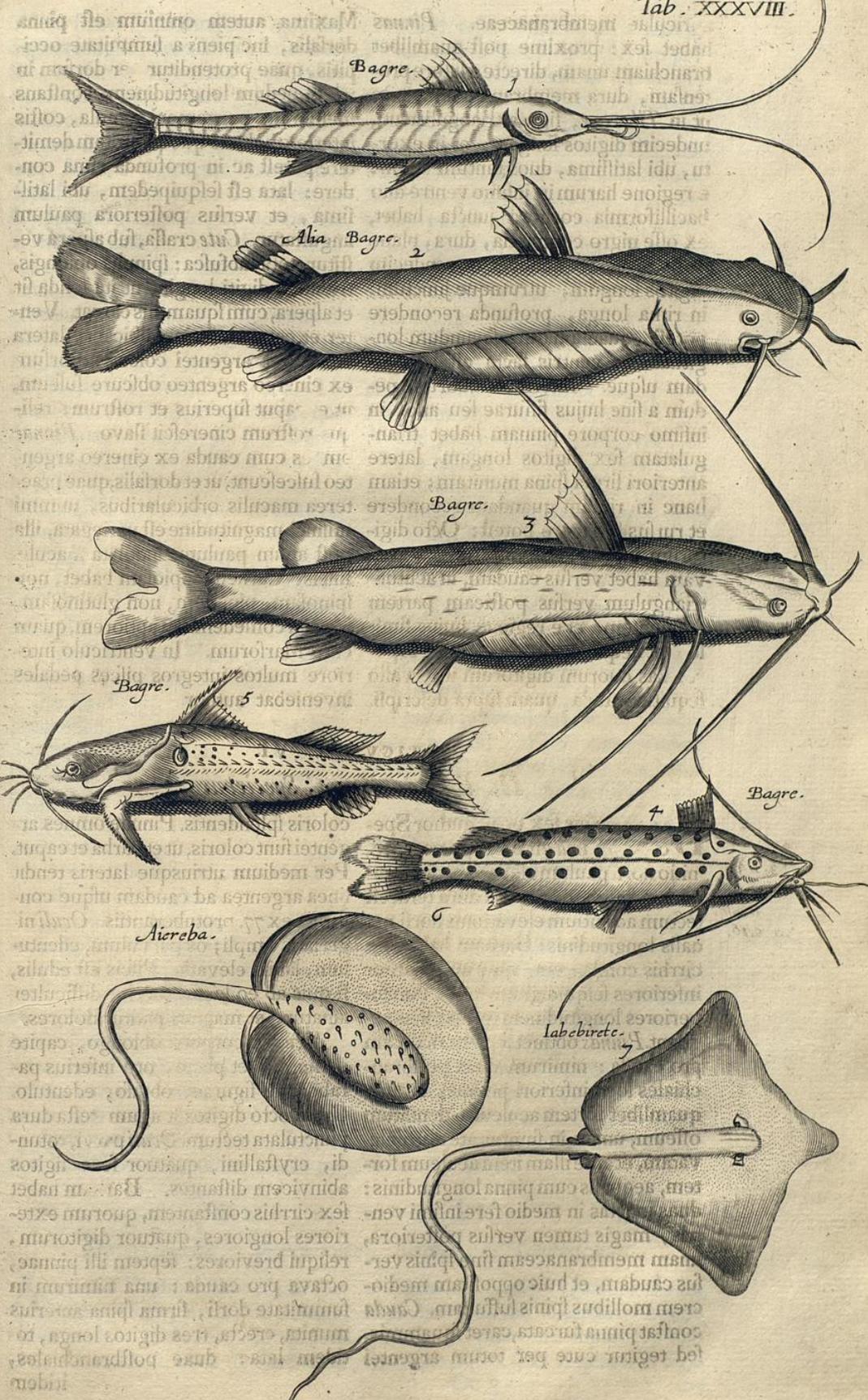
*De Bagre aliquot Speciebus.*

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

**B**AGRE 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 medio-crem 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 post branchias 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, antea 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*.

**A**IEREBA 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. Brasl.  
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.

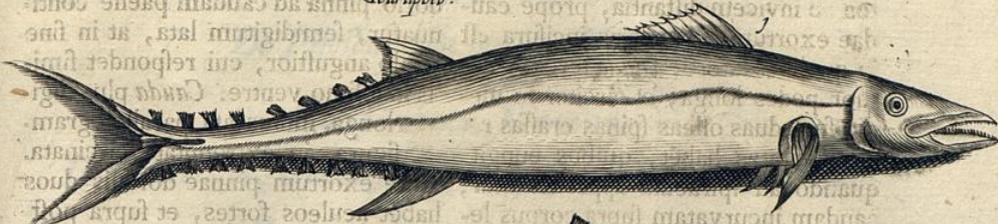
In arena absconditus jacet prope littus Maris, ac incedentes vulnerat.

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

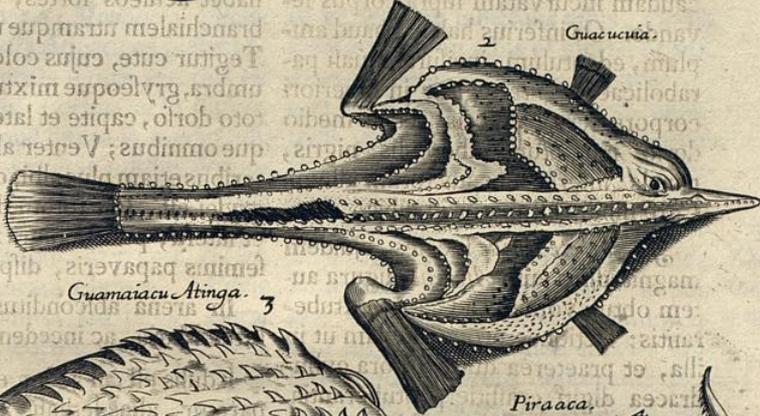
*Guarapucu*, Lusitanis *Cavala*, Belgis *Koningfish*, est corpore oblongo, fere aequalis ubique crassitie, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. Ut plurimum in septem pedum longitudinem excrevit, et crassitiem corporis humani. *Caput* et *os* habet acuminatum, dentes acutos, rotundos, 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.

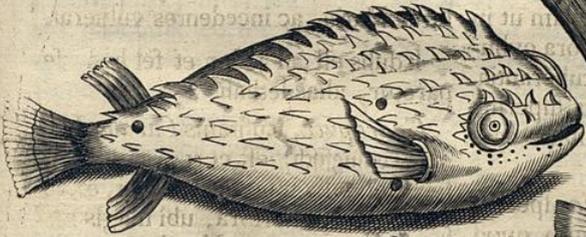
Guarapoco.



Guacucua.



Guamaiaacu Atinga.



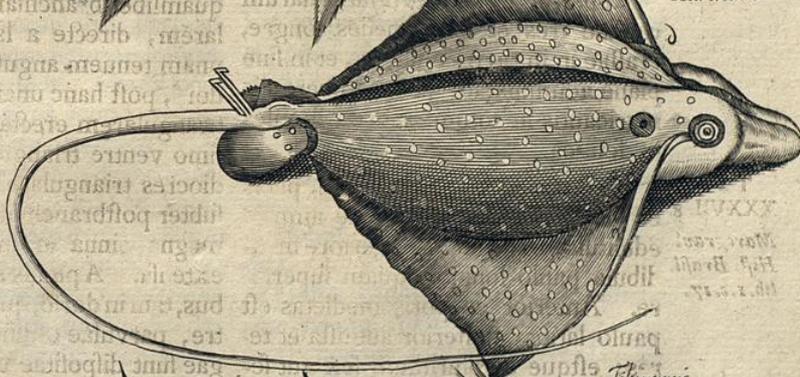
Piraaca.



Cucuri.



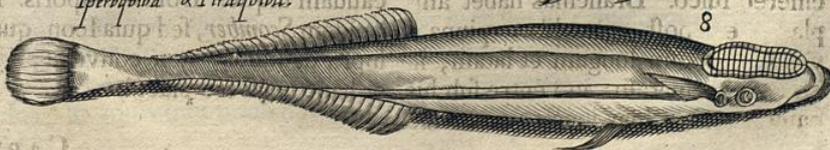
Narinari.



Tiburinus.

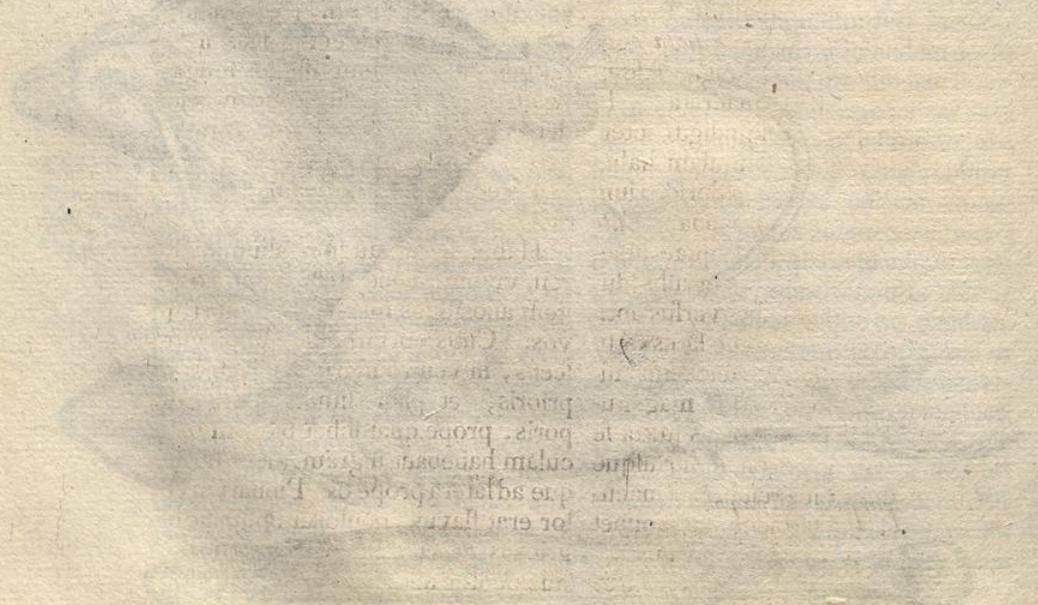


Springuiba & Piraguiba.



CAVAT

A.B.  
XIX. I.



XX  
Mar  
Hof  
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.

**G**VACVCVIA, *Monoceros* piscis: *Vespertilio* Aquaticus possiet 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.

**N**ARINARI. 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 laevilique. *Corporis* longitudo ab occipite ad exortum caudae sesquipedalis, latitudo inter extremitates pinnarum triangularium, trium pedum, et decem digitorum.

Pinna-



Pracano Brasil.

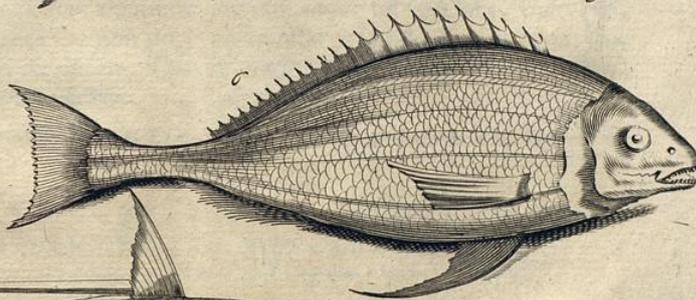
Piramekara.



Petim buaba.

Tabac pipe.

Sallema seu Salema.

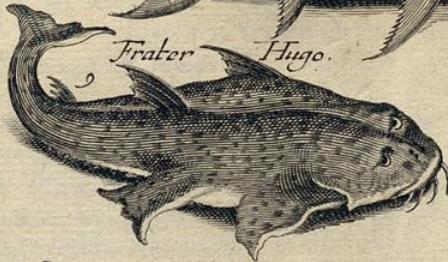
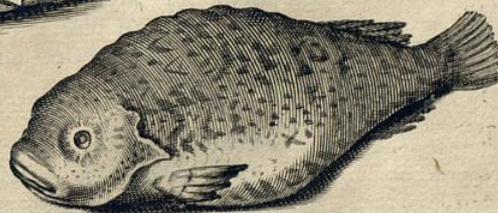


Camaripuguaçu.

Leo maritius.



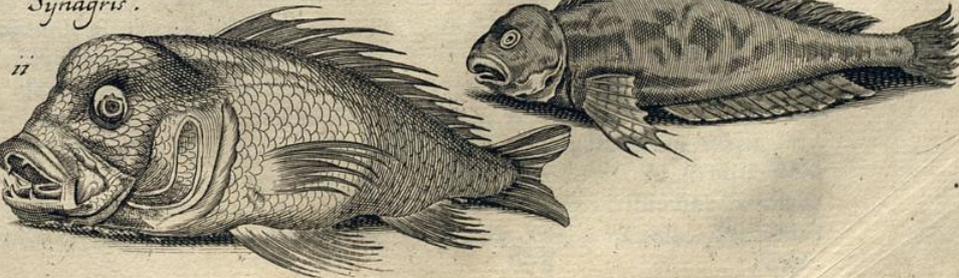
Frater Hugo.



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 pofitum, triplici ordine dentium minorum, unde ita nocere non potef, 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 confat 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.

**P**ifcem 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 profus 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-