



DICCCIONARIO  
DOS  
TERMOS TECHNICOS  
DE  
HISTORIA NATURAL

EXTRAHIDOS

Das Obras de Linnéo, com a sua explicação,  
e estampas abertas em cobre, para facilitar  
a intelligencia dos mesmos.

E  
A MEMORIA SOBRE A UTILIDADE  
DOS JARDINS BOTANICOS

QUE OFFERECE

A RAYNHA

D. MARIA I.

NOSSA SENHORA

DOMINGOS VANDELLI

*Direc̃tor do Real Jardim Botânico, e  
Lente das Cadeiras de Chymica, e de  
Historia Natural na Universidade  
de Coimbra. &c.*

---

---

COIMBRA:

Na Real Officina da Universidade.

M. DCC. LXXXVIII.

*Com licença da Real Mesa da Comissãõ Geral  
Sobre o Exame, e Censura dos Livros,*

*Foi taxado este Livro em Papel a dous mil e duzentos reis.*

Vende-se na loja de Antonio Barneoud á Sé velha





## B. L.



HOMEM só com a força da sua imaginação não podia comer, nem vestir-se, nem executar os seus desejos; em fim nada podia fazer sem o auxilio das producções naturaes, que são a base de todas as Artes, de que dependem principalmente os commodos, e prazeres da vida. Pois que o conhecimento dellas contribue á felicidade humana.

Além disso tambem serve a exercer os genios mais sublimes, e serve de recreio, e divertimento ás pessoas, que estão em outra cousa occupadas.

Neste seculo he a Historia Natural mais cultivada, que nos passados, o que demonstra as grandes, e interessantes descobertas,

## II

e o avultado numero de Museos.

No seculo passado, e no principio do presente haviaõ muitos Museos de Medalhas, dos quaes agora ha poucos, e preferem-se os da Historia Natural (a).

O conhecimento das producçoens naturaes, ou a Historia Natural em toda a sua extensaõ abrange o Universo; por isso se dividio em varios generos de sciencias, as quaes muitas vezes se confundem. A Anatomia, Medicina, Economia, e muitas Artes saõ ramos desta vasta sciencia, que se divide em Zoologia, Botanica, e Mineralogia.

O estudo da Zoologia naõ consiste em hum simplex conhecimento dos nomes de cada animal; mas he necessario saber quanto for possivel a sua anatomia, seu modo de viver, e multiplicar, os seus alimentos, as utilidades, que delles se pódem tirar; e saber

---

(a) A impossibilidade de se poderem ver todas as producçoens da Natureza espalhadas em paizes taõ remotos, supre o Museo, no qual como em hum Amphitheatro apparece em huma vista de olhos, o que o nosso Globo contém. V. Memoria sobre a utilidade, e uso dos Museos de Historia Natural. D. V.

ber aumentar, e curar, e sustentar os que são necessarios na economia; procurar descobrir os usos daquelles que ainda não conhecemos immediatamente, ou extinguillos se são nocivos, ou defender-se delles.

O saber pois fomite o nome das plantas não he ser Botanico, o verdadeiro Botanico deve saber além disso a parte mais difficultoza, e interessante, que he conhecer as suas propriedades, usos economicos, e medicinaes; saber a sua vegetação, modo de multiplicar as mais uteis, os terrenos mais convenientes para isso, e o modo de os fertilizar (*a*).

Os Naturalistas antigos conheciam as minas de Ferro; mas a falta de observar a propriedade de huma, que he o Magnete, a qual mostra o Norte, he quem privou os antigos por tantos seculos do commercio com as Nações mais distantes, e de saber a grandeza, e figura da Terra.

Os

---

(*a*) Memoria sobre a utilidade dos Jardins Botanicos, a respeito da Agricultura, e principalmente da cultura das charneças pelo D.D. V. Lisboa. 1770.

## IV

Os Modernos pois com a mencionada observação atreveraõ-se a entrar no alto mar, chegaraõ aos fins mais distantes da Affrica, reconhecerãõ as praias orientaes da Asia, dirigindo-se ao Poente descobri- raõ a America.

Naõ consiste pois o estudo da Historia Natural, na simples nomenclatura; mas nas observaçoens, e nas experiencias para conhecer as relaçoens, a ordem da Natureza, sua economia, policia, e formaçaõ da Terra, e rovuçoens, que soffreo, e em fim as utilidades, que se pódem tirar das produ- çõens naturaes além das conhecidas.

Pelo que sendo este estudo taõ util, e necessario (a), e digno de que muitas pes- soas se applicuem a elle, e consistindo hu- ma das suas maiores difficuldades na intel- ligencia dos termos, de que os Naturalis- tas, e principalmente o Cel. *Linnéo* fazem uso; por isso me determinei com a maior  
cla-

---

(a) Dominici Vandelli. Dissert. de studio Historiæ Naturalis necessario in Medicina, Oeconomia, Artibus, & commercio. Olisip. 1768.

clareza possível, a tradusilos na nossa lingua. Esta traducção incumbi ao Dr. *Francisco Fozé Simões da Serra* Demonstrador de Historia Natural, mas a sua morte impidio a acaballa.

Esta obra divide-se em Terminologia 1. dos Mammaes. 2. das Aves. 3. dos Peixes 4. dos Amphibios. 5. dos Insectos. 6. dos Vermes. 7. da Botanica. 8. e da Mineralogia.

As obras de *Fabricio*, *Gouvaõ*, e *Reuss* ferviraõ para os Insectos, Peixes, e pela Botanica.

Para facilitar pois o achar-se promptamente a explicaõ de cada termo, haverá no fim dous Indices geraes, que reduziraõ toda esta obra a hum verdadeiro Diccionario; accrescendo a isto todas as figuras necessarias para mais facilitar a intelligencia dos termos,

E por que os generos das Gramas saõ difficultosos, se accrescentou duas taboas com os riscos de todas as frutificaçoens dos ditos generos.

E não tendo até agora huma Flora de  
Portu-



## VI

Portugal (a), e do Brasil, ajuntamos a este Diccionario hum ensayo dellas, com os nomes Portuguezes, virtudes medicinaes, e uso na Tinturaria.

---

(a) A unica obra de Botanica, que temos de Portugal, he o *Viridarium Lusitanicum* do Gryfley, da qual obra assim me escreveo o Cel. Linnéo,, Postquam tota Europa calcata est Botanicorum pedibus, restat etiamnum sola Lusitania, quae India Europaea dicenda, & felicissima Terra. Habemus tantum Gryfley *Viridarium Lusitanicum*, miserimum opus, cujus Plantas Oedipus sit, qui intelligat. Alit ista Terra quamplurimas rarissimas plantas, uti constat ex numerosis istis Tournefortii Lusitanicis in Institutionibus R. Herbariae nominatis, sed nullibi descriptis, aut delineatis, adeoque etiamnum novis, quam nemo, nisi alter Oedipus intelligat. *Lin. epist. 10. an. 1765.*



# CLASSE I.

## MAMMAES.

### A.

**ABRUPTUS.** Roto, truncado, diz-se *abrupta cauda* no *Ursus arctus*, que he muito pequena, e parece truncada.

**ACULEUS.** Saõ os pellos unidos entre si formando espinhos.

— *Explanatus.* Aplainado, ou chato.

— *Clavatus.* Engrossado na extremidade. *Hystrix macroura.*

**ACULEATUS.** Este termo exprime todo o animal, que he cuberto de espinhos. *Erinaceus.*

**ÆGAGROPILA.** Calculo formado de pellos, ou raizes conglutinadas, e cubertas com huma crusta calcarea. O primeiro se acha no ventriculo dos Bois, outro no da *Capra Rupicapra.*

**ANTAGONISTA.** Qualquer parte do animal, que occorre á outra, que lhe he diametralmente opposta.

**ARMA.** As armas nos mammaes saõ as Unhas, os Dentes, as Pontas, com que se defendem, e accommettem ao seu inimigo.

**AURICULA.** He a parte externa dos ouvidos: tambem se toma este termo pela cavidade superior dos ventriculos do coração.

**AURIS.** Orelha.

— *Comosa.* Com pellos compridos.

— *Patula.* Aberta.

A

B.

## B.

**BARBA.** He huma prominencia, que se observa logo abaixo da bocca. *Homo.*

— *Fastigiata.* Com hum contorno agudo, ou contornada com pellos.

**BIAURITUS.** Diz-se do coração, que tem duas aurículas.

**BILOCULARIS.** Quando ha duas concameracoes, ou cavidades.

**BUCCA.** Bochecha.

— *Nuda.* Sem barba. *Simia Maimon.*

— *Barbata.* Com barba.

— *Subbarbata.* Com pouca barba.

## C.

**CALLUM.** Dureza, que se observa em qualquer parte da pelle dos animaes. *Equus.* Isto he qualquer dureza cutanea, ou seja carnoza, ou ossea, e isto tanto no estado natural, como fora do natural.

**CATAPHRACTUS.** Animal, que he revestido, de huma substancia dura, á maneira de saia de malha. *Dasyus.*

**CAUDA.** He a continuacao das vertebrae; porem esta he diversa em varios animaes, a saber.

— *Abbreviata.* Quando não chega a coxa. *Lepus.*

— *Elongata.* Quando he mais comprida, que a coxa. *Canis.*

— *Nuda.* Sendo destituida de pellos. *Mus.*

— *Prehensilis.* He huma cauda elongada, que serve muitas vezes como de terceira mão ao animal para sua segurança. *Simia.*

*Comosa.*

- *Comosa*. Sendo chêa de sedas, ou crinas. *Equus*.
- *Flocosa*. Quando forma na ponta com os seus pellos hum globo á maneira de pincel. *Leo*.
- *Disticha*. He aquella cauda, que separa para hum, e outro lado as suas sedas, como se observa no *Myrmecophaga*.
- *Annulata*. Com anneis formados de pellos corados.
- *Abrupta*. Como cortada, e naõ continuada. *Ursus*.
- *Pinnata*. Quasi *dysticha*, cujos pellos estaõ somente nos dois lados agudos de huma cauda chata, como no *Sciurus sagitta*.
- *Fubata*. Que tem crinas compridas. *Bos gruniens*.
- *Recurvata*. Revirada. *Canis domesticus*.
- *Incurvata*. Arqueada, ou torcida. *Canis Lupus*.
- *Deflexa*. Dobrada para baixo. *Canis Mexicanus*.
- COLLARIS**. Nos mammaes he hum circulo de pellos de huma côr diferente dos outros, ou mais compridos, que se acha no pescoço.
- COMA**. Pellos compridos.
- *Dependens*. Cahida abaixo, ou pendente.
- CORNUS**. Ponta.
- *Acaulis*. Sem tronco. *Cervus Alces*.
- *Contortus*. Torcido. *Capra Dorcas*.
- *Depressus*. *Deorsum pressus* chato. *Capra*.
- *Lunatus*. Dobrado em arco, ou em figura de Lua. *Ovis Aries*.
- *Recurvatus*. Retorcido, ou revirado. *Cervus Dama*.
- *Resupinatus*. Revirado para traz. *Bos Bubalus*.
- *Retrorsum versus*. Recurvado para traz. *Ovis*.
- CYSTIFERUS Umbilicus**. Embigo que tem huma bexiga, ou cavidade, onde se conserva hum humor

particular separado de huma glandula. *Sus porcus.*  
 — *Dorsus.* No dorso, ou nas costas. *Sus Tajacii*

D.

**DENTES.** Os dentes, são os instrumentos cibarios, osseos, postos nas mandibulas.

— *Incisores.* São os primeiros dentes, que servem para cortar, e arrancar o alimento. *Homo.* Tab. I. fig. 1. 2. 4. 5. 6. a

— *Laniarii.* Estes são de huma figura conica, mais elevados, pontagudos, que servem para dilacerar. *Canis.* fig. 1. 2. 5. b.

— *Molares.* Estes são obtuzos (ainda que nas feras tenhaõ suas pontas), e servem para triturarem o alimento. *Belluæ, Ferae.* fig. 1. 2. 4. 5. 6. c.

**DENS.** Dente.

— *Solitarius.* Separado dos outros. fig. 6. d

— *Serratus.* Cortado na sua borda á maneira de serra. *Delphinus Orca.*

— *Spatiformis.* A modo de espatula. *Camelus.* fig. 6. a

— *Duplicatus.* Com excavação, que parece hum dente duplicado. *Lepus.*

— *Recumbens.* Como deitado. *Erinaceus.*

— *Cuspidato-conicus.* Que acaba em ponta, de figura conica.

— *Approximatus.* Aproximado a outros dentes.

— *Remotus.* Distante dos outros dentes.

— *Porrectus.* Sahido para fora.

— *Compressus.* Chato.

— *Sublobatus.* Quasi lobado, ou com pequenas prominencias na baze.

— *Exertus.* O mesmo que *porrectus.*

— *Inclusus.* Dentro dos beiços.

*Loba.*

- *Lobatus*. Com duas prominencias, ou lobos na baze.
- *Incurvatus*. Curvado.
- *Intus excavatus*. Excavado na parte interior.
- *Occursans*. Que tem outro dente opposto na outra mandibula, com o qual comprime, ou corta.
- *Denticulatus*. Que tem a sua borda cortada, formando como pequenos dentes. *Didelphis*.
- *Tricuspidatus*. Com tres pontas. *fig. 2. c*
- *Terni dentes molares*. A tres, a tres unidos em cada lado dos dois queixos. *Félis*.

**DIDACTYLUS**. Animal, que só tem dois dedos. *Myrmecophaga didactyla*.

## E.

**EDENTULUS**. Sem dentes. *fig. 3.*

**ECAUDATUS**. Sem cauda.

**EXERTUS**. Diz-se daquella parte do animal, que sobresahe do seu lugar, isto he fora da periferia do corpo do mesmo animal.

## F.

**FASCICULUS**. Hum ajuntamento de pellos, ou cabellos fora do natural.

**FISSUS PES**. Pé com dedos divididos entre si.

**FISTULA**. Abertura, ou tubo constante na cabeça do animal, como se pode observar na cabeça das Balêas, por meio do qual respiraõ, e lançaõ agua a grande altura.

**FOLLICULUS**. He huma cavidade, ou pequena bexiga nas glandulas entre as extremidades das arterias, veias, e ductus excretorios.

— *Abdominalis*. No abdomen

Um-

— *Umbilicalis*. No embigo. *Moschus*.  
**FRONS**. Fronte.  
 — *Fastigiata*. Cercada de pellos, e assim de algum modo aguda.

G.

**GLABER**. Sem pellos, levigado.

H.

**HELVOLUS**. Cór parda entre branca, e vermelha. *Leo*.  
**HIANS**. He aquella parte, que deixa algum espaço aberto, quando se fecha.  
**HYPOCONDRIUM**. O espaço inferior ás costéllas, que continua até ao principio da coxa da perna, chamado vulgarmente o vazio.

I.

**IMPINNIS**. Sem barbatanas. *Balæna mysticetus*.  
**JUBA**. São os cabellos postos na parte superior do pescoço, chamado *Cervix*, a que dá o nome de crinas. *Equus*, *Bos bonafus*, *bison*.

L:

**LABIUM**. A parte carnoza, que cobre a mandíbula, chamada beijo.  
 — *Lacunofum*. Com excavação no beijo superior do homem.  
 — *Bifidum*. O beijo superior dividido. *Lepus*.  
 — *Geminatum*. Beijo duplicado. *Trichechus*.  
 — *Varicosum*. Beijo superior grosso, ou turgido. *Noëtilio americ.*

LACU-

**LACUNA.** Excavação, que se acha no beijo superior do homem.

**LINGUA.** Língua.

— *Simplex.* Simples.

— *Denticulato-ciliata.* Que tem na borda excavações, e prominencias agudas, e alem disso papillas, ou fibras carnozas a modo de ciliás.

— *Supra aculeata.* Com aculeos, ou papillas rijas, e agudas na parte superior, como no Gato.

— *Filiformis.* Da mesma largura em todo o comprimento.

— *Teres.* Redonda.

— *Extensilis.* Que se alonga, e se contrahe a arbitrio do animal.

— *Subciliata.* Que tem na sua borda algumas ciliás, ou fibras paralelas carnozas a modo de pastanas. *Didelphis.*

## M.

**MACULA.** Malha.

— *Virgata.* Malha com linhas como vergas extendidas ao comprido.

— *Triloba.* Formada de tres segmentos de circulo unidos.

**MANICATUS.** Chama-se assim todo o animal, que tanto nas palmas das mãos, como nas plantas dos pés cria muito pello por meio do qual pode correr ligeiramente por entre os abrolhos. *Lepus.*

**MANULEATUS.** He aquelle animal, cujas unhas são de figura oval. *Homo, Simia.*

**MAMMÆ Pectorales** Que estão no peito.

— *Abdominales.* No abdomen.

— *Inguinales.* Nas ingues, isto he, nas virilhas.

**MEMBRANA Niêlitans.** Membrana cartilaginosa, muitas



muitas vezes transparente, movel, posta debaixo da palpebra superior do olho, com a qual se cobre a pupilla de alguns animaes. *Lepus*, *Homo Triglochytes*.

**MONOGAMIA.** Aquelles animaes, que conhecem taõ samente huma só femia.

**MUCRONATUS.** A parte do animal, que acaba em ponta aguda.

**MUTICUS.** Sem aculeos. Termo proprio aos animaes destituidos de unhas.

**MYSTACES.** Saõ aquelles pellos compridos, e rijos, que tem v.g. o Gato, ou o Caõ ao pè dos narizes, e assima da orbita do olho, ou sobrance-lha.

## N.

**NARES.** Narizes.

— *Bifidae.* Narizes, ou ventas divididas.

— *Elate* Levantadas para cima.

— *Carunculatae.* Com tuberculos, ou carunculas. *Sorex cristatus.*

— *Cristatae.* Com crista. *Erinaceus europæus.*

**NASUS.** Naso.

— *Infundibiliformis lanceolatus.* A maneira de funil, e acaba em figura de lança. *Vespertilio spectrum.*

— *Foliatus planus acuminatus.* Tem huma membrana ao redor a modo de folha, acaba em ponta. *Vespertilio perspicillatus.*

— *Foliato-obcordatus.* Foliato, ou a maneira de folha, com figura de coração inverso. *Vespertilio Spasma.*

— *Resimus.* Narizes, ou ventas chatas com a extremidade revirada para cima. Linnéo serve-se deste termo para mostrar hum nariz chato, e como cortado.

## P.

**PALEARIA.** São as pelles lassas, e pendentes de baixo da gúela em alguns animaes, a que se chama vulgarmente papada. *Bos.*

**PALMA.** Palma da mão.

**MANUS.** Mão.

— *Didactylis.* Com dous dedos.

— *Tetradactylis.* Com quatro dedos.

— *Fissa.* Os dedos divididos sem membrana.

— *Palmata.* Os dedos unidos entre si com membrana.

**PALPEBRA.** Capellas dos olhos onde se achão postas as pestanas, que servem para cubrir o olho; e estas são os cabellos, que servem para desviar o pó do mesmo olho.

**PARALLEIUS.** Diz-se daquellas partes do animal, que sempre observaõ a mesma distancia entre si, sem que se possaõ encontrar, ainda que sejaõ produzidas.

**PEDES** *Compedes.* Nos *Plagiuros*, ou *Cetaceos* os pés posteriores formando huma pinna.

**PES.** O pé.

— *Bisulcus.* Pé dividido em dous, ou unhas fendidas.

— *Didactylus.* Com dous dedos.

— *Fissus.* Os dedos sem membrana.

— *Quadrilobus.* Pés com 4 Prominencias, ou lobos na sua periferia. *Hypopotamus.*

— *Palmatus.* Os dedos unidos com huma membrana.

**PILUS.** Pello.

— *Reversus.* Revirado para traz.

— *Fastigiatus.* Que forma huma summidade aguda em torno de alguma parte.

- *Erectus*. Direito.
- *Perlucens*. Resplandecente.
- *Patulus*. Extendido.

**PINNA.** Barbatana.

- *Adiposa*. Pinna, ou barbatana formada dos tegumentos, entre os quaes se acha tella cellular com gordura.

**PINNATUS.** Quando em lugar de braços tem barbatanas.

**PILEUM.** Dá-se este nome a parte superior da cabeça, ou ao cabelo, que livra os Mammaes das injurias do tempo; isto he tomado restrictamente, todo o cabelo, que cobre a cabeça do animal.

**PROBOSCIS.** Huma prolongação dos narizes, que se observa em alguns animaes. *Elephas*.

**PUPILLA.** A menina do olho; as suas figuras são as seguintes.

- *Orbicularis*. Sendo redonda, e neste caso he propria dos animaes diurnos.
- *Perpendicularis & transversalis*. Sendo a linha perpendicular, ou transversal, propria aos nocturnos.

R.

**RETRACTILIS.** Diz-se da parte dos animaes; quando elles a podem voluntariamente recolher, e lançar fora, como se observa em varios v.g. as unhas do Gato.

S.

**SAGITTATUS.** He todo aquelle corpo, que acaba em ponta de lança, ou setta.

**SCABER.** Denota todo aquelle corpo, que he de superficie aspera ao nosso tacto.

**SCUTUM.** Isto mostra-nos em os Mammaes a uniaõ, que as escamas (feitas pela uniaõ dos pellos) formaõ entre si, cubrindo desta forma todo o corpo do animal, dentro de que elle se esconde, e se livra dos inimigos, e injurias do tempo. *Dasypus.*

**SEMICAUDATUS.** Com meia cauda.

**SESSILIS.** Qualquer parte do animal, que se une a outra, que lhe fica contigua, sem intermedio algum.

**SETA.** Pello rijo como o do Porco.

**SOLITARIUS.** He a parte do animal, que naõ tem outra, que a acompanhe, ou lhe corresponda da mesma parte.

**SQUAMA.** Isto indica nos Mammaes huns pequenos escudos triangulares feitos pela uniaõ dos pellos, porem cada triangulo he distincto sobre si.

*Manis.*

**STRIATUS.** Escanelado, ou excavado muito superficialmente ao comprido. *Simia maimon, generis Striatis.*

**SUB.** Linnèo servio-se muitas vezes desta particula para significar *quasi*, v.g. *subbarbatus* quasi barbado, ou com alguma barba.

**SUCCENTURIATUS.** Derivado de *Succedaneus* diz-se de toda a parte, que immediatamente occorre á falta de outra, como se observa nos escudos abdominaes das serpentes, e nas pequenas unguilas, que se observaõ acima do tarso no pé das peccoras *Bos, Capra.*

**SULCATUS.** Superficie com excavaçoens ao comprido mais profundas, do que quando he *Striatus.*

**SUTURA.** Tambem se applica este termo a divizaõ dos pellos, quando elles se apartaõ huns com a direcçaõ opposta aos outros.

## V.

*VERRUCA.* Verruga, ou tuberculo duro, que está na pelle.

— *Setifera.* Com pellos rijos, ou sedas como de porcos.

*VIBRISSA.* Pellos ao redor das ventas.

*VIBRISSATUS.* Com vibrissas, ou pellos rijos, os quaes existem em alguns Mammaes.

*VILLOSUS.* Cheio de pellos.

*UNGUIS.* Unha. São as unhas agudas, e penetrantes proprias das feras, com que não só dilaceraõ, mas ainda apanhaõ a preza.

— *Complanatus.* Unha applanada, ou chata.

— *Ovalis.* De figura oval.

— *Retraētilis.* Unha, que sahe, e se recolhe a arbitrio do animal, como no Gato.

— *Subulatus.* Aguda na extremidade quasi a modo de fovela.

— *Validus.* Rija.

*UNGULA.* Indica os cascos das *Belluas*, que não são divididos entre si. *Equus.* Porem se são dous, isto he, se se dividem em dous, entaõ denominaõ-se bisulcos. *Aldrovandi.*

## T.

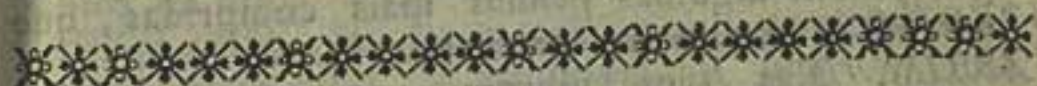
*TALUM.* Significa o calcanhar nos Mammaes, o qual serve para elles se sustentarem em pé, como se vê no Homem, e no Urso.

*TOPHUS.* Chama-se huma callozidade dura, e prominente, que se observa no dorso dos Camelos.

Z.

**ZOOLOGIA.** Sciencia, que versa sobre o conhecimento dos animaes.

**ZOOLOGUS.** Author, que escreveo da mesma Sciencia.



## CLASSE II.

### AVES.

A.

**ABDOMEN.** He aquella parte, que contem o canal intestinal, figado, lien, ou baço, *pancreas*, rins, bexiga da urina, e partes da geraçãõ; alem disto he a parte molle inferior ao dorso, e que fica entre a ponta do sterno, e o ano. *Tab. II. fig. 2. i. k. l.*

**ALÆ.** Naturalmente são duas em todas as Aves, fazem as vezes de pés anteriores, e servem para voar. *p.*

**ALULA.** He huma pequena aza posta no pollex, que apenas consta de tres, até cinco pennas, onde muitas vezes existe huma espinha dura, com que se defendem a si, e mais á sua companhia, como se vê nas *Parras*, que não só se guardaõ a si, mas tambem as Gallinhas, que lhe são incumbidas a guardar. *o.*

**ANUS.** Esta parte nas Aves, he commua tanto ás partes da geraçãõ, como aos excrementos. *l.*

**ARMA.** São as unhas, o bico, as espinhas postas na

na

no pollex, e os esporoens. *Parra, Phasianus. &c.*  
**ARMILLA.** He hum circulo, ou anel corado, posto no fim da coxa da perna logo acima do joelho.  
*Fulica.*

**AURICULA.** As aves não tem aurículas, em seu lugar, tem algumas pennas mais compridas, que cercaõ o buraco das orelhas.

**ARTUS.** Nas Aves são as azas, os pés, e o uropigio. *m.*

**AXILLÆ.** Os lados do peito debaixo da base das azas.

## B.

**BARBA.** He composta de pennas simples, e he diferente, ou

— *Pectoris.* No peito. *Perú.*

— *Mystaces* V. } Mammaes.

— *Vibrissæ* V. }

**BIFARIAM.** Diz-se de qualquer parte do animal; que se divide em duas partes.

**BIPES.** Animal, que tem dous pés, como se observa nas Aves.

**BRACHIUM.** He aquelle primeiro osso allongado, que se observa nas azas das Aves, onde não reside penna alguma das Remiges. *s.*

## C.

**CALCARIA.** São humas unhas grossas, ou aculeos, que sahem da tibia na sua parte posterior, e que vulgarmente se chamaõ esporoens, com que tambem se defendem. *Phasianus, Tetrao.*

**CAPISTRUM.** Margem da cabeça na base do bico, que ás vezes tem ao redor de si pellos rijos, revirados

rados para cima da baze do mesmo bico. *Tab.*

*III. fig. 2. a. Corvus.*

**CAPUT.** A cabeça das Aves ordinariamente he de figura oval.

**CARPUS.** São dous ossos breves immediatos ao cubito da aza.

**CARTILAGO.** He huma substancia, que medêa entre a parte ossea, e tendinosa.

**CARUNCULA.** He huma substancia carnoza, nua, molle, que cobre, ou a cabeça, ou o collo de algumas Aves, ou as sobranceiras no *Tetrao*, *Meleagris*, *Parra*, e tambem no Gallo se observa a mesma caruncula, a que o povo erradamente dá o nome de Crista, quando esta não he se não penacea. *Phasianus Gallus.*

— *Compressa.* Comprimida nos lados. *Phasianus Gallus.*

— *Lobata.* Com abas. *Parra.*

— *Membranacea.* De substancia, que parece membranoza. *Meleagris.*

— *In naribus.* *Ideo naribus carunculatis*, nos narizes. *Vultur Papa.*

— *Spongiosa.* Esponjoza. *Meleagris.*

— *Verticalis.* No vertex, ou apice da cabeça. *Vultur gryphus.*

**CAUDA.** Este termo he improprio nas Aves pela falta da continuação das vertebras, a cujo defeito suprem as pennas, que estão postas no uropigio, as quaes lhe servem de leme; porém esta he diversa, a saber. *Tab. II. fig. 2. t.*

— *Æqualis.* O mesmo que *integra.*

— *Brachiura.* He aquella cauda, que he mais breve, que os pés da Ave. *Anas.*

— *Cuneata.* He aquella cauda, cujas pennas lateraes vão diminuindo pouco, a pouco a sua grandeza,



- deza , ficando assim menores , que as do meio: *Anas*.
- *Forficata*. Sendo as pennas lateraes mais compridas , que as do meio. *Falco Milvus*.
  - *Integra*. Pela sua figura. Sendo as suas pennas todas iguaes.
  - *Macroura*. He mais comprida , que os pés da Ave. *Pavo*.
  - *Mediocris*. Do comprimento dos pés.
- CERA**. He huma membrana corada , que veste , ou cobre a baze da mandibula superior , como nos Papagaios, e outras Aves. *Tab. III. fig. 1. a. Tab. II. fig. 2. a.*
- *Carunculata*. Com carunculas. *Columba tabellaria*.
  - *Flava*. De côr amarella mais clara.
  - *Lutea*. De côr amarella escura.
  - *Papillosa*. Com papillas. *Columba turcica*.
  - *Viridis*. Verde.
- CERVIX**. V. *Collum*.
- CLAVICULA**. São dous ossos unidos entre si á maneira de forquilha , que se achão logo abaixo do jugolo, destinados para sustentarem as azas ; o que tambem se observa no Homem , por serem as azas das Aves analogas aos braços do Homem.
- COLLUM**. O pescoço : nas Aves he naturalmente allongado , e redondo desde o jugolo até á cabeça ; a parte superior deste chama-se *cervix*, b. d. a inferior *gula*. u. e.
- COMPEDES**. Aves , que não podem caminhar , cujos fêmores estão postos entre o tegumento do abdomen , ficando somente as tibias , e os dedos para a parte de fora. *Alca*. *Colymbus*.
- CORNUA**. São espinhos , ou aculeos da cabeça como na *Palamedea* , e *Meleagris satyra*.
- CRYSSUM**. He o lado inferior do uropigio , ou o espaço , que está entre o ano , e o apice do mesmo

mo uropygio. *Tab. II. fig. 2. l. u.*

**CRISTA.** He a prolongação, que forma as pennas na cabeça das Aves, a qual tem varias figuras, e direcção.

- *Erecta.* Levantada para cima.
- *Deflexa.* Inclinada algum tanto para os lados.
- *Frontalis.* Sendo posta na frente, ou testa.
- *Occipitalis.* Na nuca.
- *Plicatilis.* He aquella, que se abre, e fecha á maneira de leque.
- *Recurvata.* He aquella, que sendo algum tanto curva, levanta a sua ponta para cima.
- *Verticalis.* No meio da cabeça.
- *Compressa.* Comprimida lateralmente.
- *Fasciculata.* Em feixe, ou a maneira de pincel.
- *Globosa.* Em forma de globo, como se vê em algumas galinhas. &c.

D.

**DIGITI.** Nas azas das Aves observa-se dous ossos delgados immediatos ao metacarpo, dos quaes sendo hum mais comprido tem duas articulações, e o outro não tem articulação alguma. Estaõ pois os dedos dos pés dispostos de varios modos; ordinariamente tres anteriores; por isso conforme o diferente modo, em que estaõ, formaõ varias especies de pés. *V. Pes.*

**DORSUM.** He a parte superior do tronco, entre o pescoco, e a cauda. *g. b.*

F.

**FEMORA.** Coxas. Saõ feminuas, ou não tem pennas na parte inferior, que fica assim dos joelhos.

C

FRONS.

**FRONS.** He aquella parte da cabeça das Aves, que principiando na base do bico continúa até a parte superior da cabeça chamada *vertex*. V. *Pileus*. Tab. II. fig. 2. u.

G.

**GENA.** Em as Aves toma-se por aquelle espaço, que medea dos olhos á gúela. x.

**GIBBER Narium.** Corcova nos narizes. *Crax globifera*.

**GULA.** A parte inferior do pescoço, onde se une a cabeça. v. *Collum*, ou a parte externa, e inferior do pescoço, que corresponde á gúela, e ao ezofago. c. e.

H.

**HUMERI.** A parte anterior das azas, que fica entre os ossos do braço, e a extremidade do cubito. i.

**HYPOCONDRIA.** Os lados posteriores do peito, e do abdomen.

I.

**IMBRICATIM.** As pennas dispostas a modo de telhas do telhado.

**IMPENNES.** São aquellas Aves, em que faltaõ as perfeitas *remiges*, como nas Aves do Oceano, *Diomedæa exulante*, e *demersa*, *Phaetonte demerso*, *Alca impenni*, em que as azas servem de pinnas peitoraes: e em outras, que sómente caminhaõ, como nas Emas. *Struthio*, *Dido*.

**INCUBATIO.** Diz-se daquelle tempo, em que as Aves cobrem os ovos, para extrahirem os fetos por meio do seu calor.

**INTERSCAPULIUM.** Espaço do dorso anterior, que fica entre as azas.

JUCU.

**JUGULUM.** A parte inferior do pescoço onde este se une com o peito. *e.*

L.

**LINGUA.** Termo bem conhecido, que só precisa explicação, em quanto ás figuras diferentes, que são as seguintes.

- *Acuta.* Que acaba em ponta.
- *Bifida.* Dividida na extremidade em duas partes. *Vultur.*
- *Brevissima.* Muito mais pequena, que o bico.
- *Carnosa.* De substancia carnosa, ou musculosa. *Psittacus.*
- *Cartilaginea.* Formada de substancia cartilaginosa.
- *Ciliata.* Quando tem nos seus lados, ou na margem prominencias miudas, e finas, parallelas.
- *Emarginata.* Cujá extremidade tem huma excavação.
- *Filiformis.* Que consta de dous fios unidos de modo, que deixaõ hum tubo entre si. *Trochilus.*
- *Fissa.* Cujá extremidade está hum pouco partida, ou dividida.
- *Integra.* Inteira, sem excavação, nem divisão.
- *Lacera.* Com a sua ponta dividida em muitas partes deziguaes.
- *Longissima.* Mais comprida, que o bico.
- *Lumbriciformis.* De figura de minhoca. *Yunx.*
- *Obtusa.* Cujá extremidade he obtuza.
- *Pennacea.* A maneira de huma penna. *Ramphastos.*
- *Plana.* Cujá superficie he chata.
- *Teres.* De figura cylindrica.
- *Truncata.* Cujá ponta parece cortada.

**LORUM.** Linha nua sem pennas, que fica entre o

C 2

angu-

angulo anterior do olho até ao bico, como se observa na *Ardea*, e em outras Aves. *y.*

## M.

**MACROURUS.** Cauda mais comprida, que os pés.

**MEMBRANA Niētitans.** V. nos Mammaes.

**MIGRATIO.** He a mudança, que as Aves fazem de hum clima para outro, a que vulgarmente se chama arribação. *Turdus*, *Sturnus*, *Fringilla*; Destas arribações succede muitas vezes termos varios peixes exóticos, e não menos plantas exóticas em os nossos paizes por cauza de as Aves não digerirem algumas sementes, e ovos.

**MYSTAX.** He a barba, ou pellos rijos, ou vibrissas reviradas para a parte da face, ou genas.

*Tab. III. fig. 4. b.*

## N.

**NARES.** Os buracos das ventas, estão no bico; ou mandibula superior, excepto porem no *Ramifastro*, e *Bucero*, que estão entre a frente, e a base do rostro.

— *Fornicatae.* Arqueadas.

— *Lineares.* Da mesma largura em todo o seu comprimento. *Tab. III. fig. 4. a.*

— *Marginatae supra.* Com margem na parte superior sahida para fora. *Sturnus.*

— *Oblongae.* Compridas.

— *Ovatae.* De figura oval.

— *Patulae.* Bem abertas. *Psophia.*

— *Tubulosae.* Com os tubos direitos. *Cucullus.* Com os tubos parallellos ao bico. *Procellaria.*

NU-

**NUCHA.** A parte superior do pescoço, onde este se une com a cabeça. *Tab. II. fig. 2. z.*

**NUDA Cutis.** Sem pennas nos dous lados do pescoço, da cabeça até ao interscapuleo, e dos foveacos, ou axillas das azas pelos lados do peito até as ingues, ou virilhas, e até aos femores posteriores.

O.

**OCICIPUT.** V. *Pileus.*

**ORBITA.** He o espaço, que fica ao redor dos olhos.

**OVUM.** Ovo. *fig. 1. e.* cavidade com ar. *d.* branco. *b* gema. *a.* *punctum saliens*, ou rudimento da Ave.

P.

**PALEARE.** V. *Mammaes. Ardea pavonina.*

**PALEARIA** *Carunculata. Numida.*

**PALPEBRA.** Capella dos olhos movel, e ciliata; ou com pestanas.

**PECTUS.** He a parte inferior do tronco, está cuberto com o sterno.

**PEDES** *aequibres.* Que servem para ter o corpo em equilibrio, á differença dos *compedes*, que não sustentão o corpo equilibrado. *Diomedea exulans.*

**PEDICILLUM.** He huma uniaõ de pellos, que cerca a glandula, ou poro oleifero, que está posto na parte superior do uropigio em as Aves. *m.*

**PENNA.** Consta de huma base cylindrica, concava, que se estende pelo *Rachis.* (V. *Rachis*) arqueada para a parte inferior, liza superiormente, quasi canaliculada na parte inferior, pinnata, com raios parallelos, cada hum dos quaes he quaõ pinnato, e estaõ encostados, e unidos entre si formando huma

fi-

figura convexa superiormente, e concava inferiormente; e o lado exterior mais apertado, o interior mais largo, o posterior pubescente, ou com lanugem, a parte anterior mais estreita.

— *Lacera*. Cujas pinnas estão divididas de tal modo, que parece despedaçada. *Ardea grus*.

— *Ocellata*. Assim como as pennas *rectrices* do Pavão, que tem pintas de olhos.

— *Recurvata*. Arqueada para cima. *Anas galericulata*.

— *Revoluta*. Com as suas bordas reviradas.

**PES.** Termo bem conhecido: só vamos a explicar as suas especies, que são as seguintes.

— *Ambulatorius*. Pé com tres dedos anteriores de fundidos totalmente, e hum posterior. *fig. 10.*

— *Cursorius*. He aquelle, que tem tão somente tres dedos anteriores. *Struthio Camelus*.

— *Didactylus*. O que só tem dous dedos anteriores.

— *Fissus*. Chama-se aquelle pé, que tem os dedos livres, isto he, sem membrana. *Motacilla*.

— *Gressorius*. He aquelle pé, cujo, dedo do meio está algum tanto unido ao lateral, mas sem membrana. *Tab. II. fig. 11. Phasianus*.

— *Lobatus*. Sendo a membrana dos pés das Aves dividida até á base, como são os dedos. *fig. 9.*

— *Natatorius*. Cujos dedos se unem huns aos outros por meio de huma membrana como nos Patos. *fig. 7.*

— *Pinnatus*. Quando a membrana está posta a cada huma articulação dos dedos de huma parte, e outra, bem como a figura de hum segmento de circulo. *fig. 12.*

— *Scansorius*. He aquelle pé, que tem tão somente

te dous dedos para a parte anterior, e dous para a posterior. *fig. 8. Psittacus, Picus.*

— *Semipalmatus.* He quando a membrana liga taõ fõmente os dedos até ao meio.

— *Tridactylus.* De tres dedos. *Picus tridactylus.*

**PILEUS.** He a parte superior da cabeça, ou o vertice della superior ao rostro, aos olhos, e a nuca.

A parte anterior chama se *Frons*, a posterior *Occiput*, a que está no meio *vertex.* *Tab. II. fig. 2. A.*

**PLUMA.** Saõ pellos ramosos, cujos ramos saõ laxos, ou murchos, e estaõ espalhados sem ordem alguma.

Ao redor de cada penna estaõ duas plumas.

**PORUS Oleiferus.** Da-se este nome a huma glandula, que termina o dorso das Aves acima do uropigio, e que contem huma materia sebacea. *B.*

Q.

**QUINCUNX.** Ordem com que as arvores estaõ dispostas em certa distancia, de maneira, que por qualquer parte, que se olhe, sempre se vê o caminho recto, e as arvores em linha recta; deste modo tambem estaõ dispostas as pennas nas aves, como se pode ver na *Tab. II. fig. 2. c.*

R.

**RACHIS.** He o eixo, ou raio solido, que passa pelo meio das pennas das Aves, de cujos lados fazem outros tantos raios, que formando cada hum de per si huma penna, vem todos juntos entre si a formar hum só corpo, a que chamamos penna das Aves.

RE.



**RECTRICES.** São as pennas da cauda pegadas em modo de pente, ou cílias ao uropygio; vulgarmente são doze, e conta-se da ultima até á do meio; em muitas Gallinhas, e Patos são mais de doze, em muitas Pegas são somente dez; que servem ás Aves como de leme, com que as mesmas Aves se propellem, e guião o seu corpo. *D.*

**REMIGES Pennæ.** São pennas a modo de cílias, ou pestanas inseridas no lado posterior das azas, e dispostas de tal modo, que o lado de cada huma penna interiormente pôde pôr-se debaixo da penna posterior de maneira, que fechada a aza, ficam as primeiras remiges debaixo das segundas. *E.*

— *Primores.* Quasi sempre são 10. das quaes 4. são do dedo, e 6. do metacarpo.

— *Secundariæ.* São 10. até 20, e mais, todas pegadas ao cubito.

As remiges primores quasi sempre são mais apertadas, ou estreitas: As secundarias são mais largas, e mais obtuzas.

**RICTUS.** Abertura da bocca, ou do bico.

**ROSTRUM.** O bico, cujas especies são as seguintes.

— *Aduncum.* Encurvado na extremidade. *Vultur.* *Tab. III. fig. 1.*

— *Anceps.* Agudo tanto na parte superior do bico como na inferior. *Alca impennis.*

— *Arcuatum.* Arqueado. *Tantalus. fig. 4.*

— *Compressum.* Comprimido nos lados.

— *Conicum.* Que se vai adelgaçando pouco, a pouco para a ponta. *fig. 6.*

— *Conico-ovatum.* De figura conica oval. *Loxia.*

— *Cultratum.* Representando na parte superior o fio de huma faca. *Picæ. fig. 2.*

— *Curvatum.* Arqueado. *Merops.*

- *Cylindricum*. De figura de cylindro; porem não he totalmente cylindro, acabando em ponta.
- *Depressum*. Chato tanto na parte superior, como na inferior. *Anas. fig. 3.*
- *Denticulatum*. Com prominencias agudas na parte interior, e nas margens de ambos os queixos, á maneira de dentes. *fig. 3. Anas.*
- *Emarginatum*. Na margem do bico superior perto do apice he excavado, ou tem a sua margem cortada em hum pequeno segmento de circulo. *Turdus.*
- *Forficatum*. A maneira de tiloira; intrando o bico inferior na borda do superior. *Loxia curvirostra.*
- *Fornicatum*. Com excavação no interior da mandibula superior. *Phasianus.*
- *Incurvatum*. Algua coiza encurvado. *Trochilus.*
- *Incurvum*. Quasi o mesmo que *Incurvatum*.
- *Infarctum*. Como se fosse quebrado. *Phoenicopterus.*
- *Infarcto incurvatum*. Como quebrado na extremidade, encurvado. *Phoenicopterus.*
- *Polyedrum*. Que tem varios lados, e angulos. *Picus.*
- *Rectum*. Quando as mandibulas não declinaõ para parte alguma. *Sitta.*
- *Recurvum*. Com o bico virado para a parte superior. *Myieteria.*
- *Serratum*. Quando os lados, ou margens de ambos os queixos estaõ cortados á maneira de serra. *Rampastos.*
- *Simum*. Com a extremidade chata, ou depressa. *Anas tadorna.*
- *Spatulatum*. A maneira de espatula, ou chato,

- e mais largo na extremidade. *Platalea*.  
 — *Subcultratum*. Quasi agudo á maneira do fio de  
 huma faca. *fig. 2. Paradisea*.  
 — *Subulatum*. Que acaba em ponta aguda, como  
 huma sovela. *fig. 4. Tanagra. Colymbus*.  
 — *Teres*. Redondo.  
 — *Uncinatum*. Encurvado como hum anzol. *Falco*.  
 — *Uncinatum apice*. Encurvado na extremidade bem  
 como hum gancho. *Palamedea*.  
 — *Unguiculatum*. Como se tivesse na extremidade  
 huma unha, alguma coiza encurvada. *fig. 3. Anas*.  
 — *Ventricosum*. Dilatado no meio, ou barrigudo.  
*fig. 5. Cancroma*.

## S.

- SCAPUS Reétricum*. V. *Rachis*.  
*SPECULUM alarum*. Malha, ou pinta corada, rel-  
 plandecente, pintada na superficie das *reétrices*,  
 quando as azas estaõ fechadas, como se pode ver  
 em algumas especies de *Patos*.  
*SPINA Axillaris*. O *pollex* na *alula spuria* tem  
 hum bico, ou *aculeo* arqueado, como em algu-  
 mas aves. *Palamedea, Parra, Struthio Camelus*.  
 E serve de arma alem do bico, e das unhas.  
*STERNUM*. He a parte mais elevada, que se ob-  
 serva no meio do peito das aves, imitando a fi-  
 gura de quilha.  
*STRIGÆ*. Muitas linhas irregulares coradas. *Trogon*  
*Strigilatus*.  
*SUPERCILIUM*. Linha superior á capella dos o-  
 lhos totalmente diferente das outras linhas.

## T.

- TEMPORA*. Espaço entre os olhos, e as orelhas  
*Tab. III. fig. 2. F.* TE-

**TECTRICES.** Da-se este nome áquellas pennas, que cobrem as azas, cauda, e uropigio, assim na parte superior, como na inferior; donde se dizem *te-ctrices superiores & inferiores* das azas, ou da cauda com duplicada ordem de pennas, que se cobrem entre si, porque aquellas, que são visinhas as *remiges* chamaõ-se *ultimae*, e as superiores *penultimae*.

**TIBIÆ.** Pernas r. estas naturalmente são redondas, nas aves aquaticas são compressas; nas Aguias, e em muitas aves nocturnas são cubertas de pennas.

**TRUNCUS.** He de figura oval, e forma o corpo da Ave, *d. e. h. l.*, contem o *Dorsum*, *InterScapulum*, *humeri*, *Peñus*, *Axillæ*, *Hypocondria*, *Abdomen*.

## V.

**VERTEX.** V. *Pileus*.

**VIBRISSÆ.** São huns cabellos postos em figura de pente nas fauces, ou em outra parte. V. *Barba*.

## U.

**UNGUIS.** As unhas na maior parte dos dedos são de modo de sovelas arqueadas, em outras aves são mais agudas, em algúas são marginadas na parte externa, ou tem a sua margem mais extendida; raras vezes são cortadas em modo de serra; os dedos raras vezes são *muticus*, ou sem unhas.

— *Sessilis.* Unhas sem dedos. *Procellaria*.

**UROPYGIUM.** Rudimento da cauda, de figura subcordata, ou triangular, em que acaba o tronco, e que está posto assim do *anus*. *B. m. u.*

\*\*\*\*\*

CLASSE III.

AMPHIBIOS.

A.

**ADACTYLUS.** Pes sem dedos.

**APTERIGIUS.** Sem pinna, ou barbatana.

**ALA.** He huma membrana, que sahe do meio do Corpo, que tambem está pegada aos femores.

*Draco. Tab. IV. fig. 5. a.*

**ALEPIDOTUM.** Corpo sem escamas.

**ANNULI.** Anneis, que cercao o corpo em lugar de escamas. *Amphisbæna. Tab. IV. fig. 1.*

C.

**CATHETOPATEUS.** Καθετος linha perpendicular.

Πλατος latus. *Tetrodon mola.*

**CAUDA.**

— *Verticillata.* Cauda cujas escamas estaõ postas ao redor della em forma de anneis. *Lacerta Stellio.*

— *Imbricata.* Cujas escamas estaõ dispostas a modo de telhas. *Lacerta Chamæleon.*

**CIRRUS.** V. nos Peixes. *Acipenser sturio.*

**COLLARE.** He huma, ou mais ordens de escamas ao redor do pescoço na parte inferior. *Lacerta agilis.*

**CRÉPITACULUM.** He huma continuaçaõ das escamas articuladas postas na ponta da cauda, por meio das quaes a Cobra cascavel forma hum som, pelo qual os outros animaes se afugentaõ. *Tab. IV. fig. 4. a.*

*Crotatus.*

CRIS-

**CRISTAGULÆ.** Esta especie de crista forma-se da cute dobrada, e sahida para fora na parte inferior do pescoço, ou gûela, e tem varias incisões á maneira de pequenos dentes. *Lacerta iguana. Draco. Tab. IV. fig. 5. b.*

**HYEMARE.** Diz-se do tempo, em que os Amphibios passaõ immoveis debaixo da terra sem terem respiraçaõ, nem movimento de sangue apparente. Este he pois o tempo, em que naõ exercitaõ funcçaõ alguma vital, e por esta razaõ passaõ sem comer.

L.

**LORICATUM.** O corpo coberto, e defendido com hum tegumento osseo, como de huma coiraça. *Ostracion.*

M.

**MURICATUM.** A superficie do corpo, com espinhas a maneira da Concha *Murex.*

P.

**PINNA.** Barbatana

— *Discreta.* Separada de outra opposta. *Squalus stellaris.*

— *Concreta.* Unida com a outra.

R.

**RESPIRARE arbitrarie.** He quando os amphibios respiraõ, ou deixaõ de respirar por algum tempo, e por isso podem habitar na agua, ou na terra.

**RICTUS.** Abertura da bocca; e nos amphibios he taõ laxa, que engollem corpos como v.g. a cobra  
costu-

\* costuma engulir hum sapo inteiro, e a *Giboja* pode triturar hum Boi, e engulillo.

*RUGÆ.* He quando estaõ rugas na pelle em lugar de escamas. *Coecilia. fig. 1.*  
S.

*SCUTELLUM.* He o *scutum* dividido em dous. *fig. 2. 3. a. a.*

*SCUTUM.* Quando as escamas se unem entre si formando hum corpo semicircular, que cinge o abdomen, e a cauda pela parte inferior de algumas cobras. *fig. 4. b. b.*

*SENECTAM exuere.* He a mudança, que as serpentes fazem annualmente da sua pelle, ou *epidermide*, ficando com a cor mudada.

*SPIRACULUM.* Saõ aquelles buracos por onde os amphibios Nantes, ou aquaticos respiraõ, cujos buracos estaõ postos ao lado do pescoco, no *Petromizon*, *Squalus*; ou debaixo do collo na *Raja*, *Chimæra*.

*SQUAMA.* Nas Cobras, e Lagartos saõ á semelhança dos Peixes. *fig. 4. o. c.*

— *Reversa.* Revirada para cima. *Lacerta agama.*

## T.

*TESTA.* Concha ossea das Tartarugas.

*TETRAPODUM.* De quatro pés.

## V.

*VITTA.* Hum risco de figura de fita, mas pintado. *Rana gibbosa.*

CLAS-

\*\*\*  
 CLASSE IV.  
 \*\*\*

PEIXES.

A.

**ABDOMEN.** O ventre he aquella parte inferior do corpo, que está posta entre a extremidade do thorax, e o principio da cauda. *Tab. V. fig. 3. a. b.*

Chama-se.

— **Carinatum.** Ou anguloso, ou em forma de quilha de navio; assim se acha o ventre de quasi todos os peixes.

— **Serratum.** He quando as escamas, que formão a quilha, estão separadas com as suas pontas formando assim huma especie de serra. *Clupea.*

— **Planum.** Chato, não tendo prominencia alguma, ou angulo. *Syngnathus. Mugil. Sphyræna.*

— **Prominens, extuberans, tumidum.** Inchado, protuberante. *Uranoscopus. Scorpena, Blennius.*

**ABDOMINALIS.** Peixe, que tem as pinnas, ou barbatanas do ventre postas no abdomen, inferior ás do thorax, ou peito. *fig. 3. a. b.*

**ACULEI.** São ossículos nas barbatanas sempre simples, não divididos, como os raios, rijos, pungentes, sem serem articulados. *fig. Vc. a. a.*

**ADIPOSUS.** Entende-se das barbatanas do peixe, destituidas dos raios osseos. *Muræna, Salmo, Trutta.*

**ADDFAMENTUM.** He toda a parte, que não constitue o principal, mas sim o accessorio, como são os cirros na cabeça do peixe, e nas pinnas do mesmo,



mo, huma porção de membrana filiforme. *fig. 4. a. a. b. b.*

Os appendices do tronco são as barbatanas es-  
purias, os dedos, o escudo &c.

**ALEPIDOTUM**, seu *nudum*. Sem escamas. *Blennius*.  
*Gymnotus*, *Echeneis*.

**ANALIS**. Barbatana, que he immediata ao ano. *fig.*  
*2. a. fig. 3. c. fig. 5. a.*

**ANCEPS**. O corpo do peixe, que consta de dous an-  
gulos agudos, e oppostos, que corresponde ao ter-  
mo *ensiforme*.

**ANGULATUS**. He a parte do peixe, que he chã  
de angulos.

**ANNEXUS**. Diz-se de qualquer parte do peixe, que  
está unida entre si, ou com outra.

**ANNULATUM**. Quando o corpo he cercado de li-  
nhas prominentes, ou elevadas em forma de an-  
neis. *Trigla. fig. 1.*

**ANUS**. Ou a extremidade do intestino recto, he va-  
ria pela sua situação.

— *Gularis*. Debaixo da gûela, visinho aos opercu-  
los das guelras. *Gymnotus*.

— *Pectoralis*. Peitoral, debaixo das guelras perto do  
peito. *Trachinus*, *Pleuronectis*, *Rhombus*.

— *Vicinus*. Visinho da cabeça, e muito longe da  
cauda. *Uranoscopus*, *Ophidion*.

— *Medius*. No meio do corpo entre a cabeça, e a  
cauda. Isto he o que se observa mais commumente.

— *Remotus*. Longe da cabeça, e muito perto da  
cauda. *Cyprinus*, *Sparus*.

**APERтура branchiarum**. Abertura das branchias,  
ou guelras, he huma abertura quasi sempre situada  
na parte posterior, e lateral da cabeça, que se abre  
entre os operculos, e o tronco. Ella acaba dentro da  
bocca, contem as guelras, que são as partes interio-  
res. *fig. 1. G. G. fig. 5. b.* Pela

— *Gularis*. Na  
da cabeça  
— *Pectoralis*. La  
— *Cervicalis*. C  
nas superior  
— *Occipitalis*.  
ça, ou na nuca

— *Arctata*. A  
— *Tabulosa*, *fig.*  
— *Repanda*.  
de voltas. C  
— *Orata*. O  
abertura h  
outra. *Cal*

— *Abnormis*.  
porcionada,  
me do corpo  
gnathus, M  
— *Meducria*  
corpo. *Per*  
— *Magna*.

— *Operculata*.  
que se obser  
— *Serrata*.  
não ametade

**APODES**. Sem  
**APTERA** Cauda  
**APTERIGIUM**  
**APTERIUS**. Sa  
— *scutatus*.

## Pela Situação.

- *Gularis*. Na parte inferior da gúela, e não no lado da cabeça, ou do *torax*.
- *Interalis*. Lateral, no maior numero dos peixes.
- *Cervicalis*. Cervical, posta ao lado da cabeça, mas superiormente ao collo. *Muræna*, *Conger*.
- *Occipitalis*. Occipital, na parte posterior da cabeça, ou na nuca. *Callionymus Lira*.

## Pela figura.

- *Arcuata*. Arqueada, em quasi todos os peixes.
- *Tubulosa*, *fistulosa*. A modo de tubo. *Muræna*.
- *Repanda*. Abertura sinuosa, ou flexuosa, ou chéa de voltas. *Centriscus*.
- *Ovata*. Quando huma borda, ou margem da dita abertura he mais aberta, e mais larga, do que a outra. *Callionymus*.

## Pela proporção.

- *Abnormis seu disproportionata*, *minima*. Desproporcionada, muito pequena relativamente ao volume do corpo. *Ostracion*, *Tetrodon*, *Diodon*, *Syngnathus*, *Muræna*.
- *Mediocris*, *seu proportionalis*. Proporcional ao corpo. *Perca*, *Gadus*.
- *Magna*. Amplissima, relativamente á cabeça. *Zeus*.

## Pelos operculos.

- *Operculata*. Cuberta de todo pelos operculos, o que se observa em todos os peixes.
- *Seminuda*. Quando os operculos não cobrem senão ametade da abertura. *Accipenser*.

*APODES*. Sem pés, ou pinnas ventraes.

*APTERA Cauda*. Sem pinna, ou barbatana.

*APTERYGIUM dorsum*. Que não tem barbatana.

*APTERUS*. São os peixes destituídos de barbatanas ventraes.

E

AR-

**ARTICULATUM.** Quando o corpo he composto de laminas encadeadas humas ás outras, *Syngnathus*.

**ARTUS.** Os membros nos peixes não são outra coisa mais, que as barbatanas, que servem para os diferentes movimentos dos peixes. Ellas são formadas de muitos ossículos, que estão unidos, e sustidos na dobradura de huma membrana, que os reveste. Chamaõ-se Raios, e outros Aculeos.

**ASSURGENS.** Diz-se dos raios das barbatanas dorsaes, que são mais elevados, que a mesma membrana.

**B.**

**BICOLORATUS.** He aquelle peixe, cujos lados he de huma cor, e outro de outra.

**BIFIDUS.** Parte do peixe, que se divide entre si em duas.

**BINAIUS.** Diz-se dos peixes, cujos olhos se achão juntos ambos no mesmo lado. *Pleuronectes*.

**BRANCHIÆ.** As branchias, ou guelras, são os primeiros orgãos da respiração nos peixes. Estão postas entre a cabeça, e o tronco. Para cada huma se ver, he necessario levantar o operculo branchial, e ter dobrada a membrana branchiostega; e na abertura branchiostega, que então fica aberta, he que se vé o que propriamente se chama guelra. Desunindo-se humas das outras dão passagem á agua, que o peixe engulio, e que quer deitar fora da sua gûela, avisinhandose entre si; e estando os operculos fechados, acha-se a agua retida, e não pode sahir sem se dilatarem as guelras, e sem se levantarem os operculos.

São compostas de quatro pequenos ossículos, arqueados parallellos, disiguaes, postos huns contra

os

Os raios, e na pe  
 penros append  
 dulos some  
 e huma penna,  
 em hum animal  
 rior tem tubercu  
 os bofes dos pe  
 Variã pela f  
 - *Vicina.* Que  
 ra, o que se ob  
 - *Operculata.*  
 os verdadeiro  
 - *Denudata.*  
 - *Laterales.*  
 dos, nos pe  
 - *Occipitales.*  
*lunyas, Mo*  
 - *Occulta,* in  
 culo pegado  
*Murena, Ca*  
 - *Retro-acta*  
 boca, e ma  
*Callionymus*  
 - *Simplices.* D  
 fedas, ou de  
 - *Dissimiles,* e  
 quando humas  
 ter, e interior  
*Percis, Spari.*  
 - *Tuberculata.*  
 cerz do ossicul  
 que se observa

os outros, e na parte exterior que he a convexa tem pequenos appendices, ou tubulos, molles, livres dispostos fomentem em huma parte, como a barba de huma penna, e quasi sempre de cor encarnada em hum animal saõ. Estes ossiculos na parte interior tem tuberculos. As guelras consideraõ-se como os bofes dos peixes. *Tab. V. fig. 2. A.B.B.B. c.*

Variaõ pela situaçaõ, e estrutura.

Pela situaçaõ.

- *Vicina.* Quando todas acabaõ na mesma abertura, o que se observa em todos os verdadeiros peixes.
- *Operculata.* Cubertas com operculos, em todos os verdadeiros peixes. *fig. 4. c. c. 5. c.*
- *Denudata.* Nuas, sem operculos.
- *Laterales.* Lateraes, que estaõ postas em os lados, nos peixes branchiostegos.
- *Occipitales.* Estando no collo, ou occipite. *Callionymus, Muræna.*
- *Occulta, inconspicua.* Escondidas, estando o operculo pegado de modo, que se naõ pode levantar. *Muræna, Callionymus.*
- *Retro-acta.* Profundadas, estando postas longe da boca, e mais perto da gûela. *Uranoscopus, Muræna, Callionymus.*

Pela estrutura.

- *Simplices.* Da mesma natureza, guarnecidas ou de sedas, ou de tubulos carnosos, ou de tuberculos.
- *Dissimiles, difformes, anomala.* Dissimilhantes, quando humas tem pellos, ou sedas no lado exterior, e interior, e as outras saõ tuberculadas.
- *Perca, Spari.*
- *Tuberculata.* Tuberculadas, a parte arqueada concava do ossiculo he cuberta de tuberculos, cousa, que se observa em quasi todos os peixes.

— *Glabrae, inermes.* Sem tuberculos. Nos Nantes: *Squalus.*

— *Pectinatae, ciliatae.* A maneira de pente, quando a parte convexa do ossiculo, que forma cada guelra he cercada em redondo de raios á maneira de barba, que imitaõ os dentes do pente. Estes raios, ou barbas ordinariamente saõ encarnadas. *Tab. V. fig. 2. A. B.*

— *Aculeatae.* Armadas de pontas, ou aculeos, quando a parte concava do ossiculo em lugar de tuberculos tem bicos.

**BRANCHIOSTEGA.** He huma membrana, que se acha debaixo dos operculos chãa de raios osseos, que serve para cobrir as guelras dilatando-se, e contrahindo-se á vontade do peixe.

## C.

**CAUDA.** A cauda he solida, formada das vertebras dos lombos, e fornecida de musculos; está posta na extremidade do dorso perto do ano, e acaba o tronco.

Chama-se.

— *Teres, cylindrica.* Redonda, cylindrica, em alguns *fig. 3. d.*

— *Tetragona.* Quadrada, a quatro lados chatos em algumas especies de *Syngnathi.*

— *Carinata.* A quilha com angulo, que fica promimente para baixo. *Scomber, Chetodon.*

— *Angulosa.* Angulosa, quando a eminencia, que forma a quilha está sobre os lados em lugar de estar abaixo. *Scomber.*

— *Muricata.* Com aculeos, ou tuberculos. *Scomber.*

— *Apterigia.* Sem barbatana na cauda. *Trichiurus.*

*Syn-*

*Syngnathus*  
— *Dipteris*  
bana he  
— *Finnata*  
si, ou b  
CANCELL  
CAPUT.

gura, p  
saõ esca  
rbus, P

— *Obtus*  
tada,  
caso a  
a mel  
phen

— *Acut*  
pontag  
Muric

— *Subqu*  
ca na  
hum

— *Decu*  
dade  
clinada  
terior.

*fig. 3.*  
— *Coner*  
cada ve

*Gadus.*  
— *Trigon*  
gulos

— *Corpor*

*Syngnathus.*

— *Dipterigia.* Com duas barbatanas, quando a barbatana he dividida até a base em duas.

— *Pinnata.* Quando a cauda acaba com a sua pinna, ou barbatana; em quasi todos os peixes.

**CANCELLATUS.** Feito em formá de cancella.

**CAPUT.** A cabeça dos peixes considera-se pela figura, proporção com o corpo, tegumentos, que são escamas, ou cute, e additamentos, como *Cirrhus*, *Pinnula*, *Clypeus*, *Aculeus*.

Pela figura.

— *Obtusum, seu truncatum.* Quando he como cortada, ou como se lhe faltasse huma parte; neste caso as mandibulas são rombas, e a cabeça tem quasi a mesma largura, que comprimento. *Blennius*, *Coriophæna*.

— *Acutum.* Quando a parte anterior da cabeça he pontaguda, e então he mais comprida, que larga. *Muræna*,

— *Subquadratum.* Quando a parte anterior da cabeça não he obtusa, nem aguda; mas forma quasi hum quadrado. *Uranoscopus*.

— *Declive, descendens.* Quando a linha da summitade da cabeça até a extremidade da bocca he inclinada, ou declive da parte posterior, para a anterior. *Blennius*, *Trigla*, *Mugil*. *Tab. V. fig. 1. b. fig. 3.*

— *Cuneiforme.* A modo de cunha, que vai sendo cada vez mais apertada a poco e poco até a base. *Gadus*.

— *Trigonum, tetragonum &c.* A tres, e quatro angulos &c. *Trigla species*, *Mullus*, *Sphyræna*.

Pela proporção.

— *Corpore angustius.* Confrontando a cabeça com o corpo

- corpo, diz-se que ella he assim, quando he mais apertada, ou angusta. *Ammodytes*.
- *Corpore latius*. Ao contrario. *Zeus faber*.
  - *Breve, parvum*. Pequena. *Gymnotus, Syngnathus, Pleuronectes*.
  - *Rostratum*. Que acaba em hum bico. *Trigla species, Chaetodon, Xiphias. fig. 1. c.*
  - *Elongatum, porrectum*. Prolongada, sem bico. *Callionymus*. Esox em algumas especies.
  - *Angustum*. Estreita. *Ammodites, Syngnathus*.
  - *Latum amplum*. Larga *Zeus, Cyprinus* em muitas especies.
  - *Proportionale*. Proporcionada respectivamente ao comprimento, e largura do corpo. *Xiphias, Labrus, Atherina, Clupea*.
  - *Mediocre*. Mediana. *Sparus, Cyprinus, Mugil, Perca, Callionymus*.
  - *Planum*. Quando não tem prominencias algumas. *Gadus, Sphyræna, Esox, Echeneis*.
  - *Crassum*. Grossa, e entãõ está cuberta de huma pelle gorda. *Blennius, Mustella. fig. 4.*  
Pelos tegumentos da cabeça, e pela sua superficie.
  - *Squamosum, teclum*. Escamosa. *Mugil, Sciæna, Sparus* em algumas especies.
  - *Alepidotum, nudum*. V. *Alepidotum*, nú. *Labrus, Sphyræna, Esox*.
  - *Cataphractum*. V. *Cataphractum*. *Accipenser, Ostracion, Trigla. fig. 1.*
  - *Loricatum*. V. *Loricat*. *Trigla, Cotus &c.*
  - *Glabrum*. Superficie lisa. *Gymnotus, Labri*.
  - *Scabrum, asperum*. Superficie aspera, que he produzida assim pelos pontos, que tem prominentes, alguma couza rijos. *Cottus, Uranoscopus*.

Papil-

- Papillifera  
- Aculeat  
nho, o  
- Tubercul  
des obtuz  
- Tentacu  
culos Sp  
- Tentacu  
especies  
- Cirrhif  
- Cirrhof  
- Clypeat  
- Inerm  
Pleuron  
- Acule  
gle, C  
CARINA  
zenta n  
teral de  
CATAPH  
lea; o  
das de  
Loricar  
CATHET  
peixe c  
ra he m  
CILIATU  
ios de pe  
CIRRHUS  
que está  
carnoso,  
fo na b  
panção c

- *Papillosum*. V. *Papillosus*. *Gymnotus*.
  - *Aculeatum*. Superfície da cabeça armada de espinhos, ou aculeos. *Trigla* algumas especies.
  - *Tuberculatum*. Com prominencias, ou callosidades obtuzas, rijas. *Cottus* algumas especies.
- Pelos additamentos da cabeça,
- *Tentaculis, sive pinnulis destitutum*. Sem tentaculos *Spari*, *Labri*, *Perca*, *Exocoetus*, *Cyprinus* &c.
  - *Tentaculis ornatum*. Com tentaculos, em algumas especies de *Blenios*.
  - *Cirrhis carens*. Sem cirros. *Spari*, *Labri* &c.
  - *Cirrhosum*. Com cirros. *Cyprini*, *Gadi* &c.
  - *Clypeatum*. V. *Clypeum*. *Echeneis*.
  - *Inerme, seu leve*. Sem aculeos, e tuberculos. *Pleuronectes*, *Exocoetus* &c.
  - *Aculeatum, pungens*. Armada com aculeos. *Trigla*, & *Cotti* muitas especies.

**CARINATUM**. He a parte do peixe, que representa huma quilha, como se observa na linha lateral de alguns. *Scomber*.

**CATAPHRACTUS**. Cuberto com cute dura, ou ossea; ou quando as escamas estão totalmente unidas de modo, que quasi formão huma só escama. *Loricaria*, *Trigla*, *Siluri* species.

**CATHETOPLATEUM** ou *compressum*. O corpo do peixe comprimido nos lados, ou quando a altura he maior, que a largura.

**CILIATUS**. He quando os lados do peixe estão cheios de pequenas prominencias cutaneas, e parallelas.

**CIRRHUS**. Ou barba, he hum appendis setaceo, que está pendente da bocca, ou das mandibulas; he carnososo, movel, simples, ordinariamente mais grosso na base: pode-se considerar como huma expansão da pelle, ou como hum feixe de fibras do

tegu-



regumento. Tem sua semelhança com as antenas dos insectos, o seu uso não está ainda conhecido.

*Accipenser, Trigla, Cyprinus. fig. 4. a. a.*

Pelo numero.

— *Nulli.* Na maior parte dos peixes.

— *Unicus, Solitarius.* Hum só, *Gadis, Phycide, Cyprino.*

— *Plurimi* Muitos. *In Mullis, Cyprino nobili, Accipenser, Siluris.*

Pela Situação.

— *In inferiori maxilla tantum.* Só na mandibula inferior. *Gadis quibusdam.*

— *In utraque maxilla.* Em ambas as mandibulas. *In Cobite.*

— *Ad angulos oris.* Nos angulos, ou cantos da bocca. *In Cyprino nobili.*

Pela proporção.

— *Exigui.* Mais pequenos, que a cabeça. *Gadus, Mullus &c.*

— *Capite longiores.* Mais compridos, que a cabeça

**CLYPEUS.** O escudo, he hum corpo chato, oval, que cobre a parte superior da cabeça em alguns peixes. Elle ordinariamente he rijo, e aspero, ou com superficie formada de pequenas laminas com bicos a modo de cardo penteador. *Echeneis Remora.*

**COALITUS.** Toda a parte do peixe, que está unida entresi, ou com outra sem intermedio algum.

**COELATUS.** Diz-se das strias, ou linhas superficiaes, que estão postas na superficie do corpo do peixe sem ordem alguma.

**CONICUM.** Quando o corpo he cylindrico, mas tal, que se vai diminuindo a sua grossura desde a cabeça até á cauda. *Uranoscopus.*

**CULTRATUM.** Quando a parte superior do dorso do

do peixe  
CUNEIFORME  
presenta  
CUPIDATUS  
em figura

DECIDUUS  
adherenci  
cilmente.  
DENTES.  
mero, m

— In utra  
mo na v

— In m  
Lingu

— In ma  
dibulas

ces. Se

— In ma  
Pleuron

— In ma  
tus.

— Gram  
sobrepo

li, Raia

— Acuti  
copus. M

— Obtusi.  
elles diff

dos, e

— Conici.  
larga na

do peixe he plana, e a inferior aguda. *Gymnotus*.

**CUNEIFORME.** He quando o corpo do peixe representa a figura de huma cunha.

**CUSPIDATUS.** Toda a parte do peixe, que acaba em figura de lança.

## D.

**DECIDUUS.** Diz-se das escamas, que tem pouca adherencia ao corpo do peixe, por isso cahem facilmente. *Gadus*.

**DENTES.** Os dentes pela situaçãõ, proporçãõ, numero, movimento, e figura são differentes entre si.

## Pela Situaçãõ.

— *In utraque maxilla.* Em ambos os queixos, como na maior parte dos peixes.

— *In maxillis, & lingua.* Nos queixos, e na Lingua. *Amia*.

— *In maxillis, lingua palato, & faucibus.* Nas mandibulas, na lingoa, no ceo da bocca, e nas fauces. *Salmo. Esox*.

— *In maxillis, faucibus.* Nas maxillas, e gúelas. *Pleuronectes. Rhombus. Solea*.

— *In maxillis palato, & faucibus.* *Perca, Gadus, Cottus*.

## Pela figura

— *Granulosi.* Quando são redondos, pequenos, e sobrepostos como pequenos grãos nos Nantes, *Squali, Raie*.

— *Acuti.* Quando acabaõ em ponta aguda. *Uranoscopus. Muræne*.

— *Obtusi.* A sua extremidade he obtusa; e entãõ elles differem dos granulofos por serem compridos, e agudos sem serem picantes. *Cyprini*.

— *Conici.* Quando tem a figura conica, isto he; larga na base, e que acaba em ponta.

- *Plani*. Chatos. *Gadus*, *Esox*. Os dentes molares *Sparus*.
- *Semisagittati*. Quando em hum lado tem hum gancho revirado para baixo; *Trichiurus*.
- *Subulati*. A maneira de fovelá, muitas especies de *Esox*.
- *Acerosi*, *lineares*, *tenues*, *acutissimi*. Quando são pequenos, miudos, e muito pungentes. *Ammodytes*.
- *Serrati*. Quando os dous lados marginaes, são cortados á maneira de ferra, e então são quasi sempre triangulares: nos Nantes alguns *Squali*.
- *Reñti*. Quando não estão virados nem para a parte anterior, nem posterior. *Sphyræna*, *Esox*, *Argentina*.
- *Retrosflexi*. Virados para a parte da gñela. *Esox* em algumas especies.
- *Semiconici*. Quando hum lado he chato, e outro convexo. Nos Nantes *Balistes*, *Squali*.
- *Emarginati*. Fendidos, ou abertos alguma cousa na ponta com excavação de segmento de circulo. Pela proporção.
- *Inæquales inter se*. De differente comprimento. *Cottus*.
- *Æquales inter se*. Iguaes. *Perca* &c.
- *Minimi*, *minuti*, *exillissimi*. Respectivamente ao volume da cabeça. *Diodon*, *Tetrodon*.
- *Mediocres*, *seu proportionales*. Proporcionaes á cabeça. *Cyprinus*, *Esox* &c.
- *Paralleli*. Do mesmo comprimento, figura, e postos no mesmo plano, e distancia. *Blennius*.
- *Divergentes*. Quando as bases são parallelas; podem nas lummidades apartaõ-se huns dos outros.
- *Dissimiles*. Alguns são agudos, outros obtusos, tanto os incizores, como os molares.

*Simi-*

— Simil.  
 ra, todos  
 — Nulli.  
 — Ordinat  
 reiras, o  
 — Confusi,  
 tas. mu  
 — Immo  
 dos peir  
 — Mobile  
 pro no  
 DIACAN  
 leos  
 TRIAC  
 POLYAC  
 DIDACT  
 partes  
 DIGIT  
 vres  
 peito  
 DIPHY  
 DIPTER  
 DORSU  
 parte d  
 a nuca  
 — Apter  
 — Manop  
 — Dipte

- *Similes*. Do mesmo tamanho, e da mesma figura, todos agudos, ou obtusos.  
Pelo numero.
- *Nulli*. E entãõ os queixos se chamaõ *edentuli*.
- *Ordinati*. Quando ha huma só, ou muitas carreiras, ou ordens de dentes.
- *Confusi, conferti, Sparsi*. Sem alguma ordem. *Cottus*. muitos *Esox*, *Sphyræna*.  
Pelo movimento.
- *Immobiles*. Sem movimento, no maior numero dos peixes. *Sparus*, *Labrus* &c.
- *Mobiles*. Moveis, isto raras vezes succede, excepto no *Esox* &c.

**DIACANTHUM.** Peixe com duas espinhas, ou aculeos

**TRIACANTHUM.** Com tres. *Cottus*.

**POLYACANTHUM.** Com quatro, cinco, ou mais.  
**DIDACTILÆ pinnae.** Barbatanas divididas em duas partes.

**DIGITI.** Saõ os appendices setaceos, articulados livres, que se achãõ postos entre as barbatanas do peito, e as do ventre. *Trigla. fig. 1. B. B.*

**DIPHYLLUS.** O que consta de duas partes.

**DIPTERIGIUS.** Tendo duas barbatanas no dorso.

**DORSUM.** O espinhaço, ou costas, he a quella parte do corpo, que se estende superiormente desde a nuca até ao principio da cauda. *fig. 5. d. e.*

Chama-se

- *Apterigium*. Quando naõ tem barbatana alguma;
- *Monopterigium*. Huma barbatana. *fig. 5. f.*
- *Dipterigium*. Que tem duas.

## F.

- FALCATUS.** A parte curvada do peixe.  
**FASCIATUS.** Com zonas transversaes desde o dorso até ao ventre. *Chatodon, Sparus, Labrus.*  
**FISTULOSUS.** Diz-se do corpo do peixe que he cheio de cavidades á maneira de canudos.  
**FLEXILIS.** Indica as barbatanas dos peixes destituidas dos raios osseos, e por isso dobradiças.  
**FLEXUOSUS.** São varias linhas, que correm pelo corpo do peixe fazendo varias torturas.

## G.

- GLABRUM, seu leve.** O corpo, ou superficie do peixe lisa, cujas escamas não são asperas, nem desiguaes, nem tem no meio angulo, ou sulco algum. *Argentina, Atherina, Labrus.*  
**GEMINATUS.** Parte, que se divide entre si em duas, ou que parece duplicada.  
**GLOBOSUM, seu sphericum.** Quando os diametros da grossura do corpo são iguaes aos diametros do comprimento; de maneira que o corpo do peixe forma huma especie de globo mais ou menos regular. *Diodon. Ostracion.*  
**GULA.** A gûela he a parte do tronco, que corresponde ás barbatanas das branchias, ou guelras, e que está posta entre as melmas. *fig. 4. c.*  
 — *Ventricosa.* Barriguda, quando excede a superficie do corpo da cabeça. *Blennius, Uranoscopus.*  
 — *Carinata.* Forma angulos agudos para a parte inferior. *Syngnathus.*  
 — *Plana.* He o contrario da precedente, e assim se

se acha em quasi todos os peixes.

**GULARIS.** He toda a parte, que se acha disposta no fim da gûela.

I.

**IRIS.** A iris he huma parte do olho, que forma hum circulo ao redor da menina. Esta he de diferentes cores. Argentea na *Clupea*, aurea, ou preta na maior parte dos peixes.

L.

**LABIA.** Os beiços propriamente assim chamados, não existem na maior parte dos peixes; exceptuando o *Labrus*, *Sparus*.

**LANCEOLATUM**, seu *oblongum*. Quando o corpo sendo mais comprido que largo como no ovado, tem a extremidade inferior ou da parte da cauda mais estreita, e mais prolongada: *Clupea*, *Blennius*.

**LATERA.** Entendese por lados as partes que vão desde as guelras até ao ano. As vezes estão pintadas. *fig. 5. b. g.*

— *Zonis.* Corados com cintas, ou circulos.

— *Lineis.* Com linhas.

— *Punctis.* Com pontos.

**LINEA Lateralis.** Linha lateral. Esta estende-se desde a cabeça do peixe até á cauda; e está posta nos dous lados do peixe. Ordinariamente he formada pela falta de escamas, ou pela sua quilha, ou pelos seus tuberculos. He varia pela figura, pelo numero, pela direcção, e pelos additamentos. *fig. 1. C. fig. 4. d.*

Pela figura.

— *Recta.* Quando continua desde a cabeça até á cauda.

- cauda, hindo sempre direita.
- *Curva*. Quando continúa pela convexidade do dorso. *Cyprinus, Perca*.
  - *Flexuosa, sinuosa*. Quando se estende em forma serpentina, desde a cabeça até á cauda. *Blennius*.
  - *Abrrupta, interrupta*. Interrompida, dividida em duas partes, que se não tocam. *Coriphæna*.
  - *Descendens*. Quando vai da nuca do pescoço até á cauda formando huma linha obliqua. *Gadus, Scorpæna*.
  - *Obliterata, obsoleta, inconspicua*. Difficil de se perceber. *Mugil, Mullus, Cyprinus*.
- Pela direcção.
- *Suprema*. Alta, ou visihna ao dorso. *Cyprinus, Sparus, Perca, Labrus, Sciæna*.
  - *Media*. No meio do corpo. *Blennius*.
  - *Ima, infima*. Baixa, que está mais perto do ventre.
- Pelo numero.
- *Nulla*. Sem linha. *Muræna*.
  - *Solitaria*. Huma só em cada lado, como se observa em todos os peixes, exceptuando o *Ammodytes*, que tem duas em cada lado.
- Pela Superficie.
- *Levis, glabra, mutica*. Sem pellos, barba, aculeos, ou tuberculos, na maior parte dos peixes.
  - *Aculeata*. Armada de bicos.
  - *Dentata*. Cuberta com huma faixa corada na borda, cortada á maneira de dentes.
  - *Porosa*. Com buracos. *Muræna*.
  - *Loricata*. Armada de osso, de tuberculos, ou escamas rijas, sendo o resto do corpo liso.
- LINEARIS**. He aquella parte do peixe, que sempre conserva o mesmo diametro.

*LINEATUS.* Cuberto de linhas espalhadas sobre o corpo. *Sparus.*

*LINGUA.* Lingua, ou o seu rudimento; todos os peixes a tem quasi sempre immovel; varia pela figura, e pela sua natureza.

Pela figura

- *Acuta.* Aguda. *Clupea.* &c.
- *Subulata.* A maneira de sovêla. *Zeus faber.*
- *Obtusa.* Obtusa. *Perca, Sparus, Trigla.*
- *Integra.* Inteira na ponta, e nas bordas, em quasi todos os peixes.
- *Bifida, seu emarginata.* Dividida, ou excavada na ponta. *Lucius auctorum.*
- *Carinata.* Ou a modo de quilha na parte inferior. *Mugil vulgaris.*

Pela sua natureza, e superficie.

- *Carnosa.* Carnosa, em quasi todos os peixes.
- *Crassa.* Grossa, *Blennius.*
- *Cartilaginea.* Rija. *Xipbias,* e nos Nantes *Squali.*
- *Papilloja.* V. *Papillofus.*
- *Glabra.* Lisa. *Gadus, Cyprinus.*
- *Aspera, scabra.* Aspera.
- *Denticulata.* Com pequenos dentes. *Clupea harengus.*
- *Dentata.* Com dentes diferentes pela figura, ou pela proporção. *Salmo.*

Pelo movimento

- *Libera, soluta, mobilis.* Sem ligamento algum, que a impeça fazer varios movimentos. *Clupea, Gobijs, Cyprinus.*
- *Annexa, immobilis.* O contrario da antecedente. *Uranoscopus, Mullus.*
- *Vaginata.* Nos queixos, o que succede quando os queixos tem huma membrana, que forma hu-

ma



ma especie de abobeda. *Blennius*.  
**LORICA**. Coiraga. He huma escama rija, ossea, que cobre todo o corpo do peixe. *Loricaria*.  
**LORICATA** *Linea*. A linha lateral ossea. *Scomber*.  
**LUBRICUS**. Cuberto de huma viscosidade. *Murena*, *Anguilla*.

## M:

**MACROLEPIDOTUS**. Diz-se do peixe revestido de escamas compridas.

**MAXILLÆ, Mandibulae**. Queixos, sempre são dous, differem pela figura, beiços, dentes, proporção, situação, movimento, e additamentos.

Pela figura.

— *Sabulatae*. A maneira de sovêla, com a baze redonda, a extremidade acaba em ponta comprida.

— *Esos*.  
 — *Plagioplateae, depressae*. Depressas, chatas. *Mugil*, *Xiphias*.

— *Acutae, porrectae*. Agudas com o queixo superior sahido para fora.

— *Carinatae*. O queixo inferior na parte interior, he prominente á maneira de quilha. *Mugil*, externamente *Syngnatibus*.

— *Labiis*. Com beiços.

— *Nudae seu denudatae*. Sem beiços. *Diodon*, *Tetrodon*.

— *Labiatae*. Hum beiço em cada queixo, o que se observa na maior parte dos peixes. Ou com dous beiços, ou *labium duplicatum* em cada queixo. *Labrus*, *Perca*, *Callionymus*.

— *Labio fornicato membrana transversa*. Arqueado para huma membrana transversal. *Zeus*.

Pelos

## Pelos Dentes.

- *Edentulæ.* Sem dentes. *Trigla*, &c.
- *Dentatæ.* Com dentes de diferentes especies.
- *Sparus.*
- *Denticulatæ.* Com pequenos dentes quasi iguaes.
- *Blennius*, *Perca*.

## Pela proporção.

- *Æquales.* Sendo do mesmo comprimento, e largura, na maior parte dos peixes.
- *Superior inferiore longior.* A superior mais grande do que a inferior. *Trigla* species, algumas especies de *Esox*.
- *Inferior, superiore longior.* A inferior mais comprida, que a superior. *Echeneis Remora*, muitas especies de *Esox*.
- *Minimæ.* Respectivamente á grandeza do corpo, e da cabeça. *Ostracion*, *Diodon*.
- *Mediocres, seu proportionatæ.* Medianas, ou proporcionadas ao corpo, e á cabeça. *Gadus*, *Perca*, *Cyprinus*.
- *Maximæ, abnormes.* Grandes, ou enormes; quasi todas as especies de *Zeus*.

## Pela Situação.

- *Supremæ.* Na parte superior da cabeça. *Uranoscopus*.
- *Inferæ, infimæ.* Na parte inferior, ou debaixo da cabeça. *Silurus*, *Raia*.
- *Terminales.* Na extremidade do rostro, na maior parte dos peixes.
- *Mediæ.* Quando se achão quasi no meio da cabeça. *Perca*, *Gadus*, *Cyprinus*.

## Pelo movimento.

- *Immobiles.* Sem movimento algum de as allongar; ou abbreviar, mas fomite de as levantar, e abaixar.
- Pelos additamentos, ou accrescentamentos.

— *Cirrhose.* Com cirros. *Silurus*, *Gadus*. No queixo superior somente *Gobius*, no inferior *Mullus*.

— *Utraque cirrhis carente.* Ambos os queixos sem cirros *Perca*, *Labrus*, *Sparus*, e a maior parte dos peixes.

— *Scabræ, asperæ.* Asperas. *Uranoscopus*.

— *Vaginatæ.* Quando hum dos dous queixos cobre o outro em todo, ou em parte. *Cyprinus*, *Zeus*.

— *Fornicatæ.* Na guéla de alguns peixes vê-se huma membrana, cuja parte anterior, ou a extremidade anterior está pegada ao comprido da borda anterior, e interna dos queixos, a outra esconde arbitrariamente o peixe. Vê-se huma membrana semelhante no queixo superior do *Zeus*. V. *Labium Fornicatum*. E em ambos os queixos em outra especie de *Zeus*.

**MEMBRANA Branchiostega, seu branchialis.** Esta he huma verdadeira pinna, ou barbatana composta de raios curvos, desiguaes, unidos entre si por huma membrana. Esta esconde-se debaixo dos operculos das guélas, a que está pegada. Esta membrana, ou pinna branchiostega he dobrada, e redobrada debaixo do operculo; pode-se allongar, e estender como as outras barbatanas do corpo; na sua maior extensaõ, he muito maior que o operculo, serve para a respiraçaõ. *fig. 1. A. fig. 4. e.* Esta membrana, e os operculos tem o seu uso commum, que he o de reter a agua, que o peixe faz passar da guéla ao travez das guélas, que entaõ se desunem humas das outras para se unirem logo, em quanto os operculos ficão abatidos, e fechaõ a abertura, que communica as guélas. Depois levantaõ-se os operculos, e abrem a abertura das guélas; a membrana branchiostega se estende

tende para alí, a agua, que antes estava como fechada entre a abertura, e os operculos acha-se expellida, e a abertura das guéllras fechada. Em fim os operculos abaixaõ-se pouco, a pouco, e a membrana branchiostega contrahe-se, ou dobra-se. Esta membrana, e o operculo pode considerar-se como huma valvula de duas laminas, que se levanta, e abaixa á vontade do animal segundo a necessidade que elle tem de lançar fora a agua, ou o ar. A membrana branchiostega sempre he huma só; mas varia pelo numero, e forma dos raios, ou ossículos, dos quaes he composta.

Pelo numero.

- *Uniradiata*. Com hum só raio, ou pequeno ossículo. *Trichiurus*.
- *Biradiata*, *triradiata* &c. Com dous, tres &c. e mais raios; mas o numero delles raras vezes passa de dez.
- *Patens*, *apparens*, *expansa*. Quando não he totalmente cuberta do operculo. *Blennius*, *Echeneis*.
- *Semipatens*. Quasi o mesmo, que *patens*.
- *Inconspicua*, *occulta*, *retroacta*. Escondida, quando está muito dentro debaixo do operculo, a qual se não pode ver sem se quebrar o dito operculo. *Callionymus*, *Pleuronectes*, *Syngnathus*.
- *Teñta*. Cuberta, quando está cuberta pelos operculos, em quasi todos os peixes.
- *Crassa*. Grossa, cuberta com pelle grossa. *Trigla*, *Blennius*.
- *Lata*. Ampla, relativamente á grossura da cabeça. *Trigla*.
- *Gularis*, *infima*. Quando está posta debaixo da guélla, ou da margem inferior dos operculos, e não no lado.

- *Lateralis*. Lateral, ou nos lados dos operculos.  
**MEMBRANA Niêlitans**. V. *Palpebræ*.  
**MOBILIS**. Diz-se das mandibulas dos peixes, que elles estendem, e contrahem: e fallando geralmente he toda a parte, que he movida á vontade do animal.  
**MONOPTERYGIUS**. Huma, ou duas pinnas do dorso unidas.  
**MUTICUS**. Diz-se daquelle peixe, cujas barbata-nas são desituidas de raios osseos.  
**MYSTAX**. V. Nos Mames, e nas Aves. *Clupea*.

## N.

**NARES**. São buracos. Ainda não está decidido se servem ao sensorio do olfacto. Quasi sempre estão no rostro adiante dos olhos. Differem huns dos outros pela situação, figura, numero, e proporção.

Pela situação.

- *Marginales*. Na extremidade do rostro, ou nas mandibulas, ou na summidade do bico. *Trachiurus*.  
 — *Anteriores*. Na parte anterior do bico, longe dos olhos. *Muraena*, *Conger*.  
 — *Mediae*. No meio do bico entre a sua summidade, e os olhos. *Ammodytes*.  
 — *Postremae*. Posteriores á base do bico, e então são visinhas, ou ficam acima dos olhos. *Perca*, *Blenius*.  
 — *Supremae*. Na summidade da cabeça, que pegão quasi com os olhos. *Syngnathus*, *Xiphias*.  
 — *Remotæ*. Quando os buracos estão distantes entre si. *Perca*, *Scomber*.

Vici-

— *Vicinae*. Quando os buracos estão proximos, ou muito visinhos, *Cyprinus*, *Clupea*.

— *In os biantes*. Abertos na bocca, ou que as suas aberturas anteriores acabaõ na bocca. *Uranoscopus*.  
Pela figura.

— *Rotundæ*. Quando apparecem somente os buracos anteriores, e são redondas. *Gadus* em algumas especies.

— *Ovales*. Os buracos ovaes são posteriores em algumas especies de *Gadus*.

— *Tubulosæ, fistulosæ, cylindricæ*. Excavadas interiormente. *Muræna*, *Anguilla*, *Conger*.

Pelo numero, e proporção.

— *Solitariae*. Que não tem mais, que hum buraco em cada parte, como nos *Mammaes*; mas estes são muito raros.

— *Geminae, binæ*. Dobradas, quando estão dous buracos em cada lado, como na maior parte dos peixes.

— *Inæquales*. Observa-se quasi sempre, que o buraco anterior he mais pequeno, que o posterior, quando estão dous em cada lado, em todos os peixes.

— *Parvæ, exiguæ, minimæ*. Muito pequenas. *Syngnathus*, *Sparus*, *Labrus*.

— *Extus inconspicuæ*. Imperceptiveis exteriormente. *Uranoscopus*.

**NUCHA.** Os peixes não tem pescoço, a que se lhe possa verdadeiramente dar tal nome. A nuca he aquella parte da cabeça, que a termina, e está pegada immediatamente á primeira vertebra, do tronco até a região das guérras.

## O.

**OCULI.** Os olhos sempre são dous, differem pela situação, figura, proporção, e pelos tegumentos. Pela situação.

- *Verticales.* Que estão postos acima da cabeça, de maneira, que o peixe não pode ver o que está de baixo d'elle, nem para os lados. *Uranoscopus, Callionymus.*
  - *Supremi.* Altos, elevados, postos na parte superior, mas lateral; na maior parte dos peixes.
  - *Laterales, medii.* Hum olho no meio de cada lado, o que se observa no maior numero dos peixes.
  - *Binati.* Ambos os olhos no mesmo lado. *Solea, Rhombus.*
  - *Vicini.* Quando estão na summidade da cabeça, ou elevados, então são visinhos hum ao outro. *Scorpena.*
  - *Remoti.* Quando estão no meio dos lados da cabeça, necessariamente são distantes entre si. *Esox, Cyprinus.*
  - *Marginales.* No apice do rostro. *Trachurus.*
  - *Vicini.* Postos quasi entre o rostro, e a frente. *Mugil.*
  - *Posterii.* Distantes do rostro, e mais visinhos á frente. *Trigla, Xiphias, Esox.*
- Pela figura.
- *Plani, seu depressi.* Quando o globo do olho não excede a superficie da cabeça, como na maior parte dos peixes.
  - *Convexi:* Quando ao contrario a superficie excede a da cabeça. *Pleuronectes, Rhombus.*
  - *Protuberantes.* Se excedem muito a superficie da cabe-

cab  
vex  
- G  
dos.  
- Ob  
gado  
  
- Ma  
corp  
- Pr  
Cyp  
- Ab  
cion  
Exo  
  
- T  
te  
- Se  
mei  
com  
- N  
nic  
OPE  
hum  
que  
O f  
ras,  
mem  
Os ope  
estru  
ças,  
ção,  
  
- Sim  
noscop

cabeça, e que sejaõ alguma cousa mais, que convexos. *Scorpena*.

— *Globosi, rotundi, orbiculati*. Globosos, redondos. *Cyprinus*.

— *Oblongi, ovales*. Quando saõ alguma cousa allongados da parte da cabeça, ou das guélras. *Esox*.  
Pela proporção.

— *Magni*. Grandes, respectivamente ao volume do corpo.

— *Proportionales, seu mediocres*. Medianos. *Sparus, Cyprinus*.

— *Abnormes, disproportionati, minimi*: Desproporcionados, ou pela grandeza, ou pela pequenez. *Exocoetus*.

Pelos tegumentos.

— *Tecli*. Quando a pelle, ou membrana *inclitante* cobre todo o globo do olho. *Gadus, Blennius*.

— *Semitecli*. Quando a dita membrana he aberta no meio, formando como hum anel, ou he cortada como meia lua. *Tetrodon*.

— *Nudi*. Sem a dita membrana, ou cute, ou tunica.

**OPERCULA Branchiarum**. Operculo das guélras he hum corpo escamoso posto na parte posterior dos queixos de cada parte da cabeça atrás dos olhos. O seu uso, he de ter fechada a abertura das guélras, e defendellas dos corpos externos, e suster a membrana branchiostega. *Tab. V. fig. 4. c. fig. 5. c.*

Os operculos variaõ em diferentes peixes pela sua estrutura, pelo movimento, pelo numero das peças, ou laminas, de que constaõ, pela proporção, e superficie.

Pela estrutura.

— *Simplicia*. Quando saõ de hum só pedaço. *Uranoscopus, Syngnathus*.  
Di-



- *Diphylla*; *triphylla*, *tetraphylla*. De dous, de tres, de quatro pedaços. *Sparus*, *Labrus*.
- *Offea*. Que não são flexiveis, em quasi todos os peixes.
- *Mollia*, *flexilia*. Molles, flexiveis. *Syngnathus*, *Anguilla*, *Conger*.
- *Carnosa*. Cubertos de huma pelle grossa com gordura. *Blennius*.
- *Subarcuata*. Em meio circulo, quando a abertura das guélras he circular, ou semicircular; a margem, ou borda posterior do operculo, que a cobre descreve huma curva. *Xiphias*.
- *Fistulosa*. Quando a abertura das guélras mostra formar hum tubo na mesma substancia do operculo. *Muræna*, *Syngnathus*.
- *Acuminata*. Pontuda, se a lamina posterior do operculo se prolonga em huma ponta comprida. *Gadus* alguma especie.
- *Dimidiata*. Quando o operculo não cobre mais que metade, ou duas terças partes da abertura das guélras. *Acipenser*.
- *Ciliata*. Ciliada, quando a margem posterior, ou todo o contorno he cortado como huma franja, ou ornado com appendices carnosos paralelos.

## Pelo movimento.

- *Annexa*, *frænata*. Pegados ao corpo tanto acima como abaixo por meio de huma pelle, ou freio. *Syngnathus*, *Muræna*.
- *Mobilia*, *libera*. Moveis, em quasi todos os peixes.

## Pelo numero.

- *Solitaria*. Solitarios, havendo hum só operculo em cada lado, como em todos os peixes espinhosos, e não espinhosos.

Nul-

- *Nulla*. Sem opérculos, ficando descobertas as aberturas das guéllras. *Diodon*, *Tetraodon*.  
Pela proporção.
- *Proportionalia*. Se o seu tamanho corresponde áquelle do corpo da cabeça. *Gadus*, *Cyprinus*.
- *Minima*. Pequenos, que não correspondem ao tamanho da cabeça. *Syngnathus*. *Esox*.  
Pela superficie.
- *Glabra*. Lisa. *Mugil*, *Syngnathus*.
- *Aspera*, *scabra*, *loricata*. *Aspera*. *Uranoscopus*, algumas especies *Trigla*.
- *Striata*. Striados, quando está cuberto de strias quasi parallelas. *Uranoscopus*, *Trigla*.
- *Radiata*. Quando as strias partem de hum centro, e se espalhão pela circumferencia. *Syngnathus*.
- *Coelata*. Se as strias são sem ordem, e não são parallelas, como em algumas especies de *Trigla*.
- *Aculeata*. Com aculeos, e neste caso huma das suas margens está acabada terminando-se em hum, dous, ou tres aculcos. *Trigla*, *Scorpena*.
- *Serrata*. Dentados á maneira de serra, quando huma, ou muitas Laminas, que formão o operculo estão cortadas na margem, ou em todo, á maneira de serra. *Perca*. Alguns *Labri*.
- *Nitida*, *Lucida*. Luzidios, brilhantes, quando reflectem a luz, ou que parecem envernizados. *Xiphias*, *Argentina*, *Zei species*.
- *Lævia*. Polidos, mas sem serem luzidios. *Cotus*, *Sciæna*.  
Pelos tegumentos.
- *Nuda*. Não estando cubertos, nem de pelle, nem de escamas, que estão na cabeça. *Trigla*, *Uranoscopus*.

— *Alepidota*. Cubertos de pelle, mas sem escamas: *Mugil*, *Exocoetus*.

— *Squamosa*. Escamosos, cubertos de escamas em lugar de pelle. *Labrus*, *Sciæna*, *Sparus*.

**ORBICULATUM**. Hum peixe chato, cujo diametro longitudinal, e transversal são iguaes. *Rhombus aculeatus*.

**OS**. A bocca he aquella cavidade, que na parte anterior acaba em huma abertura, pelos lados em os operculos. V. *Operculum*; na parte posterior termina-se pela guêla, ou abertura do ezophago, superior, e inferiormente pelo paladar. Contem os dentes, a lingua, e os pequenos ossos do paladar.

**RICTUS** He a abertura da bocca, que he diferente pela sua situação, direcção, e proporção.

Pela situação, e direcção.

— *Superus*. Quando se acha na parte mais alta da cabeça. *Uranoscopus*, *Scorpiæna*.

— *Verticalis*. He quasi o mesmo que superior; mas a situação he necessariamente perpendicular ao horizonte. *Uranoscopus*, *Ophidion*.

— *Inferus*. Quando fica na parte mais baixa da cabeça, ou pela parte inferior da mesma. *Xiphias*, *Acipenser*.

— *Transversus*, *horisontalis*. Quando a abertura corta horizontalmente, e em angulo recto a situação do dorso, e ventre, o que succede a quasi todos os peixes.

— *Obliquus*. Respectivamente à situação opposta, e perpendicular do ventre. *Syngnathus*, *Scorpiæna*.

Pela figura.

— *Arcuatus*. Arqueado. *Squalus Pristis*.

— *Linearis*, seu *rectus*. Quando não descreve hum seg-

segm  
linha

— Cir  
abertu

Petron

— Semi  
ronele

— Tubu  
donda

— Mea  
to ao

— Inge

— Par  
porc

cion

**ROST**  
os o  
dibul

El

— Ob  
copu

— Acu  
don,

— Cusp  
da, e

— Cyl  
ou co

— Plag

— Bifid  
ou ma

— Catb  
gnathu

segmento de circulo, e forma exactamente huma linha recta. A maior parte das *Rajas*.

— *Circularis, annularis*. Quando a redondeza da abertura he á maneira de anel, como a Lamprêa, *Petromyzon*.

— *Semicircularis*. De figura de meio circulo. *Pleuronectes, Rhombus*.

— *Tubulosus, fistulosus*. A abertura estreita, redonda, e profunda. *Fistularia*.

Pela proporção.

— *Mediocris, idest proportionatus*. Mediano em quanto ao corpo do peixe. *Trachinus, Scomber, Zeus*.

— *Ingens*. Ou desproporcionado pela sua grandeza.

— *Parvus, exiguus, minimus, angustus*. Desproporcionado pela sua pequenez. *Choetodon, Ostracion*.

**ROSTRUM**. He a parte da cabeça anterior desde os olhos, e narizes até á extremidade das mandibulas, ou queixos para diante.

Este varia segundo a figura, e proporção.

Pela figura.

— *Obtusum*. Obtuso, ou rombo. *Gobius, Uranoscopus, Atherina*.

— *Acutum*. Que acaba em angulo agudo. *Choetodon, Callionymus, Scomber*.

— *Cuspidatum*. Que acaba em huma ponta comprida, e setacea. *Pegasus*.

— *Cylindricum, fistulosum*. Internamente, *tubulosum*, ou como hum canudo. *Fistularia*.

— *Plagioplateum*. V. *Depressum*.

— *Bifidum, Furcatum, Lobatum*. Dividido em duas, ou mais partes. *Trigle* em muitas especies

— *Cathetoplateum*. Com os lados compridos. *Syngnathus, Anguilla*.

- *Anceps.* Com dous angulos prominentes oppostos: Huma especie de *Syngnathi*.
- *Triquetrum, tetraquetrum.* O mesmo que *trigonum, tetragonum*; mas com os lados, ou espaços intermedios perfeitamente planos. *Syngnathi, Sphyræna*.
- *Inflexum.* Revirado para cima. *Zeus; Choetodon.*
- *Reflexum.* Revirado para baixo, ou para a parte do ventre.

Pela proporção.

- *Breve.* Quando he muito curto, ou breve respectivamente ao comprimento do corpo.
- *Longum, porrectum.* Comprido, ou muito sahido para fora. *Xiphias, Trichiurus.*
- *Proportionale.* Proporcionado ao comprimento do corpo. *Argentina, Sphyræna, Squalus, Pristis.*

**OSSICULA Palati.** Os pequenos ossos do paladar. Ordinariamente são quatro; estão postos dous por cada parte lateral do véo do mesmo paladar, São chatos, ovaes com superficie aspera por causa de muitos pequenos dentes visinhos entre si. A situação delles respectivamente he tal, que a base de hum corresponde á summidade de outro, e assim reciprocamente as guérras estão pegadas a cada lado destes ossiculos por meio de huma cartilagem.

**OVATUM.** Corpo do peixe, em que o diametro transversal excede o longitudinal, ou em que o peixe he mais comprido, que largo. *Chaetodon, Sparus.*

P.

**PALATUM.** O paladar he a quella parte interior da bocca, que se comprehende entre a base dos  
quei-

queixo  
perten  
que  
chama

- Glabr  
nius,

- Alper  
Xiphia

- Dent

- rana,

- Edent

- Tuber

- bertos

- dente

- Pap

- lus,

**PALPE**

- bras,

- confid

- não p

- da pe

- brana

- pecies

**PAPILC**

- berculo

- Zeus.

**PINNA**

- da de r

**PINNÆ.**

- Dorfal

- Pector

- ras. Est

queixos; e donde principia o ezofago: tambem pertence ao paladar a parte inferior da bocca, que se acha perto da base da lingua, e que se chama guéla.

Pela superficie.

- *Glabrum*. Liso, cuberto com pelle lisa: *Blenius*, *Sparus*, *Clupea*, *Argentina*.
- *Asperum*, *scabrum*. Aspero com cute rugosa. *Xiphias*, *Cyprinus*, *Echencis*.
- *Denticulatum*. Com muitos pequenos dentes. *Muraena*, *Pleuronectes*, *Mullus*.
- *Edentulum*. Sem dentes, *Ammodytes*, *Xiphias*.
- *Tuberculatum*. Se os ossiculos de que estaõ cubertos, saõ simplices, redondos, e differentes dos dentes.
- *Papillosum*. Com papillas; Nos *Nantes*, *Squalus*, *Pristis*.

**PALPEBRÆ.** Os peixes em geral não tem palpebras, a que se possa dar tal nome; mas pode-se considerar como palpebras huma membrana, que não parece outra cousa, senão huma prolongaçãõ da pelle da cabeça, a que se dá o nome de *membrana nictitans*, que falta porém em algumas especies, e por consequencia tem estas os olhos nús.

**PAPILLOSUS.** He o corpo do peixe cheio de tuberculos molles, cutaneos em lugar de escamas. *Zeus*.

**PINNA Spuria:** He a barbatana cutanea destituida de raios osseos, e tendinozos. *Salmo*.

**PINNÆ.** Barbatanas.

Pela situaçãõ.

- *Dorsales*. Postas acima do dorso.
- *Pectorales*. Ao lado, perto da abertura das guélaras. Estas raras vezes faltaõ.

*Ven-*

— *Ventralis*. Na parte inferior do corpo abaixo da quilha do ventre.

— *Analís*. Perto do *anus*.

— *Caudalis*. Aquella que termina o corpo do peixe.

— *Branchialis, branchiostega*. He a membrana branchiostega. V. *Membrana branchiostega*.

Pela estrutura.

— *Simplices*. Simples, quando os ossículos, que servem a sustellas são da mesma natureza, ou todos molles, ou todos espinhosos.

— *Compositæ*. Compostas, quando os ossículos são de diferente natureza, huns molles, e outros espinhosos.

*PINNA Ani*. A barbatana do ano occupa, ou em todo, ou em parte a região, que fica desde o ano até á cauda. Esta faz em baixo da quilha do ventre o mesmo officio, que aquella do dorso, serve a suster o peixe em huma situação direita, ou vertical.

Pela situação.

— *Longitudinalis*. Longitudinal, occupando todo o espaço entre o ano, e a extremidade da cauda.

*Echeneis*.

— *Media*. Quando principia longe da abertura do ano, e acaba antes que a cauda.

— *Remota*. Distante, principia longe do ano, e chega até á cauda. *Ostracion, Tetradon*.

— *Distincta*. Separada da cauda, desunida da barbatana da cauda.

— *Coalita*. Unida á barbatana da cauda. *Ophidion*.

Pelo numero.

— *Solitaria*. Unica, no maior numero dos peixes espinhosos, e não espinhosos.

— *Gemina*. Dobrada, ou duplicada, somente na especie *Cyprinus auratus*.

*Aqua-*

Pela estrutura.

- *Æqualis*. Igual, com os raios todos iguaes. *Blennii*.
- *Declinata*. Declinada, o primeiro raio he mais comprido. *Gadi*, *Spari*.
- *Triangulata*, *pyramidata*. Triangular, ou pyramidal, quando o raio do meio he mais comprido, e os outros vão diminuindo preporcionalmente.

**PINNA CAUDÆ.** A barbatana da cauda he aquella, que está situada verticalmente na extremidade do dorso, e termina o corpo, serve-lhe de leme, e communicalhe o movimento para mudar de direcção.

Pela figura.

- *Æqualis*, *truncata*. Igual, truncada, quando acaba em huma linha transversal. *Syngnathi*.
- *Rotunda*. Redonda, ou circular na extremidade. *Blennii*, *Labri*.
- *Bifida*. Dividida quasi em duas, quando os officulos do meio são mais breves, que os lateraes. *Scomber*.
- *Trifida*, *tricuspis*. Dividida em tres. *Cyprinus*.
- *Cuspidata*, *lanceolata*. À maneira de frecha. Os officulos do meio são mais compridos, que os lateraes. *Zeus*, *Muræna*, *Opbidion*.
- *Emarginata*. Quando dous, ou tres officulos do meio são alguma cousa mais breves, que os outros. Algumas *Trigle*.
- *Lobata*. Dividida em partes desiguaes. *Exocoetus*.
- *Arcuata*. Arqueada, descrevendo hum segmento de circulo. *Scomber* *Tbynnus*.

Pela connexão.

- *Distincta*. Distincta, livre, não está pegada áquel-



quella do dorso, nem do ano, em quasi todos os peixes.

— *Coalita, anexa, contigua.* Quando os ultimos raios da barbatana do dorso, e do ano se vem a juntar aos da cauda para huma membrana, de maneira, que parecem todos huma só barbatana. *Ophidion.*  
Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhuma. *Syngnathus.*

— *Solitaria.* Huma só na maior parte dos peixes: *PINNÆ Dorsales.* Barbatanas do dorso. Estas to-maõ a sua denominação por estarem na parte superior do corpo entre a cabeça, e a cauda: ellas se extendem verticalmente. O peixe serve-se destas barbatanas para conservar o equilibrio, e suffer-se na situação vertical.

Pela situação.

— *Longitudinales.* Longitudinaes, quando se extendem desde a cabeça até a cauda, por todo o comprimento do corpo. *Pleuronectes solea.*

— *Semilongitudinales.* Quando não chegaõ senão a ametade do corpo.

— *Occipitales.* Occipitales, quando estaõ postas sobre a nuca.

— *Scapulares.* Escapulares, occupando o espaço do dorso, que fica entre a nuca, e o meio do dorso, entre as espadoas.

— *Æquilibres, librantes, mediæ.* Ao meio, no ponto de equilibrio, quando o meio da barbatana se acha no meio do dorso.

— *Lumbares, remotæ.* Distantes, visinhas da cauda. *Exocoetus.*

— *Distinctæ.* Quando são muitas, e estas separadas humas das outras. *Gadus, Perca.*

— *Coalitæ, adnatæ.* Unidas, quando estaõ taõ vi-si-

finhas; que parecem formar huma só barbatana.

Pelo numero.

- *Nulla*. Nenhuma. *Apterygium*, V. *Gymnotus*.
- *Solitaria*. Huma só no dorso. *Monopterygius*.
- *Binae, geminae*. Duas. *Dipterygius*.
- *Terna*. Tres. *Tripterygius*.
- *Quaterna*. Quatro. *Tetrapterygius*.

Pela sua natureza.

- *Radiata*. Com raios, sem pontas. *Malacopterygius*.
- *Aculeata*. Com ossiculos pungentes, ou aculeos. *Acanthopterygius*.
- *Aspera*. Ásperas, com ossiculos inermes em forma de pequenos dentes. *Silurus*.

Pela figura.

- *Aequales*. Iguaes, sendo os ossiculos do mesmo comprimento. *Blennius*, *Pleuronectes* *Solea*.
- *Declinata*. Declinadas, quando o primeiro ossiculo da parte da cabeça he mais comprido, e que os outros vão diminuindo sensivelmente até á cauda. *Sparus*, *Labrus*.
- *Interrupta*. Interrompidas, quando os ossiculos do meio são mais breves, que os do principio, e do fim. *Sciæna*.
- *Acuminata, triangulata*. Pyramidaes na ponta, ou triangulares, quando os raios do meio são mais compridos, que os que estão da parte da cabeça, e da cauda, os quaes vão diminuindo sensivelmente de comprimento; mas sempre igualmente dos dous lados. *Trigla*, *Clupea*.

Pela proporção.

- *Exigua*. Pequenas, quando tem pouca altura. *Exocoetus*, *Mugil*, *Syngnathus*.
- *Assurgentes, altissima*. Muito altas, quando se levam

levantaõ muito acima do dorso. *Callionymus*.

Pelos tegumentos.

— *Carnosæ, adiposæ.* Carnosas, cubertas de huma pelle grossa. *Gadus, Labrus, Chatodon.*

— *Squamosæ.* Cubertas de escamas. *Chatodon.*

Pelos additamentos.

— *Ramentacæ.* *Ramentum*, raspadura, ou parte arrancada raspando. Assim nos peixes *ramentum* he hum pequeno appendix molle, filiforme, que se acha na extremidade, e na borda posterior dos officulos. He huma prolongaçã da membrana, que cobre os officulos. *Zeus, Labrus.*

*PINNÆ Pectorales.* As barbatanas peitoraes, ou do peito estaõ postas junto á abertura das guélras, ou aos dous lados do thorax: quasi sempre saõ duas huma em cada lado do corpo, e fazem o officio de braços. Em algumas especies servem de azas por meio das quaes o peixe se levanta fóra da agua, e tem algumas vezes hum movimento progressivo, que imita o voar das aves. *fig. 1. d.*

Pela sua inferçã, ou pegamento.

— *Supremæ.* Altas, quando occupaõ a parte mais alta perto das guélras. *Exocoetus.*

— *Mediæ.* Medias, quasi junto ao meio do corpo, entre o dorso, e a quilha do ventre.

— *Imæ, infimæ, inferiores.* Baixas, visinhas á quilha do ventre, e quasi abaixo do thorax. *Argentina, Blennius, Clupea.*

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhumas. *Murena.*

— *Solitariae.* Huma só em cada lado, quasi em todos os peixes.

— *Geminatæ.* Duas em cada lado.

Pela

Pela proporção.

— *Longissima, angusta.* Muito compridas, estreitas:

*Exocoetus, Xipbias.*

— *Minima, brevissima.* Muito pequenas. *Ophidium, Blennius.*

— *Proportionales.* Proporcionaes ao tamanho do corpo. *Sparus, Labrus, Sciæna, Chætodon.*

— *Volatiles.* Proprias para voar, tão grandes, que podem sustentar o peixe fóra da agua. *Trigla, Exocoetus.*

Pela figura.

— *Rotundata.* Redondas, o que se entende somente na borda posterior. *Blennius.*

— *Acuminata.* Que acabaõ em ponta. *Exocoetus, Zeus.*

— *Falcata, seu arcuata.* Arqueadas. *Xipbias.*

O uso das ditas barbatanas não he somente para voar, mas para equilibrar a cabeça com o de mais corpo.

*PINNÆ ventrales.* Barbatanas do ventre, estão postas na parte inferior do ventre adiante do anus; algumas vezes se achão no pescoço, ou no thorax; fazem o officio de pés.

Pela situação.

— *Jugulares.* Proximas ou a guéla, ou ao pescoço, ou abaixo das guélas; esta situação faz a ordem dos *Jugulares.*

— *Thoracicae.* Postas no thorax, debaixo das peitoraes, constituem a ordem *Thoracici.*

— *Abdominales.* Postas mais perto do ano; e constituem a ordem *abdominales.*

— *Anum ambientes.* Que estão postas ao redor do ano. Nos *Nantes Squalus*

— *Vicinae.* Visinhas, e quasi postas ambas na quilha do ventre. *Cyprinus.*

- *Remotæ.* Muito distantes entre si. Algumas especies. *Cyprini, Spari.*
- *Coadunatæ, coalitæ.* Unidas por meio de huma membrana. *Gobius,*  
Pelo numero.
- *Nulle.* Nenhuma; e fórma a ordem *Apodes.*
- *Solitariae.* Huma só. *Centriscus.*
- *Bine.* Duas, huma em cada lado, o que he commum em quasi todos os peixes.  
Pela proporção.
- *Minimæ.* Muito pequenas relativamente á grandeza do corpo; no maior numero dos peixes.
- *Proportionales.* Proporcionaes ao corpo. *Gadus, Uranoscopus.*
- *Longissima.* Muito compridas. *Exocoetus.*  
Pela estrutura.
- *Didactyle.* Com dous raios semente. *Blenni-  
us.*
- *Multi-radiatæ.* Com muitos raios; mas raras vezes mais de seis, em quasi todos os peixes.
- *Muticæ.* Rombas, nos peixes *malacopterygios.*
- *Difformes* Quando alem dos officulos tambem estaõ cirros. *Ophidium.*

As barbatanas do ventre em qualquer lugar que sejaõ, abremse horizontalmente na agua formando hum angulo recto com o corpo. Esta expansãõ apresentando á agua maior superficie serve para equilibrar o corpo, e por isso fazem de algum modo officio de pés

*PINNÆ Spuriæ.* As barbatanas escurias differem das verdadeiras, porque aquellas naõ saõ compostas, senaõ de huma pelle sem raios, ou aculeos, que ordinariamente sustentaõ as barbatanas verdadeiras. Estas estaõ sempre postas ao lado do corpo,

ao lado do ventre, e quasi sempre sobre o dorso.

*Amia, Scomber Thynnus.*

**PINNATUS.** He todo o peixe, que tem barbatana.

**PLAGIOPLETEUM.** Diz-se do corpo do peixe, cuja latitude horizontal excede a perpendicular.

**POLYACANTHUS.** Peixe, que tem muitos raios espinhosos nas barbatanas.

**POLYGONUS.** Toda a parte do peixe, que consta de varios angulos, ou lados.

**PUNCTATUS.** Quando em lugar de linhas estão pontos corados dispostos de varios modos. *Sparus. Labrus.*

**PUPILLA.** A menina do olho acha-se em quasi todos os peixes. Ordinariamente he esferica, ou oblonga, em alguns he oval.

## R.

**RADIATUS.** Diz-se das barbatanas, que constão de raios osseos.

**RADII.** Raios, são ossiculos articulados sem serem picantes, sempre flexiveis, divididos em dous, ou *dichotomos*, quero dizer, que a summidade sempre he dividida em duas partes.

**RAMENTUM.** V. *Ramentacea Pinna. Cottus grunniens.*

**RETICULATUS, seu Cancellatus.** Diz-se daquelle peixe cheio de linhas longitudinaes, e transversaes á maneira de malha. *Sparus, Ostracion. Coriphæna.*

**RICTUS.** He a abertura da bocca. V. *Os.*

**ROSTRUM.** V. *Os Rictus, Rostrum.*

## S.

**SCABER, tuberculatus.** A superficie com tuberculos,

los, ou pequenos aculeos, ou escamas reviradas &c:

*Scorpæna.*

**SCUTELLUM.** He hum corpo de substancia entre cartilaginea, e coriacea, *Lepadogaster, Gouan*, quasi redondo, concavo, marginado posto no abdomen do peixe.

**SEMISAGITTATUS.** He aquella parte do peixe, que representa a figura de meia setta.

**SQUAMÆ.** Corpo pellucido corneo, que serve de tegumento aos peixes.

Os tegumentos, que cobrem o tronco saõ, ou huma pelle simples, ou escamas. As escamas saõ corpos transparentes de natureza cornea, de que principalmente o corpo dos peixes está cuberto em parte, ou em todo. Os peixes naõ saõ os unicos, que tem escamas. Os lagartos, as cobras tambem tem escamas, que saõ da mesma natureza.

Alguns peixes naõ tem escamas: a rijeza, e grossura que forma a pelle, serve para defender o corpo do peixe do contacto immediato da agua, e dos outros corpos estranhos.

Pela Situaçaõ.

— *Imbricatæ.* Do mesmo modo, que se poem as telhas; de maneira, que a extremidade de huma, cobre a base de outra, como as telhas de hũ telhado.

*Perca, Sparus, Labrus, Cyprinus, Mullus,*

— *Remotæ.* Distantes, ou separadas humas das outras. *Anguilla.*

— *In capite, & in corpore.* Na cabeça, e no corpo. *Sparus, Sciæna.*

— *In trunco tantum.* Só no tronco, assim como na maior parte dos peixes.

— *In pinnis.* Nas barbatanas, raras vezes. *Chaetodon.*

Pelo numero.

Nul-

- *Nullæ*. Nenhuma escama. *Ophidion*.
- *Raræ*. Raras, quando se achão separadas humas das outras. *Anguilla*, *Conger*.
- *Densæ, innumerae, confertæ*. Sem numero, muito juntas humas ás outras de maneira, que cada humma cobre mais de metade da inferior; e esta he mais, que a metade cuberta da superior. *Mugil*, *Exocoetus*.

## Pela figura.

- *Ovales*. Quando humma extremidade he redonda, e mais larga, que a outra. *Gadus*.
- *Orbiculatae, rotundæ*. Redondas. *Clupea*.

## Pela connexão, ou uniaõ ao corpo.

- *Deciduae, Laxæ*. Caducas, que estaõ pouco adherentes ao corpo, e cahem facilmente. *Mullus*.
- *Tenaces*. Que tem mais uniaõ ao corpo, como no maior numero dos peixes.

## Pela superficie.

- *Molles, flexiles*. Molles, flexiveis. *Clupea*.
- *Glabrae, inermes*. Lisas, sem bicos. *Exocoetus*, *Cyprinus*.
- *Striatæ*. Striadas. *Exocoetus*, *Perca*, *Mugil*.
- *Asperæ, aculeatæ*. Asperas, picantes. *Gobius*, *Perca*.
- *Punctatæ*. Pontoadas, cubertas de pontos. *Scorpana*.
- *Ciliatæ*. Ciliadas, cercadas de cilhas, ou pellos ao redor. *Pleuronecles*, *Solea*, *Rhombus*.
- *Serratæ*. A modo de serra, recortadas na sua margem. *Cottus*.

## Pelo tamanho.

- *Amplæ, magnæ*. Grandes. *Exocoetus*, *Mugil*, *Mullus*.
- *Parvæ, tenues, exiguæ*. Pequenas, miudas. *Gymnotus*, *Atherina*.



— *Minime.* Muito pequenas. *Anmodytes*, *Uranoscopus*.

**SQUAMOSUM.** O corpo cuberto de escamas, como he o maior numero dos peixes.

T.

**TENTACULUM.** Quando Linnéo dá o nome de tentaculo a certas partes dos peixes, como he no *Gymnotus*, deve-se entender por hum additamento setaceo, cutaneo, situado entre os olhos, e narizes, ou pela parte superior; movel á vontade do peixe: muitas vezes observa-se cortado, formando huma crista. O uso deste tentaculo, he taõ incognito, como o dos cirros: Os Ichthyologos daõ-lhe muitas vezes o nome de *pinnula*.

**TÉRES**, seu *Cylindricum.* Corpo do peixe sem angulos, quasi cylindrico. *Muræna*, *Anmodytes*.

**TRIGONUM**, *tetragonum.* Corpo com tres, ou quatro angulos longitudinaes, prominentes, estando os lados exactamente planos. *Ostracion*, *Syngnathus*.

**TRIPTERYGIUS.** Tendo tres pinnas no dorso.

**THORACICUS.** Diz-se daquella parte, que está situada no thorax, como saõ as barbatanas, de cuja posicao Linnéo determina as ordens.

**THORAX.** O thorax, ou peito principia na extremidade da gúela, e acaba onde sahem as barbatanas do peito, ou peitoraes.

**TRUNCUS.** O tronco he aquella parte do corpo, que se estende desde a nuca, e abertura das guelras até á cauda; ao qual estaõ pegados os membros, que saõ as barbatanas.

As partes, que compoem o tronco saõ as guelras,

a gñela; o peito, o dorso, ou costas; os lados, o ventre, a linha lateral, o ano, a cauda. Os seus tegumentos são quasi sempre as escamas, e ás vezes estão ornados de appendices.

**TUBEROSUM**, *Seu Gibbum*. He o corpo do peixe, que tem alguma prominencia, ou o dorso mais elevado. *Zeus Faber*.

V.

**VARIEGATUS**. Peixe de varias cores.

**VENTRICOSUM**. Quando huma parte do ventre he mais levantada inferiormente. *Ostracion, Diodon*.

**VITTATUS**. Diz-se do peixe, que he chèo lateralmente desde a cabeça até á cauda, de zonas longitudinaes. *Atherina, Spari, Labri*.

**UNIRADIATA**. Diz-se da barbatana, que tem tão somente hum raio, ou pungente, ou tendinozo.

K

CLAS.



# CLASSE V.

## INSECTOS.

### A.

**ABDOMEN.** O abdomen, ou ventre he formado de anneis, e lateralmente entre cada anel estaõ huns pequenos buracos, que servem para a respiraçaõ do Insecto. O abdomen está pegado ao thorax. A parte superior do abdomen chama-se dorso, a inferior chama-se ventre, ou barriga. *Tab. VI. fig. 1. g. III. b. b. b.*

Pela proporçaõ.

- *Brevissimum.* Muito breve, ou pequeno. *Evania.*
- *Longissimum.* Muito comprido: *Julus, Scolopendra.* *Tab. VII. fig. 85. 86.*

Pela connexaõ, ou uniaõ com o thorax.

- *Sessile.* Sendo o diametro da base igual ao do apice.
  - *Petiolum.* Sendo o diametro da base, com que se une ao thorax muito menor do que o diametro do apice, ou extremidade. *Sphex. fig. 57.*
  - *Adnatum.* Pegado á parte inferior, e posterior do tronco sem diminuiçaõ do seu diametro. *Aranea. fig. 80.*
  - *Impositum.* Pegado á parte superior da extremidade do tronco. *Evania appendigaster.*
- Pela figura.
- *Depressum.* Chato, cujo diametro transversal, excede o vertical. *Scolopendra. fig. 85.*

ROTUN-

- V.
- *Rotundatum*. Sendo o diametro transversal igual ao vertical. *Julus*. fig. 86.
  - *Compressum*. Quando o diametro transversal cede ao vertical. *Gryllus*, fig. 33. *Ichneumon*.
  - *Lineare*. Em toda a parte da mesma grossura. *Ichneumon*. fig. 56.
  - *Ovatum*. Cujo diametro transversal he menor, que o longitudinal, a base forma hum segmento de circulo, e o apice he mais estreito. *Dytiscus*.
  - *Orbiculatum*. Quando o diametro transversal he igual ao longitudinal. *Aranea*.
  - *Cylindricum*. Quando o diametro transversal he igual ao vertical, e quando a base, e o apice acabam em segmento de circulo igual. *Ichneumon*.
  - *Conicum*. Quando o diametro transversal he igual ao vertical, a base forma hum segmento de circulo, e o apice he mais estreito. *Apis conica*.
  - *Clavatum*. Quando o apice he mais grosso, redondo. *Evania*.
  - *Falcatum, petiolatum, compressum, incurvum*. Do feitio de foice V. *Petiolatum*. *Ichneumon*.
  - *Hamosum*. O apice obtuzo revirado. *Myopa ferruginea*.
  - *Reconditum*. Escondido em huma excavação do peito. *Cancer*.
- Pelos segmentos, ou anneis.
- *Quatuor*. Quatro segmentos. *Scarabæus*. Tab. VI. fig. III. b. b. b.
  - *Quinque*. Cinco. *Dytiscus*.
  - *Sex*. Seis. *Ichneumon*.
  - *Plura*. Muitos. *Julus, Scolopendra*.
  - *Nulla*. Sem segmentos perceptíveis. *Araneæ*.
- Pela superficie.
- *Glabrum*. Lizo. *Julus*.

- *Tomentosum*. Com tomento. *Syrphus*.
- *Pilosum*. Com pellos. *Musca*.
- *Fasciculatum*. A maneira de feixe. *Buprestis*. Tab. VII. fig. 26.
- *Canaliculatum*. Com excavaçoens, ou regos. *Libellula*.
- *Carinatum*. Formando como huma quilha. *Libellula*.
- *Punctatum*. Com muitos pontos. *Buprestis*.
- *Pellucidum*. Com os segmentos corneos transparentes. *Lampyris*, *Musca*.
- *Hirtum*. Aspero, e com pellos. *Sphinx*, *Phalena*.
- *Spinosum*. Com espinhos. *Gryllus*.
- *Bicornis*. Com duas prominencias cylindricas molles. *Aphis*. fig. 39.
- *Testatum*. Com cute dura calcarea. *Astacus*.
- *Brachiatum*. Com pequenos appendices para baixo á maneira de pé. *Astacus*. fig. 82.  
Pela margem, ou borda.
- *Integrum*. Inteiro. *Dermestes*. fig. 3.
- *Serratatum*. Com angulos agudos imbricados, ou dispostos á maneira de telha nos telhados. *Naucoris*.
- *Lobatum*. Com prominencias, ou dividido em varias partes, ou abas. *Pediculus*. fig. 76.
- *Plicatum*. Com pregas transversaes profundas. *Aphis*.
- *Foliatum*. De ambos os lados sahido para fóra, e formando sinuosidades, ou profundas excavaçoens. *Mantis gongyloides*.
- *Hastatum*. O ventre com espinha aguda na parte anterior. *Cimex hæmorrhoidalis*.
- *Tentaculatum*. Nos lados tem tentaculos molles, que deita fóra, e recolhe. *Malachius*.

Pelo

Pelo ano.

- *Acuminatum* Agudo. *Mordella*, *Trichius*.
- *Stylatum*. Acaba em huma prominencia cylindrica. *Apis*, *Sirex*. fig. 55.
- *Aculeatum*. Com aculeo rijo pungente, que lança, e recolhe. *Apis*.
- *Dentatum*. Com prominencias rijas, agudas, distantes entre si. *Chrysis*, *Apis*.
- *Lamellatum*. Com duas, ou quatro pequenas laminas compressas, visinhas. *Libellula*. *Aeshna*.
- *Foliaceum*. Cuberto por cima, com laminas maiores chatas. *Astacus*.
- *Papillosum*. Com papillas prominentes para te-  
ger. *Aranea*.
- *Barbatum*. Barbado, cercado com la nagem comprida ao redor. *Zygaena*, *Sesia*.
- *Obtusum*. Obtuzo. *Musca*.

**ACULEUS.** Aguilhaõ, que termina o abdomen, ou ventre de duas valvulas, pelo qual o insecto lança fóra huma seta, ou aguilhaõ rijo, picante, e penetrante. Serve para defesa, para furar as plantas, e para depor nellas os seus ovos, o que succede áquelles insectos, que tem o aguilhaõ sempre sahido.

Pela proporçaõ.

- *Obsoletus*. Safado, ou que apenas apparece. *Formica*. fig. 61.
- *Abbreviatus*. Muito pequeno. *Ichneumon*.
- *Mediocris*. Mediano. *Ichneumon*.
- *Elongatus*. Comprido.

Pela figura.

- *Spiralis*. Revirado debaixo do ventre. *Cynips*. fig. 53.
- *Cylindricus*. Redondo, linear, *Ichneumon*.
- *Compressus*. Comprimido nos lados. *Apis*. *Vespa*.
- *Reconditus*. Que se recolhe no ventre. *Apis*, *Vespa*.

Ex-

- *Exsertus*. Que está sempre sahido. *Ichneumon*.  
Pela margem.

- *Levis* Sem cortadura alguma. *Ichneumon*.

- *Serratus*. Com cortaduras iguaes imbricadas,  
em forma de dentes. *Tentredo*, *Apis*.

*ALÆ*. As azas para fugir mais velozmente, estão  
pegadas ao thorax.

*Elytra*. Azas superiores crustaceas. *Tab. VI. fig. 1. 2.*  
*fig. II. 1.1. Hemelytra*, *semicrustaceas Membranaceas*.

Linnéo tirou as ordens dos insectos. das azas.

AZAS 4.	Superiores.	}	Crustaceas com sutura recta. <i>Coleoptera</i> . 1.
			Semicrustaceas incum- bentes, ou sobrepos- tas. <i>Hemiptera</i> . 2.
	Todas	}	Imbricadas com esca- mas. <i>Lepidoptera</i> . 3.
	Membranaceas.		

Com o Anus	}	Inerme
		<i>Neuro- ptera</i> . 4.
}	}	com o a- culeo.
		<i>Hymeno- ptera</i> . 5.

Azas 2. *Halteres* em lugar das azas posteriores.  
*Diptera*. 6.

Aza nenhuma, ou sem Azas, e *elytros*, *Aptera*. 7.

*ALÆ Membranaceæ nervosæ*. As azas membra-  
neas nervosas. Nos *Lepidopteros*, ou *Glossatos* de  
Fabricio; as variedades das cores existem nas es-  
camas. *fig. I. IV.*

Pelo numero.

- *Nulle.* Nenhuma. *Cimex*, *Bombyx*, *Hippobosca*.
- *Due.* Duas. *Coccus*, *Ephemera*.
- *Quatuor.* Quatro. *Sphinx*, *Libellula*.

Pela proporçãõ.

- *Rudimento brevi alarum.* Somente o principio das azas. *Gryllus*.

- *Anteriores longiores.* As azas primeiras, ou anteriores mais compridas. *Ephemera*. *Tab. VII. fig. 47.*

- *Æquales omnes.* Todas iguaes. *Gryllus*, *Panorpa*.

- *Longissima posteriores.* As posteriores muito compridas. *Coccinela*, *Panorpa*. *fig. 51.*

Pela figura.

- *Lineares.* Lineares, ou da mesma largura desde a base até ao apice. *Panorpa*.

- *Lanceolatae.* Estreitas na ponta. *Noctua Verbasci*, *exoleta*.

- *Rotundatae.* Quasi, que descrevem hum circulo. *Papilio*.

- *Oblongae.* Oblongas, ou compridas. *Papilio*.

- *Deltoideae.* Posteriormente muito obtuzas, e quasi rombas. *Pyralis*.

- *Laciniatae, fissae, digitatae.* Rachadas, digitadas, ou cortadas como dedos. *Pteropborus*.

- *Reversa.* Sendo prominente a margem exterior da aza posterior. *Bombyx*.

- *Exsertae.* Prominentes de trás dos *elytros*. *Forficula*.

- *Tectae.* Escondidas debaixo dos *elytros*.

- *Plicatae.* Apertadas por meio de linhas longitudinaes. *Vespa*.

- *Convolutae.* Que cingem apertadamente o corpo. *Tinea*.

- *Rhomboideae.* Mais compridas do angulo posterior ao apice, que do mesmo angulo á base. *Papilio*. *Tab. VI. fig. 1.*

lu-



- *Incumbentes.* Quando as azas superiores cobrem as inferiores. *Noctua.*
- *Patentes.* Todas estendidas. *Bombyx, Phalena.*
- *Erectæ.* Levantadas, e avifinhadas entre si. *Papilio.*
- *Deflexæ.* Com a margem exterior virada para baixo. *Noctua.*
- *Falcate.* Estreitas na ponta, e arqueadas. *Bombyx Atlas.*
- *Striate.* Com veias prominentes longitudinaes distinctas.
- *Reticulate.* Com veias longitudinaes, e transversaes, que se unem, ou communicão entre si. *Hemerobius. fig. 50.*
- *Clavate.* Engrossadas para a ponta. *Panorpa.*  
Pela superficie.
- *Squamate.* Cubertas com pequenas laminas levantadas, córadas; *Lepidoptera, aut Glossata de Fabricio.*
- *Pilose.* Com algumas sedas rijas distantes entre si. *Musca, Tipula.*
- *Nudæ.* Contrarias ás antecedentes.
- *Fenestratæ.* Saõ com laminas córadas, ou escamas, mas com malhas nũas transparentes. *Bombyx Atlas.*
- *Concolores.* Da mesma cõr na pagina, ou superficie superior, e inferior. *Papilio.*
- *Ocellatæ.* Com malhas de varias cores dispostas á maneira de circulo. *Papilio. fig. I. s. s.*
- *Pupillatæ.* Saõ as mesmas ocelladas, ou com malhas á maneira de olho com hum ponto no meio da dita malha. *Papilio.*
- *Cecæ.* Oppostas ás antecedentes.
- *Fasciatæ.* Com linhas largas transversaes córadas. *fig. I. t. u. u.*
- *Strigatæ.* Com linhas estreitas transversaes córadas. *Phalena.*

Tessel.

- *Tessellate*. Com malhas quasi redondas coradas.  
*Tipula hirta*.  
 Pela margem.
- *Crenate*. Com cortaduras, ou incizoens muito  
 pequenas. *Sphinx*, fig. 44. *Bombyx*.
- *Caudate*. A margem posterior prolongada, ou  
 extensa, e adelgada. *Papilio*, *Truxalis*.
- *Emarginate*. Com excavaçoens de segmento de  
 circulo. *Pyralis Emargana*.
- *Erosee*. Com varias excavaçoens, ou sinuosida-  
 des despedaçadas. *Noctua Libatrix*.
- *Ciliate*. Com pellos parallelos na margem. *Phry-  
 ganea*, fig. 49. *Musca*.
- *Angulate*. Com varias prominencias horizontaes  
 angulares. *Sphinx*.
- Pelo apice.
- *Obtuse*. Obtusas.
- *Truncate*. Como cortadas. *Phryganea*.
- *Acute*. Agudas. *Hyppobosca*, fig. 72.
- *Acuminata*. Alguma coufa agudas no apice. *Bom-  
 byx atlas*.
- ANASTOMOSIS.** Quando os vasos, ou fibras se u-  
 nem á maneira de rede. *Cicada plebeia*.
- ANTENNÆ.** As antenas são huns filamentos ar-  
 ticulados moveis, que servem de sensorio, e tem  
 diferentes nomes. *Tab. VI. fig. II. III. c.c.c.c.*
- Pelo numero.
- *Nullæ*. Quando o insecto as não tem. *Aranea*,  
*Phalangium*, fig. 79.
- *Duæ*. Duas, na maior parte dos insectos.
- *Quatuor*. Quatro. *Oniscus*. *Pagurus*.
- *Sex*. Seis. *Astacus*.
- Pela situaçãõ.
- *In fronte*. Na frente. *Stratiomys*.

- *In cantu. oculorum.* No angulo, ou canto dos olhos. *Cimex, Cicada. fig. 35.*
- *Supra oculos.* Assim dos olhos. *Ricinus.*
- *Sub oculis.* Abaixo dos olhos. *Notonecla. fig. 36.*  
Pela proporção.
- *Corpore breviores.* Mais breve, que o corpo. *Scarabæus.*
- *Corpore longiores.* Mais compridas, que o corpo. *Cerambix, Leptura. fig. 22.*
- *Brevissima.* Muito pequenas. *Nepa, Laternaria.*  
Pela figura.
- *Filiformes.* Da mesma grossura em toda a parte. *Elater. fig. 24.*
- *Filata.* O mesmo que filiforme sem fio lateral. *Musca empis.*
- *Clavata.* Mais grossas para o fim. *Papilio.*
- *Attenuata.* Mais grossas no meio, que na base, e na summidade. *Zygaena.*
- *Setacea.* Mais delgadas para o apice. *Cerambix.*
- *Setariae.* O mesmo que setacea. *Musca.*
- *Subulata.* Breves, agudas. *Libellula.*
- *Ensiformes.* Largas, triangulares. *Truxalis.*
- *Palmata.* Divididas em lacinias. *Nepa. fig. 37.*
- *Dichotoma.* Divididas em duas.
- *Heptaphyla.* Divididas em sete. *Scarabæus nasicornis.*
- *Flabelliformes.* Que estão abertas como hum leque. *Elater flabelliformis.*
- *Bclavata.* Com o articulo do meio, e o ultimo mais grosso no apice. *Cimex.*
- *Irregulares.* Com alguns articulos irregulares, a maneira de barca. *Cerocoma.*  
Pelos articulos, ou nós.
- *Moniliformes.* Com os nós, ou articulos redondos. *Tenebrio, Chrysomela. fig. 4.* Cy.

- *Cylind*  
 - *Sepid*  
 - *Serra*  
 - *do dila*  
 - *Pelina*  
 - *dotados*  
 - *tanás.*  
 - *Pilosa*  
 - *Barb*  
 - *Phala*  
 - *icula*  
 - *Ceran*  
 - *Obce*  
 - *base.*  
 - *Squ*  
 - *leva*  
 - *M*  
 - *Alta*  
 - *Pa*  
 - *Fi*  
 - *ben*  
 - *Pe*  
 - *tes*  
 - *as p*  
 - *Pe*  
 - *fig. 2*  
 - *Sol*  
 - *Sec*  
 - *dite*  
 - *Un*  
 - *pilio*  
 - *Fif*  
 - *Ex*  
 - *terno*

- *Cylindrica*. Com os nós, ou articulos cylindricos: *Sepidium*.
- *Serrata*. Com os nós na summidade de hum lado dilatados, ou mais extendidos. *Elater*.
- *Pectinata*. Com o lado interior dos articulos dotados de pellos, á maneira de cilia, ou pestanas. *Bombyx*.
- *Pilosa*. Com fedas rijas distantes nos articulos.
- *Barbata*. Os pellos dos articulos juntos em feixes. *Phalena*.
- *Aculeata*. Com aculeos revirados nos articulos: *Cerambyx datus*.
- *Obconica*. Os articulos angustos, ou estreitos na base. *Carabus*.
- *Squamata*. Os articulos com escamas quadradas, levantadas, ou rectas. *Sphinx*.
- *Multiarticulata*. Com muitos articulos, ou nós *Astacus*.
- *Pauciarticulata*. Com poucos nós. *Syrphus*.  
Pelo apice, ou extremidade.
- *Fissiles*. O capitulo dividido em laminas. *Scarabæus*, *Melolontha*.
- *Perfoliata*. Estando sahidos para fóra, e distantes os nós, ou articulações do capitulo por todas as partes. *Dermestes*. *Hydrophilus*.
- *Pectinato fissiles*. V. *Pectinatae*, & *Fissiles*. *Lucanus*.  
fig. 2.
- *Solida*. O capitulo oval, e inteiro. *Hister*. fig. 4.
- *Securiformes*. Sendo o nó chato, e dilatado, ou distendido no outro lado. *Syrphus*.
- *Uncinata*. O ultimo nó agudo, e revirado. *Papilio Proteus*.
- *Fissa*. O ultimo nó dividido, em dous. *Cancer*.
- *Excavata*. O capitulo obtuso, e excavado. *Laternaria*.  
L 2 Obtus.

- *Obtusa*. O ultimo nó obtuso.
  - *Acuminata*. Acabaõ em ponta aguda. *Tabanus*, fig. 66.
  - *Dentata*. O ultimo nó cortado obliquamente, e dentado. *Tabanus*.
  - *Aristata*. O ultimo nó acaba com huma seda. *Musca*, *Cimex*, *Syrphus*.
  - *Plumata*. O ultimo nó acaba com huma seda com raios lateraes. *Musca*, *Syrphus*.  
Pela uniaõ.
  - *Distantes*. Distantes entre si. *Nepa*, fig. 37.
  - *Approximate*. Visinhas. *Musca*.
  - *Connate*. Unidas na base. *Bibio*.
  - *Pedunculata*. Com pedunculo. *Ganmarus*.
- ARTUS.** Nos insectos são cauda, aculeo, pés, azas, alteres, pentes, os quaes lhes servem para o movimento, e defesa.

B.

**BIVALVIS.** De duas valvas.

C.

**CAPUT.** A cabeça que está pegada ao thorax, contém quasi todos os sentidos, o rudimento, ou principio do cerebro, os tegumentos, a cute ossea, ou á maneira de coiraza. Consta de olhos, bocca, antenas, frente, gúela, e *Stemmata*.

- *Distinctum*. Separada do thorax por meio de hum pedunculo, como se fosse pescoco.
- *Coalitum*. Unida immediatamente ao thorax. *Aranea*, *Cancer*.
- *Angustatum antice*. Mais estreita pela parte anterior. *Curculio*, *Panorpa*.
- *Postice*. Mais estreita pela parte posterior. *Attelabus*, *Raphidia*.

— *Nutans*. Virada para baixo. *Mantis*. fig. 32.

**CAUDA**. A cauda he aquella parte em que acaba o abdomen, ou ventre sem valvas.

O uso da cauda he para depor os ovos, dirigir o movimento, e raras vezes por defenza.

Pela proporção.

— *Brevior corpore*. Mais breve, que o corpo. *Forficula*. fig. 30.

— *Longior*. Mais comprida, que o corpo. *Scorpio*.

— *Longitudine corporis*. Do comprimento do corpo.

— *Ephemera*. fig. 47.

Pela figura.

— *Articulata*. Com articulaçoens, consta de nós separados. *Scorpio*. fig. 81.

— *Recurva*. Que vai subindo para a extremidade.

*Raphidia*, *Gryllus*.

— *Recta*. Horizontal. *Gryllus*. fig. 33.

— *Flexa*. Revirada debaixo do abdomen, e serve para saltar. *Podura*.

— *Setacea*. Adelgaçada pouco, e pouco. *Ephemera*.

— *Setosa*. O mesmo.

— *Corniculata*. Com espinha cornea, aguda, rija.

*Sirex*. fig. 55.

— *Forcipata*. Com duas unhas arqueadas, que são conniventes, ou se avizinhaõ na ponta. *Forficula*.

— *Hamoso-forcipata*. Com as unhas reviradas nas pontas como hum anzol, no mais he forcipata. *Libellula*.

— *Chelata*. Mais grossa na ponta, com hum dedo pollegar movel. *Panorpa*. fig. 51.

— *Dentata*. Com dentes, ou prominencias angulosas. *Forficula*.

— *Villosa*. Com villos. *Lepisma*. fig. 73.

Pelo

Pelo apice:

- *Obtusa*. Obtusa. *Gryllus*.
- *Acuta*. Aguda. *Syrex*.
- *Unguiculata*. Com unha arqueada, aguda, rija: *Scorpio*.
- *Telifera*. He o mesmo, que *unguiculata*.

Pelas sedas.

- *Unifeta*. Com huma seda. *Scorpio*.
- *Bifeta*. Com duas sedas. *Ephemera*, *Gryllus*.
- *Trifeta*. Com tres sedas. *Ephemera*, *Lepisma*.
- *Penicellata*. Com muitas sedas dispostas sem ordem. *Julus*. fig. 86.

**CAUDATIO**. Toma-se pela situaçãõ, e figura da cauda, que termina o abdomen.

**CHELA**. Diz-se dos pès anteriores, que servem ao insecto como de mãos, incrassados, divididos na ponta em duas partes, das quaes huma he movele, outra immovel. *Scorpio*, *Cancer*.

**CLAVA**. Quando o apice, ou extremidade da antena he grossa.

- *Fissilis*.- *Perfoliata*.} V. *Antenne*.

**CLYPEUS**. Escudo, he huma parte da cabeça, horizontal, cornea, sahida para fóra, que cobre superiormente a bocca.

Pela figura.

- *Rotundatus*. Arredondado. *Melolontha*, *Papilio*.
- *Quadratus*. Quadrado. *Cetonia*, *Raphidia*.
- *Conicus*. De figura conica. *Bombyx*, *Notonecfa*.
- *Fornicatus*. Arqueado. *Panorpa*.
- *Cylindricus*. De figura cylindrica. *Phryganea*.
- *Subulatus*. Em forma de sovela. *Cimex*. fig. 38.
- *Involvans*. Sahido para fóra cubrindo toda a bocca. *Bombyx*.

Pela

Pela superficie.

- *Annulatus*. Ornado de anneis. *Cimex*.
- *Carinatus*. Com huma linha levantada no meio: *Laternaria*.
- *Canaliculatus*. Com linha excavada no meio. *Scarabæus*.
- *Cornutus*. Com prominencias maiores agudas. *Scarabæus*.
- *Scaber*. Com pontos alguma cousa prominentes.
- *Fasciatus*. Com linha transversal, levantada, ou prominente. *Lucanus*.

Pela margem.

- *Integer*. Inteiro. *Cetonia*.
- *Incrassatus*. Mais grosso. *Melolontha*.
- *Ciliatus*. Com ciliás, ou pellos parallellos. *Pulex*. fig. 77.
- *Fissus*. Rachado. *Bombyx*.
- *Crenatus*. Com incisoens superficiaes, formando pequenos segmentos de circulo. *Scarabæus*.
- *Emarginatus*. Com excavação semicircular. *Scarabæus*. *Cercopis*.
- *Reflexus*. Com a margem elevada, e revirada. *Melolontha*.

Pela proporção.

- *Maxilla longior*. Mais comprido, que o queixo. *Birrhus*.
- *brevior*. Mais breve. *Cicindela*. fig. 25.
- *equalis*. Igual ao queixo. *Attelabus*.
- *Brevissimus*. Muito pequeno. *Papilio*.
- *Longissimus*. Muito comprido. *Cimex*.

COLEOPTERUM. He o mesmo, que *elytrum*.

COLOR. As cores, como sabiamente adverte Fabricio, são incóstantes principalmente nos Insectos. O verde y. g. varia muito, e tem muitos grãos;



grãos; e assim nas outras. *Scopoli*, e *Poda* trabalharaõ, e propuzeraõ o modo de imitar estas diferentes cores com varias misturas; porém naõ sahem como elles asseveraõ. Posto que de muitas cores naõ temos termos, que os possaõ exprimir para se fazer huma exacta idéa dellas, com tudo procuraremos expollas com a maior clareza possível.

**COLOR. Côr.**

- *Æneus.* Côr de bronze.
- *Albidus.* Esbranquiçado.
- *Ater.* Escuro, ou quasi negro.
- *Aurantius.* Côr de Laranja.
- *Aureus.* Côr de oiro.
- *Azureus.* Côr azul escura, ou azul ferrete.
- *Brunneus.* Côr, que se avisinha ao preto.
- *Candidus.* Candido, muito branco.
- *Canescens.* Que se faz branco, ou he quasi branco.
- *Canus.* Branco á semelhança dos cabêllos, que saõ brancos.
- *Castaneus.* Côr de castanha.
- *Colybeus.* Côr de aço.
- *Coccineus.* Côr de escarlata.
- *Coeruleus.* Azul, ou côr de anil.
- *Concolor.* Da mesma côr.
- *Croceus.* Côr de açafraõ.
- *Cupreus.* Côr de cobre.
- *Cyaneus.* Azul mais claro.
- *Ferrugineus.* Côr de oca.
- *Fuliginosus.* Côr de ferrugem.
- *Fulvus.* Loiro, ou ruivo.
- *Fucescens.* Alguma cousa denegrido.
- *Fuscus.* Fusco, ou escuro.
- *Glaucus.* Côr verde de mar, ou verde claro.

*Grif-*

- *Grifens.*  
 - *Helveticus.*  
 - *Hyalinus.*  
 - *Incarnat.*  
 - *Lividus.*  
 bo.  
 - *Lividus.*  
 - *Murinus.*  
 - *Nebulosus.*  
 e pouco  
 - *Nigricans.*  
 - *Olivaceus.*  
 - *Piceus.*  
 - *Plumbus.*  
 - *Rubescens.*  
 - *Rufus.*  
 - *Rufus.*  
 - *Rufus.*  
 - *Sanguineus.*  
 - *Spadiceus.*  
 - *Testaceus.*  
 - *Violaceus.*

EDENT

ELYTRA

VI. fig.

Os elytra

e unido

res, e

- *Abbre.*

- *Medic.*

- *Griseus*. Cinzento, ou de côr de cinza.
- *Helvolus*. Côr de castanha clara.
- *Hyalinus*. Côr de vidro.
- *Incarnatus*. Côr de carne.
- *Lividus*. Denegrado, ou tendente a côr de chumbo.
- *Luridus*. Amarello, muito pallido.
- *Murinus*. Côr de rato.
- *Nebulosus*. Côr confuza, ou como ennevoadada; e pouco distincta.
- *Nigricans*. Que tira para negro.
- *Olivaceus*. Côr de azeitona.
- *Piceus*. Côr de pez, ou negro.
- *Plumbeus*. Côr de chumbo.
- *Rubeus*. Avermelhado.
- *Rufescens*. Alguma cousa ruivo.
- *Rufo fuscus*. De côr ruiva escura.
- *Rufus*. Ruivo.
- *Sanguineus*. Côr de sangue.
- *Spadiceus*. Côr baia, ou de castanha clara.
- *Testaceus*. Côr de tijolo.
- *Violaceus*. Côr de violetas.

## E.

**EDENTULUM OS.** Bocca sem dentes. *Ephemera*.

**ELYTRA.** São duas azas superiores crustaceas. *Tab. VI. fig. 2. l. l.*

Os *elytros* em alguns insectos estão conglutinados, e unidos entre si; e então faltaõ as azas posteriores, e o *scutello*.

Pela proporção

- *Abbreviata*. Breves. *Meloe*, *Leptura*.

- *Mediocria*. Medianas. *Crysomela*. *fig. 14.*

## M

*Elongata.*

- *Elongata*. Compridas. *Gryllus*, *Blatta*. fig. 31.  
Pela figura.
- *Linearia*. Da mesma largura em todo o comprimento. *Cicindela*. fig. 25.
- *Attenuata*. Que se vaõ attenuando, ou estreitando posteriormente a pouco, e pouco. *Leptura*, *Necidalis*.
- *Plana*. Da mesma altura em toda a parte. *Blatta*.
- *Deflexa*. A margem interior mais alta. *Gryllus*.
- *Cruciata*. Dobrados no meio, de maneira, que apparece a superficie interior. *Cimex*, *Nepa*.
- *Gibba*. Muito levantados no meio. *Chrysomela*.
- *Flexilia*. Que cedem á pressaõ sem se quebrarem; e assim saõ as que Linnéo chama *hemilytra*, ou semicrustaceas. *Cantbaris*, *Gryllus*.
- *Mollia*. Que conservaõ por muito tempo o signal da compressaõ. *Meloe*.
- *Rigida*. Opposta ás antecedentes. *Curculio*.  
Pela superficie
- *Tomentosa*. Com lanugem. *Lagria*.
- *Pilosa*. Com pellos. *Melolontha*.
- *Fasciculata*. Com pellos em feixes. *Buprestis*. fig. 26.
- *Levia*. Lisos. *Chrysomela*.
- *Scabra*. Com pontos prominentes, e distantes. *Cerambyx*. fig. 21.
- *Tuberculata*. Com tuberculos. *Curculio*. fig. 8.
- *Verrucosa*. Com pontos maiores levantados como cicatrizes.
- *Squamata*. Com pequenas laminas alguma cousa levantadas. *Curculio*.
- *Punctata*. Com pontos. *Carabu*.
- *Striata*. Imprimidos com linhas longitudinaes. *Carabus*.
- *Punctato-striata*. Os pontos dispostos em linhas lon-

- *Longitudinaes. Crysomela.*  
 — *Sulcata.* Com linhas longitudinaes excavadas. *Carabus.*  
 — *Porcata.* São sulcados com excavações, e pontos levantados compridos prominentes. *Carabus porcatus.*  
 — *Rugosa.* Com varias linhas prominentes reticuladas, ou dispostas em modo de rede. *Silpha rugosa.*  
 — *Lineata.* Com linhas levantadas longitudinaes. *Silpha atrata.*  
 — *Crenata.* Com linhas prominentes longitudinaes crenadas, ou ondadas. *Curculio.*  
 — *Spinosa.* Com aculeos fortes, e rijos, agudos. *Curculio, Hispa.*  
 — *Glabra.* Oppostos aos antecedentes.

Pela futura.

- *Longitudinalis.* A margem interior dos elytros são conniventes.  
 — *Transversalis.* Os dous elytros estão pegados por esta futura ao thorax.

Pela margem.

- *Marginata.* Com a margem prominente, ou sahida para fóra. *Silpha, Cassida. fig. 12.*  
 — *Serrata.* Cortados á maneira de ferra. *Buprestis.*  
 — *Dentata.* Com incisões á maneira de dentes.  
 — *Sinuata.* Com huma excavação. *Silpha sinuata.*  
 — *Inermia.* Contraria ás antecedentes.

Pelo apice.

- *Rotundata.* Que acabaõ em segmento de circulo. *Gryllus.*

— *Acuminata*. Que acabaõ em huma ponta forte, e rija. *Tenebrio*.

— *Truncata*. Obtusos, ou como cortados posteriormente. *Staphilinus*. fig. 20.

— *Fastigiata*. Excavados, ou emarginados no apice. *Leptura*, *Stenocorus*.

— *Mucronata*. Excavados no apice, e no meio da emarginatura, ou a excavaçaõ, tem huma ponta. *Buprestis*.

— *Decollata*. O mesmo que *truncata*.

**ENTEMOLOGIA**. Sciencia, que trata dos Insectos.

**ENTOMOLOGUS**. Author da mesma sciencia.

**EPIGASTRIUM**. A regiaõ epigastrica nos insectos he o espaço que fica na parte superior do ventre. *Cantharis rufa*.

**EXCRETIO**. Copia do humor, que o insecto lança quando se corta, ou tambem pela transpiraçaõ

## F.

**FEMUR**. Coixa, he o nó superior, que pega o pé. *Tab. VI. fig. II. y.y.y.*

Pela figura.

— *Angulatum*. Com futuras agudas prominentes. *Gryllus*.

— *Incrassatum*. Mais grossa, que a tibia. *Chrysomela*, *Curculio*.

— *Incurvum*. Arqueada descrevendo hum segmento de circulo. *Musca diophtalma*.

— *Fulcratum*. Com huma lamina consistente, e rija na sua base. *Mordella*. fig. 19.

— *Canaliculatum*. Excavada longitudinalmente. *Nepa cinerea*.

— *Dilatatum*. Com as margens membranaceas estendidas. *Gryllus*. Cor-

— *Cornutum*  
— *Patella*  
e a tibia.

— *Dentatum*  
agudas d  
— *Serratum*  
*Gryllus*.  
— *Inerme*.

— *Lobatum*  
da para  
— *Spinosum*  
ja. Ma  
— *Clavatum*  
— *Inermum*  
**FRONS**.  
os olho

— *Corneum*  
— *Vesiculosum*

— *Acuminatum*  
nas. G  
— *Rosstratum*  
— *Scutellatum*  
rax app  
— *Turritum*  
ou pro

— *Lavisum*  
— *Glabrum*  
— *Punctatum*  
dem.

- *Cornutum.* Com ponta. *Lamia pedicornis.*
  - *Patella femorum.* Hum ossiculo entre o femur, e a tibia. *Ichneumon delusor.*  
Pela margem.
  - *Dentatum.* Com huma, ou muitas prominencias agudas distantes. *Curculio, Vespa.*
  - *Serratum.* Cortado á maneira de serra. *Cancer, Gryllus.*
  - *Inerme.* Sem dentes &c. *Cerambyx.*  
Pelo apice
  - *Lobatum.* Que acaba em huma membrana sahida para fóra. *Mantis.*
  - *Spinofum.* Que acaba em espinha aguda, e ri-ja. *Mantis.*
  - *Clavatum.* Com o apice mais grosso. *Cimex.*
  - *Inerme.* Opposto aos precedentes.
- FRONS.** Frente, a parte superior da cabeça entre os olhos.

Pela substancia

- *Cornea.* He cornea na maior parte dos insectos.
- *Vesicularis.* De substancia vesicular. *Myopa.*

Pela figura.

- *Acuminata.* Que acaba em ponta entre as antenas. *Gryllus.*
- *Rostrata.* Com huma ponta comprida. *Astacus.*
- *Scutata.* Cuberta com a substancia cornea do thorax applainada, ou estendida. *Cassida, Lampyris.*
- *Turrita.* Elevada; cylindrica, sahida para fóra, ou prominente. *Laternaria, Truxalis.*

Pela superficie.

- *Levis.* Lisa, sem risco algum.
- *Glabra.* Sem pellos, ou lanugem.
- *Punclata.* Com muitos pontos dispostos sem ordem.

Sul-

- *Sulcata*. Com excavações lineares.
- *Scabra*. Com pontos levantados.
- *Unicornis*. Com huma ponta aguda levantada. *Scarabæus*.
- *Bicornis*. Com duas pontas. *Scarabæus*. *Hispa*. *Apis*.
- *Tuberculata*. Com huma pequena prominencia obtuza. *Scarabæus*.
- *Carinata*. A modo de quilha; ou com huma linha longitudinal aguda levantada. *Curculio*.
- *Canaliculata*. Com huma linha longitudinal excavada. *Curculio*.
- *Pubescens*. Com lanugem. *Melolontha*.
- *Pilosa* com pellos compridos, mais rijos. *Phalena*.
- *Hirta*. Com pellos juntos e compridos. *Apis*.

## G.

**GALEA.** Especie de elmo, ou capacete cylindrico, ou obtuzo quasi visicular, que cobre o dorso das maxillas.

- *Brevior maxilla*. Mais breve que o queixo.
  - *Longior*. Mais comprido. *Blatta*.
  - *Æqualis*. Igual. *Gryllus* *Acheta*.
  - *Truncata*. Como cortada. *Blatta*.
  - *Obtusa*. Obtuzo. *Gryllus*.
  - *Fornicata*. Arqueada. *Truxalis*.
- Pela proporção.
- *Brevior palpis*. He mais breve, que os palpos; na maior parte dos insectos.
  - *Longior*. Mais comprida.
  - *Elongata*. Comprida até a aba, ou lacinia externa da lingua. *Apis*.

GU-

GULA. Part  
o thorax.

HAUSTELLA  
para fóra,  
bainha mu  
da proba  
tellum nu  
Obs. Esta  
o Haustel  
tando as  
canal, qu

- Unica.  
fig. 69.
- Duæ.
- Tres.
- Quatuor.
- Quinquæ.
- Setacea.
- Acuta.
- Cylindrica.
- Æqualis.
- Inæqualis.

- Fornicata.
- Cultrata.
- Canaliculata.
- Inflexa.
- Geniculata.
- Gibbosa.
- Reclina.
- Setacea.
- Cylindrica.

**GULA.** Parte inferior da cabeça entre a bocca, e o thorax.

## H.

**HAUSTELLUM.** He huma especie de rostro sahido para fóra, corneo, sem articulações. Tem huma bainha muitas vezes bivalve; contem sedas. Differe da proboscide por esta ser bilabiada, e o *Haustellum* nunca.

Obs. Estando a proboscide acha-se, ordinariamente o *Haustellum* com bainha univalve, ou sem ella estando as sedas escondidas em huma excavação, ou canal, que está posto no dorso da proboscide.

Pelas sedas

— *Unica.* Huma só seda. *Tipula. Stratiomys, Conops.* fig. 69.

— *Duae.* Duas. *Stomomys.*

— *Tres.* Tres. *Bibio. Rhagio, Bombylius.* fig. 71.

— *Quatuor.* Quatro. *Syrphus.*

— *Quinque.* Cinco. *Tabanus, Culex.* fig. 67.

— *Setaceæ.* Setaceas. *Tipula.* fig. 64.

— *Acuta.* Aguda. *Rhagio.*

— *Cylindrica.* De figura de Cylindro. *Stratiomys.*

— *Æquales.* Iguaes. *Tabanus.*

— *Inæquales.* Desiguaes. *Syrphus, Culex.*

Pela figura

— *Fornicatum.* Arqueado. *Rhingia.*

— *Cultratum.* A maneira de faca. *Rhingia.*

— *Canaliculatum.* Canaliculado. *Bibio.*

— *Inflexum.* Encurvado. *Empis.* fig. 68.

— *Geniculatum.* Com nós. *Conops.*

— *Gibbum.* Corcovado.

— *Rectum.* Recto. *Asilus.* fig. 70.

— *Setaceum.* De figura de seda. *Bombylius.*

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Hippobosca, Rhagio.*

Ele-



- *Flexile.* Flexivel. *Culex.*  
Pela bainha.
  - *Nulla.* Sem bainha. *Tipula.*
  - *Univalvis.* Com huma valva. *Bibio.*
  - *Bivalvis.* Com duas. *Myopa.*
  - *Valvulis æqualibus.* Com valvas iguaes. *Hippobosca.*
  - *Valvulis inæqualibus.* Com valvas desiguaes. *Myopa, Asilus.*
  - *Canaliculata.* Canaliculada.
  - *Acuminata.* Aguda. *Tabanus.*
  - *Abbreviata.* Breve.
  - *Fissa.* Dividida, ou como rachada. *Asilus. fig. 70.*
- HEMILYTRUM.** He quando as asas superiores são algum tanto duras, mas flexiveis. *Gryllus.*

## I.

**IMMARGINATUM corpus.** Sem excavações na margem, e sem margem sahida para fóra. *Crysomela.*

## L.

**LABIUM.** O beijo he horizontal, e he a parte inferior da cabeça que está estendida, e que fecha a parte inferior da bocca, para que não saia o que o animal tomou.

Pelo numero.

- *Nullum.* Sem beijo, nos *Lepidopteros.*
- *Unicum.* Hum só.
- *Plura.* Muitos. *Cancer. Pagurus.*  
Pela figura.
- *Cylindricum.* Cylindrico. *Scarabæus, Cetonia.*
- *Cordatum.* A extremidade, ou apice dilatada arredondada, obtuza. *Melolontha, Nicrophorus.*

Qua-

- *Quadratum.* Quadrado. *Elophorus.*
  - *Orbiculatum.* Orbicular. *Opatrum.*
  - *Gibbum.* Corcovado, elevado no meio. *Lagria.*
  - *Obconicum.* Que se vai dilatando mais para a ponta a pouco e pouco. *Prionus. Mutilla.*
  - *Fornicatum.* Concavo na parte inferior. *Aeshna.*
  - *Lineare.* Delgado, e da mesma grossura em toda a parte. *Chrysis.*
  - *Convolutum.* Com as margens reviradas para a parte superior. *Trombidium.*
  - *Carinatum.* Com linha intermedia levantada, ou prominente. *Vespa.*
  - *Linguaeforme.* A maneira de lingua. *Apis.*  
Pela margem.
  - *Integrum.* Inteiro. *Cryptocephalus.*
  - *Emarginatum.* Com excavação formando hum pequeno segmento de circulo. *Scarabæus.*
  - *Fissum.* Com racha pequena. *Cetonia. Truxalis.*
  - *Ciliatum.* Cercado com pellos paralelos. *Sphaeridium.*
  - *Crenatum.* Com cortaduras arredondadas superficiaes. *Nicrophorus.*
  - *Dentatum.* Com protuberancias agudas, rijas. *Scolopendra. fig. 85.*
  - *Incrassatum.* A margem mais grossa. *Gryllus.*  
Pelo apice.
  - *Obtusum.* Obtuso. *Dermestes. Cassida. fig. 12.*
  - *Truncatum.* Como cortado.
  - *Acuminatum.* O apice com huma ponta. *Buprestis, Bruchus. fig. 11.*
  - *Hastatum.* O apice triangular com os angulos sahidos para fóra. *Tentredo. fig. 54.*
  - *Rotundatum.* Arredondado. *Dytiscus. fig. 27.*  
Pelas abas, ou lacinias.
- N. m. g. s. l. m. d. o. . . . . *Inte-*

- *Integrum*. Inteiro.
- *Bifidum*. Dividido em dous *Blata*.
- *Trifidum*. Em tres. *Forficula*.
- *Quadrifidum*. Em quatro. *Cancer*, *Pagurus*.
- *Quinquesfidum*. Em cinco. *Apis gulosa*.
- *Setarium*. Com huma seda forte em ambos os lados.

Pela substancia.

- *Corneum*. De substancia cornea. *Cicindela*. fig. 25.
- *Membranaceum*. Membranoso. *Cerocoma*.
- *Vesiculosum*. Vesicular. *Gryllus*. *Phalangium*.
- *Basii corneum*, *apice membranaceum*. Corneo na base, e membranoso no apice. *Apis*.

Pela proporção.

- *Palpis posticis brevius*. Mais breve, que os palpos posteriores: *Ichneumon*, *Clerus*.
- - *Aequale*. Igual aos ditos palpos. *Citonia*.
- - *Longius*. *Chrysis*. fig. 58.
- *Elongatum*. Comprido. *Apis*.

**LARVA**. O primeiro estado dos insectos logo que sahem do Ovo, a que podemos chamar estado da infancia no insecto, de cujo estado passa o insecto ao de pupa.

**LINGUA Spiralis**. Lingua espiral posta entre os palpos, que tem varias involuções, propria dos *Lepidopteros*, ou *Glossatos*.

O seu principal uso he tirar o nectar das flores.

Pela substancia.

- *Cornea*, *dura*, *nitida*, *polita*. De substancia cornea, rija, luzidia, polida, *Sphinx*. fig. 44.
- *Membranacea*, *molis*, *albida*, *tenuis*. De substancia membranosa, mole, esbranquiçada, delgada. *Bombix*.

Pelo apice.

- *Acuta*. Aguda. *Zigaena*.
- *Obtusa*. Obtusa. *Sphinx*.

Pe:

- Pela proporção.
- *Longissima*. Muito comprida. *Sphinx*.
  - *Abbreviata*. Breve. *Phalena*.
  - *Linguae rudimentum*. O principio da lingua. *Hepialus*.
- LOBUS**, *bilobus* &c. Lobo, ou aba corresponde á figura da parte inferior da auricula; he huma prominencia semicircular, ou que forma hum segmento de circulo; tendo huma diz-se *unilobus*; tendo duas diz-se *bilobus*. *Scarabæus bilobus*.

## M:

**MARGINATUS thorax**. Thorax com a margem extendida, ou sahida para fóra.

**MAXILLÆ**. Outra especie de queixos taõbem transversaes produzidos da substancia interior da cabeça, muitas vezes de substancia membranacea, que fechaõ os lados da bocca interiormente.

Pelo numero.

- *Nulla*. Nenhuma. *Cancer*.
  - *Due*. Duas. Na maior parte dos insectos.
- Pela connexão, ou uniaõ.
- *Connata*. Unida com o beijo alem do meio. *Synistata*.
  - *Adnata*. Pegada toda ao beijo. *Phryganea*.
  - *Adhærens*. Com a base unida entre si. *Phalangium*.

Pela figura.

- *Cylindrica*. De figura cylindrica. *Aranea*. fig. 80.
- *Compressa*. Comprimida nos lados. *Apis*.
- *Arcuata*. Arquada. *Gyrinus*. *Carabus*. *Aeshna*.
- *Linguaeformis*. A maneira de lingua. *Apis*.

Pelo apice

- *Dilatata*. Comprimida, e arredondada lateralmente na extremidade. *Scaurus*.
  - *Obtusa*. Obtusa. *Sepidium*.
  - *Fissa*. Fendida, ou rachada. *Forficula*, *Blatta*.
  - *Setosa*. Cercada com pellos rijos. *Cetonia*.
  - *Acuminata*. Aguda. *Carabus*. fig. 28.
  - *Dentata*. Com dentes. *Melolontha*. *Aeshna*.
  - *Unguiculata*. Com pequena unha. *Aranea*, *Scorpio*.
  - *Truncata*. Cortada *Phalangium*.  
Pela consistencia.
  - *Membranacea*. De substancia membranacea. *Apis*.
  - *Cornea*. Cornea. *Erotylus*.
  - *Vesiculosa*. Vesicular. *Blatta*.  
Pela margem.
  - *Nuda*. Nua. *Aranea*.
  - *Ciliata*. Cercada com pellos parallellos imbricados. *Carabus*.  
Pelas lacinias, ou abas.
  - *Integra*. Inteira. *Zonitis*.
  - *Unidentata*. Com hum dente forte no pegamento do palpo *Elater*. *Scarabæus*.
  - *Bifida*. Dividida até a base. *Tenebrio*. fig. 17.
- Obs. Quando estaõ quatro palpos pegados á maxilla entaõ sempre a maxilla he inteira.
- MAXILLOSUM** os. Bocca com maxillas. *Gryllus* &c.
- MULTI maxillosum**. Com muitas. *Libella*. fig. 46.
- MANDIBULÆ**. Os queixos saõ dous, transversaes, de substancia cornea, que fechaõ os lados da bocca superiormente, nascem da substancia cornea da cabeça.
- Pelo numero.
- *Nulla*. Nenhuma. *Lepidoptera*. *Glossata*.
  - *Dua*. Duas. Em muitos insectos.

Pela

## Pela situação.

- *Exserta*. Que sobresahe alem do escudo, ou clypeo. *Cicindela*.
- *Abfcondita*. Que está escondida debaixo do clypeo. *Dermestes*. fig. 3.
- *Sepulta*. Totalmente cuberta dos palpos, e beiços. *Cancer*. *Aftacus*.

## Pela figura.

- *Refta*. Direita. *Crabro*. *Trombidium*.
- *Arcuata*. Arqueada. *Scolopendra*.
- *Concava*. Por baixo excavada. *Bombyx*.
- *Fornicata*. Arqueada, e excavada por baixo. *Cancer*. *Aftacus*.
- *Excavatâ*. Vafia, com a unha, ou bico furado. *Aranea*.
- *Articulata*. Com nôs. *Phalangium*.
- *Cylindrica*. Cilindrica. *Scorpio*.
- *Forcipata*. Com apices, que se sobrepoem. *Lucanus*. *Cicindela*.
- *Difformis, brevis*. Breve, grossa, com dentes de *Crassa, dentibus in-* *figuaes*. *Julus*. fig. 86.  
*equalibus instructa*.

## Pelos dentes.

- *Inermis*. Sem dentes. *Chryfomela*. fig. 14.
- *Unidentata*. Com hum só dente.
- *Multidentata*. Com muitos dentes. *Cicindela*.

## Pelo apice

- *Obtufa*. Obtusa. *Cancer*. *Jullus*.
- *Acuminata*. Aguda. *Cerocoma*.
- *Fiffa*. Com huma fenda no apice. *Sepidium*.
- *Bifida*. Dividida no apice alem do meio da mandibula..
- *Bidentata*. A pequena fenda no apice com duas lacínias, ou pontas agudas. *Gyrinus*. fig. 6.

Bi-

- *Bifurcata*. A breve fenda do apice com pontas obtusas, e reviradas. *Lucanus*.
  - *Truncata*. Como cortada. *Vespa*.
  - *Denticulata*. O apice cortado obtusamente tem dentes, e huma pequena unha muito aguda. *Libellula*.
  - *Unguiculata*. Com unha arqueada aguda. *Ara-  
nea*.
  - *Biunguiculata*. Com duas unhas. *Scorpio*.
  - *Chelifera*. O apice mais grosso, fendido com huma lacinia, ou aba movel. *Phalangium*. fig. 79.  
Pela proporçãõ.
  - *Clypeo brevior*. Mais breve, que o escudo. *Bru-  
chus*.
  - *Longior clypeo*. Mais comprida. *Cicindela*.
  - *Longissima*. Muito mais comprida. *Lucanus* *Mas*.
- METAMORPHOSIS**. He a mudança dos insectos, a qual he de quatro estados desde o ovo até o Insecto perfeito, ou Imagem. Comprehende o Ovo, Larva, Pupa, e Imagem.

## N.

**NEUTRA**. Chamaõ-se aquelles Insectos, que por falta de genitães, são estereis; estes só se achão na republica das abêlhas, e formigas, servem para construir, e encherem os favos, defenderem os maridos, e guardarem as Pupas. *Fabricio*.

## O.

**OCULI**. Olhos.

Pelo numero.

- *Bini*. São dous na maior parte dos Insectos.

*Sex.*

- *Sex.*  
- *Oclo.*

- *Apr.*  
- *Dist.*  
- *Front.*  
- *Later.*

- *Test.*  
- *Prom.*  
- *Pedu.*  
- *Cance.*

- *Sim.*  
- *Scar.*  
- *Con.*  
- *mui.*

- *Spha.*  
- *Oblo.*  
- *Rot.*  
- *OCELL.*

- *res*  
- *VI. f.*  
- *OS. A*  
- *todos*  
- *faltar,*  
- *peo, b*  
- *lingua*  
- *Forcip.*

**PALPI.**

- *Sex.* } Seis, ou oito nas Aranhas.  
 - *Oculo.* }  
           Pela situaçaõ.  
 - *Aproximati.* Visinhos. *Monoculus. fig. 83.*  
 - *Distantes.* O contrario. *Scarabæus.*  
 - *Frontales.* Na frente. *Phalangium, Aranea.*  
 - *Laterales.* Nos lados. *Phalena, Aranea.*  
           Pela Connexaõ.  
 - *Testæ innati.* Pegados á casca. *Monoculus.*  
 - *Prominuli.* Prominentes. *Cicindela.*  
 - *Pedunculati.* Com pedunculos, que os sustentaõ.  
   *Cancer.*  
           Pela composiçaõ.  
 - *Simplices.* Hum olho simples para cada lado.  
   *Scarabæus, Cancer.*  
 - *Compositi.* Muitos olhos, ou retilculados com  
   muitas lentes. *Bombyx, Musca.*  
           Pela figura.  
 - *Sphærici.* Globosos. *Aranea.*  
 - *Oblongi.* Oblongos. *Buprestis.*  
 - *Rotundati.* Redondos. *Agrion.*  
**OCELLUS.** He huma macula redonda de varias cô-  
 res posta nas azas de alguns *Lepidopteros. Tab.*  
*VI. fig. 1. s.*  
**OS.** A bocca para tomar o alimento he coufa, que  
 todos tem, e naquelles Insectos, em que parece  
 faltar, suppreem alguns poros; ella consta de cly-  
 peo, beiços, mandibulas, maxillas, galea, palpos,  
 lingua espiral, proboscide, rostro, houstello.  
 - *Forcipatum.* A' maneira de tenaz. *Hister. fig. 4.*

## P.

**PALPI.** Saõ os filamentos juntos á bocca, articu-  
 la



lados moveis, que servem de sensorio. *Tab. VI.*  
*fig. II. III. b. b.*

Pelo numero.

- *Nulli.* Nenhum. *Notoneceta.*
- *Duo.* Dous. *Aranca, Scolopendra.*
- *Quatuor.* Quatro. *Scarabæus, Ichneumon.*
- *Sex.* Seis. *Cicindela. Cancer.*

Pela situação.

- *Inferti maxillæ dorso.* Pegados ao dorso da maxilla. *Scarabæus.*
  - *maxillæ medio interiori.* No meio interno da maxilla. *Apis.*
  - *Inter maxillas.* Entre as maxillas. *Scolopendra.*
  - *Labii apici.* Na extremidade do beijo. *Hister. Apis.*
  - *Labii medio externo.* No meio do beijo na parte exterior. *Ichneumon.*
  - *Labii medio interno.* Na parte interna do beijo. *Cetonia.*
  - *Labii basi.* Na base do beijo. *Nicrophorus. Stenocorus.*
  - *Labii lateribus.* Nos lados do beijo. *Cancer.*
  - *Penicillis duobus sub labio absconditis.* Dous pinceis escondidos debaixo do beijo. *Lucanus.*
  - *Mandibulæ dorso.* No dorso do queixo *Astacus.*
  - *Ad latera linguæ Spiralis.* Nos lados da lingua espiral. *Lepidoptera, Glossata.*
  - *Proboscidi.* Pegados a proboscide. *Musca.*
  - *Haustellii vagina.* A<sup>c</sup> bainha do haustello.
  - *Haustellii setis.* As sedas do haustello. *Syrphus.*
- Pela figura.
- *Filiformes.* Da mesma grossura em toda a parte. *Cerocoma.*
  - *Moniliformes.* Com todos os nós globosos.
  - *Clavati.* O ultimo nó mais grosso, e grande.
- Trox.* *Cylin-*

- *Cylin-*  
- *iguas.*  
- *Secur-*  
- *em hum*  
- *Incurv-*  
- *Chelifer-*  
- *huma l-*  
- *Bifidi.*  
- *Lingua-*  
- *dos, m-*  
- *Vesicul-*  
- *lus.*  
- *Stupos-*  
- *pidopte-*  
- *Aqu-*  
- *e com*  
- *Inequ-*  
- *fos. C-*  
- *Rbomb-*  
- *e levan-*  
- *Pilos-*  
- *Cunei-*  
- *e que*  
- *ra a pe-*  
- *Triang-*  
- *promine-*  
- *O nu-*  
- *saõ quat-*  
- *ras veze-*  
- *Subulat-*  
- *ou em f-*  
- *Turgid-*

- *Cylindrici*. Com os nós de figura cylindrica, iguaes. *Ichneumon. fig. 56.*
  - *Securiformes*. O ultimo nó mais largo, e agudo em hum lado. *Elater, Coccinella. fig. 10.*
  - *Incurvi*. Curvados sobre a bocca. *Tipula.*
  - *Cheliferi*. O ultimo nó bifido, ou dividido, com huma lacinia, ou parte movel. *Scorpio.*
  - *Bifidi*. Divididos até a base. *Cancer.*
  - *Linguaeformes*. Muito compridos, compressos dos lados, membranaceos á maneira de lingua. *Nomada.*
  - *Vesiculosi*. Com nós molles, e inchados. *Gryllus.*
  - *Stuposi*. Cubertos de huma lanugem molle. *Lepidoptera, aut Glossata.*
- Pelos nós.
- *Aequales*. Com todos os nós da mesma figura; e comprimento. *Donacia.*
  - *Inaequales*. Com alguns nós maiores, e mais grossos. *Crabro. fig. 28.*
  - *Rhomboides*. Os nós chatos com angulos agudos; e levantados obliquamente. *Crabro.*
  - *Pilosi*. Com muitos pellos rijos. *Cicindela.*
  - *Cuneiformes*. Com os nós redondos, ou roliços; e que pouco, a pouco vaõ sendo mais grossos para a ponta. *Carabus. fig. 28.*
  - *Triangulares*. Os nós com tres angulos agudos prominentes. *Astacus.*
- O numero dos nós he diferente, quasi sempre saõ quatro, ou cinco, ás vezes dous, ou tres, raras vezes saõ mais.
- Pelo apice.
- *Subulati*. Com o ultimo nó, ou articulo agudo; ou em forma de ponta.
  - *Turgidi*. Com o ultimo nó inchado á maneira de
- O cabe.

- cabeça. *Araneæ maribus.*
- *Truncati.* O ultimo nó como cortado. *Prionus.*
  - *Unguiculati.* O ultimo nó de substancia cornea, arqueado, agudo. *Trombidium.*
  - *Fissi.* O ultimo nó bifido, ou dividido. *Alucita.*  
Pela proporção.
  - *Elongati.* Compridos. *Scorpio, Ichneumon.*
  - *Abbreviati.* Breves. *Libellula.*  
Pela igualdade.
  - *Antici longiores.* Os anteriores mais compridos.  
*Scyllarus.*
  - *Omnes æquales.* Todos iguaes. *Nicrophorus.*
  - *Intermedii longiores.* Os do meio mais compridos  
*Carabus.*
  - *Postici longiores.* Os posteriores mais compridos.  
*Clerus.*

**PECTEN.** São duas partes em figura de pente, que se observaõ entre o abdomen, e o peito de alguns insectos. *Scorpio.* Pelo numero dos dentes destes pentes he, que se distinguem as especies deste genero.

O uso delles ainda se ignora.

**PECTUS.** O peito he a parte inferior do tronco, que corresponde abaixo do thorax. Poucas differenças tem nos nomes.

Ao peito ordinariamente estaõ pegados os quatro pés anteriores nos insectos *hexapodos*, ou de seis pés.

**PEDATIO.** Diz-se da estrutura, e situaçaõ dos pés. Vid. *Fabricio.*

**PEDES.** Os pés servem para o movimento veloz. Constaõ de *femur, Tab. VI. fig. II. r. r. g. g. tibia, fig. III. y. r. st. t., e Varso. fig. II. III. w. w.* Os pés anteriores nos machos quasi sempre saõ mais cumpridos pela copula. *Cancer, Chrysocephalus.*

Pelo

Pelo numero.

- *Quatuor.* Quatro. *Papilio.*
- *Sex.* Seis na maior parte dos Insectos.
- *Octo.* Oito *Aranea*
- *Plures.* Muitos. *Oniscus. Julus, Scolopendra.*

Pela situaçãõ.

- *Pectorales.* Pegados ao peito.
- *Abdominales.* Pegados ao ventre. *Julus, Scolopendra;* fig. 85.
- *Dorsales.* Pegados ao dorso. *Cancer dorsipes.*

Pelo uso.

- *Cursorii.* Estendidos quando caminhaõ. *Cimex;* *Chrysomela.*
- *Gressorii.* Os pés anteriores breves sem tarso. *Papilio.*
- *Fossorii.* Com a tibia breve compressa, dentada. *Truxalis. Scarites. Scarabæus.*
- *Saltatorii.* As coxas posteriores mais grossas. *Chrysomela. Cicada.* fig. 35.
- *Natatorii.* Com os pés posteriores compressos ciliados, com o tarso mutico, ou sem unha. *Dytiscus, Notonecta.*
- *Bronchiales.* Natatorios mais fracos. *Monoculus.* fig. 83
- *Raptorii.* Quando o femur anterior he canaliculado, e recebe a tibia falcada, ou arqueada. *Nepa.* fig. 37.

**PROBOSCIS.** Diz-se de huma continuação carnoza, recta, cylindrica, posta na bocca do Insecto com dous beigos na ponta, a qual o animal, pôde voluntariamente recolher, e estender. *Musca.*

Pela figura.

- *Inflexa.* Estendida, e escondida debaixo do peito. *Empis.*
- *Cylindrica.* Cylindrica. *Musca.*
- *Canaliculata.* Canaliculada. *Tabanus.*
- *Haustelliformis.* A' maneira de haustello. *Empis. Conops.*

- Pelo Sripe, ou pedunculo.
- *Cornea*. De substancia cornea. *Empis. fig. 68.*
  - *Fraeta*. Quebrada. *Musca.*
  - *Membranacea*. Membranacea. *Rhingia. Tabanus.*
  - *Geniculata*. Nodosa. *Conops. fig. 68.*
- Pela cabeça, ao capitulo.
- *Labiis integris*. Com os beiços inteiros. *Bibio.*
  - *Ciliatis*. Ciliados. *Rbagio. Empis.*
  - *Acutis*. Agudos. *Syrphus.*
  - *Acuminatis*. Quasi agudos.
  - *Rotundatis*. Arredondados. *Bibio.*
  - *Ovatis*. De figura oval. *Musca.*
- Pela proporção.
- *Abbreviata*. Breve. *Tipula.*
  - *Elongata*. Comprida. *Empis.*
  - *Retraeta*. Escondida entre os beiços inchados; furados por hum pequeno buraco. *Oestrus.*
  - *Nulla*. Nenhuma. *Bombylius.*
- PUPA.** Diz-se do animal, que passando do estado de larva fica revestido de huma substancia mais seca ainda esteril, a que podemos chamar adolef-cencia do Insecto, passando, para a idade vegetativa, corrobora a imagem occulta até a perfeiço-ar; considera-se pois esta pelas fórmas seguintes.
- *Completa*. Sahindo o Insecto do estado de pupa agil em todas as suas partes.
  - *Simicompleta*. Quando sahe taõ somente com os principios das azas.
  - *Incompleta*. Destituída do movimento das azas; e dos pés.
  - *Obteeta*. Sendo cuberta com huma casca, porém já se distingue o seu thorax, e abdomen.
  - *Coarctata*. Quando o Insecto se acha dentro de hum globo.
- PU-

**PUPILLATUS.** *Ocellus.* Com pupilla. *V. ocellus.*

## R.

**REFLEXILE** *fursum Abdomen.* O abdomen levantado, e revirado para traz *Thirps.*

— *Repanda fascia.* Faixa retorcida, ou virada para

— traz *Chrysomela.*

**RETINACULUM.** Unhas na bocca das aranhas.

**ROSTRUM.** Nos Insectos he huma bainha articulada, que consta de huma só valva, e inclue ordinariamente tres sedas.

Articulaçoens, ou nós.

— *Indistincti.* Que não apparecem. *Sigara.*

— *Duo.* Dous nós. *Reduvius.*

— *Tres.* Tres. *Nepa.* fig. 37.

— *Quatuor.* Quatro. *Cimex.* fig. 38.

— *Quinque.* Sinco *Pulex.* *Laternaria.*

— *Unica.* Com hum só nó. *Pulex.*

Pela situaçaõ.

— *In capitis apice.* No apice da cabeça. *Cicada.*  
*Cimex.*

— *Sub capitis apice.* Debaixo da extremidade da cabeça. *Acanthia.*

— *Vagina pectorali.* Na bainha do peito. *Chermes.*

Pela figura.

— *Canaliculatum.* Com linha longitudinal esculpida. *Laternaria.*

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Cicada.* fig. 35.

— *Conicum.* Conico. *Sigara.*

— *Setaceum.* A' maneira de seda. *Cimex.*

— *Rotundatum.* Arredondado. *Nepa.* *Naucoris.*

— *Lamellatum.* Sustido por ambos os lados por huma pequena lamina. *Pulex.* fig. 77.

— *Inflexum.* Virado para o ventre, e escondido entre as coxas anteriores. *Laternaria.* Ar-

- *Arcuatum*. Arqueado como hum segmento de circulo. *Nepa*, *Reduuius*.
- *Involvens*. Com a base muito larga. *Sigara*.
- *Sulcatum*. Com strias delgadas, ou irregulares; e linhas transversaes esculpidas, ou alguma cousa aprofundadas. *Sigara*.  
Pela margem.
- *Marginatum*. Com a margem membranacea estendida.
- *Spinosum*. Com pequenos dentes agudos, e fortes. *Sigara*.
- *Inerme*. Sem dentes. *Aphis*. fig. 39.  
Pelo apice.
- *Obtusum*. Obtuso. *Cicada*. *Notoneeta*. *Cimex*.
- *Acutum*. Agudo. *Nepa*. *Sigara*.
- *Subulatum*. Em forma de sovela. *Reduuius*.  
Pela proporção.
- *Abbreviatum*. Breve. *Sigara*. *Notoneeta*.
- *Elongatum*. Comprido. *Laternaria*. *Pulex*.
- *Obsoletum*. Que apenas apparece. *Thrips*.

## S.

**SCABER.** Aspero.

**SCUTELLATUS.** Com *Scutello*. *Scarabæus*.

**SCUTELLUM.** Pequeno escudo, pegado na parte posterior do thorax, posto entre as azas. *Tab. VI. fig. II. k.* O *escutello*, falta nos Insectos apteros, ou que não tem azas, assim como tambem nos que tem *elytros* pegados, ou unidos.

O *escutello* está pegado ao thorax, porém distincto delle pela uniaõ, uso, e figura.

O uso do *escutello* parece ser para o insecto estender as azas, quando voa.

Pela

Pela proporção.

- *Brevius abdomine.* Mais breve que o abdomen, na maior parte dos Insectos.
- *Abdominis longitudine.* Do comprimento do abdomen. *Cimex. Acrydium.*
- *Abdomine longius.* Mais comprido, que o abdomen. *Acrydium.*

Pela figura

- *Subrotundum.* Quasi redondo. *Scarabæus.*
- *Ovatum.* Oval. *Chrysomela.*
- *Triangulare.* Triangular. *Cetonia.*
- *Fornicatum.* Com a sua superficie levantada, e as margens inclinadas. *Acrydium.*
- *Quadratum.* De figura quadrada. *Ichneumon. Vespa. fig. 59.*
- *Orbiculatum.* Orbicular. *Musca.*
- *Scutatum.* Que cobre todo o abdomen como hum escudo. *Acrydium. Gryllus.*

Pela superficie.

- *Carinatum.* A modo de quilha, ou com linha longitudinal levantada, aguda. *Acrydium. Gryllus.*
- *Lineatum.* Com striae levantadas longitudinaes. *Crabro fossoria.*
- *Sulcatum.* Com linha longitudinal muito excavada, ou aprofundada. *Scarabæus.*

Pelo apice, ou summidade.

- *Acutum.* Agudo. *Cetonia. Membracis.*
- *Obtusum.* Rombo. *Melolontha.*
- *Emarginatum.* Com excavação curva. *Cimex.*
- *Bidentatum.* Com duas pontas á maneira de dentes.
- *Sexdentatum.* Com seis. *Stratiomys.*
- *Truncatum.* Como cortado.

**SESQUIALTERUS.** Ametade mais.



**SPIRACULA.** São os poros lateraes, que se observaõ em cada segmento do abdomen do Insecto

**STEMMATA.** São tres pontos prominentes luzidios, que estaõ na summidade da frente. *Tab. VI. fig. V. Tetragonia. Sphex.*

**STERNUM.** O sterno he huma linha longitudinal elevada no peito, muitas vezes anterior, e posteriormente acaba em ponta. *fig. III. f.*

O sterno corresponde ao *scutello*, e nem sempre está sahido para fóra.

Pela proporçaõ.

— *Abbreviatum.* Breve. *Hydrophyllus.*

— *Elongatum.* Comprido. *Buprestis.*

Pela summidade, ou apice.

— *Integrum.* Inteiro. *Dytiscus.*

— *Truncatum.* Cortado.

— *Acuminatum.* Acaba em ponta. *Hydrophyllus.*

— *Bifidum.* Dividido em duas partes. *Dytiscus.*

— *Cornutum.* Levantado á maneira de ponta. *Buprestis.*

**STIGMA.** He huma macula no lado anterior da aza, de figura reniforme.

**STRIA.** Excavaçaõ muito superficial.

— *Crenata.* Com incisões; ou sinuosidades lateraes curvas.

**SUBNUTANS rostrum.** Quasi arqueado para baixo; ou virado para a terra. *Hippobosca.*

**SUTURÆ.** São aquellas divizoens onde o thorax se une ás outras partes do corpo.

— *Anterior.* Com a cabeça.

— *Posterior.* Com os Elytros.

T.

**TARSUS.** O tarso pela maior parte he articulado, e nelle acaba o pé. Das articulações do tarso he que Geoffroy determinou as ordens. *Tab. VI. fig. II.*

*III. w. w. w.*

- *Nullus.* Sem articulaçãõ. *Scarabæus.*
- *Unicus.* Huma articulaçãõ. *Papilio.*
- *Duo.* Duas.
- *Tres.* Tres.
- *Quatuor.* Quatro. *Buprestis.*
- *Quinque.* Cinco. *Dytiscus.*
- *Sex.* Seis.

Pela figura.

- *Cylindricus.* Cylindrico. *Iulus. Scolopendra.*
- *Compressus.* Comprimido. *Dytiscus.*
- *Scutatus.* O nó do meio he dilatado, ou estendido no outro lado, e he orbicular. *Dytiscus. Vespa Cribraria.*
- *Spongiosus.* Os nós na parte inferior são mais molles, e mais grossos. *Helops. Chrysomela.*

Pela margem.

- *Ciliatus.* Ciliado. *Dytiscus.*
- *Spinosus.* Com espinhos.

Pelo apice.

- *Unguiculatus.* Com ponta arqueada aguda. *Scarabæus.*
- *Villosus.* Cercado de villos, ou de muitos pelos sem ordem. *Sphinx. Phalaena.*
- *Muticus.* O contrario dos antecedentes, proprio dos pés natatorios.

- *Chelatus.* Com o ultimo nó, ou articulo mais grosso; com o pollegar dividido, e movel. *Cancer, Astacus.*

**TENTACULATIO.** Situação, e figura das partes, que

que o insecto póde extender, e recolher, e que contem alguns orgaos sensorios. V. *Fabricio*.

*TERGUM*. Parte superior do abdomen.

*THORAX*. He a parte superior do tronco.

Pela figura.

- *Linearis*. Que tem a mesma largura em todas as partes. *Mantis. fig. 32.*
- *Orbiculatus*. Cujo diametro transversal he igual ao longitudinal.
- *Ovatus*. Cujo diametro transversal he mais breve, que o longitudinal. *Carabus.*
- *Strumarius*. Com os lados estendidos, e como inchados. *Gryllus.*
- *Lunaris*. Com os lados prominentes anteriormente. *Acanthia.*
- *Retusus*. Que acaba na parte anterior com huma excavação obtusa. *Scarabæus.*
- *Acuminatus*. Que acaba em ponta. *Sepidium.*
- *Lanceolatus*. Sahido para fóra mais delgado. *Curculio anchorago.*
- *Transversus*. Cujo diametro transversal excede o longitudinal. *Dytiscus.*
- *Planus*. Chato, sendo as margens da mesma altura que o meio, ou a mais superficie.
- *Mucronatus*. Que acaba com excavação obtusa, na qual está huma ponta. *Scarabæus.*
- *Testatus*. Todo o corpo cuberto de cute calcária. *Cancer.*

Pela proporção.

- *Brevior*. Mais breve, que o abdomen, o que se observa na maior parte dos insectos.
- *Longior*. Mais comprido que o abdomen. *Curculio.*
- *Abdominis longitudine*. Do comprimento do abdomen. *Mantis.*

ab-  
Pe-

Pela superficie.

- *Tomentosus*. Cuberto de velo, ou lanugem imperceptivel.
- *Pilosus*. Com pellos compridos.
- *Hispidus*. Com sedas rijas. *Musca*.
- *Cristatus*. Quando o seu dorso tem feixes de pellos. *Bombyx*, *Noctua*.
- *Tuberculatus*. Com prominencias convexas, obtusas, desiguaes. *Scarabæus*. *Gryllus*.
- *Aculeatus*. Com aculeos rijos espalhados pela sua superficie. *Cancer*. *Hispa*.
- *Muricatus*. Quasi o mesmo que *aculeatus*. *Dermestes muricatus*.
- *Cornutus*. Com prominencias compridas. *Scarabæus*.  
*Tab. VI. fig. II. b. b.*
- *Glaber*. Sem lanugem.
- *Lævis*. Liso, sem excavação, ou prominencia dentada.
- *Serratus*. Com huma linha longitudinal levantada, aguda, lisa. *Gryllus*.
- *Canalliculatus*. Com huma linha longitudinal excavada.
- *Carinatus*. Com linha longitudinal levantada, lisa. *Gryllus*.
- *Striatus*. Com linhas superficiaes, longitudinaes.
- *Sulcatus*. Com linhas longitudinaes excavadas mais profundamente.
- *Punctatus*. Com pequenos pontos excavados, dispostos sem ordem.
- *Variolosus*. Excavado com pontos maiores como cicatrizados.
- *Rugosus*. Com linhas transversaes, e longitudinaes sem ordem, formando rugas.
- *Plicatus*. Com incisoens profundas transversaes formando pregas. *Aphis*.

- *Scaber*. Com muitos pontos prominentes sem ordem. Pela borda, ou margem.
  - *Marginatus*. Com os lados, ou margem alguma coufa prominente, ou sahida, e estendida mais para fóra. *Sylpha. Lampyris. fig. 18.*
  - *Spinosus*. De ambos os lados tem huma ponta rija. *Cerambix. fig. 21.*
  - *Dentatus*. Com pontas mais pequenas horizontaes dezunidas entre si. *Prionus.*
  - *Tentaculatus*. Com tentaculos, que se contrahem, bifidos ou divididos em dous, em ambos os lados. *Malachius.*
  - *Callosus*. Cuberto de huma substancia differente da do thorax. *Chrysomela collaris.*
  - *Ciliatus*. Com a margem cercada de sedas prallelas postas ao comprido.
  - *Erosus*. Com excavações maiores, ou menores nos dous lados da margem do thorax. *Cerambix. Prionus.*
  - *Foliaceus*. Com mærgens membranaceas muito sahidas. *Mantis.*
  - *Deflexus*. Com as margens inclinadas.
  - *Inermis*. Com as margens lisas.
- TIBIA.** He o segundo nó do pé que fica entre o femur, ou coixa, e o tarso. *Tab. VI. fig. II. III. s.t.u.*  
Pela figura.
- *Cylindrica*. De figura de cylindro. *Gryllus, Chrysomela.*
  - *Compressa*. Comprimida. *Dytiscus. Apis.*
  - *Triangularis*. Com angulo agudo no meio, ou triangular. *Trox.*
  - *Fornicata*. Chata, com o lado interior conca-vo. *Truxalis.*
  - *Angulata*. Com angulos agudos prominentes. *Gryllus.* *Fab.*

— *Falcata, compressa, arcuata, acuta.* A maneira de fouce, comprimida, arqueada, aguda. *Mantis.*

— *Pollicata.* Com huma prominencia como accrescentada no meio. *Nepa. fig. 37.*

Pela superficie.

— *Pilosa.* Com pellos. *Phalena. Sphinx.*

— *Manicata.* Comprimidas dos lados, e cuberta com pellos muito juntos, e sem ordem. *Apis. fig. 60.*

— *Tuberculata.* Com varias prominencias irregulares.

— *Canaliculata.* Canaliculada. *Carabus. Tipula.*

— *Glabra.* Lisa.

Pela margem.

— *Dentata.* Com dentes. *Scarabæus. Truxalis.*

— *Serrata.* Com incisoens á maneira de ferra. *Gryllus.*

— *Ciliata.* Com pellos visinhos paralelos. *Dytiscus.*

— *Inermis.* Sem pellos, ou espinhos. *Crysomela.*

Pelo apice.

— *Spinosa.* Que acaba em huma ponta aguda, rija. *Carabus.*

— *Mutica.* Contraria das antecedentes. *Papilio.*

**TRUNCUS.** He a parte, que fica entre a cabeça, e o abdomen. Consta de thorax, escutello, peito, e sterno.

— *Distinctus.* Separado por meio de hum pedunculo, ou especie de pescoço, na maior parte dos insectos.

— *Coalitus.* Unido immediatamente com a cabeça. *Aranea. Phalangium.*

U.

**VERRUCOSUS, sive biverrucosus.** Com verrugas, ou com duas verrugas. *Curculio verrucosus.*

**VITTA longitudinalis lutea.** A maneira de linha, ou fita comprida de cor amarella. *Cicada ciliaris.*

C L A S

\*\*\*\*\*

## CLASSE VI.

### VERMES.

#### A.

*ABRUPTA columella.* *Buccinum spiratum.* *V. columella.*

*ACETABULUM.* Cavidade, que se acha nas conchas.  
*Tab. XII. fig. 4. a.*

Tambem nos servimos deste termo para os tuberculos, ou protuberancias excavadas, que estaõ ao comprido dos braços da *Sepia Loligo &c.* por meio dos quaes absorbe o ar, e a agua, e a lança fora, ou tambem servem para chupar os humores dos animaes, a que se pegaõ.

*ACUS.* Saõ humas pontas finas mais ou menos compridas, que se observaõ em alguns Molluscos. *M. D. Argenville.*

*ALÆ.* Azas, ou membranas á maneira de aza nos Molluscos.

— *Oppositæ.* Oppostas huma de hum lado, e outra de outro na mesma direcçaõ. *Clio.*

— *Subrotundæ.* Arredondadas. *Sepia Sepiola.*

*AMBULACRUM.* Espaços, que medeaõ entre as prominencias da superficie do corpo do *Echinus*, á semelhança de hum jardim dividido em areas, e ruas. &c.

*AMPULLACEA.* No Buccino; concha inchada redonda, delgada, quasi transparente, fragil.

*ANDROGYNUS, sive Hermaphroditus.* Molluscos; que tem ambos os sexos. AN-

**ANFRACTUS.** Nas conchas univalves são aquellas voltas que as mesmas conchas fazem sobre si, ou ao redor da culumela, ou eixo, formando huma espira. *Tab. XII. fig. 1. a. 7. a. b. c. 27. 28.*

— *Anceps.* Nos lados da concha formando hum angulo agudo.

— *Annulatus.* Com segmentos á maneira de anneis. *Turbo nauticus.*

— *Bifidus.* Fendido, ou dividido quasi em duas partes, ou com huma excavação á maneira de sutura dividida. *Buccinum arenulatum.*

— *Bipartitus.* Fendido mais profundamente. *Buccinum duplicatum.*

— *Canaliculatus.* Com huma, ou mais excavações profundas, ou canaes. *Conus marmoreus.*

— *Cancellatus.* Com costas longitudinaes arqueadas.

— *Carinato-striatus.* Com angulo agudo, e com excavações muito superficiaes,

— *Cylindricus.* De figura cylindrica. *Nautilus Spirula.*

— *Compressus.* Comprimido nos lados. *Nautilus rugosus.*

— *Contiguus.* Contiguo, ou visinho; estando as circumvoluções do anfracto visinhas entre si. *Nautilus Pompilius. Turbo Clatrus.*

— *Contrarius.* Estando a circumvolução ao contrario, do que se acha ordinariamente nas outras conchas. *Trochus perversus.*

— *Corrnatus.* Circumdado sómente verso o apice de huma simplez ordem de prominencias.

— *Cristatus dorso.* com o dorso do anfracto levantado á maneira de crista. *Turbo, Nautilus.*

— *Curvato-multangulus.* Curvado com muitos angulos prominentes. *Buccinum undatum.*

— *Disjunctus.* Estando os anfractos desunidos entre si. *Nautilus spirula.*

*Dis-*



- *Distinctus canali.* Estando cada circumvoluçaõ separada por huma excavaçaõ profunda.
- *Distans.* Estando os anfractos, ou circumvoluções distantes. *Turbo scalaris.* fig. 7.
- *Divisus futura elevata.* Estando o anfracto dividido por huma junctura, ou costura levantada. *Strombus vittatus.*
- *Duplex.* Sendo o anfracto duplicado. *Buccinum becticum.*
- *Elevatus.* Levantado, ou prominente.
- *Aequalis.* Igual, sem protuberancias, ou excavações &c.
- *Frondosus.* As varices estendidas em maneira de ramos. *Murices frondosi.*
- *Geniculis elavatis.* Com nós prominentes, ou dilatados. *Nautilus calcar.*
- *Crenatis.* Com nós que tem incisuras. V. *Crenatum* na Botanica.
- *Levibus.* Lisos.
- *Insculptis.* Com excavações longitudinaes, e superficiaes. *Nautilus Beccarii.* fig. 16.
- *Gibbosus.* Corcovado.
- *Imbricatus deorsum.* Com especie de escamas dispostas á maneira de telhas, mas viradas para baixo. *Turbo imbricatus.*
- *Sursum.* Viradas para cima. *Turbo replicatus.*
- *Incrassato-marginatus.* Grosso, com a sua margem sahida para fóra, ou extendida. *Nautilus rugosus.*
- *Indivisus.* Sem divisaõ alguma. *Buccinum maculatum.*
- *Inequalis.* Desigual na grossura, ou na superficie.
- *Lamellatus.* Formado, ou cuberto com pequenas

nas laminas membranaceas transversaes. *Buccinum*  
*Bezoar.*

- *Levis.* Com a superficie lisa.
- *Lineatus.* Cheio de lineas.
- *Marginatus.* Com a margem extendida para fo-  
ra, ou prominente.
- *Muricatus.* Com bicos, ou espinhos.
- *Nodulosus.* Com prominencias redondas.
- *Obsoletus.* Safado, que apenas se destingue a su-  
tura.
- *Obtusus.* Obtuso, ou convexo. *Nautilus Pom-  
pilio.*
- *Planiusculus.* Espalmado, ou alguma cousa pla-  
no, ou chato. *Conus figulinus.*
- *Plicatus.* Como enrolado.
- *Plicato-striatus.* Enroscado, estriado. V. *Stria*  
*Voluta castra.*
- *Rotundatus.* Arredondado.
- *Spinoso radiatus.* Circumdado com espinhos;
- *Spinosus.* Espinoso.
- *Scrobiculatus.* Que tem espalhadas cicatrices ef-  
cavadas. *Buccinum cornutum.*
- *Subangulatus.* Quasi angulado.
- *Striatus.* Com lineas muito subtis, ou elevadas,  
ou excavadas.
- *Submarginatus.* Com alguma pequena excava-  
ção na sua margem.
- *Subsulcatus.* Quasi sulcado, ou com excavaçoens,  
ou regos pouco profundos.
- *Sulcatus.* Com linhas mais largas, ou excava-  
das, ou prominentes.
- *Suturae anfractuuum.* Juncturas dos anfractus, ou  
circumvoluções da concha.
- *Teres.* Roliço, ou redondo.

- *Torulofus*. Alguma cousa grosso.
  - *Scriptus*. Pintado com varios caracteres, que parecem letras.
  - *Sinister*. Quasi todas as conchas tem o anfracto virado para a parte direita contra o caminho do sol, como diz o vulgo, exceptuadas algumas poucas, cujo anfracto he para a parte do poente.
- ANASTOMOSANS.** Tubos, que se communicão entre si. *Tubipura fascicularis*.
- ANCEPS.** Concha, que he longitudinalmente angulada de hum lado, e outro. *Helix*.
- ANTIQUATA.** Concha que parece accrescentar annualmente á sua testa alguma porção de mais, e assim forma regos transversaes com estes accrescentamentos. *Cardium edule*.
- ANUS.** He huma abertura immediata á trachea nas univalves; porem nas bivalves está junto ao canal, que serve para tomar o seu alimento: alem disso he a mais pequena abertura do *Echinus*. Tambem se chama *Anus* nas conchas bivalves huma pequena excavação, que fica na parte posterior. Em alguns *Molluscos* está no dorso posterior das protuberancias chamadas *Umbones* *Tab. XIII. fig. 16. g.*
- *Verticalis*. Na summidade do corpo. *Echini regulares*.
  - *Subtus, uti os*. Debaixo assim como tambem está a bocca. *Echini irregulares*.
  - *Marginalis*. Ao pé da borda, ou margem. *Echinus placenta*.
  - *Subremotus*. Alguma cousa distante do centro: *Echinus orbicularis*. Nas conchas bivalves tem o ano diferentes nomes.
  - *Clausus*. Fechado.
  - *Compressus*. Comprimido nos lados.

Cor:

- *Cordatus*. De figura de coração.
  - *Cordiformis*. O mesmo que *cordatus*.
  - *Dentatus*. Com dentes ao redor.
  - *Impressus*. Excavado, ou mais profundo.
  - *Intrusus*. Profundo, e como mettido á força.
  - *Lunatus*. Arqueado, ou em figura de meia lua.
  - *Nullus*. Nenhum.
  - *Obcordatus*. De figura inversa do coração.
  - *Ovatus*. Oval.
  - *Retusus*. Com a margem torcida, ou revirada.
  - *Striatus*. Com strias.
- APERTURA.** He a bocca de concha univalve por onde o animal sahe. *Tab. XII. fig. I. c.* Esta he das figuras seguintes.
- *Acuta utrinque*. Aguda na parte superior, e inferior.
  - *Ampliata*. Dilatada, ou ingrandecida. *Helix auricularia. fig. 4.*
  - *Arcuata*. Arqueada. *Helix contorta.*
  - *Bilabiata*. Com dous beijos, ou labios, hum exterior, e outro interior. *Strombus urceus.*
  - *Bimarginata*. Com duas margens. *Helix arbutorum.*
  - *Coarctata*. Apertada, ou estreita, quando a margem circumda a abertura sem a *lacuna* posterior.
  - *Compresso linearis*. Comprimida, e da mesma largura desde assima até a baixo.
  - *Cordata*. De figura de coração. *Nautilus Pompilius.*
  - *Dehiscens*. Muito aberta, ou com o labio inferior mais extendido. *Conus Geographicus.*
  - *Dentata utrinque*. Com dentes em ambas as partes. *Cypraea Voluta coffea.*
  - *Dentata*. Com dentes. *Buccinum.*
  - *Diducta antice*. Despegada, ou mais aberta ante-

anteriormente. *Turbo pullus.*

— *Dilatata usque in apicem.* Dilatada, ou feita mais larga até a summidade. *Helix haliotoidea.*

— *Desinens in canalem integrum rectum, seu subadscendentem.* Que acaba em hum canal (que he a columela prolongada) inteiro, direito, ou que sobe algum tanto rectamente. *Murex. fig. 15. 18. 19. b. 28.*

— *Desinens in canaliculum dextrum retusum.* Que acaba em hum pequeno canal da parte direita, cuja cauda, ou extremidade he revirada. *Buccinum. fig. 14.*

— *Ecaudata.* Sem cauda, ou columella prominente. *Voluta. fig. 17.*

— *Edentula.* Sem dentes. *Conus &c.*

— *Effusa.* As extremidades da abertura estaõ abertas. *Conus.*

— *Effusa utrinque.* Aberta na parte superior, e inferior. *Cypræae. fig. 10.*

— *Hians usque ad apicem.* Aberta até á ao cume. *Helix perspicua.*

— *Integra.* Inteira.

— *Integra basi.* Com base inteira.

— *Linearis.* Da mesma largura em todo o comprimento. *Nautilus calcar, Cypræa, Conus, Helix contorta.*

— *Longitudinalis.* Estendida ao comprido. *Conus; Cypræa.*

— *Lunato-oblonga.* Arqueada, e muito comprida. *Helix pupa.*

— *Marginata.* Com a margem prominente, ou extendida. *Helix lapidicina.*

— *Oblonga.* Muito comprida. *Bulla. fig. 9.*

— *Oblongiuscula.* Alguma cousa comprida. *Helix*

Zo-

Zonari  
 — Obor  
 — Orb  
 — Orb  
 riu.  
 — Orata  
 — Orato  
 — Orata  
 — Reflex  
 Turbo  
 — Repa  
 rex by  
 — Resu  
 super  
 — Sem  
 comp  
 — Sem  
 — Sinu  
 Mare  
 — Subco  
 — Sube  
 fig 17  
 — Subo  
 — Tran  
 lix un  
 — Tran  
 — Unila  
 leviga  
 APEX.  
 — Cario  
 rita l  
 — Deco  
 fig. 3-  
 — Exqu

## Zonaris.

- *Obovata*. De figura oval inversa. *Bulla achatina*.
- *Orbiculata*. Redonda, ou á maneira de circulo.
- *Orbicularis*. O mesmo que *orbiculata*. *Murex gy-*  
*rinus*.
- *Ovata*. Oval. *Buccinum*.
- *Ovato-oblonga*. Oval, e comprida.
- *Ovata oblique*. Obliquamente oval.
- *Reflexa*. Encurvada, ou retorcida para traz;  
*Turbo corneus*.
- *Repanda*. Retrocida, ou revirada para traz. *Mu-*  
*rex hystrix*.
- *Resupinata*. A abertura está revirada para a parte  
superior da concha. *Helix ringens*.
- *Semicordata*. De figura de meio coração. *Helix*  
*complanata*.
- *Semi-orbicularis*. Meia redonda. *Nerita*. fig. 23.
- *Sinuosa*. Chêa de muitas excavações, ou roscas.  
*Murex anus*.
- *Subcoarctata*. Quasi apertada no meio. *Bulla*.
- *Subeffusa*. Quasi aberta na parte superior. *Voluta*;  
fig. 17.
- *Suborbiculata*. Quasi redonda.
- *Transversa antice*. Atrevessada anteriormente. *He-*  
*lix unguina*. *Murex femoralis*.
- *Transversalis*. Atravessada. *Helix lapidicina*.
- *Unilabiata*. Com hum labio, ou beijo. *Buccinum*  
*levigatum*.
- APEX**. Apice, ou cume da espira da concha.
- *Cariosus*. Como carunchofo, ou carcomido. *Ne-*  
*rita littoralis*.
- *Decollatus*. Cortado, ou como degollado. *Helix*;  
fig. 3.
- *Exquisitus*. Inteiro, ou perfeito. *Nerita lacustris*.

- *Oſto-dentatus*. Com oito dentes. *Anomia farſta*.
- *Perforatus*. Furado.
- *Papilloſus*. Oppoſto ao agudo, ſendo o apice ſemigloboso. *Murex granum*.
- *Plicatus*. Com dobras, ou pregas. *Anomia lacunosa*.
- *Quadridentatus*. Com quatro dentes. *Anomia lacunosa*.
- *Recurvus*. Revirado.
- *Rotundatus*. Arredondado.
- *Subſpirallis*. Quasi ſpiral.
- *Subumbillicatus*. Quasi com embigo, ou excavação. *Bulla lignaria*.
- *Umbillicatus*. Com embigo. *Bulla hydatidis*.

**APPENDIX.** Differe do *apophiſis* em a dita eminencia ſer huma excrescencia mais ſahida para fora, e mais plana.

**APOPHYSIS.** Termo anatomico, que na Conchiologia mostra huma eminencia pequena, e redonda, que ſe acha frequentemente nas univalves, ſituada, onde ſe junta o angulo do labio pelo primeiro anfraccto.

**ARCUATUS.** Arqueado, ou a parte curva da concha, como ſe observa no labio exterior das conchas univalves.

**ARTICULUS.** Articulação, ou o Anfraccto de alguns *Nautilus* entre os nós.

- *Glaber*. Liſo, ſem eſpinhos, tuberculos &c.
- *Striatus*. Com linhas longitudinaes, ou ſtrias alguma couſa prominentes.
- *Toroſus*. Grotto.

**ASPER.** Quando a ſuperficie da concha fica deſagradavel ao noſſo tacto, por cauſa das ſuas prominencias.

AU.

AURICULA  
exterior;

angulares

Teb. XII

- Ciliatoſa

parallelas

- Oblitera

AURICULA

Oſtea P

BACILLI

das, qu

BASIS.

Argen

elevad

la pa

ves;

nas un

- Emar

- Subem

- Conus

- Stric

- Tran

- Bifid

em du

BIVALV

valvas.

BRACHI

elſpecie

- Sepia,

e por

rior do

BRACHI

BYSSUS.

**AURICULA.** Nas univalves he a extensaõ do labio exterior; nas bivalves saõ humas extensões planas angulares do *cardo*, lateraes as Nadegas. *Ostrea*. *Tab. XIII. fig. 4. c.*

— *Ciliato-spinosa* [intus. Internamente com espinhas parallelas á maneira de pestanas. *Pectines*.

— *Obliterata*. Que apenas apparece, ou quasi apagada.

**AURITA.** Nas bivalves he quando tem auricula. *Ostrea Pectines. V. Auricula.*

B.

**BACILLIUS.** Diz-se das pontas grossas, e compridas, que estaõ em alguns ouriços do mar. *Echinus*.

**BASIS.** Nas conchas univalves conforme *M. D. Argenville* he a extremidade opposta á parte mais elevada da concha, e segundo *Linneo* he a quella parte do ventre visinha á abertura nas univalves; e nas Bivalves he a regiaõ junta ao *cardo*. nas univalves ou hé

— *Emarginata*. Com excavaçaõ na margem.

— *Subemarginata*. Com muito pequena excavaçaõ.

— *Conus betulinus*.

— *Striata. V. Striatus*.

— *Transversa*. Atravessada.

— *Bifidus*. Extremidade da concha, que se divide em duas.

**BIVALVIS.** Diz-se da concha, que consta de duas valvas.

**BRACHIUM.** Da-se este nome de braço, a huma especie de cirros grossos, e compridos, com que a *Sepia*, ou siba abraça, ou apanha alguns animaes, e por meio dos *cotyledones* postos na parte interior dos mesmos cirros, chupa o humor dos animaes.

**BRACHIATA.** Com braços.

**BYSSUS.** He huma especie de filamentos, que sahem



hem dos Molluscos, com que as conchas se pegão humas ás outras, ou aos rochedos. *Pinna*, *Mytilus*.

## C.

**CALLUM.** Callo, ou callosidade em lugar de dentes.

— *Gibbum.* Convexo. *Chama.* fig. 12.

— *Lineare.* Da mesma largura em todo o seu comprimento. *Anomia,* fig. 13. b.

— *Sessile.* Que está pegado, immediatamente á concha sem intermedio. *Chama arcinella.*

**CANALIS.** He a columela, ou eixo da concha sahido para fóra, excavado, formando hum canal; ou a continuação da abertura na cauda. *Strombus,* Tab. XII. fig. 15. c. fig. 17. b. fig. 26. c. d.

— *Integer.* Inteiro.

— *Rectus seu subadscendens.* Direito, ou que sobe algum tanto directamente. *Murex.* fig. 15. 26.

— *Sinister.* Virado para a parte esquerda. *Strombus.* fig. 29. 30.

**CANALICULUS.** São certos regos curvos em forma semicylindrica, que se observaõ em algumas conchas. *Ostrea.*

**CANCELLI.** He huma rede grossa sobre a epiderme, ou periosteo de certas conchas.

**CARDO.** He a parte mais grossa, onde se unem as valvas das bivalves, que ordinariamente tem varios dentes tanto na valva superior como na inferior, que se introduzem reciprocamente nas cavidades de huma, e outra valva. Tab. XIII. fig. 4. até. 12.

— *Arcuatus.* Arqueado. *Arca nucleus.*

— *Bidentatus.* Com dous dentes.

— *Ciliaris.* Os dentes paralelos, e dispostos á maneira dos pellos das pestanas. *Arca pella.*

Costa

— Costa ca  
neira de  
de o caro  
— Depress  
tende ver  
— Edentul  
— Excisus  
Rima, c  
— Latera  
— Longior  
manho  
— Longita  
longitua  
— Recur  
— Refle  
las.  
— Subla  
— Sulca  
— Ifogonu  
— Tenu  
— Term  
— Trun  
— Unida  
CARINA  
dos lat  
á mane  
— Subden  
Argo. f  
— Rugos  
bium.  
CARINA  
neira d  
CARTILA  
animal  
Carido.

- *Costa cardinis.* He huma linha levantada á maneira de costela, que se estende internamente desde o *cardo* até a margem superior.
  - *Depressus.* Com hum dente plano, que se estende verso a parte anterior do *Cardo*.
  - *Edentulus.* Sem dentes. *Ostrea.*
  - *Excisus.* Estando aberto internamente com huma *Rima*, ou fenda transversal.
  - *Lateralis.* Extendido para outro lado.
  - *Longior.* Mais comprido respectivamente ao tamanho da concha.
  - *Longitudinalis.* Que se estende quasi por toda a longitude da concha como na *Arca*.
  - *Recurvatus.* Encurvado. *Pholas.*
  - *Reflexus.* Com a margem interior retorcida. *Pholas.*
  - *Sublateralis.* Quasi em hum lado.
  - *Sulcatus multoties.* Com muitos regos. *Ostrea Isogonum.*
  - *Tenuior.* Mais delgado, que em outras conchas.
  - *Terminalis.* Na extremidade da concha.
  - *Truncatus.* Mutilado. *Anomia truncata.*
  - *Unidentatus.* Com hum dente.
- CARINA.** Chama-se assim pela compressão dos lados lateraes, donde sahe hum terceiro lado agudo á maneira de quilha. *Arca Noe, Nautilus papyraceus.*
- *Subdentata.* Com pequenos dentes. *Argonauta Argo.* fig. 8.
  - *Rugosa.* Com pregas, ou rugas. *Argonauta Cymbium.*
- CARINATUS.** Que tem prominencia aguda á maneira de quilha.
- CARTILAGO.** He hum ligamento independente do animal, que só serve para unir as duas valvas no *Cardo*.



- *Patula*. Estendida, larga. *Murex granum*.
  - *Perforata*. Furada. *Buccinum spiratum*.
  - *Plana*. Plana, ou espalmada.
  - *Planiuscula*. Alguma cousa plana.
  - *Prominens*. Mais elevada, que o corpo da concha. *Buccinum echinophorum*.
  - *Prominula*. Alguma cousa mais elevada.
  - *Obtusa*. Obtusa.
  - *Reeta*. Direita.
  - *Recurva*.
  - *Recurvata*. } Revirada, retorcida.
  - *Subadscendens*. Quasi subindo.
  - *Subulata*. A' maneira de sovela.
  - *Triloba*. Com a margem dividida em tres abas?  
*Strombus pugilis*.
  - *Truncata*. Cortada quasi transversalmente.
- CELLULA**. Certas concameracoens divididas entre si. *Nautilus*. fig. 16.
- CICATRIX**. He qualquer cicatriz, que o animal faz, quando a sua concha quebrou por accidente.
- CIRCUMFERENTIA**. He o espaço da abertura da concha univalve; porém nas bivalves he todo o circulo de cada valva.
- CINGULUM**. Cinto, ou banda, as vezes significa zona, ou costa, ou huma cadêa de nós.
- *Elevatum*. Elevado. *Bulla gibbosa*.
  - *Muricatum*. Com pequenos espinhos.
- CIRRI**. Saõ os filamentos das conchas multivalves?  
*Lepas*. Tab. XIII. fig. 2. d.  
Ou tambem nos Molluscos saõ de algum modo semelhantes aos dos peixes.
- CIRROSUS**. Cirrozo, ou filamentoso.
- CLYPEUS**. Escudo carnosó no dorso. *Limax*.

- *Dorsalis*. No dorso, ou costas.
- *Membranaceus*. De substancia membranoza. *Laplysia*. Tab. XI. fig. 4.

**COLUMELLA**. He o eixo da concha univalve, ao redor do qual vaõ subindo os giros, ou anfractos ao travez da concha por toda a sua longitude. Esta muitas vezes he aberta pelo embigo.

Ella naõ se vê se naõ no primeiro giro, que faz a sua primeira orbita junto á sua abertura.

- *Abrupta seu Truncata*. Na base quasi transversalmente cortada.
- *Caudata*. Sahida mais fóra, que o ventre.
- *Dentata*. Quando o labio interior tem varias prominencias á maneira de dentes. *Ciprea*. Tab. XII. fig. 10. b. b.
- *Denticulata*. Com pequenos dentes espalhados.
- *Exerta*. Sahida para fóra. Tab. XII. fig. 15. e.
- *Lævis*. Lisa. *Bulla*.
- *Obliqua*. Obliqua, ou de travez. *Bulla*.
- *Obliquata*. Retorcida. *Trochus*. fig. 20.
- *Perforata*. Furada. *Voluta virgo*, *Trochi umbillicati*.
- *Plana*. Com o beicho chato.
- *Plicata*. Com pregas transversaes; ou dobras: *Voluta*.
- *Produciuscula*. Prolongada, ou estendida alguma coufa.
- *Quadriplicata*. Com quatro pregas.
- *Quinqueplicata*. } Com cinco pregas.
- *Quintuplicata*. }
- *Recurvato-contorta*. Curvada, e retorcida. *Trochus dolabratus*.

- *Retusa*. Com a sua summidade revirada.
- *Rugosa*. Encrespada, ou chêa de rugas.
- *Septuplicata*. Com sete pregas.
- *Sexplicata*. Com seis pregas.
- *Spiralis*. Columella caudata, torcida em espira.
- *Striata oblique*. Com strias, ou prominencias lineares obliquas.
- *Subedentula*. Quasi sem dentes.
- *Subplicata*. Quasi *plicata*. *Voluta solidula*.
- *Subumbilicata*. Que tem quasi huma cavidade, ou embigo.
- *Subperforata*. Quasi furada. *Voluta reticulata*.
- *Torta*. Torcida. *Bulla*, *Cypræa*.
- *Tridentata*. Com tres dentes. *Voluta auris Judeæ*.
- *Triplicata*. Com tres pregas. *Voluta morio*.
- *Truncata*, *abrupta*. Na base transversalmente cortada. *Bulla virginea*.

**CONCAMERATIO.** V. *Thalamus*.

**CONVALLIS.** Plano entre algumas prominencias.

- *Longitudinalis*. Ao comprido. *Anomia retusa*.

**COSTA.** He huma especie de *carina* maior desde o apice até a periferia, ou hum *raio* muito levantado, quasi triangular.

- *Fornicata*. Com escamas debaixo concavas.

**CRENATUS.** Diz-se de huma coroa feita de tuberculos agudos com incisoens profundas, ou tambem a circumferencia, ou margem das conchas bivalves com pequenas excavaçoens, ou incisoens.

**CRUSTA.** Diz-se do tartaro maritimo, ou viscosidade, que se endurece na superficie, e testa das conchas, ou

- *Subcoriacea*. O tegumento das estrellas do mar

*As-*

*Asterias.*

— *Ossea.* O tegumento dos ouriços do mar. *Echinus.*

**CONTORTA Concha.** He aquella concha, que dá sobre si mesma taõ somente huma até duas voltas espiraes.

**CONVOLUTA.** Enrolada. *Conus.*

**CORONATUS.** Conchas univalves, cujos aculeos, ou tuberculos formaõ huma coroa sobre a clavicula. V. *Clavicula.*

**CORPUS.** He toda a parte do animal, que occupa a concha formando com ella as mesmas involuções, ou he Mollusco sem pés.

— *Apodum.* Sem pés.

— *Anceps.* Levantado no meio, e adelgaçado nos lados; formando margem aguda. *Sepia.*

— *Canaliculatum.* Com regos profundos. *Scillea.* Tab. XI. fig. 11.

— *Depressum.* Abaixado, ou chato. *Sepia media.*

— *Ecaudatum.* Sem cauda. *Sepia octopodia.*

— *Fixum.* Estando pegado a hum corpo immovel. *Ascidia.* Tab. XI. gfi .7.

— *Gelatinosum.* De substancia como de gelêa. *Mедуза.* fig. 10.

— *Gibbum.* Convexo. *Holothuria.* fig. 9.

— *Liberum.* Que não está pegado a corpo algum. *Tethys.* fig. 8.

— *Lunatum.* A<sup>c</sup> maneira de Lua nova. *Lernæa asellina.*

— *Marginatum.* Com a margem mais estendida. *Sepia officinalis.*

— *Nudum.* Nú. *Holothuria.*

— *Oblongum.* Muito comprido. *Limax.*

— *Obvelatum membranis reflexis.* Envolvido entre membranas voltadas para traz. *Laplysia.* fig. 4.

*Orbi*

- *Orbiculatum*. Redondo. *Medusæ*.
- *Ovale*. Oval. *Aphrodita*.
- *Planum subtus*. Espalmado por baixo. *Doris*. fig. 5.
- *Punctatum trifariam*. Com tres ordens de pontos. *Holothuria phantapus*.
- *Repens*. Que vai de rastos.
- *Se affigens*. Que se pega a outro corpo. *Scillea*, *Lernæa*.
- *Subcylindricum*. Quasi de figura cylindrica. *Sepia* *Loligo*.
- *Subsquamosum*. Quasi escamoso. *Holothuria phantapus*.
- *Subulatum*. Que he delgado na extremidade á maneira de fovela. *Sepia* *Loligo*.

**COSTÆ**. Elevaçoes longitudinaes, raras vezes transverlaes, que se observaõ em algumas testas das conchas. *Ostrea Peelen*, *Buccinum Harpa*. Tab. XII. fig. 14. *Murex*.

- *Carinatae*. A' maneira de quilha.
- *Elevatae*. Elevadas.
- *Concavae*. Concavas.
- *Membranaceae*. Membranaceas
- *Depressae*. Abaixadas, ou abatidas.
- *Leves*. Lisas.
- *Acute*. Agudas.
- *Striatae*. Estriadas.
- *Tuberculatae*. Com tuberculos.

**COTYLEDONES**. Saõ alguns tuberculos chatos com hum buraco no meio, os quaes se achaõ na parte interior dos braços da *Sepia*.

**CRENULATUS**. Com incisoens meudas na margem das conchas bivalves.

**CRISTA compressa**. A crista comprimida nos lados. *Holothuria thalia*.



## D.

- DENS.** He huma eminencia aguda, que serve de unir entre si, e firmar as *valvas*, e conter o Animal, que está de dentro pegado ao *cardo*, ou charneira. *Tab. XIII. fig. 5. a. a. fig. 6. a. a. fig. 8. a. a. a.*
- *Vacuus.* Que não entra em cavidade alguma da *valva* opposta.
  - *Subulatus.* A<sup>c</sup> maneira de sovela.
  - *Anticus.* Proximo á *Rima*, ou fenda.
  - *Analís.* Que está proximo ao *Anus*.
  - *Planus.* Chato. *Tellina. fig. 8.*
  - *Approximatus.* Muito viinho a outro dente.
  - *Bifidus intermedius.* O dente do meio dividido em dous. *Venus rotundata.*
  - *Complicatus.* Membranaceo, dobrado, ou retorcido, fazendo angulo agudo na dobra. *Mastra. fig. 10. a. a.*
  - *Crassus.* Grosso.
  - *Divaricatus.* Estendido para fóra, ou divergente.
  - *Duplex, s. Duplicatus.* Cortado profundamente, quasi resgado em dous. *Solen.*
  - *Non insertus.* Que não está inserido em cavidade da *valva* opposta.
  - *Depressus.* Abbatido internamente da parte concava.
  - *Erectus.* Estando a *valva* da concha posta sobre o seu *Umbo*, o Dente he levantado perpendicularmente.
  - *Masticans.* Quando o *cardo* tem muitos dentes, os quaes, fechadas as *valvulas*, entre si se unem. *Arca.*
  - *Insertus.* Introduzido na cavidade da *valva* opposta.
  - *Lanceolatus.* Em figura de lança.
  - *Lateralis.* Posto no lado. Pa-

V E  
 - *Patalis.* Estendido  
 - *Penturus.* Que  
 vinda da concha  
 - *Pinnatus, s. c.*  
 mtegas.  
 - *Planus.* Espalho  
 - *Recurvus.* Reto  
 - *Remotus.* Dist  
 - *Solidus.* Maci  
 - *Subulatus.* A  
 DENTATE pate  
 los prominente  
 DENTES. Des  
 - *Incurvi.* E  
 DENTICULI.  
 neira de d  
 conchas.  
 DETRITA e  
 quasi razo,  
 - *Spira.*  
 DIAPHRAGM  
 ou cellulas  
 DICHOTOM  
 DIGITATUS  
 cha, as q  
 dos. *Stromb*  
 O labio div  
*Strombus.*  
 DENTUS. Hu  
 labio exterior  
 - *Solatus.* S  
 ção da anfr  
 - *Fissus.* Div  
 yção linear.

- *Patulus*. Estendido, ou largo.
- *Penetrans*. Que penetra bastantemente pela cavidade da concha opposta.
- *Primarius, s. cardinalis*. Dente posto entre as nadegas.
- *Planus*. Espalmado. *Tellina*.
- *Recurvus*. Retorcido. *Spondylus*.
- *Remotus*. Distante dos outros dentes
- *Solidus*. Macillo.
- *Subulatus*. A' maneira de fovelá.

**DENTATÆ patellæ**. Que tem margem com angulos prominentes, ou elevados.

**DENTES**. Dentes.

- *Incurvi*. Encurvados, ou arqueados. *Aëlinia*.

**DENTICULI**. São humas pequenas eminencias á maneira de dentes postos nos lados da abertura das conchas.

**DETRITA columella**. Com o labio da columella, quasi razo, chato. *Buccinum harpa*. &c.

- — *Spira*. Com a espira chata. *Voluta tringa*.

**DIAPHRAGMA**. Divizaõ das concamerações, ou cellulas. *Nautilus*.

**DICHOTOMUS**. Dividido em dous.

**DIGITATUS**. Recortaduras do labio exterior da concha, as quaes se prolongaõ á maneira de dedos. *Strombus*.

O labio dividido em abas, ou lacinias extendidas. *Strombus*.

**DIGITUS**. Huma, ou mais pontas rombas postas no labio exterior. *Strombus*.

- *Solutus*. Separado por meio de huma excavação dos anfraçtos.

- *Fissus*. Dividido quasi no meio por huma excavação linear.

- *Integer*. Contrario do *fissus*.
- *Mucronatus*. Que acaba sómente em huma ponta.
- *Scrobiculato-canaliculatus*. Com *varices*, ou prominencias, as quaes tem excavaçoens.
- DISCUS**. He a parte do meio das *valvas*, ou aquella, que está entre os *umbones*, e o limbo, ou margem.
- DISSEPIMENTUM**. V. *Diaphragma*.
- DORSUM**. Nas univalves he a parte da orbita opposta á abertura da concha: no *Nautilus*, onde está a carina, e nas bivalves a parte mais elevada: Nas Patelas, e *Haliotis* he a parte superior convexa.
- *Coronatum*. Coroado, ou cercado com alguma cousa.
- *Gibbere compresso*. Corcova comprimida nos lados.
- *Marginatum*. Com a margem sahida para fora: *Strombus marginatus*.
- *Rugosum*. Com rugas.
- *Verrucosum*. Elcabrolo, ou com verrugas.

## E

- EPIDERMIS**. He huma membrana, ou pellicula exterior da concha, que se acha em algumas especies, a qual spontaneamente cae sem algum prejuizo da superficie da concha.
- ELONGATUS** *conus basi* A Concha *Conus* comprida, *rotundata, cylindro du-* com a base arredondada *com o cylindro duas vezes,* *plu longiore quam spira.* mais comprido que a espira.
- EXESUS**. Diz-se da concha cuja clavicula, espiras, ca-

canaliculaturas, linhas, pontos, e tuberculos se não podem observar, ou estão como safas, pelas interrupções, que causa a sua antiguidade.

## F

**FALCATA columella.** Columella á maneira de fouce.

**FASCIÆ.** São humas zonas, ou linhas circulares côradas, que ornaõ a *testa* das conchas.

**FASCICULUS pediformis.** Feixe de fibras á maneira de pè. Muitos destes fasciculos se achão de hum lado, e outro do corpo. *Aphrodita*.

**FAUX.** A abertura da concha univalve, e a superficie superior della.

— *Striata.* Com *stria*s. V. *Stria*.

— *Levis.* Lisa.

**FISSURA.** Qualquer interrupção das conchas, ou incisão profunda.

**FLUVIATILIS.** Diz-se das conchas que habitão nos rios de agua doce.

**FORAMEN.** He hum buraco, que se observa em algumas especies de *lepas*. Buraco, que serve para os genitães, e ás vezes tambem para os excrementos.

— *Duo ad latus colli.* Dous ao lado do pesçoço. *Troctys*.

— *Laterale.* No lado. *Limax*.

— *Laterale dextrum.* No lado direito, que serve sómente para os genitães. *Lapsysia*.

**FORAMINULUM.** Pequeno buraco.

— *Submembranaceum.* Quasi membranoso.

— *Urceolatum.* Á maneira de pequeno jarro. *Cellepora*.

**FOSSULA, Foveola, Sinus, Scrobiculus.** Se a co-

vinha estando chã da cartilagem, que une as *valvas*, não recebe os dentes, entã esta cavidade se chama *Scrobiculus*, quando pois recebe os dentes *Foveola*.

## G

**GINGIVA.** Exprime o paladar dentado da abertura nas *Neritas*.

**GENICULUM.** Nó produzido do aperto do *anfracto*, que corresponde ao *dissepimento* interior no *Nautilus beccarii*: *Isis hippuris*.

**GLABERRIMUS.** Sem aspereza alguma, ou com superficie lisa.

**GLANS.** Parte do mollusco á semelhança de bolota na figura.

— *Pedunculata.* Com pésinho, ou pedunculo. V. na Botanica.

— *Tubulosa.* Furada á maneira de canudo. *Terebella*.

**GLOMERATÆ cellulae.** Cellulas enoveladas, ou amontoadas. *Cellepora verrucosa*.

## H

**HIANS.** Quando as conchas bivalves, ou multivalves se fechaõ, deixando algum espaço aberto. *Arca noe*.

**HIPOCRATERIFORMIS.** Á maneira de copo de caliz. *Madrepora cavernosa*.

**HYMEN.** Junto do cardo na parte opposta ás nadegas se juntaõ as membranas da *valva*, ou batente, a qual membrana se dá o nome de *Hymen*, o qual feixa a rima, ou abertura, e está pegado entre os labios, e as *Nymphas* da concha.

## L

## I

**IMBRICES.** São algumas eminencias mais, ou menos altas sahidas para fóra, delgadas em forma de abobeda, que se cobrem humas debaixo das outras á maneira de telhado.

**INCISIO.** Diz-se de huma incisaõ, ou corte em forma de semicirculo, que se observa no labio da bocca de algumas conchas *univalves*.

**INCISUS.** Diz-se do labio de muitas conchas, que he excavado profundamente.

**INCURVATUS.** He a curvadura, que se acha em muitas *bivalves*.

**INTERSTITIA.** Distancias, ou espaços, que ha entre as strias, ou excavações canaliculares.

**INTESTINA.** V. *Vermes*.

**INTESTINUM.** Tubo membranaceo, pelo qual algumas especies de *Lepas*, ou *Anomias* se pegaõ a outros corpos.

**ISTHMUM.** Istmo, á semelhança da lingua de terra, que se acha entre dous mares, he a divizaõ, que se observa em cada diaphragma, que divide a cavidade do *Nautilus*.

## L

**LABIA incumbentia.** Hum beijo posto sobre outro da parte superior.

**LABIATÆ patelle.** Patellas, que tem internamente huma prominencia á maneira de beijo.

**LABIUM.** Margem interior da abertura.

— *Anticum.* He a parte anterior do beijo virada para a espira.

— *Posticum.* Virada para a cauda.

Bi-

- *Bidentatum.* Com dous dentes.
  - *Coarctatum.* Estreito na base da concha.
  - *Concavum.* Concavo.
  - *Convexum.* Convexo. *Nerita.*
  - *Crenulatum.* Com incisuras. *Nerita.*
  - *Dentatum.* Com dentes. *Nerita.*
  - *Digitatum.* Dividido até a sua base em lobos divergentes, e adelgaçados.
  - *Explanatum.* Applanado. *Buccinum.*
  - *Fornicale.* No arco, ou curvatura da columella; na parte mais interior da abertura.
  - *Gibum.* Convexo.
  - *Laterale.* Em hum lado.
  - *Obsoletum.* Safado.
  - *Perpendiculare.* Perpendicular.
  - *Planum.* Espalmado.
  - *Planiusculum.* Alguma cousa espalmado. *Nerita.*
  - *Prominulum.* Algum tanto elevado.
  - *Retusum.* A sua margem torcida.
  - *Rugosum.* Enrugado, ou encrespado.
  - *Sublaterale.* Quasi em hum lado.
  - *Transversum.* Atravessado. *Nerita.*
  - *Truncatum.* Cortado. *Nerita.*
  - *Tuberculatum.* Com inchaçosinhos, ou tuberculos. *Nerita.*
- LABRUM.** A margem externa da abertura.
- *Æquale.* Igual.
  - *Angulatum.* Com angulos.
  - *Arcuatum.* Arqueado. *Bulla Spelta.*
  - *Attenuatum.* Adelgaçado.
  - *Bilobum.* Com duas abas.
  - *Crenatum extus.* Com incisuras externamente.
  - *Crenulatum.* Com incisuras mais pequenas.
  - *Coronatum spinis.* Coroado de espinhos.

Dens

- *Denticulatum.* Com pequenos dentes.
- *Dilatatum.* Dilatado ou extendido para fóra.  
*Strombus.*
- *Emarginatum.* Com excavação, ou incisura curva na margem.
- *Fissum.* Fendido. *Murex babilonius.*
- *Gibbum.* Convexo.
- *Heptadactylum.* De sete dedos, ou abas.
- *Hexadactylum.* De seis.
- *Incrassatum.* Mais espesso.
- *Leve.* Liso.
- *Marginatum.* Com a margem sahida para fóra.
- *Mucronatum.* Agudo, ou que acaba em ponta.
- *Muricatum postice.* Posteriormente cheio de pequenos espinhos, ou pontas. *Buccinum Erinaceus.*
- *Muticum.* Sem espinhos, ou pontas.
- *Obtusatum.* Obtuso.
- *Palmatum.* À maneira de huma mão, dividida em abas compridas, ou dedos. *Strombus pes pelecani.*
- *Retusum.* Com a margem torcida.
- *Rotundatum.* Arredondado.
- *Scabrum.* Aspero.
- *Solutum antice, & postice.* Despegado anterior, e posteriormente. *Strombus ater.*
- *Solutum postice.* Despegado posteriormente. *Strombus palustris.*
- *Striatum interne.* Com linhas prominentes, ou strias na parte interna.
- *Subdentatum.* Quasi dentado.
- *Subplicatum.* Quasi com pregas.
- *Tetradactylum.* Com quatro dedos. *Strombus pes pelecani.*
- *Trilobum.* Com tres abas.
- *Laciniosus.* Concha retalhada profundamente.



— *Lacuna, sive canaliculus.* Cova, ou rego. *Buccinum*.  
**LATITUDO.** A largura da concha se toma da margem posterior até a anterior.

*LAXI conii ventricosi in aorso dis-* Como hum piaõ.  
*jeeli supra mensam tinitantes.*

**LIGAMEN**, *ligamentum, vinculum.* São sinonimos: Os ligamentos nãos *bivalves* são destinados para unir as *valvas* de maneira que se abraõ, e fechem por meio destes ligamentos.

**LIMBUS.** Circumferencia das *valvas* da concha, ou margem da mesma.

**LINGUA.** He huma pequena caruncula branca, conica, negra na ponta, posta na parte posterior da mandibula de alguns *molluscos*. *Limax*. Vid. *Argenville*.

— *Involuta.* Envolvida.

— *Spiralis* Espiral, ou retorcida em espira. *Triton*.

**LINEAE.** As linhas, algumas vezes, significãõ sómente a pintura, e as vezes *strias* prominentes, ou escavadas.

— *Longitudinales.* Que se extendem da base até ao apice.

— *Transversales.* Que seguem os *anfraçtos*, ou giros.

— *Striate.* Com *strias* transversaes.

**LITHOPHYTA.** São animaes, ou vermes *molluscos* compostos, que constaõ de coral, e dos *molluscos*. Os Lithophitos, como observou Mr. Peysonel, são pequenos animaes, que separaõ, ou depoem a materia coralina, e servem-se della para as suas cellulas. E os vermes das medroporas postos assima das estrelas depozitando para baixo de si continuamente a materia de pedra, levantaõse, e acrescentaõ as suas habitações.

Os vermes, que fabricaõ estas casas, são *Nereis?*  
*Medusa. Hydra.* LO<sub>3</sub>

- LOBATUS.** Com abás, ou lacínias.  
**LOCULARIS.** Cavidade.  
 — *Unilocularis.* Com huma cavidade.  
 — *Bilocularis.* Com duas.  
**LONGITUDINALIS.** Comprimento desde os *nates* até á margem, ou borda.  
**LONGITUDO.** O comprimento da concha se toma das nadegas até a margem superior.

## M.

- MACULA tuberculata.** Concha reticulada com tuberculos elevados na feção das costas.  
**MARGO.** Margem, ou limbo.  
 — *Canaliculatus.* Rodeado na região do *anus* com huma covinha quasi longitudinal.  
 — *Cardinalis.* Junto ao *cardo*, ou a charneira.  
 — *Crenatus.* Com incisuras.  
 — *Crenulatus.* Com incisuras mais pequenas.  
 — *Inferior.* Suponha-se, que o *cardo* he em lugar da base da concha, e por isso se chama margem, ou lado inferior, e pelo contrario a margem, que lhe he opposta se chama margem, ou lado superior.  
 — *Inflexus.* Dobrado. *Mytilus unguulatus*  
 — *Integer.* Inteiro.  
 — *Integerrimus.* Perfeitamente inteiro.  
 — *Membranaceus.* Membranaceo.  
 — *Obsoletior.* Mais que safado. *Solen.*  
 — *Plicatus.* Com pregas.  
 — *Posterior.* Posterior. *Mytilus unguulatus.*  
 — *Subfalcatus.* Quasi á maneira de fouce. *Haliotis asinina.*  
 — *Unguiculatus.* Asignalado de humas escamas excavadas.

**MAXILLÆ.** Termo explicado nas classes antecedentes; nos molluscos acha-se huma especie de queixos-

- *Angulatæ subtus.* Anguladas na parte inferior.
- *Terebella.*
- *Binae.* Duas. *Myxine.*
- *Duæ calcariæ.* Duas de substancia calcaria. *Terebella.*
- *Excisæ antice.* Como cortadas na parte anterior. *Terebella.*
- *Hemisphericæ.* De figura de meia esfera. *Terebella.*
- *Pinnatæ.* Com pinnas, ou com fios oppostos de huma, e outra parte. *Myxine.*

**MONOTHALAMIA.** Concha univalve, e que tem hum só thalamo, ou cavidade. *Dentalium.*

**MUGRONATÆ patellæ.** Com o apice, ou vertice agudo, e revirado.

**MURICATA.** Com espinhos, ou pontas.

## N.

**NATES.** As prominencias mais notaveis fora do cardo, se chamaõ nadeças.

- *Acuminatæ.* Agudas.
- *Approximatæ.* Visinhas entre si. *Cardium cardiffa.*
- *Auriformes.* Excavaçaõ curva dentro das nadeças. *Chama bicornis.*
- *Corniformes.* Muito compridas, direitas, aguçadas.
- *Decorticatæ.* Sem casca. *Mytilus anatinus.*
- *Diffectæ, excisæ.* Separadas entre si por huma excavaçaõ.

*Dis-*

- *Distantes*. Distantes entre si.
  - *Gibbae*. Convexas.
  - *Incurvae*. } Encurvadas, ou arqueadas.
  - *Incurvatae*. }
  - *Inflexae*, & *incurvatae*. Retrocidas, ou inclinadas entre si alternativamente.
  - *Perforato nati*. Furada. *Anomia auriata*.
  - *Recurvae*. } Retorcidas.
  - *Recurvatae*. }
  - *Reflexae s: recurvatae s: retorsum incurvatae*. Dobradas para a parte do ano.
  - *Submucrunatae*. Quasi agudas, ou que acabaõ quasi em ponta. *Tellina incarnata*.
  - *Spirales*. Retorcidas em espira.
  - *Subspirales obliquae*. Quasi retorcidas obliquamente á maneira de espira. *Chama Lazarus*.
- NEBULOSUS**. Concha de cores confusas, e pouco distantes entre si
- NERITOIDEI**. Primeira divisaõ do genero *turbo*, cujas especies tem a margem columnar da abertura chata, e sem buraco.
- NIVOSUS**. Concha de cor branca.
- NYMPHÆ**. Á semelhança das ninfas nas partes genitales das mulheres, e ficaõ cubertas do *Hymen*.
- *Acute*. Agudas.
  - *Dentiformes*. Á maneira de dentes. *Donax denticulata*.
  - *Hiantes*. Abertas, ou distantes entre si.
  - *Inflexae*. Dobradas. *Tellina laevigata*.
  - *Prominentes*. Elevadas. *Tellina albida*.
  - *Retractae*. Oppostas ás prominentes.
  - *Truncatae*. Mais pequenas, que a *Rima*.

O.

**OCULUS.** Chama-se olho hum ponto central na vóluta, na summidade da concha no *Lepas*. Na ponta dos tentaculos do *limax*, *Swammerdam* chamou o centro destes tentaculos nervo optico, elle observa, que a ponta destes pelo interior he cuberta com a tunica chamada uvea; elle distinguio os tres humores, Aqueo, Vitreo, cristalino; mas naõ obstante isto supponmos os olhos nestes animaes como partes muito incognitas, aindaque os tentaculos sejaõ a sua parte mais sensivel.

**OPERCULUM.** Lamina com a qual algumas conchas fechaõ a sua abertura, e esta, ou de substancia como córnea, ou de unha, ou testacea, ou membranacea, como *Helix Pomatia*.

**OS.** Este termo relativamente á concha he a parte por onde o animal sahe, ou para respirar, ou para tomar o seu alimento, ou para o seu movimento. Linnéo deo a esta parte da concha o nome de abertura para se naõ confundir com a bocca do animal. V. *Apertura*.

— *Anticum.* Na parte anterior. *Sipunculus*.

— *Attenuatum.* Adelgado. *Sipunculus*.

— *Centrale.* No meio do corpo *Medusa*, *Asteria*.

— *Cirrosum.* Com cirros. *Mixine*.

— *Corneum.* De substancia córnea. *Sepia*.

— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Sipunculus*.

— *Edentulum.* Sem dentes. *Scyllaea*.

— *Inter brachia.* Posta entre os braços. *Sepia*.

— *Inter tentacula.* Entre os tentaculos. *Holothuria*.

— *Quinquevalve.* De cinco valvas, ou peças. *Asteria*, *Echinus*.

— *Retraçibile.* Que se estende, e se contrahe. *Aphrodita*.

Sub-

- *Subtus antice.* Na extremidade; na parte inferior.  
*Doris.*
- *Unguiculatum.* Com huma especie de unha. *Neritis.*
- OVOIDEUS.** Concha de figura oval. *Bulla ovum.*
- P.**
- PALATUM.** A parte interior, e superior da abertura no lado da columella; he o que nos *Nerites* tem o nome de paladar.
- PAPYRACEUS.** Parte da concha, que não excede a grossura do papel.
- PAPULOSUS porus.** Pequeno buraco levantado á maneira de burbulha, ou empolla. *Gorgonia elongata.*
- PARIES.** São as divisões das cellulas, ou lados interiores da concha, a que o animal se encosta.
- PECTINATA.** Concha sulcada, ou striada longitudinalmente, mas na parte anterior são os regos, ou strias divergentes a angulo agudo.
- PES.** He hum musculo grosso, com que os *molluscos* se arrastão, ou nadaão.
- PILEUS.** União de quatro pequenas valvulas triangulares, que formão a parte superior do *Lepas.*
- POLYTHALAMIA.** Com muitos thalamos, ou cavidades. *Nautilus.*
- PORUS.** Pequeno buraco em alguns *molluscos*, ou para respirar, ou tambem para a sua geração.
- *Lateralis.* No lado. *Lambricus.* *Sipunculus.*
- *Terminalis.* No apice, ou extremidade. *Fasciola.*
- *Ventralis.* No ventre.
- PORUS.** O buraco por onde sahem os *molluscos* habitadores da *Millepora.*

- *Asper.* Aspero ao tacto.
- *Eminens.* Elevado.
- *Nullus.* Nenhum. *Millepora polymorpha.*
- *Obsoletus.* Quasi safado.
- *Prominulus.* Alguma cousa elevado.
- *Scaber.* O mesmo que *asper.*
- *Turbinatus.* Piramidal ou agudo.

**PROTUBERANTIA.** He qualquer parte prolongada, ou elevada na testa das conchas.

**PUBES.** Lanugem, que cobre algumas conchas maritimas.

- *Lamellosa.* Formada de laminas.
- *Rugosa.* Enrugada, ou encrespada. *Tellina trifasciata.*
- *Rugis attenuatis.* Com rugas adelgaçadas. *Venus paphia.*
- *Spinosa.* Espinosa.
- *Striato-scabra.* Aspera pelas ftrias, ou linhas elevadas.
- *Subtumentosa.* Quasi tomentosa, ou com tomento.

**PUNCTUM.** Saõ certas malhas dispostas sem ordem; ou longitudinaes, ou obliquas. Os pontos saõ elevados, ou escavados.

- *Concatenatum.* Hum ponto a outro está unido a maneira de contas.
- *Pertusum.* Escavado profundamente, como se fosse feito com huma sovella.

### R.

**RADIUM.** Raio nas conchas bivalves he huma prominencia longitudinal, que principia do *umbo*, e vai divergindo até a outra extremidade.

Con-

- *Convexum.* Convexo.
  - *Compressum.* Comprimido nos lados.
  - *Duplicatum.* Duplicado. *Ostrea pleuroneetes.*
  - *Echinatum.* Com espinhos imitando assim o ouriço do mar, ou *Echinus.*
  - *Explanatum.* Expalmado. *Ostrea Ziczac.*
  - *Filiforme.* Da mesma largura em todo o comprimento.
  - *Glaber.* Igual, sem espinhos.
  - *Imbricatum squamis.* Com escamas dispostas como as telhas nos telhados.
  - *Læve.* Liso
  - *Membranaceo striatum transverse.* De substancia como membranacea, e striada transversalmente, ou com linhas transversaes, ou atravessadas. *Ostrea striatula.*
  - *Nodoso-vesiculare.* Com nós inchados á maneira de bexigas. *Ostrea nodosa.*
  - *Obliteratum.* Apagado, que não apparece.
  - *Osseum, 2. pro basi animalis.* De substancia ossea. Dous, que servem de base onde o animal se pega.
  - *Planiusculum.* Alguma cousa chato.
  - *Rotundatum.* Arredondado.
  - *Scabrum.* Aspero.
  - *Striatum.* Com strias. *Ostrea maxima.*
- RADIATUS.** Concha chéa de strias, regos, rugas, ou pontas, divergentes, ou concha ornada de varias côres dispostas em raios. *Tellina.*
- RADIUS.** Estrias elevadas desde o centro a periferia divergentes. *Ostrea pecten. V. Radium.*
- *Echinatus.* Com aculeos, ou espinhos postos na longitude dos raios da concha.
  - *Vesicularis.* Coberto de nós internamente concavos.
- RAMI-



**RAMIFICATIO.** Subdivisão das linhas, strias, ou rugas, divididas em figura ramosa.

**RETICULATUS.** Concha cheia de linhas simples e côradas entrecortadas á maneira de rede. V. *Argenville*.

**RÉTICULUM.** Dezenho natural sobre a epiderme da concha feito por linhas côradas.

**RIMA, s. Sutura.** He o espaço, que fica entre as valvas tirado o *Hymen*.

— *Angustissima.* Muito estreita.

— *Clausula.* Fechada pelas *Nyxiphas*, que a cobrem.

— *Dentata.* Com dentes.

— *Serrata.* Com as margens cortadas á maneira de serra.

**ROSTRUM.** Bico, ou esporão nas conchas.

— *Elongatum.* Comprido. *Bulla volva*.

— *Leve.* Liso.

— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Aëlinia*.

— *Radiatum.* Cercado com raios, ou tentáculos; *Aëlinia*.

S.

**SAGULUM.** He aquella parte do corpo do molusco, que he mui distincta, sobre as espaldas do *Limax*, que corresponde ao escutello dos Insectos.

**SCROBICULATA varix.** Prominencia á maneira de veia inchada, e esta com covinha. *Murex rubecula*.

**SCROBICULUM.** Covinha, ou pequena cavidade, que está em lugar de dente. *Ostrea. Anomia*.

**SEMILUNARIS.** Concha, cuja abertura he de meia lua. *Helix*.

**SERIATUS.** V. *Poris multiplicatis seriatis*. Poros numerosos dispostos em serie, ou ordem. *Millepora lineata*.

SER;

**SERRATUS.** Concha chãa de cõrtes; ou incizoens profundas como dentes de ferra.

**SINUOSUS.** Diz-se da concha chãa de linhas, com varias torturas pela sua longitude.

**SINUS.** Excavaçãõ, ou cavidade.

**SIPHO tubo cylindrico.** Tubo cylindrico, ou canal cylindrico, que atravessa de parte a parte os *diafragmas*, ou divisoẽs das conchas, q̃ tem muitas cavidades.

— *Centralis.* No centro. *Nautilus raphanistrum.*

— *Obliquus.* Obliquo.

— *Sublateralis.* Quasi no lado.

**SIPHUNCULUS.** Tubo articulado, que passa pelas concameraçõens do *Nautilus*.

**SPATA.** Espinhos de varios ouriços do mar, cuja figura representa huma colher, ou espatula.

**SPHÆROIDEUS.** Concha, que representa quasi huma esfera.

**SPINA.** Espinho.

— *Arguta.* Muito subtil.

— *Conica.* De figura conica.

— *Erecliuscula.* Alguma cousa elevado.

— *Fornicata.* Arqueado.

— *Fornicato-compressa.* Arqueado; e comprimido nos lados. *Turbo calcar.*

— *Levis.* Liso.

— *Ramosa.* Dividido em ramos. *Turbo delphinus.*

— *Recta.* Direito.

— *Setacea.* A<sup>c</sup> maneira de seda, ou setaceo. *Murex tribulus.*

— *Subacuta.* Alguma cousa aguda.

— *Subulata.* A<sup>c</sup> maneira de sovela.

**SPINOSUM.** Com espinhos.

— *Spinis mobilibus.* Com espinhos moveis. *Echinus.*

**SPIRA.** Espira, que formaõ os *anfractos superiores.*

- *Aculeata*. Com aculeos, ou bicos.
- *Capitata*. Acaba em huma cabeçinha redonda.
- *Cariosa*. Como carunchoza, ou corcomida. *Buccinum prerosum*.
- *Conico-convexa*. De figura conica, e convexa. *Conus rusticus*.
- *Coronata acuta*. Coroada, ou cercada de tuberculos, ou de outra cousa aguda. *Conus varius*.
- *Coronata*. Coroada.
- *Contigua*. Visinha, de maneira, que não fica espaço algum nas circunvoluções, entre huma, e outra.
- *Contraria*. Virada da parte contraria, o que ordinariamente não se observa nas conchas. *Murex per-versus*.
- *Convexiuscula*. Alguma cousa convexa.
- *Dentata*. Dentada, ou com dentes.
- *Detrita*. Gastada, ou como consumida.
- *Elevata*. Elevada.
- *Elongata*. Comprida.
- *Exquisita s: exerta*. Exacta, ou perfeita, ou muito aguda.
- *Inermis*. Sem espinhos, ou dentes.
- *Lævigata*. Lisa.
- *Lateralis*. Posta no lado. *Haliotis*.
- *Longiuscula*. Alguma cousa comprida.
- *Manifesta*. Que apparece.
- *Absque spira manifesta*. Sem espira, que appareça.
- *Mucronata*. Que acaba em ponta.
- *Muricata*. Com pequenas pontas, ou espinhos.
- *Mutilato-truncata*. Cortada na sua base. *Helix decollata*.
- *Nulla*. Nenhuma. *Patella*.

- *Obliterata*. Apagada, ou que não apparece.
  - *Obliterata basis spiræ*. Quando a base da espira não apparece. *Voluta porphiria*.
  - *Obtusata*. Obtuzza, ou a base obtuzza. *Voluta mercatoria*.
  - *Occultata*. Escondida, ou que não apparece sensivelmente. *Haliotis*
  - *Papillari apice*. Com a ponta redonda. *Voluta Olla*.
  - *Plana*. Chata, sendo os giros superiores iguaes na altura, de maneira que parece a espira cortada, ou truncada.
  - *Plicata*. Com pregãs, ou dobras.
  - *Prominula*. Alguma cousa elevada, ou sahida para fóra.
  - *Prominulus apex spiræ*. Com a ponta da espira alguma cousa sahida para fóra.
  - *Retusa*. Com a ponta torcida para dentro.
  - *Retuso-umbilicata*. O apice da espira tão metido para dentro, que mais parece huma cavidade, que a prominencia da espira.
  - *Rugosa*. Enrugada. *Voluta auris midae*.
  - *Spinosa*. Com espinhos *Strombus pugilis*.
  - *Subgranulata*. Com pequenas prominencias á maneira de pequenas grãs. *Voluta mendicaria*.
  - *Subcoronata*. Quasi coroada.
  - *Subnodosa*. Quasi com nós.
- SPIRULA**. Pequena espira.
- *Excavato-oculata*. Escavada formando no apice, ou centro huma excavação á maneira de olho. *Nerita pulligera*.
- SQUAMA**, s. *squamula*. Escama.
- *Acuta*. Aguda. *Pinna muricata*.

- *Canalicullata*. Excavada longitudinalmente.
- *Canaliculato-tubulosa*. De figura de canal, e furada á maneira de canudo. *Pinna nobilis*.
- *Cochleari-hemispherica*. De feitio de colher, e de meia esfera. *Ostrea pellucens*.
- *Compressa*. Comprimida nos lados. *Mytilus hyotis*.
- *Concava*. Concava. *Pinna muricata*.
- *Fornicata*. Arqueada, inferiormente concava, e superiormente convexa. *Pinna*.
- *Imbricata*. Disposta á maneira das telhas.
- *Obsoleta*. Safada.
- *Ovata*. Oyada, ou de figura de ovo. *Pinna muricata*.
- *Patula*. Estendida. *Mytilus hyotis*.
- STELLA**. Cavidade com laminas concentricas, ou dispostas á maneira de estrella.
- *Angulosa*. Com angulos.
- *Conglomerato-lamellosa*. Ennovellada com pequenas laminas. *Madrepora pileus*.
- *Contigua*. Huma ao pé de outra estrella.
- *Convexa*. Convexa.
- *Eminens*. Alta, ou que sahe para fóra da superficie do corpo da *Madrepora*. fig. 14.
- *Hemispherico-concava*. De figura hemispherica, e concava.
- *Hypocrateriformis*. O Limbo, ou summidade da estrella sendo plano, e collocado sobre hum tubo.
- *Immersa*. Aprofundada na substancia da *Madrepora*.
- *Minuta*. Muito pequena.
- *Orbicularis*. Redonda.
- *Repando-labyrinthiformis*. Revirada para traz, e retorcida á maneira de labyrintho.

*Stria*

- *Striata*. Com ftrias, ou linhas elevadas.
  - *Sutura obtusa*. Obtusa.
  - — *acuta*. Aguda. *Madrepora labyrinthiformis*.
  - *Terminalis*: Que está posta na extremidade do ramo.
  - *Teres*. Cylindrica, ou redonda.
  - *Truncata*. Como cortada.
  - *Turbinato-concava*. Piramidal, e concava.
  - *Unica*. Huma estrella só, como se observa nas *Madreporas* simples.
- STIRPS**. Tronco, ou planta dos *Zoophytos*.
- *Articulata*. Com nós. *Isis hippuris*.
  - *Bibula pilis contexta, flexilis*. Como tecida de pellos, flexivel, que embebe em si. *Spongia*.
  - *Cornea, continua, ramosa, basi adnata, cortice obducta*. De substancia cornea, continuada, ramosa, pegada com a base a algum corpo, e cuberta com a casca. *Gorgonia*.
  - *Corpus liberum, articulatum simplici catena*. Corpo livre sem ser pegado, a outro com articulações, ou nós, que formão como huma cadeia simples.
- Tania**.
- *Fibroso articulata*. Composta de fibras articuladas.
  - *Sertularia*. fig. 16.
  - *Filamentosa, calcaria*. Composta de filamentos, e de substancia calcaria. *Corallina*.
  - *Florem in verticem vibrans*. Que faz tremer a flor em redemoinho. *Vorticella*.
  - *Gelatinosa*. De substancia gelatinosa. *Hydra*. fig. 17.
  - *Lapidea, rigida*. De substancia de pedra, rija.
- Isis**.
- *Libera, subulata, apice pinnata*. Que não está pegada a corpo algum, que he adelgada na parte inferior.

ferior. á maneira de sovela, e no apice he feita como huma penna. *Pennatula. fig8. 1.*

— *Porosa, poris cellulosis.* Porosa, ou chã de pequenos buracos, e estes excavados internamente. *Flustra.*

— *Stuposa, tunicato-corticata.* De substancia como de estopa vestida, ou cuberta de huma casca. *Alcyonium.*

— *Tubulosa, filiformis.* Furada á maneira de canudo; e da mesma largura em todo o seu comprimento. *Tubularia.*

**STRIA.** Diz-se de humas linhas finas, e longitudinaes elevadas entre a cavidade de huns regos, pequenos, e superficiaes.

— *Abbreviata.* Que não se estende até a margem.

— *Bifaria.* Que em duas se divide.

— *Inæquilineata.* Que não he igual ás outras.

— *Crenata.* Com incizoens.

— *Decussata.* Atravessada huma assima da outra á maneira de X.

— *Denticulata.* Feita em forma de dentes.

— *Duplici serie punctata.* Com duas ordens de pontos.

— *Elevata.* Elevada, ou mais eminente.

— *Ereçta.* Levantada.

— *Exoleta.* Extinguida, ou quasi safada.

— *Glabra.* Sem ser aspera nem com pontas e dentes. &c.

— *Imbricata.* Cuberta de escamas á maneira das telhas de hum telhado.

— *Interrupta.* Não continuada.

— *Lævis.* Lisa. *Conus granulatus.*

— *Membranacea.* De substancia membranacea.

— *Muricata.* Com pontas, ou espinhos.

- *Obliquata.* Obliqua.
- *Obsoleta.* Safada.
- *Parallela.* Estrias paralelas entre si.
- *Remotissima.* Muito distante huma da outra.
- *Subundulata.* Quasi ondeada, ou feita a semelhança de ondas.
- *Sulcata.* Excavada com regos. *Conus granulatus.*
- *Transversa.* Atravessada.
- *Tuberculata.* Com tuberculos, ou pequenos inchacos. *Conus nussatella.*

**SULCUS.** Rego, ou excavação, e as vezes significa costa.

- *Moniliformis.* A' maneira de contas. V.
- *Torulofus.* Entre os nós mais grosso.
- *Aculeato-ciliatus.* Cercado de espinhos dispostos como os pellos das pestanas dos olhos. *Cardium aculeatum.*
- *Acutus.* Agudo.
- *Angulatus.* Com angulos:
- *Convexo.* Convexo.
- *Dehiscens ad cardinem.* Abrindo-se mais ao pé da charneira, ou *cardo.* *Anomia pubescens.*
- *Dentatus.* Com dentes.
- *Fornicatus.* Com escamas arqueadas.
- *Imbricatus squamis.* Cuberto de escamas dispostas como as telhas. *Cardium isocardia.*
- *Lacunofus.* Chéo de altibaixos, ou de covas. *Anomia lacunosa.*
- *Lunulis notatus.* Com prominencias de feitio de pequenas meias luas. *Cardium fragum.*
- *Membranaceus.* De substancia muito delgada, e transparente como se fosse membrana.
- *Moniliformis.* Com nós redondos á maneira de pequenas contas enfiadas. *Trochus scaber.*



- *Muricatus*. Com espinhos, ou dentes.
  - *Nodosus*. Com nós, ou elevações redondas.  
*Cardium tuberculatum*.
  - *Recurvus*. Revirado.
  - *Reflexus*. Voltado para traz.
  - *Remotus*. Distante hum do outro.
  - *Rugosus*. Enrugado.
  - *Subimbricatus*. Quasi imbricado. V. *Imbricatus*.
  - *Triqueter-elevatus*. Elevado com tres lados. *Cardium ciliare*.
  - *Verrucosus*. Com verrugas.
- SUMMITAS**, *apex*, *cacumen*, *vertex*. São sinonimos; e todos indicaõ a summidade, ou cume da concha.
- SUTURA**. He o lugar donde se une a espira do anfraõto, ou giro.
- *Duplicata*. Com duas linhas elevadas.
  - *Marginata*. Elevada com angulo á maneira de quilha.

## T.

**TENTACULA**. São humas partes carnosas dos Vermes, que se pôdem estender, e recolher voluntariamente, e correspondem ás antenas dos Insectos, com a differença porem, que nos insectos são as antenas cartilagineas, e articuladas, e não se podem recolher. Os tentaculos são dous, ou quatro.

- *Bipartita*. Divididos em dous. *Triton*.
- *Brachiformia*. A' maneira de braços. *Lernæa*.
- *Capillaria*. Muito delgados como cabellos. *Terebella*.
- *Chelifera*. Divididos os tentaculos posteriores na extremidade com pollegar, ou aba movel. *Triton*.  
fig. 15.
- *Dena*. Dez. *Holothuria priapus*.
- *Duo*. Dous. *Doris* fig. 5. *Aphrodita*. fig. 19.
- *Duodecim*. Doze. *Triton*. *Fasciæ*

- *Fasciculata*. Muitos juntos formando hum feixe delles. *Holothuria tremula*.
- *Frondosa*. Divididos em ramos, ou lacinias recortadas. *Holothuria frondosa*.
- *Hispida*. Asperos, ou rijos. *Asteria aranciaca*.
- *Lateralis*. Nos lados. *Nereis*. Tab. XI. fig. 6.
- *Lunata apice*. Com excavação semicircular na extremidade. *Lernæa cyprinacea*.
- *Obsoleta*. Que apenas apparecem. *Limax hyalinus*.
- *Pedunculata*. Sustidos por hum pedunculo. *Sepia*.
- *Penicellata*. A' maneira de pincel. *Nereis*.
- *Plumosa*. A' maneira de pluma. *Nereis*.
- *Plura*. Muitos. *Holothuria*. fig. 9.
- *Quatuor supra os*. Quatro por cima da bocca: *Limax*.
- *Ramosa*. Divididos em ramos.
- *Setacea*. Como sedas pela sua figura. *Aphrodita*.
- *Subramosa*. Quasi ramosa. *Lernæa branchialis*.

**TESTA.** Casa, ou concha de alguns vermes molluscous.

- *Accessoria ad cardinem*. He huma pequena *valva*, ou porção de concha, além das duas principaes, que se acha como accessorio ao pé da charneira. *Pholas*.
- *Acuminata*. Aguda. *Helix glauca*.
- *Æquivalvis*. Com *valvas* iguaes.
- *Anceps*. Concha angulada longitudinalmente de hum, e outro lado com angulo agudo, e como o fio de huma faca.
- *Antica (pars)*. He aquella parte, que se inclina para a espira. He necessario saber, que nas discripçoens, que se houverem de fazer da concha, aquella parte, que constitue a espira, está collocada na parte posterior, vivendo o animal; se

se toma *pro antica*, ou parte, que se inclina para a espira, e pelo contrario a outra, que forma a base, he posterior.

— *Antiquata*. V. *Antiquata*. Com regos na sua longitude, e com humas addicoens, ou apposicoens transversaes, como se fosse quasi interrompida com telhas; de maneira, que parece sobrepostas cada anno as Nadegas pequenas conchas.

— *Ampliata latere*. Com o lado externo da abertura, ou *labro* estendido para fóra. *Strombus*.

— *Arcuata*. Arqueada.

— *Aurita*. V. *Aurita*.

— *Auriformis patens*. Estendida á maneira de orelha. *Haliotis*.

— *Barbata*. Com huma especie de barba, ou pelos rijos, que cobrem a superficie.

— *Biloba*. Com duas abas.

— *Biplicata*. Com duas pregas:

— *Carinata*. Os *anfraetos*, ou giros com a margem aguda.

— *Caudata*. Com o eixo, ou *columella* affima da abertura sahida para fóra.

— *Clavata*. Mais grossa na parte superior, na base mais delgada, e comprida.

— *Coarctata*. Estreitada, ou apertada. *Voluta auris midae*.

— *Compressa*. Huma *valva* espalmada, ou chata contra a outra; os *Umboens* pouco corcovados.

— *Compresso-plana*. Comprimida nos lados, e tambem chata.

— *Compressiuscula*. Alguma coufa comprimida nos lados.

— *Concamerata isthmis perforatis*. Dividida em varias cavidades arqueadas por meio de alguns *dissipi-*

*sepimentos*, ou especie de *diafragmas* furados.  
*Nautilus*.

- *Conica*. De figura conica. *Chama bicornis*.
- *Continua*. Continuada. *Dentalium entalis*.
- *Convexa utrinque*. Convexa tanto na parte superior como na inferior. *Helix caracola*.
- *Convexa*. Convexa.
- *Convoluta*. Enrolada, onde os gyros, ou revo-  
luçoens exteriores envolvem as interiores á ma-  
neira de espira. *Conus Bulla*.
- *Cordata*. De figura de coração.
- *Cornea*. De substancia transparente, que parece  
cornea *Mytilus discors*.
- *Coronata papilis*. Coroada de tuberculos redon-  
dos, e elevados, como *papillas*. *Buccinum auri-  
cularia*.
- *Corticata*. He o mesmo, que a concha cuber-  
ta de huma epidermide.
- *Costata longitudinaliter*. Com elevaçoens agudas  
pelo comprido á maneira de costellas. *Murex sen-  
ticofus*.
- *Crispata lineis*. Encrespada por meio de linhas.  
*Bulla physis*.
- *Crispato-striata*. Encrespada, e com estrias. *Pho-  
las crispata*.
- *Cylindroides*. Do feitio de cylindro. *Voluta ispi-  
dula*.
- *Cylindrica*. De figura cylindrica.
- *Cylindrico-umbilicata*. Cujo embigo he de huma  
concavidade cylindrica.
- *Digitiformis*. A<sup>c</sup> maneira de dêdo. *Pinna digiti-  
formis*.
- *Dilatata antice*. Anteriormente dilatada, ou ef-  
tendida.

- *Divaricata*. Que se estende, ou dilata mais.
- *Dorsata*. Formando nas costas hum angulo obtuso, ou quilha. *Chiton aculeatum*.
- *Ecaudata*. Sem cauda, ou sem columella fahida para fóra.
- *Edentula*. Sem dentes, ou com a margem inteira.
- *Emarginata*. Com excavação semicircular na sua margem.
- *Ereeta*. Elevada, ou direita. *Pinna*.
- *Exasperata futuris Membranaceis*. Feita aspera pelas suturas membranaceas elevadas. *Murex*.
- *Exumbillicata, s. imperforata*. Sem embigo concavo. *Turbo clatrus*.
- *Fastigiata*. Que superiormente acaba quasi em linha horizontal.
- *Filiformis*. Delgada, e da mesma largura em todo o comprimento. *Serpula intricata*.
- *Flexa ad latus*. Torcida para hum lado. *Tellina*.
- *Flexuosa*. Chêa de voltas. *Serpula intricata*.
- *Fornicato-squamosa*. Arqueada, e escamosa, ou com escamas.
- *Fragilis*. Quebradiça. *Pinna*.
- *Fragilissima*. Muito fragil. *Helix*.
- *Fronoso-trifariam*. Elevações na concha divididas em tres partes, e cada huma dividida em lacinias. *Murex*.
- *Fusifformis*. De figura de fuzo, ou medea entre a figura conica, e oval, ou *turrita*, alguma cousa ventricosa. *Voluta*.
- *Gibba*. } Convexa, ou corcovada.
- *Gibbosa*. }

- *Glomerata*. Ennovelada. *Serpula glomerata*.
- *Hemisphærica*. De figura de meia esfera. *Murex granum*.
- *Hians*. As *valvas* unidas somente em alguma parte das suas margens, ficando parte dellas sem ser unidas. *Pholas*, *Solen*.
- *Hians utroque latere*. Aberta na parte superior, e na inferior. *Solen*.
- *Hispida*. Carruda, ou aspera com eminencias agudas.
- *Imbricata*. Desigual nas rugas parallelas á margem, encostadas humas as outras alternativamente.
- *Inæquivalvis*. Com *valvas*, ou battentes desiguaes. *Lepas*.
- *Inaurita*. Sem orelha. V. *Aurita*.
- *Inflexa*. No lado anterior quasi quebrada, e de novo retorcida para o mesmo lado anterior. *Tellina*.
- *Interrupta*. Interrompida, ou não continuada com os sulcos, ou regos inteiros, ou continuada com novos acrescimos. *Dentalium entalis*.
- *Involuta*. Quando o mesmo lado da abertura he enrolado, ou o *labro* exterior he revirado pela parte interna. *Cypræa*.
- *Lævis*. Lisa.
- *Lentiformis*. De figura de lente. *Venus tigrina*.
- *Libera*. Que não está pegada a corpo algum. *Serpula feminulum*.
- *Linearis*. Da mesma largura em todo o seu comprimento. *Solen vagina*.
- *Lineis crispata*. Aspera, ou desigual por causa das linhas encurvadas.
- *Lanata*. Cuberta como de lanugem.
- *Linguiformis*. Concha comprida, igual na largura

gura em todo o comprimento, com extremidades muito obtusas, e redondadas.

- *Marginata*. Com a margem, ou lados mais grossos sahida para fóra. *Cypræa moneta*, *stercoraria*, *Solen vagina*.
- *Membranacea*. Muito delgada, e transparente como se fosse membrana. *Sabella*, *Mytilus viridis*.
- *Multi-sulcata*. Com muitos regos.
- *Muricata*. Com espinhos, ou pontas agudas.
- *Muricata striis decussatis*. Feita aspera, e picante por causa de *estrias*, ou linhas atravessadas entre si. *Pholas candidus*.
- *Mutica*. Sem pontas, ou espinhos.
- *Navicularis*. De figura de hum barco.
- *Nitida*. Luzidia, ou brilhante. *Haliotis*.
- *Nodosa*. Com nós. *Murex trunculus*.
- *Obliqua*. Obliqua, ou de esguelha, ou de tra vez.
- *Oblonga*. Muito comprida. *Solen*.
- *Oblongo-turbinata*. Muito comprida, e piramidal.
- *Bulla conoidea*.
- *Obovata*. Ovada, porem mais estreita, não no cimo, ou apice, mas na base.
- *Obovato-clavata*. De figura oval inversa engrossada no apice. *Bulla ficus*.
- *Opaca*. Opaca.
- *Orbiculata*. Redonda.
- *Ovalis*. } *Solen radiatus*.
- *Ovata*. } Oval. *Solen anatinus*.
- *Parallelipipeda*. Da figura de hum parallepipeda, que he hum corpo comprehendido entre seis parallelogrammos, dos quaes os oppostos são semelhantes, parallelos, e iguaes. *Arca tortuosa*.

Para:

- *Parasitica*. Pegada a outro corpo. *Ostrea folium*.
- *Peciliata*. Por ter de algum modo externamente a figura de pente por causa dos regos, e raios, ou estrias, dispostos ao comprido, formando angulo agudo na base, ou no *Umbo*. *Ostrea peccen*.
- *Pellucida*. Transparente.
- *Perfoliata*. As abas, ou divisoes da sua margem, cingem transversalmente o corpo da concha, ou he cingida com huma futura, ou uniao horizontal, e huma margem inclinada para baixo, como se fosse huma concha sobre outra. *Patella equestris*.
- *Pervia utraque extremitate*. Aberta em ambas as extremidades. *Dentalium*.
- *Plicata*. Com pregas.
- *Polythalamia*. Com muitos *thalamos* ou cavidades, ou conchas divididas por varios *diafragmas*. *Nautilus*.
- *Punctata tuberculis*. Pontoada com tuberculos, ou inchaços redondos. *Cypræa nucleus*.
- *Radiata*. Com raios desde o *cardo* até a periferia longitudinalmente divergentes.
- *Radicata*. Pegada a outro corpo.
- *Ramoso-sulcata*. Com regos divididos em ramos. *Anomia peccinata*,
- *Recta*. Direita. *Dentalium*.
- *Recto-subarcuata*. Direita, e na extremidade quasi arqueada.
- *Reticulato-striata*. Com *strias*, ou linhas dispostas de modo, que formão huma especie de rede. *Pholas dactylus*, *Bulla ficus*.
- *Rostrata*. Com a extremidade anterior prolongada, e delgada.
- *Rostrata utrinque*. Com a columella sahida para fora



- fóra em ambas as extremidades. *Cypræa globulus.*
- *Rudis* Grosseira.
  - *Rugosa*. Enrugada.
  - *Rugoso-plicata*. Enrugada, e com pregas.
  - *Saccata*. Na parte interior corcovada, ou mais dilatada. *Pinna saccata.*
  - *Scabra*. Alpera.
  - *Solida*. Maciça.
  - *Spinosa*. Spinosa.
  - *Spiralis*. Espiral, enroscada de tal sorte, que passado hum plano imaginario por meio dos giros, ou rosca externa, todas as mais revoluções se cortariaõ em partes iguaes. Alguns Nautilos.
  - *Squamosa retrosum*. Com escamas viradas para traz. *Venus squamosa*
  - *Striata*. Com estrias: V. *Stria.*
  - *Striata decussatim*. Com estrias encruzilhadas.
  - *Subæquilatera*. Quasi com lados iguaes. *Cardium.*
  - *Subangulata*. Quasi angulada. *Helix algira.*
  - *Subarcuata*. Quasi arqueada. *Solen ensis, Dentalium.*
  - *Subaurita*. Tendo hum principio de auricula.
  - *Subbirrostris*. Quasi com a columella sahida de ambas as partes. *Bulla ovum.*
  - *Subbivalvis*. Quasi com duas valvas. *Pinna.*
  - *Subcarinata*. Que tem quasi hum angulo eminente á maneira de quilha.
  - *Subconica*. De figura quasi conica.
  - *Subcordata*. De figura quasi de coraçãõ.
  - *Subcurvata*. Alguma coufa curva, ou arqueada.
  - *Subdiaphana*. Quasi transparente. *Helix.*
  - *Subfastigiata*. Que acaba quasi agudamente. *Pinna saccata.*
  - *Subrhomboidea*. Quasi de figura romboidal, ou qua-

quadrada, mas com os angulos obliquos. *Arca laelea*.

- *Subrostrata*. Quasi com a columella eminente, ou sahida para fora. *Cypraea nucleus*.
- *Subrugosa*. Quasi enrugada.
- *Subcylindrica*. De figura quasi de cylindro.
- *Subturbinata*. Quando a espira está elevada em forma de ponta. *Cypraea exanthema*.
- *Subturrata*. De figura quasi de piramide muito elevada á maneira de huma torre. *Bulla virginea*.
- *Subulata*. Que acaba em ponta á maneira de sovela. *Buccinum subulatum*.
- *Trapezia*. He huma figura de quatro lados directos desiguaes.
- *Triangulo-rotundata*. De figura triangular, e arredondada. *Cardium virgineum*.
- *Triloba lobis transversis*. A margem com tres abas, ou eminencias, e estas atravessadas. *Ostrea malleus*.
- *Triplicata*. Com tres pregas. *Anomia terebratula*.
- *Triquetra*. Triangular. *Serpula triquetra*.
- *Truncata*. Tendo alguma parte da circumferencia muito obtusa, e quasi cortada.
- *Tuberculata*. Com tuberculos.
- *Tubulosa*. Furada como hum canudo. *Pinna digitiformis*. *Dentalium*.
- *Turbinata*. Com hum ventre muito inchado, com a espira menor, quasi sahida da cavidade do ventre. *Conus*.
- *Turrata*. A espira comprida formando huma piramide, ou as revoluçoens pouco a pouco fazendo-se delgadas. A longitude excede muito a latitude.
- *Varicosa*. Com as junturas arredondadas, grossas, pro-

- minencias disiguas á maneira das veias dilatadas, ou com *varices*. *Murices varicosi*.
- *Umbilicata*. Com embigo, ou excavação á maneira de embigo *Trochus*. Mas as Cipreas se chamaõ *umbilicadas* quando se acha a espira obtusa em huma cavidade.
- *Unilocularis*. Com huma só concameração, ou cavidade. *Voluta*.
- *Univalvis*. De huma só *valva*, ou battente.
- TESTACEUS**. Verme, que tem concha.
- THALAMUS**. Caza, ou cavidade separada pelos *dissipimentos* no interior das conchas *univalves*. *Nautilus*.
- THORAX**. Thorax, ou peito.
- *Cordatum*. De figura de coração. *Lernæa asellina*.
- *Cylindricum*. Cylindrico.
- *Obcordatum*. De figura de coração inverfa. *Lernæa Salmonea*.
- TOROSUS articulus**. Nó grosso. *Nautilus raphanistrum*.
- TRANSVERSALIS a natibus ad nates arcu mar- gini parallelo**. A linha transversal nas conchas *bivalves* he desde huma nadega até a outra, ou he o arco paralelo á margem da concha.
- TRIVALVIS**. Concha, que consta de tres *valvulas*.
- TRUNCATUS conus**. A espira quasi truncada.
- TUBERCULUM**. Eminencia obtusa sobre a testa das conchas á maneira de inchaçozinho.
- TUBUS**. Canal, ou canudo sobre a testa de varias conchas, ou *Litophitos*.
- *Cylindricus*. Cylindrico. *Tubipora*.
- *Erectus*. Elevado, direito.

- *Fasciculatus*. Muitos tubos juntos em feixe.
  - *Filiformis*. Da mesma grossura em toda a parte.
  - *Parallelus*. Parallelo hum ao outro.
- TURBINATA concha.** Concha, que se vai envolvendo sobre si mesma á maneira de espira ao redor de hum eixo commum.
- TURBINATUS porus.** Poro piramidal. *Millepora*.
- TURRITA.** A espira muito sahida para fóra formando huma piramide á maneira de torre. *Buccinum maculatum*.
- TURRITUS.** Com a espira muito comprida.

## U.

- VAGINA.** Nos molluscos, a bainha, ou he
- *Compressa*. comprimida nos lados. *Clio*.
  - *Caudata*. Ou tem huma especie de cauda.
  - *Excipiens*. Que recebe, ou envolve o peito.
  - *Pyramidata*. De figura piramidal.
  - *Triquetra*. Triangular. *Clio*.
- VALVAE, s. Valvulae.** As paredes, ou os pedaços calcareos, de que constaõ as conchas.
- *Aequilaterae*. Quando o lado anterior, e posterior pelo tamanho, e figura saõ iguaes.
  - *Inaequilateres*. He o contrario.
  - *Aequivales*. Sendo ambas as *valvas* perfeitamente semelhantes.
  - *Inaequivales*. He o contrario, como in *Pectinibus*.
  - *Dextera valva*, & *sinistra*. Pondo-se a concha acima das nadegas, de maneira, que a *vulva* seja virada para a parte de diante, e o anus para a posterior; e desfundindo-se as *valvas*, entã se vê qual he a direita, e qual a esquerda. *Tab. XIII. fig. 18.*
  - *Lacunosae*. Com excavaçaõ longitudinal.

- *Prominentes.* Se diz quando huma he mais extendida em alguma parte, que a outra.
- *Succenturiatae.* Saõ aquellas conchinhas menores, irregulares, que estaõ annexas ao *cardo* das *Pholades*.

**VARIX.** Este termo cirurgico, pelo qual se entende huma veia inchada, applica-se as conchas, quando tem eminencias quasi desta maneira, ou as junturas transversaes corcovadas.

- *Aequalis.* Igual.
- *Angulata nodis.* Angulada com nós.
- *Continuata.* Que corre todos os *anfraçtos*, ou giros.
- *Decussata.* Encruzada, ou atravessada huma por cima da outra á maneira de X.
- *Distincta.* Separada huma da outra.
- *Laevigata.* Alizada.
- *Longitudinalis.* Pelo comprimento. *Buccinum harpa*.
- *Mucronata.* Que acaba em agudo. *Buccinum harpa*.
- *Nodulosa.* Com nós. *Murex femoralis*.
- *Opposita.* Huma opposta diametralmente á outra.
- *Rugosa.* Enrugada. *Murex femoralis*.
- *Scabra.* Alpera.
- *Scrobiculata.* Com pequenas covas, ou excavações na margem. *Murex scrobiculator*.
- *Solitaria.* Que está só.
- *Subalterna.* Quasi alternada, ou ora huma, ora outra, ou huma sim, e outra não existe.
- *Subopposita.* Quasi opposta.
- *Trigona.* Triangular.
- *Tuberculata.* Com tuberculos.
- *Ventricosa.* Concha barriguda, ou muito inchada.
- *Voluta.*

**VENTER** s. *Corpus*. He a ultima circumvolução da concha, esta he mais inchada, que as outras.

**VERMES**. Vermes.

— *Intestina*. Animaes nus, simplices sem membros.  
Corpo dos Vermes.

— *Aequale*. Igual. *Gordius*.

— *Carinatum*. A maneira de quilha na parte inferior. *Mixine*.

— *Elongatum*. Muito comprido. *Sipunculus*

— *Filiforme*. Da mesma grossura em toda a parte. *Gordius*, *Ascaris*. *Terebella*.

— *Planiusculum*. Alguma cousa chato. *Fasciola*.

— *Teres*. Redondo, ou roliço. *Ascaris*, *Lumbricus*, *Sipunculus*.

Pela superficie.

— *Annulatum*. Composto de aneis. *Lumbricus*. *Tab. XI. fig. 2.*

— *Exasperatum*. Que forma longitudinalmente huma superficie aspera por causa de alguns tuberculos agudos. *Lumbricus*.

— *Leve*. Liso. *Gordius*.

— *Tuberculatum*. Com tuberculos. *Doris verrucosa. fig. 5.*  
Pelo apice.

— *Attenuatum extremitate*. Adelgado na extremidade, *Ascaris*.

**VERTEX**. V. *Apex*.

— *Submarginalis*. O cume, ou a parte mais alta posta perto da margem posterior nas conchas.

**VERRUCA**. Tuberculos desiguaes formados de muitos outros tuberculos.

**VIRGATUS ramus**. Ramo fraco flexivel. *Gorgonia ceratophyta*.

**UMBILICUS**. He a base da columella, que apparece na parte inferior no *Trochus*. v. g. He huma

ex

- excavação, que se acha no centro do primeiro anfracto, ou gyro, e se este fura a columella, então chama-se *pervius*; e se não fura também se chama *umbilicus*.
- *Bifidus*. Dividido em dous. *Nerita carnea*.
  - *Clausus*. Fechado. *Trochi imperforati*.
  - *Crenulatus*. Com incisões na margem. *Trochus perspectivus*.
  - *Denticulus umbilicalis*. Na margem do embigo furado ha huma prominencia, a qual se da o nome de pequeno dente.
  - *Exsertus*. Sahido para fóra, de modo que pondo-se a concha direita cahe para hum lado. *Trochi turriti*.
  - *Gibbus*. Convexo, ou corcovado. *Nerita Carrena*.
  - *Margo columnaris*. He a margem da columella, que forma a parede exterior da abertura.
  - *Minutissimus*. Muito pequeno.
  - *Obliquus*. De esgueilha, ou de travez. *Trochus maculatus*.
  - *Obtectus*. Encuberto.
  - *Patulus*. Aberto. *Helix Itala, Lusitana*.
  - *Pervius s. Perforatus*. Patente, ou aberto desde a sua abertura, até o cume, são synonymos da arte.
  - *Rima umbilicalis, umbilicus subobtectus, subconsolidatus*. He quando o beigo está revirado sobre o embigo escavado, de maneira, que sómente a sua borda, ou margem apparece.
  - *Semiclausus*. Meio fechado. *Nerita glaucina*.
  - *Subconsolidatus*. Quasi reunido, ou consolidado. *Trochus divaricatus*.
  - *Subcordatus*. Quasi da figura de coração. *Nerita albumen*.

— *Subobteſus*. Quasi encuberto. *Helix ampullacea*.  
**UMBO**. He huma prominencia convexa em huma ;  
 e outra *valva* proxima as nadegas. *Chama*, *Car-*  
*dium*, *Venus*. &c.

— *Fornicatus*. A maneira de abobedá, ou arquea-  
 do. *Mytilus bilocularis*.

— *Fornix umbonis*. He o mesmo, que a sua excava-  
 ção.

— *Levis*. Liso.

— *Striatus*. Com estrias, ou linhas. V. *Stria*.

— *Tumidus*. Como inchado. *Solen virens*.

**UNIVALVIS**. Concha de huma só *valva*.

**URCEOLATUM foramen**. Buraco á maneira de Jar-  
 ro. *Cellepora*.

**VULVA**. Observa-se na parte anterior dos *umbos*,  
 e do ano da concha, bem como se vê em *Venus*  
*Dione*.

— *Clausa absque nymphis*. Fechada sem ninfas. *Cha-*  
*ma*.

— *Gibba*. Convexa.

— *Glabra*. Sem cousa alguma, que a faça aspera.

— *Levis, impressa*. Lisa, e escavada, ou como im-  
 primida. *Mastra striatula*.

— *Inflexa*. Com os labios ou beiços curvos.

— *Labiis angulo elevato distinctis*. Com os labios  
 separados entre si por meio de hum angulo eleva-  
 do, ou prominente.

— *Litterata*. Quasi pintada com caracteres de letras.

— *Ovata*. De figura ovada.

— *Plana*. Chata.

— *Planiuscula*. Quasi chata.

— *Striata*. Com estrias, ou linhas.

— *Tumida*. Como inchada.

**ZONA**. Vid. *Fascia*.



**ZOOPHYTA.** Os *Zoophytos* não são os authores das suas testas, troncos, ou habitações como os *Litophytos*; mas as testas, ou troncos, ou plantas, são os authores delles, ou dos animaes. Estes *estipites*, ou troncos são verdadeiras plantas, que pela sua transformação, ou metamorfoze passam para flores animaes, que tem os órgãos da geração, e instrumentos do movimento.



## EXPLICAÇÃO DA TABOA.

## XII.

**F**ig. 1. *Helix Lusitanica*. Concha globosa com embigo furado, *a* embigo patente, ou extendido, *b. b. b.* o ventre arredondado; *a.* a abertura apertada, de figura de meia lua.

*Obs.* a configuração da abertura constitue o caracter essencial do *Helix*: porem algumas especies tem a abertura quasi oval inversa, ou oboval.

**Fig. 2.** *Turbo bidens*. A concha, ou *testa* alta, levantada á maneira de torre. *a. a.* o ventre. *b. b.* os *anfractos* ou giros contrarios: *a.* a espira aguda na ponta, *d. d.* a sutura quasi com pequenas incisuras, *e.* o beijo concavo. A abertura com dentes, de figura quasi orbicular.

**Fig. 3.** *Helix decollata*. Concha, ou *testa* sem ser furada, comprida, levantada a maneira de torre; *a.* os giros para cima *imbricados*, ou dispostos á maneira das telhas, redondos, *a.* espira cortada. A abertura de figura oval inversa.

**Fig. 4.** *Helix auricularia*. Concha, ou *testa* oval, obtusa; *a.* o ventre enchado; *b.* a espira aguda, muito breve; *c.* o beijo estendido, arredondado, *d.* huma só prega no beijo, a Abertura dilatada.

**Fig. 5.** *Patella equestris*. Concha orbicular. *a.* o concavo da concha. *b. b. b.* margem com incisuras; *c.* beijo perpendicular no cume da concavidade.

**Fig. 6.** *Patella jaccharina*. Concha angular. *a. a. a.* sette costellas á maneira de quilha, agudas *b.* o cume obtuso.

*Fig. 7. Turbo scalaris.* Concha de figura conica: *a. a.* os giros feitos em forma de cancella. *b. b.* as zonas, ou cingidouros membranaceos, obliquamente perpendiculares, distantes, *c.* espira aguda, mas arredondada na ponta, *d.* a abertura orbicular; *a. a.* beijo unido, revirado para traz. *Obs.* esta abertura detremina o caracter específico deste genero.

*Fig. 8. Argonauta Argo.* Concha espiral. *a. a.* comprimida nos lados com pregas dispostas á similitude das ondas, com duas quilhas, *b. b.* a quilha com dentes.

*Fig. 9. Bulla ampullacea.* Concha oval; *a.* as costas, ou *dorso*, sem espira, *b.* o cume, ou a parte superior com embigo.

*Fig. 10. Cypraea Lynx.* Concha enrolada de figura oval comprida, com malhas. *a. a.* Beijos com a margem revirada, com dentes iguaes, e postos a través; *b.* a abertura linear, ou da mesma largura em todo o seu comprimento, e abertura nas duas extremidades, longitudinal.

*Obs.* Esta abertura he propria das *Cipreas*.

*Fig. 11. Cypraea Moneta.* Concha algum tanto chata, ou abatida; *a. a.* circumdada com nós, ou a margem chã de nós. (*fig. 13.*) *b.* Costas, ou *dorso* corcovado, *c.* a parte anterior, *d.* a posterior. *e. e.* duas corcovas em lugar de espira.

*Fig. 12. Cypraea globulus.* Concha redonda, com bico, ou ponta em ambas as extremidades; *a. b.* as extremidades com ponta, *a.* a anterior dividida em duas, *b.* a posterior mais comprida.

*Fig. 13. Cypraea caurica.* Concha com margem fãhida para fora, de cores confusas; *a. a. a.* a margem corcovada, a superior, e inferior como roida, *b.* a extremidade anterior alguma couza prolongada.

*Fig.*

*Fig. 14. Buccinum Harpa.* Concha oval; *a.* o ventre estendido, a margem superior adelgaçada, *b. b. b.* varices, ou como veias enchadas, longitudinaes, iguaes, separadas entre si, circumdadas com espinhos *c. c.* picantes; *d.* a espira muito breve, e aguda na ponta, *e. e.* os giros inferiores estendidos, com costellas, ou prominencias longitudinaes, a cauda apenas sahida para fóra, excavada em forma de canal, exteriormente retorcida, e virada para a parte direita.

*Obs.* a direçaõ da cauda he o caracter principal do *Buccino*.

*Fig. 15. Murex Tribulus.* Concha oval; *a. a.* a base do ventre, *b. b.* as suturas como conglutinadas, e grossas, *c. c.* a espira adelgaçada, aguda, os giros transversalmente espinhosos; *d. d.* os espinhos cumpridos, *setaceos*, ou muito adelgaçados para a ponta, incurvados, e espalhados em todas as partes da concha. *f. f.* o *Labro* estendido, espinhoso; *g.* o beijo aplainado, *h. h.* a columella com a margem torcida, *i.* final do embigo: abertura oval que acaba no canal da cauda.

*Obs.* o caracter deste genero he a cauda direita.

*Fig. 16. Nautilus Beccarii.* Concha espiral comprimida nos lados, os giros juntos entre si, grossos, *a. a. a.* os nós excavados, *b. b. b.* as articulações grossas, *c. c. c.* as separaçoes; *d. d.* canudo lateral; Ametade do orificio das concamerações da concha cortada pelo meio.

*Fig. 17. Voluta Musica.* Concha de figura de fuso; *a.* o ventre pintado com faixas, linhas não continuadas, *b.* a base com huma excavação, *c. c.* os giros nas suturas circumdados com espinhos obtusos, a espira sahida para fóra, com incisuras, *d. d.* a colume-

lumella com oito pregas, *e. e.* o labro liso, grosso, despegado, *f. f.* o beiço convexo, aplainado, que acaba na columella.

*Fig. 18. Murex reticularis.* Concha com a superficie em forma de rede; o dorso, ou costas com malhas, as quaes tem inchaços, ou tuberculos, *b. b. varices* oppostas, continuadas, chêas de tuberculos, a espira pequena, aguda, *c.* giros cubertos com tuberculos, *d.* cauda sahida para fóra breve, que vai subindo, para huma parte alguma couza dobrada, ou torcida. *e.* com excavação.

*Fig. 19. Murex Ricinus.* Concha sem cauda. *a.* o ventre com muitos espinhos. *b. b. b.* espinhos do feitio de suvela, *c.* a espira chata, *d.* o labro com dentes, e cada dente com divisaõ, de maneira, que parecem dous dentes, e na margem encurvado, ou formando algumas abas, *e. e.* o beiço alguma couza plano, *f.* a columella com dentes. A abertura, e a fauce, ou a embocadura aberta, e larga.

*Fig. 20. Trochus maculatus.* Concha conica; *a.* base com pequenos inchaços, a maneira de papillas, *b. b.* giros cubertos com tuberculos miudos, dispostos como as telhas, o ventre inferiormente quasi agudo, ou do feitio de quilha, *c.* o labro inferiormente com pequenas, e quañ impercetiveis abas, *d.* excavação, *e.* a columella torcida, o embigo obliquo, *f.* a abertura com quatro angulos.

*Obs.* O *Trochus* pela lua abertura se destingue bem dos outros generos.

*Fig. 21. Strombus pespelecani.* Concha comprida, *a. a.* os giros inferiores com duas zonas, ou circulos chêos de nós, que acabaõ *b.* na quilha do labro; *c. c.* os circulos superiores saõ estriados, e circumdados com muitos nós. A espira he perfeita, *d. d.* a  
la:

*labro* á maneira da palma da mão com quatro dedos *d. d.* \* muito extendidos, angulados, agudos, não muito grande o primeiro, e o ultimo pegado aos outros, o dedo *d.* \* visinho a cauda, e mais sahido para fóra, com incisões á maneira de serra, e virado para a parte esquerda.

*Fig. 22. Helix citrina.* Concha orbicular, ou redonda, *a. a.* base convexa, *b. labro* com a margem sahida para fora, a abertura lunar, *c.* embigo cylindrico, quasi cuberto com lamina, que sahe do labro.

*Fig. 23. Nerita canrena.* *a.* Embigo corcovado, dividido em dous, profundo, arqueado para a parte posterior; *b. b.* labro extendido, arqueado, obtuso, interior, *c. c.* beijo da columella atravessado, no meio torcido, cortado. Abertura larga sem dentes.

*Fig. 24. V. Gualtieri fig. 69. L.* Concha oval, com costelas; *a. a.* as costelas agudas, estriadas em aspa; *b.* espira lateral, a margem com dentes.

*Fig. 25. Haliotis parva.* Concha oval de figura de orelha, estriada como a letra X, ou em aspa; *a.* o dorso, ou costas do ventre circumdado com angulo levantado, paralelo, com buracos, que occupão o disco. *b. b.* espira quasi impercetivel, lateral.

*Fig. 26. Murex saxatilis.* Concha contigua, frondosa; *a. a. a.* os ramos, *b.* o ventre encrespado com linhas, a espira contigua, *c. labro* com alguma excavação, a columella nas margens torcida, que continua em hum beijo voltado para traz; *d. d.* a cauda breve, fexada, direita, a abertura oval.

*Fig. 27. Trochus Telescopium.* Concha sem buraco, ou embigo furado, levantada á maneira de torre, estriada, ou com linhas profundas, e transversaes, os giros sem divisões; *a.* a base, *b.* a columella

mella espiral sahida para fóra, *c.* o labro extendido, inferiormente com huma só prega apertado, pegado á columella, o beijo como escondido na fauce interior, a abertura de quatro angulos.

*Fig. 28. Murex vertagus.* Concha levantada á maneira de torre, de figura de hum dedo; *a. a.* o ventre, e os giros na parte superior com pregas; *b.* a cauda sahida para cima, *c.* a columella com pregas; *d.* o labro extendido, posteriormente a sua margem torcida.

*Fig. 29. Strombus Scorpio.* A concha comprida, piramidal; *a. a. a.* o dorso, ou costas circumdadas com tres cintas chêas de nós, e *estrias*, ou linhas á maneira de ondas, *b.* a espira conica, o beijo mais breve, que a espira, *c. c.* as *suturas*, ou juntas levantadas, *d. d.* a margem do labro revirada para traz, do qual sahem sette dedos, *e.* o dedo da cauda virado para a esquerda, *f. f.* todos os dedos lateraes anteriormente divergentes, com nós, os nós *g. g.* oppostos, lateraes, e postos na parte superior.

*Fig. 30 Strombus fisserula.* *a.* Os giros cubertos á maneira de rede formada com costellas agudas, ou do feitio de quilha, *b.* o labro apertado, que continua em huma quilha fendida, longitudinal, que circumda a extremidade da espira.

TAB. XIII.

**F** *Fig. 1. Chiton aculeatus.* Concha de oito *valvas*, ou pedaços dispostos ao comprido, e que estão acima das costas, *b. b.* as *valvas* lateraes arredondadas, *c. c. c.* orla do mesmo animal.

*Fig. 2. Lepas anatifera.* Concha comprimida nos lados, com linhas, de cinco pedaços, as *valvas* maiores

iores quasi quadrangulares, que anteriormente se a-  
vesinhaõ, e na base transversalmente cortadas, *b.* as  
*valvas* menores quasi triangulares, que estaõ na par-  
te superior da concha, *c.* *valvula solitaria*, ou se-  
parada das outras, arredondada, aguda, *d.* os braços  
extendidos, *e.* o intestino cuberto com escamas; *f.*  
parte do intestino aberta para ver-se a sua cavidade.

*Fig. 3. Pholas Dactylus.* Concha de duas *valvas*,  
ou pedaços; *a. a. a.* tres *valvas* irregulares perto da  
charneira, ou *cardo*. *b. b.* a extremidade superior a-  
delgada, a cuja superficie he chã de pontos, e á  
maneira de rede, *c. c.* a extremidade inferior obtu-  
sa com linhas transversaes. As *valvas* entre si dis-  
tantes.

*Obs.* As seguintes conchas *fig. 4. 6. 7. 8. 9. 10. 11.*  
*12.* cortadas, saõ para mostrar as partes internas da  
charneira, dentes &c.

*Fig. 4. Ostrea.* O caracter do genero he. A char-  
neira, ou *cardo* sem dentes, e excavado no meio  
para huma covinha de figura oval. *Ostrea Pallium a.*  
a covinha da charneira concava, *oval*, *b.* a auricu-  
la superior inteira, *c.* a inferior mais sahida para fó-  
ra, como cortada, *d.* inferiormente a base quasi com  
dentes.

*Fig. 8. Donax.* O caracter generico.

Os dentes anteriores *a.* dous, comprimidos  
lateralmente, o dente *b.* do ano comprido, só,  
e affastado da cova, ou excavação, que separa os  
dentes anteriores do dente do ano. *Donax scripta. A.*  
*a valva*, ou pedaço da concha esquerdo, *B.* o di-  
reito, *C.* margem com incisuras, *d.* nadegas agudas,  
viradas para traz.

*Fig. 6. Mya.* O caracter generico.

O Dente primeiro, ou anterior *a. a.* solido, ou  
ma-



maciſſo, groſſo, extendido, vaſio, ou que não recebe outro dente, ou que não entra em alguma excavação. *Mya pliciflorum* *b.* dente lateral, anterior, longitudinal, o primeiro com incifuras, e eſte he da *valva* eſquerda, *c. c.* dente duplicado, *d. d.* nadegas, *e. e.* lugar da *vulva*, *f. f.* lugar do ano.

*Fig. 7. Solen.* O caracter generico.

*a.* Dente á maneira de ſovela, revirado para traz, quaſi ſempre duplicado, vaſio, a margem lateral muito ſafada. *Solen Strigilatus.* Hum ſó dente na *valva* eſquerda, dous dentes na direita, donde ſahe, *b.* huma margem elevada debaixo do lugar da *vulva*.

*Fig. 8. Tellina.* O caracter generico.

Tres dentes principaes lateraes, ou poſtos no lado, planos de huma, e outra *valva*. *Tellina Remies.* *A.* a *valva* eſquerda, *B* a direita. Os dentes principaes, ou anteriores *a. a.* elevados, aſtados, *b. b.* hum ſó dente no ano, e unido ao *cardo*, ou charneira; *c. c.* o dente mais anterior algum tanto aſtado, ambos compridos, e para huma covinha ſeparados, as *nymphas* obtuſas, do comprimento dos beiços *d. d.* a fenda *e. e.* do ano com dentes.

*Fig. 9. Cardium.* O caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* dous alternados ( hum correſponde a outra covinha ) ſeparados entre ſi para huma covinha profunda, os dentes dos lados aſtados dos do meio, *b. b.* hum dente debaixo do ano, e hum *c. c.* da *vulva*. *Cardium aculeatum.*

*A.* *valva* eſquerda, *B.* *valva* direita, *e. e.* nadegas elevadas, encurvadas, com *ſtrias*, ou linhas em aſpa, ou diſpoſtas em forma da letra X.

*Fig. 10. Maetra.* O caracter generico.

*a. a.* O dente do meio, ou principal retorcido; ou

ou dobrado, tendo no meio huma covinha, *b. b.* os dentes dos lados afastados, e que entraõ nas excavaçoens da outra *valva*. *Mastra stultorum*. *A* *valva* esquerda, *B. valva* direita. Os dentes sahidos para fora comprimidos lateralmente, membranaceos, *c. c.* *vulva* corcovada; *d. d.* nadeugas voltadas para traz, *e. e.* lugar do ano.

*Fig. 11. Venus.* Caracter generico.

Os dentes do meio *a. a.* na *valva* esquerda saõ tres, na direita dous, todos estaõ avizinhadados, *b. b.* os lateraes saõ divergentes, que se afastaõ entre si pela extremidade externa; o ano, e *vulva* estaõ separados. *Venus Dione*. *A. valva* esquerda, *B. valva* direita; As *valvas*, ou pedaços da concha saõ iguaes, de figura de hum meio coração, *c. c.* as nadeugas saõ encurvadas, obtusas, *d. d.* o lugar do ano, *e. e.* *Ninfas*, na cavidade cuberta pelos *Umboes*, ou pela parte mais levantada da concha.

*Fig. 12. Chama.* Caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* corcovados, fortes, extendidos ao comprimento, com ordem dispostos na charneira, ou *cardo*, os quaes obliquamente entraõ na covinha obliqua da outra *valva*, a *vulva* fexada sem *nymphas*. *Chama gigas*. *A* a *valva* direita, *B* a *valva* esquerda; *b. b.* regiaõ obtusa do ano, *c. c.* lugar da *vulva*, *B* *valva* com pregas, *d. d.* com cinco pregas fortes feitas em arco com cortaduras, elevadas fora da orla.

*Fig. 13. Anomia.* Caracter generico.

Concha com *valvas* desiguaes, huma dellas quasi plana, a outra na base corcovada. A primeira destas quasi sempre tem hum buraco *a.* na base. A charneira sem dentes. Em hum lado existe hum dente elevado, que se une a margem da *valva* mais

A a

pla-

plana, e que se estende alguma coufa até a charneira, ou *cardo* da *valva* concava. *Anomia cepa*. Concha oval, *b. valva* plana com buraco; para este buraco fahê hum ligamento, com o qual a concha se pega a varios corpos.

*Fig. 14. Spondylus Gaederopus*. Carácter generico.

*a. a.* dous dentes na charneira encurvados com buraco pelo meio. Tres covinhas, huma no meio, e as outras aos lados dos dentes, *b.* as nadegas, que parecem cortadas com a faca.

*Fig. 15. Arca*. Carácter generico.

*a. a.* Muitos dentes alternos, ou *masficantes*: entre dente, e dente de cada *valva* existe huma covinha, ou excavação, que serve para receber hum dente, de maneira que a *valva* direita recebe os dentes da esquerda, e esta da direita; os dentes são agudos, *a.* as nadegas são elevadas, encurvadas, *c. c.* a margem com incifuras.

*Fig. 16. Venus Dione a. a. vulva* oval com linhas obliquas, *Pubes*, ou pellos, mas estes são espinhos dispostos á maneira de pestanas *b. b.* de figura de sovela, elevados, e incurvados para a parte anterior, os de cima são mais compridos: este *Pube* se estende do monte de venus *c. c.* até as nadegas, *d. d.* os beiços da *vulva* com pequenos espinhos desde as nadegas até o meio *e. e.* da fenda. A fenda na parte inferior quasi de figura de lança, algum tanto aberta, e neste lugar os beiços algum pouco elevados, *f. f.* nadegas voltadas para traz, avizinhas entre si, com regos transversaes, *g.* o ano impresso, oval, e cheio de linhas.

*Fig. 17. a* facie lateral da *valva* esquerda *Veneris Diones*; *a* os beiços, *b. b.* *Pubes*, *c* nadegas, *c. d.* *umbo*, ou a parte mais elevada da concha, *d. e.* o disco

*disco f. f. f.* a orla, *g. b.* a margem anterior, *b. i.* margem inferior, *i. k.* margem posterior, *k. g.* margem superior.

*Fig. 18. Cardium pectinatum.* Concha de figura de meio coração, e feitiço de pente. *a. b.* as nadegas, *c.* lugar do ano, *d.* da *vulva*. Toda a circunferencia com incisuras.

*Fig. 19. Cardium echinatum.* *a.* lugar da *vulva*, *b.* do ano, *c.* nadegas, *d. Umbones*, ou a parte mais elevada da concha. A *valva* com regos afastados, elevados, agudos á maneira de quilha, com espinhos voltados, a margem com profundas incisuras.

*Fig. 20 Chama Gigas.* Concha com pregas, entre as quaes estão linhas longitudinaes; *a. a.* pregas com escamas de figura de meia lua, arqueadas, *b. b.* a margem retorcida, ou revirada para traz.

*Fig. 21. Anomia crantolaris.* A facie interna da *valva* conica com *a. a.* duas eminencias redondas, que formão na outra *valva* humas superficies excavaçoens; *b.* charneira, ou *cardo* transversalmente cortado.

*Fig. 22. Arca barbata.* *a.* a extremidade redonda, com linhas, e barba; *b.* nadegas.

*Fig. 23.* O Animal da concha *Anomia*. O corpo consta de *a.* huma tira, ou corréa com excavação na margem, a qual tem pellos á maneira de pestanas; *b. b.* dous braços, da mesma largura em todo o comprimento, que verso a ponta se avizinhaõ, mais compridos, que o corpo, com pellos á maneira de pestanas.

Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is largely illegible due to fading and orientation. Some words like "causa" and "ad" are visible.



AS CLASSES DAS PLANTAS NO SISTEMA SEXUAL DE LINNEO.

Cazamentos das plantas, ou sua geraçãõ.

I. Publicos, que apparecem, e que todos os podem ver.

1. *MONOCLINIA*. Os maridos, e as mulhe- res no mesmo lugar.

As flores todas saõ hermaphroditas, e os es- tames com os pistillos estaõ na mesma flor.

a. *DIFFINITAS*. Os maridos naõ tem cor- relaçaõ alguma entre si.

Os estames de nenhum modo estaõ unidos en- tre si.

a. *INDIFFERENTISMUS*. Os maridos naõ tem subordinaçaõ alguma entre si.

Os estames naõ tem entre si alguma de- terminada proporçaõ no comprimento.

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>MONANDRIA</i> . 1.   | 8. <i>OCTANDRIA</i> . --- 8.    |
| 2. <i>DIANDRIA</i> . -- 2. | 9. <i>ENNEANDRIA</i> . 9.       |
| 3. <i>TRIANDRIA</i> . - 3. | 10. <i>DECANDRIA</i> . --- 10.  |
| 4. <i>TETRANDRIA</i> . 4.  | 11. <i>DODECANDRIA</i> . - 12.  |
| 5. <i>PENTANDRIA</i> . 5.  | 12. <i>ICOSANDRIA</i> . --- 20. |
| 6. <i>HEXANDRIA</i> . 6.   |                                 |
| 7. <i>HEPTANDRIA</i> . 7.  |                                 |

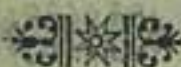
ou mais, e pegados na parte inte- rior do caliz.

13. *POLYANDRIA*. - - - - - 20.

ou mais no *receptaculo*.

b. *SUBORDINATIO*. Alguns maridos es- taõ preferidos a outros.

Dous estames sempre mais breves, que os outros.



14. *DIDYNAMIA*. Quatro estames, dos quaes dous são mais breves.
15. *TETRADYNAMIA*. Seis estames, dos quaes dous são mais breves.
- β. *AFFINITAS*. Os maridos chegados, ou parentes.
- Os estames estão unidos por alguma parte entre si, ou com o pistillo.
16. *MONADELPHIA*. Os estames por meio dos filamentos formão hum só corpo.
17. *DIADELPHIA*. Formão dous corpos.
18. *POLYADELPHIA*. Formão tres, ou muitos corpos.
19. *SYNGENESIA*. Os estames por meio das antheras ( raras vezes unidos com os filamentos ) formão hum cylindro.
20. *GYNANDRIA*. Quando os estames não estão pegados ao receptaculo, mas ao pistillo.
2. *DICLINIA*. Duas camas. Os maridos, e as mulheres estão em camas separadas.
- Flores machos, e femeas na mesma especie de planta.
21. *MONOECIA*. Flores machos, e Femeas na mesma planta.
22. *DIOECIA*. Flores machos em huma planta, e as femeas em outra.
23. *POLYGAMIA*. Flores hermaphroditos, e machos; ou femeas na mesma planta.
- II. *CLANDESTINÆ*. Cazamentos escondidos.
- As flores são tão pequenas, que se não podem ver sem ajuda de lente.
24. *CRYPTOGAMIA*. As flores dentro do fructo, ou escondidas de outro modo.

As

As ordens das primeiras treze classes determinaõ-se pelo numero das femeas, ou pistillos, e na falta destes, pelo dos *estigmas*; e assim se diz v.g. *Monandria Monogynia* sendo hum pistillo *Digynia* dous *Tryginia* &c. *Poligynia* mais de dez.

A classe 14. *DIDYNAMIA* tem tres ordens.

1. *Gymnospermia*. Sementes descubertas.
2. *Angiospermia*. Sementes cubertas.
3. *Polypetala*. Com muitos petalos.

A classe 15. *TETRADYNAMIA*.

1. *Siliculosa*. Com pequenas filiquas.
2. *Siliquosa*. Com filiquas mais compridas.

As classes 16. 17. 18. tem as ordens pelo numero dos estames.

A 19. *SYNGENESIA*.

1. As ordens *Polygamia equalis* consta de muitas flores pequenas com estames, e pistillos.

*Polygamia spuria*, quando as pequenas flores hermaphroditas estaõ no meio, ou no disco do receptaculo, e os flosculos femeas, ou que contem sómente o pistillo occupaõ a margem, ou circunferencia do receptaculo.

Esta diuide-se em.

2. *Superflua*, quando as flores hermaphroditas do disco tem *stigma*, e daõ semente, e as flores da margem, ou do raio, ou as femeas tambem daõ sementes.

3. *Frustranea*, quando os flosculos hermaphroditos do disco daõ sementes, e as femeas do raio, ou margem por falta de *stigma* naõ daõ sementes.

4. *Necessaria*, quando as flores hermaphroditas do dis-



- disco não dá sementes por falta de *estigma*, e os flosculos, ou femeas do rayo he que as dá.
5. *Segregata*. Hum caliz commum contem muitos calizes com as suas flores.
6. *Monogamia*. Caliz com huma só flor.



# TERMINOLOGIA DA BOTANICA.

## RADIX.



### R A I Z.

1. *Radix.* Raiz he a parte da planta comque ella está pegada ao lugar do seu nascimento. A raiz he o principal instrumento da nutrição da planta: a raiz está na terra, e cresce debaixo della. Quando está pois pegada á outra planta, e não á terra, entao chama-se a *planta parasitica* como *Epidendrum*, *Viscum*.

A raiz he vestida ou cercada de cuticula, ou epiderme compacta, e muitas vezes transparente. Debaixo desta pellicula delgada, ou epiderme, está a casca *cortex*, debaixo desta está o *lignum*, ou paó, e no meio a *medulla* carnoza, ou de substancia rija como o paó.

A raiz divide-se a) em *Caudex ascendens*, que he a quella porção da mesma raiz, que está fora da terra, e que nas arvores se chama *Truncus*.

b) E em *caudex descendens*, que se esconde pouco, e pouco debaixo da terra com ramos, ou fibras mais delgadas.

2. Pela duração.

— *Annua.* Annual, que morre com o caule todos os annos, e que se propaga todos os annos pela semente, a maior parte das grammas, e dos feijcens.

- *Biennis*. De dous annos. Vegeta no primeiro anno, e no segundo frutifica, e morre. *Tragopogon*, *Secale*.
  - *Perennis*. Perenne, a qual com a producção de novas *gemmas*, ou gomos em cada anno produz nova herva. *Glechoma hederacea*, *Viola odorata*.
  - *Fruticosa, lignosa*. A raiz, ou he de substancia carnosa, ou lignosa, ou tenra, ou rija, ou sucosa, ou farinacea.
3. Pela partiçãõ.
- a) - *Simplex*, fig. 129. b. Quando a raiz se não divide em parte alguma. *Scabiosa succisa*.
  - *Fibrosa*, fig. 130. b. A qual consta somente de pequenas raizes fibrosas, ou filamentos; como nas Gramas, Malva &c.
  - *Ramosa*, fig. 130. a. Dividindo-se em ramos lateraes. *Plantago psyllium*.
  - *Fusiformis*, fig. 129. b. De figura de hum fuso. Oblonga crassa, e adelgada para a sua ponta. *Raphanus*, *Pastinaca*, *Daucus*.
  - *Palmata, s. digitata*. Dividida longitudinalmente em muitas partes quase iguaes, como abas carnosas, que chegam até o principio, onde se unem entre si. *Orchis latifolia*, *maculata*.
  - *Præmorsa, truncata*. Como cortada, quando acaba como cortada, e não em ponta adelgada. *Valeriana*, *Scabiosa succisa*, *Plantago*.
  - *Articulata*. Com nós espalhados pelo seu comprimento, como articulaçoens. *Triticum repens*.
  - *Dentata*. Com eminencias agudas, direitas, pequenas, espalhadas pela raiz, e da mesma consistencia.
  - *Capillata*. A' maneira de cabellos.

4. Pela situação.
- *Repens*. fig. 131. Quando a raiz ramosa de huma, e outra parte lança por baixo da terra varias raizes pequenas estendendo-se horizontalmente. *Triticum repens*.
  - *Perpendicularis*. fig. 129. b. Quando a raiz desce perpendicularmente para baixo. *Rapa*.
  - *Horizontalis*. Quando a raiz conserva huma situação horizontal, ou atravessada debaixo da terra. *Iris*.
  - *Inclinata*. Curvada.
- Pegados á raiz corpos, que contem germes, ou bulbos.
5. c.) - *Globosa*. fig. 129. a. Arredondada, sendo quasi redonda com raizes lateraes. *Ranunculus bulbosus*. *Cherophyllum*. *Brassica rapa*.
- *Tuberosa*. fig. 128. He aquella raiz, que he formada de corpos redondos, carnosos unidos entre si em feixe quasi por meio de hum fio. *Paeonia*. *Solanum tuberosum*.
  - *Fascicularis*, *fasciculata*. Quando a raiz principal carnosa lança outros pequenos fios, ou filamentos approximados, parallellos entre si. *Orchis abortiva*. *Ranunculus ficaria*.
  - *Stolonifera*. Raiz que tem pimpolhos.
6. d.) - *Squamosa*. Chama-se escamosa sendo cubierta de escamas. *Lilium*.
- *Duplicata*. Sendo duplicada. *Fritilaria*.
  - *Solida*. Sendo solida. *Tulipa*.
  - *Bulbosa*. O Bulbo, quando a raiz he mais grossa, que o tronco. fig. 125; e a raiz bulbosa he de huma substancia mais molle, succosa; ou esta he *tunicata*. *Allium sativum*, ou escamosa. *Lilium*.

- dobrada. *Fritillaria*, ou *testiculata*, *Crypripedium calceolus*.
- *Granulata*. Constando de muitos grãos bulbosos, ou de particulas carnosas espalhadas. *Saxifraga granulata*.
  - *Tunicata*. Quando a raiz está envolvida em membrana. *Allium sativum*.
  - *Nuda*. Destituída de tunica.
  - *Parasitica*. Quando a raiz da planta senão serve da terra para tirar o seu nutrimento, mas sim se une a outra planta, da qual se sustenta. *Orobanche*, *Alge*.
- Ala*. A aza, ou 1: he o espaço entre o caule, e a folha
- 2.) *Alae*. Azas se dizem os petalos das flores papilionaceas, entre o *Vexillo*, e a *Carina*.
  - 3.) Ou são as extremidades delgadas, e membranceas de alguma semente, como na do Freixo.
  - 4.) Ou são aquellas membranas foliaceas, que descem pelo comprimento do caule.

## T R U N C U S.

7. *TRUNCUS*. Parte da planta, que sahindo da terra levanta com si a fructificação, e juntamente as folhas.

Suas especies são as seguintes.

*Caudex* se chama.

- I.) *Truncus*. O tronco das arvores, *frutices*, e *subfrutices*.
- II.) *Caulis*. Tronco, ou caule 1. ou he simples não tendo ramos, e este hé nú, ou com folhas &c.

2.) *Compositus* se divide em ramos.

Especies de caule.

*Cau-*

8. *Caulis. fig. 116. 117.* He o tronco proprio da herba, que sustenta as folhas, e a fructificaçãõ nas hervas, he flexivel, e molle.

*Caulescens planta.* Planta, que tem caule.

*Acaulis.* Faltando o caule, sahe a flor immediatamente da raiz.

*Viticolae.* Saõ pequenos caules estendidos na terra.

*Vimen.* Vime he qualquer vara flexivel, capaz para atar; assim se diz *viminei caules*, & *rami*.

*Caudex.* He proprio dos *frutices*, e das Arvores, e das Palmeiras.

*Culmus. fig. 114.* Differe do caule por ser articulado, quasi sempre com varios nós, he proprio das gramas, sustenta as folhas, e a fructificaçãõ. *Briza. Poa.*

— *Enodis.* Sem nós. *Triglochin palustre.*

— *Integer.* Inteiro. *Triticum repens.*

— *Ramosus.* Com ramos. *Scirpus.*

— *Aequalis.* Igual.

— *Articulatus.* Com articulações. *Festuca fluitans.*

— *Squamosus.* Com escamas. *Cynosurus.*

— *Nudus.* Sem folhas. *Briza eragrostis.*

— *Foliatus.* Com folhas. *Poa annua.*

*Scapus. fig. 113.* He hum tronco universal succoso, que sustenta taõ sómente a fructificaçãõ.

*Convallaria majalis. Hyacinthus botryoides.*

*Stipes.* Quando a folha sahe immediatamente da base da planta, ou he hum caule transmutado em folhas; he proprio dos Fetos, e Cucumelos  
Pela duraçãõ.

9. — *Herbaceus.* Que morre todos os annos, ou a cada dous annos; he molle, flexivel, e naõ de substancia de paõ, ou lignosa. *Asparagus officinalis, Globularia vulgaris.* Her-

- Herba annua.* Que no mesmo anno que nasce; floresce, dá fruto, e morre como o trigo.
- Bima, trimave.* Que no espaço de dous, ou tres annos morre.
- Sempervirens.* Que não alarga as folhas, sem nalcerem outras. *Viola.*
- Algumas ervas porem no inverno largaõ as folhas, mas da raiz pois novas nascem.
- *Suffruticosus, frutescens.* Quando a planta conserva o caule não muito alto no inverno sem gomos ou gemas. *Solanum dulcamara.*
  - *Fruticosus.* Perenne, sahindo da mesma raiz muitos caules baixos, e rijos. *Spartium scoparium, Echium fruticosum.*
- Frutex.* Planta perenne com gomos no tronco, que quasi nunca chega a altura de Arvore. *Roseira.*
- Suffrutex.* Planta perenne, rija, lignola, mais baixa do frutice, e sem gomos. *Tomilho, Alfazema.*
- *Arboreus.* Sendo hum só, e este alto perenne; *Alcea arborea.*
- Arbor.* A arvore he huma especie de planta perenne, com simples tronco, alto, grosso, rijo, com ramos.
- *Solidus. fig. 126.* Que está chêo internamente; que consta de substancia macissa, e medulla compacta. *Sambucus. Prunus.*
  - *Inanis.* Sem nenhuma substancia medullar no meio, ou com huma substancia medullar muito porosa, e chêa de cavidades.
  - *Fistulosus, cavus, canaliculatus.* Que forma hum tubo, ou canudo internamente, ou que tem huma cavidade cylindrica. *Conium maculatum. Arundo.*
- Farz

— *Farctus*. Todo chêo, sem cavidade alguma.  
*Salix, Sambucus.*

— *Alatus*. Com azas, ou membrana foliacea, que se estende pelo seu comprimento. *Sigisbeckia occidentalis.*

Considerando o caule em quanto á sua medida.

10. Pela medida.

— *Linearis*. Tendo o comprimento de huma linha de Pariz; isto he o comprimento da lunula da unha do dedo pollegar.

— *Ungicularis*. Sendo a sua longitude de seis linhas, ou meia pollegada.

— *Pollicaris*. Sendo do comprimento da articulaçã exterior do dedo pollex, ou de huma pollegada.

— *Cubitalis caulis*. Do comprimento de covado. *Heracleum sphondylium.*

— *Palmaris*. Sendo o comprimento do diametro de quatro dedos atreveçados, paralelos, exceptuando o pollex, ou tres pollegadas.

— *Spithameus*. Sendo da distancia que vai da ponta do dedo pollex ao index estendidos, ou de sete pollegadas.

— *Pedalis*. Comprehende o espaço, que vai da articulaçã do cotovelo, até á base do pollex, ou doze pollegadas. *Hieracium auricula.*

— *Dodrantalís*. Igual ao espaço, que ha entre a ponta do pollegar, e o dedo pequeno estendido, nove pollegadas.

— *Orgyalis*. Quando o caule sobe a altura de seis pés. *Malva arborea.*

**PROPORTIO.** Proporçã do caule com as folhas, e outras partes da planta.

b.) Pela grossura. Esta exprime-se por cousa muito



- conhecida vg. coxa, pollegar, cabeça humana. &c:
- 11.) Pela direcção, ou situação.
- a.) *Erectus*. fig. 117. Quando o caule se eleva quasi perpendicularmente. *Verbascum thapsus*.
  - *Strictus*. Quando de nenhuma sorte se afasta da perpendicular. *Alcea rosea*.
  - *Laxus*. Inclinando-se para algum dos lados, ou pela delicadeza da sua estrutura, ou pelo pezo da sua ponta, formando huma curva. *Juncus*.
  - *Rigidus*. Que de nenhuma sorte he flexivel. *Carex vulpina*.
  - *Obliquus*. Elevando-se obliquamente; em quanto ao mais, recto sem se afastar da linha perpendicular, ou horizontal.
  - *Ascendens*. Constando o caule de ramos curvos virados para cima, ou apartando-se do horizonte para a parte superior, formando huma curvatura successiva. *Vicia craca*.
  - *Declinatus, seu inclinatus, reclinatus*. He o que se eleva primeiro, depois se vira para a terra formando huma curva. *Potentilla aurea*.
  - *Incurvatus, inflexus*. Elevando-se o tronco rectamente, depois encurvando-se, ou inclinando-se para a parte interior.
  - *Nutans*. Quando a ponta do caule revirando-se, se poem pendente a prumo *Hieracium auricula, Salix Babylonica*.
  - *Diffusus*. Constando de ramos patentes ou abertos *Fumaria officinalis*.
  - *Procumbens*. Se estende horizontalmente pela superficie da terra. *Anagallis arvensis*.
  - *Decumbens*. Quando o caule se levanta primeira

- ramente algum tanto, e depois se estende pela mesma superficie da terra. *Thymus serpyllum*.
- *Stoloniferus*. Diz-se daquelle caule, cujos ramos, que tem gomos, ou *gemas*, descendo até á terra lançaõ nella novas raizes, e destas nascem novas hastes. *Ajuga reptans*, *Viola odorata*.
- *Stolones*. Pimpolhos, que nascem do pé do caule, ou da raiz, que arrancados se plantaõ. *Cornus*, *Sorbus*, *Ficus*.
12. — *b.) Sarmentosus*. fig. 131. He hum caule quasi nú, *repente*, sem raizes lateraes, ou caule delgado, e de igual grossura, com nós, que lançaõ raizes. *Vitis vinifera*, *Clematis vitalba*.
- *Radicans*. fig. 112. Lançando dos ramos varias raizes, com as quaes se eleva a grande altura. *Hedera helix*.
- *Repens*. Caule, que lança varias raizes extendendo-se horizontalmente sobre a terra. *Potentilla anserina*, *Lysimachia nummularia*.
13. — *c.) Genuculatus*. Chêo de nós, ou articulaçoens. *Gramina*, *Galeopsis*.
- *Flexuosus*. Tendo articulaçoens viradas ora para huma, ora para outra parte, ou virando-se de gomo em gomo. *Solanum dulcamara*.
- *Scandens*. Caule que sobe pelos corpos vizinhos sustentado pelos seus *capreolos*, ou Elos. *Clematis vitalba*, *Vitis*.
- *Volubilis*. fig. 115. Subindo espiralmente por outra qualquer planta. *Bryonia dioica*.
- *Sinistrorsum* ( fig. 115. Envolvendo-se da parte esquerda para a direita. *Lonicera periclymenum*, *Humulus lupulus*.
- *Dextrorsum*.) Envolvendo-se contra o movimento do sol. *Convolvulus*, *Phaseolus*.

14. Pela figura.
- a.) *Teres.* Sem angulos, ou cylindrico. *Ranunculus aconitifolius.*
- *Semiteres.* Que avezinha a figura cylindrica.
- *Compressus.* Sendo plano longitudinal, e lateralmente. *Anagallis latifolia, Potamogeton compressum.*
- *Anceps.* Tendo o caule dous angulos oppostos alguma couza agudos á maneira de huma faca de dous fios, ou cortes. *Medicago falcata. Convallaria polygonatum.*
3. — 10. *Angulatus.* Com mais de dous angulos excavados, ou profundos, longitudinaes. *Vaccinium, Myrtillus, Campanula trachelium.*
- *Acutangulus.* Com angulos agudos. *Scorpbularia nodosa.*
- *Obtuso-angulatus.* A margem com angulo obtuso.
15. Com os lados planos entre os angulos.
- b.) *Di-tri-tetra-penta-hexa-polygonus, seu tri-quadr. quinq-sex-mult-angularis.* Assim se chama o caule triangular, quadrangular &c. pelo numero dos angulos longitudinaes prominentes, e igualmente distantes, com os lados entre os angulos, convexos. *Trigonus* de tres angulos *Ranunculus flammula.* *Tetragonus* de quatro *Mentha;* *polygonus* de muitos angulos *Caëtus heptagonus.*
16. Em quanto ao vestido.
- *Nudus.* fig. 113. Sendo destituido de folhas; escamas, *estipulas*, e outras excrecencias; porém isto não he absoluta, mas sim relativamente a outra especie. *Euphorbia, Caëtus. Cuscuta europaea.*
- *Aphyllus.* fig. 117. Sendo destituido de folhas. *Calendula.* Foli-

- *Foliatus. fig. 115.* Sendo chêo de folhas. *Veronica beccabunga.*
  - *Vaginatus.* Quando as folhas inferiormente o envolvem dentro em si, formando como huma bainha, ou sendo cercado pelas bainhas das folhas. *Iris. Carex vulpina.*  
*Vagina, & vaginula,* Bainha, estojo, ou pequena bainha, ou cobertura de alguma semente.
  - *Squamosus fig. 111.* Quando as pequenas folhas, que cobrem o caule, representaõ escamas. *Lilium.*
  - *Imbricatus. fig. 115.* As folhas vaõ cubrindo a base humas das outras a maneira das telhas no telhado. *Tussilago farfara.*
- 17 Pela superficie.
- *a.) Suberosus.* A casca do caule nos representa as qualidades de substancia de cortiça.
  - *Rimosus.* Tendo a casca varias fendas, e profundas.
  - *Tunicatus. fig. 127.* Sendo revestido de algumas membranas.
- 18 — *b.) Levis.* Sendo de huma superficie igual. *Ranunculus aconitifolius.*
- *Striatus.* Constando de regos tenues, e superficies, ou de elevaçoes distantes, ou de linhas excavadas muito delgadas dispostas longitudinalmente. *Rumex crispus.*
  - *Sulcatus.* Sendo os regos profundos, largos, e excavados. *Achillaea millefolium.*
19. *c.) Glaber.* De huma superficie nua, e polida. *Ranunculus arvensis.*
- *Scaber.* Constando de pontos algum tanto rijos, e sobrefahidos. *Gallium mollugo.*
  - *Scariosus.* De substancia seca.

- *Muricatus*. Fornecido de espinhos não picantes: *Fagi sylvaticæ fructus*.
- *Tomentosus*. Sendo cuberto de cabellos entretecidos, apenas viziveis de maneira, que parece branco. As plantas maritimas, e *campestres* postas aos ventos. *Verbascum thapsus*.
- *Lanatus*. Quando estes pellos se encurvaõ, e se unem entre si como as teas das aranhas. *Verbascum*, *Hyoscyamus*.
- *Villosus*. Quando estes pellos saõ molles, perceptiveis á nossa vista, formando assim huma especie de buço. *Cerastium vulgatum*.
- *Hirsutus*. Constando de pellos rijos, e muito juntos. *Silene nutans*.
- *Hirtus*. Se os pellos do caule forem pequenos, e muito distantes. *Daucus carota*.
- *Hispidus*. Tendo sedas rijas, espalhadas. *Echium vulgare*.
- *Aculeatus*. fig. 123. Com bicos 84. que estaõ pegados á calca. *Rosa*.
- *Pilosus*. Cuberto de pellos prolongados simples, e distinctos. *Lamium purpureum*.
- *Spinosus*. fig. 121. Armado de espinhos, que estaõ pegados ao ligno, ou paó. *Prunus spinosa*.
- *Urens*. Sendo cuberto de humas arestas rijas, que parecem queimar, quando se tocaõ. *Urtica*.
- 20 — *d.) Stipulatus*. fig. 118. *b.* Constando de *estipulas*. *Papilionaceæ*. V. *Stipula*. (68)
- *Membranatus*. Sendo chato á maneira de huma folha, e parece ter azas por causa das suas membranas longitudinaes. *Scrophularia aquatica*.
- *Bulbiferus*. Que contem corpos carnosos, isto he, bulbosos. *Allium carinatum* na umbella; *Ranunculus ficaria* nas *axillas*, donde sahem os ramos.

Pela composição.

21. — a.) *Enodis, aequalis.* Destituído de articulações, ou nós.
- *Simplex.* Continuado com a mesma ordem até á sua ponta. *Aquilegia vulgaris.*
  - *Simplicissimus.* Quando apenas apparecem alguns pequenos ramos.
  - *Integer.* Não sendo dividido, ou simplicissimo, apenas com alguns ramos estreitos.
22. *Compositus.* Caule dividido em ramos.
- b.) *Articulatus, geniculatus.* fig. 114. Quando consta de articulações, que são os espaços das juncturas, ou nós. *Oxalis. Hibiscus. Piper.*
- Articulatio.* He a uniaõ das partes, que constaõ de nós.
- Internodium.* He o espaço, que medea entre os nós.
- *Prolifer.* Quando lança os ramos do seu apice. *Pinus sylvestris.*
  - *Dichotomus.* fig. 116. Dividindo-se sempre na sua continuacão em dous. *Valeriana locusta, Cerastrium suffruticosum.*
  - *Distichus.* Com duas ordens de ramos. *Rosa pimpinelloides.*
  - *Subdivisus.* Cada ramo dividido em outros, e estes em mais. *Isatis tinctoria.*
  - *Fulcratus.* Se hum ramo sustenta quasi outro. *Ficus Indica.*
  - *Brachiatus.* fig. 117. Constando de ramos oppostos, e formando entre si como humas tantas cruces. *Mercurialis annua.*
- Brachia.* Nas arvores são os ramos mais grossos; nos quaes se divide o Tronco, tomando-se a similhaça dos braços do Homem.
23. — c.) *Subramosus.* Constando de poucos ramos late-

- lateraes. *Delphinium consolida*.
- *Ramosus*. Com muitos ramos lateraes. *Veronica beccabunga*.
  - *Ramosissimus*, seu *subdivisus*. Sendo cheio de muitos ramos desordenados. *Gallium saxatile*.
  - d.) *Virgatus*. Dotado de muitos pequenos ramos desiguaes, deveis, flexiveis, formando entre si varios feixes. *Antirrhinum genistifolium*. *Betula alba*.
  - *Paniculatus*. Dividido em varios ramos e estes subdivididos em outros ramos mais pequenos. (103.) *Panicula*.
  - *Fastigiatus*. Quando os ramos se levantaõ em feixe de tal forma, que ficaõ iguaes como se fossem cortados horizontalmente; e assim se chamaõ *fastigiati flores*, quando os peciolos elevaõ as fructificaçoens em hum feixe. &c.
  - e) — *Patens*. Se muitos troncos, que nascem da raiz se afastaõ entre si formando angulos agudos.
  - *Divaricatus*. Opposto ao coarctado, ou apertado, quando o tronco lança muitos caules perto da terra sendo muito distantes entre si, e formando com o tronco hum angulo obtuzo.

#### RAMI. Os Ramos.

24. *RAMIS*, s. *Brachiis*. Os ramos saõ partes do caule.
- a.) *Struclura caulis*. Os ramos saõ da mesma figura, e estrutura do caule.
- Struclura frondis*. fig. 108. He huma especie de tronco formado do ramo, e da folha, e muitas vezes contem a fructificaçaõ, e he proprio dos

dos Fetos, e das Palmeiras. *Asplenium scolopendria*.

*Palmites*. As continuaçoens muito subtis dos ramos.

*Flagella*. Da-se lhe este nome, quando saõ as ditas compridas.

*Malleolus, surculus, germen*. Da-se este nome a outros ramos, que sahem destes *flagella* no seguinte anno.

25. Pela situaçaõ dos Ramos.

— *b.) Alternis*. Quando os ramos se seguem huns depois dos outros, formando assim a figura de huma escada. *Herniaria glabra*.

— *Distichis*. He quando os ramos, que sahem em qualquer parte do tronco estaõ virados somente para dous lados.

— *Sparsis*. Naõ conservando os ramos ordem regular.

— *Confertis*. Sendo os ramos tantos, que parecem occultar o caule, deixando apenas hum pequeno espaço entre si.

— *Oppositis*. Quando os ramos a dous, e dous, mas hum em cada lado, vem com os outros inferiores a formar como huma cruz.

— *Verticillatis*. Quando muitos ramos cercaõ o tronco, postos todos ao redor do mesmo tronco nas articulaçoens, e estes saõ pelo numero *terni, quaterni, quini, seni, septeni, octoni*. *Asperula odorata, Gallium*.

26. A situaçaõ dos Ramos no caule.

c.) — *Erectis*. Quando formaõ na sua base angulo agudo com o tronco, ou saõ quasi a perpendicular. *Delphinium consolida*.



- *Coarctatis.* Se encostaõ ao mesmo tronco formando hum angulo muito agudo, e continuando assim até á summidade da planta.
  - *Divergentibus.* Formaõ com o tronco hum angulo recto.
  - *Divaricatis.* He quando os ramos formaõ sem ordem grandes angulos obtuzos apartando-se assim muito do tronco. *Cucubalus bacciferus.* Em varios modos arqueados, e virados.
  - *Deflexis.* Encurvados, formando hum arco da parte inferior do tronco.
  - *Reflexis, inflexis.* Quando a ponta do ramo inclina para o tronco pela parte superior.
  - *Retro-flexis.* Sendo estendidos para a parte exterior, fazendo varias curvaturas,
  - *Fulcratis.* Sendo taõ deflexos, que chegaõ a tocar a terra, e a raiz da mesma planta. *Ficus. Gallium sylvaticum.*
27. d.) Em quanto ao comprimento dos ramos regular-nos-nemos pelo comprimento do caule:
- *Longis.* Sendo mais compridos, que o caule.
  - *Brevibus.* Sendo menores.
  - *Patentibus.* Sahindo do caule, e formando angulo recto.

## FOLIA.

28. *FOLIA.* As folhas saõ os orgaõs do movimento da planta.
29. Em quanto á terminaçãõ. Considera-se o lugar, situaçãõ, inserçãõ, ou direcçãõ.  
Em quanto ao lugar, no qual estaõ unidas as folhas.

- 1.) *Radicalia, radicata.* Sahindo as folhas immediatamente da raiz. *Campanula rotundifolia.*
  - 2.) *Caulina.* Do caule.
  - 3.) *Ramea* fig. 90. Nascendo estas folhas pelos ramos.
  - 4.) *Axillaria.* Nascendo a folha entre o ramo, e o caule, ou no angulo, que forma o ramo com o caule.
  - *Subaxillaria* que nascem inferiormente ao ramo, ou angulo. *Serratula.*
  - 5.) *Floralia.* fig. 91. Nascendo donde sahe a flor, ou nos *pedunculos*, e por se conservarem, he que differem das *bracteas*, que cahem. *Salvia.*
  - 6.) *Seminalia.* fig. 88. As primeiras folhas, que sahem da semente, que dantes foraõ os *cotyledones*, e estas cahem. *Brassica rapa.*
30. Consideradas em 1. 2. 3. poucas folhas, muiquante ao numero, duas a duas, ou tres a tres. &c.
31. Em quanto á sua situaçõ.
- a.) *Alterna.* fig. 88. ad 90. 140. V. *Rami alterni.* *Borrago officinalis.*
  - *Bifaria.* Sendo *disticha.*
  - *Disticha.* (25.) As folhas postas nos dous lados do ramo. *Pinus, Abies.*
  - *Sparsa.* Naõ observando as folhas ordem alguma. *Epilobium angustifolium.*
  - *Conferta.* Quando saõ tantas, e taõ unidas entre si, que cobrem o tronco, ou caule donde sahem.
  - *Fasciculata.* fig. 107. Nascendo muitas folhas;

e distinctas do mesmo ponto. *Pinus larix.*

Pelo numero *bina, terna, quaterna.*

- *Imbricata. fig. 106.* Folhas elevadas rectamente, e unidas de tal forma entresi, que humas cobrem a base ás outras; e muitas vezes até ao meio. *Euphorbia paralias.*
  - *Confluentia.* Diz-se das folhas, que são distinctas entre si, mas muito unidas na sua base, formando angulo agudo,
  - *Coadunata.* Unindo-se varias folhas, que parece crescerem de huma base só.
  - *Approximata.* Deixando pequeno espaço entre as suas bases.
  - *Remota.* Sendo estas folhas distantes humas das outras. *Polypodium fragile.*
32. b.) *Opposita. fig. 82. ad 86. 103.* Quando as folhas do caule se achão duas e duas, porem dispostas em cada lado á maneira de cruz. *Veronica teucrium.*
- *Decussata.* Quando as folhas postas a quatro e quatro oppostas, vendo-se a planta verticalmente mostrão, ou parecem ser divididas em quatro partes.
  - *Stellata.* As folhas representaõ a figura de estrela, com 6. folhas. *Rubia tinctorum.*
  - *Verticillata. fig. 101. 102.* O caule he cercado por mais de duas folhas; e do numero destas se diz *terna, quaterna, quina, sena.* *Lilium martagon. Asperula odorata.*
  - *Squamosa.* Sendo as folhas mettidas no caule como outras tantas escamas.
33. Em quanto á sua direcção.
- a.) *Erecta fig. 83.* Formando com o caule hum angulo bem agudo, ou subindo quasi perpendicularmente.

- pendicularmente. *Colchicum autumnale*.
- *Stricta*. Sendo inteiramente perpendicular com o caule. *Tragopogon pratense*.
  - *Rectissima*. He o mesmo que *stricta*.
  - *Rigida*. Sendo apenas flexiveis. *Gallium uliginosum*.
  - *Adpressa*. Quando o meio, ou *disco* da folha se aproxima, ou se une ao mesmo caule. *Thlaspi bursa pastoris*.
  - *Patentia*. fig. 84. He o contrario do termo *adpressa*, ou quando as folhas rectas formaõ com o caule angulo quasi recto. *Sedum album*.
  - *Horizontalia*. fig. 85. Apartando-se do caule em angulo recto. *Lactuca virosa*.
  - *Assurgentia*. Encurvando-se na sua base, e elevando depois a sua ponta perpendicularmente.
  - *Inflexa-incurva*. fig. 82. Encurvando-se superiormente para a parte do caule.
  - *Reclinata*. fig. 86. Curvando-se para baixo, de tal sorte, que a ponta seja inferior á base. *Hypericum*.
  - *Reflexa*. Saõ as folhas oppostas ás *inflexas*.
  - *Recurvata*. Elevando-se para cima em linha curva. *Plantago psyllium*.
  - *Revoluta*. fig. 87. Recurvando-se para a parte superior á maneira de espira. *Teucrium supinum*.
  - *Dependentia*. Tendo a ponta virada para á terra. *Cichorium*.
  - *Declinata*. Dobrando-se para baixo á maneira de quilha de barco.
34. - b.) *Obliqua*. Quando a base vira para cima, e a ponta para baixo. *Fritillaria*.
- *Adversa*. Folhas, que viraõ o lado ao meio dia. *Amomum zingiber*.

- *Verticalia, obversa.* Diz-se das folhas, cuja base he tão estreita, que parece o apice; e assim se diz *obverse-ovata*, ou *obverse-cordata* ou verticalmente oval, de feitio de coração. Em lugar de *obverse* poem-se sómente *ob*, assim dizendo-se vg. *obovata* entendese, que a base da figura oval he o apice da folha, e o apice da dita figura he a base da folha.
  - *Resupinata.* Quando a parte interior, ou superior da folha vira para a terra, e a inferior para o ceo.
35. c.) *Submersa, seu demersa.* Estando as folhas escondidas debaixo da superficie da agua. *Ranunculus aquatilis.*
- *Natantia.* Nadando as folhas pela superficie da agua. *Nymphæa.*
  - *Radicata.* Quando as mesmas folhas lançaõ no disco inferior raizes como em algumas *Algas.*
  - *Radicantia.* Sahindo raiz da extremidade, ou apice da folha. *Saxifraga cotyledon.*
36. Em quanto á inserção, ou uniaõ da folha com o peciolo.
- a.) *Petiolata, fig. 93.* Tendo a folha na margem da sua base hum peciolo (62), ou pé, por meio do qual se une ao tronco, ou ramo. *Verbascum nigrum.*
  - *Peltata, seu umbilicata, fig. 92.* Quando o peciolo se une ao meio da folha, e não á margem; nem á base. *Tropæolum majus.*
37. b.) *Sessilia, fig. 94.* Sendo destituidas de peciolo; e por isso unidas immediatamente ao caule. *Veronica teucrium.*
- *Inserta.* Pegadas ao caule:
  - *Adnata, fig. 94.* Quando se unem ao caule com

- a parte mais ampla da superficie da base.
- *Coadnata*. Muitas folhas se unem entre si.
  - *Connata*. fig. 98. As folhas oppostas (98) se unem pela sua base huma á outra. *Lonicera*. *Dipsacus fullonum*.
  - *Decurrentia*. fig. 95. A folha se acha unida ao caule sem *peciolo*, mas a sua base se estende pelo caule abaixo. *Verbascum thapsus*, *Carduus*.
  - *Amplexicaulia*, fig. 96. Quando a base da folha cerca transversalmente o caule. *Salvia pratensis*, *Hyoscyamus niger*.
  - *Semi*, seu *subamplexi-caulia*. Quando cercaõ a metade do caule ao menos.
  - *Perfoliata*, fig. 97. Se a base da folha cinge transversalmente o caule por huma e outra parte. *Bupleurum rotundifolium*.
  - *Vaginantia*. fig. 99. Quando a base da folha forma hum tubo, com que reveste o caule, sendo este tubo de figura cylindrica. *Gramina*, *Polygonum*, *Rumex*.
38. Pela estrutura, e figura.
- a.) *Orbiculatum*. fig. 1. Tendo o diametro longitudinal igual ao transversal, formando deste modo huma figura circular. *Geranium sanguineum*.
  - a.) *Subrotundum*. fig. 2. Tendo a figura quasi orbicular. *Ranunculus hederaceus*.
  - *Rotundum*. A circunferencia da folha he privada de angulos, ou excavaçoens. *Polygala amara*.
  - *Obverse-ovatum*. Estando a parte mais estreita da folha pegada ao *peciolo*.
  - *Ovatum*. fig. 3. O diametro longitudinal

- nal excede o transversal, e a sua base forma hum segmento circular, mas a folha he mais apertada na sua ponta. *Scabiosa succisa*.
- *Ovale, seu ellipticum. fig. 4.* He quando o diametro longitudinal excede o transversal, sendo as extremidades apertadas, da mesma largura. *Vicia sylvatica*.
39. — *b.) Oblongum. fig. 5.* O diametro longitudinal da folha excede algumas vezes o transversal, sendo huma, e outra extremidade mais estreita, que hum segmento de circulo. *Salvia pratensis*.
- *Parabolicum. fig. 110.* O diametro longitudinal da folha excede o transversal; e desde a base subindo pelo apice se vai adelgaçando, e formando huma figura semi-oval. *Amaryllis minor*.
- *Ellypticum.* A' maneira de lança com a largura da folha *ovata*.
- *Cuneiforme fig. 45.* Quando a folha se adelgaça pouco, e pouco para sua base, e o diametro longitudinal excede o transversal. *Portulaca oleracea*.
- *Spathulatum. fig. 109.* A base da folha he alguma couza apertada, ou linear, sendo redonda para a sua ponta, á maneira de espátula. *Campanula americana*.
- *Digitatum.* A folha, com as suas divisoens, representa como outros tantos dedos. *Helleborus viridis. Eupatorium cannabinum*.
- *Auratum.* Representa a figura de huma *auricula*, ou orelha. *Jungermania complanata*.
- *Pubescens.* Folha cuberta de certos villos á maneira de buço. *Plantago media*.

- *Tesselatum*. Folha pintada de malhas quadradas.
  - *Acutum*. Acabando em angulo. *Scorzonera laciniata*.
40. As folhas consideradas pelos seus angulos.
- c.) *Rotundatum, sive rotundum*. Sendo a folha privada de angulos. *Lactuca sativa*.
- *Lanceolatum* fig. 6. Sendo a folha comprida, adelgaçada de huma, e outra parte para as suas extremidades. *Plantago lanceolata*.
  - *Subulatum*. fig. 8. Folha linear inferiormente, que se vai adelgaçando para a ponta pouco, e pouco. *Antirrhinum laucum*.
  - *Lincare*. fig. 7. Sendo da mesma largura em todo o comprimento, mas ás vezes algum tanto estreita em ambas as extremidades. *Gallium verum*.
  - *Acerosum*. fig. 105. Folha linear de igual largura na parte inferior, aspera, persistente, que dura por todo o anno. *Pinus, Juniperus*.
  - *Glandulosum*. Achaõ-se algumas glandulas nas suas excavaçoens, que são feitas á maneira de ferra. *Salix persica*.
41. Em quanto aos seus angulos
- ANGULI**. São partes elevadas da folha; *Sinus* he huma excavação na margem da folha.
- *Integrum s. indivisum*. Não se dividindo a folha, nem constando de angulos, ou excavaçoens algumas.
  - *Integerrimum*. Sem angulos; mas com excavaçoens.
  - *Triangulare*. Com tres angulos, dous na base, e hum no apice. *Atriplex hortensis*.
  - *Quadrangulare*. Constando de quatro angulos.
  - *Quinquangulare*. De cinco angulos.

Def-



- *Deltoideum*, fig. 58. Por alguma semelhança; que tem com a letra grega Delta. A folha he romboidal, e os dous angulos lateraes menos se afastaõ da base da folha. *Populus nigra*.
- *Rhombeum*. Os quatro lados da folha saõ parallelos, e iguaes. *Chenopodium vulvaria*.
- *Trapeziforme*. Os lados da folha nem saõ iguaes, nem parallelos.
- 42. Consideradas em quanto ás excavaçoens da sua circunferencia.
  - a.) *Cordatum* fig. 10. He huma folha oval (38); excavada na sua base, destituida de angulos posteriores. *Veronica teucrium*.
  - *Obverse-cordatum*. Quando o cume, ou apice da figura do coraçõ está pegado ao peciolo. *Trifolium arvense*.
  - *Reniforme* fig. 9. Folha quasi redonda (38); excavada na sua base, e destituida de angulos posteriores. *Campanula rotundifolia*.
  - *Lunatum, lunulatum*, fig. 11. Folha quasi redonda (38), excavada na base; porem com angulos posteriores encurvados. *Sagittaria indica*.
  - *Sagittatum* fig. 13. He folha triangular (41); excavada na sua base, com angulos posteriores. *Rumex acetosa. Convolvus arvensis*.
  - *Cordato-sagittatum*, fig. 14. As Margens convexas como o *sagittatum*, exceptuando os lados mais elevados. *Convolvulus Smilax*.
  - *Cordato-ovatum-ovale*. A folha participa da figura de coraçõ com a figura oval.
  - *Haslatum*, fig. 15. Folha triangular (41) com base,

base, cujos lados são excavados com angulos estendidos, e revirados abaixo, como huma lança. *Solanum dulcamara.*

— *Capillare.* Delgada como os cabellos.

— *Setaceum.* Com a figura de huma seda. *Asparagus officinalis.*

— *Runcinatum.* Constando a folha de excavaçoens elevadas, horizontaes, convexas pela parte anterior, e transversas pela parte posterior. *Sisymbrium, Erysimum officinale.*

— *Panduriforme.* He huma folha oblonga (39); mais larga superiormente, com o apice, e a base elevada; o apice alguma cousa connivente, e inferiormente mais larga, e nos lados apertada. *Rumex pulcher.*

43 b.) *Fissum.* As margens da folha se dividem rectamente com incisuras iguaes na largura, e pelo numero destas divizoens he que se diz *bi, tri, quatuor, multifidum* conforme as divizoens. *Multifidum. Aesculus hippocastanum. Trifidum. Reseda lutea.*

— *Bifidum. fig. 16.* He a folha superiormente dividida em duas partes, ou lacinias, ficando as margens interiores rectas.

— *Lobatum. fig. 17. 19.* A folha dividida para o meio em partes distantes com as margens convexas. *Hedera helix.*

— *Trilobum. 19.* Folha dividida até o meio em tres partes distantes, com as margens convexas; do numero destas excavaçoens se servem tambem os Botanicos, e assim se diz 2- 3- 4- 5- *lobum.*

— *Lingulatum folium.* Folha da mesma largura em todo o comprimento, e na parte debaixo convexa.

Ec

Par-

- *Partitum*, fig. 28. As divisoens da folha chegaõ até á base da mesma. *Dracocephalum*, *Austriacum*, e pelo numero destas divizoens se diz 2- 3- 4- 5- *partitum*, *Multipartitum*. *Ranunculus polyanthemus*, *Aquilegia vulgaris*.
- *Divisum*. Tendo profundas, e grandes *lacinias*, ou abas. *Centaurea solstitia*.
- *Obsolete-lobatum*. As excavaçoens da folha apenas apparecem.
- *Palmatum*, fig. 22. Dividindo-se a folha em muitas partes quasi iguaes, pelo seu comprimento; mas em hum só corpo junto á base da mesma folha; isto he fazendo a folha varias excavaçoens, que descem abaixo do meio da mesma folha. *Vitis vinifera*. *Ranunculus sceleratus*.
- *Flabelliforme*. A folha, que forma a figura de leque.
- *Lyratum*, fig. 76. Chama-se aquella folha, que sendo dividida transversalmente, saõ maiores as divizoens superiores, e as inferiores mais pequenas, e mais apartadas humas das outras. *Geum urbanum*, *Sisymbrium arenosum*.
- *Pinnatifidum* fig. 23. Folha dividida em divizoens compridas, e horizontaes, ou *lacinias*, ou abas compridas. *Scabiosa arvensis*.
- *Sinuatum* fig. 25. Os lados da folha tem excavaçoens dilatadas, ou largas, mas naõ profundas, formando assim pequenas abas. *Hyo-sciamus niger*.
- *Sinuatum retrorsum* fig. 27. As abas agudas saõ viradas para a base.
- *Sinuato-dentatum*, fig. 26. As abas lateraes saõ *lineares*, ou da mesma largura em todo o seu comprimento.

*Sinua-*

- *Dissectum, sive incisum.* Que contem varias divizoens, ou incizoens. *Ligusticum levisticum.*
  - *Laciniatum, fig. 24.* Dividindo-se a folha de varios modos, ou em partes, cujas partes divididas se tornaõ a dividir sem ordem alguma. *Verbena officinalis.*
  - *Squarrosom.* As divizoens, da folha se extendem por toda a parte, ou tambem se diz da folha dividida em divizoens elevadas, que naõ saõ parallelas ao plano da meisma folha.
44. Considerada a folha em quanto á sua margem: Por margem da folha entendem-se todos os lados exteriores, naõ fallando do *disco.*
- *a.) Integerrimum fig. 42.* Folha destituida de incizuras, ou *crenas*, isto he quando a margem da folha he *linear*, e de nenhuma sorte excavada. *Lonicera xylosteum.*
  - *Crenatum fig. 38.* He a margem da folha recortada com angulos, que se naõ inclinaõ, nem para huma, nem para outra parte. *Ajuga reptans. Teucrium chamaedrys.*
  - *Acute-crenatum fig. 35.* Sendo os angulos agudos.
  - *Obtuse-crenatum fig. 36.* Com os angulos obtusos.
- Crenae.* Saõ incisuras perpendiculares na margem da folha, e obtusas; e sendo obliquas, e agudas se chama *folium serratum.*
- *Duplicate crenatum.* Nos ditos angulos, ou cortaduras se achaõ outras menores. *Ranunculus auricomus.*

- *Incisum*. Tendo a folha incisuras, e conforme estas diz-se.
- *Obtuse-incisum*. fig. 36. Sendo estes angulos obtuzos.
- *Acute*. fig. 35. Sendo agudos.
- *Duplicate*. fig. 33. Os mesmos angulos são recortados segunda vez.
- *Serratum*. fig. 31. Sendo a margem da folha cortada por angulos agudos inclinando estes á sua ponta huns sobre os outros, á maneira dos dentes de serra. *Pyrus malus*, *Khamnus alaternus*.
- *Duplicato-serratum*. Quando ha angulos menores dentro dos dentes maiores.
- *Serratum retorsum*. As pontas das incisuras estão viradas para a base. *Marrubium*.
- *Obsoleto-serratum*. Com as pontas das incisuras obtusas, ou muito pequenas.
- *Ciliatum*. fig. 50. A margem da folha he cheia de sedas parallelas dispostas longitudinalmente á maneira das pestanas. *Erica tetralix*. *Sempervivum tectorum*.
- *Dentatum*. fig. 30. As pontas horizontaes da folha são consistentes sem se inclinarem nem para hum, nem para outro lado, e pelo numero destas divizoens se diz *bi*, *tri*, *quadri*, *multidentatum*. *Veronica camædrys*.
- *Denticulatum*. Folha com incisuras de dentes, ou de serra, mas estas mais agudas. *Epilobium tetragonum*.
- *Spinosum*. Na margem, ou na superficie da folha estão pontas rijas, e picantes, que se não podem arrancar sem romper a folha. *Dra-cocephalum austriacum*.

- *Spinosum inerme*. Tendo na margem pontas molles, que não picão.
- *Cartilagineum*, fig. 34. Sendo a margem cartilaginea, differente da substancia do disco, ou da superficie, *Sedum*.
- 45. — *b) Repandum*, fig. 46. Sendo a margem da folha chêa de voltas, e angulos; tendo estes varias excavaçoens, ou segmentos de circulo, e com obtuzas curvaduras entre si afastadas. *Chenopodium glaucum*.
- *Lacerum*, fig. 24. Folha, cuja margem está cortada de varios modos, e as suas lacinias são desiguaes. *Crepis toflorum*.
- *Erosum*, fig. 21. Folha *sinuatum*, cujas excavaçoens contem outras mui pequenas, e com lacinias desiguaes. *Chenopodium album*. (43)
- *Dadaleum*. Sendo a folha chêa de angulos nos quaes tambem ha varias excavaçoens, e estas divididas em muitas partes, e participa das folhas. *Repandum*, *Flexuosum*, & *Lacerum*.
- 46. Considerando a folha em quanto á sua ponta, ou extremidade.
  - *a) Obtusum*, fig. 40. Terminando a folha em angulo obtuzo, ou quasi em hum segmento de circulo. *Sedum album*.
  - *Obtusum cum acumine*. Sendo obtusa a folha, porém no meio acaba em ponta. *Chenopodium vulvaria*.
  - *Emarginatum*, fig. 45. Quando acaba no apice em *crena*, ou pequena excavação. *Acer campestre*.
  - *Obtuse-emarginatum*. Com os lados da incisura obtulos. *Sempervivum arboreum*.
  - *Acute-emarginatum*. Com os lados da incisura agudos.
  - *Retusum*, fig. 46. Acabando em huma excavação obtuza. *Vicia sativa*. Præ-

- *Præmorsum*. fig. 8. Acabando obtuzamente com incizoens desiguaes. *Acer pensylvanicus*.
- *Truncatum*. Acabando no apice em linha transversal. *Convolvulus sepium*.
- 47. — *b) Acutum* fig. 41. Acabando em angulo agudo. *Rumex crispus*.
- *Acuminatum*. fig. 42. Acabando em ponta mui fina, á maneira de sovela (40). *Lamium album*.
- *Cuspidatum*. He o mesmo que *acuminatum*, mas com a ponta alguma cousa mais rija, ou que acaba com o apice á maneira de leda.
- *Mucronatum*. He huma especie do antecedente, mas com a ponta mais comprida, e picante, e algum tanto dura, ou que acaba com ponta sahida para fora. *Gallium uliginosum*.
- *Cirrhosum*, *cirrbatum*. fig. 72. 73. Terminando em *cirrhos* no apice, isto he, em varios filamentos, por meio dos quaes sobem por outros corpos. *Lathyrus*. *Pisum sativum*.
- 48. Em quanto á superficie.
  - *a) Pagina superiore*. He a superficie da folha, que esta virada para o céu, por não ser a folha torta.
  - *Inferiore s. prona*. Que está virada para a terra.
  - *Nudum*. Sendo a folha destituida de excrescencias pilosas, verrucosas &c. *Daphne cneorum*, *Mentha vulgaris*.
  - *Nitidum*. A folha he tão liza, que resplandece á nossa vista. *Angelica canadensis*.
  - *Glabrum*. A superficie da folha he lubrica, e sem desigualdade alguma. *Primula auricula*. *Plantago major*.
  - *Lucidum*. A folha representa huma substancia

- stancia vitrea, isto he, quando a folha deixa passar a luz, ou por muitos poros. *Hypericum perforatum*.
- *Coloratum*. A folha tem outra cor, que não he a verde. *Amaranthus tricolor*.
49. b.) *Nervosum*. fig. 53. A folha constando de varios vasos simples, como outras tantas veias continuadas desde a base até ao apice; deve pois o Botanico attender ao numero destas veias. *Scorzonera humilis*. *Plantago latifolia*.
- *Trinerve*. Constando taõ semente de tres veias unidas na base da folha. *Stachys annua*.
  - *Triplinerve*. Tres vasos da folha cada hum pelo seu apice se divide em outros tres.
  - *Enerve*. Folha destituida de veias apparentes.
  - *Lineatum*. Mostrando a folha taõ semente linhas distinctas, sem serem elevadas, nem profundas.
  - *Striatum*. Sendo as linhas da folha longitudinaes, e algum tanto profundas, e parallelas. *Aloe retusa*.
  - *Sulcatum*. fig. 60. As *estrias*, ou linhas superficiaes da folha são profundas, e excavadas. *Gallium verum*.
50. - c.) *Venosum*. fig. 52. Os vasos, ou veias se dividem em muitos ramos, que se unem, ou communicão entre si. *Viburnum lantana*.
- Venæ, & Nervi*. As veias, ou nervos das folhas, são partes, ou ramificações do *peciolo*. *Lamium album*.
- *Rugosum*. fig. 51. As veias da folha se contrahem de tal sorte, que comprimindo o *disco*, este sobresahe; isto he, eleva-se mais, que os mesmos lados da folha. *Primula veris*.



- *Bullatum*. Sobresahindo de entre as rugas para parte do *disco*, ou da superficie da folha, de figura conica pela parte superior, e concava pela inferior. *Salvia: Ocimum basilicum.*
- *Lacunosum*. A folha, que tem varias excavaçoens, ou o *disco* entre as veias está abaixado. *Lichen saxatilis.*
- *Avenium*. Não tendo a folha vasos ramosos.
- 51. d.) *Punctatum*. Sendo a superficie da folha chã de pontos excavados. *Alyssum montanum. Hypericum perforatum.*
- *Papillosum*. *fig. 54.* Sendo coberta de pontos vesiculares, e carnosos. *Mesembryanthemum crystallinum.*
- *Papulosum*. Constando de tuberculos algumas vezes côrados, mas não carnosos, ou coberta de pontos á maneira de bexiga.
- *Viscidum*. Estando a folha cuberta de hum humor não fluido, mas tenaz, e pegajozo. *Senecio viscosus.*
- 52. — e.) *Villosum*. Mostrando a folha pela sua superficie muita *pube* formada de pellos molles. *Prunus insititia. Hyosciamus niger.*
- *Tomentosum*. *fig. 48.* Quando estes pellos superficiaes estão tecidos, e apenas se vêm; pelo que muitas vezes apparece a folha esbranquiçada, como são algumas plantas marinas, e campestres, expostas aos ventos. *Tussilago, Verbascum, Cynoglossum officinale, Viburnum lantana.*
- *Sericeum*. Folha cuberta de pellos mollissimos; claros, e tecidos huns pelos outros, e perceptíveis.
- *Lanatum*. Sendo a superficie da folha revestida de tantos pellos, que representaõ á nossa vista

- vista huma teia de aranha bem tecida. *Salvia*,  
*Sideritis lanata*, *Althaea*.
- *Barbatum*. Quando estes pellos são parallellos,  
 compridos, juntos entre si, representando des-  
 te modo hum feixe, bem á semelhança das bar-  
 bas das cabras. *Ajclepias vincetoxicum*.
- *Pilosum* fig. 47. A superficie da folha consta de  
 pellos distinctos entre si, e compridos. *Veroni-  
 ca teucrium*, *Hieracium pillosella*.
- *Scabrum*, s: *asperum*. Folha revestida de tu-  
 berculos algum tanto duros, espalhados pelo  
 seu disco, ou superficie. *Gallium aparine*.
- *Hispidum* fig. 49. Havendo ledas no disco, ou  
 na superficie da folha, que sejaõ algum tanto duras,  
 rijas, asperas, e quebradiças. *Echium vulgare*.
- *Aculeatum*. Estando o disco cheio de espinhos  
 rijos, e picantes. *Gallium uliginosum*. *Solanum  
 indicum*.
- *Strigosum*. Sendo a folha taõ aspera, que consta  
 de pontas rijas em figura de lança.
- *Glandulosum*. Sendo a folha cheia de glandulas.
- *Muricatum*. Os espinhos naõ são picantes.
- *Furcatum*. Folha cuberta de espinhos cadahum  
 dividido em outros. *V. Furcae*.
- *Urens*. Quando estes espinhos são taõ tenros, e  
 flexiveis, que offendem taõ sómente a parte nua  
 de quem os toca. *Urtica*.
- *Braçileatum*. He a folha floral distincta das ou-  
 tras pela sua côr, e figura. Esta deve observar-  
 se em quanto ao numero, côr, duraçaõ e outros  
 mais attributos, sem que póde defferir, vg. qu-  
 ando a *bractea* pela sua grandeza termina o cau-  
 le exprimem-se os Botânicos pelo termo de *fo-  
 lium connatum*, e naõ *bracteatum*.

53. Considerada a folha em quanto á sua desenvolvimento, ou expenção.
- *Planum*. Sendo huma, e outra superficie paralelas.
  - *Canaliculatum*. fig. 61. Constando de hum rego profundo, e excavado por todo o seu comprimento: ou quasi hum meio cylindro.
  - *Cylindricum*. De figura de cylindro. *Aloe succotrina*.
  - *Concavum, excavatum*. A margem ou lado mais restricto obriga o disco da folha a ser concavo. *Convolvulus coeruleus*.
  - *Convexum*. Sendo o disco superior da folha mais elevado, ou convexo. *Hyacinthus muscari*.
  - *Cucullatum*. Os lados da folha na base estão muito apertados, e estão estendidos para o apice. *Geranium africanum*.
  - *Plicatum*. fig. 37. O disco da folha lobe, e desce para a margem formando assim varios angulos, e muitas pregas. *Alchemilla vulgaris*.
  - *Undulatum*. Subindo, e descendo o disco da folha convexamente até á margem. *Rumex crispus, Inula pulicaria*.
  - *Undatum*. O disco da folha forma varias dobras obtusas, e alternadas.
  - *Crispum*. fig. 39. Folha monstruosa, pois he quando a margem da folha sahe maior do que o disco admite, de maneira que a margem he as ondas. *Malva crispa*.
  - *Rugosum* fig. 51. Sahindo as veias da folha mais contrahidas de tal sorte que sobre sahia a substancia intermedia. *Salvia officinalis*.
54. Considerada em quanto á substancia

a.) *Membranaceum*. A folha he destituida entre as duas superficies de polpa, ou substancia carnosa.

*Lathyrus sylvestris*.

— *Alatum*. Com azas.

— *Infertum*. Pegado immediatamente ao caule.

— *Scariosum, aridum*. Folha formada de huma substancia secca, e sonora ao tacto.

— *Gibbum, gibberosum*. Ambas as superficies convexas por maior abundancia de polpa. *Sedum acre*.

— *Teres*. fig. 62. Folha de figura quasi cylindrica, exceptuando o apice.

— *Semiteres*. Em huma parte concava, na outra convexa. *Aloe maculata*.

— *Semicylindraceum*. Folha redonda com hum lado longitudinalmente chato. *Allium cepa*.

— *Depressum*. A folha he mais funda no disco, que nos lados.

— *Compressum*. Folha, cujos lados comprimem de tal sorte o centro, que este fique mais elevado que aquelles.

— *Confertum*. As folhas saõ taõ unidas, que cobrem todo o caule. *Antirrhinum linaria*.

— *Carinatum*. A superficie inferior ou disco da folha elevada longitudinalmente á maneira de quilha. *Gallium aparine*.

55. b.) *Compactum, crassum*. Constando a folha de substancia rija, e macissa.

— *Tubulosum, cavum*. Folha excavada internamente á maneira de canudo, o que se observa cortando-a horisontalmente. *Allium cepa*.

— *Pulposum, succulentum*. Sendo a folha internamente cheia de huma substancia mole, e succulenta.

- lenta. *Sedum*, *Succulenta planta*.
- *Carnosum*. Entre as duas membranas, que formão as superficies da folha se acha huma substancia dura, e carnosa a semelhança da substancia das maçãs. *Antirrhinum glaucum*. *Aloe species*.
  - *Tenue*, *nervosum*, *venosum*. Com nervos.
56. c.) *Triquetrum*. fig. 59. Huma folha á manci-  
ra de lovella, cujos tres lados longitudinaes são  
planos. *Cyperus elatus*. *Trigonum* pouco difere da  
este.
- *Anceps*. Tendo dous angulos longitudinaes, pro-  
minentes, oppostos, e o disco mais convexo. *Cy-  
perus flavescens*.
  - *Lingulatum*, *linguiforme*. Folha linear, carno-  
fa, obtusa, convexa pela parte inferior, e a  
sua margem muitas vezes he cartilaginea. *Me-  
symbryanthemum linguiforme*. *Asplenium*.
  - *Ensiiforme*. He o mesmo, que *anceps* hindo-se  
adelgaçando da base para a ponta. *Iris pseudo-  
acorus*. *Gladiolus communis*.
  - *Subulatum*. fig. 8. Folha, que pela parte infe-  
rior he linear, redonda; mas para a ponta  
pouco, e pouco adelgada. *Sedum rupestre*.
  - *Acinaciforme*. fig. 56. Folha carnosa lanceola-  
da, comprimida nos lados, com hum lado con-  
vexo, e apertado, e outro mais direito, e mais  
grosso á maneira de alfange. *Mesymbryanthemum*.
  - *Dolabrisiforme*. fig. 57. Folha compressa, carno-  
sa, quasi redonda, obtusa, pela parte exterior  
mais intumescida, e pela inferior alguma cousa  
roliça. *Mesymbryanthemum dolabrisiforme*.
57. Considerada a folha em quanto á medida, que  
tem relativamente ao caule. Neste caso obser-  
va-se o comprimento maior, ou menor, ou ab-  
so-

soluto, que tem com o mesmo caule; e assim se diz.

- *Brevissimum.* { Conforme a proporção, que
- *Longissimum.* { tem com o caule.

58. Em quanto á duração.

- 1. *Deciduum.* A folha cahe antes, que o fructo chegue a madurecer. *Vaccinium, Myrtillus.*
- 2. *Caducum.* Cahindo facilmente antes de passar todo o estio; isto he antes, ou depois, que a flôr se desenvolve.

*Defoliatio.* Cahindo as folhas no outono.

*Frondefcens.* Sahindo as folhas no inverno.

- 3. *Persistens.* Quando a folha existe na planta passado o estio.
- 4. *Perenne.* Existindo a folha na planta por alguns annos. *Rosa sempervirens.*
- 5. *Sempervirens.* Conservando a folha a cor verde por todas as estaçoens do anno. *Vinca per-vinca.*

59. Considerada a folha em quanto á composição. Nesta parte deve-se attender a muitas folhas postas em hum só *peciolo* conforme a sua estrutura, ou grãos.

A estrutura indica a inserção das folhas, e assim se diz.

*Folium simplex.* Quando o *peciolo* simples, e sem ser dividido sustenta huma só folha. *Ranunculus muricatus.*

- *Compositum.* Folha composta de outras tantas pequenas folhas postas no *peciolo* commum, ou simples. *Ranunculus bulbosus & repens.* E verdadeiramente composto, he quando a composição he simples. *Aquilegia vulgaris.*

— *Articulatum. fig. 100.* Huma folha nascendo na ponta da outra, continuando huma sobre outra por meio de varias articulaçoens. *Salicornia herbacea.*

As partes das folhas compostas, são as pequenas folhas, e *pinnas*, e os *peciolo*s particulares dos *peciolo*s maiores, ou principaes.

— *Conjugatum. fig. 73.* O *peciolo* simples une de hum, e outro lado huma unica, e pequena folha *pinnata*. V. *Pinnatum. Lathyri species.*

— *Digitatum. fig. 66.* O *peciolo* simples une no seu apice muitas pequenas folhas distinctas entre si. *Ranunculus sceleratus.*

— *Binatum. fig. 63.* He a folha *digitada* com duas pequenas folhas fomite.

— *Trinatum. Ternatum. fig. 64. 65.* Com tres pequenas folhas, postas na extremidade do *peciolo*. *Jasminum azoricum.*

— *Quinatum.* Com cinco: he o mesmo, que *digitado*, com cinco pequenas folhas. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Pedatum. fig. 67.* O *peciolo* se divide em duas partes, e sustenta no lado interior muitas pequenas folhas. *Passiflora, Arum. Helleborus niger.*

— *Bijugum.* Folha *pinnata* com duas pequenas folhas em cada lado, e diz-se *tri*, *quadri*, *quinque*, *sex jugum* conforme o numero das folhas.

— *Pinnatum. fig. 68. ad 75.* Hum *peciolo* simples une em cada lado muitas folhas pequenas á maneira de penna. *Valeriana officinalis. Pimpinella saxifraga.*

— *Pinnatum cum impari. fig. 68.* Folha *pinnata*, que acaba em huma pequena folha sem outra, que lhe corresponda de outro lado. *Cicer arietinum.* *Pina:*

- *Pinnatum, cirrhosum. fig. 72. 73.* Folha *pinnata*, que acaba com *cirrho*, ou *ello*. *Latbyrus*.
  - *Pinnatum abruptum. fig. 69.* He a folha *pinnata* acabando sem *cirrho*, ou *ello*, nem pequena folha na sua extremidade. *Abrus precatorius*.
  - *Pinnatum opposite. fig. 68. 69.* As pequenas folhas se achão oppostas em cada lado do *peciolo*.
  - *Pinnatum alterne. fig. 70.* As pequenas folhas se achão oppostas em quanto aos lados; porém humas superiores, outras algum tanto mais inferiores.
  - *Pinnatum interrupte. fig. 71.* O *peciolo* consta de pequenas folhas interrompidas com outras menores, que alternaõ as maiores.
  - *Pinnatum decursive. fig. 74.* As pequenas folhas descem com a sua base pelo *peciolo*.
  - *Pinnatum articulate. fig. 75.* Varias folhas pequenas nascem de algumas articulaçoens do *peciolo*. *Latbyrus articulatus*.
  - *Ramosum. fig. 63.* O *peciolo* commum divide-se em dous, e sustenta muitas folhas.
  - *Alatum auritum. fig. 61.* Sendo o *peciolo* chèo de varias excrescencias de folhas, que parecem azas.
60. Considerada a folha em quanto á subdivisaõ do *peciolo*, ou *pésinho* commum.
- *Decompositum.* O *peciolo* commum huma vez dividido une varias pequenas folhas. *Ruta graveolens. Ranunculus arvensis*.
  - *Bigeminum, bigeminatum.* O *peciolo* dividido em dous une nas suas pontas quatro pequenas folhas.
  - *Biternatum, duplicato-ternatum. fig. 77.* O *peciolo*, ou *pésinho* sustenta três pequenas folhas, e cada huma dividida em tres. *Epimedium alpinum.*  
Bip-



- *Bipinnatum*, *duplicato-pinnatum*. fig. 78. O *peciolo* nos seus lados une pequenas folhas *pinnatas*. *Anemone pulsatilla* & *pratensis*. *Tanacetum vulgare*.
- 61. *Supra-decompositum*. O *peciolo* dividido varias vezes mais, que duas, contem muitas pequenas folhas. *Spiraea aruncus*.
- *Tergeminum*, *triplicato-bigeminum*. Dividido o *pésinho* em tres partes sustenta nos apices quatro pequenas folhas, em cada lado do apice duas, e na divisaõ do *peciolo* commum outras duas.
- *Triternum*, *triplicato-ternatum*. fig. 79. Dividindo-se o *peciolo* em tres, subdivide-se ainda cada divisaõ em outras tres partes, e cada huma tem tres pequenas folhas. *Aralia spinosa*.
- *Tripinnatum*, *triplicato-pinnatum*. fig. 80. Sustentando o *peciolo* varias pequenas folhas *bipinnatas*. O *peciolo* se divide em tres antes, que receba as pequenas folhas.
- *Tripinnatum cum impari*. fig. 81. Sustentando o *peciolo* folhas *tripinnatas* no numero porém desiguaes.

## FULCRA PLANTARUM.

62. São os apoios, ou arrimos da planta para ella se sustenter mais facilmente; mas ainda que delles se prive, raras vezes morre.

As especies são. *Petiolus*, *Stipulae*, *Cirrhus*, *Pubes*; *Arma*, *Braçtea*, *Pedunculus*.

*Petiolus*. *Pésinho*, ou *peciolo* he huma especie de tronco, que une, e eleva a folha, e não a fructificação.

Pela

63. Pela figura.

- *Linearis*. Chato, e da mesma largura em todo o seu comprimento. *Citrus medica*.
- *Alatus*. Cercado em hum, e outro lado com huma membrana, ou da mesma substancia da folha, ou com os lados estendidos. *Citrus aurantium*.
- *Clavatus*. Engrossando para a ponta.
- *Membranaceus*. Comprimido, e tao delgado; que entre huma, e outra superficie nao apparece polpa alguma claramente.
- *Teres, semiteres*. Redondo, roliço, ou quasi redondo.
- *Angulatus*. Com angulos.
- *Triquetus*. Com tres lados, excavado com regos longitudinaes.

64. Pela sua grandeza relativamente a proporção do comprimento da folha.

- *Brevissimus*. O comprimento da folha excede muitas vezes o do *peciolo*, ou que o *peciolo* está muito longe para chegar ao comprimento da folha.
- *Brevis*. Nao chegando ainda ao comprimento da folha.
- *Mediocris*. Sendo igual no comprimento a folha.
- *Longus*. Excedendo o comprimento da folha.
- *Longissimus*. Excedendo muito o tal comprimento.

65. Pela inserção.

- *Insertus*. Nao occupa com a sua base espaço maior, que o da sua grossura, e quasi que se une ao ramo com huma junctura á maneira de articulaçã, ou está pegado perpendicularmente

ao ramo. *Arbores.*

— *Adnatus.* Quando está unido com a sua base mais larga; de tal modo, que sem se quebrar, ou dilacerar a epiderme do caule não se possa dividir.

— *Decurrens.* } *V. Folium.*

— *Amplexicaulis.* }

— *Vaginans.* (37).

— *Appendiculatus.* Sendo o peciolo accrescentado com alguma couza, ou com folhos de folhas na base. *Dipsacus pilosus.*

66. Pela direcção.

— *Erectus seu* }  
*arrectus.* }

— *Patens.* }

— *Assurgens.* }

— *Recurvatus.* }

— *Patulus.* }

*V. Folium.*

67. Pela superficie:

— *Glaber.*

— *Aculeatus.* }

— *Articulatus.* }

— *Nudus.* }

*V. Folium.*

— *Spinescens.* Tendo poucos espinhos sem serem picantes.

68. *Stipulae fig. 118. b.* São humas escamas, que nascem nas bases dos peciolos, ou pedunculos em hum, e outro lado. *Papilionaceae. Rosa.*

— *a.) Geminae.* Sendo duas por cada lado.

— *Solitariae.* Huma só na mesma base, ou simplices espalhadas sem ordem. Na parte interior

- Meliantbus*, na parte exterior *Ruscus*.
- *Nulle*. Nenhuma. *Asperifoliae*, *Didynamiae*, *Orchideae*.
  - *Præsentes*. Que estão nas *Papilionaceas*, e na *Icosandria*.
69. b.) *Laterales*. As *estipulas* nascem nos lados do *peciolo*, ou *pedunculo*.
- *Extrafoliaceae*. Existindo as *estipulas* no principio da folha, entre o *peciolo*, e a mesma folha. *Diadelphiae*, *Alnus*, *Tilia*.
  - *Intrafoliaceae*. Se achão na tolha, na sua parte superior. *Ficus*, *Morus*.
  - *Oppositifoliaceae*. Sendo unidas aos *peciolos* das folhas oppostas, ou estando oppostas á situação das folhas.
70. c.) *Caducæ*. Cahindo antes, que as folhas.
- *Deciduae*. Cahindo ao mesmo tempo, que a folha. *Cerasus padus*.
  - *Persistentes*. Durando depois das folhas cahirem. *Diadelphiae*. *Icosandria*, *Polygynia*.
  - *Spinescentes*. Com os apices rijos, agudos, e picantes.
71. - d.) *Sessiles*. Sem pesinho.
- *Adnatæ*. V. *Petiolus*.
  - *Decurrentes*. V. *Folium*.
  - *Vaginantæ*. (37).
72. e.) *Subulatæ*.
- *Lanceolatæ*.
  - *Sagittatæ*.
  - *Lunatæ*. (42)
73. f.) *Erectæ*.
- *Reflexæ*.
  - *Patentes*. (33).

74. g.) *Integerrimæ.* } *V. Folium.*  
 - *Serratæ.* }  
 - *Ciliatæ.* }  
 - *Dentatæ.* (44). }  
 - *Fissæ.* (43). }
75. b.) *Brevissima.* } *V. Petiolus.*  
 - *Mediocres.* }  
 - *Longæ.* Respectivamente ao *peciolo*, ou á folha; ou ao pedunculo, faltando o *peciolo*. (64).
76. *Cirrhus.* fig. 118. a. Ello he hum vinculo filiforme espiral, com que a planta se une a outro qualquer corpo. *Vitis. Phaseolus, Bryonia, Pisum.*  
*Capreoli, carbiculæ, viticuli:* O mesmo, que os *cirrhos*. Ou he o *cirro*.  
 - a) *Axillaris.* No angulo superior, que forma a folha, ou o ramo com o caule. (29).  
 - *Foliaris.* fig. 72, 73. Que nasce da mesma substancia da folha, e quasi sempre no seu apice.  
 - *Petiolaris.* No *peciolo*.  
 - *Peduncularis.* No pedunculo.
77. - b.) *Simplex.* Não dividido, e extendido longitudinalmente.  
 - *Bifidus.* Dividido em dous.  
 - *Trifidus.* Em tres.  
 - *Multifidus.* Dividido em muitas partes.
78. - c.) *Convolutus.* Torcido para dentro á maneira de anneis para a parte do caule.  
 - *Revolutus.* A espira retorcida na sua metade; ou quando se enrola para a parte de fóra do caule.
79. *Pubes.* He huma excrescencia, ou lanugem, ou armadura, com que se defendem as plantas das

injurias principalmente do ar.

a) *Pili*: São excrescências como fios muito flexíveis, porém elasticos, desunidos entre si; ou hum tubo, ou ducto excretorio setaceo da planta.

*Lana*. São pellos curvos, vastos, ou huma excrescência á maneira de fio muito espessa, tenra á maneira de teia de aranha, que cobre a planta, e a defende do grande calor. *Verbascum thapsus*.

*Barba*. Excrescência pillosa, parallela, comprida, unida em feixe á maneira de barba de cabra; os pellos são estendidos rectamente.

*Tomentum*. Excrescência formada de *villos* entrecidos, e que apenas apparecem; serve para defender as plantas dos ventos. A côr quasi sempre he branca, ou quasi côr de prata. *Populus alba*.

*Villus*. *Villo* he huma excrescência pillosa, porém muito mais tenra.

*Strigæ*. São pellos alguma cousa rijos; ou são humas excrescências setaceas rijas inclinadas á maneira daquellas da lingua de gato. Servem para defender a planta dos animaes.

*Scabrities*. Consta de particulas, que apenas são perceptíveis, espalhadas pela superficie da planta.

80. b.) *Setæ*. São excrescências semelhantes aos pellos; porém rijas, inflexíveis, e elevadas, algum tanto roliças.

— *Simplices*. Simples (77).

— *Hamosæ*. Com a ponta revirada, e assim facilmente se pegaõ aos animaes.

— *Ramosæ, s: furcatæ*. Quasi divididas em pequenos ramos. *Verbascum*.

— *Plumate, seu plumosæ*. São como huma penna, que

- que tem outras simples oppostas nos lados, pegadas ao eixo, ou *Rachis* comum.
- *Stellatae*. As sedas simples cercaõ a primeira, ou commum, e estaõ dispostas á maneira de estrella. (32).
81. c.) *Hami*. Saõ sedas simples, que estaõ arqueadas para baixo, ou com pontas agudas encurvadas. *Arctium Lappa*. *Geum urbanum*.
- Glochides*. Saõ sedas com a ponta dividida em duas partes, e estas reviradas para traz formando angulo agudo.
- Triglochides*. Saõ *glochides* com tres pontas.
82. d.) *Glandulae*. fig. 118. c. 119. Saõ humas *papillas*, ou pequenas eminencias redondas, que separaõ hum humor nas incisuras das folhas, mais inferiores, *Salix alba*. Na base dos estames ou filamentos. *Brassica*, *Cheiranthus*.
- *Vesicularis*. A' maneira de bexiga. *Mesembryanthemum*.
  - *Globularis*. Redonda. *Atriplex*.
  - *Sessilis stipitata*. Sem pezinho. *Porus*.
- Utriculi*. Saõ os folliculos, ou pequenos vasos chãos do humor nutritivo das plantas.
- Glandulae foliaceae*. fig. 118. c. Glandulas postas nas folhas: nas incisuras *Salix*, na base *Amygdalus communis*, na superficie superior da folha, *Tamarix*, na superficie inferior, *Pinguicula*.
- *Concavae*. fig. 118. c. Concavas.
  - *Petiolares*. fig. 119. Nos peciolos. *Viburnum opulus*.
  - *Pedunculares*. Nos pedunculos.
  - *Stipulares*. Nas estipulas.
  - *Capillares*. Como cabellos. *Ribes*, *Antirrhinum*, *Scrophularia*. *Cerastium*.

83.) *Viscositas*. Humor crasso, peganhoso, que unta o caule ao redor, as folhas &c. *Paris, Silene*.

*Glutinositas*. Humor crasso, e pegajoso, que unta a planta ao redor, e que a faz escorregadiça. *Cerastium viscosum, Senecio viscosus*. *Gemmae* os gomos, ou *gemmas* das folhas principalmente das plantas rezinosas. *Populus nigra*.

*Resina*. A *rezina* he dissolúvel no espirito de vinho, arde no fogo. *Tberibinthina*.

*Gummi*. Goma, dissolve-se na agua, e não no espirito de vinho, nem arde no fogo. *Gummi arabicum, Cerasorum, Prunorum*.

*Gumi-resina*. He huma mistura de goma, e rezina, e assim parte della dissolve-se em agua, e parte no espirito de vinho. *Aloe*.

84. *Arma*. São humas excrescencias picantes, com que as plantas se defendem dos animaes.

a.) *Aculei*. fig. 122. 123. São pontas picantes, ou espinhos da planta pegados somente a casca da planta. *Rosa, Berberis, Rubus, Ribes*.

— *Recti*. Sem curvatura alguma.

— *Incurvi*. Encurvados da parte do caule, ou curvados na parte interior.

— *Recurvi*. fig. 123. Curvados para a parte externa.

b.) *Furcæ*. São aculeos, ou espinhos divididos em muitas partes, e unidos somente na base.

— *Bifidæ*. }  
— *Trifidæ*. } Pelo numero das divisões.

fig. 123. b. *Ribes grossularia*.

85. c.) *Spinæ*. fig. . 121. Espinho, he a ponta da planta, que sahe da substancia do paó, ou *lignum*. *Ramorum* dos ramos *Prunus spinosa, Ononis*



- nis. Foliorum* das folhas *Aloe*, *Carlina*, *Cynara*.  
*Calycis* do caliz. *Carduus*, *Galeopsis*. *Fructus* do  
 fruto *Agrimonia*, *Datura*.
- *Terminales*. Na ponta dos ramos das folhas &c.
  - *Axillares*. V. *Folium*.
  - *Calycinae*. No caliz, nas suas lacínias, ou pe-  
 quenas folhas.
  - *Foliares*. Nas folhas.
  - *Simplices*, fig. 121. a. Simples sem divisaõ.
  - *Divisæ*, fig. 121. b. Divididas na ponta.
86. d.) *Stimuli*. São humas especies de armas pi-  
 cantes, e que fazem arder as partes nuas do  
 animal. *Urtica urens*.
87. *Braçtea*, fig. 120. São humas folhas juntas á  
 flor do anno seguinte, as quaes pela cõr, e fi-  
 gura differem das outras folhas. *Tilia europæa*;  
*Salvia*, *Fumaria bulbosa*, *Horminum*.
- *Coloratæ*. De cõr que não seja verde.
  - *Caducæ*. Que cahem com a flor, ou antes.
  - *Decidua*. Vid. *Stipulae*.
  - *Persistentes*. Respectivamente á flor, e ao frutõ
- (70)
- *Una, duæ, plures*. Huma, duas, ou muitas.
- Coma*. Consta de *braçteas* grandes, que acabaõ  
 o caule, ou estaõ na summidade delle. *Lavan-  
 dula Stoechas*. *Bromelia ananas*. No mais, tem  
 os mesmos attributos das folhas.
88. *Pedunculus*. He hum tronco parcial, que levan-  
 ta a frutificaçaõ, e não as folhas.
1. *Partialis, sive pedicellus*, fig. 132. 149. 145. Que  
 sustenta quasi sempre huma ló frutificaçaõ. fig.  
 135. b. ou que sahe de outro *pedunculo* com-  
 mum.
- Scapus*. *Pedunculo*, que sahe immediatamente da ra-  
 iz,

iz, e parece hum caule. *Communis*, fig. 163. 164. 165. 167. Pedunculo; que sustenta muitas frutificações, ou que he commum a muitas flores.

a.) Pelo lugar.

- *Radicalis*. Saíndo immediatamente da raiz.
- *Caulinus*. Do caule.
- *Rameus*. Dos ramos.
- *Petiolaris*. Sahe do peciolo. *Hibiscus*.
- *Cirrhiferus*. Tendo cirrho, ou ello (76) *Vitis*, *Cardiospermum*.
- *Terminalis*. Que está na extremidade do caule; ou do ramo.
- *Axillaris*. Que nasce entre o caule, e a folha; ou entre o caule, e o ramo. (29)
- *Oppositifolius*. Opposto na situação á folha. *Phytolacca*, *Solanum dulcamara*, *Vitis*. *Geranium*, *Ranunculus aquatilis*.
- *Laterifolius*, s. *lateralis*. Posto ao lado da base da folha. *Asperifoliae* como *Symphitum*, *Pulmonaria*.
- *Interfoliaceus*. Estando posto alternadamente entre as folhas oppostas. *Asclepias Vincetoxicum*.
- *Suprafoliaceus*, s. *supinus*. Acima da folha.
- *Extrafoliaceus*. Fora da folha.

89. b.) Pela situação.

- *Alternus*. Posto alternado (31)
- *Sparfus*. São muitos sem ordem alguma.
- *Oppositus*. (32) Opposto.
- *Verticillatus*. Quando são mais de dous, e que cercaõ o caule na mesma altura. *Marrubium*.

90. c.) Pelo numero.

- *Solitarius*. Hum só. *Lilium candidum*.
- *Geminatus*. Dous no mesmo lugar.

- *Multiplex*. Muitos. *Plumeria*.
  - *Umbellula sessilis*. Muitos pedunculos sahem do mesmo ponto sem intermedio algum, e formaõ huma circunferencia igual. (94)
91. d. Pela direcção.
- *Adpressus*. (33)
  - *Coarctatus*. Estando varios pedunculos pouco distantes entre si na base, e quasi parallelos.
  - *Patens*. Muitos pedunculos, que sahem do mesmo lugar, estaõ muito desunidos entre si, ou saõ divergentes.
  - *Cernuus*. O apice se arquea de maneira, que a flor está como cahindo, ou pendente para hum lado, nem se póde elevar por causa da curvatura do pedunculo. *Carduus nutans*. *Helianthus annuus*, *Scabiosa alpina*.
  - *Resupinatus*. (34)
  - *Declinatus*. (11)
  - *Nutans*. Mais arqueado.
  - *Flaccidus*. Taõ fraco, que está virado pelo pezo da propria flor.
  - *Ascendens*. Primeiramente alguma cousa inclinado, depois eleva-se rectamente.
  - *Pendulus*. Virado perpendicularmente para a terra.
  - *Striellus*. (33)
  - *Flexuosus*. (13)
  - *Retrofractus*. Como quebrado, e virado a baixo.
  - *Recurvatus*. Retorcido, formando hum angulo muito agudo.
  - *Vni, bi, tri-florus*. Pelo numero das flores com 1. 2. 3. flores.
92. e.) Pela medida relativa.
- *Brevissimus, longus, longissimus*. A' proporção do tamanho da flor.

93. f.) Pela estrutura.
- *Teres.* (15) Roliço.
  - *Triquetus, tetragonus.* (15 b)
  - *Filiformis.* Delgado, e de igual grossura como hum fio.
  - *Attenuatus, acuminatus.* Mais delgado para a ponta, ou flor.
  - *Incrassatus.* Mais grosso na ponta, o que succede ordinariamente nas flores *cernuas.* *Tragopogon.*
  - *Clavatus.* Engrossado na vizinhança da flor como huma cachamorra.
  - *Nudus.* Sem bracteas, folhas, escamas, ou buço.
  - *Squamosus.* (16) Com escamas
  - *Foliatus.* Cuberto com folhas.
  - *Braeteatus.* (81) Com bracteas.
  - *Geniculatus.* (13) Com nós.
  - *Articulatus.* (22) Com articulaçoens.

## INFLORESCENTIA.

Florescentia.

94. *Inflorescentia.* He o modo com que as flores estaõ unidas á planta por meio do *pedunculo.*

*Flos* Parte filamentosa, e membranacea, primeira que o fruto, e conhecida pela elegancia das suas cores. Consta de *Calix, Corolla, Estames, Pistillo, Pericarpio, Semente, e Receptaculo.*

A essencia da flor consiste na *Antbera, e Estigma.*

A essencia do fruto na semente.

A essencia da frutificaçoõ consiste na flor, e fruto.

A essencia dos vegetaes consiste na frutificaçoõ.

A frutificaçoõ inclue-se na *Antbera, Estigma, e Semente.*

## I. Flores geralmente.

- *Terminales.* (88)
- *Laterales.* Pegadas ao lado do caule.
- *Unilaterales, secundi.* Estaõ viradas para hum, e mesmo lado.
- *Anomali.* Sem ordem. *Conuallaria polygonatum.*
- *Sparsi.* (89)
- *Sessiles.* Sem pedunculo.
- *Pedunculati.* Com pedunculo.
- *Unicus.* Huma só flor no mesmo caule.
- *Solitarius.* Huma flor distante das outras no mesmo caule.
- *Bini, terni &c. copiosi.* Quando duas, tres, ou muitas flores estaõ juntas na mesma ordem, e no mesmo lugar. *Daphne Mezereum.*
- *Verticillati.* Que cercaõ o caule.  
*Verticillo denso* com muitas flores. *Verticillo raro* com poucas flores.
- *Erecti.* Quasi perpendiculares para o ceo.
- *Cernui.* (61) Arqueadas para baixo.
- *Nutantes.* Estaõ mais viradas para a terra, que as *cernuas.*
- *Verticales.* Viradas perpendicularmente para a terra.
- *Horizontales.* Estaõ com o seu limbo parallelas ao horizonte.

## 95. II. Especie dellas.

*Verticillus.* fig. 166. He formado de muitas flores quasi sesseis, ou quasi sem *pedunculos*: he huma coroa, que cerca o caule á maneira de anel.

- a.) *Sessilis.* Sendo as pequenas flores sem *pedunculos* visiveis. (94)
- *Pedunculatus.* Tendo as flores *pedunculos.*
- b.) *Nudus.* Sem *involucros*; ou *bracteas.* &c.
- *Bracteatus.* Com *bracteas.* (81)

- c.) *Involucratus*. Com *involucro*. (112)
  - *Confertus*. Formado de muitas pequenas flores espessas, e muito unidas, ou com *pedunculos* muito visinhos.
  - *Distans*. Com os *pedunculos* distantes.
96. *Capitulum*. Formado de muitas flores dispostas á maneira de globo. *Trifolium*.
- a.) *Subrotundum*. Que se avishna a figura esferica, ou quasi globosa.
  - *Globosum*. Igual a huma esfera.
  - *Dimidiatum*. Representa a metade de hum *capitulo*, ou he redondo em huma parte, e chato em outra.
  - b.) *Foliosum*. Cercado de pequenas folhas, ou estando as folhas entre as flores
  - *Nudum*. Sem folhas, e sedas.
- Fasciculus*. Saõ flores elevadas, parallelas, *fascigiadas* (23), e muito visinhas. *Dianthus barbatus*.
97. *Spica* fig. 165. He formada de flores *sessiles*, ou sem *pedunculo*, espalhadas alternadamente, e pegadas em hum *pedunculo* commum simples.
- Spicula*. He huma pequena espiga, ou porção da espiga maior das grammas, que outros chamaõ *Locusta*.
- *Secunda*. Tendo as flores todas viradas para huma parte.
  - *Disticha*. As flores estaõ viradas para hum, e outro lado.
  - a.) *Simplex*. Flores solitarias estaõ pegadas em hum, e mesmo *pedunculo*, e assim a espiga naõ está dividida.
  - *Composita*. Formada de muitas espigas pequenas pegadas por meio de hum pequeno *pedunculo*.

ao pedunculo commum, que está dividido em varias partes.

- *Unica.* Huma só no caule.
  - *Multa.* Muitas no mesmo caule.
98. - *b.) Ovata.* Que se avizinha á figura de hum ovo. (38)
- *Ventricosa.* Estreita em huma, e em outra extremidade, e dilatada no meio, ou arqueada nos lados.
  - *Cylindrica.* Sendo redonda por todo o comprimento, e da mesma grossura.
  - *Interrupta.* Alternadamente sem flores, ou muito estreita de espaço em espaço, (59) ou com espigas menores alternadas distantes.
99. *c.) Imbricata.* As pequenas flores encostadas para hum lado se cobrem em parte entre si.
- *Articulata.* (22)
  - *Ramosa.* Dividida em varios ramos.
  - *Linearis.* He comprimida, e de igual largura em todo o seu comprimento.
  - *Ciliata.* A sua margem está cercada de pellos; ou sedas parallelas dispostas longitudinalmente (79).
  - *Foliacea.* Com pequenas folhas interpostas.
  - *Comosa.* Que acaba com huma *coma*, ou com pequenas folhas juntas.
100. *Corymbus.* fig. 163. Faz-se da espiga, quando cada huma das flores tem pedunculos proprios compridos, mas elevados com proporção fazendo a figura de maça. *Spiraea, Brassica, Achillaea millefolium.*
- *Simplex.* Os pedunculos são inteiros, sem divisão.
  - *Compositus.* Os primeiros pedunculos estão divididos.

- vididos em outros menores, porem conservando a mesma situaçã.
101. *Thyrusus*. He huma *panicula* estreita de figura oval. *Syringa*. *Tussilago petasites*.
- *Nudus*. Sem folhas, e escamas.
  - *Foliatus*. Com folhas.
102. *Racemus*. fig. 164. Cacho, he formado de hum pedunculo, que tem ramos lateraes pequenos.
- Vitis*, *Ribes Rubrum*, *Phytolacca*.
- a.) *Simplex*. Com o pedunculo, e os ramos, que não estaõ divididos.
  - *Compositus*. Com o pedunculo, e os ramos divididos em muitas partes. *Chenopodium viride*. *Vitis vinifera*.
  - b.) *Unilateralis*. com os pequenos pedunculos, ou com as flores pegadas lómente em hum lado.
  - *Secundus*. Os pesinhos, *pedicelli*, ou pequenos pedunculos revirados todos para hum lado.
  - *Pedatus*. Pedunculo commum sustenta *racemos* pequenos como o *folium pedatum*. (59)
  - *Conjugatus*. (59)
  - c.) *Erectus*. Elevado. (26)
  - *Laxus*. Froxo.
  - *Flacidus*. Como se fosse murcho.
  - *Dependens*, *pendulus*. Contrario ao *erectus*.
  - d.) *Nudus*. Sem folhas.
  - *Foliatus* Com folhas.
103. *Panicula*. fig. 167. As flores espalhadas em *pedunculos* divididos em varias partes.
- Na maior parte das gramas como *Panicum*, *Milium*.
- *Diffusa*. Os *pedicellos* ou pequenos ramos do pedunculo se afastã muito entre si.
- Coar-



— *Coarctata.* Os *pedicellos*, ou pequenos ramos estão quasi parallelos entre si.

## FRUCTIFICATIO.

Frutificação.

104. *Fruetificatio* He a parte dos vegetaes, que dura certo tempo, que acaba o antigo, e principia hum novo estado.

*Fruetus.* He a parte da planta annual unida á flor, e que succede á mesma, que em chegando ao seu estado de perfeição se despega espontaneamente da planta, e recebida na terra dá principio a huma nova planta.

*Fruetescencia.* He o tempo, em que as sementes amadurecem.

*Pelta.* He huma frutificação chata, ordinariamente pegada na margem da folha.

*Tuberculum.* He huma frutificação formada de pontos asperos, e estes quasi formados de pó. *Lichen.*

*Scutellum.* He a frutificação com articulaçoens, concava, e com a margem elevada. *Lichen.*

A frutificação differe em cada huma das suas partes pelo numero, pela figura, proporção, e situação.

Conhece-se pela *Anthera*, pelo *Estigma*, e pela Semente,

*Acinus.* He a semente das uvas, ou o gomo do fruto do Sabugeiro &c.

*Simplex.* Constando a frutificação de poucas flores, e estas desunidas.

*Composita, aggregata.* Consta de muitas pequenas flores de figura particular, postas na mesma base,

base, ou *receptaculo*. *Syngenesia*.

- *Partes*. As partes da frutificação são sete.  
*Calyx* (105), *Corolla* (120), *Stamen*. (127)  
*Pistillum* (133), *Pericarpium* 139), *Semen* (148),  
*Receptaculum*. (155)

105. *Calix*. He a calca da planta, que se apresenta na frutificação, ou he a externa membrana da flor, de côr quasi sempre verde, que cerca juntamente a corolla, o *estame*, e o *pistilo*.

O caliz pela duração he.

- *Caducus*. Que cahe, quando a flor principia a abrir-se *Papaver*, *Epimedium*.

- *Deciduus*. Cahindo juntamente a corolla. *Tetradynamia*. *Berberis*.

- *Persistens*. Conserva-se até amadurecer perfeitamente o fruto. *Didynamia*.

- *Geminus*. Quando são dous calices.

- *Nullus*. Nenhum. *Tulipa*, *Lilium*.

- *Simplex*. Simples. *Primula*.

- *Duplex*, *geminus*. Duplicado. *Malva*. *Hibiscus*.

- *Triplex*. Tres.

- *Perianthium*. Derivado do vocabulo grego.  $\pi\epsilon\tau\alpha\lambda\omicron\upsilon$  isto he junto á flor. Algumas vezes se considera a *bractea* como *periancio*, como no *Hel-leboro*, *Nigella hepatica*.

- a.) *Fruclificationis*. Incluindo *estames*, e *germen*.

- b.) *Floris*. Contendo somente *estames*. (127)

- y.) *Fruetus*. Incluindo somente o fruto. (133)

O *periancio* differe da *bractea*, porque aquelle apodrece em o fruto sendo maduro, se não he dantes, o que não succede ás *bracteas*, ou folhas floraes.

106. I. *Proprium*. Incluindo só huma flor.

- a.) *Monophyllum*. Constando de huma só folha, que

que he inteira na base, posto que o limbo seja muitas vezes dividido. *Datura, Primula.*

— *Diphyllum.* Constando de duas. *Papaver.*

E assim se diz *bi, tri, tetra, penta, hexaphyllum* conforme o numero, isto he dividindo-se estas partes até á base do mesmo caliz.

— *Polyphyllum.* Incisoens do caliz, que chegaõ á base do mesmo, em excedendo, o numero de doze.

107. b.) *Fissum.* Em quanto ás incisoens he hum *periancio monophyllo* (106), mais, ou menos dividido até a sua metade com incisoens lineares, e as margens rectas.

*Bi, tri, quadri, quinque fidum, &c. multifidum* segundo o numero das incisoens; da mesma especie he *bi, tri, &c. multidentatum.*

— *Partitum.* He *monophyllo*, dividido como o *fissum*, mas as incisoens passaõ do meio, e muitas vezes chegaõ até á base; porem as lacinias estaõ juntas na base, formando hum só corpo. *bi, tri, multi-partitum*, Dividido em duas, tres, ou muitas partes.

— *Integrum.* He *monophyllo* sem divisaõ alguma.

— *Serratum, dentatum.* As incisoens do caliz saõ muito breves, de maneira que representaõ dentes *Hypericum.*

— *Ciliatum.* Com pellos parallellos nas margens. *Centaurea.*

Em quanto á figura.

108. c.) *Tubulosum.* De figura quasi cylindrica.

— *Patens.* Sendo o limbo do mesmo caliz, ou suas *lacinias* mais amplas, ou as *lacinias*, e divisoens, saõ divergentes.

— *Reflexum.* Com o limbo, ou *lacinias* voltadas, ou viradas para traz. In-

- *Inflatum*. Caliz concavo á maneira de huma bexiga inchada.
  - *Aequale, inequale, globosum*. A' maneira de globo.
  - *Clavatum*. Mais grosso para a ponta.
  - *Erectum*. Elevado, ou direito.
  - *Integrum*. Inteiro.
  - *Serratum*. Cortado no limbo á maneira de serra.
  - *Acutum*. Acaba em ponta aguda.
  - *Truncatum*. Como cortado.
  - 109. d.) *Abbreuiatum, longum*. Quando não chega, ou excede o tubo, ou as unhas da corolla.
  - 110. e.) *Obtusum*. Obtuso na base (46.) *Nymphaea*.
  - *Acutum*. Agudo na base (47) *Primula*.
  - *Acuminatum apice*. Delgado na ponta. *Hyoscyamus*.
  - *Spinosum*. Com espinhos. (85)
- Pela duração.
- *Persistens*. Que fica depois do fruto estar maduro.
  - *Deciduus*. Que cahe com a flor.
  - *Caducus*. Que cahe com o fruto.
  - *Superum*. Existindo o germe, ou principio da fructificação abaixo do *receptaculo*.
  - *Inferum*. Quando o germe se acha acima do *receptaculo*.
- Alem do *periancio* simples, tambem se considera o composto.
- *Duplex*. constando de duas ordens de folhas.
  - *Compositum*. Constando de mais, do que duas ordens de folhas.
  - *Squamosum*. Sendo o caliz cuberto de outras tantas pequenas folhas á maneira de escamas.

III. II. *Commune*. Contem muitas pequenas flores unidas. *Aggregatae* como *Scabiosa*. *Syngenesiae* como *Taraxacum*.

— *Imbricatum*. As escamas, ou pequenas folhas do caliz se sobrepõem umas por cima das outras. *Taraxacum*, *Lactuca*, *Hieracium*, *Sonchus*.  
(31)

— *Squarrosum*, *Squamosum*. Estas escamas se afastão do caliz pelo seu apice, ficando assim horizontaes, virando o mesmo apice para a parte inferior. *Carduus*, *Coniza*, *Helyanthus*.

— *Scariosum*. As escamas na sua margem são membranaceas, seccas, e lonoras.

— *Turbinatum*. Sendo de figura conica inversa, ou quando a sua base representa o apice de huma piramide conica, e a summidade do caliz representa a base.

— *Calyculatum*, *sive auctum*. Tendo huma ordem distincta de pequenas folhas, que cingem a base do caliz. *Crepis*, *Coreopsis*, *Dianthus*.

He de advertir, que nas plantas que não tem caliz, he a corolla mais grossa assim de suprir este defeito para sustentar a frutificação.

112. *Involucrum*. fig. 135. Differe do caliz *periancio* por se achar afastado da flor: he proprio das plantas *umbelliferas*, e falta nellas muitas vezes. He semelhante ás folhas, se acha na base das *umbellas*, e algumas vezes nas flores *verticilladas*.

— a.) *Universale*. f. c. Quando inclue dentro em si a *umbella* tanto a universal, como a particular. *Eryngium*, *Daucus*.

— *Partiale*. f. b. Estando debaixo da pequena *umbella* parcial. *Scandix cerefolium*.

Pro-

- *Proprium.* Caliz particular de cada flor, ou que está em cada huma das umbellas parciaes.
  - *b.) Mono &c. polyphyllum.* (106. 107) De huma folha, de duas ou de muitas. *Bupleurum.*
  - *Diphyllum.* De duas folhas *Euphorbia.*
  - *Triphyllum.* De tres folhas. *Butomus.*
  - *Tetraphyllum.* De quatro. *Alisma.*
  - *Hexaphyllum.* De seis. *Daucus.*
113. *Gluma.* fig. 134. *a.* Caliz proprio das grammas: elle he formado de pequenas folhas concavas, que se unem. Pelo numero das *valvas* se diz *uni*, *bi*, *tri*, *valvis*, e apenas consta de seis.
- Valva.* São laminas seccas, que resistem à chuva, tem a rigeza de papel, e quasi sempre são compridas.
- 114. *a.) Uniflora.* Que contem huma só flor, e esta, ou he perfeita com *estames*, e *pistillo*, ou somente tem *estames*, ou tem *pistillo*. *Panicum*, *Phalaris.*
  - *Biflora.* Contendo dous *flosculos*.
  - *Multiflora.* Tendo mais, que dous *flosculos*. *Triticum.*
  - *b.) Univalvis.* Se a flor alem das *valvas*, que servem de corolla, vem cuberta com huma só *valva*, ou escama.
  - *Bi-multi-valvis.* A flor tem duas &c. *escamas*, ou *valvas*, ou muitas; seis *Hordeum.*
  - *c.) Colorata.* De outra cor, que não seja a cor verde herbacea.
  - *Glabra.* (48)
  - *Hispida.* (52)
115. *Arista.* fig. 134. *b.* Pragana, he a ponta feita á maneira de sovella, que está posta acima da *gluma*. *Avena.*

- *a.) Mutica.* He a *gluma*, que não tem *arista*, ou *pragana*.
- *Terminalis.* A *arista* sahe do apice da *valva*.
- *Dorsalis.* A *pragana* está pegada na parte externa, e convexa, ou dorso da *valva*, ou no lado exterior da *gluma*. *Avena*.
- *b. Recta.* Quando se estende perpendicularmente.
- *Tortilis.* Como huma corda torcida, ou em espira.
- *Flexa Arista*, que tem no meio hum nó torcido. *Avena*.
- *Geniculata, articulata.* Com nós, ou articulaçoens. *Stipa plumosa*.
- *Recurvata.* Arqueada para a parte exterior.
- 116. *Amentum. fig. 137.* He hum caliz produzido do *receptaculo* commum, *filiforme*, *paleaceo*, *gemmaceo*, ou com gomos. *Fagians*.
- *Squamosum.* Quando os *sosculos* estão guarneidos de escamas. *Carpinus*.
- *Nudum.* Sem escamas.
- Pericarpium.* Fruto, que sahe do *amento*, que representa huma figura conica.
- Strobilus.* De figura conica.
- *Arista.* Estando a corolla pegada ao caliz com pequeno pedunculo.
- Rachis.* He o *receptaculo filiforme* nos *amentos*.
- 117. *Spatha. fig. 132. 133.* Nos *Liliaceos*, he o caliz do *Spadix*. (164.) aberto, ou quebrado pelo seu comprimento, ou huma bainha fendida, ou aberta longitudinalmente, membranacea, rugosa, e quali sempre secca. *Narcissus*.
- Palmas.*
- *Univalvis. fig. 132.* Consta de huma só folha fen-

- fendida, ou rachada longitudinalmente, ou que se abre em hum lado. *Arum, Narcissus, Leucojum.*
- *Bivalvis, fig. 133.* Huma bainha dividida quasi até à base em duas *lacinias*, ou em duas partes.
  - *Dimidiata.* Consta de huma só *valva* aberta desde a base até ao apice á maneira de hum ovo cortado longitudinalmente ao meio.
  - *Monophylla.* De huma só folha. *Narcissus.*
  - *Diphylla.* De duas folhas. *Stratiotes imbricata.*
  - *Musa.*
  - *Imbricata.* Com escamas dispostas á maneira de telhas. *Musa.*
118. *Calyptra, fig. 136.* Caliz proprio dos musgos, que vem a ser hum pequeno operculo, ou tampa, que cobre a *anthera*. *Polytrichum commune.*
- *Recta.* Sendo este caliz *calyptra* perpendicular.
  - *Obliqua.* Sendo este caliz *calyptra* posto obliquamente, ou virado para algum lado.
119. *Volva, fig. 139. b.* Chama-se impropriamente caliz: elle he huma membrana ( para assim me explicar ) que une a periferia do *pileo* ( vid. infr. ) dos cucumellos antes da expansão, depois da qual se dilacera perdendo a semilhança do caliz.
- *Aproximata, fig. 139. a.* Sendo contigua ao *pileo*, ou á cabeça.
  - *Remota.* Distante do *pileo*.
  - *Remotissima.* Muito mais distante.
- 120 *Corolla.* He o *libro* da planta, que se acha extendido na flor, ou he huma membrana interna da flor, ou huma folha, ou pequenas folhas, de substancia mais tenra, sempre linda, e diferente da cór do caliz.
- A corolla se distingue do *Periancio*, porque a quella, pela situaçãõ, alterna com os estames, e este está opposto aos mesmos.



- *Æqualis*. As partes da *corolla* são iguaes pela figura, tamanho, e proporção.
- *Inequalis*. As partes da *corolla* não são iguaes no tamanho, mas com a proporção dellas, formão huma flor regular.

a.) As partes da *corolla*.

*Petalum*, e *Nectarium*.

*Petalum*. He o tegumento *corallaceo* da flor, ou a parte da *corolla* dividida em muitas partes. Usa-se deste termo commummente, quando a *corolla* he composta de pequenas folhas, ou laminas desunidas entre si, e que tambem estão desunidas na base.

*Partes*. As partes do *petalo* são.

*Tubus*. fig. 142. a. He a base inferior de figura cylindrica. A parte inferior da *corolla* monopetala feita á maneira de canudo. *Primula veris*, *Crocus*.

*Tubi orificium*. A abertura superior do canudo, ou abertura no meio da *corolla*.

*Tubus perforatus*. Aberto em ambas as extremidades:  
- *Cæcus*. Fechado em huma extremidade; e sendo comprido então chama-se *calcar*, e pertence ao *nectario*.

*Unguis*. fig. 144. a. He a parte inferior do *petalo*, que se pega ao *receptaculo*, ou á base da flor, que consta de muitos *petalos*.

*Limbus*. fig. 142. b. He a parte superior extendida da *corolla* monopetala. Este ou he *integer* inteiro sem alguma divisaõ, ou he *laciniatus* dividido em varias partes, ou abas.

- *Fissus*. Não chega a divisaõ até ao meio.

*Lacinia*. São partes da *corolla*, em que está dividido o limbo. *Lacinie duæ*. *Alfina*, *Circea*; *tres* *Holof-*

*Holosteum. quatuor, Lichnis. quinque, Reseda.*

*Lamina. fig. 144. b.* He a parte superior, extendida da *corolla polypetala*, ou de muitos petalos, que forma hum angulo com o *ungue. Veronica austriaca.*

121. *b. Monopetala.* *Corolla*, que consta de hum só petalo. *Anagalis. Convolvulus, Primula.*

— *Dipetala.* De dous petalos. *Circea. Tripetala* de tres *Alisma, Sagittaria. tetrapetala*, de quatro, as plantas da classe da *Tetradynamia. Pentapetala* de cinco, as *umbelliferas. Hexapetala* de seis *Tulipa, Liliun. Enneapetala* de nove. *Liriodendrum.*

— *Polypetala.* (106) Mais de nove petalos, os quaes se contaõ no lugar onde estaõ pegados. *Hepatica.*

— *Apetala:* Sem petalos.

— 2-3-4- *Multidentata.* Com dous, tres, ou muitos dentes, ou incisuras agudas, e pequenas.

— *Fissa. 2-12- Multifida.* (107)

— *Partita. 2- Multipartita.* (107)

— *Bifida.* Dividida em dous com divisõens pouco profundas *Utricularia. trifida*, em tres, *Alisma. quadrifida*, em quatro *Rinanthus, quinquesida* em cinco *Nicotiana. Sexfida Pavia obfoidas*, em oito *Tormentilla. decemfida, Potentilla, Fragaria. duodecemfida, Lythrum.*

*Corolla universalis.* Nas flores agregadas como *Globularia, Scabiosa, &c.* que constaõ de muitos *flosculos* postos em hum caliz commum. Entende-se por *corolla universal* todo este ajuntamento de flores.

122. *c.) Regularis equalitate.* *Corolla regular* na  
Kk igua-

- igualdade, quando o limbo, ou *lacinias* na *corolla monopetala*, e as *laminas* na *corolla polipetala* são iguaes no tamanho, e na figura. *Lychnis. Aquilegia.*
- *Irregularis.* Irregular, quando as partes do *limbo*, ou da *lamina* são diferentes pela figura, grandeza, e proporção. *Echium vulgare. Aconitum. Lamium.*
  - *Inequalis.* Quando as ditas partes se correspondem não no tamanho, mas só na proporção; demaneira, que se forma huma flor regular. *Butomus.*
  - *æqualis.* Sendo as ditas partes iguaes na grandeza, e proporção.
223. d.) Pela figura.
- *Globosa.* Que representa quasi a figura de hum globo. *Hyacinthus botryoides. Cucubalus.*
  - *Clavata.* Mais grossa na parte superior. *Silene.*
  - *Reflexa.* Cujos *limbo* está revirado para traz. *Asclepias.*
  - *Erecta.* O *Limbo* elevado. *Primula. Nicotiana.*
  - *Campanulata, campaniformis. fig. 132.* Barriguda, sem tubo. *Campanula, Tulipa.*
  - *Infundibiliformis.* O *limbo* de figura de huma piramide conica inversa posta sobre hum tubo, como hum funil. *Primula veris, Cynoglossum officinale.*
  - *Hipocrateriformis. fig. 142.* Sendo o *limbo* chato posto acima de hum tubo. *Myosotis. Vinca. Jasminum.*
  - *Rotata.* Constando a *corolla* de hum *limbo* chato sem tubo, representando assim huma roda. *Borrago. Anagallis. Lysimachia.*
  - *Caryophyllata.* Quando os *petalos* sahem para fora

fora do caliz, como de hum tuberculo. *Caryophylli*, *Linum*.

- *Rosacea*. A' maneira de rosa com a unha muito pequena.
- *Malvacea*. Como a flor da malva, cujos *petalos* estaõ unidos na sua base.
- *Ringens*. He a *corolla* irregular com o limbo dividido em dous beijos.
- *Labiata*. He o mesmo que *ringens*, como a bocca de hum animal estando aberta, e arreganhando elle os dentes.

Na *corolla* labiada.

*Rictus*. He o espaço, ou abertura dos dous beijos.

*Faux*. He a abertura do tubo da *corolla*, onde o tubo acaba entre as *lacinias*, ou beijos da *corolla*; cujo tubo, ou he *apertus* aberto, ou *nudus* nú, *clausus* fechado, *coronatus* coroado com pellos, &c. ou *tectus* cuberto.

*Galea*. He o beijo, ou labio superior.

*Palatum*. Paladar he huma corcova, ou promi-nencia na fauce da *corolla*.

*Calcar*. He o nectario formado da *corolla* extendida em figura conica.

- *Laciniata*. O limbo da *corolla* cortado em varias partes, ou abas.
- *Urceolata*. A' maneira de pequeno jarro nos lados ençado, ou largo.
- *Cyathiformis*. *Corolla* cylindrica, que está dilatada para a parte superior, ou á maneira de hum copo de caliz.
- *Connivens*. Quando os lobos, ou abas, ou *lacinias* do limbo se avizinhaõ entre si com as suas extremidades.

- *Lacera.* O limbo está cortado em muitas partes delgadas.
  - *Personata.* Chama-se assim a *corolla* pela semelhança, que tem com a cabeça de hum animal. Esta he a *corolla ringens*, ou *labiata* com os beiços, ou labios compridos, e fechados, de maneira, que não aparece o paladar. *Antirrhinum linaria.* *Euphrasia.*
  - *Cruciata.* fig. 144. *Corolla* de quatro *petalos*, regular, com os *petalos* iguaes, dispostos á maneira de cruz. *Brassica.* *Cheiranthus cheiri.*
  - *Tetra, pentapetala.* *Corolla* irregular de quatro, cinco *petalos*.
  - *Concava.* Concava no limbo, ou nas laminas.
  - *Patens.* Com o limbo, ou laminas estendidas horizontalmente.
  - *Patentissima.* Com o limbo horizontal.
  - *Papilionacea.* A' semelhança quasi de borboleta: esta *corolla* consta de quatro *petalos* irregulares, ou desiguaes. *Pisum.* *Lathyrus.*
- Carina, concha.* He o *petalo* inferior do feitio de barco.
- Alis.* São os *petalos* lateraes hum em cada lado da flor.
- Vexillo.* He o *petalo* superior quasi sempre dividido em duas partes na base, ou na unha, que inclue os *estames*, e o *pistillo*.
- *Rosacea.* Sendo regular, e de cinco *petalos*; como nas *umbelliferas*; quando consta de muitos *petalos* dispostos em circulo. *Rosa,* *Ranunculus.* Sendo seis *petalos* d e, chama-se planta *Li-liacea.* *Tulipa,* *Asphodelus.*
  - *Anomala.* *Corolla*, de muitos ineguaes *petalos* com *nectario.* *Tropaeolum indicum.*

124. e.) *Composita*. Chama-se *corolla* composta, quando estão muitas pequenas flores em huma base, ou *receptaculo* commum, ou em hum caliz commum. (III), e tambem ao mesmo tempo as *antheras* de cada flor estão unidas entre si formando hum cylindro.

— *Ligulata*, seu *semiflosculosa* Tournefort. Quando o limbo das pequenas *corollas* dos *flosculos* na parte exterior está extendido, e he mais comprido, formando huma pequena correa.

— *Tubulosa*, seu *flosculosa* de Tournefort. Cada huma das pequenas *corollas* são de feitio de canudo, e quasi iguaes.

— *Radiata*. As pequenas *corollas* do disco da flor commua, ou que estão no meio, são tubulosas, e as *corollas*, que estão na circumferencia são *liguladas*; e assim Tournefort chama a estas flores *flores radiati*. *Aster*. *Jacobaea*.

— *Floribus tubulosis*. A flor consta sómente destas flores *tubulosas*. *Centaurea*.

— *Floribus subnudis*. Quando os *flosculos* da circumferencia estão quasi sem *corolla*. *Artemisia*.

— *Undulata*. (53) *Gloriosa*.

— *Plicata*. (53) *Convolvulus*.

— *Torta*. (170) *Asclepias*, *Vinca*.

— *Revoluta*. Estando o limbo, ou lacinias della reviradas para baixo, e retorcidas com os apices para cima. *Asparagus*.

Considerada a *corolla* pela sua margem.

— *Integra*. Inteira.

— *Divisa*. Dividida em algumas partes.

— *Serrata*. Cortada á maneira de terra. *Tilia*.

— *Dentata*. Com incisuras como dentes. *Sideroxylon*.

Cre-

- *Crenata*. V. *Folium crenatum*. *Linum*.
- *Hirsuta*. V. *Folium Hypericum*.
- *Ciliata*. V. *Folium Ruta*. *Tropeolum*.

Pela duracaõ.

- *Marcesens*. Que se murcha sem cahir. *Campanula*. *Orchis*. *Cucumis*.
- *Caduca*. Cahe quando a flor se abre. *Thalictrum*.
- *Persistens*. Permanece até o fruto amadurecer. *Nymphaea*.
- *Decidua*. Que cahe juntamente com a flor. *Actaea*.

*Observ.* Quando falta a *corolla* pelo ordinario o *periancio*, ou caliz he corado com outra côr, que naõ he a côr verde da planta; e isso principalmente no tempo da florescia. *Ornithogalum*. *Persicaria*. *Poligonum*.

Quando o caliz, e a *corolla* tem menos côr, entaõ muitas vezes as folhas tem outra côr alem da verde. *Amaranthus tricolor*.

*Flos*. Flor.

- *Incompletus*. Faltando o caliz, ou outra parte necessaria á frutificaçaõ.
- *Completus*. Existindo tudo o que he necessario.
- *Nudus*. Naõ existindo caliz.
- *Seminudus*. Quando em lugar do *caliz periancio* ha alguma *bractea*, ou folha floral.
- *Apetalus*. Sem *corolla*.
- *Discoideus*. A flor naõ tem raios; mas com tudo existem *flosculos* parciaes.
- *Capitatus*. Chama-se a flor, cujo *caliz* he de figura oval, formando hum collo, donde sahem os *flosculos*. *Carduus*.

126. *Nectarium*. fig. 145. a. Parte da flor, que encerra o *nectar* da mesma flor, ou hum humor doce

- doce como o mel. O tubo das flores *monopetalas* quasi sempre contem mel.
- *Campanulatum*. fig. 146. a. Vid. *Corolla*.
  - *Cornutum*. fig. 147. a. A' maneira de ponta. *Aconiti*.
  - *Cornutum*, *sive calcaratum in calice*. fig. 148. a. Como hum esporão, ou feito á maneira de ponta no *caliz*; *Tropæoli*, *Parnassiæ*.
  - *Proprium*. Que não existe nos *petalos*; mas separado, e está pegado ao *caliz*, ou *receptaculo* *commum*, ou ao germe. *Delphinium consolida*.
  - *Calycinum*. Na base do *caliz monophillo*.
  - *Petalinum*. Nos *petalos*, como na base do tubo *Lanium*, na unha do *petalo*. *Orchis*, *Lilium*.
  - *Saccatum*. Junto do sacco da *corolla* de varias flores, ou nas *corollas monopetalas* em huma cavidade ao pé da base. *Antirrhinum majus*.
127. *Stamina*. fig. 149. a, e. fig. 150. 143. d. e. São as entranhas, ou vasos exteriores para a preparação do *pollen*, ou esperma.
- Os *estames* são aquelles fios, ou filamentos, que estão ao redor do *germe*, e que nos seus apices tem *pollen*, ou pó, que fecunda o *germe*.
- As partes*. São *filamentum*, *anthera*, *pollen*; este he o instrumento masculino.
- Filamentum*. fig. 150 a. 149. c. 143. d. He a parte, que sustenta, une a *anthera* (131), ou he o pé da *anthera*, pelo qual esta se une á planta; ás vezes faltaõ totalmente os *filamentos*, ou são taõ pequenos, que apenas apparecem, e entaõ contaõ-se as *antheras*.
- Os filamentos differem pelo numero, pela figura, proporção, e situação.
- As *antheras* differem. Pelo numero, pelas separações



ções, ou divisoens, pela falta dellas, pela figura, pelo modo de se abrir, pela uniaõ com os filamentos, ou entre si, e pela situaçãõ.

Pelo numero dos *estames*, ou *filamentos*. *Monandria*, quando he hum só; *Diandria* dous. *Triandria* tres. *Tetrandria* quatro. *Pentandria* cinco. &c. ou *monostemonis*, *distemonis*; ou por alguns Botânicos, significa o mesmo, que *monanthera*, *dianthera* com huma, com duas *antheras*.

*Laciniis*. (120) Tendo o filamento hum apendis; ou *lacinia*. *Salvia*, *Fumaria*.

128. Pela figura. Os filamentos.

— *Capillaria*. Sendo delgados como os cabellos; da mesma grossura em todo o seu comprimento. *Plantago*.

— *Plana*. Chatos, largos, delgados á maneira de huma membrana (53). *Ornithogalum*. *Allium porrum*.

— *Cuneiformia*. (39) Do feitio de huma cunha. *Thalictrum*.

— *Spiralia*. Torcidos como huma espira. *Hirtella*.

— *Subulata*. (40) *Tulipa*.

— *Emarginata*. (46) *Allium porrum*.

— *Reflexa*. (33) *Gloriosa*.

— *Hirsuta*. Cubertos de huma laã alguma cousa rija. *Verbascum* *Thapsus*. *Tradescantia*. *Anthericum*.

129. Pela inferçaõ, ou lugar onde os *filamentos* estaõ pegados.

— *Calyci opposita*. Oppostos, ou postos de fronte de cada *lacinia* do *caliz*. *Urtica*.

— *Calyci alterna*. Postos entre as *laciniãs* do *caliz*.

— *Corollæ inserta*. Em muitas *corollas monopetalas* estaõ os *estames*, ou *filamentos* pegados á *corolla*;

raras

- raras vezes nas *polypetalas*. *Tulipa*, *Elæagnus*.
- *Calyci inserta*. Pegados na parte interior do *caliz*, raras vezes se observa isto nas flores sem *corolla*. *Rosa*, e em toda a classe *Icosandria*.
  - *Pistillo inserta*. Pegados ao *pistillo*. *Orchis* &c. na classe *Gynandria*.
  - *Receptacula inserta*. Quando os *estames* estão pegados na base da flor, ou do *receptaculo*, onde estão também pegados o *caliz*, e a *corolla*; isto he o mais commum.
130. Pela proporção.
- *Æqualia*. Tendo todos o mesmo comprimento
  - *Inæqualia*. Quando são desiguaes, alguns maiores, e outros menores. *Lichnis*, *Daphne*, *Saxifraga*.
  - *Irregularia*. Sendo diferentes entre si, pela figura, tamanho, e direcção. *Lonicera periclymenum*.
- Didynamia*.
- *Longissima*. Muito compridos. *Plantago*.
  - *Brevissima*. Muito breves respectivamente á *corolla*, ou ao *caliz* nos *apetalos*. *Triglochin*.
  - *Connata*. Estando unidos entre si, formando hum só corpo, ou dous &c. como nas classes *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Polyadelphia*.
  - *Libera*. Que não estão unidos.
- Stamina castrata*. Se os *estames* faltaõ totalmente, ou somente as *antheras* necessarias para a fructificação.
131. *Anthera*, seu *apices*, seu *Capitula*, seu *testicula*. fig. 143. e. 149. f. g. fig. 150. b. He a parte da flor preñhe do *pollen*, ou *esperma* (132), que vem lançando fora, quando a *anthera* está madura. Nos *musgos* o seu *capitulo* he a *anthera*.

*Pileus fungorum.* He hum segmento de esfera mais ; ou menos grande , estendido horizontalmente , debaixo do qual suppoem alguns Botanicos , que existe a sua frutificaçãõ ; quando outros consideraõ os cucumelos como pertencentes ao reyno animal.

*Antherae , vel pares.* A duas e duas.

— *vel plures.* Muitas.

— *vel pauciores.* Menos , que os filamentos.

— *Connatae , coalitae.* Varias *antheras* estaõ unidas fortemente entre si ; ou quando formaõ hum só corpo , como na classe *Syngenesia*.

— *Lateralis.* A *anthera* pegada pelo seu lado ao filamento. *Paris. Asarum.*

— *Versatilis , incumbens.* A ponta do filamento se pega no meio do lado da *anthera*. *Tulipa , Gramina.*

*Anthera unica.* Huma só em cada hum filamento , na maior parte das flores ; huma em tres filamentos. *Cucurbita* ; huma em cinco filamentos na classe *Syngenesia*.

*Antherae duae.* Duas *antheras* em hum só filamento ; *Mercurialis* ; tres *antheras* em hum só filamento , *Fumaria* ; cinco em tres filamentos *Brionia* ; cinco em cada filamento. *Theobroma.*

*Loculi.* Saõ concameraçõens , ou cavidades , da *anthera* , nas quaes está o *pollen* ; e que se distinguem bem quando o *pollen* sahio.

Segundo o numero dos ditos loculamentos he que se denominaõ as *antheras*.

— *Bi-tri , quadri-multiloculares.* *Anthera* com dous , tres &c. *loculos*.

*Unicus* , com hum *loculo* , ou cavidade. *Mercurialis.*

*Geminus* , dous , *Helleborus* ; ter tres , *Orchis* ;  
qua-

quater quatro, *Fritillaria*; por isso he que se diz *anthera unilocular, bilocular* &c.

*Apertura, Dehiscencia.* Abertura da *anthera* pela qual sahe, ou se lança o *pollen* da sua cavidade, ou *loculo*, a qual está em hum lado da *anthera* no *Leucojum*; em muitas plantas tem as *antheras* esta abertura no apice *Solanum*; outras desde a base até ao apice, *Epimedium. fig. 49. f.*

Figura da anthera.

- *Oblonga.* Muito comprida. *Lilium.*
- *Globosa.* A' maneira de globo *Mercurialis.*
- *Angulosa, angulata.* Com angulos. *Tulipa.*
- *Sagittata.* De figura de huma setta. *Crocus.*
- *Cornuta.* Que acaba em ponta. *Erica, Pyrola.*

Pela connexão, ou uniaõ com o filamento.

- *Apice.* Une-se pelo seu apice. *Colchicum.*
- *Basí.* Pela sua base, na maior parte das flores.
- *Latere.* Pelo lado. *Canna.*
- *Neclario.* Pelo neclario. *Costus.*

Situaçaõ, ou lugar nos filamentos.

- *Apice.* Na ponta do *filamento*, ordinariamente.
- *Latere.* Em hum lado. *Paris. Asarum.*
- *Pistillo.* Ao pistillo. *Aristolochia.*
- *Receptaculo.* Ao *receptaculo.* *Arum.*

132. *Pollen. fig. 151. a.* He o pó da flor, cujo pó sendo humedecido por hum humor particular rompe-se e lança huns atomos elasticos. A figura 149. f. representa este pó subtil visto com o microscopio; *cum balitu elastico, s: aura seminali b.* no tempo da sua expulsaõ. *Needham deovert. microscop. p. 83. t. 5. fig. 5.*

133. *Pistillum. fig. 143. 149. d. 150. a. 152.* He huma parte da flor posta no meio, pela qual entra o *pollen*, ou a aura seminaõ no germe, ou

ovario para a fecundaçãõ; está cercado dos *filamentos*, e está posto geralmente entre as *antheras*, e consta de *germe*, *stilo*, e *estigma*.

Os pistilos são diferentes.

Em quanto ao numero, ás *lacinias*, á figura, comprimento, grossura, e situaçãõ.

O *Pistillo* consta de *Germe*, *Stilo*, e *estigma*.

134. *Germen* fig. 143. a. 149. b. 135. a. O germe he o principio do fruto, que existe na flor, principalmente no mesmo tempo, em que as *antheras* lançaõ o pó. Corresponde ao ovario, e está na parte inferior da flor.

— *Superum*. O germe incluído na *corolla* superior ao caliz posto acima do *receptaculo*, ou base da flor; ou o caliz fica com a sua base inferior ao germe. *Paris*, *Prunus*, *Cerasus*. *Berberis*. *Pulmonaria*.

— *Inferum*. O Germe está posto inferiormente á *corolla*; ou está debaixo do *receptaculo* da flor, ou quando o *caliz* se muda em fruto, segundo *Tournefort*; e assim vem a ser *flos superus* de *Linneo*. *Pyrus communis*. *Pyrus malus*, *Gallium*.

135. *Stylus*. fig. 143. b. 149. c. 152: b He a parte do meio do *pistillo*, ou huma especie de *pedunculo*, que está acima do germe, e sustenta o *estigma* (137); ou como huma especie de canudo, pelo qual passa a aura seminal, que fecunda o germe.

Pelo numero se determinaõ algumas ordens no sistema de *Linnéo* como *mono hum*, *di dous* &c. *Polygina* de muitos; considerando-se este como a femea.

Pela figura.

— *Cylindricus*. (15) De figura cylindrica.

*Fili-*

- *Filiformis*. Como hum fio, e de igual largura em todo o comprimento.
- *Setaceus*. A' maneira de seda.
- *Crassus, angulatus*. (15) *Canna*.
- *Subulatus*. (56) *Geranium*.
- *Capillaris*. (128) *Ceratocarpus, Rumex*.
- *Clavatus*. Mais grosso superiormente (93) *Leucojum vernum*.

Pela duraçãõ.

- *Persistens*. Que dura muito tempo. *Tetradynamia*.
- *Marcescens*. Que se murcha logo, que se fecunda o germe.

136 Pela proporçãõ aos *estames*. (64.).

- *Longissimus*. Muito mais comprido, que os *estames*, *Campanula, Zea Mays, Scrozonera*.
- *Brevissimus*. Muito mais breve, que os *estames*.
- *Nullus*. Nenhum. *Papaver*.
- *Longitudine staminum*. Do comprimento dos *estames* na maior parte das flores. *Nicotiana*.
- *Crassior*. Mais grosso, que os *estames*. *Leucjum*.
- *Tenuior*. Mais delgado, que os *estames*. *Ceratocarpus*.
- *Æqualis*. Igual na grossura aos *estames*. *Lanium*:

Pela divizaõ, que naõ chega até a sua base.

- *Bifidus*. Dividido em dous, formando angulo muito agudo. *Polygonum persicaria*.
- *Dichotomus*. Divide-se em dous; mas estas divizoens formaõ hum angulo recto. (22)
- *Bi, tri, multifidus*. Dividido em duas, três, ou muitas partes; em quatro partes *quadrisfidus*, *Campanula*; em cinco *quinesfidus*, *Geranium*.

O *Pistillo* está quasi sempre no apice e summidade do germe. Aci-

Acima, e debaixo do germe. *Euphorbia*.

Ao lado do germe na classe *Icosandria*, *Polyginia*.

137. *Stigma*. fig. 143. c. 149. d. 152. c. He a sumidade, ou apice do *pistillo*, humida pelo humor, que serve para romper as particulas do pó, ou *pollen*, do qual sahe a aura seminal, ou fecundante.

O *estigma* corresponde aos genitales das mulheres, Pelo numero. Quasi sempre hum só *estigma*.

Dous, *Fasminum*. *Syringa*.

Tres, *Campanula*.

Quatro, *Epilobium*.

Cinco, *Pyrola*.

— *Lacinia convoluta*. A *lacinia*, ou aba do *estigma* enrolada. *Crocus*.

— *Revoluta*. Virada para traz. *Dianthus*, *Taraxacum*, *Campanula*.

— *Flexa sinistrorsum*. Dobrada para a esquerda. *Silene*.

— — *Dextrorsum*. A' direita. *Cucubalus*.

— *Sexpartitum*. O *estigma* dividido em seis partes. *Asarum*.

— *Multifidum*. Dividido em muitas partes.

138. Pela figura.

— *Fissum*. Rachado.

— *Capitatum*. Que forma como huma cabeça. *Vinca*.

— *Globosum*. De figura de globo. *Primula*.

— *Ovatum*. Oval. *Gentiana*.

— *Obtusum*. Obtuso. *Andromeda*.

— *Cordatum*. De figura de coração. *Rbus*.

— *Truncatum*. Como cortado. *Lathraea*.

— *Oblique depressum*. Abaixado obliquamente. *Actaea*, *Daphne*.

- *Emarginatum*. *V. fol. Cynoglossum. Pulmonaria.*
  - *Orbiculatum*. *V. fol. Berberis. Lythrum.*
  - *Peltatum*. *V. fol. Nymphaea, Papaver.*
  - *Coroniforme*. Disposto á maneira de coroa. *Pyrola. Erica.*
  - *Cruciforme*. De figura de cruz. *Populus.*
  - *Uncinatum*. Virado como hum gancho. *Viola.*
  - *Canaliculatum*. *V. fol. Colchicum.*
  - *Concavum*. Concavo. *Viola.*
  - *Angulatum*. Com angulos. Triangular. *Lilium.*
  - *Trilobum*. Com tres abas. *Tulipa.*
  - *Plumosum*. Com pellos como huma pluma. *Rheum. Gramina.*
  - *Pubescens*. *V. folium. Cucubalus.*
  - *Barbatum*. *V. fol. Vicia. Lathyrus.*
  - *Striatum*. *V. fol. Papaver.*
  - *Filiforme*. *V. fol. Zea Mays.*
  - *Longitudine styli*. Do comprimento do *stylo*. *Portulaca.*
  - *Foliaceum*. Do feitio de huma folha. *Iris.*
- Pela duraçaõ.
- *Persistens*. Que fica ainda que o fruto seja maduro. *Nymphaea, Papaver.*
  - *Marcescens*. Que murcha ordinariamente com o *stilo*.
139. *Pericarpium*. Entranha, ou utero cheio de sementes, as quaes em sendo maduras logo o dito *pericarpio* as deita fora.
- *Inflatum*. Sendo do feitio quasi de huma bexiga, que naõ está totalmente cheio de sementes. *Fumaria cirrhosa.*
  - *Articulatum*. Com nós, ou articulaçoens. *Raphanus.*
  - *Prismaticum*. Sendo linear, ou da mesma largura



- gura em todo o seu comprimento com os lados chatos.
- *Turbinatum*. Quando a base do fruto se vai fazendo mais delgada; *Pyrus*.
  - *Contortum*. Torcido á maneira de espira. *Tbaliſtrum*.
  - *Acinaciforme*. O fruto está comprimido nos lados com hum angulo longitudinal obtuso, e outro agudo á maneira de faca. *Mesymbrianthemum*.
  - *Nidulantibus seminibus*. *Tournefort*. As sementes em huma baga estão espalhadas pela polpa.
  - *Echinatum*. Cuberto de espinhos como o *echino*, ou porco espinho.
  - *Torosum*. Tendo varias prominencias, de modo, que parece corcovado. *Phytolacca*.

As especies de *pericarpio* são. *Capsula*. *Siliqua*. *Folliculus*. *Drupa*. *Pomum*. *Bacca*. *Strobilus*. *Semen*.  
 140. a.) *Capsula*. fig. 159. 160. 161. *Pericarpio*, ou fruto concavo, que se abre com regularidade. *Fritillaria imperialis*.

- *Uni-bi-tri-multi-capsularis*. São huma, duas tres; ou muitas capsulas unidas na base, as quaes se distinguem bem pela parte externa.
- *Unicapsularis*. De huma capsula. *Lychnis*.
- *Bicapsularis*. De duas. *Paeonia*. *Asclepias*.
- *Tricapsularis*. De tres. *Veratrum*. *Delphinium*.
- *Quadricapsularis*. De quatro. *Rhodiola*.
- *Quinquecapsularis*. De cinco. *Aquilegia*.
- *Multicapsularis*. De muitas. *Caltha*.

Partes da capsula.

*Valvula*. fig. 160. a. As *valvas*, ou paredes do fruto, que o cobrem externamente; estas paredes unem-se por meio de *futuras*.

- *Uni-bi-tri-quadri-multi-valvæ*. Capsula de huma, de

de duas, de tres, &c. de muitas *valvas*, ou paredes.

- *Bivalvis*. De duas *valvas*, *Chelidonium*.
- *Trivalvis*. De tres. *Viola*.
- *Quadrivalvis*. De quatro. *Oenothera*.
- *Quinquevalvis*. De cinco. *Hottonia*.
- *Loculamenta*. fig. 160. d. São *concameraçoens*, ou cavidades vazias no interior da capsula para conter as sementes.
- *Uni-bi-tri-multilocularis*. Denomina-se a capsula pelo numero de taes cavidades.
- *Unilocularis*. Capsula, que tem sómente huma cavidade. *Primula*.
- *Bilocularis*. Duas cavidades. *Hyosciamus*.
- *Trilocularis*. De tres. *Lilium*.
- *Quadrilocularis*. De quatro. *Evonymus*.
- *Quinquelocularis*. De cinco. *Pyrola*.
- *Sexlocularis*. De seis. *Asarum*.
- *Octolocularis*. De oito.
- *Decemlocularis*. De dez. *Linum*.
- *Multilocularis*. De muitas. *Nymphaea*.
- *Dissepimenta*, fig. 160. b. Espécies de *diafragmas*, ou paredes interiores da capsula, ou fruto, as quaes o dividem internamente em varias cavidades, ou *concameraçoens*.
- *Parallelum*. Sendo paralelo ás paredes, ou *valvas* externas da capsula. *Lunaria*.
- *Transversale*. Posto á través das *valvas* *concameras*.
- *Contrarium*. Quando forma hum angulo recto com as ditas *valvas*. *Tblaspi*.
- *Columella*. fig. 160. c. He hum pequena coluna, que une em o centro do fruto as paredes internas, e juntamente as sementes.

- *Di-tri-cocca.* He a *capsula bi-tri-ocular*, que não contem em cada cavidade mais que huma semente.
- *Di-cocca. Mercurialis.*
- *Tricocca.* Capsula com tres nós prominentes; ou elevados, e dividida internamente em tres *loculamentos*, ou cavidades. *Euphorbia Esula. Ricinus.*
- *Didyma.* Capsula, que tem externamente duas corcovas.

As sementes na *capsula* estão pegadas, ou na parte superior, ou na inferior, ou no meio, ou lateralmente a humas especies de traves.

140. b.) *Siliqua* fig. 155. He hum *pericarpio* de duas *valvas*, concavo, cujas sementes, estão pegadas ao comprimento de ambas as suturas, ou unioens das duas *valvas*. Diz-se *siliqua* quando o comprimento excede muito á largura.

*Silicula.* Ou pequena bainha, ou *siliqua*, he quando o comprimento apenas excede a largura, ou he quasi igual.

Pela figura.

- *Orbiculata.* (38) *Clypeola.*
- *Cordata.* (42) *Lepidium.*
- *Obcordata.* (34) *Thlaspi Bursa pastoris.*
- *Lobata.* (43) *Biscutella globosa. Crambe.*
- *Lanceolata.* (40) *Isatis.*
- *Subrotunda.* (38) *Bunias.*
- *Triquetra.* Com tres.
- *Tetragona.* Com quatro angulos, e com os lados chatos longitudinalmente. *Erysimum.*
- *Bivalvis.* Abrindo-se pelo comprimento como huma porta de pares.
- *Compressa.* (54) Com os lados oppostos muito visinhos entre si. *Thlaspi.*

- *Torulosa.* Com varias eminencias em todo o comprimento, por isso fica sendo corcovada. *Raphanus. Cochlearia.*
- *Articulata.* As eminencias cercaõ igualmente a *siliqua*, de maneira, que entre humas, e outras ficaõ espaços mais delgados, e iguaes; e assim parece com articulaçoens. *Raphanus.*
- X41. *Dissepimentum.* O *diafragma*, ou parede interna da *siliqua*. (139)
- *Parallelum.* Quando a superficie, ou *disco* do *diafragma* está opposto ao *disco* da *valva*. *Lunaria. Draba.*
- *Transversum, contrarium.* Se a margem está virada contra a superficie, ou *disco* das *valvas*, formando com ellas angulos rectos.
142. *Legumen. fig. 154.* He hum fruto de duas *valvas*, mais ou menos comprido, cujas sementes estaõ pegadas somente a huma, ou a outra sutura, e semente para cima. *Lupinus.*
- Pela figura.
- *Ovatum.* (38)
- *Rotundatum.* (40) *Astragalus.*
- *Lineare.* (40) *Galega.*
- *Teres.* (54) *Lotus.*
- *Rhombeum.* (41) *Ononis.*
- *Turgidum.* Inchado como huma bexiga, concavo, e cheio de sementes. *Ononis, Genista, Cicer.*
- *Inflatum.* Inchado como huma bexiga, concavo, mas naõ cheio de sementes. *Colutea.*
- *Spirale.* Virado como a espira. *Medicago.*
- *Contortum.* Entortado. *Medicago sativa.*
- *Articulatum.* Mais delgado de espaço em espa-

- ço. *Coronilla, Hedyfarum.*
- *1-2-loculare.* (139) De huma cavidade, a maior parte, de duas. *Astragalus.*
143. *Folliculus, Conceptaculum.* fig. 153. He hum fruto, que representa hum pequeno vaso, muitas vezes estendido por causa do ar, concavo internamente; ou he hum *pericarpio* de huma só *valva*, que se abre ao comprido em hum lado, e que não tem as sementes pegadas á futura. *Vinca, Asclepias vincetoxicum.*
- Folliculo estendido pela polpa. *Tabernamontana; Hellebrus.*
- *2-valvis.* Se se divide em huma, ou duas *valvas*, quando amadurece.
- Pela figura das *valvas.*
- *Lobatus.* (43)
- *Erectus.* (33)
- *Refractus.* (91)
144. *Drupa.* fig. 157. Fruto; ou *pericarpio*; que externamente he de huma substancia como de coiro, e internamente he grosso, carnoço, cheio, sem *valvas*, que contem huma noz. (154)
- Amygdalus, Prunus.*
- *Succulenta.* Que contem humor. *Prunus, Cerasus.*
- *Sicca.* Sem humor. *Amygdalus communis.*
145. *Pomum.* fig. 156. Pera, maçã, he hum fruto cheio de carne, ou polpa, que cerca a capsula, que está no meio; ou he fruto, que está cheio, sem *valva*, que contem huma capsula. (139)
- Pela figura.
- *Turbinatum.* (139) *Pyrus communis.*
- *Globosum.* De figura de globo. *Pyrus malus.*
- *Loculamentis 1-2-3-4-5-loculare.* Pelas cavidades que a sua capsula tem. Um;

*Umbilicus Fructus.* Embigo, ou cavidade, que o fruto tem, que ficou no lugar onde existia a base, ou *receptaculo* da flor *Supera*, e quasi sempre cercada do *caliz* secco *Pyrus*.

146. *Bacca.* fig. 158. Baga, fruto cheio, sem *valvas*, que contem sementes sem *capsula*. *Vitis succulenta*. *Solanum*.

A baga denomina-se pelo numero das sementes.

— *Mono-di-tri-&c. polysperma.* Baga de huma, duas, tres, ou de muitas sementes.

— *Loculamentis.* Na baga, que não está muito madura, e molle distinguem-se as cavidades, ou *loculamentos*, em que estão as sementes.

— *Recutita.* Baga semelhante na figura á bolota, e quasi cuberta com prepucio. *Taxus*.

— *Semina nidulantia.* Quando as sementes estão espalhadas na baga pela polpa.

147. *Strobilus*, *Conus.* fig. 138. He fruto formado do mesmo amento (116) com escamas rijas

Pela figura.

— *Conoideus.* De figura conica.

*Coni.* São especies de *Amento* compostos de escamas rijas, duros, como pao.

— *Globosus.* De figura globosa.

148. *Semen.* Semente he a parte da planta, que cahe, e contem o principio de outra planta fecundada pelo *pollen*. (132)

A parte essencial da semente he.

*Corcullum.* He o mesmo principio, ou rudimento da planta na semente perto do *bilo*. O *Corculo* no principio da vegetação, estende as suas duas partes.

*Plumula.* He a parte escamosa do *corculo* ascendente.

Rof-

*Rostellum.* He a parte simples do *corculo* descendente, ou a base da *plumula*, que forma a raiz, formando a *plumula* o tronco, ou *caule*.

O ser, ou essencia da semente. Consiste no *corculo*, o qual está pegado ao *cotyledon*, e he cuberto pelo mesmo, e depois he todo cuberto com huma membrana, ou tunica.

*Propagines muscorum.* Saõ sementes sem tunicas, e *cotyledones*, de maneira, que o *corculo* está nũ, e assim o *rostello* está pegado ao *caliz*,

149. As partes menos essenciaes da semente, mas que existem em todas as sementes; excepto as dos *musgos*, saõ.

*Cotyledon s: Placenta.* He hum corpo, ou folha grossa no lado da Semente, que absorve a agua, que cahe, serve para nutrir no principio a planta.

*Monocotyledon.* Hum só *cotyledon*. As antas bulbosas. *Allium*, *Cepa*.

*Dicotyledon.* Dous, quasi todas as sementes. *Phaseolus*, *Pisum*. *Melo*.

*Polycotyleaon.* Com muitos *cotyledones*; saõ poucas plantas; des, *Pinus*. cinco *Cupressus*. quatro *Linum*.

*Hilum, s: Hylus.* He a cicatriz da semente produzida do lugar, por onde a semente se pega no fruto; esta he bem vizivel no *Cordiospermum*, *Staphylea*, *Phaseolus*.

*Arillus.* He a tunica, ou cuberta exterior particular da semente, que expontaneamente se separa della na vegetaçã, ou evoluçã da semente. *Cucumis*, *Dictamnus*.

— a.) *Suculentus.* Este *arillo* tem çumo. *Evonymus*.

— b.) *Cartilagineus.* He secco, rijo e elastico. *Coffea*.

*Tec:*

- *Tectum*. Chama-se assim a semente, que está incluída no fruto, por isso a planta, que assim tem as suas sementes pertence á divisaõ *Angiospermia*.
  - *Nudum*. Não estando incluída dentro do fruto, de modo que logo apparece á vista. *Gymnospermia*.
150. Pelo numero.
- *Mono-di-tri-polyspermum*. (106) Huma, duas, ou muitas.
  - *Gymnodispermum*. Duas sementes nûas.
151. Pela figura.
- *Cordi-reniforme*. &c. Pela figura semelhante a alguma cousa como ao coração, aos rins, &c.
  - *Echinatum*. Coberta de espinhos á maneira do Ouriço. *Lappula*, *Myosotis*.
  - *Dentatum*. Com incisões na margem como dentes. *Bryonia*.
  - *Marginatum*. Com a sua margem cercada; ou salida para fóra, ou mais adelgada. *Lunaria*.
  - *Ovatum*. Oval.
  - *Loculis*. Pelas cavidades, na maior parte he *unilocular*.
  - *Biloculare*. De dous. *Cornus*, *Xanthium*.
152. Pela superficie.
- *Scabrum*. (52)
  - *Læve, glabrum*. (48)
  - *Rugosum*. (50) &c.
- Pela consistencia, ou rijeza.
- *Osseum*. Rija como o osso. *Litbospermum*. *Nuces*. *Corylus*.
  - *Callosum, cartilagineum*. De substancia callosa; ou cartilaginea. *Citrus*.
153. *Corona*. He o caliz pegado á summidade da se-



semente, cujo caliz he o da flor, por meio do qual o vento a faz voar. *Scabiosa*.

*Pappus*. fig. 162. He huma coroa posta no apice da semente formada de huma especie de pluma, ou de pellos, pela qual o vento a transporta pelo ar. *Taraxacum*.

Este *papo* pois he 1. *stipitatus*. fig. 162. b. Tendo hum fio, que sustenta o *papo*, e o une á semente.

— 2. *Sessilis*. fig. 160. a. Não tendo fio.

— 3. *Capillaris*. fig. 162. a. O *papo*, como cabello, simples do feitio de fio; os pellos não divididos. *Hieracium Sonchus*.

— 4. *Plumosus*. fig. 162. b. *Papo* plumoso, ou villoso, sendo cada pello composto como huma penna. *Leontodon. Tragopogon. Valeriana*.

— 5. *Paleaceus*. *Papo* á maneira de palha, consta de pequenas laminas lineares. *Bidens*.

— 6. *Aristatus*. Em forma de pragana. (115) *Coreopsis*.

— 7. *Nullus*. Sem *papo*. *Artemisia. Bellis. Cichorium, Tanacetum*.

154. 1. *Cauda*. He hum *appendix filiforme*, que está na semente, ou hum fio, em que a semente acaba. *Pulsatilla. Populus*.

— *Simplex*. Simples.

— *Arista geniculata*. (115) *Cauda* formada de huma pragana com nós. *Geum*.

— *Pilosa, villosa*. Com pellos, ou lanugem. *Clematis vitalba*.

— *Plumosa*. Como huma pluma. *Geum nivale*.

— 2. *Ala*. Huma membrana pegada á semente; por meio da qual se espalhão as sementes. *Abies. Betula. Anethum. Hesperis. Thalictrum*; e se chamaõ sementes com azas. *Ha-*

3. *Hamus*. Pequeno espinho virado, como o anzol, com o qual se pegaõ as sementes aos animaes, que passaõ junto a ellas.
- No caliz. *Arctium*. *Urtica*.
- No fruto *Hedysarum*. *Gallium aparine*.
- Nas sementes. *Daucus caucalis*. *Verbena*.
- *Triglochis*. (81) *Myosotis lappula*.
- *Incurvus*, *Arista uncinata*. Com a *arista*, ou pregana revirada como hum gancho. *Geum urbanum*.
4. *Caliculus*. He a pequena coroa com pequenas preganas feita de hum só pedaço, que está no apice da semente. *Scabiosa*. *Statice*. *Trifolium*.
5. *Nux*. Noz, semente cuberta com huma casca ossea. *Corylus avellana*.
- Nos frutos *Drupa* chama-se *nucleus* 1-2. &c. *locularis*, *bilocularis*.
6. *Propago*. He a semente dos musgos sem *arillo*; e sem *cotyledones*.
355. *Receptaculum*. He o leito, ou placenta, ou base, em que estaõ pegadas as partes da frutificação (104). O *receptaculo* cêrca internamente as paredes do *caliz* na classe *Icosandria*, e em algumas outras plantas; e assim a *corolla*, e os *filamentos* estaõ pegados ao *caliz*. *Fragaria*. *Pyrus*.
- Placenta* He o *receptaculo* nas flores compostas.
- *Proprium*. Particular a huma só frutificação.
- *Fructificationis*. Receptaculo commum á flor, e ao fruto.
- *Floris*. Base, em que estaõ pegadas as partes da flor sem germe,
- *Fructus*. A base do fruto distante da base, ou *receptaculo* da flor. *Hydrocharis*.

— *Seminum*. fig. 161. Base, em que estão pegadas as sementes no fruto. *Hyoscyamus*.

156. *Commune*. (140. 141. 135. 133.) Quando sustentada, e une muitos flosculos, e os seus frutos de tal modo, que tirados alguns se produz irregularidade.

Pela superficie.

— *Nudum*. fig. 140. Sem pellos, sedas, villos; palhas &c. *Leontodon*. *Taraxacum*.

— *Punctatum*. fig. 140. Cuberto de pontos excavados, e nũ em quanto ao mais. *Leontodon*; *Taraxacum*. *Chrysanthemum*.

— *Alveolatum*. Excavado á maneira dos favos das abelhas. *Onopordon*.

— *Villosum*. Cuberto de villos (79). *Artemisia*; *Absynthium*. *Carduus*.

— *Pilosum*. Com pellos (79). *Carthamus*.

— *Setosum*. Cercado de sedas (80). *Arctium*. *Lappa*; *Centaurea*, *Cyanus*.

— *Paleaceum*, fig. 141. b. Com palhas, ou lamelas postas perpendicularmente, que dividem os flosculos entre si.

157. b. Pela figura.

— *Planum*. Plano, ou espalmado na superficie. *Achillea millefolium*.

— *Convexum*. Com a superficie elevada, formando hum segmento de esfera. *Matricaria chamomilla*.

— *Conicum*. fig. 141. Com a superficie elevada em figura conica. *Anthemis*. *Bellis*.

— *Concavum*. Concavo.

— *Subulatum*. (56)

158. *Compositus flos*. *Receptaculo* estendido, convexo; commum a muitas pequenas flores *monopetalas*, com as *antheras* unidas em cylindro.

1. *Ligulatus, aut semiflosculosus Tournefort.* Todas as pequenas *corollas* são planas, e estendidas para a parte externa.
2. *Tubulosus, flosculosus Tournefort.* Todas as pequenas *corollas*, são tubulosas, ou como canudinhos quasi iguaes. *Eupatorium.*
3. *Radiatus.* As pequenas *corollas* do disco são tubulosas, e as da circunferencia liguladas, ou com o limbo desigual, e sahido muito para fora. *Coreopsis, Achillea, Tagetes.*

**Compositus, radiatus flos.** A flor composta radiada consta de *disco* e *raio*.

**Radius.** O raio he formado de pequenas *corollas* irregulares postas na circunferencia.

**Discus.** A superficie, ou centro da flor, consta de pequenas *corollas* quasi sempre regulares: na flor composta he a parte do meio, que acaba, ou que vem cercada com a margem do caliz.

**Decompositus.** Flor composta de flores compostas; contem em hum *caliz* commum *calices* menores, que são communs a muitas flores. *Sphaeranthus.*

**Completus flos.** Flor completa, ou perfeita, consta de *corolla*, e *caliz*.

**Incompletus.** Faltando na flor a *corolla*, ou o *caliz*.

**Apetalus flos.** Flor sem *corolla*,

**Nudus.** Flor sem *caliz*.

159. **Aggregatus flos.** Flor, cujo *receptaculo*, ou base larga, inteira, contem muitas pequenas flores com pequenos *peciolos*; porem as *antheras* não estão unidas entre si. *Scabiosa, Dipsacus.*

**Amentaceus aggregatus.** O *receptaculo*, ou base desta flor he comprida, e delgada, e da mesma largura em todo o comprimento, e dividido com escamas do mesmo amento. *Betula. Salix. Urtica. Pinus, Juniperus.*

*Glumosus aggregatus.* O *receptaculo* delgado, comprido, de igual grossura; porém a sua base he huma *gluma*, ou especie de *caliz* commum. *Festuca*, *Poa*, *Lolium*, *Hordeum*.

*Spadiceus aggregatus.* Especie de flor, cujo *receptaculo* está dentro da *Spata*, e he commum a muitas pequenas flores. *Arum*.

160. *Umbella.* As flores dispostas em forma de *umbella*, o que succede, quando todos os pedunculos das flores sahem do mesmo centro fazendo assim huma circunferencia igual. *Pastinaca*, *Cuminum*.

*Umbellatus flos. fig. 135.* Hum *receptaculo*, ou base commua dividida, e allongada, ou estendida em pedunculos á maneira de fios proporcionaes, os quaes todos sahem do mesmo centro, ou que sahindo todos do mesmo ponto formão huma circunferencia igual. Cada flor contém cinco *estames* desunidos, que cahem depois de fecundado o *germe*, o qual está posto debaixo da *corolla*: o *pistillo* he *bifido*, as sementes são duas, unidas entre si pela summidade. *Astrantia*, *Sanicula*.

*Spuria umbella.* He huma flor aggregada, na qual os *pedunculos* sahem de hum ponto commum, mas depois dividem-se irregularmente em ramos.

a.) Pela divisaõ.

— *Simplex.* He simples, quando o *receptaculo* he dividido em *pedunculos* huma só vez. *Sanicula*, *Eryngium*.

— *Composita.* Todos os *pedunculos* se subdividem no apice em outros pequenos *pedunculos*, ou em pequenas *umbellas*. *Daucus*, *Cicuta*, *Euphorbia*, *Esula*.

*Universalis umbella* fig. 135. a. *Umbella* universal, consta de *pedunculos* elevados (90), os quaes sustentão no apice outras pequenas *umbellas*. *Scandix chaerophyllum*.

*Partialis umbella*, fig. 135. b. A pequena *umbella*, que está posta sobre o apice do *pedunculo* universal, ou primario.

*Prolifera*. Em huma *umbella* simples hum ou outro *pedunculo* sahe sostendo outra pequena *umbella*.

161. b. Pela figura.

— *Concava*. O disco ou a superficie he comprimida nos lados de maneira, que fica o meio concavo.

— *Fastigiata*. Sendo elevada, mas ficando a superficie muito plana, e parallela com o horizonte (23).

— *Convexa*. Sendo o disco, ou a superficie elevada, formando hum segmento de esfera.

— *Plana*. Cujo disco, ou superficie he plana.

— *Radiata*. Sendo os *petalos* das flores, que estão postos na circunferencia da *umbella*, desiguaes, ou maiores.

162. c.) Pella direcção.

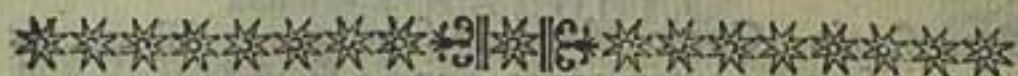
— *Erecta*. Cuja superficie está elevada para o ceo.

— *Nutans*. Contraria á precedente. *Solanum nigrum*.

— *Cernua*. He entre a *erecta*, e a *nutans* declinada alguma couza para hum lado. *Chaerophyllum tremulum*.

163. *Cyma, flos cymosus*. He hum *receptaculo*, ou huma base dividida em *pedunculos*, dos quaes todos os primeiros sahem como na *umbella* da o mesmo centro; mas os segundos, ou os mais pequenos não sahem do mesmo centro, mas

- saheem sem ordem. *Sambucus nigra*, *Sambucus  
ebulus*, *Solanum dulcamara*.
- *Nuda*. Sem involucro, ou *bracteas*. *Cornus Jan-  
guineus*.
  - *Braeteata*. Com *bracteas*. (87)
  - *Ramosa*. Dividida em ramos. *Sedum album*.
  - *Trifida*. Dividida em tres até ao meio. *Sedum  
acre*.
  - *Tripartita*. Dividida até á base em tres. *Sam-  
bucus Ebulus*.
  - *Quinquepartita*. Em cinco partes. *Sambucus  
nigra*.
164. *Spadix*. fig. 133. He o *receptaculo* da palmei-  
ra, que está nascido na *spata* (117), dividido  
em pequenos ramos, que sustentão a frutifica-  
ção; contem huma columna florifera, quando a  
*corolla* por meio de compridos *pedunculos* está  
pegada no *receptaculo* commum *filiforme*, o qual  
quasi sempre he dividido em ramos.
- a.) *Uniflorus*, *biflorus*, *multiflorus*. Pelo numero  
das flores, que sustenta.
- b.) *Simplex*. Não dividido.
  - *Ramosus*. fig. 133. Dividido em ramos.
- Spadiceus flos*. He huma flor aggregada, cujo *recepta-  
taculo* commum das flores está incluído em hu-  
ma bainha, ou *spata*.
- Rachis*. He o *receptaculo* comprido da mesma lar-  
gura em todo o comprimento, o qual pelo seu  
comprimento sustenta as flores em forma de *es-  
piga*.



# MINERALOGIA.

## TERMOS DA ARTE.

Pela figura.

*Amorphum.* Corpo, que não tem figura constante, e determinada.

*Cristallinum.* Crystallizado, ou com figura regular.  
V. Linne. Syst. Nat. T. 3. Tab. 1. 2.

*Tessellatum.* Feito de particulas quadradas.

*Prisma.* He a columna, ou a parte mais comprida do Crystal.

*Pyramis.* He o apice, ou summidade do Crystal, que acaba em figura pyramidal.

*Lentiforme.* He hum corpo de figura redonda, ou de circulo, com os dous lados convexos.

*Nodulosum.* Com eminencias arredondadas, e espalhadas pela superficie do corpo.

*Reniforme.* Convexo, arredondado, e muitas vezes *nodulosum.*

*Planum.* Com a superficie horizontal.

Pela casca.

*Crustosum.* Corpo quasi cuberto de tunicas exteriormente.

*Corticosum.* Quando a substancia externa do corpo he diferente da interior.

*Concentricum.* Sendo ao redor do centro de varias côres dispostas á maneira de ondas.

*Embryo.* O miolo, ou nucleo, que está no centro do corpo; ou qualquer cousa, que está no meio do corpo.

Pela superficie.



- Superficiale.* Corpo estendido subtilmente sobre a superfície de outro corpo, como se este ultimo fosse untado do primeiro.
- Scabrum.* Se a sua superfície raspa o dedo, esfregando-se com elle.
- Leve.* Com superfície lisa.
- Nitidum.* Com superfície polida.
- Micans.* Achando-se espalhados pelo corpo alguns pontos luzidios.
- Nudum.* Sem mistura alguma; assim se chama o metal nativo.
- Mineralisatum.* Quando o metal está escondido pela mistura do enxofre ou arsenico.
- Lapidosum.* O metal está misturado em particulas minimas imperceptiveis em huma pedra.
- Compactum.* Cujas particulas estão totalmente ajuntadas, e unidas.
- Impalpabile.* As suas particulas são imperceptiveis.
- Pulverulentum.* Sendo as particulas como pó.
- Arenosum.* As particulas como de arêa.
- Granulatum.* As particulas quasi redondas em figura de sementes.
- Acerosum.* Com particulas lineares, desiguaes.
- Decussatum.* Com particulas espalhadas differentemente em varias partes, ou postas coma a letra X.
- Fibrosum.* Com particulas parallelas da mesma grossura em todo o seu comprimento.
- Squamosum.* Composto de particulas planas, ou chatas.
- Membranaceum.* Como formado de laminas, ou planos muito delgados, transparentes.

- Fissile.* Que se divide em pequenas laminas, que são parallelas.
- Concentratum.* Cujas partes se unem ao centro.
- Fragmentis.* Fragmento, ou pedaço de cousa quebrada.
- Pela rijeza.
- Scintillans.* Corpo que batendo-se-lhe com aço dá faiscas de fogo.
- Rasile.* Corpo que quasi se corta com a faca.
- Durum.* Que se não póde quebrar senão com o martello.
- Fragile.* Corpo que se divide em pequenos pedaços quando se dobra.
- Scilile.* Que se divide com a faca em pequenas laminas.
- Friabile.* Que quasi se faz em farinha entre os dedos.
- Rigidum.* Que se não póde dobrar.
- Flexile.* Que se não quebra facilmente, dobrando-se.
- Malleabile.* Que se estende, quando se lhe bate com o martello.
- Inquinans.* Que tinge os dedos quando se lhe toca.
- *Scriptura.* Quando se esfrega hum corpo com outro mais solido de modo que faça rilco.
  - *Tritura.* Raspadura de hum corpo feita por meio de hum ferro com agua.
  - *Albens.* Raspadura esbranquiçada.
  - *Rubricans.* Raspadura de côr loira.
  - *Nigricans.* Raspadura de côr preta.
- Pela soluçãõ.
- Bibulum.* Corpo, que absorve a agua.
- Effervescens.* Que faz bolhas, ou escuma com a agua forte.
- Solubile.* Que se dissolve com a agua forte.

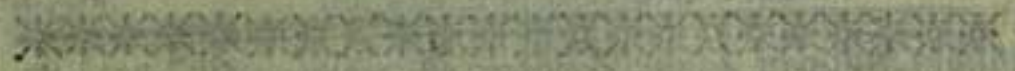
- Fixum.* Que nem se resolve, nem produz escuma com a agua forte.
- Apyrum.* Que resiste ao fogo sem se vitrificar facilmente.
- Vitrescens.* Que se vitrifica no fogo, ou se cobre de huma crusta vitrea.
- Calcarium.* Que faz escuma com a agua forte, ou que posto no fogo se desfaz em pó como farinha.
- Attractorium.* Que atrahе o ferro, como o magnete, ou pedra de cevar.
- Retraclorium.* O que vem atrahido do magnete.
- Intractabile.* Que não vem attrahido do magnete. Pela côr.
- Opacum.* Que não dá passagem á luz.
- Diaphanum.* Que transmite alguma cousa a luz.
- Pellucidum.* Perfeitamente transparente.
- Hyalinum.* Côr de agua, ou de vidro.
- Tinctum.* Côrado por alguma côr, que não seja a bialina.
- Reflexio.* Reflete os raios da luz.
- Refractio.* Refrange os raios da luz. Pelo lugar.
- Rupestre.* Corpo que está unido á pedra, ou rochedo.
- Vagum.* Que se acha espalhado sem ser pegado a rochedo.
- Aggregatum.* Pedra que consta de muitas outras menores unidas, ou conglutinadas entre si.
- Solitarium.* He opposto ao aggregado, e ao rupestre.



*Os sinais Chymicos para os metaes,  
semimetaes, e saes.*

☉	Ouro:	☉☉	Arsenico:
☽	Prata:	♁	Pirite:
♀	Cobre:	♁	Vitriolo:
♂	Ferro:	☉	Natro:
♁	Chumbo:	♁	Nitro:
♁	Estanho:	☉	Sal marino:
♁	Antimonio:	☉	Alumen, ou pedra dra hume.
♁	Azougue:	♁	Agua regia:
♁	Vismuto:	♁	Agua forte:
ZZ	Zinco:		





Oruro.	○	Atanico.	○
Fruta.	☾	Estio.	△
Copa.	○	Vitolo.	○
Petro.	☿	Niro.	○
Quambo.	♄	Niro.	○
Elanbo.	♁	San marino.	⊖
Animonio.	♃	Almon en he en luno.	○
Arogn.	♅	Agua regia.	♁
Viluro.	♁	Agua forte.	♁
Zinco.	♃		



M.F. Co 2



MEMORIA  
 SOBRE A UTILIDADE  
 DOS  
 JARDINS BOTANICOS  
 A RESPEITO  
 DA AGRICULTURA,  
 E PRINCIPALMENTE  
 DA  
 CULTIVAÇÃO DAS CHARNECAS

**A** SCIENCIA da Agricultura (a) consiste principalmente no conhecimento dos vegetaes, da sua natureza, e do clima, e terreno em que nascem; na causa da fertilidade da terra, na influencia do ar sobre os vegetaes, e nas regras praticas necessarias para a boa cultura. O

(a) Os authores, que escreveram da politica como Platon Xenofonte, Aristoteles, fizeram da Agricultura huma parte essencial della. Os Herões de Roma applicavam-se á cultura da terra; e esta como diz Plinio se gloriava de ser cultivada por mãos victoriosas, e triunfantes. *Gaudente terra vomere laureato.* Varrão cita cincoenta authores gregos, que escreveram sobre este assumpto. *Catão, Columella, Varrão,* fizeram ver com as suas investigações a grande extensão, e utilidade desta sciencia. De alguns paizes se póde dizer o que *Columella* escreveu no tempo de *Tiberio*:  
 Vejo em Roma Academias de Filozofos, Oradores, Geometras,

O primeiro conhecimento adquire-se com o estudo da Botanica, o segundo com experiencias, e reflexões físicas, o terceiro, e quarto com hum Jardim Botanico, no qual he necessario cultivar os vegetaes de todos os climas, e terrenos.

Hum Botanico ignora inteiramente quaes sejaõ os terrenos estereis ( se exceptuarmos hum campo cheio de ocre, enxofre, ou sal ) por cuja causa pôde escolher entre treze mil, e mais plantas, que se conhecem, as que são uteis á economia, e proprias á qualidade do terreno (a); pois que he certo, que existem plantas proporcionadas a todos os differentes terrenos: por exemplo para as terras, que os Francezes chamaõ *franche*, que são os ordinarios terrenos cultivados; para os lugares cheios de barro, greda, e areia; para os campos aridos, aquosos, e arenosos maritimos.

Duas são as opinioens a respeito da fertilidade da terra. A primeira; he que a terra serve sómente de matriz aos vegetaes, e de nada mais: a segunda, que os vegetaes tomaõ o maior nutrimento da terra. O que he porem incontestavel, he que o maior nutrimento das plantas depende da agua, e principalmente da chuva, a qual com as particulas differentes que traz da atmosphaera, e dos saes, e olios depositados na terra concorre muito para a vegetação. Alem do que contribue o calor, a luz, e materia electrica.

Se eu me quizesse dilatar sobre este assumpto, que tem sido tratado por muitos authores de Agricultura

---

„ e Musicos; vejo homens que estudaõ as artes, que tem por  
 „ objeto o paladar, e o ornato dos cabellos, e ao mesmo tempo  
 „ contemplo desprezada a Agricultura.

(a) Sendo na Agricultura hum principio certo escolher os vegetaes para aquelles terrenos, que lhes são proprios.

cultura, seria muito diffuso; basta que se saiba, que huma terra, a qual não dá passagem ás aguas, como o barro, nem admite a influencia do ar, he esteril para algumas plantas, e fecunda para outras; e que hum terreno arenoso, o qual não retém as aguas, nem os saes necessarios, he infecundo para muitas plantas, e fecundissimo para outras.

Quão grande seja a utilidade de hum Jardim Botanico ( alem do gosto de ver juntas as plantas de todas as partes do mundo, e do proveito que dellas recebem, a Medicina, as Artes, o Commercio &c. (a) ) para a Agricultura, só o ignora aquelle, que não sabe quantas plantas de regioens remotas por meio dos Jardins são hoje commuas, e ordinarias na Europa,

---

(a) A respeito da sua grande utilidade ja foraõ estabelecidos em França doze Jardins Botânicos, em Hespanha dous, em Saboia hum, em Italia treze: em Alemanha vinte, em Inglaterra tres, na Prussia quatro, em Hollanda oito, em Dinamarca hum, em Suecia tres, na Polonia hum, na Russia hum; alem de muitos Jardins particulares. Os Monarcas não se contentarãõ sómente com esta instituiçãõ; mas com grandes despesas mandarãõ ás differentes partes do mundo Botânicos para descubrirem novas plantas. *Fillipe II.* Rey de Hespanha mandou o seu primeiro Medico *Hernandes* ao Mexico para cuja viagem lhe deo 250000 cruzados, e elle descobrio sete centas plantas. *Luiz XIV.* no meio das suas victorias ordenou viagens a varias partes, as Ilhas da America mandou *Plumier*, ao Oriente *Tournefort*, e no Peru *Fevillé*. *Luiz XV.* mandou *Joze Jussieu* a America, a *Czarina Gmelin* á Siberia. *Fernando VI.* Rey de Hespanha fez vir de Suecia *Loefling*, e enviou-o a America. O Imperador *Francisco I.* mandou ás ilhas Antillas *Jacquin*. O presente Rey de Sardenha mandou *Donati* á Asia. El Rey de Dinamarca *Forskol* ao Egipto; alem de muitos expedidos por varias Academias como da de Suecia o *Kalm* a Pensilvania, *Osbeck* á India Oriental, *Toren* ao Surate, *Hasselquist* á Palestina, *Alstroemer* á Europa Austral, e outros que de sua propria vontade foraõ viajar como *Brown* á Jamacia, e agora se acha na Ilha de S. Thomé, *Andanson* ao Senegal, e o *Banks* á Ilha da Terra Nova, e as Ilhas do mar do Sul.



ropa, e cujo numero se vai cada dia aumentando; de que he prova evidente França, Suecia, e Alemanha.

Por quanto, com o conhecimento Botanico adquirido nos mais celebres Jardins, tem os Inglezes, e Francezes examinado, e reconhecido a maior parte das plantas que nascem nas suas conquistas da America, e tem tirado immensa utilidade, e cada vez poderão tirar maior lucro.

Muito me dilataria eu se quizesse referir todas; algumas das quaes (a) são da America meridional. Que vasto campo se me offerecia agora para huma dilatada digressão, mas nem o tempo, nem a minha occupação; nem o assumpto o permite.

Nos Jardins Botanicos como se cultivão as diferentes plantas de todos os climas, e terrenos, conhecem-se, e escolhem-se as mais proprias, e adequadas ao Paiz.

Quantas plantas são hoje commuas, ordinarias, que trazem a sua origem das regioens mais distantes? O trigo, ainda que se não sabe verdadeiramente o lugar do seu nascimento não he planta da Europa. O Milho painço (b) he da India. A Aveia (c) he da

Ilha

(a) *Piper amalago*. *Piper aduncum*. *Piper verticillatum*. *Bromelia Pinguin*. *Cassia occidentalis*. *Guajacum officinale* da Jamaica. *Cinna arundinacea*. *Collinsonia canadensis* do Canada. *Laurus Benzoin*. *Polygala senega*. *Lobelia siphilitica*. *Liquidambar styraciflua*. *Myrica cerifera* da Virginia. *Rhus vernix*. *Acer saccharinum*, da Pensilvania. *Amyris clemifera* da Carolina. *Laurus Cinnamomum* da Martinica. *Spigelia antbelmia* da Cajenna, e do Brasil. *Laurus sassafras* da Virginia, e do Brasil. *Euphorbia Ipecacuanda* da Virginia, do Canada, do Brasil. *Smilax salsaparilla* da Virginia, e do Brasil. *Morus tinctoria* da Jamaica, e do Brasil. &c.

(b) *Panicum miliaceum*.

(c) *Avena sativa*.

Illa de Joaõ Fernandes; as Borragens vieraõ de Aleppo (a). O rabaõ (b) da China; o milho (c) da America; o Arroz he planta, que se julga da Ethiopia, e que antes se cultivava na India (d); a Fava (e) he do Egypto; a Amoreira branca (f) da China; os Tomates (g) da America; a Bringella (h) he da Asia, Africa, e America; o Pimentaõ (i) he do Brasil; a Cidreira (k), o Limoeiro (l) da Asia, Media, Affria; a Laranjeira (m) da China; o Igame (n), a Açafoa (o) he do Egypto; a Piteira (p) he da America &c. Quasi todas as nossas arvores frutiferas saõ de outros paizes. Deixo de fallar de tantas arvores, plantas da Asia, Africa, e America que estaõ ja introduzidas na Europa, ou para ornato dos Jardins, ou para outra utilidade, porque faria hum dilatado catalogo, principalmente se ajuntasse todas as plantas de outros paizes, que neste Real Jardim Botanico tenho experimentado serem adequadas, e proprias para este feliz clima.

Basta que se saiba, que muitas dellas uteis á Economia, ás Artes, e ao Commercio se daõ felizmente, e que saõ rarissimas as plantas da America Septentrional, que aqui se naõ daõ bem, e de huma parte dellas póde servir de prova o Jardim de *Mr. de Wisne*.

Alem das plantas da Asia, Affrica, e America; com a instituiçaõ dos Jardins Botanicos em varias partes sabe-se, que plantas uteis de varios climas da mesma Europa se podem transplantar para cada Paiz.

Pp

A

(a) *Borrigo officinalis*. (b) *Rapbanus sativus*. (c) *Zea Mays*.  
 (d) *Oryza sativa*. (e) *Vicia faba*. (f) *Morus alba*. (g) *Solanum Lycopersicum*. (h) *Solanum melongena*. (i) *Capficum annuum*. (k) *Citrus medica*. (l) *Citrus limon*. (m) *Citrus aurantium*. (n) *Arum colocasia*. (o) *Carthamus tinctorius*. (p) *Agave Americana*.

A outra summa utilidade, que se tira da Botanica, e dos Jardins he saber quaes plantas uteis na Economia &c. se podem cultivar nos diversos climas, e terrenos, de modo que dos terrenos incultos, e commumente tidos por estereis se possa tirar grande proveito.

Os terrenos incultos, que vulgarmente se chamaõ Charneças naõ saõ estereis, e se podem fazer uteis; de que temos varios exemplos em Inglaterra, Irlanda, Dinamarca, Suecia, e no Anjou nas fazendas do Marquez de Turbilly (a); e em Liria nas terras visinhas a Fabrica de vidros de G. Stephens.

A mesma observação mostra que semelhantes terrenos naõ saõ infecundos, pois nelles (como nos do Alentejo) nascem varias especies de plantas naturalmente como Tomilho (b), Estevas (c), Camarinhas (d), Urze (e), Quarqueja (f), Rosmaninho (g), Aderno (h), Herva das sete sangrias (i), Carrasco (k), Aroeira (l), Pinheiro (m), Zimbro (n), Gilbarbeira (o), Roselha (p), e muitas mais, a que faltaõ os nomes Portuguezes. (q)

Huma grande parte do Alentejo he totalmente inculta por ser terreno arenoso, no qual naõ se podendo semear Trigo, Milho &c. com proveito, se deixa inculto, e se chama esteril.

Por ventura faltaõ meios para fazer melhor este terreno? Ou faltaõ plantas uteis em alguma parte da

Eco

---

(a) *Memoire sur les defrichemens*. Amsterdam 1762. 8. (b) *Thymus vulgaris*. *Thymus villosus* (c). *Cistus ladanifera* (d). *Empetrum album* (e). *Erica viridi purpurea*. (f) *Genista tridentata* (g). *Lavendula Stoeccas* (h). *Phillyrea angustifolia* (i). *Litbospermum fruticosum*. (k) *Quercus coccifera*, *Quercus nana* (l). *Pistacia lentiscus* (m) *Pinus sylvestris* (n). *Juniperus oxycedrus* (o). *Ruscus aculeatus* (p) *Cistus albidus* (q). *Erica scoparia*, *ciliaris*, *cinerea*, *vulgaris*. *Myrtus lusitanica*. *Ulex europæus* Tojo. *Centaurea aspera*, *Drosera Lusitanica*, *Agrostis stolonifera*, *Ophrys insectifera*, *Leucojum autumnale* &c.

Economia, que lhes sejaõ proprias? certamente naõ  
Para fertilizar estes lugares incultos basta somente  
queimar as ditas plantas com as suas raizes (a), cu-  
ja cinza faz mais fertil o terreno.

Em alguns lugares naõ faltaõ bancos de barro,  
(b) comque se fazem melhores os ditos terrenos im-  
pedindo a passagem mui facil da agua. No cazo que  
debaixo do terreno arenoso se naõ ache nem barro,  
nem greda, que se busca com a sonda, encontra-se  
muitas vezes em alguns oiteiros visinhos, nos quaes  
se achãõ tambem leitõs de conchas marinas, que sãõ  
excellentes para a vegetaçãõ das plantas.

Se o terreno que se deseja cultivar, he visinho  
ao mar, poder-se-hãõ servir dos testaceos marinhos,  
que ficaõ na praya, ou tambem onde houver a *Tur-  
fa* ( como junto a Setubal na Comporta ) com esta  
se poderã fertilizar o terreno; ou se na visinhança  
correr algum rio servir-se-hãõ delle; e nos lugares,  
emque ficaõ aguas encharcadas estas faraõ os terre-  
nos capazes de dar com utilidade *Trigo* &c.

No caso de faltarem todos estes meios, e achando-  
se hum lugar sem alguma planta, ( couza muito rara no  
Alentejo ) por-se-hãõ plantas succulentas, que tomaõ o  
maior nutrimento das folhas, e necessitaõ pouco do suc-  
co da terra, e que apodrecendo daõ hum sal volatil  
urinoso (c), e terra muito util para fertilizar mais o

Pp 2

terre-

(a) Deve-se advertir, que naõ queimando as raizes pouca uti-  
lidade se pôde tirar.

(b) *Argilla communis, coerulefcens. Linn.*

(c) O alkali volatil acha-se na analize das terras ferreis.  
A nossa athmosfera está cheia delle. Todas as materias, que con-  
tem este sal contribuem a fertilidade; por esta causa os estru-  
mes fertilizaõ as terras. Este sal se acha na maior parte dos vegetaes  
apoprecidos, mas principalmente em o Reino animal.

terreno. Entre as plantas succulentas algumas são aqui ordinarias, como a *Figueira do Inferno* (a), a Herva babosa (b), Alcaparra (c), o Telefio (d), a Figueira brava (e) que se conserva muitos annos em lugares onde a raiz não he regada por huma gotta de agua.

Os Succos cultivão as áreas moveis, e dellas tirão bastante proveito. Que grande utilidade se poderá logo tirar destas, que são mui superiores, e aptas para muitas plantas? O *Trigo Sarraceno* (f) dá-se muito bem nos lugares arenosos.

Que proveito se tiraria se se reduzissem a pastos estes lugares incultos? Ha muitas plantas proprias para estes terrenos, como *Bromus secalinus*, *Poa rigida*, *Melica ciliata*, *Aira caryophyllata*, *Aira flexuosa*, *Aira canescens*, *Agrostis stolonifera*, *Holcus lanatus*, *Pbleum arenarium*, *Lupinus luteus*. &c. e com estes pastos se multiplicariaõ os rebanhos, e os gados.

E tambem se poderiaõ semear Pinheiros, que em poucos annos dariaõ muito lucro. A Amoreira branca nasce bem em semelhante terreno, e nelle dá as folhas mais seccas, e porisso mais uteis para o sustento dos bichos da seda; e plantando os ramos das raizes velhas das Amoreiras dentro em quatro annos daõ folhas grandes.

Em algumas partes seria util a cultura do lirio dos tintureiros (g), da Ruiva (h), e do Pastel (i) para as cores.

Nos lugares arenosos maritimos seria muito util  
a

(a) *Cactus ficus Indica*. (b) *Aloe vulgaris*. (c) *Capparis spinosa*.  
(d) *Sedum telepbium*. (e) *Ficus carica caprificus*. (f) *Polygonum fagopyrum*.  
(g) *Reseda luteola* (h) *Rubia tinctorum*. (i) *Isatis tinctoria*.

a cultura da flor de Crystal, ou soda (a), que serve para fazer o vidro, e o fubaõ, como tambem a de outras plantas proveitosas. (b)

As plantas, que nos lugares seccos, e onde ha greda se daõ bem saõ muitas (c), algumas das quaes serviriaõ para pastos (d). As plantas proprias para lugares humidos (e) aquosos, e de alagoas (f) tambem dariaõ alguma utilidade.

E por ora basta; porque para se tratar a fundo qualquer destes objectos seria necessario mais tempo.

Se corresponder a aceitaçaõ do Publico aos meus sinceros dezejõs, occupar-me-hei em fazer experiencias sobre as plantas que se cultivaõ, e se cultivaraõ neste Real Jardim Botanico a fim de conhecer as mais adequadas para este feliz clima, e aquellas que multiplicadas poderaõ dar maior utilidade: farei mais exactas observaões sobre os lugares incultos: indicarei os meios proporcionados conforme as situaçoens, e producçoens, tratando fundamentalmente de todos estes objectos.

(a) *Salsola sativa*. *Chenopodium maritimum*. (b) *Eryngium maritimum*. *Cochlearia officinalis*. *Brassica napus*. *Triglochin maritimum*. *Hedysarum caput Galli*. *Trifolium glomeratum*, *striatum*, *Lotus maritimus*, *cytisoides*. *Carex arenaria*, *Cenchrus racemosus*. *Triticum maritimum*. &c.

(c) *Anthemis tinctoria* (d) *Hedysarum onobrychis*. *Trifolium spadicum*, *filiforme*. *Medicago sativa*, *falcata*. *Andropogon ischaemum*. *Aegilops triuncialis*. *Poterium sanguisorba* &c. (e) *Scirpus fruitans sylvaticus*. *Pbalaris arundinacea*. *Alopecurus Monspeliensis*, *geniculatus*. *Aira aquatica*. *Poa aquatica*. *Cynosurus ceruleus*. (f) *Oryza sativa*. *Scirpus palustris*. *Poa palustris*. *Festuca fruitans*. &c.

## Erros

## Emendas:

Pag. 4. lin. 18.	<i>Comelus</i>	<i>Camelus.</i>
Pag. 5. lin. 2.	Fronte	Frete.
Pag. 9. lin. 32.	em torno	ao redor.
Pag. 21. lin. 22.	<i>Pelecillum.</i>	<i>Penecillum.</i>
Pag. 27. lin. 22.	<i>muticus.</i>	<i>muticos.</i>
Pag. 57. lin. 10.	Liza.	Lizas.
Pag. 57. lin. 11.	Aspera.	Asperas.
Pag. 57. lin. 12.	esta.	estaõ.
Pag. 57. lin. 20.	esta acabada terminando-se	acaba.
Pag. 58. lin. 26.	<i>borifontalis.</i>	<i>horizontalis.</i>
Pag. 60. lin. 7.	fima.	cima.
Pag. 82. lin. 29.	<i>Belavatae.</i>	<i>Biclavatae.</i>
Pag. 83. lin. 23.	salidos.	salidas.
Pag. 83. lin. 33.	dividido. em dous.	dividido em dous;
Pag. 90. lin. 31.	<i>Carabu.</i>	<i>Carabus.</i>
Pag. 91. lin. 16.	aos	as.
Pag. 91. lin. 25.	cortados.	cortadas.
Pag. 92. lin. 3.	obtusos.	obtusas.
Pag. 92. lin. 3.	cortados.	cortadas.
Pag. 92. lin. 5.	excavados.	excavadas.
Pag. 92. lin. 5.	emarginados.	emarginadas;
Pag. 92. lin. 7.	excavados.	excavadas.
Pag. 109. lin. 14.	quato.	quatro.
Pag. 127. lin. 23.	<i>-bifidus.</i>	<i>Bifidus.</i>
Pag. 128. lin. 27.	vaios.	varios.
Pag. 134. lin. 17.	<i>Sepia.</i>	<i>Sepia</i> . Tab. XI. fig. 11
Pag. 134. lin. 21.	gfi.	fig.
Pag. 135. lin. 2.	<i>Aprobrodita.</i>	<i>Aprobrodita</i> . fig. 19.
Pag. 141. lin. 27.	<i>Antifum.</i>	<i>Anticum.</i>
Pag. 143. lin. 34.	<i>-laciniatus.</i>	<i>Laciniatus.</i>
Pag. 144. lin. 1.	<i>-lacuna.</i>	<i>Lacuna.</i>
Pag. 144. lin. 4.	aorso.	dorso.
Pag. 148. lin. 1.	Chama-se.	Chama-se.
Pag. 148. lin. 21.	<i>Sipunculus.</i>	<i>Sipunculus</i> . fig. 3.
Pag. 149. lin. 2.	<i>Doris.</i>	<i>Doris</i> . fig. 5.
Pag. 149. lin. 4.	<i>Nereis.</i>	<i>Nereis</i> . fig. 6.
Pag. 150. lin. 11.	Conchas maritimas	Conchas maritimas, ou parte que circumda a vulva.
Pag. 156. lin. 1.	<i>Canaliculata.</i>	<i>Canaliculata.</i>
Pag. 157. lin. 10.	simplices.	simplices.
Pag. 158. lin. 2.	fig. 8, 1.	fig. 18.

*Erros.*

*Emendas:*

Pag. 159. lin. 20.	<i>convexo.</i>	<i>convexus.</i>
Pag. 159. lin. 34.	<i>Trochus.</i>	<i>Trochus.</i>
Pag. 164. lin. 21.	<i>escamosa.</i>	<i>escamosa.</i>
Pag. 173. lin. 3.	<i>Ermes.</i>	<i>Vermes.</i>
Pag. 199. lin. 13.	<i>Pollicaris.</i>	<i>Pollicaris.</i>
Pag. 200. lin. 16.	<i>peciolos.</i>	<i>pedunculos.</i>
Pag. 205. lin. 12.	<i>laucum.</i>	<i>glaucum.</i>
Pag. 215. lin. 13.	<i>lincare.</i>	<i>lineare.</i>
Pag. 216. lin. 27.	<i>Convolverus.</i>	<i>Convolverus.</i>
Pag. 226. lin. 2.	<i>expençab.</i>	<i>expañçab.</i>
Pag. 236. lin. 21.	<i>stipitata.</i>	<i>stipitata com pezinho.</i>
Pag. 257. lin. 25.	<i>oclofida.</i>	<i>oclofida.</i>
Pag. 276. lin. 12.	<i>Hellebrus.</i>	<i>Helleborus.</i>
Pag. 278. lin. 18.	<i>antas.</i>	<i>plantas.</i>
Pag. 178. lin. 22.	<i>Polycotyleon.</i>	<i>Polycotyledon.</i>
Pag. 282. lin. 2.	<i>Hyoscimus.</i>	<i>Hyosciamus.</i>
Pag. 296. lin. 29.	<i>Martinica.</i>	<i>Iha de S. Thomé, das Molucas.</i>





Erros

Emendas.

Pag.	7.	lin.	21.	fig.	3.	nab	tem	figura.
Pag.	9.	lin.	12.	fig.	3.	fig.	5.	
Pag.	21.	lin.	24.	fig.	8. o.	fig.	8.	
Pag.	21.	lin.	34.	Perianthium;		Perianthium	o.	
Pag.	24.	lin.	19.	Bacca.		Bacca.		
Pag.	42.	lin.	14.	plurime.		plurima.		
Pag.	48.	lin.	8.	subspiat.		subspicaris.		
Pag.	56.	lin.	21.	vaquira.		vaqueira.		
Pag.	56.	lin.	22.	sudorifora;		sudorifera.		
Pag.	59.	lin.	4.	Colocoffia.		Colocassia.		
Pag.	62.	lin.	27.	fativa.		fativa	*	
Pag.	66.	lin.	29.	nigrum.		nigrum.		
Pag.	75.	lin.	26.	ntueri.		intueri.		
Pag.	76.	lin.	20.	coeternem;		coeterum.		
Pag.	94.	lin.	11.	utrisque.		utriusque.		
Pag.	95.	lin.	32.	ajcerent.		jacerent.		

