

SALA.....	ESTANTE	L1
PRATELEIRA	23	NUMERO 21

DICIONARIO
DOS
TERMOS TECHNICOS
DE
HISTORIA NATURAL

EXTRAHIDOS

Das Obras de Linnéo, com a sua explicação,
e estâmpas 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

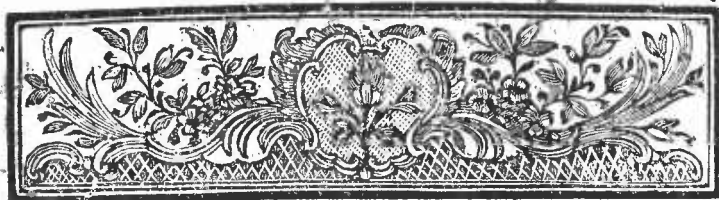
*Direcôr do Real Jardim Botanico, e
Lente das Cadeiras de Chymica, e de
Historia Natural na Universidade
de Coimbra. &c.*

COIMBRA

Na Real Officina da Universidade.

M. DCC. LXXVIII.

*Com licença da Real Mesa da Comissão Geral
Sobre o Exame, e Censura dos Livros,
Foi mixado 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.

é o ávultado numero de Museos.

No seculo passado, e no principio do presente haviaõ muitos Museos de Medallhas, 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 scienciãs, as quaes muitas vezes se confundem. A Anatomia, Medicina, Ecotomia, e muitas Artes são ramos desta vasta ciencia, que se divide em Zoologia, Botanica, e Mineralogia.

O estudo da Zoologia não 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 podem tirar; e saber

(a) A impossibilidade de se poderem ver todas as producçoens da Natureza espalhadas em paizes tão remotos, supre o Museo; no qual como em hum Amphitheatro apparece em huma vista de olhos, e 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 extinguil-os se são nocivos, ou defender-se delles.

. O' saber pois fomite o nome das plantas não he ser Botanico, o verdadeiro Botanico deve saber átem disão 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 isto, e o modo de os fertilizar (a).

Os Naturalistas antigos conheciaõ 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 Naçoens mais distantes, e de saber a grandeza, e figura da Terra.

C.

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

IV

Os Modernos pois com a mencionada observação atreveraõ-se a entrar no alto mar, chegarão aos fins mais distantes da Africa; reconhecerão 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 revoluçoens, que soffreo, e em fim as utilidades, que se pòdem tirar das produ- ççoens naturaes aléin 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. *Linneo* 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.

de ~~se~~ possível, a traduzilos na nossa lingua. Esta traducção incumbi ao Dr. *Francisco Joze 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* serviraõ para os Insectos, Peixes, e pela Botanica.

Para facilitar pois o achar-te promptamente a explicação de cada termo, haverá no fim dous Índices gerais 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 são difficultosos, se accrescentou duas taboas com os riscos de todas as frutificaçoens dos ditos generos.

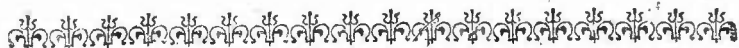
E, não tendo até agõra huma Flora de
Portu-

VI

Portugal (a), e do Brasil, juntamos 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 Grysley; 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 Grysley Viridarium Lusitanicum, miserrimum opus, cujus Plantas Oedipus sit, qui intelligat. Alit ista Terra quamplurimas rarissimas plantas; uti constat ex numerosis istis Tournefortii Lusitanicis Institutionibus R. Herbariae nominatis, sed nullibi descriptis; aut delinatis, 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 commettem 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.

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 concamerações , ou cavidades.

BUCCA. Bochecha.

— *Nuda.* Sem barba. *Simia Maimon.*

— *Barbata.* Com barba.

— *Subbarbata.* Com pouca barba.

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 continuação das vertebraes ; porem esta he diversa em varios animaes , a saber.

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

— *Elongata.* Quando ne 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.* Sendo chêa de fedas, ou crinas. *Equus.*
 - *Flocofa.* Quando forma na ponta com os seus pellos hum globo á maneira de pinçel. *Leo.*
 - *Disticha.* He aquella cauda, que se separa para hum, e outro lado as suas fedas, como se observa no *Myrmecophaga.*
 - *Annulata.* Com anneis formados de pellos corados.
 - *Abrupta.* Como cortada, e não continuada. *Ursus.*
 - *Pinnata.* Quasi *dysticha*, cujos pellos estaõ fomentemente 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 mamihães he hum circulo de pellos de huma côr differente dos outros, ou mais compridos, que se acha no pesçoço.
- COMA.** Pellos compridos.
- *Dependens.* Cahida abaixo, ou pendente.
- CORNUS.** Ponta.
- *Acaulis.* Sem tronco. *Cervus Alces.*
 - *Contortus.* Torcido. *Capra Dorcas*
 - *Depressus.* *Deorsum pressus* chato. *Capra*
 - *Lanatus.* Dobrado ~~em a. c. s.~~, 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 be-xiga, ou cavidade, onde se conserva hum humor

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

D.

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

- *Incisores*. São os primeiros dentes, que servem para cortar, e arrancar o alimento. *Homo*. Tab. 1. 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 tritura-rem o alimento. *Bovus*, *Equus*. fig. 1. 2. 4. 5. 6. c

DENS. Dente.

- *Solitarius*. Separado dos outros. fig. 6. d
- *Serratus*. Cortado a sua borda á maneira de serra. *Delphinus* *Oca*.
- *Spatiformis*. A modo de espatula. *Comelus*. fig. 6. a
- *Duplicatus*. Com excavação, que parece hum dente duplicado. *Lepus*.
- *Recumbens*. Com o dentado. *Erinaceus*.
- *Cuspidato-conicus*. Que acaba em ponta, de figura conica.
- *Approximatus*. Próximo a outros dentes.
- *Remotus*. Distante dos outros dentes.
- *Porrectus*. Sahido para fora.
- *Compressus*. Chato.
- *Sublobatus*. Quasi lobado, ou com pequenas proeminencias na baze.
- *Exertus*. O mesmo que *porrectus*.
- *Inclusus*. Dentro dos leigos.

- *Lobatus*. Com duas prominencias, ou lobos na base.
 - *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. *Felis*.
- DIDACTYLUS**. Animal, que só tem dois dedos. *Myrmecophaga didactyla*.

E.

- EDENTULUS**. Sem dentes. *fig. 3.*
- ECAUDATUS**. Sem cauda.
- EXERIUS**. 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 unidos entre si.
- FISTULA**. Abertura, ou tubo constante na cabeça do animal, como se pode observar na cabeça das Baléas, 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 excreorios.
- *Abdominalis*. No abdomea

— *Umbilicalis*. No umbigo. *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*.

HLANS. 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.

IMPINNIS. Sem barbatanas. *Balæna mysticetus*.

JUBA. São os cabellos postos na parte superior do pescoço, chamado *Cervix*, a que dão o nome de crinas. *Equus*, *Bos bonafus*, *bison*.

L:

LABIUM. A parte carnoza, que cobre a mandíbula, chamada beijo.

— *Lacunosum*. Com excavação no beijo superior do homem.

— *Bifidum*. O beijo superior dividido. *Lepus*:

— *Geminatum*. Beijo duplicado. *Trichechus*.

— *Varicosum*. Beijo superior grosso, ou turgido. *Noctilio americ.*

LACU-

LAUNA. Excavação, que se acha no beijo superior do homem.

LINGUA. Lingua.

— *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 parallelas carnozas a modo de pastanas. *Didelphis.*

M.

MACULA. Malha.

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

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

MANICATUS. Chama-se assim todo o animal, que tem nas palmas das mãos, como nas plantas dos pés, eia muito pello por meio do qual pode correr ligeiramente por entre os abrochos. *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 Nititans. 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 Trigloodytes*.

MONOGAMIA. Aquelles animaes, que conhecem taõ somente 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 pé dos narizes, e assima da orbita do olho, ou sobrance-lha.

N.

NARES. Narizes.

— *Bifide.* Narizes, ou ventas divididas.

— *Elate* Levantadas para cima.

— *Carunculatæ.* Com tuberculos, ou carunculas: *Sorex cristatus.*

— *Cristatæ.* Com crista. *Erinaceus europæus.*

NASUS. Naso.

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

— *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 inverfo. *Vespertilio Spasma.*

— *Resimus.* Narizes, ou ventas chatas com a extremidade revirada para cima. Linnéo ferye-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.

PARALLELUS. 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 *Plagiyros*, ou *Cetaceos* os pés posteriores formando huma pinna.

PÉS. 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 cabello, que livra os Mammaes das injurias do tempo; isto he tomado restrictamente, todo o cabello, que cobre a cabeça do animal.

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

PUPILLA. A mehinha 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. a 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 (feiras 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. *Dasyfus.*

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.

SOLITARUS. 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, genis 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 pecoras *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.

Z.

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

ZOOLOGUS. Author, que escreveu; da mesma Sciencia.



C L A S S E II.

A V E S.

A.

ABDOMEN. He aquella parte, que comprehende 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 ãno. *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 ãza posta no pollex, que apenas consta de tres, até cinco pennas, onde muitas vezes existe huma ~~pinha~~ pinha dura, com que se defendem a si, e mais a sua companhia, como se vê nas *Parras*, que não se guardão a si, mas tambem as Gallinhas, que lhe não ~~incubidas~~ incubidas 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

no pollex, e os esporoens. *Parra*, *Phasianus*. &c.
ARMILLA. He hum circulo, ou annel 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 cercão 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

— *Vibriffæ*. V } Mammaes.

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 umas 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 bicc. *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 medea 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 sobrançelhas no *Tretrao*, *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 penancea. *Phasianus Gallus.*

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

- *Lobata.* Com abas. *Parra.*

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

- *In naribus.* Ideo *naribus caruncula*, 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 vertebraes, a cujo defeito suprem as pennas, que estão postas no uropigio, as quaes lhe servem de cauda; 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. *Tab. II. fig. 2. t.*

- *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 achaõ 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 estaõ postos entre o tegumento do abdomen, ficando fomente as tibias, e os dedos para a parte de fora. *Alca*. *Colymbus*.

CORNUA. São espinhos, ou aculeos da cabeça como na *Palamedea*, e *Melagrís satyra*.

CRYSSUM. He o lado inferior do uropigio, que o espaço, que está entre o ano, e o apice do mesmo

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

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

— *Erecta.* Levantada para cima.

— *Deflexa.* Inclinação 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 globô, como se vê em algumas galinhas. &c.

D.

DIGITI. Nas azas das Aves observaõ-se dous ossos delgados immediatos ao metacarpo, dos quaes sendo hum mais comprido tem duas articulaçoens, 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, formão varias especies de pés. *V. Pes.*

DORSUM. He a parte superior do tronco, entre o pesçoço, e a cauda. *g. h.*

F.

FEMORA. Coxas. Saõ feminuas, ou não tem penas na parte inferior, que fica affima 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 aquellé espaço, que medêa dos olhos á gûela. *x.*

GIBBER Narium. Corcova nos narizes. *Crow glo bifera.*

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

H.

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

HYPOCONDRIA. Os lados posteriores do peito, e do abdômen.

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 pinna 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 divisaõ.
- *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.* Á maneira de huma penna. *Rampastos.*
- *Plana.* Cujá superficie he chata.
- *Teres.* De figura cylindrica.
- *Truncata.* Cujá ponta parece cortada.

LORUM. Linha nuá sem pennas, que fica entre o

ângulo 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 Nictitans. V. nos Mammiaes.

MIGRATIO. He a mudança, que as Aves fazem de hum clima para outro, a que vulgarmente se chama arribação. *Turdus*, *Sturnus*, *Fringilla*; Destas arribaçoens 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 *Ramfastro*, e *Bucero*, que estão entre a frente, e a baze do rostro.

— *Fornicatæ.* Arqueadas.

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

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

— *Oblongæ.* Compridas.

— *Ovatæ.* De figura oval.

— *Patulæ.* Bem abertas. *Pfophia.*

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

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 intercapuleo, e dos focavacos, ou axillas das azas pelos lados do peito até aos ingues, ou virilhas, e até aos femores posteriores.

O.

OCICIPUT. V. *Pileus.*

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

OTUM. 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 sternão.

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*) arquejada para a parte inferior, liza superiormente, quasi canaliculada na parte inferior, pinnata, com raios parallellos, cada hum dos quaes he quasi pinnato, e estão 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 espécies, que são as seguintes.
- *Ambulatorius*. Pé com tres dedos anteriores deunidos 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, bêm como a figura de hum segmento de circulo. *fig. 12.*
 - *Scanforius*. 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 ligataõ somente 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. São pellos ramozos, cujos ramos são laxos, ou murchos, e estão espalhados sem ordem alguma.

Ao redor de cada penna estão duas plumas.

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

Q.

QUINCUNX. Ordem com que as arvores estão 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 estão 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 contaõ-se da ultima até á do meio; em muitas Gallinhas, e Patos são mais de doze, em muitas Pegas são fomite dez; que servem ás Aves como de leme, com que as mesmas Aves se propellem, e guiaõ 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 naõ he totalmente cylindro, acabando em ponta.
- ┌ *Depressum*. Chato tanto na parte superior, como na inferior. *Anas. fig. 3.*
- ┌ *Denticulatum*. Com prominências 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 tifoira; intrando o bico inferior na borda do superior. *Loxia curvirostra.*
- ┌ *Fornicatum*. Com excavação no interior da mandibula superior. *Phasianus.*
- ┌ *Incurvatum*. Algua coisa 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.*
- ┌ *Reclum*. Quando as mandibulas naõ declinaõ para parte alguma. *Sitta.*
- ┌ *Recurvum*. Com o bico virado para a parte superior. *Mycteria.*
- ┌ *Serratum*. Quando os lados, ou margens de ambos os queixos estaõ cortados á maneira de ferra. *Ramphastos.*
- ┌ *Simum*. Com a extremidade chata; ou depressa. *Anas tadorna.*
- ┌ *Spatulatum*. A maneira de espátula, 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 fovelã. *fig. 4. Tanagra. Colymbus*.
 — *Ieres*. Redondo.
 — *Uncinatum*. Encurvado como hum anzol. *Falco*.
 — *Uncinatum apice*. Encurvado na extremidade bẽm 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 Reëtricum. V. *Rachis*.

SPECULUM alarum. Malha, ou pinta corada, resplandecente, pintada na superficie das *teëtrices*, quando as azas estaõ fechadas, como se pode ver em algumas especies de *Patos*.

SPINA Axillaris. O *pollex* na *alula espuria* tem hum bico, ou *aculeo* arqueado, como em algumas aves. *Palamedea, Parra. Struthio. Camelus*. E serve de arma alem do bico, e das unhas.

STERNUM. He a parte mais elevada, que se observa no meio do peito das aves, imitando a figura de quilha.

STRIGÆ. Muitas linhas irregulares coradas. *Trogon Strigilatus*.

SUPERCILIIUM. Linha superior á capella dos olhos totalmente differente das outras linhas.

T.

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

TE-

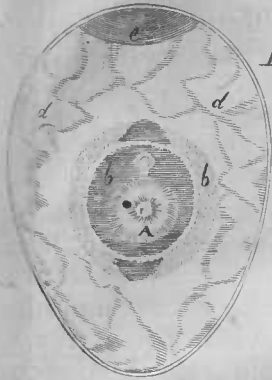


Fig. 1.

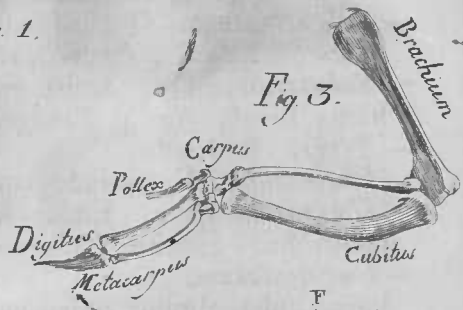


Fig. 3.

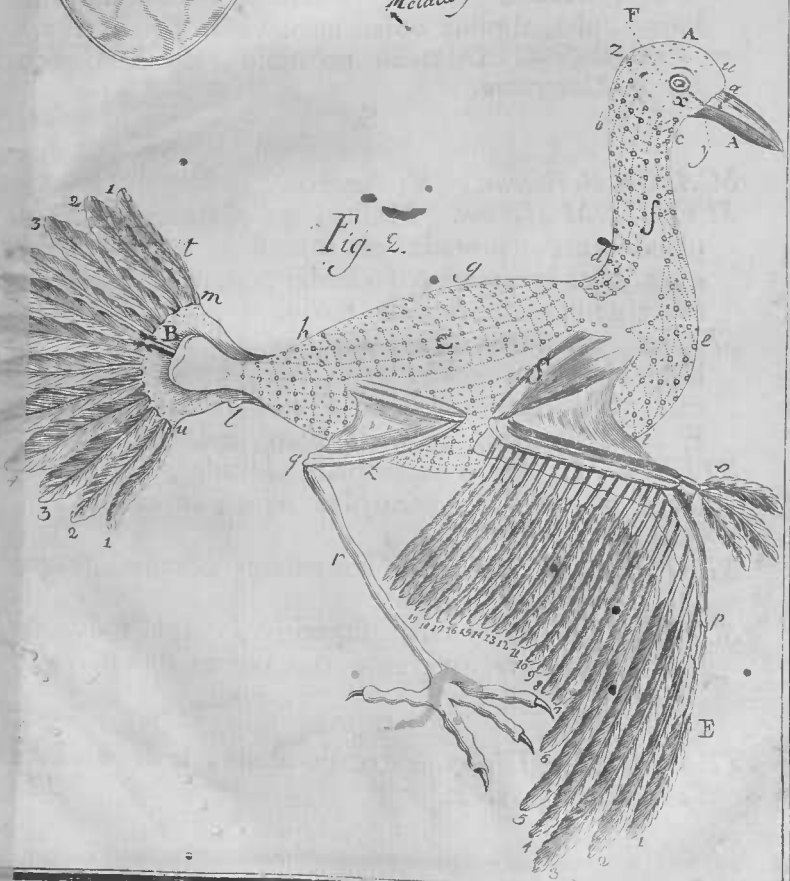
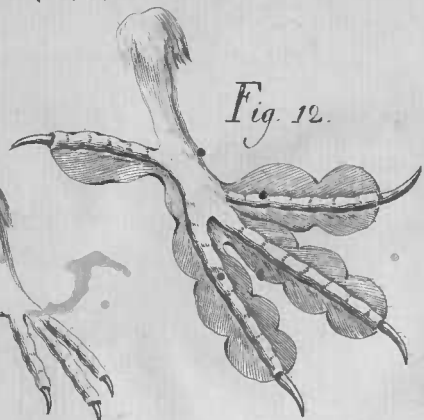
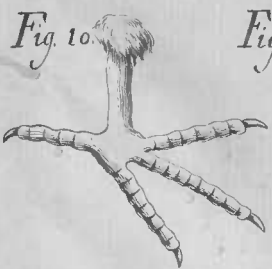
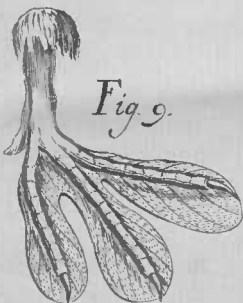
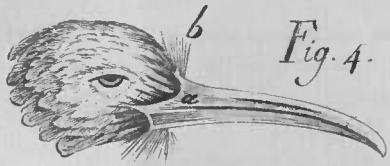


Fig. 2.



TECTRICES. Da-se este nome áquellas pennas , que cobrem as azas , cauda , e uropigio , assim na parte superior , como na inferior ; donde se dizem *tectrices 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 *ultima* , e as superiores *penultima*.

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. b. l.* , conrem o *Dorsum* , *Interscapulium humeri* , *Pectus* , *Axilla* , *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 a modo de foyelas 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 ferra ; 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 *d. anus*. *B. m. u.*



CLASSE III.

AMPHIBIOS.

A.

ADACTYLUS. Pés 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 cercão o corpo em lugar de escamas. *Amphisbæna. Tab. IV. fig. 1.*

C.

CATHETOPATEUS. Καθετος linha perpendicular

Πλατυς *latus. Tetrodon mola.*

CAUDA.

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

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

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

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

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

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. *Laterta iguana. Draco.* Tab. IV. fig. 5 b.

HYEMARE. Diz-se do tempo, em que os Amphibios passãõ 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 passãõ 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 haer 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 englobar hum sapo inteiro, e a *Giboja* pode triturar hum Boi, e engolillo.

RUGÆ. He quando estão rugas na pelle em lugar de escamas. *Coccyz. 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. São aquelles buracos por onde os amphibios Nantes, ou aquaticos respiraõ, cujos buracos estão postos ao lado do pescoço, no *Petromizon*, *Squalus*; ou debaixo do collo na *Raja*, *Chimæra*.

SQUAMA. Nas Cobras, e Lagartos são 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 fitta, mas pintado. *Rana gibbosa.*

CLAS-

Fig. 1.

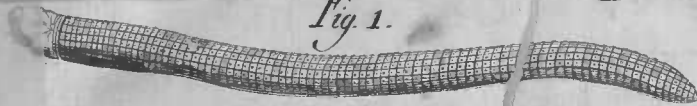


Fig. 2.

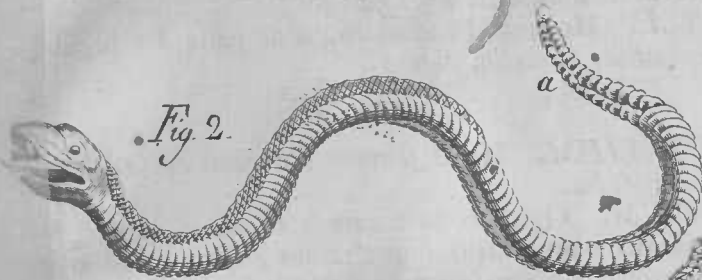


Fig. 3.

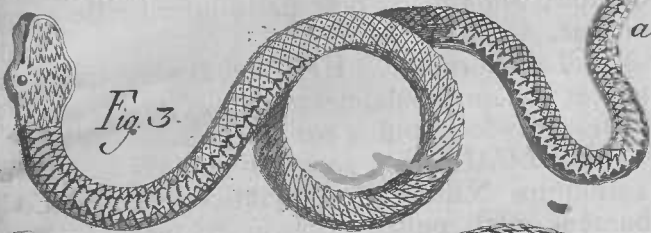
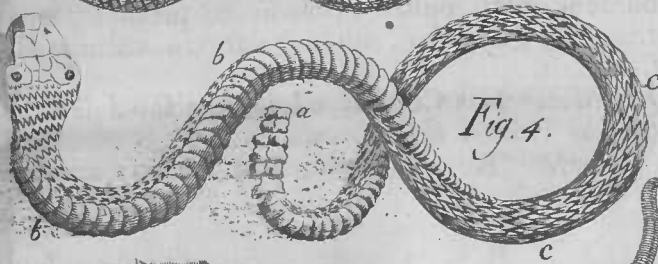


Fig. 4.



Draco



Fig. 5.

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 elcainas, que formão a quilha, estão separadas com as suas pontas formando assim huma especie de terra. *Clupea.*

- *Planum.* Chato, não tendo promiñencia alguma, ou angulo. *Syngnathus. Mugil. Sphyræna.*

- *Prominens, extuberans, tumidum.* Inchado, protuberante. *Uranoscopus. Scorpæna, 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. Ve. a. a.*

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

ADDITAMENTUM. He toda a parte, que não constitue o principal, mas he o accessorio, como são os cirros na cabeça do peixe, e as pinnas do mesmo,

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

Os appendices do tronco sãõ as barbatanas espurias, os dedos, o esfuado &c.

ALEPIDOTUM, *feu nudum*. Sem escamas. *Blennius*.
Gymnotus, *Echencis*.

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 angulos agudos, e oppostos, que corresponde ao termo *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 linhas prominentes ou elevadas em forma de aneis. *Trigla. fig. 1.*

ANUS. Ou a extremidade do intestino recto, he varia pela sua situaçãõ.

— *Gularis*. Debaixo da gñela, visinho aos operculos 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*.

APERTURA 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 sãõ as partes interiores. *fig. 1. G. G. fig. 5. b.*

Pela

Pela Situaçãõ.

- *Gularis*. Na parte inferior da gúela, e naõ no lado da cabeça, ou do *torax*.
- *Lateralis*. 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 chêa de voltas. *Centriscus*
- *Ovata*. Quando huma borda, ou margem da dita abertura he mais aberta, e mais larga, doque a outra. *Callionymus*.

Pela proporçãõ.

- *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 naõ cobrem senaõ ametade da abertura. *Accipenser*.

APODES. Sem pés, ou pinnas ventraes.

APTERA Cauda. Sem pinna, ou barbatana.

APTERYGIUM dorsum. Que naõ tem barbatana.

APTERUS. Saõ os peixes desituidos de barbatanas ventraes.

ARTICULATA. Quando o corpo he composto de laminas encadeadas umas ás outras. *Syngnathus*

ARTUS. Os membros dos 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.

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

BRANCHIÆ. As branchias, ou guelras, são o meios 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. Desfunindo-se umas das outras dão passagem á agua, que o-peixe engulio, e que quer deitar fora da sua gûela, avistando-se entre si; e estando os operculos fechados, entra-se a agua retida, e não pode sair senão se dilatarem as guelras, e se levantarem o operculos.

São compostas de quasi o pequenos ossículos, arqueados paralelos, distantes, postos huns contra

os outros, e na parte exterior que l'he a convexa tem pequenos appendices, ou tubulos, molles, livres dispostos fomite em huma parte, como a barba de huma penna, e quasi sempre de cor. encarnada em hum animal saõ. Estes officulos 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.

- *Vicinæ.* Quando todas acabaõ na mesma abertura, o quẽ se observa em todos os verdadeiros peixes.
- *Operculatæ.* Cubertas com operculos, em todos os verdadeiros peixes. *fig. 4. c. c. 5. c.*
- *Denudatæ.* Nuas, sem operculos.
- *Laterales.* Lateraões, que estaõ postas em os lados, nos peixes branchiostegos.
- *Occipitales.* Estando no collo, ou occipite. *Callionymus, Muræna.*
- *Occultæ, inconspicuæ.* Escondidas, estando o operculo pegado de modo, que se naõ pode levantar. *Muræna, Callionymus.*
- *Retro-actæ.* Profundadas, estando postas longe da boca, e mais perto da guela. *Uranoscopus, Muræna. Callionymus.*

Pela estrutura.

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

— *Glabra, inermes.* Sem tuberculos. Nos Nantes. *Squalus.*

— *Pectinata, ciliata.* A maneira de pente, quando a parte convexa do officulo, 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.*

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

BRANCHIOSTEGA. He huma membrana, que se acha debaixo dos operculos cheia 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 vertebraes 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 prominentemente para baixo. *Scomber, Chætodon.*

— *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.

- *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 forma 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 mandíbulas são rumbas, 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. *Calionimus*. Esox em algumas especies.
 - *Angustum*. Estreita. *Ammodytes, 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, testum*. Escamosa. *Mugil, Sciæna, Sparus* em algumas especies.
 - *Alepidotum, nudum*. V. *Alepidotum*, nú. *Labrus, Sphyræna, Esox*.
 - *Cataphractum*. V. *Cataphractum*. *Accipenser, Ostreacion, 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 coufa rijos. *Cottus, Uranoscopus*.

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

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 offea; ou quando as escamas estaõ totalmente unidas de modo, que quasi formaõ huma só escama. *Loricaria*, *Trigla*, *Siluri* species.

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

CILLIATUS. He quando os lados do peixe estaõ cheios de pequenas prominencias cutaneas, e parallelas.

CIRRHUS. Ou barba, he hum appendis fetaceo, 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-

tumento. 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 Situaçaõ.

- *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 proporçaõ.

- *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. *Ebeneis Remora.*
- COALITUS.** Toda a parte do peixe, que está unida entresi, ou com outra sem intermedio algum.
- COELATUS.** Diz-se das frias, ou linhas superficiaes, que estaõ postas na superficie do corpo do peixe sem ordem alguma.
- CONICUM.** Quando o corpo he cylindrico, mas que se vai diminuindo a sua grossura desde a cabeça até á cauda. *Uranoscopus.*

CULTRATUM. Quando a parte superior do dorso do

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 diferentes 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 sovêla, muitas especies de *Esox*.
- *Acerosi*, *lineares*, *tenués*, *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*.
- *Recti*. Quando não estão virados nem para a parte anterior, nem posterior. *Sphyræna*, *Esox*, *Argentina*.
- *Retroflexi*. Virados para a parte da gúela. *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*.
- *Mediocrés*, *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 fimmidades apartaõ-se huns dos outros.
- *Dissimiles*. Alguns são agudos, outros obtusos, tanto os incizores, como os molares.

— *Similes*. Do mesmo tamanho, e da mesma figura, todos agudos, ou obtusos.

Pelo numero.

— *Nulli*. E entã os queixos se chamaõ *edentuli*.

— *Ordinati*. Quando ha huma só, ou muitas careiras, 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 achã 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. Saõ 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 mesmas. *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 gúela.

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. Às 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 squilha, 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 tocaõ. *Coriphæna*.

— *Descendens*. Quando vai da nuca do pescoço até á cauda formando huma linha obliqua. *Gadus*, *Scorpena*.

— *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 Superfície.

— *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 corpõ. *Sparus.*

LINGUA. Linguã, ou o feu 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 fovelã. *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, *Bleinnius.*
 - *Cartilaginea.* Rija. *Xipias,* e nos Nantes *Squali.*
 - *Papilloja.* V *Papillosus.*
 - *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, Gobius, Cyprinus.*
 - *Annexa, inimobilis.* O contrario da antecedente. *Ura, Gobus, Mullus.*
 - *Vaginata.* Nos queixos, o que succede quando os queixos tem huma membrana, que forma huma

ma especie de abobeda. *Blennius*.

LORICA. Coiraga. He huma escama rijã e ossea, que cobre todo o corpo do peixe. *Loricaria*.

LORICATA Linea. A linha lateral ossea. *Scomber*.

LUBRICUS. Cuberto de huma viscosidade. *Muraena*, *Anguilla*.

M:

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

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

Pela figura.

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

Esox.

— *Plagioplateæ, depressæ*. Depressas, chatas. *Mugil*, *Xiphias*.

— *Acutæ, porrectæ*. Agudas com o queixo superior sahido para fora.

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

— *Labiis*. Com beiços.

— *Nudæ seu denudatæ*. Sem beiços. *Diodon*, *Tetrodon*.

— *Labiatæ*. 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 proporçaõ.

- *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*. Respektivamente 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 Situaçaõ.

- *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 achaõ quasi no meio da cabeça. *Perca*, *Gadus*, *Cyprinus*.

Pelo movimento.

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

- *Cirrhosæ*. Com cirros. *Silurus*, *Godus*. No queixo superior fomente *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 guêla 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, *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 guêlas, 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 extensãõ, 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 guêla ao travez das guêlas, que então se abrem nem humas das outras para se unirem logo em quanto os operculos ficãõ abatidos, e encerram a abertura, que communica as guêlas. Depois levantaõ-se os operculos, e abrem a abertura das guêlas; a membrana branchiostega esconde

tende para ali, a agua, que antes estava como fechada entre a abertura, e os operculos acha-se expellida, e a abertura das guélras fechada. Em fim os operculos abaixão-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 officulos, dos quaes he composta.

Pelo numero.

- *Uniradiata*. Com hum só raio, ou pequeno offso. *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*.
- *Tecta*. 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 guéla, ou da margem inferior dos operculos, e não no lado.

- *Vicina*. 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 fomete os buracos anteriores, e saõ redondas. *Gadus* em algumas especies.
 - *Ovales*. Os buracos ovaes saõ posteriores em algumas especies de *Gadus*.
 - *Tubulosæ, fistulosæ, cylindricæ*. Excavadas interiormente. *Muræna*, *Anguilla*, *Conger*.
Pelo numero, e proporçaõ.
 - *Solitaria*. Que naõ tem mais, que hum buraco em cada parte, como nos *Mammaes*; mas estes saõ muito raros.
 - *Geminae, binæ*. Dobradas, quando estaõ 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 estaõ dous em cada lado, em todos os peixes.
 - *Parvæ, exiguæ, minima*. Muito pequenas. *Syngnathus*, *Sparus*, *Labrus*.
 - *Extus inconspicuæ*. Imperceptiveis exteriormente. *Uranoscopus*.
- NUCHA.** Os peixes naõ tem pescoço, a que se lhe possa verdadeiramente dar tal nome. A nuca he aquella parte da cabeça, que a termina, e effundida immediatamente á primeira vertebra, do coço até a regioõ das guélras.

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, Calionymus.*
- *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. *Scorpæna.*
- *Remoti.* Quando estão no meio dos lados da cabeça, necessariamente são distantes entre si. *Esox, Cyprinus.*
- *Marginales.* No apice do rostro. *Trachiurus.*
- *Vicini.* Postos quasi entre o rostro, e a frente. *Mugil.*
- *Posteri.* 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-

- cabeça, é que sejaõ alguma cousa mais, que convexos. *Scorpæna*.
- *Globosi, rotundi, orbiculati*. Globosos, redondos. *Cyprinus*.
 - *Oblongi, ovaes*. Quando faõ alguma cousa allongados da parte da cabeça, ou das guélras. *Esox*.
Pela proporçaõ.
 - *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.
- *Tecti*. Quando a pelle, ou membrana *niçlitante* cobre todo o globo do olho. *Gadus, Blennius*.
 - *Semitecti*. 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 proporçaõ da superficie.

Pela estrutura.

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

- *Diphylla* ; *triphylla* , *tetraphylla*. De dous , de tres , de quatro pedaços. *Sparus* , *Labrus*.
- *Offsea*. 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 parallellos.
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.

— *Nulla*. Sem operculos, ficando descobertas as aberturas das guérras. *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*. Áspera. *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 aculeos. *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*.

— *Levia*. 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 transverfal 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 guéla, 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*, *Scorpæna*.

— *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 horisontalmente, 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. *Syngnāthus*, *Scorpæna*.

Pela figura.

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

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

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 proporçãõ.

— *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 proporçãõ.

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. *Trigla* e n 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 proporçãõ.

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

OSSICULA. Palati. Os pequenos ossos do paladar. Ordinariamente saõ quatro, estaõ postos dous por cada parte lateral do véo do mesmo paladar, Saõ chatos, ovaes com superficie aspera por causa de muitos pequenos dentes visinhos entre si. A situaçãõ delles respectivamente he tal, que a base de hum corresponde á summidade de outro, e assim reciprocamente as guélras estaõ pegadas a cada lado destes officulos 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-

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*, *Echeneis*.
- *Denticulatum*. Com muitos pequenos dentes. *Muræna*, *Pleuronectes*, *Mullus*.
- *Edentulum*. Sem dentes. *Ammodytes*, *Xiphias*.
- *Tuberculatum*. Se os officulos de que estaõ cubertos, são simples, 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 prolongação 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.

PAPILOSUS. 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 situação.

- *Dorsales*. Postas acima do dorso.
- *Pectorales*. Ao lado, perto da abertura das gué-l-ras. 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*, *branchioftega*. He a membrana branchioftega. V. *Membrana branchioftega*.

Pela estrutura.

- *Simplices*. Simples, quando os ossículos, que fervem a fustellas 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, ferve 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*, *Tetrodon*.
 - *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, fomente na especie *Cyprinus auratus*. *Aqua-*

Pela estrutura.

- *Æqualis*. Igual, com os raios todos iguaes. *Blenni*.
- *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 vaõ 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 communiche 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 saõ mais breves, que os lateraes. *Scomber*.
- *Trifida*, *tricuspis*. Dividida em tres. *Cyprinus*.
- *Cuspidata*, *lanceolata*. A maneira de frecha. Os officulos do meio saõ mais compridos, que os lateraes *Zeus*, *Muræna*, *Ophidion*.
- *Emarginata*. Quando dous, ou tres officulos do meio saõ alguma cousa mais breves, que os outros. Algumas *Trigla*.
- *Lobata*. Dividida em partes desiguaes. *Exocoetus*.
- *Arcuata*. Arqueada, descrevendo hum segmento de circulo. *Scomber Thynnus*.

Pela connexão.

- *Distincta*. Distincta, livre, naõ 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 Dorfales.* 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 sustenter-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 tão vi-

finhas, que parecem formar huma só barbatana.
Pelo numero.

- *Nulle*. Nenhuma. *Apterygium*, V *Gymnotus*.
- *Solitariae*. Huma só no dorso. *Monopterygius*.
- *Binae, geminae*. Duas. *Dipterygius*.
- *Ternae*. Tres. *Tripterygius*.
- *Quaternae*. Quatro. *Tetrapterygius*.
Pela sua natureza.
- *Radiatae*. Com raios, sem pontas. *Malacopterygius*.
- *Aculeatae*. Com officulos pungentes, ou aculeos. *Acanthopterygius*.
- *Asperae*. Asperas, com officulos inermes em forma de pequenos dentes. *Silurus*.
Pela figura.
- *Aequales*. Iguaes, sendo os officulos do mesmo comprimento. *Bleinnius*, *Pleuronectes* *Solea*.
- *Declinatae*. Declinadas, quando o primeiro officulo da parte da cabeça he mais comprido, e que os outros vão diminuindo sensivelmente até á cauda. *Sparus*, *Labrus*.
- *Interruptae*. Interrompidas, quando os officulos do meio são mais breves, que os do principio, e do fim. *Sciæna*.
- *Acuminatae, triangulatae*. 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.
- *Exiguae*. Pequenas, quando tem pouca altura. *Exocoetus*, *Mugil*, *Syngnathus*.
- *Assurgentes, altissimae*. 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.

— *Ramentaceæ*. *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 guéllras, 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 azar 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. I. d.*

Pela sua inserçãõ, ou pegamento.

— *Supremæ*. Altas, quando occupaõ a parte mais alta perto das guéllras. *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. *Muræna*.

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

— *Geminatæ*. Duas em cada lado.

Pela proporção.

- *Longissima, angusta.* Muito compridas, estreitas. *Exocoetus, Xiphias.*
- *Minima, brevissima.* Muito pequenas. *Ophidium, Blennius.*
- *Proportionales.* Proporcionaes ao tamanho do corpo. *Sparus, Labrus, Sciæna, Chætodon.*
- *Volatiles.* Proprias para voar, tão grandes, que podem suster 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. *Xiphias.*

O uso das ditas barbatanas não he fomite 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.*
- *Thoracica.* 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*
- *Vicina.* Visinhas, e quasi postas ambas na quilha do ventre. *Cyprinus.*

— *Remotæ*. Muito distantes entre si. Algumas espécies. *Cyprini*, *Spari*.

— *Coadunatæ*, *coalitæ*. Unidas por meio de huma membrana. *Gobius*.

Pelo numero.

— *Nullæ*. Nenhuma; e fórma a ordem *Apodes*.

— *Solitariae*. Huma só. *Centrifcus*.

— *Binae*. 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 fomite. *Bleenni-
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 espurias differem das verdadeiras, porque aquellas não são compostas, fenaõ de huma pelle sem raios, ou aculeos, que ordinariamente sustentaõ as barbatanas verdadeiras. Estas estaõ sempre postas ao lado do corpo
ao

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

Amia, Scomber Thynnus.

INNATUS. He todo o peixe, que tem barbatana.

PLAGIOPLATEUM. 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 estaõ 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 constaõ de raios osseos.

RADII. Raios, saõ officulos 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 transverfaes 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. *Chatodon:*
Pelo número.

Nul-

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

Pela figura.

- *Ovales*. Quando huma extremidade he redonda, e mais larga, que a outra. *Gadus*.
- *Orbiculatæ*, *rotundæ*. Redondas. *Clupea*.
Pela connexão, ou uniaõ ao corpo.
- *Decidua*, *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*.
- *Glabræ*, *inermes*. Lisas, sem bicos. *Exocoetus*, *Cyprinus*.
- *Striatæ*. Striadas. *Exocoetus*, *Perca*, *Mugil*.
- *Asperæ*, *aculeatæ*. Asperas, picantes. *Gobius*, *Perca*.
- *Punctatæ*. Pontoadas, cubertas de pontos. *Scorpena*.
- *Ciliatæ*. Ciliadas, cercadas de cilhas, ou pellos ao redor. *Pleuronectes*, *Solea*, *Rhombus*.
- *Serratæ*. A modo de ferra, recortadas na sua margem. *Cottus*.

Pelo tamanho.

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

— *Minimæ*. Muito pequenas. *Ammodytes*, *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*.

TËRES, *seu Cylindricum*. Corpo do peixe sem angulos, quasi cylindrico. *Muræna*, *Ammodytes*.

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.

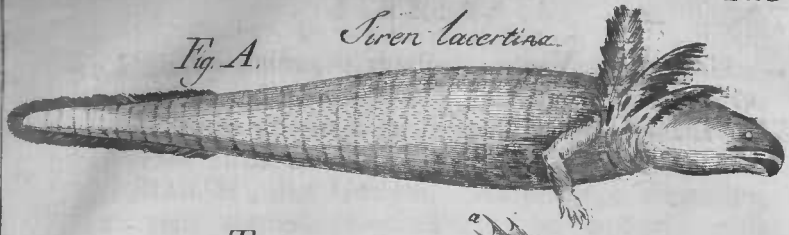
THORAX. O thorax, ou peito principia na extremidade da gûela, e acaba onde sahem as barbatanas do peito, ou peitoraes.

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,

Fig. A.

Siren lacertina.



Trigla

Fig. 1.

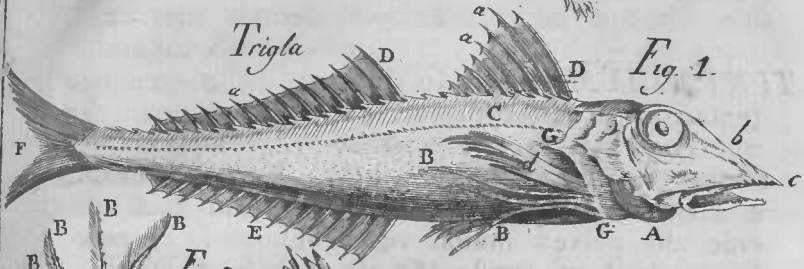


Fig. 2.



Fig. 3.

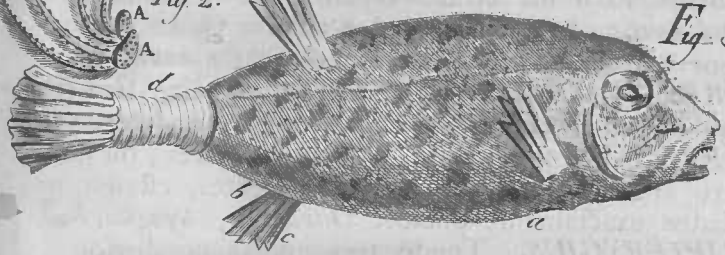
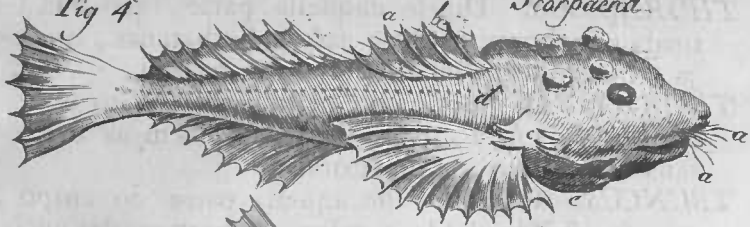


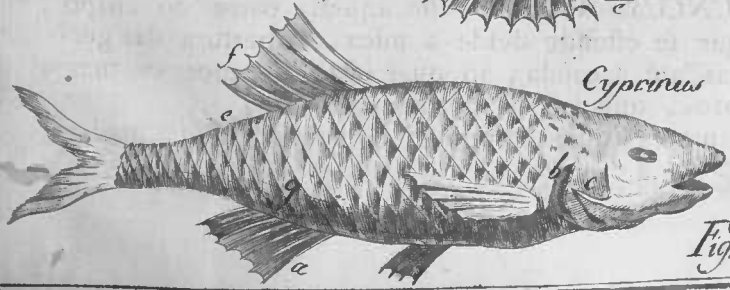
Fig. 4.

Scorpaena.



Cyprinus

Fig. 5.



a guêla, 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*.

VITATUS. Diz-se do peixe, que he chêo 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 tendãozo.



CLASSE V.

INSECTOS.

A.

ABDOMEN. O abdomen , ou ventre he formado de aneis , e lateralmente entre cada anel estaõ huns pequenos buracos , que sêvem 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. I. 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.
 - *Petiolatum.* 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.*

- *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 acabao 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 excavaçao do peito. *Cancer*.
- Pelos segmentos, ou anneis.
- *Quatuor*. Quatro segmentos. *Scarabæus*. Tab. VI. fig. III. *b. b.*
 - *Quinque*. Cinco. *Dytiscus*.
 - *Sex*. Seis. *Ichneumon*.
 - *Plura*. Muitos. *Julus*, *Scolopendra*.
 - *Nulla*. Sem segmentos perceptíveis. *Aranea*:
- 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. *Li-*
bellula.
- ┌ *Carinatum*. Formando como huma quilha. *Li-*
bellula.
- ┌ *Punctatum*. Com muitos pontos. *Buprestis*.
- ┌ *Pellucidum*. Com os segmentos corneos transpa-
rentes. *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 bai-
xo. 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. *Nau-*
coris.
- ┌ *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 tentáculos molles,
que deita fóra, e recolhe. *Malachius*.

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 teçer. *Aranca*.
- *Barbatum*. Barbado, cercado com lanugem comprida ao redor. *Zygaena*, *Sesia*.
- *Obtusum*. Obtuzo. *Musca*.

ACULEUS. Aguilhão, que termina o abdomen, ou ventre de duas valvulas, pelo qual o insecto lança fóra huma seta, ou aguilhão 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 aguilhão sempre sahido.

Pela proporção.

- *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*.

En-

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

— *Levis* Sem cortadura alguma. *Ichneumon*.

— *Serratus*. Com cortaduras iguaes imbricadas,
em forma de dentes. *Tenthredo*, *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 futura recta. <i>Coleoptera. 1.</i>
			Semicrustaceas incumbentes, ou sobrepostas. <i>Hemiptera. 2.</i>
	Todas	{	Imbricadas com escamas. <i>Lepidoptera. 3.</i>
			Membranaceas.

Com o Anus

{	Inerme
	<i>Neuroptera. 4.</i>
{	com o aculeo.
	<i>Hymenoptera. 5.</i>

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

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

ALÆ Membranaceæ nervosæ. As azas membraraceas nervosas. Nos *Lepidopteros*, ou *Glossatos* de Fabricio; as variedades das cores existem nas escamas. *fig. I. IV.*

Pelo numero.

- *Nullæ*. Nenhuma. *Cimex*, *Bombyx*, *Hippobosca*.
- *Duæ*. Duas. *Coccus*, *Ephemera*.
- *Quatuor*. Quatro. *Sphinx*, *Libellula*.

Pela proporçaõ.

- *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*.
- *Longissimæ 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*.
- *Oblongæ*. Oblongas, ou compridas. *Papilio*.
- *Deltoideæ*. Posteriormente muito obtuzas, e quasi rombas. *Pyralis*.
- *Laciniatæ, fissæ, digitatæ*. Rachadas, digitadas, ou cortadas como dedos. *Pterophorus*.
- *Reversæ*. Sendo prominente a margem exterior da aza posterior. *Bombyx*.
- *Exsertæ*. Prominentes de trás dos *elytros*. *Forficula*.
- *Tectæ*. Escondidas debaixo dos *elytros*.
- *Plicatæ*. Apertadas por meio de linhas longitudinaes. *Vespa*.
- *Convolutæ*. Que cingem apertadamente o corpo. *Tinea*.
- *Rhomboidææ*. Mais compridas do angulo posterior ao apice, que do mesmo angulo á base. *Panorpa. Tab. VI. fig. I.*

- *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*.
- *Falcatae*. Estreitas na ponta, e arqueadas. *Bombyx Atlas*.
- *Striatae*. Com veias prominentes longitudinaes distinctas.
- *Reticulatae*. Com veias longitudinaes, e transversaes, que se unem, ou communicão entre si. *Hemerobius*. fig. 50.
- *Clavatae*. Engrossadas para a ponta. *Panorpa*.
Pela superficie.
- *Squamatae*. Cubertas com pequenas laminas levantadas, córadas; *Lepidoptera*, aut *Glossata* de Fabricio.
- *Pilosae*. Com algumas sedas rijas distantes entre si. *Musca*, *Tipula*.
- *Nudæ*. Contrarias ás antecedentes.
- *Fenestratae*. 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*.
- *Ocellatae*. Com malhas de varias cores dispostas á maneira de circulo. *Papilio*. fig. I. s. s.
- *Pupillatae*. Saõ as mesmas ocelladas, ou com malhas á maneira de olho com hum ponto no meio da dita malha. *Papilio*.
- *Cacæ*. Oppostas ás antecedentes.
- *Fasciatae*. Com linhas largas transversaes córadas. fig. I. t. u. u.
- *Strigatae*. Com linhas estreitas transversaes córadas. *Phalena*.
Tessie

† *Tessellate*. Com malhas quasi redondas coradas.
Tipula birta.

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 finuofidas despedaçadas. *Noctua Libatrix*.

† *Ciliate*. Com pellos parallelos na margem. *Pbryganea*, fig. 49. *Musca*.

† *Angulate*. Com varias prominencias horizontaes angulares. *Sphinx*.

Pelo apice.

† *Obtuse*. Obtufas.

† *Truncate*. Como cortadas. *Pbryganea*.

† *Acute*. Agudas. *Hyppobosca*. fig. 72.

† *Acuminate*. Alguma cousa agudas no apice. *Bombyx atlas*.

ANASTOMOSIS. Quando os vasos, ou fibras se unem á maneira de rede. *Cicada plebeia*.

ANTENNÆ. As antenas são huns filamentos articulados moveis, que servem de sensorio, e tem differentes nomes. *Tab. VI. fig. II. III. c.c.c.c.*

Pelo numero.

† *Nulla*. Quando o insecto as não tem. *Aranea*, *Phalangium*. fig. 79.

† *Dua*. Duas, na maior parte dos insectos.

† *Quatuor*. Quatro. *Oniscus*. *Pagurus*.

† *Sex*. Seis. *Astacus*.

Pela situaçoã.

† *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 hure. *Elater flabeiliformis.*
- ┆ *Eclavata.* 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 dos. *Tenebrio, Chrysomela. fig. 4.*

- *Cylindricæ*. Com os nós, ou articulos cylindricos: *Sepidium*.
- *Serratæ*. Com os nós na summidade de hum lado dilatados, ou mais extendidos. *Elateæ*.
- *Pectinataæ*. Com o lado interior dos articulos dotados de pellos, á maneira de cillas, ou peltanas. *Bombyx*.
- *Pilosæ*. Com fedas rijas distantes nos articulos.
- *Barbatæ*. Os pellos dos articulos juntos em feixes. *Phalæna*.
- *Aculeatæ*. Com aculeos revirados nos articulos: *Cerambyx datus*.
- *Obconicæ*. Os articulos angustos, ou estreitos na base. *Carabus*.
- *Squamatæ*. Os articulos com escamas quadradas, levantadas, ou rectas. *Sphinx*.
- *Multiarticulatæ*. Com muitos articulos, ou nós *Astacus*.
- *Pauciarticulatæ*. Com poucos nós. *Syrphus*.
Pelo apice, ou extremidade.
- *Fissiles*. O capitulo dividido em laminas. *Scarabæus*, *Melolontha*.
- *Perfoliatæ*. 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.
- *Solidæ*. O capitulo oval, e inteiro. *Hister*. fig. 4.
- *Securiformes*. Sendo o nó chato, e dilatado, ou distendido no outro lado. *Syrphus*.
- *Uncinatæ*. O ultimo nó agudo, e revirado. *Papilio Proteus*.
- *Fissa*. O ultimo nó dividido. em dous. *Cancer*.
- *Excavatæ*. O capitulo obtuso, e excavado. *Lacunarum*.
Obtu-

- *Obtuse*. O ultimo nó obtuso.
 - *Acuminatæ*. Acabaõ em ponta aguda. *Tabanus*, fig. 66.
 - *Dentatæ*. O ultimo nó cortado obliquamente, e dentado. *Tabanus*.
 - *Aristatæ*. O ultimo nó acaba com huma feda. *Musca*, *Cimex*, *Syrphus*.
 - *Plumatæ*. O ultimo nó acaba com huma feda com raios lateraes. *Musca*, *Syrphus*.
Pela uniaõ.
 - *Distantes*. Distantes entre si. *Nepa*, fig. 37.
 - *Approximatæ*. Visinhas. *Musca*.
 - *Connatæ*. Unidas na base. *Bibio*.
 - *Pedunculatæ*. Com pedunculo. *Gammarus*.
- ARTUS.** Nos insectos são cauda, aculeo, pernas, azas, alteres, pentes, os quaes lhes servem para o movimento, e defesã.

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 offesa, ou á maneira de coirãça. Consta de olhos, bocca, antenas, frente, gûela, e *Stemmata*.
- *Distinctum*. Separada do thorax por meio de hum pedunculo, como se fosse pescoço.
 - *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 defensa.

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 saõ conniventes, ou se avifinhaõ na ponta. *Forficula*.

— *Hamojo-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 situaçõ, 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 movel, outra immovel. *Scorpio*, *Cancer*.

CLAVA. Quando o apice, ou extremidade da antenna he grossa.

- *Fissilis*.
- *Perfoliata*. } V. *Antennæ*.

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*, *Notonecta*.
- *Fornicatus*. Arqueado. *Panorpa*.
- *Cylindricus*. De figura cylindrica. *Phryganea*.
- *Subulatus*. Em forma de sovela. *Cimex* fig. 38.
- *Involvens*. 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 coufa 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 femicircular. *Scarabæus*. *Cercopis*.
- *Reflexus*. Com a margem elevada, e revirada. *Melolontha*.

Pela proporção.

- *Maxilla longior*. Mais comprido, que o queixo. *Birrbus*.
- *brexior*. Mais breve. *Cicindela*. fig. 25.
- *æqualis*. 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 inconstantes principalmente nos Insectos verdes v. g. varia muito, e tem muitos graus de

grãos; e assim nas outras. *Scopoli*, e *Poda* trabalharão, e propuzerão o modo de imitar estas diferentes cores com varias misturas; porém não sabem como elles asleverão. Posto que de muitas cores não 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 avifinha ao preto.
- *Candidus*. Candido, muito branco.
- *Canescens*. Que se faz branco, ou he quasi branco.
- *Canus*. Branco á semelhança dos cabêllos, que são brancos.
- *Castaneus*. Côr de castanha.
- *Colybeus*. Côr de aço.
- *Coccineus*. Côr de escarlate.
- *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 de mar.

Grif.

- *Griseus*. Cinzento, ou de côr de cinza.
- *Helvolus*. Côr de castanha clara.
- *Hyalinus*. Côr de vidro.
- *Incar-natus*. Côr de carne.
- *Lividus*. Denegrido, ou tendente a côr de chumbo.
- *Luridus*. Amarello, muito pallido.
- *Murinus*. Côr de rato.
- *Nebulosus*. Côr confuza, ou como ennevoada; 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 fangue.
- *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 conglomerados, e unidos entre si; e entaõ faltaõ as azas posteriores, e o *scutello*.

Pela proporçaõ

- *Abbr. viata*. Breves. *Meloe*, *Leptura*.
- *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. *Cantharis*, *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 couba levantadas. *Curculio*.
- *Punctata*. Com pontos. *Carabu*.
- *Striata*. Imprimidos com linhas longitudinaes. *Carabus*.
- *Punctato-striata*. Os pontos dispostos em linha

Longitudinaes. *Crysomela*.

- *Sulcata*. Com linhas longitudinaes excavadas. *Carabus*.
- *Porcata*. São fulcados 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 fahida 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. *Cryllus*.

- *Acuminata*. Que acabaõ em huma ponta forte, e 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. *Cantbaris rufa*.

EXCRETIO. Copia do humor, que o insecto lança quando se corta, ou também 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. *Chryso-mela*, *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*.

- *Cornutum.* Com ponta. *Lamia pedicornis.*
 - *Patella femorum.* Hum officulo entre o femur, e a tibia. *Ichneumon delusor.*
Pela margem.
 - *Dentatum.* Com huma, ou muitas próminencias agudas distantes. *Curculio, Vespa.*
 - *Serratatum.* Cortado á maneira de ferra. *Cancer, Gryllus.*
 - *Inerme.* Sem dentes &c. *Cerambyx.*
Pelo apice
 - *Lobatum.* Que acaba em huma membrana fahida 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, fahida para fóra, ou prominente. *Laternaria, Truxalis.*
Pela superficie.
 - *Levis.* Lifa, sem risco algum.
 - *Glabra.* Sem pellos, ou lanugem.
 - *Punctata.* Com muitos pontos dispostos sem ordem.

- *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. *Phalæna*.
- *Hirta*. Com pellos juntos e compridos. *Apis*.

G.

GALEA. Espécie 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*.

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 probofcide por eſta ſer bilabiada, e o *Hauſtellum* nunca.

Obſ. Eſtando a probofcide 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 probofcide.

Pelas ſedas

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

— *Dua.* Duas. *Stomonys.*

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

— *Quatuor.* Quatro. *Syrphus.*

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

— *Setacea.* Setaceas. *Tipula. fig. 64.*

— *Acuta.* Aguda. *Rhagio.*

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

— *Æquales.* Iguaes. *Tabanus.*

— *Inaquaes.* Deſiguaes. *Syrphus. Culex.*

Pela figura

— *Fornicatum.* Arqueado. *Rhingia.*

— *Cultratum.* A mameira 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. *Hippobofca. Rhagio.*

Fle-

- *Flexile*. Flexivel. *Culex*.
Pela bainha.
 - *Nulla*. Sem bainha. *Tipula*.
 - *Univalvis*. Com huma valva. *Bibio*.
 - *Bivalvis*. Com duas. *Myopa*.
 - *Valvulis aequalibus*. Com valvas iguaes. *Hippobosca*.
 - *Valvulis inaequalibus*. Com valvas desiguaes. *Myopa*, *Afilus*.
 - *Canaliculata*. Canaliculada.
 - *Acuminata*. Aguda. *Tabanus*.
 - *Abbreviata*. Breve.
 - *Fissa*. Dividida, ou como rachada. *Afilus*. fig. 70.
- HEMILYTRUM**. He quando as asas superiores saõ 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*.
- ┌ *Linguæforme*. A maneira de lingua. *Apis*.
Pela margem.
- ┌ *Integrum*. Inteiro. *Cryptocephalus*.
- ┌ *Emarginatum*. Com excavação formando hum pequeno segmento de circuo. *Scarabæus*.
- ┌ *Fissum*. Com racha pequena. *Cetonia*. *Truxalis*.
- ┌ *Giliatum*. Cercado com pellos paralelos. *Sphæridium*.
- ┌ *Crenatum*. Com cortaduras arredondadas superficies. *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.

- *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*.
- *Basi 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. *Citonía*.
- — *Longius*. *Cbrysis*. 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*.

— *Acuta*. Aguda. *Zigaena*.

— *Obtusa*. Obtusa. *Sphinx*.

Pe

Pela proporção.

- *Longissima*. Muito comprida. *Sphinx*.
- *Abbreviata*. Breve. *Phalana*.
- *Linguae rudimentum*. O principio da lingua. *Heptalus*.

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 transvêrfaes produzidos da substancia interior da cabeça, muitas vezes de substancia membranacea, que fechaõ os lados da bocca interiormente.

Pelo numero.

- *Nulla*. Nenhuma. *Cancer*.
- *Duæ*. 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*. Arqueda. *Gyrinus*. *Carabus*. *Aeshna*.
- *Linguaformis*. A maneira de lingua. *Apis*.

Pelo apiçe

- *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.
- MANDIBULÆ**. Os queixos saõ dous, transversaes de substancia cornea, que fechaõ os lados da bocca superiormente, nascem da substancia cornea cabeça.
- Pelo numero.
- *Nulla*. Nenhuma. *Lepidoptera*. *Glossata*.
 - *Duæ*. Duas. Em muitos insectos.

Pela situaçaõ.

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

Pela figura.

- *Recta*. Direita. *Crabro*. *Trombidium*.
- *Arcuata*. Arqueada. *Scolopendra*.
- *Concava*. Por baixo excavada. *Bombyx*.
- *Fornicata*. Arqueada , e excavada por baixo. *Cancer*. *Astacus*.
- *Excavata*. Vazia , com a unha , ou bico furado. *Aranea*.
- *Articulata*. Com nós. *Phalangium*.
- *Cylindrica*. Cilindrica. *Scorpio*.
- *Forcipata*. Com apices , que se sobrepoem. *Lucanus*. *Cicindela*.
- *Difformis*, *brevis*. Breve , grossa , com dentes de *Crassa*, *dentibus in-* figuraes. *Fulus*. fig. 86.
equalibus instructa.

Pelos dentes.

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

Pelo apice

- *Obtusa*. Obtusa. *Cancer*. *Jullus*.
- *Acuminata*. Aguda. *Cerocoma*.
- *Fissa*. Com huma fenda no apice. *Sepidium*.
- *Bifida*. Dividida no apice alem do meio da mandibula..
- *Bidentata*. A pequena fenda no apice com duas lacinias , 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 proporçaõ.
 - *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 genitae, saõ estereis; estes só se achãõ 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*. Saõ dous na maior parte dos Insectos:

Sex.

- *Sex.* } Seis, ou oito nas Aranhas.
 - *Ofto.* }
 Pela situaçaõ.
 - *Aproximati.* Vifinhos. *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 recticulados com
 muitas lentes. *Bombyx, Musca.*
 Pela figura.
 - *Sphærici.* Globosos. *Aranea.*
 - *Oblongi.* Oblongos. *Buprestis.*
 - *Rotundati.* Redondos. *Agrion.*

OCELLUS. He huma macula redonda de varias côres posta nas azas de alguns *Lepidopteros.* *Tab. VI. fig. I. s.*

- *S.* A bocca para tomar o alimento he coufa, que todos tem, e naquelles Insectos, em que parece faltar, suppreem alguns poros; ella consta de clypeo, beiços, mandibulas, maxillas, galea, palpos, lingua espiral, proboscide, rostro, housfrello.
 - *Forcipatum.* A' maneira de tenaz. *Hister.* fig. 4.

P.

ALPI. Saõ os filamentos juntos á bocca, articula

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

Pelo numero.

- ┌ *Nulli.* Nenhum. *Notoneſta.*
 - ┌ *Duo.* Dous. *Aranea, Scolopendra.*
 - ┌ *Quatuor.* Quatro. *Scarabæus, Ichneumon:*
 - ┌ *Sex.* Seis. *Cicindela. Cancer.*
- Pela ſituaçaõ.
- ┌ *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 beiço. *Hister. Apis.*
 - ┌ *Labii medio externo.* No meio do beiço na parte exterior. *Ichneumon.*
 - ┌ *Labii medio interno.* Na parte interna do beiço. *Cetonia.*
 - ┌ *Labii baſi.* Na baſe do beiço. *Nicrophorus. Ste-nocorus.*
 - ┌ *Labii lateribus.* Nos lados do beiço. *Cancer.*
 - ┌ *Penicillis duobus ſub labio abſconditis.* Dous pinceis eſcondidos debaixo do beiço. *Lucanus.*
 - ┌ *Mandibulæ dorſo.* No dorſo do queixo *Aſtacus:*
 - ┌ *Ad latera linguæ Spiralis.* Nos lados da lingua eſpiral. *Lepidoptera, Gloſſata.*
 - ┌ *Proboscidi.* Pegados a proboscide. *Muſca.*
 - ┌ *Hauſtelli vagina.* A' bainha do hauſtello.
 - ┌ *Hauſtelli ſetis.* As ſedas do hauſtello. *Syrphus:*
- Pela figura.
- ┌ *Filiformes.* Da meſma groſſura em toda a parte. *Cerocoma.*
 - ┌ *Moniliformes.* Com todos os nóz globofos.
 - ┌ *Clavati.* O ultimo nó mais groſſo, e grande. *Trox.*
- Cylin-*

- *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 vão sendo mais grossos para a ponta. *Carabus. fig. 28.*
- *Triangulares*. Os nós com tres angulos agudos prominentes. *Astacus.*

O numero dos nós he differente, quasi sempre são quatro, ou cinco, ás vezes dous, ou tres, raras vezes são 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

- 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 dentes he que se distinguem as especies deste genero. O nome de *pecten* o delles ainda se ignora.

O peito he a parte inferior do tronco, e responde abaixo do thorax. Poucas differenças tem nos nomes.

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

PED. Diz-se da estrutura, e situação 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 *urso. fig. II. III. w. w.* Os pés anteriores nos machos quasi sempre saõ mais cumpridos pela copula. *Cancer. Chryptocephalus*.

Pele

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. Scarabeus.
 - ┌ *Saltatorii.* As coxas posteriores mais grossas.
Chrysomela. Cicada. fig. 35.
 - ┌ *Natatorii.* Com os pés posteriores compressos ci-
ñados, com o tarso mutico, ou sem unha. *Dytis-*
cus, Notonec̃ta.
 - ┌ *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 continuaçãõ carnoza,
recta, cylindrica, posta na bocca do Insecto com
dous beijos na ponta, a qual o animal, pôde vo-
luntariamente recolher, e estender. *Musca.*
Pela figura.
- ┌ *Inflexa.* Estendida, e escondida debaixo do pei-
to. *Empis.*
 - ┌ *Cylindrica.* Cylindrica. *Musca.*
 - ┌ *Canaliculata.* Canaliculada. *Tabanus.*
 - ┌ *Haustelliformis.* A^c maneira de haustello. *Em-*
pis. Conops. Pe-

Pelo Stipe, ou pedunculo.

- *Cornea*. De substancia cornea. *Empis*. fig. 68.
- *Fracta*. Quebrada. *Musca*.
- *Membranacea*. Membranacea. *Rhingia*. *Tabanus*.
- *Geniculata*. Nodosa. *Conops*. fig. 68.

Pela cabeça, ao capitulo.

- *Labiis integris*. Com os beiços inteiros. *Bibio*.
- — *Ciliatis*. Ciliados. *Rhagio*. *Empis*.
- — *Acutis*. Agudos. *Syrphus*.
- — *Acuminatis*. Quasi agudos.
- — *Rotundatis*. Arredondados. *Bibio*.
- — *Ovatis*. De figura oval. *Musca*.

Pela proporção.

- *Abbreviata*. Breve. *Tipula*.
- *Elongata*. Comprida. *Empis*.
- *Retracta*. 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 branca ainda esteril, a que podemos chamar adolescencia do Insecto, passando, para a idade vegetativa, corrobora a imagem occulta até a perfeição; considera-se pois esta pelas fórmas seguintes.

- *Completa*. Sahindo o Insecto do estado de pupa sagil em todas as suas partes.
- *incompleta*. Quando sahe taõ fomite com os principios das azas.
- *Incompleta*. Destituída do movimento das azas, e dos pés.
- *Obtecta*. Sendo cuberta com huma casca, porém já se distingue o seu thorax, e abdomen.
- *Coarctata*. Quando o Insecto se acha dentro de hum globo.

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

R.

REFLEXILE *sursum 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 fedas.

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 situaçoã.

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

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

- *Vagina pectorali.* Na bainha do peito. *Chrysomela.*

Pela figura.

- *Canaliculatum.* Com linha longitudinal e

da. *Laternaria.*

- *Cylindricum.* Cylindrico. *Cicada. fig. 35.*

- *Conicum.* Conico. *Sigara.*

- *Setaceum.* A' maneira de feda. *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*, *Reduvius*.
- *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*. *Notonecta*. *Cimex*.
- *Acutum*. Agudo. *Nepa*. *Sigara*.
- *Subulatum*. Em forma de sovela. *Reduvius*.
Pela proporçaõ.
- *Abbreviatum*. Breve. *Sigara*. *Notonecta*.
- *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 proporçãõ.

- *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.*
- *Scutatatum.* Que cobre todo o abdomen como hum escudo. *Acrydium. Gryllus.*

Pela superficie.

- *Carinatum.* A modo de quilha, ou com longitudinal levantada, aguda. *Acrydium. Gryllus.*
- *Lineatum.* Com strias levantadas longitudinaes. *Crabro fossoria.*
- *Sulcatum.* Com linha longitudinal muito vada, ou aprofundada. *Scarabæus.*

Pelo apice, ou summidade.

- *Acutum.* Agudo. *Cetonia. Membracis.*
- *Obtusum.* Rombo. *Melolontha.*
- *Emarginatum.* Com excavaçãõ 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 sternõ he huma linha longitudinal elevada no peito, muitas vezes anterior, e posteriormente acaba em ponta. *fig. III. f.*

O sternõ 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. V. 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 extendido no outro lado, e he orbicular. *Dytiscus. Vespa Cribraria.*

— *Spongiosus.* Os nós na parte inferior saõ 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. Situaçãõ, e figura das partes; que

que o insecto pôde estender, e recolher, e que contem alguns orgãos 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.

— *Macronatus.* 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.*

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, desiguales. *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 ponturiça. *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 parallelas postas ao comprido.
 - *Erosus*. Com excavações maiores, ou menores nos dous lados da margem do thorax. *Cerambix. Prionus.*
 - *Foliaceus*. Com margens membranaceas muito sahidas. *Mantis.*
 - *Destexus*. Com as margens inclinadas.
 - *Inermis*. Com as margens lisas.
- TIBLA.** 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 concavo. *Truxalis.*
 - *Angulata*. Com angulos agudos prominentes. *Gryllus.*

Fig. 3



Dermestes

Fig. 4



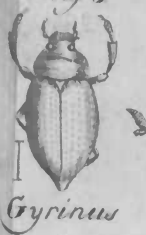
Hister

Fig. 5



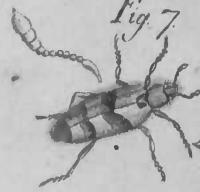
Byrrus

Fig. 6



Gyrimus

Fig. 7



Attelabus

Fig. 8



Curculio

Fig. 9



Silpha

Fig. 10



Coccinella

Fig. 11



Bruchus

Fig. 12



Cassida

Fig. 13



Pterus

Fig. 14



Chrysomela

Fig. 15



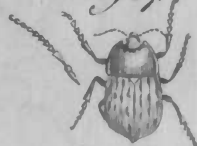
Tispa

Fig. 16



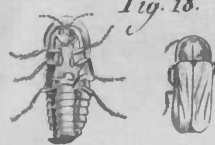
Meloe

Fig. 17



Tenebrio

Fig. 18



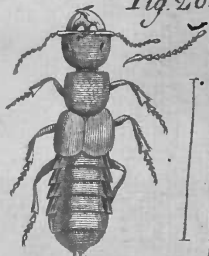
Lampyrus

Fig. 19



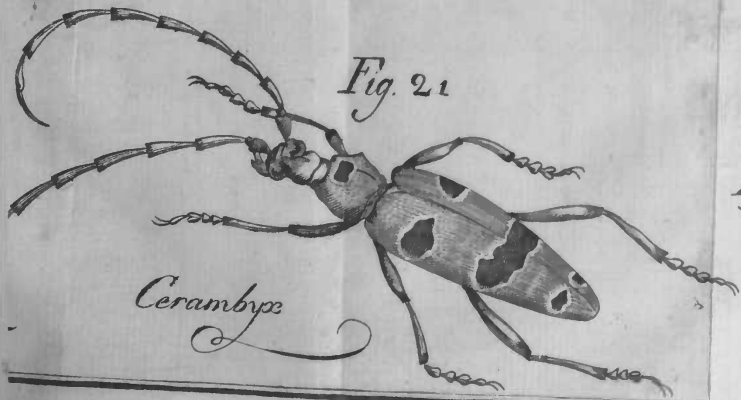
Mordella

Fig. 20



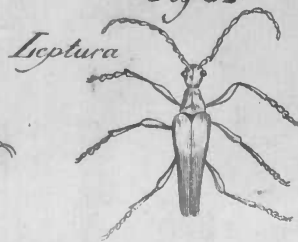
Staphylinus

Fig. 21



Cerambyx

Fig. 22



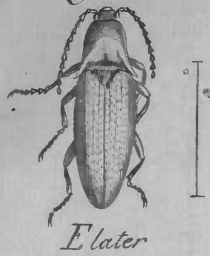
Leptura

Fig. 23



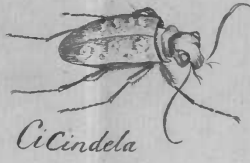
Cantharis

Fig. 24.



Elater

Fig. 25.



CiCindela



Buprestis

Fig. 26.

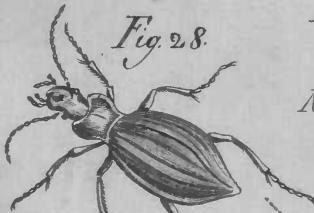


Fig. 27.



Dytiscus

Fig. 28.



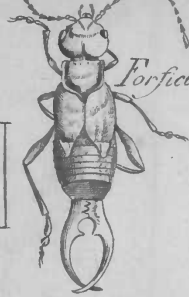
Carabus

Fig. 29.



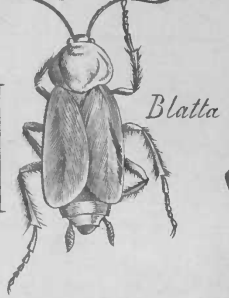
Nocydates

Fig. 30.



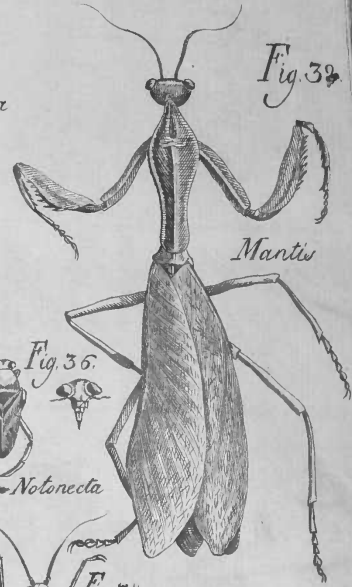
Forficula

Fig. 31.



Blatta

Fig. 32.



Mantis

Fig. 40.



Chermes

Fig. 41.



Coccus

Fig. 35.



Cicada

Fig. 36.



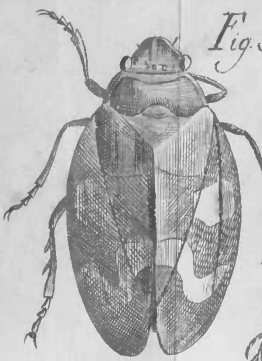
Notonecta

Fig. 34.



Fulgora

Fig. 37.



Cicada

Fig. 38.



Cimeex

Fig. 39.



Aphus

Fig. 33.



Gryllus

Fig. 42.



Thrips

Fig. 43. Papilio



Fig. 44. Sphinx



Fig. 45. Phalaena

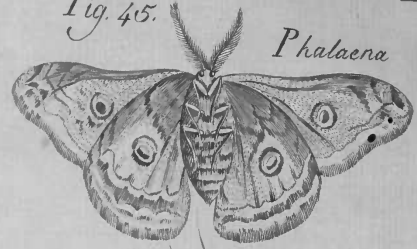


Fig. 46. Libella

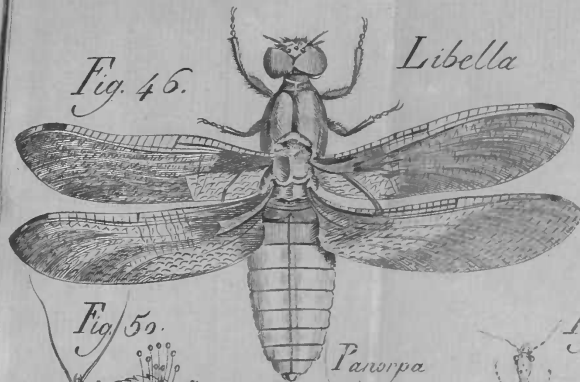


Fig. 47. Ephemera



Fig. 48. Phryganea

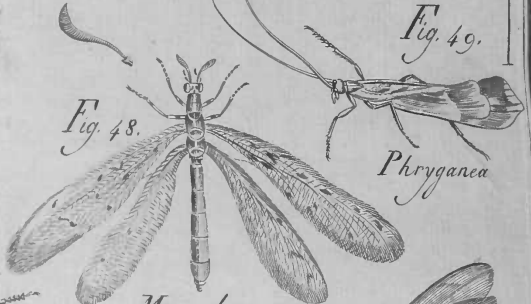


Fig. 50. Hemerobius

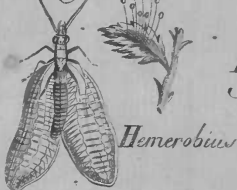


Fig. 51. Panorpa



Fig. 52. Conips



Myrmeleon

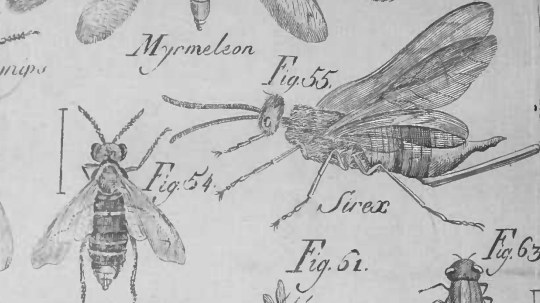


Fig. 55. Sirex



Raphidia



Fig. 54. Tenthredo



Fig. 61. Oestrus



Fig. 63. Formica



Fig. 56. Ichneumon



Fig. 57. Spheca



Fig. 58. Chrysis



Fig. 59. Vespa



Fig. 60. Mutilla



Fig. 62. Tipula



Fig. 64.

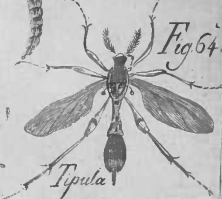
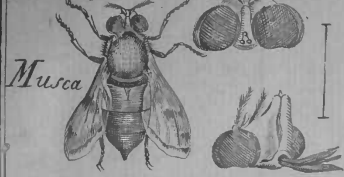
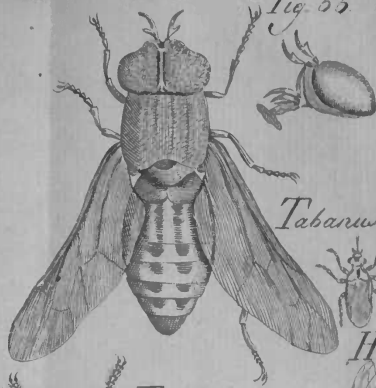


Fig. 65.



Musca

Fig. 65



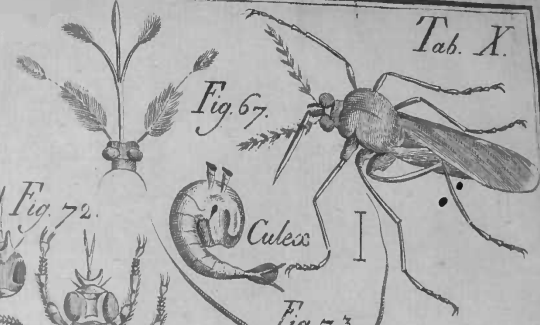
Tabanus

Fig. 72.



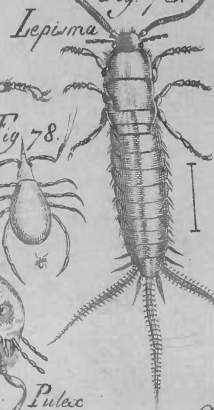
Hypobosca

Fig. 67.



Culex

Fig. 73.



Lepisma

Fig. 74



Podura

Fig. 68



Empis

Fig. 70.



Asilus

Fig. 69



Conops

Fig. 71



Bombylius

Fig. 78.



Acarus

Fig. 77



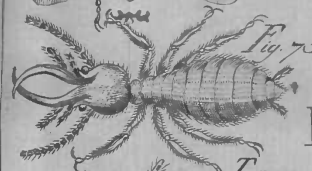
Pulex

Fig. 85.



Scalopen dra

Fig. 75.



Terres

Fig. 80.



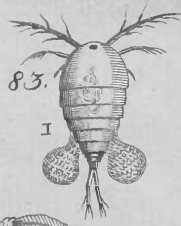
Aranea

Fig. 81.



Scorpio

Fig. 83.

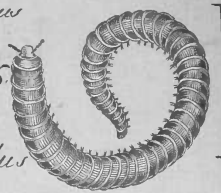


Oniscus

Fig. 84.



Fig. 86.



Julus

Fig. 76.



Pediculus

Fig. 79.



Phalangium

Fig. 82.



Cancer

Fig. I

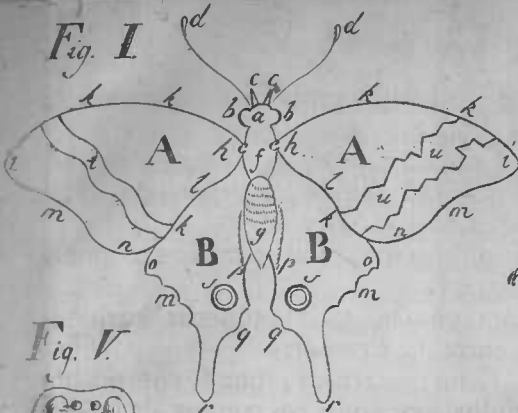


Fig. III.

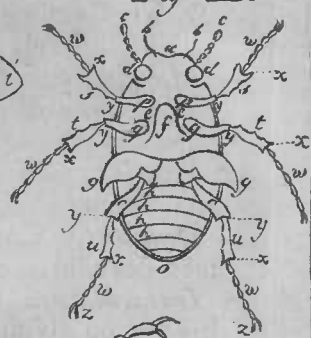
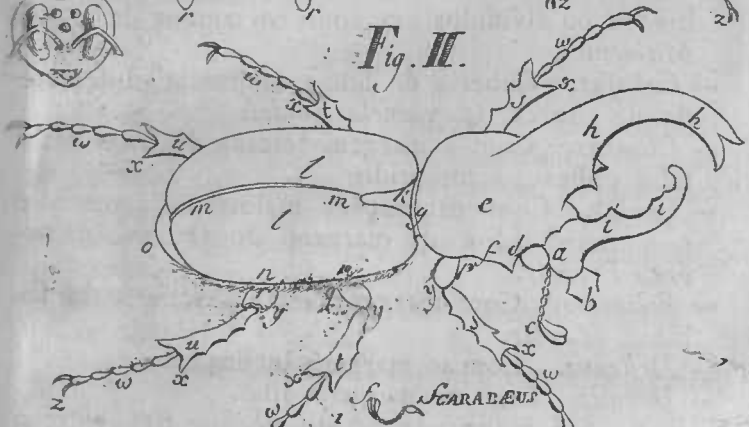


Fig. V

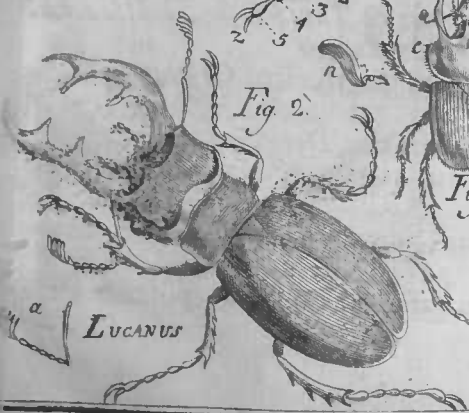


Fig. II.



SCARABAEUS

Fig. 2.



LUCANUS

Fig. 1.



Fig. IV



— *Falcata*, *compressa*, *arcuata*, *acuta*. A maneira de foice, 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*. Lifa.

Pela margem.

— *Dentata*. Com dentes. *Scarabeus*. *Truxalis*.

— *Serrata*. Com incisoens á maneira de ferra. *Gryllus*.

— *Ciliata*. Com pellos visinhos parallellos. *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 pescoco, 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*.

TTA *longitudinalis lutea*. A maneira de linha, ou fita, comprida de cor amarella. *Cicada ciliaris*.



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 no comprido dos braços da *Sepia Loligo &c.* por meio dos quaes absorbe o ar, e a agua, e a lança fóra, 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 faõ 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^o*
- *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 excavaçaõ á maneira de lutura 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 Clathrus.*
 - *Contrarius.* Estando a circumvoluçaõ ao contrario, do que se acha ordinariamente nas outras conchas. *Trochus perversus.*
 - *Coro natus.* Circumdado, somente 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.*
 - *Dijunctus.* Estando os anfractos desunidos entre si. *Nautilus spirula.* Dis-

- *Distinctus canali*. Estando cada circumvólucraõseparada por huma excavaçaõ profunda.
- *Distans*. Estando os anfractos, ou circumvólucraões 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 hecticum*.
- *Elevatus*. Levantado, ou prominente.
- *Æqualis*. 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 incifuras. V- *Crenatum* na Botanica.
- — *Lævibus*. 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 divisãõ alguma. *Buccinum maculatum*.
- *Inæqualis*. Desigual na grossura, ou na superficie.
- *Lamellatus*. Formado, ou cuberto com peque-

- nas laminas membranaceas transversaes. *Buccinum Bezoar*.
- *Levis*. Com a superficie lisa.
 - *Lineatus*. Cheio de lineas.
 - *Marginatus*. Com a margem extendida para fora, ou prominente.
 - *Muricatus*. Com bicos, ou espinhos.
 - *Nodulosus*. Com prominencias redondas.
 - *Obsoletus*. Safado, que apenas se distingue a fultura.
 - *Obtusus*. Obtuso, ou convexo. *Nautilus Pom-pilio*.
 - *Planiusculus*. Espalmado, ou alguma cousa plano, ou chato. *Conus figulinus*.
 - *Plicatus*. Como enroscado.
 - *Plicato-striatus*. Enroscado, estriado. V *Stria Voluta castra*.
 - *Rotundatus*. Arredondado.
 - *Spinoso radiatus*. Circumdado com espinhos.
 - *Spinosus*. Espinoso.
 - *Scrobiculatus*. Que tem espalhadas cicatrices escavadas. *Buccinum cornutum*.
 - *Subangulatus*. Quasi angulado.
 - *Striatus*. Com lineas muito subtis, ou elevadas, ou escavadas.
 - *Submarginatus*. Com alguma pequena excavação na sua margem.
 - *Subsulcatus*. Quasi sulcado, ou com excavaçoens, ou regos pouco profundos.
 - *Sulcatus*. Com linhas mais largas, ou escavadas, ou prominentes.
 - *Suturae anfractuosa*. Juncturas dos anfractus, ou circumvoluções da concha.
 - *Teres*. Roliço, ou redondo.

- *Torulofus*. Alguma coufa grosso.
- *Scriptus*. Pintado com varios caracteres, que parecem letras.
- *Sinifer*. 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, 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 *Umboes* Tab. XIII. fig. 16. g.
- *Verticalis*. Na summitade 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 coufa distante do centro. *Echinus orbicularis*. Nas conchas bivalves tem o ano differentes nomes.
- *Clausus*. Fechado.
- *Compressus*. Comprimido nos lados.

- ┆ *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 ftrias.

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 beiços, 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 affima 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* Que acaba em hum canal *integrum rectum, seu* (que he a columela *prolongada*) inteiro, direito, ou que sohe algum tanto rectamente. *Murex*. fig. 15. 18. 19. b. 28.
 - *Desinens in canaliculum dextrum* 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. *Cyprææ*. fig. 10.
 - *Hians usque ad apicem*. Aberta até á ao cumço. *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*

- Zonaris.*
- *Obovata*. De figura oval inverſa. *Bulla achatina.*
 - *Orbiculata*. Redonda, ou á maneira de circulo.
 - *Orbicularis*. O meſmo que *orbiculata*. *Murex gerrinus.*
 - *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. *Murex hystrix.*
 - *Reſupinata*. A abertura eſtá revirada para a parte ſuperior da concha. *Helix ringens.*
 - *Semicordata*. De figura de meio coraçãõ. *Helix complanata.*
 - *Semi-orbicularis*. Meia redonda. *Nerita. fig. 23.*
 - *Sinuofa*. 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*. Atreſſada anteriormente. *Helix unguina. Murex femoralis.*
 - *Transverſalis*. Atraveſſada. *Helix lapidicina.*
 - *Unilabiata*. Com hum labio, ou beiço. *Buccinum levigatum.*
- APEX.** Apice, ou cume da eſpira da concha.
- *Carioſus*. Como carunchoſo, ou carcomido. *Nerita littoralis.*
 - *Decollatus*. Cortado, ou como degollado. *Helix. fig. 3.*
 - *Exquiſitus*. Inteiro, ou perfeito. *Nerita lacuſtris.*

- *Octo-dentatus*. Com oito dentes. *Anomia farctia*.
- *Perforatus*. Furado.
- *Papillofus*. 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.
- *Subumbilicatus*. Quasi com embigo, ou excação. *Bulla lignaria*.
- *Umbilicatus*. Com embigo. *Bulla hydatidis*.

APPENDIX. Differe do *apophysis* em a dita eminencia ser huma excrecencia mais sahida para fora, e mais plana.

APOPHYSIS. Termo anatomico, que na Conchologia mostra huma eminencia pequena, e redonda, que se acha frequentemente nas univalves, situada, onde se junta o angulo do labio pelo primeiro anfracto.

ARCUATUS. Arqueado, ou a parte curva da concha, como se observa no labio exterior das conchas univalves.

ARTICULUS. Articulação, ou o Anfracto de alguns *Nautilus* entre os nós.

— *Glaber*. Liso, sem espinhos, tuberculos &c.

— *Striatus*. Com linhas longitudinaes, ou strias alguma cousa prominentes.

— *Torosus*. Grosso.

ASPER. Quando a superficie da concha fica desagradavel ao nosso tacto, por causa das suas prominencias.

AURICULA. Nas univalves he a extensão do labio exterior; nas bivalves são humas extensões planas angulares do *cardo*, lateraes as Nadegas. *Ostrea*. *Tab. XIII. fig. 4. c.*

— *Ciliato-spinosa* *Lintus*. 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 estão 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 região junta ao *cardo*. nas *univalves* ou hé

— *Emarginata*. Com excavação na margem.

— *Subemarginata*. Com muito pequena excavação.

— *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 fazem

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 subascendens.* 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 parallellos , e dispostos á maneira dos pellos das pestanas. *Arca pella*.

Costa

- *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 Ifogonum*.
 - *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*.

- CAUDA.** He a base prolongada do ventre; e da *Columella*, ou he ham canal prominente inferior, e posterior á abertura da concha. *fig. 18. d. 15. 26. d.*
- *Abbreviata.* Abbreviada, ou pequena á proporção do comprimento da concha; ou com o giro inferior mais breve.
 - *Abrupta.* Interrompida, ou não continuada. *Buccinum spiratum.*
 - *Acuta.* Aguda.
 - *Bidentata postice.* Com dous dentes na parte posterior. *Turbo bidens.*
 - *Brevis.* Pequena á proporção da concha.
 - *Circundata spinis.* Rodeada de espinhos. *Murex brandaris. fig. 15. d.*
 - *Clausula.* Fechada, ou intimamente unida ao canal. *Murices caudigeri.*
 - *Curva.* Encurvada. *Bulla rapa.*
 - *Comprimata.* Comprida, ou o inferior giro comprimado.
 - *Levata.* Levantada.
 - *Salida.* Salida para fora. *Murex.*
 - *Applanata postice.* Applainada posteriormente. *Turbo marmoratus.*
 - *Falcata.* Do feitio de foice. *Buccinum patulum.*
 - *Flexuosa.* Chêa de voltas. *Murex lotorium.*
 - *Glaberrima.* Muito lisa.
 - *Integra.* Inteira.
 - *Lavigata.* Lisa.
 - *Lunata intus, seu subrotunda, segmento circuli dempto.* Em figura de Lua nova, ou quasi redonda, menos hum segmento de circulo.
 - *Mediocris.* Mediana.
 - *Muricata.* Com pequenos espinhos. *Murex haustellam.*

- *Patula*. Estendida, larga. *Murex granum*.
 - *Perforata*. Furada. *Buccinum spiratum*.
 - *Plana*. Plana, ou espalmada.
 - *Planiuscula*. Alguma coufa plana.
 - *Prominens*. Mais elevada, que o corpo da concha. *Buccinum echinophorum*.
 - *Prominula*. Alguma coufa mais elevada.
 - *Obtusa*. Obtusa.
 - *Recta*. Direita.
 - *Recurva*.
 - *Recurvata*. } Revirada, retorcida.
 - *Subadscendens*. Quasi subindo.
 - *Subulata*. A' maneira de fovelas.
 - *Triloba*. Com a margem dividida em tres abas? *Strombus pugilis*.
 - *Truncata*. Cortada quasi transversalmente.
- CELLULA**. Certas concameraçoens 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 válvula.
- 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 filamentozo.
- CLYPEUS**. Escudo carnozo 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 anfractes 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. *Cipræa*. Tab. XII. fig. 10. b. b.
- *Denticulata*. Com pequenos dentes espalhados.
- *Exerta*. Sahida para fóra. Tab. XII. fig. 15. e.
- *Levis*. Lisa. *Bulla*.
- *Obliqua*. Obliqua, ou de travez. *Bulla*.
- *Obliquata*. Retorcida. *Trochus*. fig. 20.
- *Perforata*. Furada. *Voluta virgo*, *Trochi umbilicati*.
- *Planus*. Com o beigo chato.
- *Plicata*. Com pregas transversaes; ou dobras. *Voluta*.
- *Productiuscula*. Prolongada, ou estendida alguma cousa.
- *Quadruplicata*. 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.
 - ┆ *SeptemPLICATA*. Com sete pregas.
 - ┆ *Sexplicata*. Com seis pregas.
 - ┆ *Spiralis*. Columella caudata, torcida em espira.
 - ┆ *Sriata oblique*. Com ftrias, 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 retrusa*.
- 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
- A f-

Asterias.

— *Ossea.* O tegumento dos ouriços do mar. *Echinus.*
CONQRTA Concha. He aquella concha, que dá fo-
 bre li mesma taõ semente 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 involuço-
 ens, ou he Mollusco sem pés.

— *Apodum.* Sem pés.

— *Anceps.* Levantado no meio, e adelgaçado nos
 lados; formando margem aguda. *Sepia.*

— *Canaliculatum.* Com regos profundos. *Scillæ.*
Tab. XI. fig. II.

— *Depressum.* Abaixado, ou chato. *Sepia media.*

— *Ecaudatum.* Sem cauda. *Sepia octopodia.*

— *Fixum.* Estando pegado a hum corpo immovel.
Afcidia. Tab. XI. gfi .7.

— *Gelatinosum.* De substancia como de gelêa. *Me-
 dusa. fig. 10.*

— *Gibbum.* Convexo. *Holothuria. fig. 9.*

— *Liberum.* Que naõ está pegado a corpo algum.
Tethys. fig. 8.

— *Lunatum.* A^c maneira de Lua nova. *Lernæa a-
 sellina.*

— *Marginatum.* Com a margem mais estendida.
Sepia officinalis.

— *Nudum.* Nu. *Holothuria.*

— *Oblongum.* Muito comprido. *Limax.*

— *Obvelatum membranis reflexis.* Envolvido entre
 membranas voltadas para traz. *Laplysia. fig. 4.*
Orbi;

- ┆ *Orbiculatum*. Redondó. *Medusæ*.
 - ┆ *Ovale*. Oval. *Aphrodita*.
 - ┆ *Planum subtus*. Espalmado por baixo. *Doris*. fig. 5.
 - ┆ *Punctatum trifarium*. 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 sovela. *Sepia Loligo*.
- COSTÆ.** Elevaçoes longitudinaes, raras vezes transversaes; que se observaõ em algumas testas das conchas. *Ostrea Pecten*, *Buccinum Harpa*. Tab. XII. fig. 14. *Murex*.
- ┆ *Carinatæ*. A' maneira de quilha.
 - ┆ *Elevatæ*. Elevadas.
 - ┆ *Concavæ*. Concavas.
 - ┆ *Membranaceæ*. Membranaceas
 - ┆ *Depressæ*. Abaixadas, ou abatidas.
 - ┆ *Lævæ*. Lifas.
 - ┆ *Acutæ*. Agudas.
 - ┆ *Striatæ*. Estriadas.
 - ┆ *Tuberculatæ*. 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 thalga*.

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^c maneira de fovelá.

— *Anticus.* Proximo á *Rima*, ou fenda.

— *Analís.* Que está proximo ao *Anus*.

— *Planus.* Chato. *Tellina. fig. 8.*

— *Approximatus.* Muito visinho 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.

— *Erecltus.* 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.

- *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*. Maciffo.
- *Subulatus*. A' maneira de fovela.

DENTATÆ patellæ. Que tem margem com angulos prominentes, ou elevados.

DENTES. Dentes.

- *Incurvi*. Encurvados, ou arqueados. *Aetinia*.

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 concameracões 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 *anfractos*.

- *Fissus*. Dividido quasi no meio por huma excavação linear.

- *Integer*. Contrario do *fissus*.
- *Mucronatus*. Que acaba sómente em huma ponta.
- *Scroddiculato-canaliculatus*. Com *varices*, ou proeminencias, 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 coufa.
- *Gibbere compresso*. Corcova comprimida nos lados.
- *Marginatum*. Com a margem fahida para fora: *Strombus marginatus*.
- *Rugosum*. Com rugas.
- *Verrucosum*. Escabrolo, 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 duplo longiore quam spira.* com a base arredondada com o cylindro duas vezes mais comprido que a espira.
- EXESUS**. Diz-se da concha cuja clavicula, espiras; ca-

Canaliculaturas, linhas, pontos, e tuberculos se não podem observar, ou estaõ como safasdas, pelas interrupções, que causa a sua antiguidade.

F

FALCATA columella. Columella á maneira de foice.

FASCIÆ. Saõ humas zonas, ou linhas circulares côradas, que ornaõ a *testa* das conchas.

FASCICULUS pediformis. Feixe de fibras á maneira de pé. Muitos destes fasciculos se achaõ de hum lado, e outro do corpo. *Aphrodita*.

FAUX. A abertura da concha univalve, e a superficie superior della.

— *Striata.* Com ftrias. V *Stria*.

— *Levis.* Lisa.

FISSURA. Qualquer interrupção das conchas, ou incisão profunda.

FLUVIATILIS. Diz-se das conchas que habitaõ nos rios de agua doce.

FORAMEN. He hum buraco, que se observa em algumas especies de *lepas*. Buraco, que serve para os genitales, e ás vezes também para os excrementos.

— *Duo ad latus colli.* Dous ao lado do peçoço: *Tectys*.

— *Laterale.* No lado. *Limax*.

— *Laterale dextrum.* No lado direito, que serve sómente para os genitales. *Lapsysia*.

FORAMINULUM. Pequeno buraco.

— *Submembranaceum.* Quasi membranoso.

— *Urceolatum.* Á maneira de pequeno jarro. *Cellepora*.

FOSSULA, Foveola, Sinus, Scrobiculus. Se a con-

vinha estando chêa da cartilagem, que une as *valvas*, não recebe os dentes, entãõ 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 *difepimento* interior no *Nautilus beccarii*; *Isis hippuris*.

GLABERRIMUS. Sem aspereza alguma, ou com superfície lisa.

GLANS. Parte do mollusco á semelhança de bolar 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 noæ*.

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.

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 ftrias, ou excavações canaliculares.
- INTESTINA.** V *Vermes*.
- INTESTINUM.** Tubo membranaceo, pelo qual algumas especies de *Lepas*, ou *Anomias* se pegaõ a outros corpos.
- ISTHMUM.** Isthmo, 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 patellæ.** 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.

- *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.* Applainado. *Buccinum.*
 - *Fornicale.* No arco, ou curvatura da columella; na parte mais interior da abertura.
 - *Gibum.* Convexo.
 - *Laterale.* Em hum lado.
 - *Obsoletum.* Safado.
 - *Perpendicularare.* 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.
- *Aequale.* 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.* Coroadado de espinhos.

- † *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.
- † *Levæ*. Lifo.
- † *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 coní ventricosi in aorso dist- jeſti ſupra menſam tinitantes. Como hum piadô

LIGAMEN, *ligamentum, vinculum.* São ſinonimos: Os ligamentos nâs *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 , ſignificão ſõmente 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.

— *Striata.* Com *ſtrias* transverſaes.

LITHOPHYTA. São animaes , ou vermes *molluſcos* compoſtos , que conſtaõ de coral , e dos *molluſcos*. Os Lithophitos , como obſervou Mr. Leyſonel , ſão pequenos animaes , que ſeparaõ , ou depoem a materia coralina , e ſervem-ſe della para as ſuas cellulas. E os vermes das medroporas poſtes aſſimamente a materia de pedra , levantaõſe , e acrescentaõ as ſuas habitações.

Os vermes , que fabricaõ eſtas caſas , ſão *Nereis* ?
Meduſa. Hydra.

LOBATUS. Com abas, ou lacinias.

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.* A signalado 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 em huma, e outra parte. *Myxine.*

MONOTHALAMIA. Concha univalve, e que tem hum só thalamo, ou cavidade. *Dentalium.*

MUCRONATÆ 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 cardissa.*

— *Auriformes.* Excavaçaõ curva dentro das nadeças. *Chama bicornis.*

— *Corniformes.* Muito compridas, direitas, aguçadas.

— *Decorticatæ.* Sem casca. *Mytilus anatinus.*

— *Dissectæ, 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.
 - *Submucronatae*. 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 genitais 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*.

OCULUS. Chama-se olho hum ponto central na voluta, 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 cornea, 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.* Adelgaçado. *Sipunculus*.
- *Centrale.* No meio do corpo *Medusa*, *Asteria*.
- *Cirrosium.* Com cirros. *Mixine*.
- *Corneum.* De substancia cornea. *Sepia*.
- *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Sipunculus*.
- *Denticulatum.* Sem dentes. *Scyllaea*.
- *Inter brachia.* Posta entre os braços. *Sepia*.
- *Inter tentacula.* Entre os tentaculos. *Holothuria*.
- *Quinquivalve.* De cinco valvas, ou peças. *Asteria*, *Lecinus*.
- *Retractile.* Que se estende, e se contrahe. *Aphrodita*.

— *Subtus antice*. Na extremidade, na parte inferior.
Doris.

— *Unguiculatum*. Com huma especie de unha. *Nereis*.

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 divisoens das cellulas, ou lados interiores da concha, a que o animal se encoستا.

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 arrastaõ, ou nadaõ.

PILEUS. União de quatro pequenas valvulas triangulares, que formão a parte superior do *Lepas*.

POLYTHALAMIA. Com muitos thalamos, ou cavidades. *Nautilus*.

FORUS. Pequeno buraco em alguns *molluscos*, ou para respirar, ou tambem para a sua geraçãõ.

Intergalis. No lado. *Lumbricus*. *Sipunculus*.

Terminalis. No apice, ou extremidade. *Fasciola*.

— *Subventralis*. No ventre.

PERFORATUS. O buraco por onde sahem os *molluscos* habitadores, da *Millepora*.

Asper

- *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 strias, 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 foveilla.

R.

RADIUM. Raio nas conchas bivalves he huma proeminencia longitudinal, que principia do *umbo*, e vai divergindo até a outra extremidade.

Con-

- ┆ *Convexum*. Convexo.
- ┆ *Compressum*. Comprimido nos lados.
- ┆ *Duplicatum*. Duplicado. *Ostrea pleuronectes*.
- ┆ *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 couza chato.
- ┆ *Rotundatum*. Arredondado.
- ┆ *Scabrum*. Aspero.
- ┆ *Striatum*. Com strias. *Ostrea maxima*.
- RADIATUS**. Concha chêa 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.** Subdivisaõ das linhas, strias, ou rugas, divididas em figura ramosa.
- RETICULATUS.** Concha chêia de linhas simplices 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.
 - *Clausæ.* Fechada pelas *Nyxaphas*, que a cobrem.
 - *Dentata.* Com dentes.
 - *Serrata.* Com as margens cortadas á maneira de serra.
- ROSTRUM.** Bico, ou esporaõ nas conchas.
- *Elongatum.* Comprido. *Bulla volva*.
 - *Læve.* Liso.
 - *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Actinia*.
 - *Radiatum.* Cercado com raios, ou tentaculos. *Actinia*.

S.

- SAGULUM.** He aquella parte do corpo do *mollusco*, que he mui distincta, sobre as espaduas 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*.

SERRATUS. Concha chêa de côrtes, ou incizoens profundas como dentes de ferra.

SINUOSUS. Diz-se da concha chêa 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 diviloês das conchas, q̃ tem muitas cavidades.

— *Centralis.* No centro. *Nautilus raphanistrum.*

— *Obliquus.* Obliquo.

— *Sublateralis.* Quasi no lado.

SIPHUNCULUS. Tubo articulado, que passa pelas concameraçoens do *Nautilus.*

SPATA. Espinhos de varios ouriços do mar, cuja figura representa luma colher, ou espatula.

SPHÆROIDEUS. Concha, que representa quasi luma esfera.

SPINA. Espinho.

— *Arguta.* Muito subtil.

— *Conica.* De figura conica.

— *Erethiuscula.* Alguma coufa elevado.

— *Fornicata.* Arqueado.

— *Fornicato-compressa.* Arqueado, e comprimido nos lados. *Turbo calcar.*

— *Lævis.* Liso.

— *Ramosa.* Dividido em ramos. *Turbo delphinus.*

— *Recta.* Direito.

— *Setacea.* A^c maneira de feda, ou setaceo. *Murex tritylus.*

— *Subcæca.* Alguma coufa aguda.

— *Subulata.* A^c maneira de fovelã.

SPINOSUM. Com espinhos.

— *Spinis mobilibus.* Com espinhos moveis. *Echinus.*

SPIRA. Espira, que formãõ os *anfractos superiores.*

- *Aculeata*. Com aculeos, ou bicos.
- *Capitata*. Acaba em huma cabeçinha redonda.
- *Cariofa*. Como carunchoza, ou corçomida. *Buccinum praeosum*.
- *Conico-convexa*. De figura conica, e convexa. *Conus rusticus*.
- *Coronata acuta*. Coroadada, ou cercada de tuberculos, ou de outra coufa aguda. *Conus varius*.
- *Coronata*. Coroadada.
- *Contigua*. Vifinha, de maneira, que não fica espaço algum nas circunvoluçoens, entre huma, e outra.
- *Contraria*. Virada da parte contraria, o que ordinariamente não se observa nas conchas. *Murex praeversus*.
- *Convexiuscula*. Alguma coufa 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.
- *Levigata*. Lisa.
- *Lateralis*. Posta no lado. *Haliotis*.
- *Longiuscula*. Alguma coufa 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. *Helicella decollata*.
- *Nulla*. Nenhuma. *Patella*.

- *Obliterata*. Apagada, ou que não apparece.
 - *Obliterata basis spiræ*. Quando a base da espira não apparece. *Voluta porphiria*.
 - *Obtusata*. Obtuzo, ou a base obtuzo. *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 pregas, 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 taõ 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.
- *Acutã*. Aguda. *Pinna muricata*.

- *Cananicullata*. Excavada longitudinalmente.
 - *Canaliculato-tubulosa*. De figura de canal, e furada, á maneira de canudo. *Pinna nobilis*.
 - *Cochleari-hemispherica*. De feitio de collier, 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*. Ovada, 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 summa da estrella sendo plano, e collocado sobre humo do corpo da *Madrepora*.
 - *Immersa*. Aprofundada na substancia da *Madrepora*.
 - *Minuta*. Muito pequena.
 - *Orbicularis*. Redonda.
 - *Repando-labyrinthiformis*. Revirada para tórção, e retorçida á maneira de labyrintho.

- *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, ramoja, basi adnata, cortice obducta*. De substancia cornea, continuada, ramoja, 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 cadêa simples.
- Tenia.**
- *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.
 - *Lapidæa, rigida*. De substancia de pedra, rija.
 - *Isis*.
 - *Libera, subulata, apice pinnata*. Que não está pegada a corpo algum, que he adelgaçada na parte inferiori-

ferior á maneira de fovelã, e no apice he feita como huma penna. *Pennatula. fig8. 1.*

— *Porosa, poris cellulosis.* Porosa, ou chã de pequenos buracos, e estes excavados internamente. *Flustraria.*

— *Stuposa, tunicato-corticata.* De substancia como de estopa vestida, ou cuberta de huma calca. *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 hums regos, pequenos, e superficiaes.

— *Abbreviata.* Que não se estende até a margem.

— *Bifaria.* Que em duas se divide.

— *Inaequilinata.* 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.

— *Erecta.* Levantada.

— *Exoleta.* Extinguida, ou quasi safada.

— *Glabra.* Sem ser aspera nem com pontas; dentes. &c.

— *Imbricata.* Cuberta de escamas á maneira das telhas de hum telhado.

— *Interrupta.* Não continuada.

— *Lavis.* Lifa. *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^c 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.* Chêo de altibaixos, ou de covas. *Anomia lacunosa.*
 - ┆ *Lunulis notatus.* Com prominencias de feitio de pequenas meias luas. *Cardium fragum.*
 - ┆ *lanaceus.* De substancia muito delgada, e transparente como se fosse membrana.
 - ┆ *perlaformis.* Com nós redondos â 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*.
 - *Triqueterelevatus*. 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 doude se une a espira do *anfracto*, 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 antenõas dos Insectos, com a differença porem, que nos insectos são as antenõas 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*.
- *Cebelifera*. 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.
- *Dodecim*. Doze. *Triton*. *Fasciæ*

- └ *Fasciculata*. Muitos juntos formando hum feixe delles. *Holothuria tremula*.
- └ *Frondoſa*. Divididos em ramos, ou lacinjas recortadas. *Holothuria frondoſa*.
- └ *Hiſpida*. Asperos, ou rijos. *Aſteria aranciaca*.
- └ *Lateralia*. Nos lados. *Nereis*. Tab. XI. fig. 6.
- └ *Lunata apice*. Com excavaçãõ femicircular na extremidade. *Lernæa cyprinacca*.
- └ *Obſoleta*. Que apenas apparecem. *Limax hyalinus*.
- └ *Pedunculata*. Suſtidos por hum pedunculo. *Sepia*.
- └ *Penicellata*. A' maneira de pincel. *Nereis*.
- └ *Plumofa*. A' maneira de pluma. *Nereis*.
- └ *Plura*. Muitos. *Holothuria*. fig. 9.
- └ *Quatuor ſupra os*. Quatro por ſima 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 *molluſcos*.

└ *Acceſſoria ad cardinem*. He huma pequena *valva*, ou porçãõ de concha, além das duas principaes, que ſe achia 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 inclinã 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 addiçoens, ou apposiçoens transversaes, como se fosse quasi interrompida com telhas; de maneira, que parece sobrepostas cada anno as Nadeegas 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 *anfractos*, 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 cousa comprimida nos lados.
- *Concamerata isthmis perforatis*. Dividida em varias cavidades arqueadas por meio de *s di*

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 revoluçoens exteriores envolvem as interiores á maneira de espira. *Conus Bulla*.
- *Cordata*. De figura de coraçãõ.
- *Cornea*. De substancia transparente, que parece cornea *Mytilus discors*.
- *Coronata papilis*. Coroada de tuberculos redondos, e elevados, como *papillas*. *Buccinum auricularia*.
- *Corticata*. He o mesmo, que a concha cuberta de huma epidermide.
- *Costata longitudinaliter*. Com elevaçõens agudas pelo comprido á maneira de costellas. *Murex sen-ticosus*.
- *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' maneira de dêdo. *Pinna digitiformis*.
- *Diastema antice*. Anteriormente dilatada, ou estendida.

- *Divaricata*. Que se estende, ou dilata mais.
- *Dorsata*. Formando nas costas hum angulo obtuso, ou quilha. *Cbiton aculeatum*.
- *Ecaudata*. Sem cauda, ou sem columella sahida para fóra.
- *Edentula*. Sem dentes, ou com a margem inteira.
- *Emarginata*. Com excavação semicircular na sua margem.
- *Erecta*. Elevada, ou direita. *Pinna*.
- *Exasperata suturis Membranaceis*. Feita aspera pelas suturas membranaceas elevadas. *Murex*.
- *Exumbilicata, s. imperforata*. Sem embigo concavo. *Turbo clathrus*.
- *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*.
- *Frisoso-trifariam*. Elevaçoes na concha divididas em tres partes, e cada huma dividida em lacinias. *Murex*.
- *Fusiformis*. De figura de fuzo, ou medea entre a figura conica, e oval, ou *turrita*, alguma cousa ventricola. *Voluta*.
- *Gibba*. }
- *Gibbosa*. } Convexa, ou corcovada.

- *Glomerata*. Enovelada. *Serpula glomerata*.
- *Hemisphærica*. De figura de meia esfera. *Murex grauum*.
- *Hians*. As *valvas* unidas fomite 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 umas as outras alternativamente.
- *Inequivallis*. Com *valvas*, ou battentes desiguales. *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 tigerina*.
- *Libera*. Que não está pegada a corpo algum.
- *Serpula seminulum*.
- *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.
- *Lineis*. 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-falcata*. 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-ver.
 - *Oblonga*. Muito comprida. *Solen*.
 - *Oblongo-turbinata*. Muito comprida, e piramidal. *Bulla conoidea*.
 - *Obovata*. Ovada, porem mais estreita, naõ no cimo, ou apice, mas na base.
 - *Obovato-clavata*. De figura oval inverfa engrossada no apice. *Bulla ficus*.
 - *Opaca*. Opaca.
 - *Orbiculata*. Redonda.
 - *Ovalis*. } *Solen radiatus*.
 - *Ovata*. } Oval. *Solen anatinus*.
 - *Parallelipipeda*. Da figura de hum parallepipedo, 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*.
- *Pectinata*. 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 pecten*.
- *Pellucida*. Transparente.
- *Perfoliata*. As abas, ou divisoes da sua margem, cingem transversalmente o corpo da concha, ou he cingida com huma sutura, 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 *thalames* 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 longitudinalmentè divergentes.
- *Radicata*. Pegada a outro corpo.
- *Ramoso-sulcata*. Com regos divididos em ramos. *Anomia pectinata*,
- *Rosta* Direita. *Dentalium*.
- *Re. subarcuata*. Direita, e na extremidade quasi arqueada.
- *Reticulato-striata*. Com *strias*, ou linhas dispostas em nodos, que formão huma especie de rede. *Phol. latus*, *Bulla ficus*.
- *Roburata*. Com a extremidade anterior prolongada, e delgada.
- *Rosnata utrinque*. Com a columella sahida para fora

- fôra em ambas as extremidades. *Cypræa globularis*.
- *Rudis*. Grosseira.
 - *Rugosa*. Enrugada.
 - *Rugoso-plicata*. Enrugada, e com pregas.
 - *Saccata*. Na parte interior corcovada, ou mais dilatada. *Pinna saccata*.
 - *S. abra.*. Aspera.
 - *Solida*. Maciça.
 - *Spinosa*. Spinosa.
 - *Spiralis*. Espiral, enroscada de tal sorte, que passado hum plano imaginario por meio dos giros, ou rolda externa, todas as mais revoluções se cortariaõ em partes iguaes. Alguns Nautilos.
 - *Squamosa retrofiam.* Com escamas viradas para tras. *Venus squamosa*.
 - *Seriata*. Com estrias: V. *Stria*.
 - *Striata decussatim*. Com estrias encruzilhadas.
 - *Subaquilatera*. Quasi com lados iguaes. *Cardium*.
 - *Subangulata*. Quasi angulada. *Helix algira*.
 - *Subarcuata*. Quasi arqueada. *Solen ensis*, *Dentalium*.
 - *Subaurita*. Tendo hum principio de auricula.
 - *Subbifrostis*. Quasi com a columella sahida de ambas as partes. *Bulla ovum*.
 - *Subbivalvis*. Quasi com duas valvas. *Pinna*.
 - *Subcrinata*. Que tem quasi hum angulo eminente á maneira de quilha.
 - *Subconica*. De figura quasi conica.
 - *Subcordata*. De figura quasi de coração.
 - *Subcurvata*. Alguma couza 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 la-Elea.*
- *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.*
 - *Subturrita.* 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 direitos 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 partê 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.*
 - *Turrita.* 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 disiguaes á maneira das veias dilatada 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 inversa. *Lernæa Salmonea*.

TOROSUS articulus. Nó grosso. *Nautilus rapbanistrum*.

TRANSVERSALIS a natis A linha transversal nas conchas *bivalves* he de *ribus ad nates arcu margini parallelo*. huma nadega até a ou ou he o arco paralelo a 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.
 - *Aequivalves*. Sendo ambas as *valvas* perfeitamente semelhantes.
 - *Inaequivalves*. He o contrario, como in *Peclini-*
bus.
 - *Dextera valva*, & *sinistra*. Pondo-se a concha acima das nadegas, de maneira, que a *valva* seja virada para a parte de diante, e o anus para a posterior; e desfundindo-se as *valvas*, entãõ se vê qual he a direita, e qual a esquerda. *Tab. XIII. fig. 18.*
 - *Lacunosae*. Com excavação longitudinal.

- *Prominentes*. Se diz quando huma he mais extendida em alguma parte, que a outra.
 - *Succenturiatae*. São aquellas conchinhas menores, irregulares, que estão annexas ao *cardo* das *Pholades*.
- VARIIX.** 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.
- *Æqualis*. Igual.
 - *Angulata nodis*. Angulada com nós.
 - *Continuata*. Que corre todos os *anfraetos*, ou giros.
 - *Decussata*. Encruzada, ou atravessada huma por cima da outra á maneira de X.
 - *Distincta*. Separada huma da outra.
 - *Laxigata*. Alizada.
 - *Longitudinalis*. Pelo comprimento. *Buccinum harpa*.
 - *Mucronata*. Que acaba em agudo. *Buccinum harpa*.
 - *Nodalosa*. Com nós. *Murex fæmoralis*.
 - *Opposita*. Huma opposta diametralmente á outra.
 - *Rugosa*. Enrugada. *Murex fæmoralis*.
 - *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: *Foetia*.

VENTER s. *Corpus*. He a ultima circumvoluçaõ da concha, esta he mais inchada, que as outras.

VERMES. Vermes.

— *Intestina*. Animaes nús, simpleses 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 coufa 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*.

— *Læve*. Liso. *Gordius*.

— *Tuberculatum*. Com tuberculos. *Doris verrucosa*. *fig.* 5.
Pelo apice.

— *Attenuatum extremitate*. Adelgaçado na extremidade, *Ascaris*.

VERTEX. V *Apex*.

— *Submarginalis*. O cume, ou a parte mais alta posta perto da margem posterior nas conchas.

TERRUCA. Tuberculos desiguaes formados de muitos outros tuberculos.

IRGATUS ramus. Ramo fraco flexivel. *Gorgonia ceratophyta*.

UMBILICUS. He a base da columella, que apparece na parte inferior no *Trochus*. v. g. He huma
cx

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 incisoens 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 pondose a concha direita cahe para hum lado. *Trochi turriti*.
- *Gibbus*. Convexo, ou corcovado. *Nerita Canrena*.
- *Margo columnaris*. He a margem da columella, que fórma a parede exterior da abertura.
- *Minutissimus*. Muito pequeno.
- *Obliquus*. De esgueilha, ou de travez. *Trochus maculatus*.
- *Obtectus*. Encuberto.
- *Patulus*. Aberto. *Helix Itala, Iusitanica*.
- *Pervius s. Perforatus*. Patente, ou aberto desde a sua abertura, até o cume, são synonimos da arte.
- *Rima umbilicalis, umbilicus subobtectus, subconsolidatus*. He quando o beijo está revirado sobre o embigo escavado, de maneira que sómente a sua bórda, ou margem apparece.
- *Semiclausus*. Meio fechado. *Nerita glaucina*.
- *Subconsolidatus*. Quasi reunido, ou consolidado. *Trochus divaricatus*.
- *Subcordatus*. Quasi da figura de coração. *Nerita albumen*.

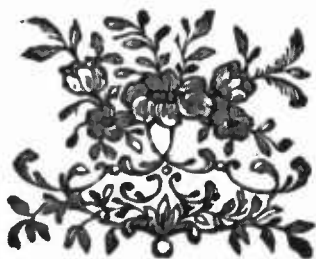
- *Subobtectus*. Quasi encuberto. *Helix ampullacea*.
- UMBO. He huma prominencia convexa em huma, e outra *valva* proxima as nadegas. *Chama*, *Cardium*, *Venus*. &c.
- *Fornicatus*. Á maneira de abobeda, ou arqueado. *Mytilus bilocularis*.
- *Fornix umbonis*. He o mesmo, que a sua excavação.
- *Lævis*. 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 Jarro. *Cellepora*.
- VULVA. Observa-se na parte anterior dos *umbos*, e do ano da concha, bem como se vê em *Venus Dione*.
- *Clausula absque nymphis*. Fechada sem ninfas. *Chama*.
- *Gibba*. Convexa.
- *Glabra*. Sem coufa alguma, que a faça aspera.
- *Lævis, impressa*. Lisa, e escavada, ou como imprimida. *Mastra striatula*.
- *Inflexa*. Com os labios ou beiços curvos.
- *Labii angulo elevato distinctis*. Com os labios separados entre si por meio de hum angulo elevado, ou prominente.
- *Litterata*. Quasi pintada com caracteres de letras.
- *Ovata*. De figura ovada.
- *Plana*. Chata.
- *Planifuscula*. Quasi chata.
- *Striata*. Com estrias, ou linhas.
- *Tumida*. Como inchada.

Z.

ZONA. Vid. *Fascia*.

ZO-

ZOOPHYTA. Os *Zoophytos* não são os autores das suas testas, troncos, ou habitações como os *Litophytos*; mas as testas, ou troncos, ou plantas, são os autores 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.

Fig. 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* inverfa, ou *oboval*.

Fig. 2. *Turbo bidens*. A concha, ou *testa* alta, levantada á maneira de torre. *a. a.* o ventre. *b. b.* os *anfraetos* ou giros contrarios: *a.* a espira aguda na ponta, *d. d.* a futura quasi com pequenas incifuras, *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 inverfa.

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 incifuras; *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 especifico 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 fahida para fora, de cores confusas; *a. a. a.* a margem corcovada, a superior, e inferior como roida, *b.* a extremidade anterior alguma cousa prolongada.

Fig.

Fig. 14. Buccinum Harpa. Concha oval; *a. 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 futuras 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 futuras circumdados com espinhos obtusos, a espira sahida para fóra, com incifuras, *d. d.* a co-

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 coufa 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 divisão, de maneira, que parecem dous dentes, e na margem encurvado, ou formando algumas abas, *e. e.* o beiço alguma coufa plano, *f.* a columella com dentes. A abertura, e a tauce, ou a embocadura aberta, e larga.

Fig. 2. Trochus maculatus. Concha conica; *a.* bate com pequenos inchaços, a maneira de papillas, *b. b.* giros cubertos com tuberculos miudós, dispostos como as telhas, o ventre inferiormente quasi agudo, ou do feitio de quilha, *c.* o labro inferiormente com pequenas, e quasi imperceptiveis abas, *d.* excavação, *e.* a columella torcida, o embigo obliquo, *f.* a abertura com quatro angulos.

Obs. O *Trochus* pela sua abertura se destingue 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 maõ com quatro dedos d. d. muito extendidos, angulados, agudos, naõ muito grande o primeiro, e o ultimo pegado aos outros, o dedo d.* visinho a cauda, e mais sahido para fóra, com incisoens á maneira de ferra, 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 occupaõ o disco. *b. b.* espira quasi impercetivel, lateral.

Fig. 26. Murex faxatilis. Concha contigua, frondosa; *a. a. a.* os ramos, *b.* o ventre encreßpado 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 divisõens; *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 águdas, 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 aveshnaõ, e na base transversalmente cortadas, *b.* as *valvas* menores quasi triangulares, que estaõ na parte superior da concha, *c. valvula solitaria*, ou separada 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 Daëtylus. Concha de duas *valvas*, ou pedaços; *a. a. a.* tres *valvas* irregulares perto da charneira, ou *cardo* *b. b.* a extremidade superior adelgaçada, a cuja superficie he chã de pontos, e á maneira de rede, *c. c.* a extremidade inferior obtusa com linhas transversaes. As *valvas* entre si distantes.

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 charneira, 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 auricula superior inteira, *c.* a inferior mais sahida para fóra, 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 afastado 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 direito, *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-

maciço, grosso, extendido, vasto, ou que não recebe outro dente, ou que não entra em alguma excavação. *Mya pistorum* *b.* dente lateral, anterior, longitudinal, o primeiro com incisuras, 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, vasto, 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, afastados, *b. b.* hum só dente no ano, e unido ao *cardo*, ou charneira; *c. c.* o dente mais anterior algum tanto afastado, 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 afastados 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 alpa, ou dispostas em forma da letra X.

Fig. 10. Mastra. O caracter generico.

a. a. O dente do meio, ou principal retorcido,

ou dobrado, tendo no meio huma covinha, *b. b.* os dentes dos lados afastados, e que entraõ nas excavaçoens da outra *valva*. *Matra stultorum*. *A* *valva* esquerda, *B. valva* direita. Os dentes sahidos para fora comprimidos lateralmente, membranaceos, *c. c.* *vulva* corcovada; *d. d.* nadegas 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 avizinhadõs, *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 nadegas 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 comprido, 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 dellas 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 pla-

plana, e que se estende alguma cousa 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. Character 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. Character generico.

a. a. Muitos dentes alternos, ou *masticantes*: 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 incisuras.

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.* 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, avizinhadadas 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.* *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 craniolearis. 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 corrêa 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.



Dermestes



Hister



Byrrus



Gyrimus



Attelabus



Curculio



Silpha



Coccinella



Bruchus



Cassida



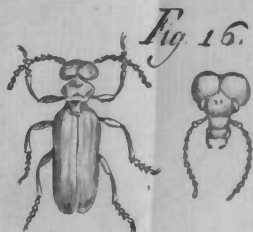
Pterus



Chrysomela



Hispa



Meloe



Tenebrio



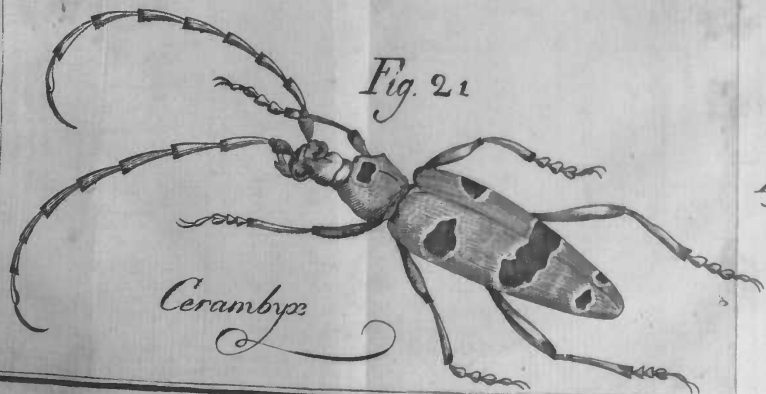
Lampyris



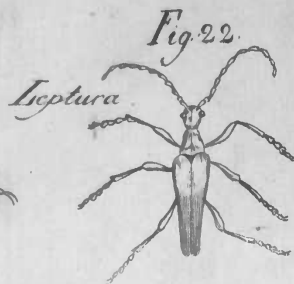
Mordella



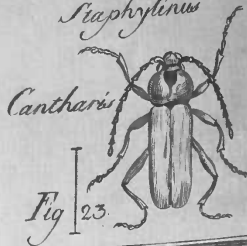
Staphylinus



Cerambyx



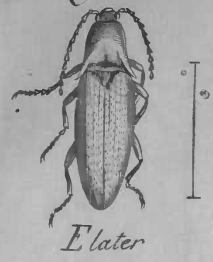
Leptura



Cantharis

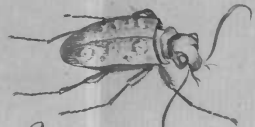
Fig. 23

Fig. 24.



Elater

Fig. 25.

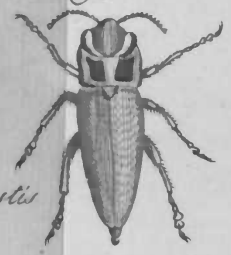


Cicindela



Buprestis

Fig. 26.



Dytiscus

Fig. 27.

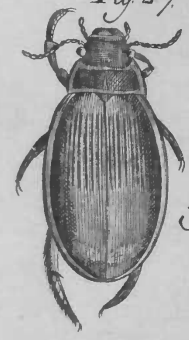
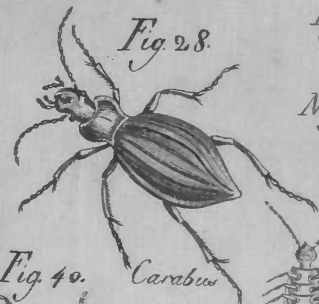


Fig. 28.



Carabus



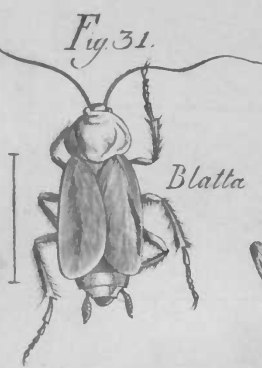
Necydalis

Fig. 30.



Forficula

Fig. 31.



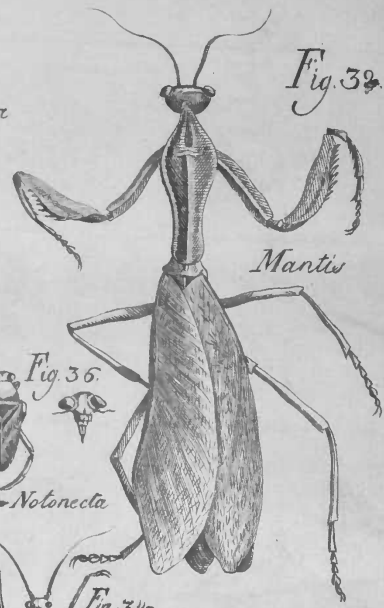
Blatta

Fig. 41.



Coccus

Fig. 32.



Mantis

Fig. 40.



Chermes

Fig. 35.

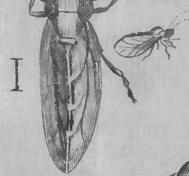


Cicada

Fig. 36.



Notonecta



Fulgora

Fig. 38.



Cemeo

Fig. 39.



Aphid

Fig. 34.



Fulgora



Thrips

Fig. 42.



Fig. 37.



Nepa

Fig. 33.



Gryllus

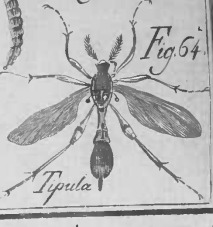
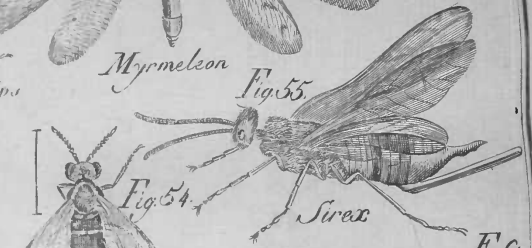
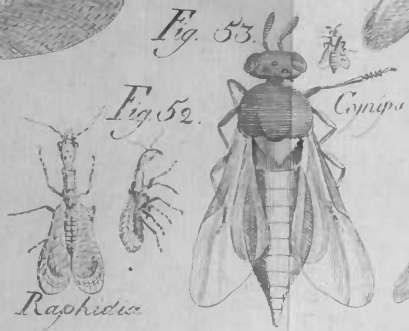
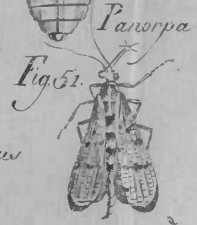
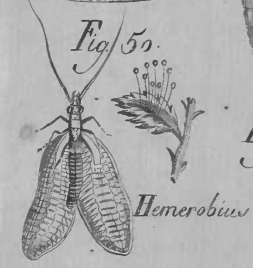
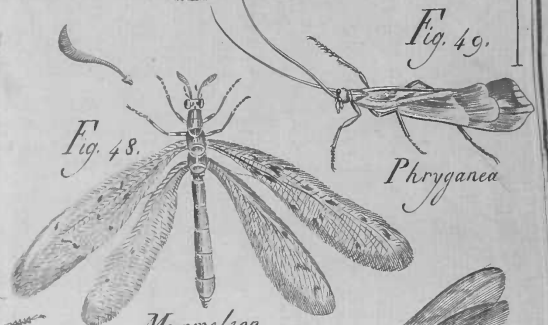
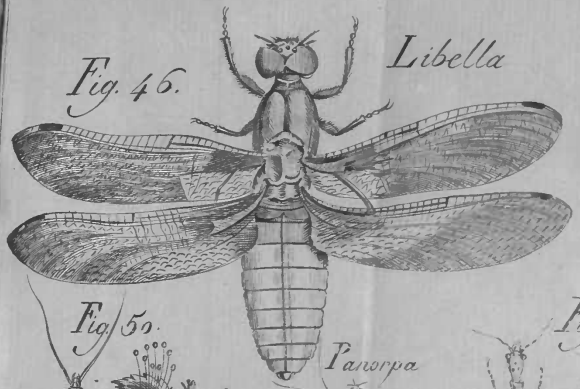
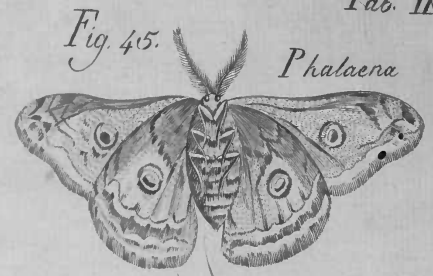
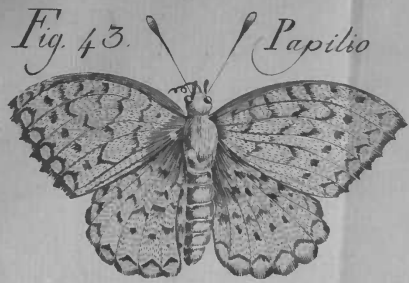


Fig. 65.

Musca

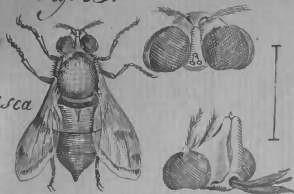
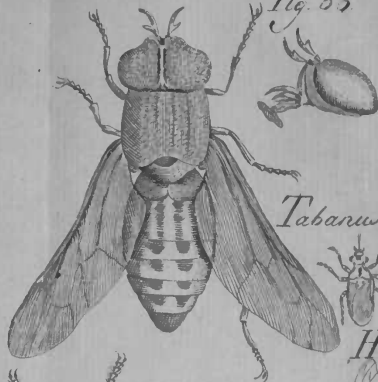


Fig. 66.



Tabanus

Fig. 68.



Empis

Fig. 70.



Asilus



Fig. 69.

Conops

Fig. 72.



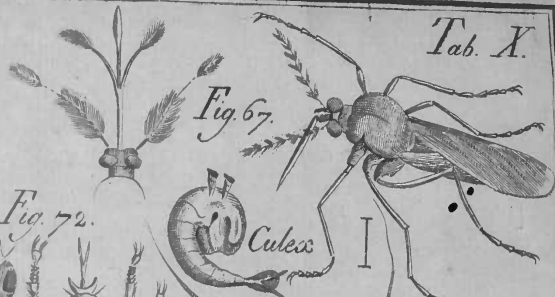
Hippobosca

Fig. 71.



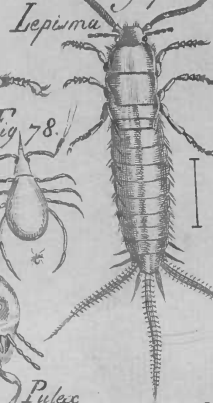
Bombylius

Fig. 67.



Culex

Fig. 73.

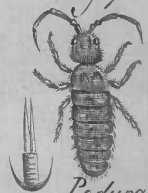


Lepisma

Fig. 78.

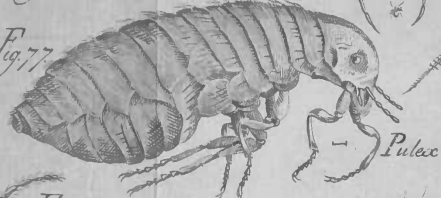
Acarus

Fig. 74.



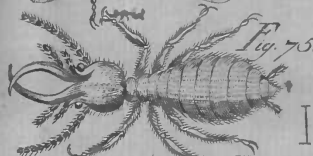
Podura

Fig. 77.



Pulex

Fig. 75.



Trombidium

Fig. 80.



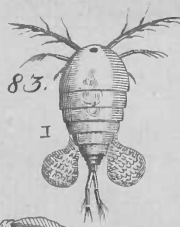
Aranea

Fig. 81.



Scorpio

Fig. 83.

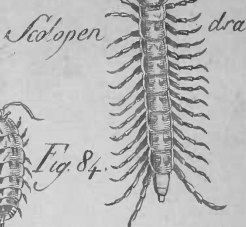


Oniscus

Fig. 84.

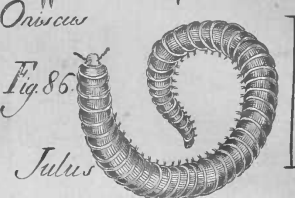


Fig. 85.



Scolopendra

Fig. 86.



Julus

Fig. 76.



Pediculus

Fig. 79.



Phalangium

Fig. 82.



Cancer



**AS CLASSES DAS PLANTAS NO SISTEMA
SEXUAL DE LINNEO.**

Cazamentos das plantas, ou sua geraçõ.

1. Publicos, que apparecem, e que todos os podem ver.

1. **MONOCLINIA.** Os maridos, e as mulheres no mesmo lugar.

As flores todas são hermaphroditas, e os estames com os pistillos estão na mesma flor.

a. **DIFFINITAS.** Os maridos não tem correlação alguma entre si.

Os estames de nenhum modo estão unidos entre si.

a. **INDIFFERENTISMUS.** Os maridos não tem subordinação alguma entre si.

Os estames não tem entre si alguma determinada proporção no comprimento.

1. MONANDRIA. 1.	8. OCTANDRIA. - - - 8.
2. DIANDRIA. - - 2.	9. ENNEANDRIA. 9.
3. TRIANDRIA. - 3.	10. DECANDRIA. - - - 10.
4. TETRANDRIA. 4.	11. DODECANDRIA. - 12.
5. PENTANDRIA. 5.	12. ICOSANDRIA. - - - 20.
6. HEXANDRIA. 6.	
7. HEPTANDRIA. 7.	

ou mais, e pegados na parte interior do caliz.

13. **POLYANDRIA.** - - - - - 20.

ou mais no *receptaculo.*

b. **SUBORDINATIO.** Alguns maridos estão 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. *MONOECLIA*. Flores machos, e Femeas na mesma planta.
22. *DIOECLIA*. Flores machos em huma planta, e as femeas em outra.
23. *POLYGAMIA*. Flores hermaphroditos, e machos, ou femeas na mesma planta.
- II. *CLANDESTINÆ*. Casamentos 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 siliquas.
2. *Siliquosa*. Com siliquas 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 hermophroditas 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 hermophroditas do dis-



- disco naõ daõ sementes por falta de *estigma*; e os flosculos, ou femeas do rayo he que as daõ.
5. *Segregata*. Hum caliz commum contem muitos *calizes* com as suas flores.
6. *Monogamia*. Caliz com huma só flor.



TERMINOLOGIA DA BOTANICA.

R A D I X.



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, entáo 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 feijões.

- *Biennis*. De dous annos. Vegeta no primeiro anno, e no segundo frutifica, e morre. *Tragopogon*, *Secale*.
 - *Perennis*. Perenne, a qual com a producçãõ 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 sómente de pequenas raizes fibrosas, ou filamentos; como nas Gramas, Malva &c.
 - *Ramosa*, fig. 131. a. Dividindo-se em ramos lateraes. *Plantago psyllium*.
 - *Fusiformis*, 129. b. De figura de hum fuso. Oblonga crassa, e adelgaçada para a sua base. *Rubianus*, *Pastinaca*, *Daucus*.
 - *Palmata, s. digitata*. Dividida longitudinalmente em muitas partes quase iguaes, como as brancas, que chegam até o principio, onde se unem entre si. *Orchis latifolia*, *maculata*.
 - *Premorsa, 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*.
 - *Densata*. Com eminencias agudas, directas, pequenas, espalhadas pela raiz, e da mesma consistencia.
 - *Capillata*. A' maneira de cabellos.

4. Pela situaçãõ.
- *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 defce perpendicularmente para baixo. *Rapa*.
 - *Horizontalis* Quando a raiz conserva huma situaçãõ 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*, *Crypridium 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 sem se une a outra planta, da qual se sustenta. *Orobanché*, *Algæ*.
- Alla*. A aza, ou 1 : he o espaço entre o caule, e a folha
- 2.) *Allæ*. Azas se dizem os petalos das flores papilionaceas, entre o *Vexillo*, e a *Carina*.
 - 3.) Ou taõ as extremidades delgadas, e membranceas de alguma semente, como na do Freixo.
 - 4.) Ou taõ aquellas membranas foliaceas, que defcêm pelo comprimento do caule.

T R U N C U S.

7. **TRUNCUS**. Parte da planta, que sahindo da terra levanta com si a fructificaçãõ, e juntamente as folhas.
Suas especies saõ as seguintes.
- Ca. dex* se chama.
- I.) *Truncus*. O tronco das arvores, *fruticos*, e *Jusfrutices*.
 - II.) *Ca. is*. 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 herva, 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.

Viticulae. 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 articuladado, quasi sempre com varios nós, he proprio das grammas, 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 cragrostis.*

— *Foliatus.* Com folhas. *Poa annua.*

Scapus. fig. 113. He hum tronco universal fucoso, 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.

Biuis, trimax. Que no espaço de dous, ou tres annos morre.

Sempervirens. Que não alarga as folhas, sem nascerem outras. *Viola.*

Algumas ervas porein 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. *Rosetra.*

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.*

Farç

- *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 atrevesados, parallellos, 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 à 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
co-

- 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.*
 - *Lexus:* 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.
 - *Natus.* 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.) *Geniculatus*. 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. — 1.º *Angulatus.* Com mais de dous angulos excavados, ou profundos, longitudinaes. *Vaccinium, Myrtillus, Campanula trachelium.*
 — *Acutangulus.* Com angulos agudos. *Scorophularia nodosa.*
 — *Obtuso-angulatus.* A margem com angulo olho.
- 15 Com os lados planos entre os angulos.
Di-tri-tetra-penta-bexa-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 *Cactus heptagonus.*
16. Em quanto ao vestido.
- *Nudus.* fig. 113. Sendo destituido de folhas, escamas, *estipulas,* e outras excrecencias; porrem isto naõ he absoluta, mas sim relativamente a outra especie. *Euphorbia, Cactus. Cuscuta europaea.*
 — *Aphyllus.* fig. 117. Sendo destituido de folhas. *Calendula.*
 Foli.

- *Muricatus*. Fornecido de espinhos não picantes: *Lagi sylvaticæ fructus*.
- *Tomentosus*. Sendo cuberto de cabellos entretrecidos, apenas viziveis de maneira, que parece branco. As plantas maritimas, e *campestris* 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, perceptíveis 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 simplicés, e distinctos. *Lamium purpureum*.
- *Spinosus*. fig. 121. Armado de espinhos, que estaõ pegados ao ligno, ou paõ. *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*. *Papilionacæ*. V *Stipula*. (68)
- *Membranatus*. Sendo chato á maneira de huma folha, e parece ter azas por causa das suas membranas longitudinaes. *Scrophularia aquatica*.
- *Bulliferus*. 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 uniaão das partes, que constaõ de nós.
- Internodium*. He o espaço, que medêa entre os nós.
- *Prolifer*. Quando lança os ramos do seu apice. *Pinus sylvestris*.
 - *Dichotomus*. fig. 116. Dividindo-se sempre na sua continuação em dous. *Valeriana locusta*, *Cerastium 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 bicabunga*.
- *Ramosissimus*, seu *subdivisus*. Sendo cheio de muitos ramos desordenados. *Gallium saxatile*.
- d.) *Virgatus*. Dotado de muitos pequenos ramos deliguaes, debeis, 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 pecioloz 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.) *Structura caulis*. Os ramos saõ da mesma figura, e estrutura do caule.

Structura frondis. fig. 108. He huma especie de tronco formado do ramo, e da folha, e muitas vezes contem a fructificaçoõ, e he proprio dos

dos Fetos , e das Palmeiras. *Asplenium scolopendria*.

Palmites. As continuaçoens muito subtils dos ramos.

Flagella. Da-se lhe este nome , quando saõ as ditas compridas.

Malleolus , *furculus* , *germen*. Da-se este nome a outros ramos , que sahem destes *flagella* no seguinte anno.

25. Pela situaçoõ 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 situaçoõ dos Ramos no caule.

a.) — *Erectis*. Quando formaõ na sua base angulo agudo com o tronco , ou saõ quasi a perpendicular. *Delphinium consolida*.

- *Coarctatis*. Se encoltaõ ao melino tronco formando hum angulo muito agudo, e continuando assim até á summidade da planta.
 - *Divergentibus*. Formaõ com o tronco hum angulo recto.
 - *Dicentricis*. 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. *Vicus*. *Gallium sylvaticum*.
27. d.) Em quanto ao comprimento dos ramos regular-nos-hemos pelo comprimento do caule:
- *Longis*. Sendo mais compridos, que o caule.
 - *Brevibus*. Sendo menores.
 - *Potentibus*. Sahindo do caule, e formando angulo recto.

FOLIA.

28. **FOLIA**. As folhas saõ os orgaõs do movimento da planta.
29. Em quanto á terminaçaõ. Considera-se o lugar, situaçaõ, inserçaõ, ou direcçaõ.
Em quanto ao lugar, no qual estaõ unidas as folhas.

- 1.) *Radicalia, radicania*. 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*. *Borrage 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*.

- *Inbricata*. 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 saõ 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 achaõ duas e duas, poreim 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 mostraõ, ou parecem ser divididas em quatro partes.
 - *Stellata*. As follas representaõ a figura de estrella, 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*. *Ulinum martagon*. *Asperula odorata*.
 - *Squamosa*. Sendo as folhas mettidas no caule como outras tantas escamas.
33. Em quanto á sua direcçaõ.
- 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 formão 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. *Amonum 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.
- *Reclinata.* 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 lanção 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 uniação 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.) *Stipitata. fig. 94.* Sendo substituidas 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 bederaceus*. *Rotundum*. A circunferencia da folha he privada de angulos, ou excavaçoens. *Polygala amar.*
 - *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 cousa apertada, ou linear, sendo redonda para a sua ponta, á maneira de espatula. *Campanula americana*.
 - *Digitatum.* A folha, com as suas divisões, 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*.

- *Tessellatum*. 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 laeucum*.
 - *Lincaré*. 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 serra. *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 alguma.
 - *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-

- *Delhoideum*, fig. 58. Por alguma semelhança, que tem com a letra grega Delta. A folha he rhomboidal, e os dous angulos lateraes menos se afastão da base da folha. *Populus nigra*.
 - *Rhombicum*. Os quatro lados da folha são parallelos, e iguaes. *Chenopodium vulvaria*.
 - *Trapeziforme*. Os lados da folha nem são 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 coração está pegado ao peciolo. *Trifolium arvense*.
 - *Renfornne* fig. 9. Folha quasi redonda (38); excavada na sua base, e destituida de angulos posteriores. *Campanula rotundifolia*.
 - *Lanatum, 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 Similax*.
 - *Cordato-ovatum-ovale*. A folha participa da figura de coração com a figura oval.
 - *Trigatum*, fig. 15. Folha triangular (41) com base,

bafe, 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.

- *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 *lacinas*, ou abas. *Centaurea solstitia*.
- *Obsoleto-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 lacinas, ou abas compridas. *Scabiosa arvensis*.
- *Sinuatum* fig. 25. Os lados da folha tem excavaçoens dilatadas, ou largas, mas não profundas, formando assim pequenas abas. *Hieracium niger*.
- *Sinuatum retrorsum* fig. 27. As abas agudas sãõ viradas para a base.
- *Sinuato-dentatum*, fig. 26. As abas lateraes sãõ *lineares*, ou da mesma largura em todo o seu comprimento.

Sinua-

- *Difsectum, 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.*
 - *Squarrosum.* 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 mesma 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 forte 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 chamædrys.*
 - *Acute-crenatum fig. 35.* Sendo os angulos agudados.
 - *Obtuse-crenatum fig. 36.* Com os angulos obtusos.
- Crenae.* Saõ incifuras 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 a sua ponta huns sobre os outros, á maneira de dentes de serra. *Pyrus malus*, *Rhamnus alaternus*.
- *Duplicato-serratum*. Quando ha angulos menores dentro dos dentes maiores.
- *Serratum rectorsum*. 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. *Draconcephalum austriacum*.

- *Spinosum inerme*. Tendo na margem pontas molles, que não picaõ.
- *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 tectorum*.
- *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 excavaçaõ. *Acer campestre*.
 - *Obtuse-emarginatum*. Com os lados da incisura obtusos. *Sempervivum arborcum*.
 - *Acute-emarginatum*. Com os lados da incisura agudos.
 - *Retusum*, fig. 46. Acabando em huma excavaçaõ 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 rai fina, á maneira de favela (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 seda.
- *Mucronatum*. He huma especie do antecedente, mas com a ponta mais comprida, e picante, e algum tanto dura, ou que acaba com ponta salida para fora. *Gallium uliginosum*.
- *Cirrhosum*, *cirrhatum*. fig. 72. 73. Terminando em *cirrhos* no apice, isto he, em varios filamentos, por meio dos quaes sobem por outros corpos. *Latbyrus*. *Pisum sativum*.
- 48. Em quanto á superficie.
 - *a) Pagina superiore*. He a superficie da folha; que esta virada para o cêo, por naõ 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 taõ liza, que reflecte a 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 cõr, que não he a verde. *Amaranthus tricolor*.
 - 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 fomite 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 fomite 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 saõ profundas, e excavadas. *Gallium verum*.
50. - c.) *Venosum*. fig. 52. Os vasos, ou veias se dividem em muitos ramos, que se unem, ou communicãõ entre si. *Viburnum lantana*.
- Venæ, & Nervi*. As veias, ou nervos das folhas, saõ 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*.
- Bulla-*

- *Ballatum*. Sobrefahindo de entre as rugas para parte do disco, ou da superficie da folha, de figura conica pela parte superior, e concava pela inferior. *Saxia: 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 cheia 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. - c.) *Villosum*. Mostrando a folha pela sua superficie muita *pube* formada de pellos molles. *Prunus insititia. Hyosciamus niger*.
- *Tomentosum*. fig. 48. Quando estes pellos superficies estão tecidos, e apenas se vêem; pelo que muitas vezes apparece a folha esbranquiçada, como são algumas plantas marinas, e campestres, expostas aos ventos. *Tussilago, Verbascum, Cynoglossum officinale, Viburnum lantana*.
- *Sericum*. Folha cuberta de pellos mollissimos, claros, e tecidos huns pelos outros, e perceptivel.
- *Levissimum*. Sendo a superficie da folha revestida de tantos pellos, que representa á nossa vista

vista

- vista huma teia de aranha bem tecida. *Salvia*, *Sideritis lanata*, *Althaea*.
- *Barbatum*. Quando estes pellos saõ parallêlos, compridos, juntos entre si, representando deste modo hum feixe, bem á semelhança das barbas das cabras. *Ajclepias vincetoxicum*.
 - *Pilosum* fig. 47. A superficie da folha consta de pellos distinctos entre si, e compridos. *Veronica teucrium*, *Hieracium pillosella*.
 - *Scabrum*, s: *asperum*. Folha revestida de tuberculos algum tanto duros, espalhados pelo seu disco, ou superficie. *Gallium aparine*.
 - *Hispidum* fig. 49. Havendo sedas no disco, ou na superficie da folha, que sejaõ algum tanto duras, rijas, asperas, e quebradiças. *Echium vulgare*.
 - *Aculeatum*. Estando o disco chêio 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 chêa de glandulas.
 - *Muricatum*. Os espinhos naõ saõ picantes.
 - *Furcatum*. Folha cuberta de espinhos cadahum dividido em outros. *V. Furcae*.
 - *Urens*. Quando estes espinhos saõ taõ tenros, e flexiveis, que offendem taõ sómente a parte nua de quem os toca. *Urtica*.
 - *Bracteatum*. He a folha floral distincta das outras pela sua côr, e figura. Esta deve observar-se em quanto ao numero, côr, duraçaõ e outros mais attributos, em que póde differir, vg. quando a *bractea* pela sua grandeza termina o caule exprimem-se os Botanicos pelo termo de *folium connatum*, e naõ *bracteatum*.

53. Considerada a folha em quanto á sua desenvoltura, ou expençãõ.
- *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. *Altrina*.
 - *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 estaõ muito apertados, e estaõ estendidos para o apice. *Geranium africanum*.
 - *Plicatum*. fig. 37. O disco da folha sobe, 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.
 - *Insertum*. Pegado immediatamente ao caule.
 - *Scariosum, aridum*. Folha formada de humã 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.
 - *Semitercs*. Em huma parte concava, na outra convexa. *Aloe maculata*.
 - *Semicylindraceutum*. Folha redonda com hum lado longitudinalmente chato. *Allium cepa*.
 - *Depressum*. A folha he mais fuuda no disco, que nos lados.
 - *Compréssum*. Folha, cujos lados comprimem de tal sorte o centro, que este fique mais elevado que aquelles.
 - *Confertum*. As folhas são 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*. *Alopecurus*.
 - *Tenue*, *nervosum*, *venosum*. Com nervos.
56. c.) *Triquetrum*. fig. 59. Huma folha triangular de favela, cujos tres lados longitudinaes são planos. *Cyperus elatus*. *Trigonum* pouco ditado este.
- *Anceps*. Tendo dous angulos longitudinaes salientes, oppostos, e o disco mais convexo. *Cyperus flavescens*.
 - *Lingulatum*, *linguiforme*. Folha linear, carnosa, obtusa, convexa pela parte inferior, e a sua margem muitas vezes he cartilaginea. *Mesembryanthemum linguiforme*. *Asplenium*.
 - *Ensisiforme*. He o mesmo, que *anceps* hindo-se adelgacando da base para a ponta. *Iris pseudo-acorus*. *Gladialis communis*.
 - *Subulatum*. fig. 8. Folha, que pela parte inferior he linear, redonda; mas para a ponta pouco, e pouco adelgacada. *Sedum rupestre*.
 - *Acinaciforme*. fig. 56. Folha carnosa lanceolada, comprimida nos lados, com hum lado convexo, e apertado, e outro mais direito, e mais grosso á maneira de alfange. *Mesembryanthemum*.
 - *Dolabriforme*. fig. 57. Folha compressa, carnosa, quasi redonda, obtusa, pela parte exterior mais intumescida, e pela inferior alguma cousa roliça. *Mesembryanthemum dolabriforme*.
57. Considerada a folha em quanto á medida, que tem relativamente ao caule. Neste caso observa-se o comprimento maior, ou menor, ou ab-
- so-

soluto, que tem com o mesmo caule; e assim se diz.

- *Brevissimum*.
 - *Longissimum*.
- } Conforme a proporção, que tem com o caule.

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.

Frondescens. Cahindo 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 côr verde por todas as estações do anno. *Vinca pervinca*.

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 inferção 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 *peciolos* particulares dos *peciolos* 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 fomento.
- *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.*

- *Pinnatum, cirrhosum.* fig. 72. 73. Folha *pinnata*, que acaba com *cirrho*, ou *ello*. *Lathyrus*.
 - *Pinnatum abruptum.* fig. 69. He a folha *pinnata* acabando sem *cirrho*, ou *ello*, nem pequena folha na sua extremidade. *Abrus precatorius*.
 - *Pinnatum opposte.* 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*. *Lathyrus 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 excrecencias de folhas, que parecem azas.
60. Considerada a folha em quanto á subdivisãõ do *peciolo*, ou péfinho commum.
- *Decompositum.* O *peciolo* commum huma vez dividido une várias pequenas folhas. *Ruta graveolens*. *Ranunculus arvensis*.
 - *Biginum, bigeminatum.* O *peciolo* dividido em dous une nas suas pontas quatro pequenas folhas.
 - *Biternatum, duplicato-ternatum.* fig. 77. O *peciolo*, ou péfinho sustenta tres pequenas folhas, e cada huma dividida em tres. *Epimedium alpinum*.

- *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. *Spiræa aruncus*.
- *Tergeminum*, *triplicato-bigeminum*. Dividido o péssinho 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. Saõ os apoios, ou arrimos da planta para ella se saltar mais facilmente; mas ainda que delles se prive, raras vezes morre.
- As especies saõ. *Petiolus*, *Stipula*, *Cirrhus*, *Pubes*, *Arma*, *Braçlea*, *Pedunculus*.
- Petiolus*. Péssinho, ou *peciolo* he huma especie de tronco, que une, e eleva a folha, e naõ a fructificação.

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.
- *Triqueter*. 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 inferção.

- *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 articulaçãõ, 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 dividir.
 - *Decurrens.* } V *Folium.*
 - *Amplexicaulis.* }
 - *Vaginans.* (37).
 - *Appendiculatus.* Sendo o peciolo acrescentado com alguma coula, ou com folhos de folhas na base. *Dipsacus pilosus.*
66. Pela direcção.
- *Erectus seu arrectus.* }
 - *Patens.* } V. *Folium.*
 - *Affurgens.* }
 - *Recurvatus.* }
 - *Patulus.* }
67. Pela superficie.
- *Glaber.*
 - *Aculeatus.* }
 - *Articulatus.* } V. *Folium.*
 - *Nudus.* }
- *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 simples espalhadas sem ordem. Na parte interior

Meliantbus, na parte exterior *Ruscus*.

- *Nullæ*. Nenhuma. *Asperifoliæ*, *Didynamiaë*; *Orchideæ*.
 - *Præsentæ*. Que estaõ nas *Papilionaceas*, e na *Icosandria*.
67. b.) *Laterales*: As *estipulas* nascem nos lados do *peciolo*, ou *pedunculo*.
- *Extrafoliaceæ*. Existindo as *estipulas* no principio da folha, entre o *peciolo*, e a mesma folha. *Diadelphia*, *Alnus*, *Tilia*.
 - *Intrafoliaceæ*. Se achaõ na tolha, na sua parte superior. *Ficus*, *Morus*.
 - *Oppositifoliaceæ*. Sendo unidas aos *peciolos* das folhas oppostas, ou estando oppostas á situaçaõ das folhas.
70. c) *Caducæ*. Cahindo antes, que as folhas.
- *Deciduaæ*. Cahindo ao mesmo tempo, que a folha. *Cerasus padus*.
 - *Persistentes*. Durando depois das folhas cahirem. *Diadelphiaæ*, *Icosandria*, *Polygynia*.
 - *Spinescentes*. Com os apices rijos, agudos, e picantes.
71. - d.) *Sessiles*. Sem pefinho.
- *Adnatæ*. V. *Petiulus*.
 - *Decurrentes*. V. *Folium*.
 - *Vaginantes*. (37).
72. e.) *Subulataæ*.
- *Lanceolataæ*.
 - *Sagittataæ*.
 - *Lunataæ*. (42)
- } V. *Folium*.
73. f.) *Erectæ*.
- *Reflexæ*.
 - *Patentes*. (33).
- } V. *Folium*.

74. g.) *Integerrimæ.* }
 - *Serratæ.* } V. *Folium.*
 - *Ciliatæ.* }
 - *Dentatæ.* (44). }
 - *Fissæ.* (43). }
75. b.) *Brevissimæ.* } V *Petiolus.*
 - *Mediocræ.* }
 - *Longæ.* Respektivamente ao *peciolo*, ou á folha, ou ao pedunculo, faltando o *peciolo.* (64).
76. *Cirrhos.* 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.
 - *Petiolearis.* 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 excrecencia, ou lanugem, ou armadura, com que se defendem as plantas das

injúrias principalmente do ar.

a) *Pili*: São excrecências como fios muito flexíveis, porém elásticos, desunidos entre si; ou hum tubo, ou ducto excretorio setáceo da planta.

Lana. São pellos curvos, vastos, ou huma excrecência 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. Excrecência pillosa, parallelá, comprida, unida em feixe á maneira de barba de cabra; os pellos são estendidos rectamente.

Tomentum. Excrecência formada de *villos* entretecidos, 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 excrecência pillosa, porém muito mais tenra.

Strigæ. São pellos alguma cousa rijos; ou são humas excrecências setáceas 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.

8o. b.) *Setæ*. São excrecências semelhantes aos pellos; porém rijas, inflexíveis, e elevadas, algum tanto roliças.

— *Simplices*. Simpleses (77.

— *Hamosæ*. Com a ponta revirada, e assim facilmente se pegão aos animaes.

— *Ramosæ, s: furcatæ*. Quasi divididas em pequenos ramos. *Verbascum*.

— *Plumatæ, seu plumosæ*. São como huma penna, que

- que tem outras simples oppostas nos lados; pegadas ao eixo, ou *Rachis* comum.
- *Stellatæ*. 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.) *Glandulæ*. 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 cheõs do humor nutritivo das plantas.
- Glandulæ foliaceæ*. fig. 118. c. Glandulas postas nas folhas: nas incisuras *Salix*, na base *Amygdalus communis*, na superficie superior da folha, *Tamarix*, na superficie inferior, *Pinguicula*.
- *Concavæ*. 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 *gemas* das folhas principalmente das plantas rezinosas. *Populus nigra*.

Resina. A *rezina* he dissolúvel no espirito de vinho, arde no fogo. *Therebinthina*.

Gummi. Goma, dissolve-se na agua, e não no espirito de vinho, nem arde no fogo. *Gummi arabicum, Ceraforum, 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 excrecencias 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.) *Furca*. São aculeos, ou espinhos divididos em muitas partes, e unidos sómente na base.

— *Bifida*.

— *Trifida*.

} 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, Ono-*

nis. Foliorum das folhas *Aloe*, *Carlina*, *Cynara*.
Calycis do caliz. *Carduus*, *Galeopsis*. *Fructus* do
 fructo *Agrimonia*, *Datura*.

- *Terminales*. Na ponta dos ramos das folhas &c.
 - *Axillares*. V *Folium*.
 - *Calycinae*. No caliz, nas suas lacinias, ou pequenas folhas.
 - *Foliares*. Nas folhas.
 - *Simplices*. *fig. 121. a.* Simples sem divisaõ.
 - *Divisee*. *fig. 121. b.* Divididas na ponta.
86. *d.) Stimuli*. São humas especies de armas picantes, e que fazem arder as partes nuas do animal. *Urtica urens*.
87. *Braetea*. *fig. 120.* São humas folhas juntas á flor do anno seguinte, as quaes pela cor, e figura differem das outras folhas. *Tilia europaea*; *Salvia*, *Eumaria bulbosa*, *Horminum*.
- *Coloratae*. De cor que não seja verde.
 - *Caducee*. Que cahem com a flor, ou antes.
 - *Deciduae*. *Vid. Stipulae*.
 - *Persistentes*. Respectivamente á flor, e ao fructo (70)
 - *Una, duae, plures*. Huma, duas, ou muitas.
- Coma*. Consta de *braeteas* grandes, que acabaõ o caule, ou estáõ na summidade delle. *Lavandula Stoechas*. *Bromelia ananas*. No mais, tem os mesmos attributos das folhas.
88. *Pedunculus*. He hum tronco parcial, que levanta a frutificaçaõ, e não as folhas.
1. *Partialis, sive pedicellus*. *fig. 132. 149. 145.* Que sustenta quasi sempre huma só frutificaçaõ. *fig. 135. b.* ou que sahe de outro *pedunculo* commum.

Scapus. *Pedunculo*, que sahe immediatamente da raiz.

iz, e parece hum caule.

- 2. *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)
- *Sparsus*. Saõ muitos sem ordem alguma.
- *Oppositus*. (32) Opposto.
- *Verticillatus*. Quando saõ 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)
 - *Courelatus*. Estando varios pedunculos pouco distantes entre si na base, e quasi parallellos.
 - *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 pôde elevar por causa da curvatura do pedunculo. *Carduus nutans*. *Helianthus annuus*, *Scabiosa alpina*.
 - *Rejupinatus*. (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.
 - *Strictus*. (33)
 - *Flexuosus*. (13)
 - *Retrofractus*. Como quebrado, e virado a baixo.
 - *Recurvatus*. Retorcido, formando hum angulo muito agudo.
 - *Uni, 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.
- *Bracteatus.* (81) Com bracteas.
- *Geniculatus.* (13) Com nós.
- *Articulatus.* (22) Com articulaçoens.

INFLORESCENTIA.

Florescentia.

94. *Inflorescentia.* He o modo com que as flores citaõ 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 *Anthera*, 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 *Anthera*, *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. *Convallaria 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 perpendiclarmente para a terr
- *Horizontales.* Estaõ com o seu limbo parallel

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.* São flores elevadas, parallelas, *fastigiadas* (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 folitarias estaõ pegadas em hum, e mesmo *pedunculo*, e assim a espiga não esta 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.
 - *Multæ.* Muitas no mesmo caule.
98. — *b.) Ovata.* Que se avishna 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. *Spiræa*, *Brassica*. *Achillæa millefolium.*
- *Simplex.* Os pedunculos são inteiros, sem divisão.
 - *Compositus.* Os primeiros pedunculos estão divididos.

- vididos em outros menores, porem conservando a mesma situaçaõ.
101. *Tbyrsus*. 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 naõ 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 pefinhos, *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 afastaõ muito entre si.

— *Curvata*. Os *pedicellos*, ou pequenos ramos estão quasi parallellos entre si.

FRUCTIFICATIO.

Frutificação.

104. *Fructificatio* He a parte dos vegetaes, que dura certo tempo, que acaba o antigo, e principia hum novo estado.

Fruclus. 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.

Peila. He huma frutificação chata, ordinariamente pegada na margem da folha.

Tuberculum. He huma frutificação formada de pontos asperos, e estes quasi formados de pós. *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 ellas desunidas,

Composita, aggregata. Consta de muitas pequenas flores de figura particular, postas na ~~mesma~~ base,

baze, ou *receptaculo*. *Syngenesia*.

- *Partes*. As partes da fructificação 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 fructificação, 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. περιανθιον isto he junto á flor. Algumas vezes se considera a *bractea* como *periancio*, como no *Hel-leboro*, *Nigella hepatica*.
 - a.) *Fructificationis*. Incluindo *estames*, e *germen*.
 - b.) *Floris*. Contendo somente *estames*. (127)
 - y.) *Fructus*. 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 monophylo* (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 sãõ 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 divididoens, saõ divergentes.

— *Reflexum*. Com o limbo, ou *lacinias* voltadas, ou viradas para traz.

- *Inflatum*. Caliz concavo á maneira de huma bexiga inchada.
 - *Aequale, inaequale, globosum*. A' maneira de globo.
 - *Clavatam*. Mais grosso para a ponta.
 - *Erectum*. Elevado, ou direito.
 - *Integrum*. Inteiro.
 - *Serratam*. Cortado no limbo á maneira de ferra.
 - *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.) *Nymphæa*.
- *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 frutificação 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*, *Laeluca*, *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 sonoras.
- *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.
- *Calculatum*, *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 asim de supra; este defeito para sustentar a fructificaçãõ.

112. *Involucrum*. fig. 135. Differe do caliz *perianthio* por se achar afastado da flor: he proprio das plantas *umbelliferas*, e falta nellas muitas vezes. He semelhante ás folhas, se acha na base de *umbellas*, e algumas vezes nas flores *verticilladas*.

- *a.) Universale*. *f. e.* Quando inclue dentro em si a *umbella* tanto a universal, como a particular. *Firrygium*. *Daucus*.
- *Partiale*. *f. b.* Estando debaixo da pequena *umbella* parcial. *Scandix ccrefolium*.

- *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.
- Valvæ*. 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 côr, que não seja a côr 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.) Mucosa.* 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. *Juglans*.
- *Squamosum.* Quando os *stojculos* estão guarnecidos de escamas. *Carpinus*.
 - *Nudum.* Sem escamas.
- Pericarpium.* Fruto, que sahe do *amento*, que representa huma figura conica.
- Strobilus.* De figura conica.
- *Arista.* Estindo a corolla pegada ao caliz com pequeno pedunculo.
- Reclis.* 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, membrancea, rugosa, e quasi 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 á base em duas *lacínias*, 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 situaçaõ, alterna com os estames, e este está opposto aos mesmos.

- *Æqualis*. As partes da *corolla* são iguaes pela figura, tamanho, e proporção.
 - *Inæqualis*. As partes da *corolla* não são iguaes no tamanho, mas com a proporção dellas, formaõ 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 communmente, 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.
- *Clausus*. Fechado em huma extremidade; e sendo comprido entãõ 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 divisãõ, ou he *laciniatus* dividido em varias partes, ou abas.
- *Fissus*. Não chega a divisãõ até ao meio.
- Lacinia*. São partes da *corolla*, em que está dividido o limbo. *Lacinia duæ*. *Alfime, Circea*; *tres* *Holof.*

Holotheum. 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. Circaea. Tripetala* de tres *Alisma, Sagittaria. tetrapetala*, de quatro, as plantas da classe da *Tetradynamia. Pentapetala* de cinco, as *umbelliferas. Hexapetala* de seis *Tulipa, Liliium. 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 divisoens pouco profundas *Utricularia. trifida*, em tres, *Alisma. quadrifida*, em quatro *Rinanthus, quinquesfida* em cinco *Nicotiana. Sexfida Pavia octofidas*, 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 *lacínias* na *corolla monopetalá*, e as laminas na *corolla polipetala* são iguaes no tamanho, e na figura. *Lycchnis. Aquilegia.*
- *Irregularis.* Irregular, quando as partes do limbo, ou da *lamina* são differentes pela figura, grandeza, e proporção. *Echium vulgare. Aconitum. Lamium.*
 - *Inæqualis.* 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.
123. d.) Pela figura.
- *Globosa.* Que representa quasi a figura de hum globo. *Hyacinthus botryoides. Cucubalus.*
 - *Clavata.* Mais grossa na parte superior. *Silene.*
 - *Reflexa.* Cujo limbo está revirado para traz. *Asclepias.*
 - *Erecta.* O Limbo elevado. *Primula. Nicotiana.*
 - *Campanulata, campaniformis. fig. 132.* Barriguda, sem tubo. *Campanula, Tulipa.*
 - *Infundibuliformis.* 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 *lacínias*, 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 lacínias 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 apparece 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 incluye 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* de e, chama-se planta *Liliacea*. *Tulipa*, *Asphodelus*.
 - *Anomala*. *Corolla*, de muitos inequaes *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. (111), 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*. *Jacobæa*.

— *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*.

- *Crenata*. V. *Folium crenatum*. *Linum*.
- *Hirsuta*. V. *Folium*. *Hypericum*.
- *Ciliata*. V. *Folium*. *Ruta*. *Tropeolum*.

Pela duracaõ.

- *Marcescens*. Que se murcha sem cahir. *Campanula*. *Orchis*. *Cucumis*.
- *Caduca*. Cahe quando a flor se abre. *Thalictrum*.
- *Persistens*. Permanece até o fruto amadurecer. *Nymphæa*.
- *Decidua*. Que cahe juntamente com a flor. *Actæa*.

Observ. Quando falta a *corolla* pelo ordinario o *periancio*, ou caliz he corado com outra côr, que não he a côr verde da planta; e isso principalmente no tempo da florescencia. *Ornithogalum*. *Persicaria*. *Poligonum*.

Quando o caliz, e a *corolla* tem menos côr, entãõ 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*. Não existindo caliz.
- *Seminudus*. Quando em lugar do *caliz periancio* ha alguma *bractea*, ou folha floral.
- *Apetalus*. Sem *corolla*.
- *Discoideus*. A flor não 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 mël.

- ┌ *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 esporãõ, ou feito á maneira de ponta no *caliz*; *Tropæoli*, *Parnassia*.
 - ┌ *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 monophilllo*.
 - ┌ *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*.
- ¶ 27. *Stamina*. fig. 149. a, e. fig. 150. 143. d. e. Saõ as entranhas, ou vasos exteriores para a preparaçaõ do *pollen*, ou esperma.

Os *estames* saõ aquelles fios, ou filamentos, que ctaõ ao redor do *germe*, e que nos seus apices tem *pollen*, ou pó, que fecunda o *germe*.

As partes. Saõ *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 saõ taõ pequenos, que apenas apparecem; e entãõ contaõ-se as *antheras*.

Os filamentos differem pelo numero, pela figura, proporçaõ, e situaçaõ.

As antheras differem. Pelo numero, pelas separaçõs

ções, ou divisoens, pela falta dellas, pela figura, pelo modo de se abrir, pela uniaõ com os filamentos, ou entre si, e pela situaçaõ.

Pelo numero dos *estames*, ou *filamentos*. *Monandria*, quando he hum só; *Diandria* dous. *Triandria* tres. *Tetrandria* quatro. *Pentandria* cinco. &c. ou *monostemonis*, *dissemonis*; ou por alguns Botânicos, significa o mesmo, que *monanthera*, *dianthera* com huma, com duas *antheras*.

Laciniis. (120) Tendo o filamento hum apendis; ou *lactria*. *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 coõsa rija. *Verbascum Thapsus*. *Tradescantia*. *Anthericum*.

129. Pela inferçaõ, ou lugar onde os *filamentos* estã pegados.

— *Calyci opposita*. Oppostos, ou postos de fronte de cada lacinia do *caliz*. *Urtica*.

— *Calyci alterna*. Postos entre as lacinias do *caliz*.

— *Corollæ inserta*. Em muitas *corollas monopetalas* estã os *estames*, ou *filamentos* pegados á *corolla*;

raras

- raras vezes nas *polypetalas*. *Tulipa*, *Elcagnus*.
- *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*.
 - *Receptaculo inserta*. Quando os *estames* estaõ pegados na base da flor, ou do *receptaculo*, onde estaõ tambem pegados o caliz, e a corolla; isto he o mais commum.
130. Pela proporçaõ.
- *Aequalia*. Tendo todos o mesmo comprimento
 - *Inaequalia*. Quando saõ desiguaes, alguns maiores, e outros menores. *Lichuis*, *Daphne*, *Saxifraga*.
 - *Irregularia*. Sendo differentes entre si, pela figura, tamanho, e direcçaõ. *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 *Monadelphica*, *Diadelphica*, *Polyadelphica*.
 - *Libera*. Que naõ estaõ unidos.
- Stamina castrata*. Se os *estames* faltaõ totalmente, ou somente as antheras necessarias para a fructificaçaõ.
131. *Antbera*, seu apices, seu *Capitula*, seu *testicula*. fig. 143. e. 149. f. g. fig. 150. b. He a parte da flor prenhe do *pollen*, ou esperma (152), que vem lançando fora, quando a *antbera* ella madura. Nos *musgos* o seu capitulo he a *antbera*.

Pileus fungorum. He hum segmento de esfera mais, ou menos grande, estendido horizontalmente, debaixo do qual suppoem alguns Botanicos, que existe a sua frutificaçaõ; quando outros considerãõ os cucumelos como pertencentes ao reyno animal.

Antheræ, vel pares. A duas e duas.

— *vel plures.* Muitas.

— *vel pauciores.* Menos, que os filamentos.

— *Connatæ, coalitæ.* 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. Ajarum.*

— *Insertilis, 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*.

Antheræ duæ. 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. Sãõ 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*, *Orobis*;
qua-

quater quatro, *Fritillaria*; por isso he que se diz *anthera unilocular, bilocular* &c.

Apertura, Debiscentia. 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.*

— *Bas.* Pela sua base, na maior parte das flores.

— *Latere.* Pelo lado. *Canna.*

— *Nectario.* Pelo *nectario.* *Costus.*

Situação, 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 feminali b.* no tempo da sua expulsaõ. *Needham decouvert. microscop. p. 83. t. 5. fig. 5.*

133. *Pistillum. fig. 143. 149. d. 150. a. 152.* He humma parte da flor posta no meio, pela qual entra o *pollen*, ou a aura feminal no *gamae*, 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 mesino 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*, *Callium*.

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 canal, pelo qual passa a aura seminal, que fecunda o germe.

Pelo numero se determinaõ algumas ordens no sistema de *Linneo* como *mono* hum, *di* dous &c. *Polygyna* de muitos; considerando-se este como a feminea.

Pela figura.

— *Cylindricus*. (15) De figura cylindrica.

- *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 duração.
- *Persistens*; Que dura muito tempo. *Tetradynamia*.
 - *Marcescens*. Que se murcha logo, que se fecunda o germe.
- 136 Pela proporção aos estames. (64.).
- *Longissimus*. Muito mais comprido, que os estames, *Campanula, Zea Mays, Scrozcnera*.
 - *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. *Leucojum*.
 - *Tenuior*. Mais delgado, que os estames. *Ceratocarpus*.
 - *Æqualis*. Igual na grossura aos estames. *Lanium*.
- Pela divizaõ, que não 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, tres, ou muitas partes; em quatro partes *quadrifidus Campanula*; em cinco *quinquefidus, Geranium*.
- *Pistillo* está quasi sempre no apice e summidão do germe.

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. *Afarum*.

— *Multifidum*. Dividido em muitas partes.

138. Pela figura.

— *Fissum*. Rachado.

— *Capitatum*. Que forma como hum cabeça. *Vinca*.

— *Globosum*. De figura de globo. *Primula*.

— *Ovatum*. Oval. *Gentiana*.

— *Obtusum*. Obtuso. *Andromeda*.

— *Cordatum*. De figura de coração. *Rhus*.

— *Truncatum*. Como cortado. *Lathraea*.

— *Oblique depressum*. Abaixado obliquamente. *Actæa*, *Daphne*.

- *Emarginatum*. V. fol. *Cynoglossum*. *Pulmonaria*.
 - *Orbiculatum*. V. fol. *Berberis*. *Lytbrum*.
 - *Peltatum*. V. fol. *Nymphæa*, *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 *stilo*. *Portulaca*.
 - *Foliaceum*. Do feitio de huma folha. *Iris*.
- Pela duraçãõ.
- *Persistens*. Que fica ainda que o fruto seja maduro. *Nymphæa*, *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 cirrbofa*.
 - *Articulatum*. Com nós, ou articulaçoens. *Raphanus*.
 - *Frymaticum*. 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. *Thalictrum*.
- *Acinaciforme*. O fruto está comprimido nos lados com hum angulo longitudinal obtuso, e outro agudo á maneira de faca. *Mesembryanthemum*.
- *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* saõ. *Capsula*. *Siliqua*. *Folliculus*. *Drupa*. *Pomum*. *Bacca*. *Strobilus*. *Semen*.
 14. a.) *Capsula*. fig. 159. 160. 161. *Pericarpio*, ou fruto concavo, que se abre com regularidade. *Fritillaria imperialis*.

- *Uni-bi-tri-multi-capsularis*. Saõ 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. *Pæonia*. *Asclepias*.
- *Tricapsularis*. De tres. *Veratrum*. *Delphinium*.
- *Quadricapsularis*. De quatro. *Rhodiola*.
- *Quinquecapsularis*. De cinco. *Aquilegia*.
- *Multicapsularis*. De muitas. *Caltha*.

Partes da capsula.

Latule. 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, da

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 concamerações, 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*.

┆ *Sextocularis*. De seis. *Asarum*.

┆ *Octocularis*. De oito.

┆ *Decemlocularis*. De dez. *Linum*.

┆ *Multilocularis*. De muitas. *Nymphaea*.

Dissepimenta, fig. 160. b. Esppecies de *diafragmas*, ou paredes interiores da capsula, ou fructo, as quaes o dividem internamente em varias cavidades, ou *concamerações*.

┆ *Parallelum*. Sendo paralelo ás paredes, ou *valvas* externas da *capsula*. *Lunaria*.

┆ *Transversale*. Posto á través das *valvas* concavas.

┆ *Contrarium*. Quando forma hum angulo recto com as ditas *valvas* *Tblaspi*.

Columella, fig. 160. c. He huma pequena coluna, que une em o centro do fructo as paredes internas, e juntamente as sementes.

- *Di-tri-cocca*. He a *capsula bi-tri-locular*, que não contém 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 Ejula*. *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 futuras, 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 vastos 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*
- 141. *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 fomite a huma, ou a outra sutura, e fomite 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*, *Hedysarum*.

— 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*.

1-2-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, carnoso, 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*.

- *Loculentis* 1-2-3-4-5-loculare. Pelas cavidade que a sua capsula tem, Um

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* *juculenta*. *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 cahê, e contem o principio de outra planta fecundada pelo *pollen*. (132)

A parte essencial da semente he.

Corculum. He o mesmo principio, ou rudimento da planta na semente perto do *hilo*. O *Corculo* no principio da vegetação, extende as suas duas partes.

Plumula. He a parte escamosa do *corculo* ascendente.

Raj²

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. São sementes sem tunicas, e *cotyledones*, de maneira, que o *corculo* está nã, 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 *malgos*, são.

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*; são 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 espontaneamente se separa della na vegetação, ou evolução da semente. *Cucumis*, *Diélamnus*.

— a.) *Suculentus*. Este *arillo* tem çumo. *Evonymus*!

— b.) *Cartilagineus*. He secco, rijo e elastico. *Coffea*.

- *m.* Chama-se assim a femente, que está inclusa no fruto, porisso a planta, que assim tem duas 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-polypermum.* (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.* Cuberta de espinhos á maneira do Ouriço. *Lappula, Myosotis.*
- *Dentatum.* Com incisoens na margem como dentes. *Bryonia.*
- *Marginatum.* Com a sua margem cercada, ou sahida 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. Nucces. Corylus.*
- *Callosum, cartilagineum.* De substancia callosa, ou cartilaginea. *Citrus.*
153. *Corona.* He o *capuz* pegado a humidade da

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. 162. a. Naõ tendo fio.

— 3. *Capillaris*. fig. 162. a. O *papo*, como cabello, simples do feitio de fio; os pellos naõ 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 espalhaõ as sementes. *Abies. Betula. Anethum. Hesperis. Thalictrum*; e se chamaõ sementes com azas.

Haç

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*.

155. *Receptaculum*. He o leito, ou placenta, ou base, em que estaõ pegadas as partes da frutificaçãõ (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 frutificaçãõ.

— *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). *Arëlium*. *Lappula*, *Centaurea*, *Cyanus*.
- *Paleaceum*, fig. 141. b. Com palhas, ou lamellas 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. Com as fls. *Receptaculo* estendido, convexo, com 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 canudos 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, Achillæa, 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. *Sphæranthus.*

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 *amente*. *Betula. Salix. Urtica. Pinus, Juniperus.*

Glamofus aggregatus. O *receptaculo* delgado, comprido, de igual grossura; porém a sua base he huma *gluma*, ou especie de *calix* *commun.* *Festuca*, *Poa*, *Lolium*, *Hordeum*.

Spadiceus aggregatus. Especie de flor, cujo *receptaculo* está dentro da *Spata*, e he *commun* 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 *commun* 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 *commun*; mas depois dividem-se irregularmente em ramos.

a.) Pela divisãõ.

— *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*, *Ejula*.

Uni-

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 polta 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*. Cujos disco, ou superficie he plana.

— *Radiata*. Sendo os *petalos* das flores, que estão postos na circunferencia da *umbella*, desiguaes, ou maiores.

62. c.) Pella direcção.

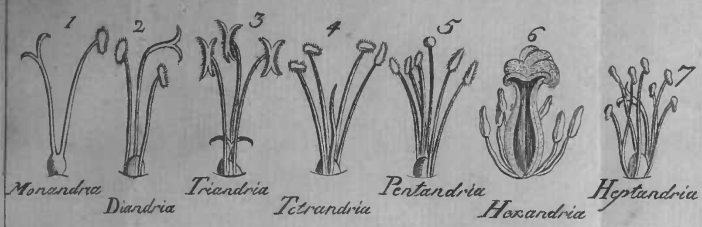
Erecta. Cujas superficie está elevada para o ceo.

— *Nutans*. Contraria á precedente. *Solanum nigrum*.

— *Cernua*. He entre a *erecta*, e a *nutans* declinada alguma cousa 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

- fahem sem ordem. *Sambucus nigra*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*.
- *Nuda*. Sem involucro, ou *bracteas*. *Cornus jaugineus*.
 - *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. *Sambucus Ebulus*.
 - *Quinquepartita*. Em cinco partes. *Sambucus nigra*.
164. *Spadix*. fig. 133. He o *receptaculo* da palmeira, que está nascido na *spata* (117), dividido em pequenos ramos, que sustentão a frutificação; 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 *receptaculo* commum das flores está incluido em huma bainha, ou *spata*.
- Rachis*. He o *receptaculo* comprido da mesma largura em todo o comprimento, o qual pelo seu comprimento sustenta as flores em forma de *espiga*.



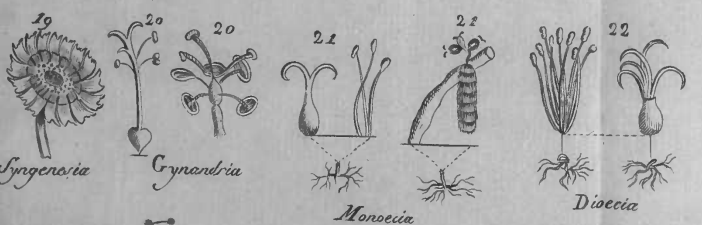
Monandria Diandria Triandria Tetrandria Pentandria Hexandria Heptandria



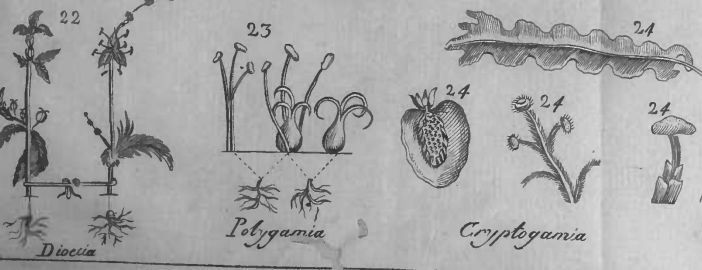
Octandria Enneandria Decandria Dodecandria Icoandria Polyandria



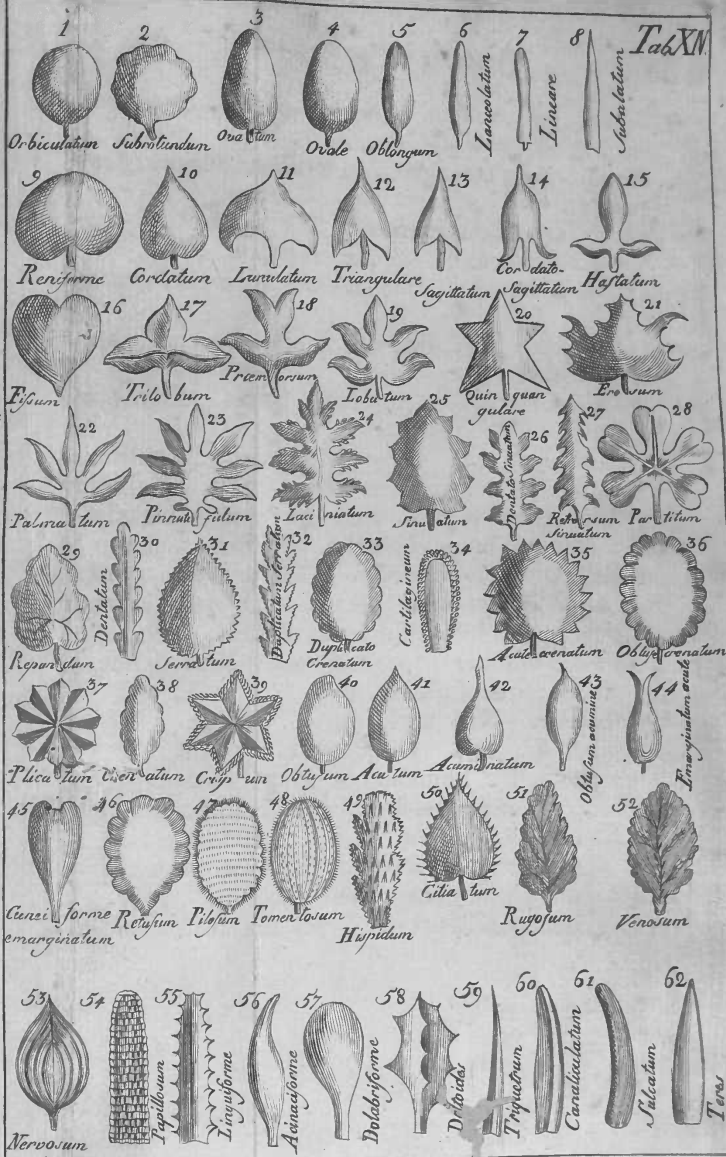
Diandria Tetrandria Monadelphia Diadelphia Polyadelphia Syngnesia



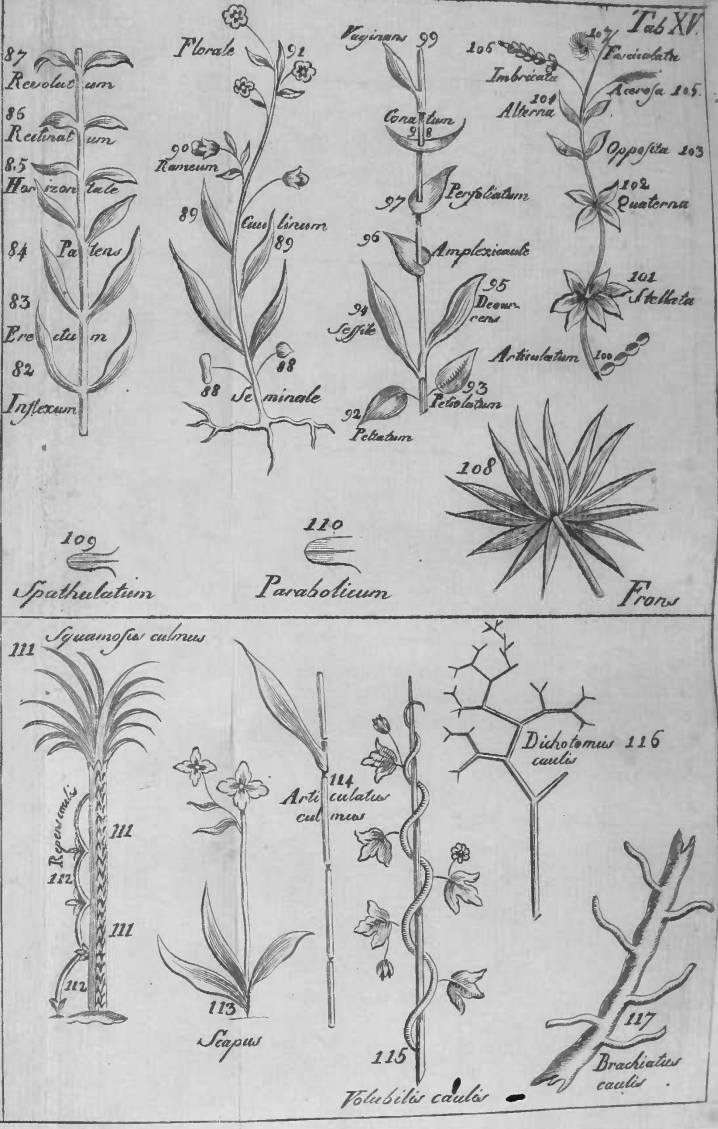
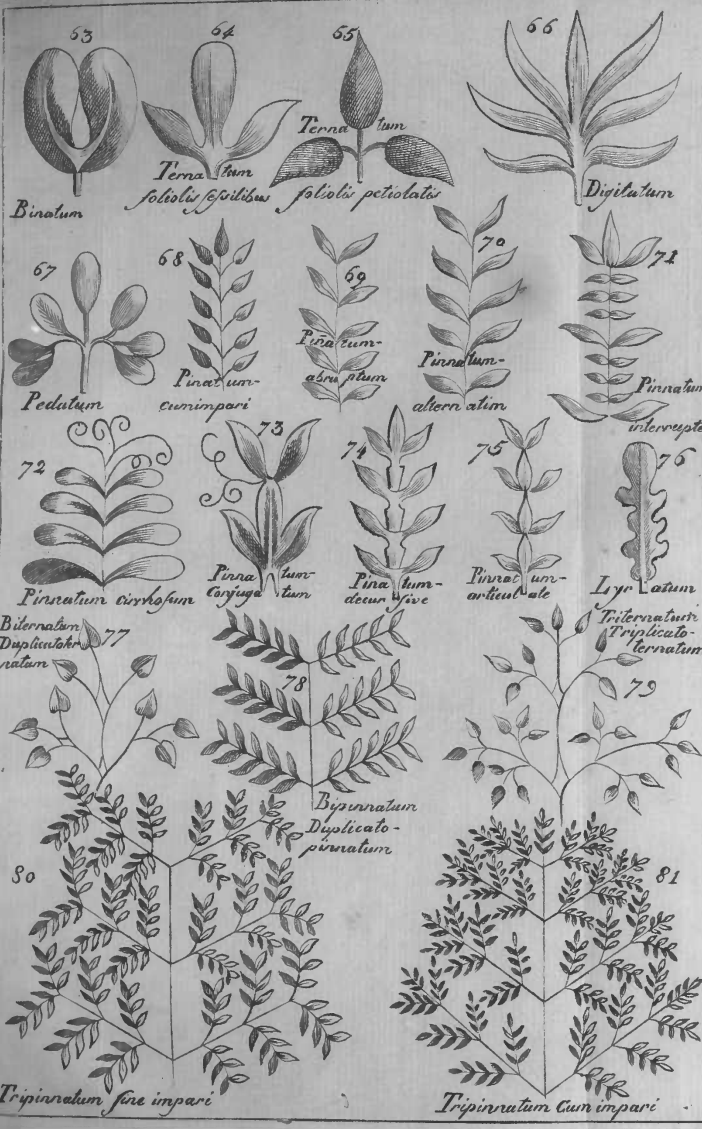
Syngnesia Gynandria Monoecia Dioecia

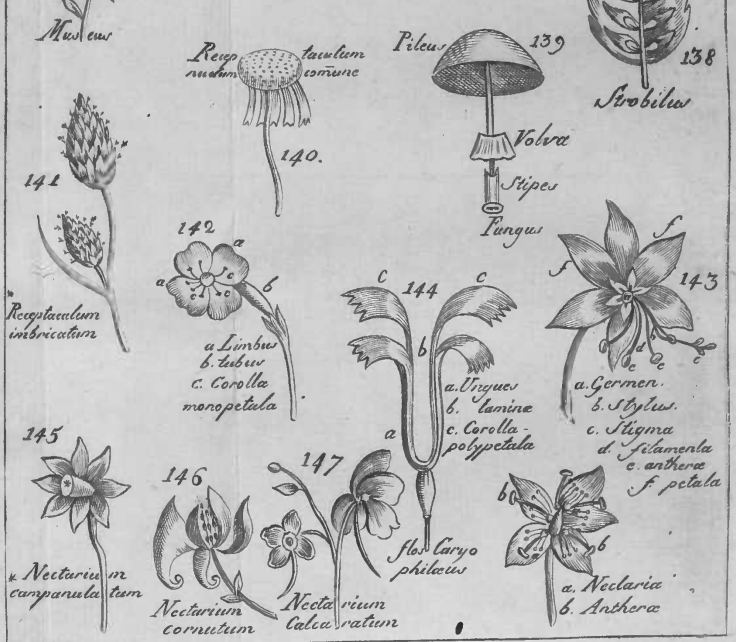
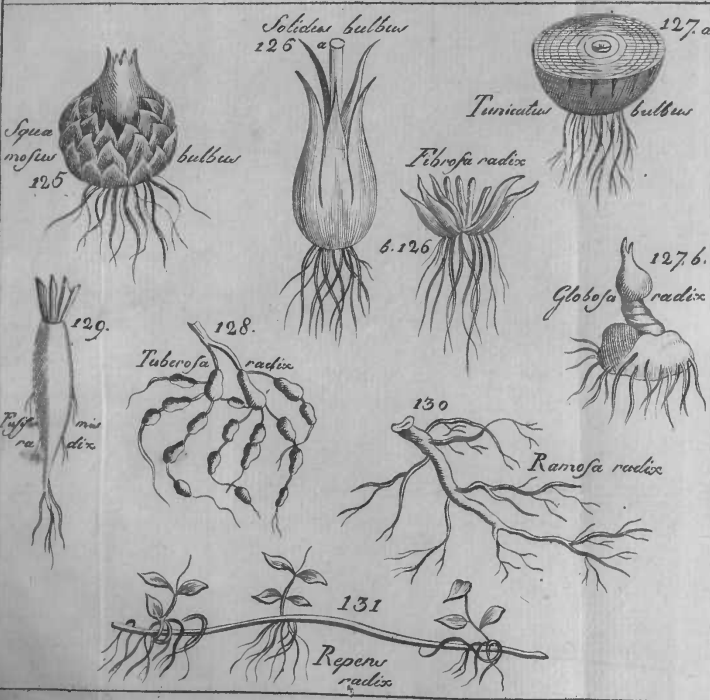
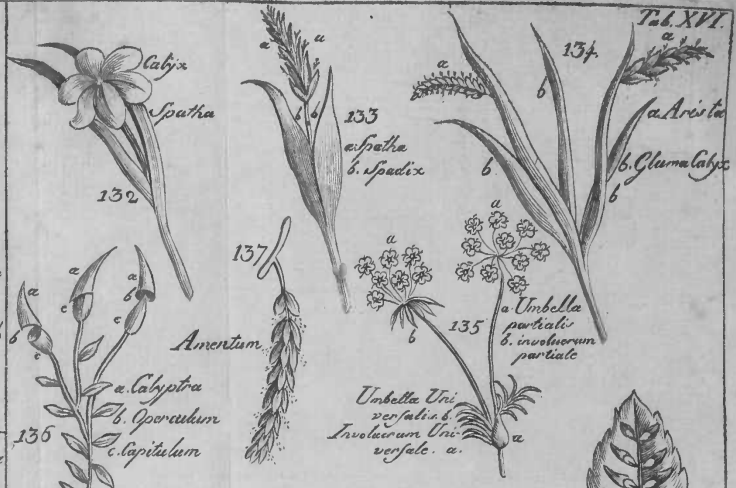
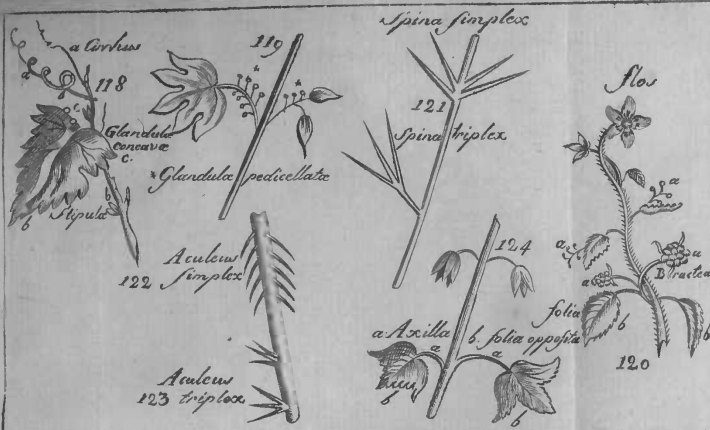


Dioecia Polygamia Cryptogamia



Orbiculatum Subrotundum Ova tum Ovale Oblongum Inaequilatum Lineare Subaequilatum
 Reniforme Cordatum Lunulatum Triangulare Sagittatum Cordato-sagittatum Hastatum
 Ficum Fimbriatum Pinnatifidum Lobatum Quinquangulare Erosum
 Palmatum Pinnatifidum Laciniatum Sinuatum Pinnatisectum Retusum Partitum
 Repandatum Dentatum Serratum Duplicatum Crenatum Carinatum
 Plicatum Crenatum Crenatum Oblivum Acutum Acuminatum Obusum ovum
 Genuiforme Retusum Piliatum Tomentosum Hirsutum Ciliatum Rugosum Venosum
 Nervosum Papillosum Linguliforme Acinaciforme Dolabiforme Deltoideum Triquetrum Canaliculatum Sulcatum Tere

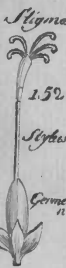
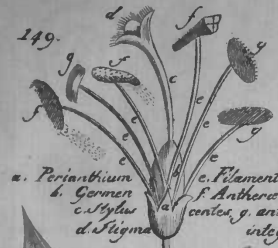




Pollen anthera sub
Microscopio

150

149



a. Corolla quinquefida
b. calyx quinquefidus

flos Infundibuliformis

flos Hypocotylei
formis

Tab. XVII
a. Corolla
b. pistillum



flos Campaniformis

labium superius

labium inferius



flos Globosus

flos Infundibuliformis

calyx

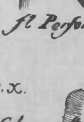
calyx

labium superius

labium inferius

calyx

calyx



flos Bilabiatus

flos Campaniformis

flos Rosaceus

flos Liliiaceus

flos Papilionaceus

flos Campaniformis

flos Rosaceus

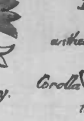
flos Liliiaceus

calyx

calyx

calyx

calyx



calyx imbricato:
b. flos Penicini
in radio

flos Campaniformis

flos Rosaceus

flos Liliiaceus

flos Campaniformis

flos Campaniformis

flos Rosaceus

flos Liliiaceus

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

calyx

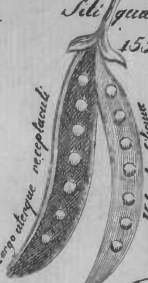
calyx

calyx

calyx

calyx

calyx



Caryophyllus

Ranunculus

Ranunculus

Ranunculus

Ranunculus

flos Campaniformis

flos Campaniformis

flos Rosaceus

flos Liliiaceus

flos Liliiaceus

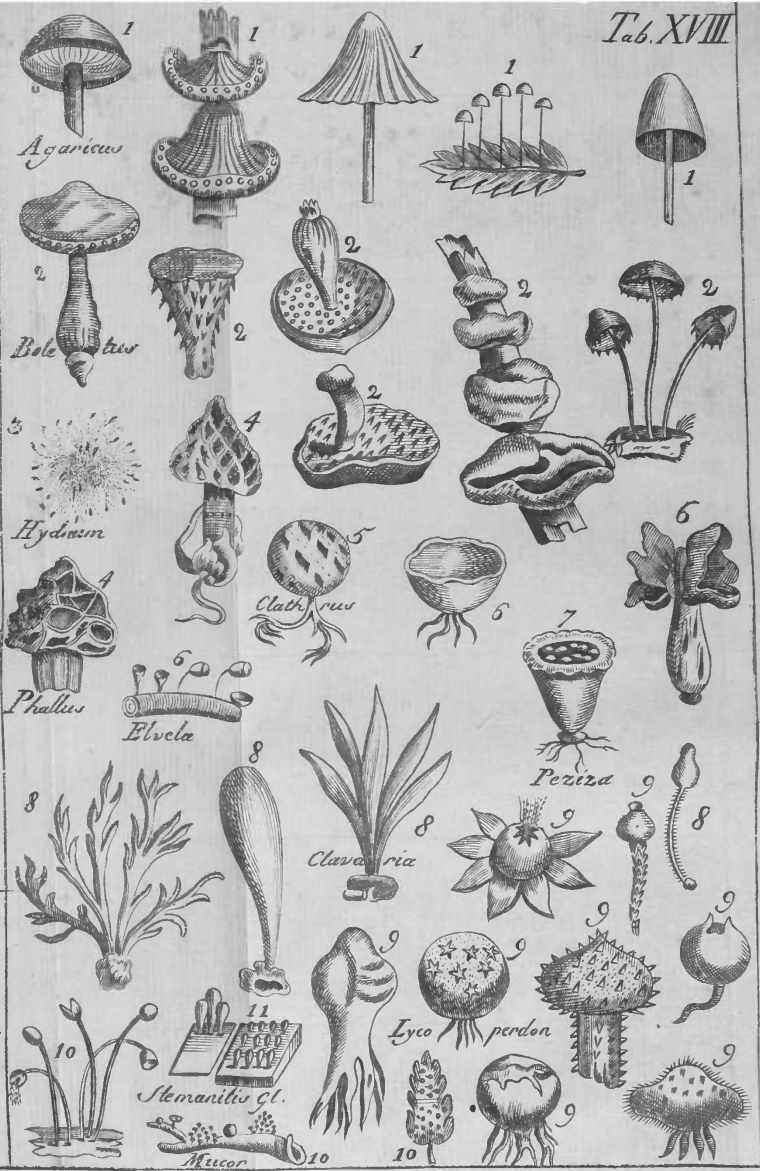
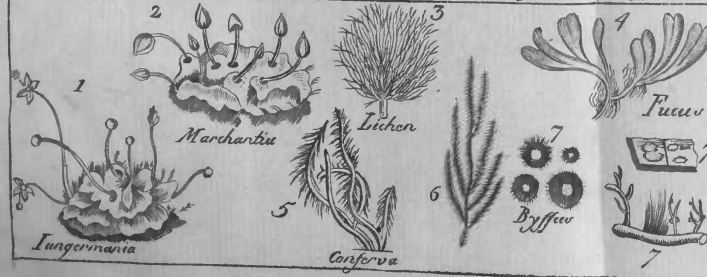
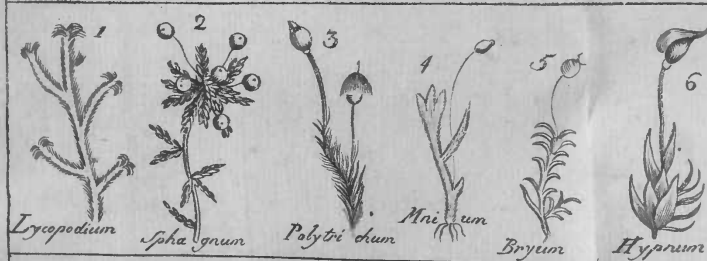
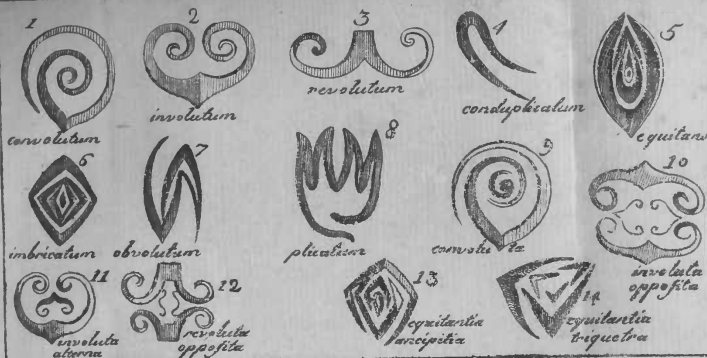
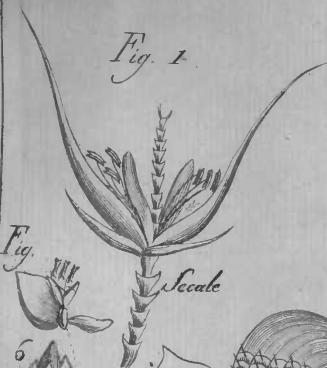


Fig. 1.



Secale

Fig. 2.



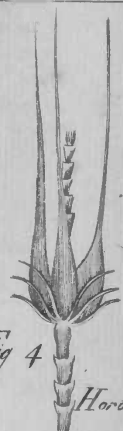
Triticum

Fig. 3.



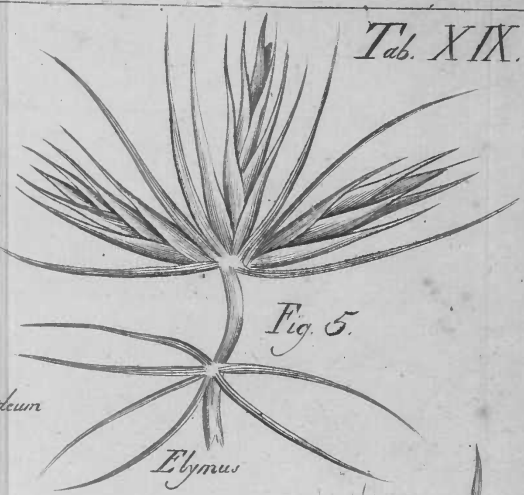
Lolium

Fig. 4.



Hordeum

Fig. 5.



Elymus

Fig. 6.



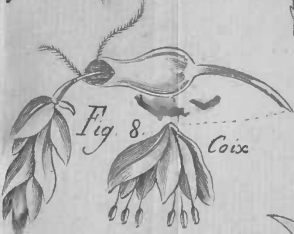
Bobaritia



Fig. 7.

Zea

Fig. 8.



Coix

Cenchrus



Fig. 9.



Fig. 11.

Ithecium

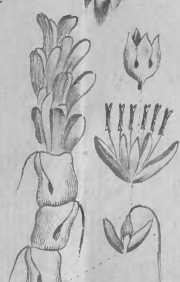
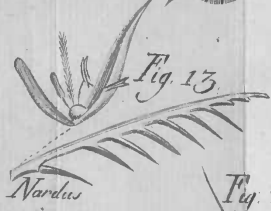


Fig. 12.

Tripsacum

Fig. 13.



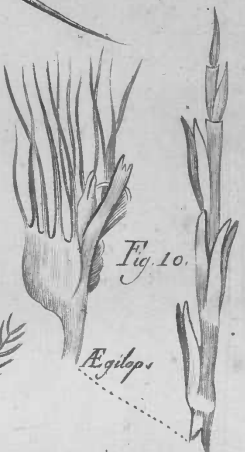
Nardus

Fig. 14.



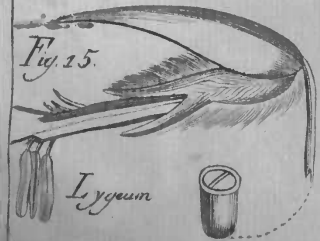
Cynodon

Fig. 10.



Eriops

Fig. 15.



Lygnum

Fig. 16.



Zizania

Saccharum



Fig. 17.

Fig. 18.



Panicum

Fig. 20.



Alopecurus

Fig. 21.



Aristida

Fig. 22.



Lagurus

Fig. 24. X



Anthoxanth

Fig. 23.

Sipa



Fig. 25.



Andropogon

Fig. 27.



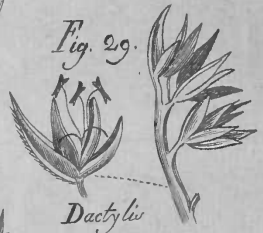
Phleum

Fig. 28.



Phalaris

Fig. 29.



Dactylis

Fig. 30.



Cinna

Fig. 31.



Agrostis

Fig. 32.



Milium

Fig. 33.



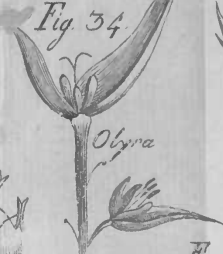
Paspalum

Fig. 26.



Oryza

Fig. 34.



Olyra

Fig. 35.



Pharus

Fig. 36.



Melica

Fig. 39.



Holcus

Fig. 40.



Urtica

Fig. 41.



Briza

Fig. 42.



Poa

Fig. 37.



Aira

Fig. 38.



Apluda

Fig. 44.



Bromus

Fig. 46.



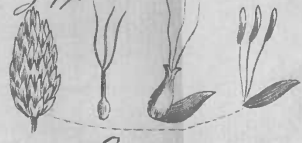
Arundo

Fig. 45.



Avena

Fig. 47.



Carex

Fig. 43.



Festuca

Fig. 48.



Cyperus

Fig. 49.



Scirpus

Fig. 50.



Eriophorum

Fig. 51.



Schoenus



MINERALOGIA.

TERMOS DA ARTE.

Pela figura.

Amorphum. Corpo, que não tem figura constante, e determinada.

Cristallinum. Crytallizado, 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 Crytall, que acaba em figura pyramidal.

Lentiforme. He hum corpo de figura reonda, 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 superficie raspa o dedo, esfregando-se com elle.

Læve. Com superficie lisa.

Nitidum. Com superficie polida.

Micans. Achando-se espalhados pelo corpo alguns pontos luzidios.

Pela mistura.

Nudum. Sem mistura alguma; assim se chama o metal nativo.

Mineralisatum. Quando o metal está escondido pela mistura do enxofre ou arsenico.

Lividum. O metal está misturado em particulas minimas imperceptiveis em huma pedra.

Pelas particulas.

Compactum. Cujas particulas estão totalmente juntadas, e unidas.

Impalpabile. As suas particulas são imperceptiveis.

Pulverulentum. Sendo as particulas como pó.

Arenosum. As particulas como de areia.

Granulosum. As particulas quasi redondas em figura de sementes.

Pelas fibras.

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.

Pela contextura.

Membranaceum. Como formado de laminas, ou planos muito delgados, transparentes.

Fissile. Que se divide em pequenas laminas, que são paralelas.

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.

Sesile. 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.

Malcabile. 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 risco.

— *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.

Effervesçens. 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.
- Attrahorium.* Que atrahе o ferro, como o magnete, ou pedra de cevar.
- Retraorium.* O que vem atrahido do magnete.
- Irascibile.* Que não vem atrahido do magnete.
Pela côr.
- Oscillans.* 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.
- Oppositum.* 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 pe- dra hūme.
♁	Azougue.	♁	Agua regia:
W	Vismuto:	♁	Agua forte.
ZZ	Zinco.		





MEMORIA
 SOBRE A UTILIDADE
 DOS
JARDINS BOTANICOS
 A RESPEITO
 DA AGRICULTUR
 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 Platao Xenofonte, Aristoteles, fizeram da Agricultura hua parte essencial della. Os Herões de Roma applicavab-se á cultura da terra; esta como diz Plinio se gloria de ser cultivada por reis victoriosas, e triunfantes. *Gaudente terra vomit laurento.* Plinio cita cincoenta authores gregos, que escreveram sobre este subjecto. *Catao, Columella, Varro,* fizeram ver com a grande extenção, e utilidade desta sciencia. De alguns se póde dizer o que *Columella* escreveu no tempo de Augusto. Vejo em Roma Academias de Filofosofos, Oradores, Geom.

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 sejam os terrenos estereis (se exceptuarmos hum chameio 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 atmospheria, e dos saes, e olios depositados na terra concorre muito para a vegetaçãõ. 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 Medicos; 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 Eu-

topo.

(a) A respeito da sua grande utilidade ja foram estabecidos em França doze Jardins Botanicos, em Hespanha dois, em Savoia 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 contentam sómente com esta instituiçãõ; mas com grandes despesas mandam ás differentes partes do mundo Botanicos para descobrirem novas plantas. *Phillipe II.* Rey de Hespanha mandou o seu primeiro Medico *Hernandez* ao Mexico para cuja viagem lhe deo 20000 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 ao Peru *Feville*. *Luiz XV.* mandou *Joze Justis* a America, a *Czarina Gmelin* á Siberia. *Fernando VI.* Rey de Hespanha fez vir de Suecia *Loefling*, e enviou-o a America. O Imperator *Francisco I.* mandou ás ilhas *Antillas Jacquiu*. O prezente Rey de Hespanha mandou *Donati* á Asia. El Rey de Dinamarca *Porkel* ao Egypto; alem de muitos expedidos por varias Academias como da de *Inglaterra* o *Kalm* a Pensilvania, *Osbeck* a Italia Oriental, *Toren* ao Sudoeste *Hasselquist* á Palestina, *Ailroemer* á Europa Austral, e outros que de sua propria vontade foram viajar como *Brown* á Jamaica, e agora se achá na Ilha de S. Thomã. *Anderson* 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, Succia, 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) saõ da America meridional. Que vasto campo se me offerencia agora para huma dilatada digressaõ, mas nem o tempo, nem a minha occupação; nem o assumpto o permite.

Nos Jardins Botânicos como se cultivaõ as diferentes plantas de todos os climas, e terrenos, conhecem-se, e escolhem-se as mais proprias, e adequadas ao Paiz.

Quantas plantas saõ hoje commuas, ordinarias, que trazem a sua origem das regioens mais distantes? O trigo, ainda que se naõ sabe verdadeiramente o lugar do seu nascimento naõ he planta da Europa. O Milho painço (b) he da India. A Aveia (c) he da
Ilha

(a) *Piper amalago*. *Piper aduncum*. *Piper versicillatum*. *Bromelia Pinguin*. *Cassia occidentalis*. *Guajacum officinale* da Jamaica. *Cinus arundinacea*. *Collinsonia canadensis* do Canadá. *Laurus Bozoin*. *Polygala senega*. *Lobelia siphilitica*. *Liquidambar styraciflua*. *Myrica coccifera* da Virginia. *Rhus vernix*. *Acer saccharinum*, da Pensilvania. *Amyris clemifera* da Carolina. *Laurus Cinnamomum* da Martinica. *Spigelia antelmia* da Csjenna, e do Brasil. *Laurus sassafras* da Virginia, e do Brasil. *Euphorbia Ipecacuanba* da Virginia, do Cina la, do Brasil. *Smilax salsaparrilla* da Virginia, e do Brasil. *Morus tinctoria* da Jamaica, e do Brasil. &c.

(b) *Pani um miliaceum*.

(c) *Avena sativa*.

Tha 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 Igname (n), a Açafrea (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 juntasse 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 pôde 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) *Rapbannus sativus*. (c) *Zea Mays*.
 (d) *Oryza sativa*. (e) *Vicia faba*. (f) *Morus alba*. (g) *Solanum Lycopersicum*. (h) *Solanum melongena*. (i) *Capsicum 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 Botânica, 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 commummente 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 vizinhas 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), Hervadas (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 desfrichemens*. Amsterdam 1762. 8. (b) *Thymus vulgaris*. *Thymus villosus* (c). *Cistus ladanifera* (d). *Empetrum album* (e). *Erica viridi purpurea*. (f) *Genista tridentata* (g). *Lavandula stoechas* (h). *Phillyrea angustifolia* (i). *Lithospermum fruticosum* (j). (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. *Myrsine lusitanica*. *Ulex europaeus* Tojo. *Centaurea aspera* *Drosera Lufianica*, *Agrostis liliifera*, *Opuntia insectifera*, *Lescojum autumnale* &c.

Economia, que lhes seja 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 achaõ tambem leitõs de conchas marinas, que saõ
excellentes para a vegetaçãõ das plantas.

Se o terreno que se deseja cultivar, he visinho
ao mar, poder-se-haõ 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-haõ 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, (coufa muito rara no
Alentejo) por-se-haõ 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 pode tirar.

(b) *Argilla communis, coarctatens. Linn.*

(c) O alkali volatil acha-se na analize das terras ferrejas.
A nossa atmosfera està cheia delle. Todas as materias, que con-
tem este sal contribuem a fertilidade; por esta causa os estru-
mos fertilizaõ as terras. Esta sal se acha na maior parte dos vegetaes
apodrecidos, 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 *Teleſio* (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 cultivado as arêas 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 arenofos.

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 eſte paſto ſe multiplicariao os rebanhos, e os gados.

E tambem ſe poderiao ſemear Pinheiros, que em poucos annos dariao muito lucro. A *Amoreira branca* nasce bem em ſemelhante terreno, e nelle dá as folhas mais ſeccas, e poriſto mais uteis para o ſuſtento dos bichos da ſeda; e plantando os ramos das raizes velhas das *Amoreiras* dentro em quatro annos dao 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 arenofos maritimos ſeria muito util

(a) *Caſtus ficus Indica*. (b) *Aloe vulgaris*. (c) *Capparis ſpinoſa*.
(d) *Sedum telephium*. (e) *Ficus carica capriſica*. (f) *Polygonum ſaragoſſinum*.

(g) *Rafeda luteola* (h) *Rubia tinctorum*. (i) *Iſatis tinctoria*.

cultura da flor de Crystal, ou foda (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 acceitaçaõ do Publico aos meus sinceros dezejões, 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 observaçoens sobre os lugares incultos: indicarei os meios proporcionados conforme as situaçoens, e producçoens, tratando fundamentalmente de todos estes objectos.

(a) *Salsola fativa*. *Chenopodium maritimum*. (b) *Eryngium maritimum*. *Cochlearia officinalis*. *Brassica napus*. *Trifolium maritimum*. *Hedysarum caput Galli*. *Trifolium glomeratum*, *virgatum*, *Lotus maritimus*, *cystifoides*. *Carex arenaria*, *Cenchrus cactemofus*. *Triticum maritimum*. &c.

(c) *Anthemis tinctoria* (d) *Hedysarum onobrychis*. *Trifolium spadicum*, *pluiforme*. *Medicago sativa*, *salvata*. *Andropogon viberrant*. *Aegilops trunialis*. *Panicum lanquiora* &c. (e) *Scirpus fluitans sylvaticus*. *Pbalaris arundinacea*. *Alopecurus Monopolium*. *geniculatus*. *Aira aquatica*. *Poa aquatica*. *Cynodon caraleus*. (f) *Oryza sativa*. *Scirpus palustris*. *Poa palustris*. *Festuca fluitans*. &c.

Erros

Pag. 4. lin. 18.
Pag. 5. lin. 2.
Pag. 9. lin. 32.
Pag. 21. lin. 22.
Pag. 27. lin. 22.
Pag. 57. lin. 10.
Pag. 57. lin. 11.
Pag. 57. lin. 12.
Pag. 57. lin. 20.

Pag. 58. lin. 26.
Pag. 60. lin. 7.
Pag. 82. lin. 29.
Pag. 83. lin. 23.
Pag. 83. lin. 33.
Pag. 90. lin. 31.
Pag. 91. lin. 16.
Pag. 91. lin. 25.
Pag. 92. lin. 3.
Pag. 92. lin. 3.
Pag. 92. lin. 5.
Pag. 92. lin. 5.
Pag. 92. lin. 7.
Pag. 109. lin. 14.
Pag. 127. lin. 23.
Pag. 128. lin. 27.
Pag. 134. lin. 17.
Pag. 134. lin. 21.
Pag. 135. lin. 2.
Pag. 141. lin. 27.
Pag. 143. lin. 34.
Pag. 144. lin. 1.
Pag. 144. lin. 4.
Pag. 148. lin. 1.
Pag. 148. lin. 21.
Pag. 149. lin. 2.
Pag. 149. lin. 4.
Pag. 150. lin. 11.

Pag. 156. lin. 1.
Pag. 157. lin. 10.
Pag. 158. lin. 2.

Comelus
Frente
em torno
Pelecillum.
muticus.
Liza.
Aspera.
esta.
esta acabada terminan-

do-se
horizontalis.
sima.
Bclavatae.
sahidos.
dividido em dous.
Carabu.

aos
cortados.
obtusos.
cortados.
excavados.
emarginados.
excavados,

quato.
-bifidus.

vaio.
Sepia.

gfi.
Apbrodita.

Autifum.
-laciniatus.

-lacuna.

aorso.

Chama-se.
Sipunculus.

Doris.

Nereis.

Conchas maritimas;

Cananicullata.
simplices,
fig. 8, 1,

Emendas:

Camelus.
Frente.
ao redor.
Penecillum.
muticos.
Lizas.
Asperas.
estas.

acaba.
horizontalis.
cima.
Bclavatae.
sahidos.
dividido em dous;
Carabus.

as.
cortadas.
obtusas.
cortadas.
excavadas.
emarginadas;
excavadas,

quatro.

Bifidus.

varios.

Sepia. Tab. XI. fig. 11

fig.

Apbrodita. fig. 19.

Auticum.

Laciniatus.

Lacuna.

dorso.

Chama-se.

Sipunculus. fig. 34

Doris. fig. 5.

Nereis. fig. 6.

Conchas mariti-
mas, ou parte que
circunda a vulva;

Canaliculata.

simplices.

fig. 18.

Erros.

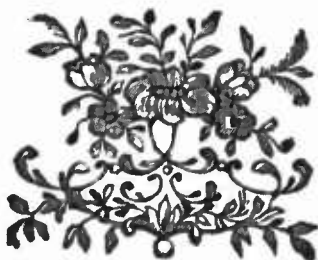
Pag. 159.	lin. 20.	<i>convexo.</i>
Pag. 159.	lin. 34.	<i>Trochus.</i>
Pag. 164.	lin. 21.	<i>escamosa.</i>
Pag. 173.	lin. 3.	<i>Ermes.</i>
Pag. 199.	lin. 13.	<i>Pollicaris.</i>
Pag. 200.	lin. 16.	<i>pediculos.</i>
Pag. 205.	lin. 12.	<i>laucum.</i>
Pag. 215.	lin. 13.	<i>lineare.</i>
Pag. 216.	lin. 27.	<i>Convolutus.</i>
Pag. 226.	lin. 2.	<i>expençab.</i>
Pag. 236.	lin. 21.	<i>stipitata.</i>
Pag. 257.	lin. 25.	<i>ostofidas.</i>
Pag. 276.	lin. 12.	<i>Hellebrus.</i>
Pag. 278.	lin. 18.	<i>antas.</i>
Pag. 178.	lin. 22.	<i>Polycotyleon.</i>
Pag. 282.	lin. 2.	<i>Hyoscimus.</i>
Pag. 296.	lin. 29.	<i>Martinica.</i>

Emendas:

<i>convexus.</i>
<i>Trochus.</i>
<i>escamosa.</i>
<i>Vermes.</i>
<i>Pollicaris.</i>
<i>pedunculor.</i>
<i>glaucum.</i>
<i>lineare.</i>
<i>Convolutus.</i>
<i>expençab.</i>
<i>stipitata com pezinho.</i>
<i>ostofida.</i>
<i>Helleborus.</i>
<i>plantas.</i>
<i>Polycotyledon.</i>
<i>Hyosciamus.</i>
<i>Ilha de S. Thomé, e</i>
<i>das Molucas.</i>

Flo. et Epist.

	<i>Errores</i>	<i>Emendas.</i>
Pag. 7. lin. 21.	fig. 3.	na6 tem figura.
Pag. 9. lin. 12.	fig. 3.	fig. 5.
Pag. 21. lin. 24.	fig. 8. o.	fig. 8.
Pag. 21. lin. 24.	Perianthium.	Perianthium o.
Pag. 24. lin. 19.	Bacca.	Bacca.
Pag. 42. lin. 14.	plurime.	plurima.
Pag. 48. lin. 8.	subspiciatis.	subspicatis.
Pag. 56. lin. 21.	vaquira.	vaqueira.
Pag. 56. lin. 22.	sudorifora.	sudorifera.
Pag. 59. lin. 4.	<i>Colocassia.</i>	<i>Colocassia.</i>
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.



INDEX

DO REINO ANIMAL:

- A.**
- Abbreviata Cauda**
 Pag. 2. 130.
 — Elytra. 89.
 — Lingua. 99.
 — Proboscis. 108.
 — Stria. 158.
- Abbreviati Palpi.** 106.
- Abbreviatum Sternum**
 112.
 — Rostrum. 110.
- Abbreviatus Aculeus.**
 77.
- Abdomen.** 13. 31.
- Abdominales Mammae.** 7.
 — Pinnæ ventrales.
 67.
 — Pedes. 107.
- Abdominalis.** 31.
 — Folliculus. 5.
- Abdomen.** 74.
- Abnormes Oculi.** 55.
- Abnormis Apertura.**
 33.
- Abrupta Cauda.** 3.
 130.
 — Columella. 118.
 132.
 — Linea lateralis. 46.
- Abruptus.** 1.
- Abfcondita Mandibula.**
 101.
- Acaulis Cornus.** 3.
- Accessoria ad cardinera Testa.** 161.
- Acetabulum.** 118.
- Acerosi Dentes.** 43.
- Aculeata Linea lateralis.** 46.
 — Opercula. 57.
 — Spira. 154.
- Aculeatae Antennae.**
 83.
 — Branchiae. 36.
 — Pinnæ. 65.
- Aculeato-ciliatus sulcus.** 159.
- Aculeatus.** 1.
 — Thorax. 115.
- Aculeatum Abdomen.**
 77.
 — Caput. 39.
- Aculeus.** 1. 77.
- Acuminata Elytra.** 92.
 — Frons. 93.
 — Mandibula. 101.
 — Maxilla. 100.
 — Opercula. 56.
 — Testa. 161.
- Acuminatae Alae.** 81.
 — Antennae. 84.
 — Nates. 146.
 — Pinnæ. 65.
 — Pinnæ Pectorales.
 67.
- Acuminatum Abdomen.** 77.
 — Labium. 97.
 — Sternum. 112.
- Acuminatus Thorax.**
 114.
- Acus.** 112.
- Acuta Apertura utrinque.** 123.
 — Cauda. 86. 130.
 — Lingua. 19. 47. 98.
 — Squama. 155.
- Acutae Alae.** 81,
 — Costae. 135.
 — Maxillae. 48.
 — Nymphae. 147.
- Acuti Dentes.** 41.
- Acutum caput.** 37.
 — Rostrum. 110. 59.
 — Scutellum. 111.
- Acutus sulcus.** 159.
- Adactylus.** 128.
- Additamentum.** 31.
- Adhaerens Maxilla.**
 99
- Adiposa Pinna.** 10. 66.
- Adiposus.** 31.
- Adnata Maxilla.** 99.
- Adnatum Abdomen.**
 74.
- Aeternum Rostrum.** 24.
- Aegagropila.** 1.
- Aeneus color.** 28.
- Aequale Labrum.** 142.
- Aequalis Anfractus;**
 120.
 — Cauda. 15.
 — Pinna Ani. 63.
 — Pinna Caudae. 63.
- Aequales Maxillae.**
 49.
 — Palpi. 105.
 — Pinnæ. 65.
- Aequilaterae Valvae;**
 171.
- Aequilibræ Pinnæ Dentales.** 64.
- Aequivalves.** 171.
- Aequivalvis Testa;**
 161.
- A. 23.**
- Alae.** 78. 13. 118.
 2 mem.

- membranaceae. 78.
- Albidus color. 88.
- Alepidota Opercula. 58.
- Alepidotum. 32. 28.
- Caput. 38.
- Alula. 13.
- Ambulatorius Pes. 22.
- Amplae Squamae. 71.
- Ampliata Apertura. 123.
- latere Testa. 162.
- Ampulacea. 118.
- Anal. 32.
- Dens. 136.
- Pinna. 62.
- Anastomosis. 81. 122.
- Anceps. 32. 122.
- Anfractus. 119.
- Corpus. 134.
- Testa. 161.
- Rostrum. 24. 60.
- Androgynus. 118.
- Anfractus. 119.
- Angularis. 32.
- Angulata Tibia. 116.
- Varix hodia. 172.
- Angulatae Alae. 81.
- Maxillae. 146.
- Angulatum femur. 92.
- Labrum. 142.
- Angulatus sulcus. 159.
- Angulosa Cauda. 36.
- Stella. 156.
- Angustatum Cap. ut. 38.
- antice Caput. 84.
- Angustissima Rima. 152.
- Annexa Lingua. 47.
- Opercula. 56.
- Annexus. 32.
- Annulata Cauda. 3.
- Annulatum. 32.
- Corpus. 173.
- Annulatus Anfractus. 119.
- Clypeus. 87.
- Annuli. 28.
- Antagonista. 1.
- Antennae. 81.
- Anteriores Alae. 79.
- Nates. 52.
- Antica pars Testae. 161.
- Anticum Labium. 141.
- Os. 148.
- Anticus Dens. 136.
- Antiquata Testa. 122.
- Anus. 13. 32. 122.
- Apertura. 123.
- Branchiarum. 32.
- Apex. 125.
- Apodes. 33.
- Apodium corpus. 134.
- Apophysis. 126.
- Appendix. 126.
- Approximatae Antennae. 84.
- Nates. 146.
- Approximati Oculi. 103.
- Approximatus Dens. 4. 136.
- Aptera Cauda. 33.
- Apterus. 33.
- Apterygia Cauda. 36.
- Apterygium. 33.
- Dorsum. 43.
- Apterygius. 28.
- Arcuata Apertura. 33. 123.
- Mandibula. 101.
- Pinna Caudae. 63.
- Testa. 162.
- Arcuatum Rostrum. 24. 110.
- Arcuatus. 126.
- Cardo. 128.
- Rictus. 58.
- Arguta Squama. 1
- Aristatae. 24.
- Arms. 1. 3.
- Armilla. 14.
- Articulata Cauda. — Mandibula. 101.
- Stirps. 157.
- Articulatum. 34.
- Articulus. 126.
- Artus. 14. 34. 84.
- Asper. 126.
- Porus. 150.
- Aspera Lingua. 47.
- Opercula. 57.
- Asperae Pinnae. 65.
- Squamae. 71.
- Asperum Palatum. 61.
- Assurgens. 34.
- Assurgentes Pinnae. 64.
- Ater color. 28.
- Attenuata Elytra. 90.
- Attenuatae Antennae. 82.
- Attenuatum Corpus. 173.
- Labrum. 142.
- Os. 148.
- Aurantius color. 82.
- Aureus color. 88.
- Auricula. 1. 14. 127.
- Auriformes Nates. 146.
- Auriformis Testa. 162.
- Auris. 1.
- Aurita. 127.
- Testa. 162.
- Axillae. 14.
- Azureus color. 88.

B.

Bacillus. 127. Barb.

- Barb.** 2. 14.
Barba Bu. 2a. 2.
 — **Testa.** 62.
Barbatae antennae. 83
Barbatum Abdomen.
 77.
Basis. 127.
Biuritus. 2.
Bibula Stirps. 157.
Biclavatae Antennae.
 82.
Bicoloratus. 34.
Bicorne Abdomen.
 76.
Bicornis Frons. 94.
Bidentata Cauda. 130.
 — **Mandibula.** 101.
Bidentatum Labium.
 143.
 — **Scutellum.** 111.
Bidentatus Cardo. 128.
Bifarian. 14.
Bifaria Stella. 158.
Bifida Lingua. 19. 47.
 — **Maxilla.** 100.
 — **Pinna.** 63.
 — **Mandibula.** 101.
Bifidae Nares. 63.
Bifidi Palpi. 105.
Bifidum Labium. 6.
 — **Rostrum.** 59.
 — **Sternum.** 112.
 — **Labrum.** 98.
Bifidus. 34.
Bifidus Anfractus. 119.
 — **Dens.** 136.
 — **Umbilicus.** 174.
Bifurcata Mandibula. 102.
Bilabiata Apertura.
 123.
Biloba Testa. 162
Bilobum Labium. 143.
Bitocularis. 2. 145.
- Bimarginata Apertura.** 94.
 123.
Binatus. 34.
Binati Oculi. 54.
Bipartita Tentacula. Canaliculato-tubulosa
 160. Spira. 156.
Bipartitus Anfractus. Canaliculatum Abdomen. 76.
 119. — **Femur.** 92.
Bipes. 14. — **Haustellum.** 95.
Biplicata Testa. 162. — **Rostrum.** 109.
Biradiata Membrana — **Corpus.** 134.
Branchiostega. 51. **Canaliculatus Anfractus.** 119.
Bifeta Cauda. 86. — **Clypeus.** 87.
Bifidus pes. 9. — **Margo.** 145.
Bivalvis. 127. — **Thorax.** 115.
Biunguiculata Mandibula. 102. **Canaliculus.** 128.
Brachiata. 127. **Canalis.** 128.
Brachiatum Abdomen 76. **Cancellatus.** 37.
Brachiformia Tentacula. 160. **Cancellatus Anfractus**
 119. **Cancelli.** 128.
Brachium. 14. 127. **Candicans color.** 28.
Brachiura Cauda. 15. **Canescens.** 28.
Branchiae. 34. **Canus.** 28.
Branchialis Pinna. 62. **Capillaria Tentacula.**
Branchiostega. 36. 160.
Breve Rostrum. 60. **Capistrum.** 14.
Brevis Cauda. 130. **Capitata Spira.** 154.
Brevissima Lingua. 19. **Caput.** 35. 37. 84.
Brevissimum Abdomen. 74. **Cardinalis Margo.** 145
Bronchiales Pedes. 107. **Cardo.** 123.
Brunneus Color. 88. **Carina.** 129.
Bucca. 2. **Carinata Cauda.** 36.
Byllus. 127. — **Frons.** 94.
 — **Gula.** 44.
 — **Lingua.** 47.
 — **Testa.** 162.
- C.**
- Calcaria.** 14.
Callosus Thorax. 116.
Callum. 2. 128.
Calybeus color. 28.
Canaliculata Frons
- Carinatae Maxillae.**
 48.
 — **C. fusc.** 136.
Carinato-striatus Anfractus
- * * *

- fractus. 119.
 Carinatum. 39.
 — Abdomen. 31. 76.
 — Corpus. 173.
 — Labium. 97.
 — Scutellum. 111.
 Carinatus. 129.
 — Clypeus. 87.
 — Thorax. 115.
 Cariosa Spira. 154.
 Cariosus Apex. 125.
 Carnosae Pinnac. 66.
 Carnosa Lingua. 19.
 47.
 — Opercula. 56.
 Carpus. 15.
 Cartilaginea Lingua.
 19. 47.
 Cartilago. 129.
 Caruncula. 15.
 Carunculata Cera. 16.
 Carunculatae. Nares.
 8.
 Castaneus Color. 88.
 Cathaphractum Cor-
 pus. 38.
 Cathaphractus. 2. 39.
 Cathetoplateum. 39.
 — Rostrum. 59.
 Cathetoplateus. 28.
 Cauda. 15. 28. 36. 85.
 130.
 Caudalis Pinna. 61.
 Caudatae Alae. 81.
 Caudata Testa. 162.
 — Columella. 132.
 — Vagina. 171.
 Caudatio. 86.
 Cecae Alae. 80.
 Cellula. 131.
 Centrale O. 148.
 Centralis siph. 153.
 Cera. 16.
 Cervicalis Apertura. 33.
 Cervix. 16.
 Chela. 86.
 Chelata Cauda. 85.
 Chelifera Mandibula.
 102.
 — Tentacula. 160.
 Cheliferti Palpi. 105.
 Chelatus Tarsus. 113.
 Cicatrix. 131.
 Ciliaris Cardo. 128.
 Ciliata Lingua. 19.
 — Maxilla. 100.
 — Tibia. 117.
 — Opercula. 56.
 Ciliatae Alae. 81.
 — Squamae. 71.
 Ciliato-spinosa intus
 Auricula. 127.
 Ciliatum Labium. 97.
 Ciliatus. 39.
 Ciliatus Clypeus. 87.
 — Tarsus. 113.
 — Thorax. 116.
 Cingulum. 131.
 Circumdata spinis
 Cauda. 130.
 Circularis Rictus. 59.
 Circumferentia. 131.
 Cirrhi. 131.
 Cirrhosae Maxillae.
 50.
 Cirrhosum Caput. 39.
 — Os. 148.
 Cirrosus. 131.
 Cirrus. 28. 39.
 Clava. 86.
 Clavicula. 16.
 Clavata Testa. 162.
 Clavatae Alae. 80.
 — Antennae. 82.
 Clavati Palpi. 104.
 Clavatum Abdomen.
 75.
 Femur.
 — Femur. 97.
 Clavatus Angulus
 Clavae Caudae
 — Rima. 150.
 — Vulva. 155.
 Clausus Anus. 102.
 — Umbilicus. 174.
 Clypeatum Caput. 39.
 Clypeus. 40. 86. 131.
 Coadunatae Pinnae
 Ventrates. 68.
 Coaglitata Pinna Ani. 60.
 — Pinna Caudae. 64.
 Coaglitatae Pinnae Dor-
 sales. 64.
 Coalitum Caput. 84.
 Coalitus. 40.
 — Truncus. 117.
 Coarctata Apertura
 123.
 — Pupa. 108.
 — Testa. 162.
 Coarctatum Labium
 142.
 Coccineus. 88.
 Coelata Opercula. 57.
 Coelatus. 40.
 Coeruleus. 88.
 Cochleari-hemisphae-
 rica Spira. 156.
 Coleopterum. 87.
 Collare. 28.
 Collaris. 3.
 Collum. 16.
 Color. 87. 88.
 Columella. 132.
 Coma. 3.
 Comosa Auris. 1.
 — Cauda. 3.
 Compedes. 16.
 Complanatatus Unguis
 12.
 Completa Pupa. 108
 Compli

- Compressus** Dens. — Testa. 163.
Compositae Pinnae. 62.
Compositi Oculi 103.
Compressi 17.
 — **Scapula**. 15.
 — **Maxilla**. 99.
 — **Spira**. 156.
 — **Testa**. 162.
 — **Tibia**. 116.
 — **Vagina**. 171.
Compressiuscula Testa 162.
Compresso-linearis A-
 pertura. 123.
Compresso-plana Tes-
 ta. 162.
Compressum Abdomen. 75.
 — **Radium**. 151.
 — **Rostrum**. 24.
Compressus Aculeus. 77.
 — **Anfractus**. 119.
 — **Anus**. 122.
 — **Dens**. 4.
 — **Tarsus**. 113.
Concamerata Isthmis
 Testa. 162.
Concameratio. 133.
Concatenatum Punc-
 tum. 150.
Concava Mandibula. 101.
 — **Spira**. 156.
Concavae Costae. 135.
Concolor. 88.
Concolores Alae. 80.
Concreta Pinna. 29.
Confuli Dentes. 43.
**Conglomerato-lamello-
 si** Testa. 165.
Conica Spira. 153.
- **Testa**. 163.
Conici Dentes. 41.
Conico-convexa Spira. 154.
Conico-ovatum Ros-
 trum. 24.
Conicum. 40.
 — **Abdomen**. 75.
 — **Rostrum**. 109. 24.
Conicus Clypeus. 86.
Connata Maxilla. 99.
Connatae Antennae. 84.
Contigua Spira. 154.
 — **Stella**. 156.
Contiguus Anfractus. 119.
Continua Testa. 163.
Continuata Varix 172.
Contorta Concha. 134.
Contortus Cornus. 3.
Contraria Spira. 154.
Contrarius Anfractus. 119.
Convallis. 133.
Convexa Stella. 156.
 — **utrinque** Testa. 163.
Convexi Oculi 54.
Convexiuscula Spira. 154.
Convexum Labium. 142.
 — **Radium**. 151.
Convoluta. 131.
Convoluta Testa. 163.
Convolutae Alae. 79.
Convolutum Labium. 57.
Cordata Testa. 163.
 — **Apertura**. 123.
Cordatum Labium. 96.
 — **Thorax**. 170.
Corletus Anus. 123.
Coruliformis Anus.
123.
Cornea. 16. 163.
 — **Frons**. 93.
 — **Lingua**. 98.
 — **Maxilla**. 100.
 — **Proboscis**. 108.
 — **Stirps**. 157.
 — **Testa**. 163.
Corneum Labium. 98.
 — **Os**. 148.
Cornicu ata Cauda 85.
Corniformes Nates. 46.
Cornus. 3.
Coronatum Femur. 93.
 — **Stetnum**. 112.
Cornutus Clypeus. 87.
 — **Thorax**. 115.
Coronata acuta Spira. 154.
 — **Papillis** Testa. 163.
Coronatum Dorsum. 128.
 — **Spinis** Labium. 142.
Coronatus. 134.
 — **Anfractus**. 119.
Corpus. 134.
Costata Testa. 163.
Costa. 133.
Costae. 135.
Costa Carinis. 129.
Costata Testa. 163.
Costedones. 171.
Costis Dens. 130.
Crenatus. 133.
Crenulatus. 135.
Crista. 135. 17. 29.
Crusta. 133.
Crassa Lingua. 47.
 — **Membrana** Bran-
 chistega. 51.
Crustum Carat. 13.
Crenata Ligula. 95.
 — **Stirps**.

- Stria, 112, 158.
 Crenatae Alae, 81.
 Crenatum Labium, 97.
 — Labrum exius, 143.
 Crenatus Clypeus, 87.
 — Margo, 145.
 Crenulatum Labium, 142.
 — Labrum, 142.
 Crenulatus Margo, 145.
 — Umbilicus, 174.
 Crepitaeculum, 28.
 Crispata Testa, 163.
 Cristatae Nares, 8.
 Cristatus Anfractus, 119.
 — Thorax, 115.
 Croceus, 82.
 Crucata Elytra, 91.
 Crucium, 16.
 Cruratum, 40.
 — Haustellum, 95.
 — Rostrum, 24.
 Cuneata Cauda, 15.
 Cuneiforme, 41.
 — Caput, 37.
 Cuneiformes Palpi, 105.
 Cupress, 88.
 Curvum Pedes, 107.
 Curvatus Pes, 22.
 Curvato-multangulus Anfractus, 119.
 Curvatum Rostrum, 24.
 Curvata Pinna Caudae, 63.
 Cuspitate-conicus Dens, 4.
 Cuspitatum Rostrum, 69.
 Cuspitatus, 41.
 Cysteds, 22.
- Cylindrica Mandibula, 101.
 — Maxilla, 99.
 — Proboscis, 107.
 — Tibia, 116.
 Cylindrica Antennae, 83.
 Cylindrici Palpi, 105.
 Cylindrico-umbilicata Testa, 163.
 Cylindricum Abdomen, 75.
 — Haustellum, 95.
 — Labium, 96.
 — Os, 148.
 — Rostrum, 25, 59, 109, 152.
 — Thorax, 170.
 Cylindricus Aculeus, 77.
 — Anfractus, 119.
 — Clypeus, 86.
 — Tarsus, 113.
 — Tubus, 170.
 Cylindroides Testa, 163.
 Cystiferus Dorsus, 4.
 — Umbilicus, 3.
 Curva Cauda, 130.
- D.
- Deciduae Squamae, 71.
 Deciduus, 41.
 Declinata Pinna Ani, 63.
 Declinatae Pinnae, 65.
 Declive Caput, 37.
 Decollata Elytra, 92.
 Decollatus Apex, 125.
 Decorticatae Nares, 146.
 Decussata Stria, 158.
- Varix, 172.
 Deflexa Cauda, 15.
 — Crista, 17.
 — Elytra, 90.
 Deflexae Antennae, 80.
 De flexa Thorax, 116.
 Denticulatae Aperturae, 123.
 — ad cardinem Sulcus, 159.
 Deltoides Alae, 79.
 Dens, 4, 136.
 Densae Squamae, 71.
 Dentata Apertura, 123.
 — Apertura utriusque, 123.
 — Cauda, 85.
 — Columella, 132.
 — Elytra, 91.
 — Linea lateralis, 46.
 — Lingua, 47.
 — Maxilla, 100.
 — Rima, 152.
 — Tibia, 117.
 Dentatae Antennae, 84.
 — Maxillae, 49.
 — Patellae, 137.
 Dentatum Abdomen, 77.
 — Femur, 93.
 — Labium, 97.
 — Labrum, 142.
 Dentatus Anus, 123.
 — Thorax, 116.
 — Sulcus, 159.
 Dentes, 4, 41, 137.
 Denticulata Columella, 132.
 — Lingua, 47.
 — Mandibula, 102.
 — Stria, 158.
 Denticulatae Maxillae, 49.
- Denti-

- Denticulatus** - ciliata
 Denticulatum Labrum
 143.
 — Palatum 61.
 — Rostrum. 25.
Denticulatus Dens. 5.
Denticuli. 37.
Denticulus Umbilicalis. 174.
Dentiformes Nymphae
 147.
Denudatae Branchiae
 35.
Dependens Coma. 3.
Depressae Costae. 135.
Depressum Abdomen.
 74.
 — Corpus. 134.
 — Rostrum. 25.
Depressus Cardo. 129.
 — Cornus. 3.
 — Dens. 136.
Descendens Linea lateralis. 46.
Delinens in canalem Apertura. 124.
Detrita Columella.
 137.
 — Spira. 137. 154.
Diacanthum. 43.
Diaphragma. 137.
Dichotomae Antennae
 82.
Dichotomus. 137.
Didactylae Pinnae. 43.
 — Pinnae ventrales.
 68.
Didactylis Manus. 9.
Didactylus. 5.
 — Pes. 9. 23.
Diducta antice Apertura. 123.
Difformes Pinnae ven-
 trales. 68.
Diformis Mandibula.
 101.
Digitatum Labium.
 142.
Digitatus. 137.
Digiti. 17. 43.
Digitiformis Testa.
 163.
Digitus. 137.
Dilatata Apertura us-
 que in apicem. 124.
 — Maxilla. 100.
 — Telta antice. 163.
Dilatatum Femur. 92.
 — Labrum. 143.
Dimidiata Opercula.
 56.
Diphylla Opercula.
 56.
Diphyllus. 43.
Dipterigia Cauda. 37.
Dipterigium Dorsum.
 43.
Dipterigijs. 43.
Difereta Pinna. 29.
Discus. 138.
Disjunctus Anfractus.
 119.
Dissectae Nates. 146.
Dissepimentum. 138.
Dissimiles Dentes. 42.
 — Branchiae. 35.
Distans Anfractus. 120
Distantes Antennae.
 84.
 — Oculi. 103.
 — Nates. 147.
Disticha Cauda. 3.
Distincta Pinna Ani.
 62.
 — Varix. 173.
Distinctae Pinnae Dor-
 sales. 64.
Distinctum Caput. 84.
Distinctus Anfractus
 canali. 120.
Divaricata Testa. 164.
Divaricatus Dens. 136.
Divergentes Dentes.
 42.
Divisus Anfractus fu-
 tura elevata. 120.
Dorsales Pedes. 107.
 — Pinnae. 61.
Dorsalis Clypeus. 132.
Dorsata Testa. 164.
Dorsum. 17. 43. 138.
Duplex Anfractus. 120
 — Dens. 136.
Duplicata futura. 160.
Duplicatum Radium.
 151.
Duplicatus Dens. 4.

E.

- Ecaudata Apertura.**
 124.
 — Testa. 164.
Ecaudatum Corpus
 134.
Ecaudatus. 5.
Echinatum Radium.
 151.
Edentula Apertura.
 124.
 — Testa. 164
Edentulae Maxillae.
 49.
Edentulum Palatum.
 61.
 — Os. 89. 142. 150.
Edentulus. 5.
 — Corbis. 100.
Efusa Apertura. 124.
Elevatae Nates. 8
 Eleva-

- Elevata Spira.** 154. — **Crista.** 17.
 — **Stria.** 158. — **Stria.** 158.
Elevatae Costae. 135. — **Testa.** 164.
Elevatum Cingulum. 131.
Elevatus Anfractus. 120.
Elongati Palpi. 106.
Elongata Cauda. 2. 130
 — **Elytra.** 90.
 — **Galea.** 94.
 — **Proboscis.** 108.
 — **Spira.** 154.
Elongatus Aculeus. 77.
 — **Conus.** 138.
Elongatum Caput. 38.
 — **Labium.** 93.
 — **Rostrum.** 110. 152.
 — **Sternum.** 112.
Elytra. 78. 89.
Emarginata Lingua. 19
 — **Pinna Caudae.** 63.
 — **Basis.** 127.
 — **Testa.** 164.
Emarginatae Alae. 81.
Emarginati Dentes. 43.
Emarginatum Labium 97.
 — **Labrum.** 143.
 — **Rostrum.** 25.
 — **Scutellum.** 111.
Emarginatus Clypeus. 87.
Eminens Porus. 150.
 — **Stella.** 155.
Entiformes Antennae. 82.
Entomologia. 92.
Entomologus. 92.
Epitermis. 178.
Epigastrium. 92.
Erecta Cauda. 130. — **Crista.** 17.
 — **Stria.** 158.
 — **Testa.** 164.
Erectae Alae. 80.
Erectiuscula Spina. 153.
Erectus Dens. 136.
 — **Pilus.** 10.
Erosae Alae. 81.
Erosus Thorax. 116.
Exasperata Testa futu-
ris. 164.
Exasperatum Corpus. 173.
Excavata Mandibula. 101.
Excavatae Antennae. 83.
Excavato-occulata
Spira. 155.
Excipiens Vagina. 171.
Excisae Maxillae. 146.
 — **Nates.** 146.
Excisus Cardio. 129.
Excretio. 92.
Exerta Cauda. 130.
 — **Columella.** 132.
 — **Mandibula.** 101.
Exertae Alae. 79.
Exertus. 5.
 — **Aculeus.** 78.
 — **Dens.** 4.
 — **Umbilicus.** 174.
Exesus. 138.
Exiguae Pinnae. 65.
Exoteta Stria. 158.
Explanata Cauda. 140.
Explanatum Labium. 142.
 — **Radium.** 151.
Explanatus Aculeus. 1
Exquisita Spira. 154.
Exquisitus Apex. 125.
Extensilis Lingua. 7.

Exumbilicata Testa.
 164.

F.

- Falcata Cauda.** 130
 — **Columella.** 139.
 — **Tibia.** 117.
Falcatae Alae. 80.
 — **Pinnae Pectorales.** 67.
Falcatum Abdomen. 75.
Falcatus. 44.
Fasciae. 139.
Fasciatae Alae. 80.
Fasciatus. 139.
 — **Clypeus.** 87.
Fasciculata Crista. 171
 — **Elytra.** 90.
 — **Tentacula.** 161.
Fasciculus. 5.
 — **Pediformis.** 139.
Fasciculatum Abdomen. 76.
Fasciculatus Tubus. 171.
Fastigiata Barba. 2.
 — **Elytra.** 92.
 — **Frons.** 6.
 — **Testa.** 164.
Fastigiatus Pilus. 92
Faux. 139.
Femora. 17.
Femur. 92.
Fenestratae Alae. 80.
Ferrugineus. 38.
Fibroso-articulata stirps. 157.
Filamentosa Stirps. 157
Filatae Antennae. 82.
Filiforme Corpus. 173.
 — **Radium.** 151.
Fili.

- Filiformes Antennae.** Foliatum Abdomen. Frontales Oculi. 103.
 - 82. 76. Frontalis Crista. 17.
 - Palpi. 104. Fuscescens. 82.
Filiformis Lingua. 7. Folliculus. 5. Fuscum Femur. 92.
 19. Foramen. 139. Fuliginosus. 88.
 - Testa. 164. Foraminulum. 139. Fulvus. 88.
 - Tubus. 171. Forcipata Cauda. 85. Fuscus. 88.
Fissa Lingua. 19. - Mandibula. 101. Fusiformis Testa. 164.
 - Mandibula. 101. Forficata Cauda. 16. **G.**
 - Manus. 9. Forficatum Rostrum. 25.
 - Maxilla. 100. 25.
Fissae Antennae. 83. Fornicale Labium. 142. Galea. 94.
Fissi Palpi. 105. Fornicata Costa. 133. Gelatinosa Stirps. 157.
Fissiles Antennae. 83. - Galea. 94. Gelatinosum Corpus. 134.
Fissilis Clava. 86. - Mandibula. 101. Gemina Pinnae Ant. 62.
Fissum Labium. 97. - Spina. 133. Geminae Nares. 53.
 - Labrum. 143. - Squama. 156. Geminarum Pinnarum Pe-
Fissura. 139. - Tibia. 116. torales. 66.
Fissus Pes. 5. 9. 22. Forficatae Maxillae. 50. Geminatum Labium. 6.
 - Clypeus. 87. - Nares. 20. Geminatus. 44.
 - Digirus. 137. Fornicato-squamosa Testa. 164. Genae. 18.
Fistula. 5. Fornicatum Labium. 97. Geniculata Proboscis. 108.
Fistulosa Opercula. 56. - Haustellum. 95. Genuculatum Haustel-
Fistulosus. 44. - Rostrum. 25. lum. 95.
Fixum Corpus. 134. - Scutellum. 111. Genuculum. 140.
Flabelliformes Antennae. 32. Fornicatus Clypeus. 86. Gibba: Gibbosa Testa. 164.
Flava Cera. 16. - Sulcus. 159. - Elytra. 90.
Flexa Cauda. 85. - Umbo. 175. - Vulva. 175.
 - Testa ad latus. 164. Fornix Umbonis. 175. Gibbosa Nates. 147.
Flexile Haustellum. 96. Fossorii Pedes. 107. Gibber Narium. 18.
Flexilia Elytra. 90. Fossula. 139. Gibbere compresso Dorsum. 138.
Flexilis. 44. Fracta Proboscis. 108. Gibbosus Anfractus. 120.
Flexuosa Cauda. 130. Fragilis Testa. 164. Gibbosa Callum. 128.
 - Testa. 164. Frondosa Tentacula. 161. - Corpus. 134.
Flexuosus. 44. Frondoso-trifariam Testa. 164. - Haustellum. 95.
Flocofa Cauda. 3. Frondosus Anfractus. 110. - Labium. 97. 142.
Florem in verticem vibrans Stirps. 157. Frons. 5. 18. 93. **Let.**

- Labrum. 143.
 Gibbis Umbilicus. 174.
 Gingiva. 140.
 Glaber. 6.
 — Articulatus. 126.
 — Thorax. 115.
 — Radium. 151.
 Glaberrima Cauda. 130.
 Glaberrimus. 140.
 Glabra Elytra. 91.
 — Frons. 93.
 — Lingua. 47.
 — Opercula. 57.
 — Siria. 158.
 — Tibia. 117.
 — Vulva. 175.
 Glabrum Abdomen. 44.
 — Caput. 38.
 — Palatum. 61.
 Glaucus. 82.
 Glans. 140.
 Globosa Crura. 17.
 Globosi Oculi. 55.
 Globosum. 44.
 Glomerata Testa. 165.
 Glomeratae Cellulae. 140.
 Granulosi Dentes. 41.
 Gressorius Pes. 22. 107.
 Griseus color. 89.
 Gula. 18. 44. 95.
 Guaris. 45.
 — Membrana Branchiofega. 51.
 — Anus. 32.
 — Apertura. 33.
- H.
- Hamofo-forcipata Cauda. 85.
 Hamosum Abdomen. 75.
 Hattatum Abdomen. 76.
 — Labium. 97.
 Hauttelliformis Proboscis. 107.
 Hauttellum. 95.
 Helvolus. 6. 89.
 Hemilytrum. 96.
 Hemisphaerica Testa. 165.
 — Concava Stella. 156.
 — Maxilla. 146.
 Heptadactylum Labrum. 143.
 Heptaphyllae Antennae. 82.
 Hexadactylum Labrum. 143.
 Hians. 6. 140.
 — Apertura. 124.
 — Testa. 165.
 Hiantes Nymphae. 147.
 Hiocrateriformis. 140.
 Hirta Frons. 94.
 Hirtum Abdomen. 76.
 Hipida Tentacula. 161.
 — Testa. 165.
 Humeri. 18.
 Hyalinus color. 89.
 Hyemare. 29.
 Hymen. 140.
 Hypochondria. 18.
 Hypochondrium. 5.
 Hypocrateriformis Stella. 156.
- I.
- Ima Linea lateralis. 46.
 Imae Planities. 66.
 Imbricata Cauda. 11.
 — Siri. 158.
 — Squama. 156.
 — Testa. 165.
 Imbricatae Squamae. 70.
 Imbrices. 141.
 Imbricatum. 18.
 Imbricatum squamis Radium. 151.
 Imbricatus squamis Sulcus. 159.
 — Anfractus. 120.
 Immarginatum. 96.
 Immerita Stella. 156.
 Immobiles Dentes. 49.
 — Maxillae. 49.
 Impennes. 18.
 Impinnis. 6.
 Inpositum Abdomen. 74.
 Inpressus Anus. 123.
 Inaequales Anfractus. 120.
 — Nares. 53.
 — Palpi. 105.
 Inaurita Testa. 165.
 Inaequalis Testa. 165.
 Incarnatus color. 89.
 Incilio. 141.
 Incisores Dentes. 4.
 Incisus. 141.
 Inclusus Dens. 4.
 Incompleta Pupa. 108.
 Inconspicua Membrana Branchiofega. 51.
 Incrassato-marginatus Anfractus. 120.
 Incrassatum Labium. 97.

- Labrum. 143.
 — Femur. 92.
Incrassatus Clypeus. 87.
Incubatio. 18.
Incumbentes Alae 80.
Incurvata Cauda. 3.
Incurvatae Nates. 147.
Incurvatum Rostrum. 25.
Incurvatus. 141
 — Dens. 5.
Incurvi Dentes. 137.
Incurvum Femur. 92.
 — Rostrum. 25.
Indivisus Anfractus. 120.
Inerte Caput. 39.
 — Femur. 93.
 — Rostrum. 110.
Inermia Elytra. 91.
Inermis Mandibula. 101.
 — Spira. 154.
 — Tibia. 117.
 — Thorax. 116.
Infecto - incurvatum. 25.
Inferae Maxillae. 49.
Inferior Margo. 145.
Inferus Rictus. 58.
Inflexa Proboscis. 107.
 — Testa. 165.
 — Vulva. 175.
Inflexae Nates. 147.
 — Nymphae. 147.
Inflexum Hautellum. 95.
 — Rostrum. 60. 109.
Infundibuliformis Natus. 8.
Inflexus Margo. 145.
Ingens Rictus. 59.
Inguinales Mammae. 7.
- Inferus Dens**. 136.
Integer Canalis. 128.
 — Clypeus. 87.
 — Digitus. 138.
 — Margo. 145.
Inregerrimus Margo. 145.
Integra Apertura. 124
 — Cauda. 16. 130.
 — Lingua. 19. 47.
 — Maxilla. 100.
Integrum Abdomen. 76.
 — Labium. 97.
 — Labrum. 98.
 — Sternum. 112.
Interrupta Stria. 158.
 — Testa. 165.
Interruptae Pinnae. 65
Interseapulum. 18.
Interstitialia. 141.
Intestina. 141.
 — Vermes 173.
Intestinum. 141.
Involvens Clypeus. 86.
 — Rostrum. 110.
Involuta Lingua. 144.
 — Testa. 165.
Iris. 45.
Irregulares Antennae. 82.
Isthmum. 141.
Juba. 6.
Jubata Cauda. 3.
**Jugulares Pinnae Ven-
 trales**. 67.
- L
- Labia**. 45. 141.
Labiatre Maxillae. 48.
 — Patellae. 141.
Labium. 6. 96. 141. 142.
— Fornicatum. 48.
Lacera Lingua. 19.
 — Penna. 22.
Laciniatae Alae. 79.
Laciniosus. 143.
Lacuna. 7. 144.
Lacunofae Valvae. 171.
Lacunofum Labium. 6.
Lacunofus Sulcus. 159.
Laeve Corpus 173.
 — Labrum. 143.
 — Radicum. 151.
 — Rostrum. 152.
Laevae Costae. 136.
Laevia Elytra. 90.
Laevigata Cauda. 130.
 — Spira. 154.
 — Varix. 172.
Laevis Anfractus. 121.
 — Concella. 132.
 — Frons. 93. 139.
 — Spina. 153.
 — Stria. 158.
 — Testa. 165.
 — Thorax. 115.
 — Unbo. 175.
Lamellosa Pubes. 150.
Lamellatum Abdomen. 77.
 — Rostrum. 109.
Lamellatus Anfractus. 120.
 — Testa. 166.
Lanceolatae Alae. 79.
Lanceolatum. 46.
Lanceolatus Dens. 136.
 — Thorax. 114.
Lanarii Dentes. 4.
Lurida Straps. 157.
Larva. 98.
- 177 2 Lata

- Lata Membrana Branchiofega.** 51.
Latera. 45.
Laterale Labium. 143.
Laterales Branchiae.
 35.
 — **Oculi.** 54. 103.
Lateralia Tentacula.
 161.
Lateralis Apertura.
 33.
 — **Cardo.** 129.
 — **Dens.** 136.
 — **Membrana Branchiofega.** 51.
Latitudo. 144.
Latum Caput. 38.
Laxi Coni. 144.
Levis Opercula. 57.
Levis Aculeus. 78.
 — **Linea Lateralis.**
 46.
Lentiformis Testa.
 165.
Libera Lingua. 47.
 — **Stirps.** 157.
Liberum Corpus. 134.
Ligamen 144.
Limbus. 144.
Linea lateralis. 45.
Lineae. 144.
Lineare Abdomen. 75.
 — **Callum.** 128.
 — **Labium.** 97.
Lineares Alae. 79.
 — **Nares.** 20.
Linearis Elytra. 90.
Linearis. 46.
 — **Apertura.** 124.
 — **Riftus.** 58.
 — **Testa.** 165.
Lineata Elytra. 91.
Lineatum Scutellum.
 151.
- Lineatus.** 47.
 — **Anfractus.** 131.
Lingua. 7. 19. 47. 98.
 144.
Linguaeformae Labium
 97.
Linguaeformae Palpi.
 105.
Linguaeformis Maxilla. 99.
 — **Testa.** 165.
Lithophyta. 144.
Litterata Vulva. 175.
Lividus Color. 89.
Lobata Caruncula. 15.
 — **Pinna Caudae.** 63.
Lobatum Abdomen.
 76.
 — **Femur.** 93.
Lobatus. 145.
 — **Dens.** 5.
 — **Pes.** 22.
Lobus. 99.
Locularis. 145.
Longior Cardo. 129.
 — **Thorax.** 114.
Longissima Lingua. 19
 99.
Longissimae Alae. 79.
 — **Pinnae Pectorales.**
 67.
 — **Pinnae Ventrals.**
 68.
Longissimum Abdomen. 74.
Longitudinales Pinnae
 Dorsales. 64.
Longitudinalis. 145.
 — **Apertura.** 124.
 — **Cardo.** 129.
 — **Sutura Elytrorum.**
 91.
 — **Pinna Ani.** 62.
 — **Varix.** 172.
- Longum Rostrum.** 48.
Longitudo. 145.
Longusculi. 48.
Loricæ. 48.
Loricæ Linea. 48.
 — **Linea lateralis.** 44.
Loricatum. 29.
 — **Caput.** 38.
Lorum. 19.
Lubricus. 48.
Lumbares Pinnae Dorsales. 64.
Lumbriciformis Lingua. 19.
Lunaris Thorax. 114.
Lunata Cauda. 130.
 — **Tentacula apice.**
 161.
Lunato-oblonga Apertura. 124.
Lunatum Corpus. 134
Lunatus Anus. 123.
 — **Cornus.** 3.
Lunulis notatus Sulcus. 159.
Luridus Color. 89.
Lutea Cera. 16.
- M.
- Macrolepidotus.** 48.
Macroura Cauda. 16.
Macroura. 20.
Macula. 7. 145.
Magna Apertura. 33.
Magni Oculi. 55.
Mammæ. 7.
Mandibulae. 100.
Manicata Tibia. 117.
Manicatus. 7.
Manifesta Spira. 154.
Manus. 9.
Marginales Oculi. 54.
 Nares.

- Nares. 52. 27
Marginalis Anus. 122.
Marginalis Apertura.
 124.
 — Elytra. 91.
 — Sutura. 160.
 — Testa. 106.
Marginatae Nares su-
pra. 20.
Marginatum Corpus.
 134.
 — Dorsum. 138.
 — Labrum. 143.
 — Rostrum. 110. 10
Marginatus Anfractus.
 121.
 — Thorax. 99. 116.
Margo. 145.
Masticans Dens. 136.
Maxillae. 48. 99.
Maximae Maxillae. 49
Maxillae. 146.
Maxillosum. 100.
Media Linea Lateralis
 46.
 — Pinna Ani. 62.
Mediae Maxillae. 49.
 — Nares. 52.
 — Pinnae Pectorales.
 66.
Mediocre Caput. 38.
Mediocrates Dentes.
 42.
 — Maxillae. 49.
Mediocris Elytra. 89.
Mediocris Aculeus. 77
 — Apertura. 33.
 — Cauda. 16. 130.
 — Rictus. 59.
Medius Anus. 32.
Membrana Branchiof-
tega. 50.
 — Nictitans. 20. 52.
Membranacea Carun-
cula. 15.
 — Lingua. 98.
 — Maxilla. 100.
 — Proboscis. 108.
 — Siria. 15. 10
 — Testa. 166.
Membranaceum La-
bium. 98.
 — Radrum. 151.
Membranaceus Cly-
peus. 132.
 — Margo. 145.
 — Sulcus. 159.
Metamorphosis. 102.
Miniina Opercula. 57.
Minimae Maxillae. 49.
Minimi Dentes. 42.
Miuta Stella. 156.
Mobiles Dentes. 43.
Mobilia Opercula. 56.
Mobilis. 52.
Molares Dentes. 4.
Molles Squamae. 71.
Mollia Elytra. 90.
 — Opercula. 56.
Moniliformes Anten-
nae. 82.
 — Palpi. 104.
Moniliformis Sulcus.
 159.
Monogamia. 8.
Monopterygium. Dor-
sum. 43.
Monopterygium. 50.
Monothalamia. 145.
Mucronata Elytra. 92
 — Spira. 154.
 — Varix. 172.
Mucronatae Patellae.
 146.
Mucronatum Labrum.
 143.
Mucronatus. 8.
 — Digitus. 138.
 — Thorax. 114. 1
Multarticulatae An-
tennae. 83.
Multidentata Mandi-
bula. 101.
Multimaxillosum. 100
Multisulcata Testa.
 166.
Muricata Cauda. 36.
 130.
Multiradiatae Pinnae
Ventrales. 68.
Muricata. 146.
 — Siria. 158.
 — Testa. 166.
Muricanum. 29.
 — Cingulum. 131.
 — Labrum. 143.
Muricatus Anfractus.
 121.
 — Sulcus. 160. —
 — Thorax. 115.
Murinus Color. 89.
Mutica Tibia. 117.
Muticae Pinnae Ven-
trales. 68.
Muticum Labrum.
 143.
Muticus. 8. 52.
 — Dorsum. 113. 10
 — Spira. 154.
Myrtax. 20. 52.
Myrtaces. 8.

 N.
Nares. 8 20. 52.
Naribus Caruncula. 15
Nasus. 8.
Natorii Pedes. 1079
Natorius Pés. 22.
Nates. 146.
 — Navi-

- Navicularis Testa. 132.
 — 166.
 Nebulosus. 89. 147.
 Neritoidei. 147.
 Neutra. 102.
 Nigricans color. 89.
 Nitida Opercula. 57.
 — Testa. 166.
 Nivofus. 147.
 Nolosa Testa. 166.
 Nodoso-vesiculare Radium. 151.
 Nodosus Sulcus. 160.
 Nodulosa Varix. 172.
 Nodulosus Anfractus. 121.
 Nucha. 21. 53.
 Nuda Bucca. 2.
 — Cauda. 2.
 — Cutis. 21.
 — Maxilla. 100.
 — Opercula. 57.
 Nudae Alae. 80.
 — Maxillae. 42.
 Nudi Oculi. 55.
 Nulla Pinna Caudae. 64.
 — Opercula. 57.
 Nectans Caput. 85.
 Nymphae. 147.
- O.
- Obconicae Antennae. 83.
 Obconicum Labium. 97.
 Obcordatum Thorax. 170.
 Obcordatus Anus. 123.
 Obliqua Columella. 132.
 — Testa. 166.
 Obliquata Columella. 132.
 — Stria. 159.
 Obliquus Rictus. 58.
 — Siphio. 153.
 Obliterata Auricula. 127.
 — Linea lateralis. 46.
 — Spira. 155.
 Obliteratum Radium. 151.
 Oblonga Apertura. 124.
 — Testa. 166.
 Oblongae Alae. 79.
 — Nares. 20.
 Oblongi Oculi. 55. 103.
 Oblongiuscula Apertura. 124.
 Oblongum Corpus. 134.
 Obovata Apertura. 125.
 — Testa. 166.
 Obsoleta Squama. 156.
 — Stria. 159.
 — Tentacula. 161.
 Obsoletior Margo. 145.
 Obsoletum Labium. 140.
 — Rostrum. 110.
 Obsoletus Aculeus. 77.
 — Anfractus. 121.
 — Porus. 150.
 Obtecta Pupa. 108.
 Obtectus Umbilicus. 174.
 Obtusa Cauda. 86. 131.
 — Galea. 94.
 — Lingua. 19. 47. 98.
 — Mandibula. 101.
 — Maxilla. 100.
 Obtusae Alae. 81.
- Antennae. 84.
 Obtusata Spira. 155.
 Obtusatum Labrum. 143.
 Obtusi Dentes. 41.
 Obtusum Abdomen. 77.
 — Caput. 37.
 — Labium. 97.
 — Rostrum. 59. 110. 111.
 Obtusus Anfractus. 121.
 Obvelatum membranis reHexis Corpus. 134.
 Occipitales Branchiae 35.
 — Pinnae Dorsales. 64.
 Occipitalis Apertura. 33.
 — Crista. 17.
 Occiput. 21.
 Occultae Branchiae 35.
 Ocellata Penna. 22.
 Ocellatae Alae. 80.
 Ocellus. 103.
 Octodentatus Apex 126.
 Oculi. 54. 102.
 Oculata Spira. 155.
 Oculus. 148.
 Occurans Dens. 5.
 Olivaceus color. 89.
 Opaca Testa. 166.
 Opercula Branchiarum. 55.
 Operculata Apertura. 33.
 Operculatae Branchiae 35. Oper.

- Operculum.** 142.
Opposita Yariæ. 172.
Oppositæ Alæ. 118.
Orbicularis Apertura. 125.
 — Pupilla. 10.
 — Stella. 156.
Orbiculata Apertura. 125.
Orbiculata Testa. 166.
Orbiculatæ Squamæ. 71.
Orbiculatum Abdomen. 75.
 — Corpus. 135.
 — Labium. 97.
 — Os. 52.
 — Scutellum. 111.
Orbiculatus Thorax. 114.
Orbita. 21.
Ordinati Dentes. 43.
Os. 103, 148.
 — Crusta. 134.
 — Opercula. 56.
Ossicula Palati. 60.
Ossæum Radium. 151.
Ovale Corpus. 135.
Ovales Nares. 53.
 — Squamæ. 71.
Ovalis Testa. 165.
 — Unguis. 12.
Ovata Apertura. 33.
 125.
 — Squamæ. 156.
 — Vulva. 175.
Ovatæ Nares. 20.
Ovatum. 60.
 — Abdomen. 75.
 — Scutellum. 111.
Ovatus Anus. 123.
 — Thorax. 114.
Ovoideus. 149.
Ovum. 21.
- P.**
- Palatum.** 60, 149.
Paleare. 21.
Palearia. 9.
 — Carunculata. 21.
Palma. 9.
Palmata Manus. 19.
Palmatae Antennæ. 82.
Palmatum Labrum. 143.
Palmatus Pes. 9.
Palpebra. 9, 21.
Palpebræ. 61.
Palpi. 103.
Papillari Apice Spira. 155.
Papillosa Cera. 16.
 — Lingua. 47.
Papillotum Abdomen. 77.
 — Caput. 39.
 — Palatum. 61.
Papillofus. 61.
 — Apex. 126.
Papullosus. 149.
Papyraceus. 249.
Parallela Stria. 159.
Paralleli Dentes. 42.
Parallelipeda. 166.
Parallelus. 9.
Paralítica Testa. 167.
Partes. 149.
Parvæ Nares. 53.
 — Squamæ. 71.
Parvus Rictus. 59.
Patella Fem. rum. 93.
Patens membrana Branchiolegæ. 51.
Patentes Alæ. 89.
Patula Auris. 1.
 — Cauda. 131.
 — Squamæ. 156.
Patulae Nares. 20.
- Patulus Pilus.** 10.
 — Dens. 137.
 — Umbilicus. 174.
Pauci-articulatæ Antennæ. 83.
Pecten. 166.
Pectinata. 149.
 — Testa. 167.
Pectinatae Antennæ. 83.
 — Branchiæ. 36.
Pectinato-filices Antennæ. 83.
Pectorales Pedes. 107.
 — Pinnae. 61.
Pectoralis Anus. 32.
Pectoris Barba. 14.
Pectus. 21, 106.
Pedario. 106.
Pedicillum. 11.
Pedunculata. 140.
 — Clans. 140.
Pedunculatæ Antennæ. 84.
Pedunculati Oculi. 133.
Pedes. 9, 106.
 — æquilibres. 21.
Pennis. 22.
Pennis Testa. 162.
Pennis Abdomen. 76.
Penetrans Dens. 137.
Penna. 21.
Pennacæa Lingua. 19.
Pencilata Cauda. 86.
 — Tentacula. 161.
Pencilata Cava. 86.
 — Testa. 167.
Perfoliatæ Antennæ. 83.
Perforata Cauda. 131.

- Columella, 132.
 Perforato Nati, 147.
 Perforatus Apex, 126.
 Perlucens Pilus, 10.
 Perpendiculare Labium, 142.
 Perpendicularis Pupilla, 10.
 Pertusum Punctum, 150.
 Pervia Testa, 167.
 Pervius Umbilicus, 174.
 Pes, 149.
 Petiolatum Abdomen, 74.
 Piccus Color, 89.
 Pileum, 10.
 Pileus, 23, 149.
 Pilosa Elytra, 90.
 — Frons, 94.
 — Tibia, 117.
 Pilosae Alae, 80.
 — Antennae, 83.
 Pilosi Palpi, 105.
 Pilosum Abdomen, 76.
 Pilosus Thorax, 115.
 Pilus, 9.
 Pinna, 10, 29.
 — Ani, 63.
 — Caudae, 63.
 — Spuria, 61.
 Pinnata Cauda, 3, 37.
 Pinnae, 61.
 — Dorsales, 64.
 — Pectorales, 66.
 — Spuriae, 68.
 — Ventrals, 67.
 Pinnatae Maxillae, 146.
 Pinnatus, 10, 69.
 — Pes, 22.
 Pollicata Tibia, 117.
 Polyacanthum, 43.
 Polyacanthus, 69.
 Polyedrum Rostrum, 25.
 Polygonus, 69.
 Polythalamia, 149.
 — Testa, 167.
 Porcata Elytra, 91.
 Porosa Linea Lateralis, 46.
 — Stirps, 158.
 Porrectus Dens, 4.
 Porus, 149.
 Porus Oleiferus, 2.
 Posterius Oculi, 54.
 Posterior Margo, 145.
 Posticum Labium, 141.
 Postremae Nares, 52.
 Plagioplateae Maxillae, 48.
 Plagioplateum, 69.
 — Rostrum, 59.
 Plana Cauda, 131.
 — Columella, 132.
 — Elytra, 90.
 — Gula, 44.
 — Lingua, 19.
 — Spira, 155.
 — Vulva, 175.
 Plani Dentes, 42.
 — Oculi, 54.
 Planiuscula Cauda, 131.
 Planiusculum Corpus, 173.
 — Labium, 142.
 — Radium, 151.
 Planiusculus Anfractus, 121.
 Planum Abdomen, 31.
 — Caput, 38.
 — Corpus, 135.
 — Labium, 142.
 Planus Thorax, 114.
 — Dens, 136, 137.
 Pluma, 23.
 Plicata Columella, 132.
 — Spira, 155.
 — Testa, 167.
 Plicatae Alae, 79.
 Plicatilis Crista, 17.
 Plicato-striatus Anfractus, 121.
 Plicatum Abdomen, 7.
 Plicatus Anfractus, 121.
 — Apex, 126.
 — Margo, 145.
 — Thorax, 115.
 Plumatae Antennae, 84.
 Plumbeus Color, 89.
 Plumosa Tentacula, 161.
 Prehensilis Cauda, 2.
 Primarius Dens, 137.
 Primores Remiges, 24.
 Proboscis, 10, 107.
 Productiuscula Columella, 132.
 Prominens Cauda, 131.
 — Abdomen, 31.
 Prominentes Valvae, 172.
 — Nymphae, 147.
 Prominula Cauda, 131.
 — Spira, 155.
 Prominuli Oculi, 103.
 Prominulum Labium, 142.
 Prominulus Porus, 156.
 Proportionale Caput, 38.
 — Rostrum, 60.
 Proportionales Pinnae Pectorales, 67.
 — Pinnae Ventrals, 68.

- Oculi. 55.
 Protuberantes Oculi.
 54.
 Protuberantia. 150.
 Pubes. 150.
 Punctata Elytra. 90.
 — Frons. 93.
 — Testa. 167.
 Punctatae Squamae.
 71.
 Punctato-striata Elytra
 90.
 Punctatum Abdo-
 men. 76.
 — Corpus. 135.
 Punctum. 150.
 Punctatus. 69.
 — Thorax. 115.
 Pupa. 108.
 Pubescens Frons. 94.
 Pupilla. 10. 69.
 Pupillatae Alae. 80.
 Pupillatus Ocellus.
 109.
 Pyramidata Vagina.
 171.
- Q**
- Quadratum Labium.
 97.
 — Scutellum. 111.
 Quadratus Clypeus. 86.
 Quadrifidum Labium.
 98.
 Quadrilobus Pes. 9.
 Quadriplicata, quin-
 queplicata, quintu-
 plicata Columella.
 132.
 Quadridentatus Apex.
 126.
 Quecunx. 23.
 Quinquedum La-
 bium. 98.
- Quinquevalve Os. 148.
- R**
- Rachis. 23.
 Radiata Opercula. 57.
 — Testa. 167.
 Radiatum Rostrum.
 152.
 Radiatus. 69. 151.
 Radicata Testa. 167.
 Radii. 69.
 Radium. 150.
 Radius. 151.
 Ramentaceae Pinnae. 66
 Ramentum. 69.
 Ramificatio. 152.
 Ramosa Spira. 153.
 — Tentacula. 161.
 Ramoso-sulcata Testa.
 167.
 Raptorii Pedes. 107.
 Rarae Squamae. 71.
 Reconditus Abdo-
 men. 75.
 Reconditus Aculeus.
 77.
 Recta Cauda. 131. 85.
 — Spina. 153.
 — Mandibula. 101.
 — Testa. 167.
 Recti Dentes. 42.
 Rectrices. 24.
 Rectum Haustellum.
 95.
 — Rostrum. 25.
 Rectus canalis. 128.
 Recumbens Dens. 4.
 Recurva Cauda. 3.
 131. 85.
 Recurvae, Recurvatae
 Nates. 147.
 Recurvata Cauda. 3.
 131.
- Crista. 17.
 — Pinna. 22.
 Recurvato-contorta
 Columella. 132.
 Recurvatus Cardo.
 129.
 — Cornus. 3.
 Recurvum Rostrum.
 25.
 Recurvus Apex. 126.
 — Dens. 137.
 Reflexa Apertura. 125.
 Reflexae Nates. 147.
 Reflexile sursum Ab-
 domen. 109.
 Reflexum Rostrum. 60.
 Reflexus Cardo. 129.
 — Clypeus. 87.
 — Sulcus. 160.
 Remiges Pinnae. 24.
 Remota Pinna Ani. 63
 Remotae Nates. 52.
 — Pinnae Ventrals.
 68.
 — Squamae. 70.
 Remoti Oculi. 54.
 Remotissima Stria. 159
 Remotus Anus. 32.
 — Dens. 4. 137.
 — Sulcus. 160.
 Repanda Apertura. 33.
 Repando-labyrinthi-
 formis Stella. 156.
 Repens Corpus. 135.
 Relinus Nasus. 8.
 Respirare arbitraria.
 29.
 Retupinata Apertura.
 125.
 Retupinatus Cornus. 5.
 Reticulatae Alae. 80.
 Reticulato-striata Tes-
 ta. 167.
- Rg

- Reticulatus. 69. 152. — Labrum. 143.
 Reticulum. 152. — Radium. 151.
 Retracta Proboscis. 108. — Rostrum. 109.
 Retractae Nymphae. 147. Rotundatus Clypeus. 86.
 Retractile Os. 148. — Anfractus. 121.
 Retractilis. 10. — Apex. 126.
 Retrocattilis. 12. Rubeus Color. 89.
 Retractae Branchiae. 35. Rudis Testa. 168.
 Retrosfum versus. 3. Rufescens Color. 89.
 Retroflexi Dentes. 42. Rufo-fuscus Color. 89.
 Retusa Columella. 133. Rufus Color. 89.
 Retuso-umbilicata. Rugae. 30.
 Spira. 155. Rugosa Carina. 129.
 Retinum Labrum. 143. — Columella. 133.
 — Labium. 142. — Elytra. 91.
 Retusus Anus. 123. — Pubes. 150.
 — Thorax. 114. — Spira. 155.
 Reversa Squama. 30. — Testa. 168.
 Revoluta Penna. 22. — Varix. 172.
 Reversae Alae. 79. Rugosum Dorsum. 138.
 Rhomboides Palpi. 105. — Labrum. 142.
 Rhomboides Alae. 79. Rugosus Sulcus. 160.
 Rhomboides Alae. 79. — Thorax. 115.
 Rigida Elytra. 90. **S.**
 Rima. 152. Saecata Testa. 168.
 — Umbilicalis. 174. Sagittatus. 10.
 RiQus. 24. 29. 58. 69. Sagulum. 152.
 Rostrata Frons. 93. Saltatorii Pedes. 107.
 — Testa. 167. Sanguineus Color. 89.
 Rostratum Caput. 38. Scaber. 10. 69. 110.
 Rostrum. 24. 59. 69. — Clypeus. 87.
 109. 152. — Porus. 150.
 Rotunda Pinna Cau- — Thorax. 116.
 dae. 63. Scabra Elytra. 90.
 Rotundae Nares. 53. — Frons. 94.
 Rotundata Elytra. 91. — Varix. 172.
 Rotundatae Alae. 79. Scabrae Maxillae. 50.
 — Pinnae pectorales. 67. Scabrum Caput. 38.
 67. — Labrum. 143.
 Rotundati Oculi. 103. — Radium. 151.
 Rotundatum Abdo- Scapularis Pes. 21.
 men. 75. Scapulae Pinnae
 — Labium. 97. Dorsales. 64.
 Scapus Rectricum. 26
 Scrobiculata Varix
 172. 152.
 Scrobiculato-canalicu-
 latus Digitus. 138.
 Scriptus Anfractus.
 122.
 Scrobiculatus Anfra-
 ctus. 121.
 Scrobiculum. 152.
 Scutata Frons. 93.
 Scutatum Scutellum.
 111.
 Scutatus Tarsus. 113.
 Scutellatus. 110.
 Scutellum. 70. 30.
 110
 Scutum. 11. 30.
 Secundariae Remiges.
 24.
 Securiformes Anter-
 nae. 83.
 Semicaudatus. 11.
 Semicircularis RiQus
 59.
 Semiclausus Umbili-
 cus. 174.
 Semicompleta Pup
 108.
 Semicornici Dentes. 41.
 Semicordata Aperta-
 ra. 125.
 Semilongitudinales
 Pinnae Dorsales. 64.
 Semilunaris. 152.
 Seminuda Apertus
 33.
 Semisagittati Dentes
 42.
 Semisagittatus. 70.
 Semipalmatus Pes. 21.
 Semipalmatus Pes. 21.

- Semipatens Membrana** Branchiostega. 51.
Semiteſti Oculi. 55.
Senectam exuere. 30.
SeptemPLICATA Columella. 133.
Sepulta Mandibula. 101.
Seriatus. 152.
Serrata Elytra. 91.
 — Opercula. 57.
 — Tibia. 117.
Serratae Antennae. 83.
 — Squamae. 71.
Serrati Dentes. 42.
Serratum Abdomen. 76. 31.
 — Femur. 93.
 — Roſtrum. 254.
Serratus. 153.
 — Aculeus. 784.
 — Dens. 4.
 — Thorax. 115.
Sesquialterus. 111.
Seſſile Abdomen. 74.
 — Callum. 128.
Seſſilis. 11.
Seta. 11.
Setacea Cauda. 85.
 — Spina. 153.
 — Tentacula. 161.
Setaceae Antennae. 82
Setaceum Hauiſtellum. 95.
 — Roſtrum. 109.
Setariae Antennae. 82
Setarium Labium. 98.
Setifera Verruca. 12.
Setosa Cauda. 85.
 — Maxilla. 100.
Sextentatum Scutellum. 111.
SexPLICATA Columella. 133.
Similes Dentes. 43.
Simplices Branchiae. 35.
 — Oculi. 103.
 — Pinnae. 62.
Simplex Lingua. 7.
Simplex Opercula. 55.
Simum Roſtrum. 25.
Siniſter Anfractus. 122.
 — Canalis. 128.
Sinuata Elytra. 91.
Sinuosa Apertura. 125.
Sinuofus. 153.
Sinus. 153.
Siphon. 153.
Siphunculus. 153.
Solida Teſta. 168.
Solidae Antennae. 83.
Solidus Dens. 137.
Solitaria Linea Lateralis. 46.
 — Opercula. 56.
 — Pinna Caudae. 63.
 — Ani. 62.
 — Varix. 172.
Solitariae Nares. 53.
 — Pinnae Ventrals. 68.
 — Pinnae. 65.
Solitarius. 11.
 — Dens. 4.
Solutus Digitus. 137.
Solum antice & poſtice Labrum. 143.
Spadiceus Color. 89.
Spatia. 153.
Spatiformis Dens. 4.
Spatulatum Roſtrum. 25.
Speculum Alarum. 26.
Sphaerici Oculi. 103.
Sphaeroideus. 153.
Spinofum Femur. 93.
Spina. 153.
 — axillaris. 26.
Spinosa Elytra. 91.
 — Pubes. 150.
Spira. 155.
 — Teſta. 168.
 — Tibia. 117.
Spinoso-radiatus Anfractus. 121.
Spinofum. 153.
 — Abdomen. 153.
 — Roſtrum. 110.
Spinofus Anfractus. 121.
 — Tarſus. 113.
 — Thorax. 116.
Spira. 153.
Spiracula. 112.
Spirales Nates. 147.
Spiralis Aculeus. 77.
 — Columella. 133.
 — Lingua. 144.
 — Teſta. 168.
Spirula. 155.
Spongioſa Caruncula. 15.
Spongioſus Tarſus. 113.
Squama. 11. 30. 155.
Squamae. 70.
Squamata Elytra. 90.
Squamatae Alae. 80.
 — Antennae. 83.
Squamofa Opercula. 55.
 — Teſta. 168.
Squamofae Pinnae. 66.
Squamofum. 72.
 — Caput. 38.
Stemmata. 112.
Sternum. 26. 112.
Stigma. 112.
 112 112 **Stir.**

- Stirps. 157.
 Stria. 112.
 — 158.
 Striatae Alae. 80.
 — Cusphae. 135.
 — Lineae. 144.
 — Squamae. 71.
 Striata Basis. 127.
 — Elytra. 90.
 — Faux. 139.
 — oblique Columella 133.
 — Opercula. 57.
 — Stella. 157.
 — Testa. 168.
 — Vulva. 175.
 Striato-scabra Pubes. 150.
 Striatum Labrum. 143.
 — Radium. 151.
 Striatum. 11.
 — Anfractus. 121.
 — Anus. 123.
 — Articulus. 126.
 — Thorax. 115.
 Strigae. 26.
 Strigatae Alae. 80.
 Strumarius Thorax. 114.
 Stuposa Stirps. 158.
 Stuposi Palpi. 105.
 Stylatum Abdomen. 77.
 Sub. 11.
 Subaequaliter Testa. 168.
 Subaequaliter Spina. 153.
 Subadscendens Cauda. 131.
 Subalterna Varix. 172.
 Subangulata Testa. 162.
 Subangulatus Anfractus. 121.
 Subarcuata Opercula. 56.
 Subaurita Testa. 168.
 Subbarbata Bucca. 2.
 Subbirostris Testa. 168.
 Subbivalvis Testa. 168.
 Subcarnata Testa. 168.
 Subciliata Lingua. 7.
 Subcoarctata Apertura. 125.
 Subconica Testa. 168.
 Subconsolidatus Umbilicus. 174.
 Subcordata Testa. 168.
 Subcordatus Umbilicus. 174.
 Subcoriacea Crusta. 133.
 Subcoronata Spira. 155.
 Subculcratum Rostrum. 26.
 Subcurvata Testa. 168.
 Subcylindrica Testa. 169.
 Subcylindricum, Corpus. 135.
 Subdentata Carina. 129.
 Subdentatum Labrum. 143.
 Subdiaphana Testa. 168.
 Subdentula Columella. 133.
 Subeffusa Apertura. 125.
 Subemarginata Basis. 127.
 Submarginatus Anfractus. 121.
 Subfastigiata Testa. 168.
 Subgranulata Spira. 155.
 Subimbricatus Sulcus. 160.
 Sublaterale Labium. 142.
 Sublateralis Signo. 153.
 — Cardio. 129.
 Sublobatus Dens. 4.
 Submembranaceum Scleraminulum. 139.
 Submucronatae Nates. 147.
 Subnodosa Spira. 155.
 Subnutans Rostrum. 112.
 Subobtusus Umbilicus. 175.
 Subopposita Varix. 172.
 Suborbiculata Apertura. 125.
 Subperforata Columella. 133.
 Subplicata Columella. 133.
 Subplicatum Labrum. 143.
 Subquadratum Caput. 37.
 Subramosa Tentaculorum. 161.
 Subremotus Anus.
 Subrhomboides Testa. 168.
 Subrotundum Scutellum. 111.
 Subrotundae Alae. 118.
 Subrostrata Testa. 169.
 Subrugosa Testa. 169.
 Subspirales Nates. 14.
 Subsquamosum Corpus. 135.
 Subsul-

- Subfulcatus Anfractus** 121.
Subtomentosus Pubes. 150.
Subturrata Testa. 169.
Subulata Cauda. 131.
 — Spina. 153.
 — Testa. 169.
Subulata Lingua. 47.
Subulatae antennae. 82
 — Maxillae. 48.
Subulati Palpi. 105.
Subulatum Corpus. 135.
 — Rostrum. 26. 110.
Subulatus Clypeus. 86
 — Dens. 136. 137.
 — Unguis. 12.
Subumbilicata Columella. 133.
Subundulata Stria. 159
Succenturiatus. 11.
Subfulcatus Margo. 145
Sulcata Elytra. 91.
 — Frons. 94.
 — Stria. 159.
Sulcatum Scutellum. 111.
 — Rostrum. 110.
Sulcatus. 11.
 — Anfractus. 121.
 — Cardo. 129.
 — Thorax. 115.
Sulcus. 159.
Summitas. 100.
Supercilium. 26.
Superus Rictus. 58.
Supra aculeata Lingua. 7.
Suprema Linea Lateralis. 46.
Supremae Maxillae. 49.
 — Narces. 52.
- Pinnae pectorales.** 66.
Supremi Oculi. 54.
Sutura. 11. 160.
Suturac. 112.
 — Anfractus. 121.
- T.**
- Talum.** 12.
Tarsus. 113.
Testa Membrana Branchioftega. 51.
Testae Alae. 79.
Testi Oculi. 55.
Testrices. 27.
Telifera Cauda. 86.
Tempora. 26.
Tenaces Squamae. 71.
Tentaculatio. 113.
Tentaculatum Abdomen. 76.
Tentaculatus Thorax. 116.
Tentaculum. 72.
Tenuior Cardo. 129.
Teres. 72.
 — Anfractus. 121.
 — Cauda. 36.
 — Corpus. 173.
 — Lingua. 7. 19.
 — Stella. 157.
 — Rostrum. 26.
Tergum. 114.
Terminales Maxillae. 49.
Terminalis Cardo. 129
 — Porus. 149.
 — Stella. 157.
Terni Dentes. 6.
Tessellatae Alae. 81.
Testa. 30.
Testae innati Oculi. 103.
- Testaceus.** 170.
 — Color. 89.
Testatum Abdomen. 76.
Testatus Thorax. 114.
Tetradactylis Manus. 9.
Tetradactylum Labrum. 143.
Tetragona Cauda. 36.
Tetrphylla Opercula. 56.
Tetrapodum. 30.
Thalamus. 170.
Thoracicae Pinnae Ventrals. 67.
Thoracicus. 72. 114. 170.
Tibia. 27. 116.
Tomentosa Elytra. 9.
Tomentosum Abdomen. 76.
Tomentosus Thorax. 115.
Torpus. 12.
Torus Articulus. 126 170.
Torta Columella. 133.
Torulofus Anfractus. 122.
Transversa Apertura antice. 126.
 — Basis. 127.
 — Stria. 159.
Terminale Labium. 142.
Transversales Lineae. 144.
Transversalis. 170.
 — Apertura. 125.
 — Sutura Elytrorum. 91.
Transversus Rictus. 58
 Tho-

- Thorax. 114.
 Trapezia Testa. 169.
 Triacanthum. 43.
 Triangulare Scutellum. 111.
 Triangulares Palpi. 105.
 Triangularis Tibia. 116.
 Triangulata Pinna Ani. 63.
 Triangulo-rotundata Testa. 169.
 Tricuspidatus Dens. 5.
 Trydactylus Pes. 23.
 Tridentata Columella 133.
 Tridactyla Pinna Caudae. 63.
 Trididum Labium. 98.
 Trigona Varix. 172.
 Trigonum. 72.
 — Caput. 37.
 Triloba Cauda. 131.
 — Macula. 7.
 — Testa. 169.
 Trilobum Labrum. 143.
 Tryphylla Opercula. 56.
 Triplicata Columella. 133.
 — Testa. 169.
 Tripterygium. 72.
 Triquetter elevatus. Sulcus. 160.
 Triquetter Testa. 169.
 Triquetrum Rostrum. 60.
 Trifeta Cauda. 86.
 Trivalvis. 170.
 Truncata Cauda. 131.
 — Columella. 133.
 — Elytra. 92.
 — Galea. 94.
 — Lingua. 19.
 — Mandibula. 102.
 — Maxilla. 100.
 — Stella. 157.
 — Testa. 169.
 Truncatae Alae. 81.
 — Nymphae. 147.
 Truncati Palpi. 106.
 Truncatum Labium. 142. 97.
 — Scutellum. 111.
 — Sternum. 112.
 Truncatus Cardo. 129.
 — Cornus. 170.
 Truncus. 27. 72. 117.
 Tuberculata Elytra. 90.
 — Frons. 94.
 — Stria. 159.
 — Testa. 169.
 — Tibia. 117.
 — Varix. 172.
 Tuberculatae Costae. 135.
 — Branchiae. 35.
 Tuberculatum Caput. 39.
 — Corpus. 173.
 — Labium. 142.
 — Palatum. 61.
 Tuberculatus Thorax 115.
 Tuberculum. 170.
 Tuberosum. 73.
 Tubulosa Apertura. 33.
 — Glans. 140.
 — Stirps. 158.
 — Testa. 169.
 Tubulosae Nares. 20. 53.
 Tubulosus Rictus. 59.
 Tubus. 170.
 Tumida Vulva. 175.
 Tumidus Umbo. 175.

Turbinata Testa. 169.
 — Concha. 171.
 Turbinatus Porus. 178. 150.
 Turbinato-concha vs Testa. 157.
 Turgiti Palpi. 105.
 Turrita. 171.
 — Frons. 93. Testa. 169.
 Turritus. 171.

V.

Vacuus Dens. 136.
 Vagina. 171.
 Vaginata Lingua. 47.
 Vaginatae Maxillae. 50.
 Validus Unguis. 12.
 Valvae s: Valvulae. 171.
 Variosa Testa. 169.
 Varicosum Labium. 6.
 Variogatus. 73.
 Variolosus Thorax. 115.
 Ventralis Pinna. 62.
 — Porus. 149.
 Ventricosa Gula. 44.
 Ventricosum. 73.
 — Rostrum. 26.
 Verruca. 12.
 Verrucosa Elytra. 90.
 Verrucosum Dorsum. 138.
 Verrucosus. 117.
 — Sulcus. 160.
 Vertex. 27.
 Verticales Oculi. 54.
 Verticalis Anus. 132.
 — Caruncula. 15.
 — Crista. 17.

- Rictus. 58.
Verticillata Cauda. 28
Vesicularis Frons. 93.
 — Radius. 151.
Vesiculosa Maxilla.
 100.
Vesiculosum Labium.
 98.
Vesiculosi Palpi. 105.
Vibrissa. 12.
Vibrissatus. 12.
Vibrissae. 27.
Vicinae Branchiae. 35
 — Nares. 53
 — Pinnae Ventrates.
 67.
Vicini Oculi. 54.
Vicinus Anus. 32.
Villosa Cauda. 85.
 — Tarsus. 113.
Violaceus Color. 89.
Virgata Macula. 7.
Viridis Cera. 16.
Vitta. 30. 117.
Vittatus. 73.
Vo lariles Pinnae Pec-
 torales. 67.
Vulva. 175.
- U.
- Umbilicalis** Folliculus
 6.
Umbilicata Testa. 170
Umbilicatus Apex.
 126.
Umbilicus. 3.
Umbo. 175.
Unica Stella. 157.
Uncinatae Antennae.
 83.
Uncinatum Rostrum.
 26.
Unicornis Frons. 94.
Ungiculata Cauda. 87.
 — Mandibula. 102.
 — Maxilla. 100.
Unguiculati Palpi. 106
Unguiculatum Os. 148
 — Rostrum. 26.
Unguiculatus Margo.
 145.
 — Tarsus. 113.
Unguis. 12. 27.
Ungula. 12.
Unidentata Mandibu-
 la. 101.
- Maxilla. 100.
Unidentatus Cardio.
 129.
Unilabiata Apertura
 125.
Unilocularis. 145.
 — Testa. 170.
Uniradiata. 73.
 — Membrana Bran-
 chioleaga. 51.
Unifeta Cauda. 86.
Univalvis Testa. 170.
Urceolatum foramen.
 175.
 — Foraminulum. 139.
Uropygium. 27.
- Z.
- Zoologia**. 13.
Zoologus. 13.
Zona. 175.
Zoophyta. 176.

INDEX

D A

TERMINOLOGIA BOTANICA:

- A.
- Abbreviatum perianth. 109.
- Abortiens flos, vid. masculus.
- Abruptum pinnatum. fol. 59.
- Acaulis herba. 8.
- Acerosum fol. 56.
— pericarp. 139.
- Acotyledones. 174.
- Aculeatus caulis. 39.
- Aculeatum fol. 52.
— Perianth. 150.
— Petiolum. 67.
- Aculeus. 84.
- Acuminatum fol. 47.
- Acute creatum fol. 44.
- Acutum fol. 39. 47.
— perianth. 110.
- Adnatum fol. 37.
- Adnatus petiolus. 65.
- Adnatae stipulae. 71.
- Adpressum fol. 33.
- Adpressus pedunculus. 91.
- Affluentens pedunculus. 91.
— Truncus. 11.
- Adversum folium. 34.
- Aequalis caulis. 21.
— corolla. 120. 122.
— Stylus ad stamina. 136.
- Aequale perianthium. 108.
— nectarium. 130.
— filamentum. 130.
- Aggregatus flos. 159
- Alae corollae papilionaceae. 123.
— feminum. 173.
- Alatus caulis 20.
— petiolus. 63.
- Alatum folium. 54. 59
- Albus color. 125.
- Albuminum. 7.
- Algae. 14.
- Alternata filamenta calyci. 129.
— folia. 31.
- Alterni pedunculi. 89.
— rami. 25.
- Alterne)
Alternatim) Pinnatum folium. 59.
- Amentum. 116.
- Amentaceus flos. 159.
- Amplexicaule folium. 37.
— petiolum. 65.
- Anceps caulis. 14.
— folium. 56.
- Angulatus Caulis. 14.
— Stylus. 135.
— petiolus. 63.
- Angulatum Stigma. 138.
- Annulus trunci. 7.
- Annua radix. 2.
- planta. pag. 4.
- Anthera. 131.
- Apertura Antherae. 131.
— floris. 181.
- Apetalus flos. 158.
- Apetala corolla. 12.
- Aphyllus caulis. 16.
- Appendiculatus petiolus. 65.
- Appressum fol. 33.
— peduncul. 91.
- Approximata folia. 31
— vulva. 119.
- Arbores. p. 14.
- Arboreus truncus. 9.
- Arista. 115. 116.
- Aristatus pappus. 153
- Arma. 84.
- Arrestum folium. 33.
- Articulate pinnatum folium. 59.
- Articulata radix. 4.
— arista. 115.
— siliqua. 140.
— spica. 99.
- Articulatum folium. 59.
— legumen. 142.
— pericarpium. 139.
- Articulatus caulis. 20.
— petiolus. 67.
- Articulus. 23.
- Affurgens folium. 35.
— petiolus. 66.

- Attenuatus pedunculus** 93.
Avenium folium. 50.
Aura feminalis. 132.
Aurium fol. vid. hastatum.
Axillae. 29.
Axillaris cirrhus 76.
 — pedunculus. 88.
 — Spina. 85.
B.
Bacca. 146.
Barba. 79. 123.
Barbatum folium. 52.
 — Stigma. 138.
Bifaria fol. 31.
Bitidia corolla. 121.
Bifidae furcae. 84.
Bifidum folium. 43.
 — perianthium. 107.
Bifidus cirrhus. 77.
 — Stylus 136.
Biflora gluma. 114.
Biflorus pedunculus.
 91.
 — petiolus. 62.
Bigeminatum s.)
Bigeminum.) fo-
 lium. 60.
Bijugum folium. 59.
Bilabiata corolla vid.
 ringens.
Bilobum folium. 43.
Bilocularis anthera.
 131.
 — bacca 146.
Biloculare legumen.
 142.
 — pericarpium. 139.
 — sen.en. 151.
Binatum folium. 59.
Bini flores. 94.
- Binum folium.** 31.
Bipartita corolla. 121.
Bipartitum folium. 43.
 — perianthium. 107
Bipinnatum folium. 60
Biternatum folium. 60
Bivalvis folliculus. 143
 — gluma. 114.
 — Spatha. 117.
Brachiatus caulis. 22.
Bractea. 87.
Bracteata cyma. 161.
Bracteatus pedunculus
 93.
 — verticillus. 95.
Breves rami. 27.
Brevis petiolus. 64.
Breve nectarium. 130
Brevissimae stipulae.
 75.
Brevissimus stylus. 136
 — petiolus. 64.
Bulbifer caulis. 20.
Bulbosa radix. 6.
Bullatum folium. 50.
- C.**
- Caducae bracteae.** 87.
 — stipulae. 70.
Caduca corolla. 124.
Caducus calyx. 105.
Calcar corollae. 126.
 123.
Calyx perianthium.
 105.
Callosum semen. 152.
 — nectarium. 126.
Calycinae spinae. 85.
Calyculatus calyx. s.
 perianthium. 111.
Calyculus seminis. 154
Calyptra musci. 118.
Calyx. 105.
- Campanulata corollae.**
 123.
Canaliculatum folium
 53.
 — petiolum. 63.
 — stigma. 138.
Capillare filamentum.
 128.
 — folium. 42.
 — nectarium. 128.
Capillares glandulae.
 82.
Capillaris pappus. 153
 — stylus. 135.
Capitatum stigma. 138
Capitulum. 96. 131.
Capreoli. 76.
Capsula. 139.
Carina papilionaceae
 corollae 123.
Carinatum folium. 54.
Carnosum folium. 55.
Cartilagineum folium.
 44.
Cartilagineus arilus.
 149.
Caryophyllata corolla.
 123.
Castratum stamen. 130
Cauda seminis. 154.
Caudex ascendens,
 descendens. 8. 38.
Caulescens planta. 8.
Caulinus bulbosus. 166.
 — pedunculus. 88.
Caulinum folium. 29.
Caulis. 8.
Cernua umbella. 162.
Cernuus flos. 94.
 — pedunculus. 91.
Ciliata corolla. 174.
Ciliarum folium. 44.
 — perianthium. 107.
ata? spica

- spica. 99.
 Cirrhifer pedunculus. 88.
 Cirrhosum folium. 47.
 — pinnatum. fol. 59.
 Cirrus. 76.
 Clavata corolla. 123.
 Clavatus pedunculus. 93.
 — petiolus. 63.
 — stylus. 135.
 Coadunatum fol. 31.
 Coarctata panicula. 103.
 Coarctati rami. 26.
 Coarctatus pedunculus. 91.
 Colorata bractea. 87.
 — gluma. 114.
 Coloratum folium. 48.
 Columella capsulae. 139.
 Coma. 87.
 Communis pedunculus. 88.
 Commune perianthium. 111.
 — receptaculum. 156.
 Comosa spica. 99.
 Compactum fol. 55.
 Completus flos. 158.
 Composita corolla. 124.
 — fructificatio. 104.
 — spica. 97.
 — umbella. 160.
 Compositum fol. 59.
 Compositus corymbus. 100.
 — flos. 158.
 — racemus. 102.
 Compressa siliqua. 140.
 Compressus caulis. 14.
 Compressum fol. 59.
 Connatae, coarctatae
 antherae. 131.
 Concava corolla. 123.
 — umbella. 161.
 Concavae glandulae. 82.
 Concavum folium. 53.
 — stigma. 138.
 — receptaculum. 157.
 Conceptaculum. 143.
 Concha s: Carina. 123.
 Conferti rami. 25.
 — verticilli. 95.
 Confertum folium. 54.
 31.
 Confluentia folia. 31.
 Conglomerati flores. 62.
 171.
 Conicum receptaculum. 157.
 Conjugatum folium. 59.
 Conjugatus racemus. 102.
 Connata anthera. 131.
 — filamenta. 130.
 — folia. 37.
 Connatum neclarium. 130.
 Connivens corolla. 123.
 Contortum legumen. 142.
 — pericarpium. 139.
 Contrarium dissepimentum siliquae. 139.
 Convexum folium. 52.
 — receptaculum. 157.
 Convexa umbella. 161.
 Convolutus cirrus. 78.
 Conicum receptaculum. 157.
 Conus. v. Strobilus. 147.
 Copiosi flores. 94.
 Coraculum seminis. 148.
 Cordatum folium. 49.
 — stigma. 138.
 — semen. 150.
 Cordata siliqua. 149.
 Cornutum neclarium. 126.
 Corolla. 120.
 Corona seminis. 157.
 Coroniforme stigma. 138.
 Corticalis gemmae. 166.
 Corymbus. 100.
 Cortex radice. 1.
 — Trunci. 7.
 Cotyledon. 49.
 Crassities. 10.
 — styli. 136.
 Crenatum folium-obtusifiducate. 44.
 Crenata corolla. 124.
 Crispum folium. 53.
 Crispa planta. 171.
 Cruciatum corolla. 1.
 Cruciatum stigma. 1.
 Cubitalis mensura. 174.
 Cucullatum folium. 53.
 Culmus. 8.
 Cuneiforme filamentum. 128.
 — folium. 39.
 — neclarium. 128.
 Cuspidatum folium. 47.
 Cuticula radice. 1.
 — trunci. 7.
 Cyathiformis corolla. 123.
 Cylindrica spica. 98.

DA TERMINOLOGIA BOTANICA. xxvii

- Cylindricus stylus.** 135
Cylindricum folium.
 53.
Cyma. 163.
Cymosus flos. 163.
- D.**
- Daedaleum folium.** 45.
Decaphyllus calyx s.
 perianthium. 106.
 110.
Decidua bractea. 87.
Deciduum folium. 58
Deciduae stipulae. 70.
Deciduus calyx. 105.
Declinatus caulis. 11.
Declinata corolla. 124.
Declinatum folium. 33
Declinatus peduncu-
 lus. 9.
Decompositum folium
 60.
Decompositus flos. 158.
Decumbens caulis. 11.
Decurrens folium. 17.
 — petiolus. 65.
Decurrentes stipulae.
 71.
Decursive pinnatum
 folium. 59.
Decussata folia. 32.
Destoratio. 90.
Deflexi rami. 26.
Dehiscencia antherae.
 131.
Deltoidium folium.
 41.
Demersum folium. 35.
Dentatum folium. 44.
 — semen. 151.
Dentata radix. 4.
 — corolla. 124.
Dentatae stipulae. 74.
- Dependens folium.** 33.
 — racemus. 102.
Depressum folium. 54.
 — oblique stigma. 138
Dextrorsum volubilis
 13.
Dianthera. 127.
Dichotomus caulis. 22.
 — stylus. 136.
Dicocca capsula. 139.
Dicotyledon. 149.
Didymus. 132.
Didyma capsula. 139.
Diffusus caulis. 11.
Diffusa panicula. 103
Digitatum folium. 39.
 59.
Digynia. 135.
Dimidiatum capitu-
 lum. 96.
Dimidiata spatha. 117.
Dipetala corolla. 121.
Diphyllus calyx. s.
 perianthium. 106.
Discus. 158.
Dispermum. 150.
Dissectum folium. 43.
Dissepimentum capsu-
 lae. 139.
 — siliquae. 141.
 { contra-
 — valvis { rium.
 { parallelum
Disperma bacca. 146.
Distans verticillus. 95.
Distemonis. 127.
Disticha folia. 31.
 — spica. 97.
Distichi rami. 25.
Distincta anthera. 131
Divaricatus caulis. 23.
 — ramus. 169.
Divisa corolla. 124.
Divisae spinae. 85.
- Dodecaphyllus calyx**
 s. perianth. 106.
Dodrantal mensura:
 10.
Dolabriforme folium:
 56.
Dorsalis arista. 115.
Drupa 144.
Duplicate (crenatum)
 (ferratum)
 folium. 44.
Duplicato (pinnatum)
 (ternatum)
 folium. 60.
Duplicatus flos. 171.
- E.**
- Echinatum.** 151.
 — pollic. 132.
 — pericarpium. 139.
 — semen. 151.
Ellipticum folium. 39
Emarginatum filamen-
 tum. 128.
 — folium. 46.
 — stigma. 138.
 — nectarium. 128.
Endecaphyllus calyx ;
 s: perianth. 106.
Enerve folium. 49.
Enodis caulis. 21.
Eniforme folium. 56.
Erecta corolla. 123.
Erecta umbella. 162.
Erectus caulis. 11.
 — flos. 94.
 — petiolus. 66.
 — racemus. 103.
 — pedunculus. 91.
Erectae stipulae. 73.
Ereclum folium. 33.
 — perianthium. 108.
 E₂

- Er. sum folium. 45
 Extrafoliaceae stipulae. 69.
 Extrafoliaceus pedunculus. 88.
 F.
 Fartum folium. 11.
 Fartus truncus. 9.
 Fasciata planta. 171.
 Fascicularis radix. 5.
 Fasciculata folia. 31.
 Fasciculus. 96.
 Fastigiatus caulis. 23.
 — flos. 62.
 Fastigiata umbella. 161.
 Fax corollae. 123.
 Femina planta. 17.
 Fil. rosa radix. 3.
 Filamentum. 127.
 Filiformis pedunculus. 93.
 — stylus. 135
 Filiforme stigma. 138
 Fissa corolla. 121.
 — folia. 43.
 Fissae stipulae. 74.
 Fissum stigma. 137.
 — folium. 43.
 Fissus calyx s. perianth. 107.
 Fistulosus truncus. 9.
 Flaccidus pedunculus. 91.
 — racemus. 102.
 Flagella. 24.
 Flexuosus caulis. 13.
 — pedunculus. 91.
 Florale folium. 29.
 Floralis gemma. 166.
 Floris perianthium. 105.
 — receptaculum. 155
 Flosculosa corolla. 124
 Flosculus. 155.
 Flos. 94. 159.
 — simplex. 155.
 Flores submeriti. 132.
 Folia. 28. 105. 125.
 Foliaceae glandulae. 82.
 Foliacea spica. 99.
 Foliaceum stigma. 138
 Foliaris cirrus. 76.
 — gemma. 166.
 — spina. 85.
 Foliatus caulis. 16.
 — pedunculus. 93.
 — racemus. 102.
 — Thyrsus. 101.
 Foliatio. 167.
 Foliosum capitulum. 96.
 Folliculus. 143.
 Fons. 24.
 Fructificatio. 104. 94.
 ejus perianthium. 105.
 ejus partes. 104. receptaculum. 155.
 Fructus. 104.
 Fructus perianthium. 105.
 — essentia. 94.
 — receptaculum. 155
 Fructescens. 104. 181.
 Fructescens. (truncus. Fruticosus. (9.
 Fulera. 62.
 Fulcrati rami. 26.
 Furete. 84.
 Fusiformis radix. 3.
 G.
 Galea corollae ringen-
 tis. 120.
 Geminae stipulae. 68.
 Geminum folium. 29.
 Geminus calyx. 105.
 Geminatus pedunculus. 90.
 Gemma. 166.
 Genuculata arista. 115
 Genuculatus caulis. 13
 — pedunculus. 93.
 Gerinea. 134.
 Gibbum folium. 54.
 Glabra gluma. 114.
 Glaber caulis. 19.
 — folium. 48.
 — petiolus. 67.
 Glandulae. 82. Glandulosum folium. 40
 Globosa corolla. 123.
 — radix. 5.
 Globosum capitulum. 96.
 — stigma. 138.
 — perianthium. 168.
 Globosus strobilus. 146.
 Glochides. 81.
 Glomerata spica. 97.
 Gluma. 113.
 Glumofus flos. 159.
 Glutinolitas. 83.
 Granulata radix. 6.
 Gymnodispermum. 150.
 Gymnospermia planta. 149.
 H;
 Halitus elasticus pollinis. 132.
 Hami. 21
 — seminis. 194

- Hamosae setae 86.
 Hastatim folium. 42.
 Heptraphyllus calyx s. perianthium. 106.
 Herbaceus truncus. 9.
 Herba. 1.
 Hermaphrodita planta & flos. 172.
 Hexagonus caulis. 15.
 Hexaphyllus calyx s. perianth. 106.
 Hexapoda mensura. 10.
 Hilum. 149.
 Hirsuta corolla. 124.
 Hirsutum filamentum. 128.
 — nectarium. 128.
 Hirtutus caulis. 19.
 Hirtus caulis. 19.
 Hispida gluma. 114.
 Hispidum folium. 52.
 Hispidus caulis. 19.
 Horizontale folium. 33.
 Horizontales flores. 94.
 Horizontalis radix. 4.
 Hypocateriformis corolla. 123.

I.
 Imbricata folia. 3.
 — spica 99.
 Imbricatus calyx s. perianthium. 111.
 — truncus. 16.
 Impari pinnatum folium. 59.
 Inaequale filamentum. 130.
 — nectarium. 108.
 — nectarium. 130.
 Inaequalis corolla. 120.
 122.
 Inanis truncus. 9.
 Incisum folium s. dissectum. 44.
 Incompletus flos. 158.
 Incurvati pedunculi. 93.
 Incumbens anthera. 131.
 Incurvatum folium. 33.
 Incurvatus caulis. 11.
 Incurvus aculeus. 84.
 — hamus feminis. 154.
 Inferum germen. 134.
 — perianthium. 110.
 Inferus calyx s. flos. 134.
 Inflatum legumen. 142.
 — perianth. 108.
 — pericarpium. 119.
 Inflexum folium. 33.
 Inflexus caulis. 11.
 Inflexi rami. 26.
 Inflorescentia. 94.
 Infundibuliformis corolla. 123.
 Infertus petiolus. 65.
 Inferum folium. 37.
 54.
 Integer caulis. 21.
 Integra corolla. 124.
 Integrum folium. 41.
 — perianthium. 107.
 Integerrimae stipulae. 74.
 Integerrimum folium. 44.
 Interfoliacei pedunculi. 88.
 Interrupta spica. 98.
 Interrupte pinnatum folium. 59.
 Interfoliaceae stipulae. 69.
 122.
 Involutus verticillus 95.
 Involverum. 112.
 Irregulare filamentum 130.
 — nectarium. 130.
 Irregularis corolla. 122.

L.
 Labia corollae. 123.
 Lacera corolla. 120.
 123.
 Lacerum folium. 45.
 Laciniae corollae. 120.
 123.
 — filamenti. 127.
 — signatis. 137.
 — nectarii. 127.
 Laciniatum folium. 43.
 Laciniosum folium 50.
 Latus caulis. 12.
 Lamina corollae. 120.
 Lana. 79.
 Lanatum folium. 52.
 Lanatus caulis. 19.
 Lanceolata siliqua 140.
 Lanceolatae stipulae. 72.
 Lanceolatum folium. 40.
 Laterales flores. 94.
 — stamin. 69.
 Lateralis anthera. 31.
 131.
 Laterifolii pedunculi. 88.
 Latifolia planta. 171.
 Laxus caulis. 11.
 — racemus. 102.
 Leg. non. 142.
 Liber trunci. 7.
 Ligulata corolla s. Lim-

- Limbus corollae. s. flos 124.
 Limbus corollae. 120.
 Linea mensura 104. 71
 Linearae folium 40.
 Linearis petiolus. 63.
 — spica. 99.
 Lineatum folium. 49.
 Ligulata corolla. 124.
 Ligulatus flos. 56. 158
 Linguiforme folium. 56.
 Lobata filiqua. 140.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum capsulae Loculi. 139.
 — antherae. 131.
 — baccae. 146.
 — feminis. 151.
 Longa filamenta 130.
 Longae stipulae. 75.
 Longi rami. 17.
 Longum nectarium. 130.
 — perianthium. 109.
 Longus stylus. 136.
 — petiolus. 63.
 Lucidum folium. 48.
 Lunatae stipulae. 72.
 Lunatum folium. 42.
 Lyratum folium. 43.
- M.**
- Magnitudo vid. Mensura.
 Marcescens flos contabescit, nec decidit.
 — corolla. 124.
 — stylus. 136.
 — stigma. 138.
 Mediocres stipulae. 75
 Mediocris petiolus. 64
 Medulla radices. 1.
- carnosa, lignosa 1.
 — trunci. 7.
 Membranaceum folium. 54
 Membranaceus petiolus. 61.
 Membranatus caulis. 20.
 Mensura magnitudinis, crassitie. 10.
 — folii. 57.
 — pedunculi. 92.
 — petioli. 64.
 — ramorum. 27.
 Monandria. 127.
 Monanthera. 127.
 Monocotyledon. 149.
 Monogynia. 135.
 Monopetala corolla. 171.
 Monophylla spatha. 117.
 Monophyllus calyx s. perianthium. 106.
 — involucreum 112.
 Monosperema bacca. 146.
 Monospermum. 150.
 Monostemonis. 127.
 Mucronatum folium. 47.
 Multangularis caulis. 15.
 Multicapularis capsula. 139.
 Multidentata corolla. 121.
 Multifidum perianthium. 107.
 Multifidus cirrhus. 77.
 — stylus. 136.
 — folium. 43.
 Multiflora gluma. 114
 Multiflorus spadix. 164.
 — petiolus. 63.
 — pedunculus. 91.
 Multilocularis capsula. 139.
 Multipartita corolla. 121.
 Multipartitum folium. 43.
 — perianthium. 107.
 Multivalvis gluma. 114.
 Muricatus caulis. 19.
 Mutica gluma. 115.
- N.**
- Natans folium. 35.
 Nectarium. 126.
 Nervosum folium. 49.
 Nidulantia semina. 146
 139.
 Nitidum folium. 48.
 Nucleus. 154.
 Nuda cyma. 163.
 Nudum amentum. 116
 — capitulum. 96.
 — receptaculum. 158
 — folium. 48.
 — semen. 149.
 Nudus caulis. 16.
 — pedunculus. 93.
 — petiolus. 67.
 — racemus. 102.
 — Thyrsus. 101.
 — verticillus. 95.
 — flos. 158.
 Nutans umbella. 162.
 — caulis. 11.
 — pedunculus. 91.
 — flos. 94.
 Numerus foliorum. 30.
 Nux. 154.
- O.**

- O.
- Obliqua calyptra. 118
- Obliquum folium. 34.
- Obliquus caulis. 11.
- Oblongum folium. 39.
- Ob (cordatum) folium. 34
- Ob (ovatam) filiqua. 140.
- Ob (ovata) 140.
- Obsoleto lobatum folium. 43.
- Obtusum folium. 46.
- Obtusum perianthium. 110.
- Obtusum crenatum folium. 41.
- Obtusum stigma. 138.
- Obverse (cordatum) (ovatam) folium. 34.
- Obversum folium. 34.
- Octona folia. 32.
- Octoni rami. 25.
- Occtophyllus calyx s. perianthium. 106.
- Oppolita filamenta calyci. 129.
- Oppositi-rami. 25.
- Oppositum folium. 32.
- Oppositus pedunculus 89.
- Opposite pinnatum folium. 59.
- Oppositifolii pedunculi. 88.
- Oppositifoliaceae stipulae. 69.
- Orbiculatum folium. 38.
- Orbita stigma. 138.
- Orgya mensura. 10.
- Osceum semen. 152.
- Ovale folium. 38.
- Ovata 31.
- Ovatum folium. 38.
- Ovatum stigma. 138.
- Ovatum legumen. 142.
- Ovarium. 134.
- P.
- Paginae folii. 48.
- Palatum corollae. 123.
- Palea. 156.
- Paleaceum receptaculum. 166.
- Paleaceus pappus. 153
- Palmaris mensura. 10.
- Palmata radix. 5.
- Palmatum folium. 43.
- Palmities. 24.
- Panduriforme folium. 42.
- Panicula. 103.
- Paniculatus caulis. 23.
- Papilionacea corolla. 123.
- Papillosum) folium. 51.
- Papulofum)
- Pappus. 153.
- Parabolicum folium. 19.
- Parallelum dissepimentum 141. ff 139.
- Partes fructificationis. 104.
- Partes corollae petali. 120.
- Partialis umbella. 160.
- Partiale involucrum. 112.
- Partiale perianthium. 112.
- Partita corolla. 121.
- Partitum folium. 43.
- Partitum perianthium. 107.
- Patens caulis. 23.
- Patens corolla. 123.
- Petium. 33.
- Petiolulus. 91.
- Perianthium. 108.
- Petiolus. 66.
- Patentes rami. 27.
- Petulae. 73.
- Patentissima corolla. 123.
- Petalis mensura. 10.
- Pedatum folium. 59.
- Pedatus racemus. 102
- Pedicellus. 88.
- Pedunculares glandulae. 82.
- Peduncularis cirrus. 76.
- Pedunculati flores. 94.
- Pedunculati verticilli. 95.
- Pedunculus. 88.
- Pelta. 104.
- Peltatum folium. 36.
- Peltatum stigma. 138.
- Pendulus Pedunculus. 91.
- Pendulus racemus. 102.
- Pentagonus caulis. 15.
- Pentaphyllus calyx s. perianthium. 106.
- Perenne folium. 58.
- Perennis radix. 2.
- Perfoliatum folium. 37
- Perianthium. 105.
- Pericarpium. 139. 116 125.
- Pertistens bractea. 87.
- Pertistens stipula. 70.
- Pertistens folium. 58.
- Pertistens calyx. 105.
- Pertistens stylus. 136.
- Pertistens perianthium. 110.
- Pertistens corolla. 124.
- Pertistens stigma. 138.
- Perpendicularis radix. 4.
- Perpendicularis petio-

- Personata corolla. 123.
 Petalinum nectarium. 126.
 Petalodes flos. 120.
 Petalum. 120.
 Petiolaris cirrhus. 76
 — gemma. 166.
 — glandula. 82.
 — pedunculus. 88.
 Petiolatum folium. 36.
 Petiolus. 62.
 Pileus fungorum. 131
 Pilosum folium. 52.
 — receptaculum. 156
 — semen. 154.
 Pilosus caulis. 19.
 Pili. 79.
 Pinnatifidum folium. 43.
 Pinnatum folium. 59.
 Pistillum. 133.
 Plana umbella. 161.
 Planum filamentum. 128.
 — folium. 53.
 — nectarium. 128.
 — receptaculum. 157
 Plieata corolla. 124.
 Plieatum folium. 53.
 Plumatae setae. 80.
 Plumosus pappus. 153
 Plumosum stigma. 138
 — semen. 154.
 Plumula. 148.
 Pollen. 132.
 Pollicaris mensura. 10.
 Polycotyledon. 149.
 Polygonus caulis. 15.
 Polyginia. 135.
 Polypetala corolla. 121
 Polyphyllum involu-
 crum. 112.
 Polyphyllus calyx. s.
 perianthium. 112.
 Polysperma bacca. 146.
 Polyspermum. 150.
 Polytachius caulis. 97.
 Pomum. 145.
 Praemorfa radix. 3.
 Praemorium folium. 46.
 Praesentes stipulae. 69
 Prismaticum pericar-
 pium. 139.
 Procumbens caulis. 11
 Prolifer caulis. 22.
 — umbella. 160.
 Propago. 154.
 — musci. 148.
 — feminis. 154.
 Proportio. 10.
 Proprium nectarium. 126.
 — perianthium. 106.
 112.
 — receptaculum. 155.
 Pubes. 79.
 Pubescens folium. 39
 — stigma. 138.
 Pulposum folium. 55.
 Pungentes stimuli. 36.

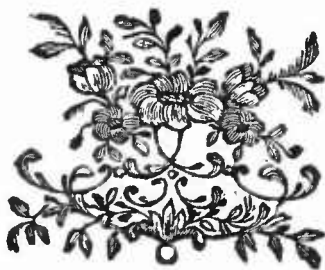
 Q.
 Quadrangulare folium 41.
 Quadrangularis caulis 15.
 Quadrifidus calyx s. perianthium. 107.
 — stylus. 136.
 Quadrijugum folium. 59.
 Quadripartitum fo-
 lium. 43.
 Quadriquetet caulis. 15.
 Quaternaria.) folia. 311
 Quina.) 32.
 Quaterni) rami. 25.
 Quini.)
 Quinatum folium. 59.
 Quinqueangulare fo-
 lium. 41
 Quinqueangularis cau-
 lis. 15.
 Quinquefida corolla. 121.
 Quinquesidum folium. 43.
 — perianthium. 107.
 Quinquesidus stylus. 136.
 Quinquelobum folium 43.
 Quinquepartita cyma. 163.
 Quinquepartitum fo-
 lium. 43.
 Quinquetet caulis. 15.
 Quinquejugum folium. 59.
 Racemus. 102.
 Rachis. 116. 164.
 Radiata corolla. 124.
 — umbella. 161.
 Radiatus flos. 158.
 Radicale folium 29.
 Radicalis pedunculus. 88.
 Radicatus caulis. 12.
 Radicatum. s. radicans folium. 35.
 Radiatus flos. 158.
 Radius. 158.
 Radix. 1.
 Rameum folium. 29.
 Rameus pedunculus. 88.
 Rami. 24.
 . radiceis

- radice 1.
 Ramosissimus caulis: 23.
 Ramosa cyma. 163.
 — radix. 3.
 — spica. 99.
 Ramosae setae. 80.
 Ramosum folium. 59.
 Ramosus spadix. 164.
 — caulis. 23.
 Receptaculum. 155.
 Reclinata folia. 33.
 Recta arista. 115.
 — calyptra. 118.
 Recti aculei. 84.
 Rectiformis corolla. 123.
 Rectissima folia. 33.
 Recurvata arista. 115.
 Recurvatum folium. 33.
 Revolutus aculeus. 84.
 — petiolus. 66.
 — pedunculus. 91.
 Recutita bacca. 146.
 Reflexae stipulae. 73.
 Reflexi rami. 26.
 Reflexum filamentum. 128.
 — folium. 33.
 — perianthium. 108.
 — nectarium. 128.
 Refractus s. retrofractus folliculus. 143.
 Regularis corolla. 122.
 Remota volva. 119.
 Remotum folium. 31.
 Reniforme folium. 42.
 Repandum folium. 45.
 Repens caulis. 12.
 — radix. 4.
 Resupinatum folium. 84.
 Resupinatus pedunculus. 91.
 Retefolii. 28.
 Retroflexi rami. 26.
 Retrofractus s. refractus pedunculus. 91.
 Retusum folium. 46.
 Revoluta corolla. 124.
 Revolutum folium. 33.
 Revolutus cirrus. 78.
 Rhombeum folium. 41.
 Rictus corollae. 123.
 Rigida folia. 33.
 Rigidus caulis. 17.
 Ringens corolla. 123.
 Rosacea corolla. 123.
 Rostellum. 148.
 Rotata corolla. 123.
 Rotundatum folium. 40.
 Rugosum folium. 53.
 Runcinatum folium. 42.
- S:
- Sagittata stipula. 72.
 Sagittatum folium. 42.
 Sarmentosus caulis. 12.
 Scaber caulis. 19.
 Scabrum folium. 52.
 Semen. 151.
 Scabrities. 79.
 Scandens caulis. 13.
 Scapus. 8.
 Scariosum folium. 54.
 — perianthium. 11.
 Scutellum. 104.
 Secunda spica. 97.
 Secundi flores. 94.
 Secundus racemus. 102.
 Sejugum folium. 59.
 Semen. 125. 139. 148.
 — nidulans. baccae. 146.
 Seminis essentia. 148.
 — fertilitas. 150.
 — receptaculum. 155.
 Semiamplexicaule folium. 37.
 Seminale folium. 29.
 Sempervirens folium. 58.
 Semiteres caulis. 14.
 — petiolus. 63.
 Sena folia. 29.
 Seni rami. 25.
 Septeni rami. 25.
 Sericeum folium. 52.
 Serrata corolla. 124.
 — stipula. 74.
 Serratum folium. 44.
 — perianthium. 108.
 Sessile folium. 37.
 Sessilis flos. 94.
 — pappus. 153.
 — verticillus. 95.
 Setae. 80.
 Setosum folium. 42.
 — receptaculum. 156.
 Setosus stylus. 135.
 Sexangularis caulis. 15.
 Sicca drupa. 144.
 Silicula. 140.
 Siliqua. 140.
 Simplex cauda sem. 154.
 — caulis. 21.
 — flos. 155.
 — fructificatio. 104.
 — Racemus. 102.
 — spadix. 164.
 — spica. 97.
 — spina. 85.
 — umbella. 150.

- radix. 4.
 — calyx. 105.
 — folium. 59.
 Simplicies setae. 80.
 Simplicissimus caulis. 21.
 Sinistrorsum volubilis 13.
 Sinuatum folium. 43.
 Solidus bulbosus. 166.
 — caulis. 9.
 Solitariae stipulae. 68.
 Solitarius flos. 94.
 — pedunculus. 90.
 Spadix. 164.
 Spadiceus flos. 164.
 Sparsi flores. 94.
 — pedunculi. 89.
 — rami. 25.
 Sparsum folium. 31.
 Spatha. 117.
 Spathulatum folium. 39.
 Spica. 97.
 Spicilla s. spicula. 97.
 Spina. 85.
 Spinescens petiolus. 67.
 — stipula. 70.
 Spinosum folium. 44.
 — perianthium. 110.
 Spinosus caulis. 10.
 Spirale filamentum. 128.
 — nectarium. 128.
 Spithama mensura. 10.
 Squamatum amentum. 116.
 — folium. 32.
 Squamatus bulbosus. 166.
 — caulis. 16.
 — pedunculus. 93.
 Squarrosus folium. 43.
 Squarrosus calyx s. perianthium. 111.
 Stamen. 127.
 Stellata folia. 32.
 Stellatae setae. 80.
 Stigma. 137.
 Stimuli. 86.
 Stipes. 8.
 Stipitatus pappus. 153.
 Stipula. 68.
 Stipulares glandulae. 82.
 Stipularis gemma. 166.
 Stipulatus caulis. 20.
 Stoloniferus caulis. 11.
 Striatum folium. 49.
 — stigma. 138.
 Striatus caulis. 18.
 Striatum folium. 33.
 Striatus caulis. 11.
 — pedunculus. 91.
 Striatum folium. 33.
 Strictus caulis. 11.
 Strigae. 79.
 Strigosum folium. 52.
 Strobilus. 147.
 Stylus. 135.
 Subamplexicaule folium. 37.
 Subaxillare folium. 29.
 Subcordatum folium. 34.
 Subdivisus caulis. 17.
 Suberosus caulis. 17.
 Submersum folium. 35.
 Subovatum folium. 34.
 Subramosus caulis. 23.
 Subrotunda siliqua. 140.
 Subrotundum folium. 38.
 — capitulum. 96.
 Subulatae stipulae. 72.
 Subulatum filamentum 128.
 — folium. 40. 56.
 — nectarium. 128.
 — receptaculum. 157.
 Subulatus stylus. 135.
 Succulenta drupa. 144.
 Succulentus arillus. 149.
 Suffruticosus truncus. 9.
 Sulcatum folium. 49.
 Sulcatus caulis. 18.
 Superum perianthium. 110.
 Superus calyx s. flos, germen. 134.
 Supradecompositum folium. 61.
 Suprafoliaceus pedunculus. 88.
 T.
 Tectum semen. 149.
 Tenue folium. 55.
 Tenuis stylus. 136.
 Teres caulis. 14.
 — folium. 54.
 — pedunculus. 93.
 — petiolus. 63.
 Tergeminum folium. 61.
 Terminalis arista. 110.
 — flos. 94.
 — pedunculus. 88.
 — spina. 85.
 Terna folia. 31. 32.
 Terni flores. 94.
 — rami. 25.
 Ternatum folium s. trinatum. 59.
 Tessellata folia. 39.
 Tetraedra siliqua. 140.
 Tetragonus caulis. 15.
 Tetrapetala corolla. 121. 123.
 Tetrphyllum invol. crut.

- crum. 112.
 Tetraphyllus calyx s. perianthium. 106.
 Thyrsus. 101.
 Tomentosum folium. 52.
 Tomentosus caulis. 19.
 Tomentum. 79.
 Torosum pericarpium 139.
 Tortilis arista. 115.
 Torulosa siliqua. 140.
 Transversum dissipimentum siliquae. 141.
 Trapeziforme folium. 41.
 Triangulare folium. 41.
 Triangularis caulis. 15
 Tricapulare perianthium. 139.
 Tricocca capsula. 139.
 Trifida cyma. 163.
 Trifidae furcae. 84.
 Trifidum folium. 43.
 — perianthium s. calyx. 107.
 Trifidus cirrhus. 77.
 — stylus. 136.
 Triglochis. 81.
 — hamus sem: 154.
 Trigonus caulis. 15.
 Trijugum folium. 59.
 Trilobum folium. 43.
 — stigma. 138.
 Triloculare pericarpium. 139.
 Trilocularis bacca. 146.
 Trinerve folium. 49.
 Tripartita cyma. 163.
 Tripartitum folium. 43.
 — perianthium. 107.
 Tripetala corolla. 121.
 Triphyllum perianthium s. calyx. 106.
 Tripinnatum) foli-
 — cum impari) 61
 — — — bigemi-)
 num.
 Triplicato (pinnatum)
 (ternatum)
 Triplinerve folium. 49
 Triquetra siliqua. 140
 Triquetra caulis. 15.
 — pedunculus. 93.
 — petiolus. 63.
 Triquetrum folium 56
 Trisperma bacca. 146.
 Triternatum folium. 61.
 Truncatum folium. 46.
 — stigma. 138.
 — perianthium. 158.
 Truncus. 7. 31. 1.
 Tuberosa radix. 5.
 Tuberculum. 104.
 Tuber. 166.
 Tubulosa corolla. 124
 Tubulosum folium. 55
 — perianthium. 108
 Tubulosus flos. 158.
 Tubus corollae. 120.
 Tunicatus bulbosus. 166
 — caulis. 17.
 Turbinatum pomum. 145.
 — perianthium 116.
 — pericarpium. 139.
 Turgidum legumen. 142.
 Turiones. 166.
 U.
 Vaginans folium. 37.
 — petiolus. 65.
 — stipula. 71.
 — caulis. 16.
 Valva glumae. 113.
 Valvula capsulae. 139.
 Venosum folium. 155.
 Ventricosa spica. 98.
 — corolla. 123.
 Versatilis anthera. 131
 Verticale folium. 34.
 Verticales flores. 94.
 Verticaliter cordat. o-
 vat. folium. 34.
 Verticillata folia. 32.
 Verticillati rami. 25.
 Verticillatus peduncu-
 lus. 89.
 Verticillus. 95.
 Vexillum papilionaeae corollae. 123.
 Villosum folium. 52.
 — receptaculum. 156.
 Villosus caulis. 19.
 Villus. 79.
 Virgatus caulis. 23.
 Viscidum folium. 51.
 Viscositas. 83.
 Volva. 119.
 Volubilis caulis. 13.
 U.
 Umbella. 160.
 — seffilis. 90.
 — spuria. 160.
 Umbellatus flos. 160.
 Umbellula. 160.
 Umbilicatum folium
 vid. peltatum.
 Uncinatum stigma. 138.
 Undatum folium. 53.
 Undulata corolla. 124
 125.

125.
 Undulatum folium. 53.
 Unguis corollae. 120.
 Unguicularis mensura
 caulis. 10.
 Unica spica. 97.
 — anthera. 131.
 Unicus flos. 94.
 Uniflora gluma. 114.
 Uniflorus spadix. 164.
 — petiolus. 62.
 — pedunculus. 91.
 Unilabiata corolla vid
 ringens.
 Unilaterales flores. 94
 — racemi. 102.
 Uniloculare legumen.
 142.
 — semen. 151.
 Unilocularis anthera.
 131.
 — bacca. 146.
 — capsula. 139.
 Universale involucre
 rum. 112.
 Universalis umbella.
 160.
 Univalvis gluma. 114.
 — spatha. 117.
 Utricolatum vid. ven
 tricofum.
 Urens caulis. 19.
 Urentes stimuli. 86.
 Utriculi. 82.



FLORAE LUSITANICAE

ET

BRASILIENSIS

SPECIMEN

* *Plantae exoticae*

B. Brasilienses.

ET

EPISTOLAE

AB ERUDITIS VIRIS

CAROLO A LINNÉ

ANTONIO DE HAEN

AD

DOMINICUM VANDELLI

Scriptae.



CONIMBRICÆ:

Ex Typographia Academico-Regia ;
M.DCCCLXXXVIII.

*Cum facultate Regiæ Curiae Commissionis Generalis pro Examine, &
Censura Librorum.*

Apud Bibliopolam Antonium Barneoud.

CLASSIS I.

MONANDRIA

MONOGYNIA.

- C** Anna *Angustifolia*. B. *STAM*: filamenta 2. sterilia minima, tertium fertile, filiforme, brevissimum. *Anthera* maxima, oblonga, didyma, acuminata, ciliata, villis longis insidens corollæ longitudine.
- *glauca*. *
- Amomum** scapo bracteato: spica obtusa, longa. B. *VELLOZO*.
- Obs.* stamina 2. sterilia.
- Curcuma** *longa*. B. *PIST*: . *Stylus* fere longitudine staminis, parte superiore incrassatus. *stigma* emarginatum.
- Vif*: resolvens, pellens, emmenagoga.
- Radix** tingit colore luteo, sed fugaci.
- Thalia** *geniculata* B. *PER*. *Capsula* triangularis, 3 — valvis.
- VOCHYA*. Fig. 1. *SEM*: solitaria. B. *VELLOZO*.
- CAL**. Perianthium monophyllum, 4. partitum, laciniis subrotundis, duabus majoribus. *Obs.* convenit cum *Vochy*. *Flor. Guian. Tab. 6.*
- COR**: tripetala, petalis inæqualibus, externum majus, duo minora vaginans. — foliis oblongo-lanceolatis, lineatis, coriaceis. B.
- Nectarium** pone cornutum, revolutum, labio superiore magno, petala, omnesque fructificationis partès, vaginante. *Salicornia herbacea. Salga-deira.*
- Vif*: stimulans, diuretica, emmenagoga.
- *fruticosa*.
- Callitriche verna.*
- Blitum virgatum.*



CLASSIS II.

DIANDRIA

MONOGYNIA.

- J** Asminum *officinale*. *
Jasmin.
 Vis: uterina.
 — *grandiflorum*. *
 — *azoricum*. *
 — *fruticans*.
Ligustrum vulgare. *
 Baccæ purpuream picturam pro chartis luforiis præbent.
Philyrea media.
 — *angustifolia*.
 — *latifolia*.
Olea europea. *Oliveira*.
 Vis: Olei obtundens, emolliens: *fruct. condit.*
 tonica, stomachica.
Veronica officinalis.
 Vis adstringens, vulneraria.
 — *alpina*.
 — *Beccabunga*.
 — *Anagallis*.
 — *agrestis*.
 — *arvensis*.
Gratiola officinalis
- Vis. purgans, vomitoria, emmenagoga, anthelmintica.
Pinguicula Lusitanica.
Verbena indica. B.
 — *officinalis*. *Urjebaõ*
 Vis: adstringens, vulneraria.
 — *supina*.
Lycopus europeus.
 Succus nigricante colore quævis inficit, ut elui nequeat.
Cunila thymoides.
Ziziphora hispanica.
Rosmarinus officinalis:
Alecrim.
 Vis: excitans, nervina, tonica, stomachica, resolvens.
Salvia officinalis. *Salva*.
 Vis: adstringens, tonica, nervina, stomachica, uterina.
 — *pratensis*.

— *verbenaca.*

— *hispanica.*

— *Scharea.*

Vif: ftimulans, exhilarans, fternutatoria, refolvens.

Dianthera americana. B.

— *varietas.* Spicis folitariis, alternis: foliis ovatis; nervis infra villofis: caule volubili pilolo. B.

— spica communi terminali, folitaria, propriis ternis, comofis: foliis ternis, lanceolatis, utrinque villofis, reflexis. B.

— spicis folitariis, oppositis: foliis ovato-lanceolatis, infra villofis: caule volubili. B.

— spicis folitariis, terminalibus: foliis ovato-oblongis, utrinque pi-

lofis: caule erecto, subramoso, piloso. B.

DIGYNIA.

Anthoxanthum indicum. B.

varietas spica lineari; articulis bifloris; altero flosculo sessili, altero pedunculato: flosculis arista brevioribus, denso pilo inclusis. B.

TRIGYNIA.

Piper foliis subcordatis; acutis, subdecem-nerviis, reticulatis. B.

Jaborandi bravo.

— *amalago* B.

— *reticulatum.* B.

— *pellucidum.* B.

— *acuminatum.* B.

— *rotundifolium.* B.



CLASSIS III

TRIANDRIA

MONOGYMA.

X *Iris indica*. B.
 — scapo multi-floro;
 squama flores distin-
 guente, cornea, su-
 brotunda, integerrima;
 calyptra hyalina.

Nectarii barba remota.
 B. *Vellozo*.

— scapo multifloro: squa-
 ma flores distinguente,
 margine hyalina; mul-
 tifida: Calyptra colora-
 ta: Nectarii barba ra-
 mosa. B.

Obj: Nectaria filifor-
 mia, barba proluxa ter-
 minata. Capsula 1
 locularis, 3 valvis.

BIASLIA Fig. 2.

CAL: Perianthium: foliis
 lineari-lanceolatis, pa-
 tentibus, persistentibus.

COR: Petala tria ovata,
 calycis longitudine.

STAM. filamenta tria, ca-
 pillaria, corolla bre-
 viora.

Antheræ ovatæ, vesi-
 culares, infidentes, api-
 ce interius perforatæ.

PIST: Germen superum;
 oblongum. *Stylus* capil-
 laris, filamentis brevi-
 or, persistens.

Stigma simplex.

PER: Capsula ovata, a-
 cuta, 1-locularis.

SEM: plurima, rugosa.

Obj. differt a *Callisia*
 antheris apice perfora-
 tis, & capsula 1 — lo-
 culari. *Vellozo*.

Valeriana rubra.

— *calcitrapa*.

— *cornucopie*.

— *dioica*.

— *Phu*. *

Vis: narcotica, antif-
 palmodica, sudorifera &
 diure.

- diuretica, purgans.
 — *locusta*.
 — *coronata*.
 Tamarindus *indica*. B.
 Vis: *fruct.* copro-
 tica, refrigerans.
 Crocus *sativus*. * *Aça-*
fraõ
 Vis. *Stam.* anodyna,
 soporifera, exhilarans,
 resolvens, pellens, em-
 menagoga.
Pistillum Fulvo tingit
 colore.
 — *verxus*
Ixia bulbocodium.
 — *chinensis*. *
Gladiolus communis.
 — *utrinque floridus*. *Baub.*
pin. 41.
Iris florentina
 Vis. *Rad.* expectorans,
 errhina, becchica, ec-
 coprotica.
 — *biflora*
 — *pseudo-acorus*.
 Vis. adstringens.
 — *xiphium*. *Lirio cardeno*
 — *silyrinchium*.
Schoenus mariscus.
 — *aculeatus*.
 — *mucronatus*.
Cyperus longus. *Albafor*.
 Vis. diuretica, emme-
 nagoga.
- Scirpus palustris*.
 — *coespitosus*.
 — *lacustris*.
 — *triqueter*.
Eriophorum polystachion.
 DIGYNIA.
Saccharum officinarum. B.
Canna de azucar.
 Vis. edulcorans, rela-
 xans, calefaciens, ex-
 pectorans, vulneraria.
Phalaris canariensis.
Alpista.
 Vis. *Sem*: nutriens:
 — *utriculata*.
Paspalum spicis numero-
sis 5. 9., basi pilis ver-
 ticillatis: floribus ge-
 minis, secundis, alter-
 nis, basi pilo elonga-
 to. B.
Obs. Paspalo virgato af-
 fine.
Pabulum. B. E. C. O.
 — Spicis duabus petiola-
 tis, terminalibus, op-
 positis, horizontalibus.
 Floribus acutis: valvu-
 la altera calycis ciliata.
 B.
 — Spicis inferioribus al-
 ternis, superioribus tri-
 bus

- bus terminalibus, ex eodem centro: Floribus solitariis, acuminatis, dentibus receptaculi elongati infidentibus. B.
- Dactylis spicis tribus terminalibus, umbellatis, supradecompositis; altera laterali: flosculis in spiculis lanceolatis, distiche imbricatis, compressis. B. *Pè de Gallinba Vellozo.*
- *cynosuroides.*
 - *glomerata.*
- Panicum glaucum.
- *italicum.*
 - *sanguinale.*
 - *crus galli.*
 - *dactylon.*
 - *patens.*
- Phleum pratense.
- *arenarium.*
- Alopecurus pratensis.
- *geniculatus.*
 - *monspeliensis.*
 - *panicus.*
- Milium effusum.
- *paradoxum.*
- Agrostis spica venti.
- *miliacea.*
 - *australis.*
 - *stolonifera.*
 - *minima.*
- Aira minuta.
- *coespitosa.*
- Melica ciliata.
- *papilionacea.* B.
- Poa aquatica.
- *trivialis*
 - *pratense*
 - *annua.*
 - *eragrostis.*
 - *rigida.*
 - *spicata.*
- Briza minor:
- *virens.*
 - *media.*
 - *maxima.*
- Cynofurus cristatus.
- *aureus.*
- Festuca myurus.
- *fluitans.*
- Bromus sterilis.
- *arvensis.*
 - *geniculatus.*
 - *rubens.*
 - *scoparius.*
 - *rigens.*
 - *pinnatus.*
- Stipa tenacissima:
- Avena elatior.
- *Loeflingiana.*
 - *fatua.* * *Aveia.*
- Vis: Sem: refrigerans]
- *fatua.*
 - *sterilis.*
 - *fragilis*
- Lagurus ovatus.
- Arundo Bambos. B. Do:

TRIANDRIA.

7

- *Donax. Cann a.*
- *phragmites.*
- Panicula viridi tinguunt coloni.
- *epigejas.*
- *arenaria. B.*
- Lolium *tenue*.
- Jojo.
- Elymus *arenarius.*
- *caput medusæ.*
- Hordeum *vulgare. * Cevada.*
- *murinum.*
- Triticum *æstivum. * Tri-go.*

- *hybernum. * Centeyo*
- Vis: *acescens, mucilaginoso.*
- *turgidum. **
- *polonicum. **
- *repens. Grama.*
- Vis: *Kad. nutriens, diuretica, mundificans, anthelmintica.*

TRIGYNIA.

- Eriocaulon *triangulare. B.*
- Polycarpon *tetraphyllum.*
- Minuartia *dichotoma.*



CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

B Ragantia. B.
Fasc. Plant. pag. 6:

FOSCARENIA Fig. 3.

CAL: Perianthium 4 fidum, superum, persilens, inæquale, lacinia una majore.

COR: 1 petala, infundibuliformis, longa.

STAM: Filam: 4. An-

thera sessiles, longæ fauci corollæ incumbentes.

PIST:

PER: Drupa: Nux 1-sperma. B. *Vellozo.*

- Foliis lato-lanceolatis, integerrimis, subtus villosis: caule arboreo, tuber-

berculato, spinoso, spinis axillaribus: capitulis axillaribus, pedunculis longissimis. B.

URCEOLA. Fig. 4.

CAL: Per: hexaphyllum, foliolis ovatis, acutis, minimis, deciduis.

COR: monopetala, infundibuliformis. *tubus* cylindraceus, longus: *Limbus* quadripartitus, patens, laciniis oblongis, acutis, apice reflexis.

STAM: Filam. 4. filiformia fauci corollae inserta. *Antherae* didymae, erectae, acutae.

PIST: Germen ovatum, acuminatum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior *Stigma* capitatum.

PER: Capsula urceolata, 2 capsularis.

SEM: plurima. B.

Globularia *vulgaris*:

Dipfacus *fullonum*.

Cardo *penteador*.

Scabiola *leucantha*.

Escabiosa.

— *succisa*.

Folia sicca luteo inficiunt.

— *arvensis*.

Vis: Rad. diluens, a-

lexiteria, becchica, exanthematica.

— *columnaria*.

— *atropurpurea*. * *Saudades*.

— *papposi*.

Spermacore foliis cordato-oblongis, acutis, hispido; sessilibus, reflexis; caule 4-angulati, hispido, angulis submembranaceis. B.

— Foliis subrotundis, acutis, glabris, subsessilibus, serratis: caule 4-angulati, glabro, angulis membranaceis, aculeatis, aculeis reflexis. B.

Obs. variat corolla 2:

3. 4-fida, floribus 2. 3.

4-andris: *caly.* 2. 3. 4-dentatis. *Vellozo*.

Scherardia *arvensis*.

— *muralis*.

Asperula *arvensis*.

— *cynanchica*.

— *laevigata*.

Gallium *palustre*.

— *uliginosum*.

— *spurium*.

— *mollugo*.

— *aparine*. *Amor*

de hortelaõ

parisi

- *parisense*.
 Crucianella *angustifolia*.
 — *maritima*.
 Rubia *tinctorum*. *Ruiva*,
Garança.
 Vis: *Rad.* adstringens,
 pellens, diuretica.
 Radices rubro inficiunt co-
 lore, frequentissimo in
 usu apud tinctorum.
 Petesia foliis lanceolatis,
 glabris, integerrimis:
 capitulis axillaribus, pe-
 dunculis longissimis: cau-
 le procumbente. B.
Obs. Cal: 4-partitus.
 — Foliis cordatis, utrin-
 que pilosis, caule prof-
 trato, piloso. B. *Vellozo*.
 Pavetta foliis lanceolatis,
 glabris. B.
 Buddleja *americana*. B.
 Plantago *major*. *Tancha-*
gem.
 Vis: adstringens, vul-
 neraria.
 — *media*.
 — *lanceolata*.
 — *lagopus*.
 — *lusitanica*.
 — *albicans*.
 — *maritima*.
 — *coronopifolia*. *Diabe-*
lba.

- *Loeflingii*.
 — *psyllium*.
 Vis. *sem.* inviscans, lu-
 bricans, refrigerans,
 consolidans.
 Scoparia foliis lanceolatis,
 ferratis. B.
Vaçoura meuda.
Obs. villi elongati in
 fauce corollae. *Vellozo*.

TAPANHUACANGA.

Fig. 3.

- CAL.* Per: monophyllum,
 2-dentatum, superum.
COR. monopetala, hypo-
 crateriformis, supera,
 ore quadrifido, patulo,
 laciniis patulis, æqua-
 libus: faux villis clau-
 sa.
STAM. Filam: 4. brevissi-
 ma basi tubi inserta.
Antheræ subrotundæ.
PIST *Germen* inferum, o-
 vato-acuminatum. *Sty-*
lus subulatus. *Stigma*
 obtusum.
PER. Capsula 2-ocularis,
 2-valvis.
SEM. duo. B. *Vellozo*.
 Sanguisorba *officinalis*.
 Vis. adstringens, toni-
 ca.

B

Tra

Cornus sanguinea.

Trapa natans.

Vis. adstringens, ob-
tipans. *exol.*

Dorstenia contrajerva. B.

Vis. adstringens, sto-
machica, alexiteria, fu-
dorifera.

— *Drakena.* B.

Elaeagnus angustifolia.

Camphorosma monspeliensis.

Alchimilla alpina.

DIGYNIA.

Cuscuta europaea

*Herba subrufo tingit
colore.*

TETRAGYNIA

Ilex aquifolium.

Potamogeton natans.

— *setaceum.*

— *gramineum.*

— *marinum.*

Ruppia maritima.

Sagina procumbens.

— *erecta.*

Tillaea muscosa.



CLASSIS V.

PENTANDRIA

MONOGYNIA.

Heliotropium europaeum

Tournefol.

— *supinum.*

Myofotis scorpioides.

— *apula.*

Lithospermum arvense.

— *fruticosum.* Erva das

fete sangrias.

Anchusa officinalis.

Lingua de Vacca.

— *undulata.*

— *sempervirens.*

Cynoglossum officinale.

Macavallo.

Vis. adstringens, sub-
narcotica.

— *lusitanicum.*

— *linifolium.*

— *omphalodes.*

Pulmonaria angustifolia.

Symphytum officinale.

Vis. Rad. inviscans,
glutinans, vulneraria,

adstrin-

- adstringens.
 Cerinthe *major*.
 — *minor*.
 Borrage *officinalis*. * *Bor-*
-ragem.
 Asperugo *procumbens*.
 Echium *vulgare*. *Lingua de*
Boi.
 — *Lusitanicum*.
 Primula *veris*. *Quejadilho*.
 Vis. narcotica, nervi-
 na. *ex*.
 — *auricula*. *
 Lyfimachia *vulgaris*.
 Herba luteo colore inficit
 lanas.
 — *linum stellatum*.
 — *nummularia*.
 Vis. saponacea, subad-
 stringens, vulneraria.
 Anagallis *arvensis*.
Marujem.
 — *latifolia*.
 — *linifolia*.
 — *tenella*.
 Spigelia *anthelmia*. B.
Arapabaca.
 Vis. narcotica, expel-
 lens, anthelmintica!
 Plumbago *europaea*.
 Vis. caustica.
 — *scandens*. B.
 Convolvulus *arvensis*.
Verdeselba.
 — *mechoacan*. B.
- Vis. *Rad.* eccoprotica,
 roborans.
 — Folliis cordatis, hastatis,
 multinerviis, caule
 repente, piloso, tube-
 roso. B.
Rad. *esc.* vulneraria.
 — *sepium*.
 — *jalapa*. B.
 Vis. *Rad.* purgans.
 — *althaeoides*.
 — *tricolor*.
 — *soldanella*.
 — *Brasiliensis*. B.
 — *Pinto*. B.
Fasc. Plant. pag. 9.
 Campanula *rapunculus*
Raponço.
 — *dichotoma*.
 — *spicata*.
 — *saxatilis*.
 — *speculum*.
 — *hybrida*.
 — *hederacea*.
 Samolus *Valerandi*.
 Ipomoea foliis quinatis;
 foliolis lanceolatis, in-
 tegerrimis: caule gla-
 bro, volubili, peduncu-
 lis trifloris. B.
 Coffea *occidentalis* B.
Caffé.
 — *arabica*. * B.
 Vis. *Sem*: *ustul.* exsi-
 cans,

- cans, excitans, pellens
diuretica, antivenerea.
- Lonicera caprifolium*. *Madre sylva*.
— *periclymenum*.
- Conocarpus erecta*. B.
- Genipa americana*. B.
- Mirabilis jalapa*. * *Erva triste*.
- Verbascum Thapsus*.
Barbasco.
Vis. anodyna, antispasmodica, emolliens, repellens.
— *lychnitis*.
— *blattaria*.
— *sinuatum*.
- Datura stramonium*.
- Hyoscyamus niger*. *Meimendro*.
Vis: narcotica, phantastica, dementans, anodyna, antispasmodica, repellens.
— *Albus*.
- Nicotiana tabacum*. B.
Tabaco.
Vis: anodyna, paregorica, narcotica, vomitoria, errhina, vulneraria, repellens.
- Atropa mandragora*.
Vis: narcotica. *ex*.
- Physalis alkekengi*.
Vis:
- Vis: subanodyna, diuretica, refrigerans, ecoprotica.
- Solanum verbascifolium*. B.
— *batatas* * *Batatas Inglezas*, *ou brancas*.
— *Lycopersicum*. * *Tomates*.
— *nigrum*. *Erva moura*.
Vis: anodyna, hypnotica, paregorica, repellens, refrigerans.
— *melongena*. * *Bringela*.
— *paniculatum*. B.
— *dichotomum*. B.
Fasc. plant. pag. 9.
— *Banks*. B.
Fasc. plant. pag. 10.
— *strigosum*. B. *ibid*.
— *Valadares*. B. *ibid*.
— *Botelho*. B. *ibid*.
— *Belfort*. B. *ibid*.
— *virginianum*. B.
Jou.
Obs; differt laciniacutis.
— caule inermi, frutcente, flexuoso, foliis ovatis, calycibus, caule foliis pilis ramosis adpersis: foliis pagina superiore simul tuberculatis: floribus cymosis. B.
- pim*

- *pimpinellifolio*. B. Vif: *fruct.* corrodens, rubefaciens, stimulan-
 — caule inermi fruticoso, sive, foliis lato-lanceolatis, in-
 tegerrimis, pagina infe- — *frutescens*. B *Maleguae*
 riore tomentosa, race- — *ta*.
 mis terminalibus. B. *Varronia lineata*. B.
 — caule inermi, frutico- *Rhamnus oleoides*.
 so: foliis geminis, al- — *alaternus*. *Aderno, ou*
 tero minore, ovatis, acu- *Sanguinho, ou Samoca*.
 minatis, integerrimis, — *frangula*.
 utrinque villosis: flori- Vif: *Cort.* purgans.
 bus, axillaribus, con- *Baccae immaturae viridi*
 fertis. B. colore lanas inficiunt.
 — caule inermi herbaceo, — *Zizipbus*. * *Maçã de*
 piloso, tetragono, mem- *anafega*.
 branaceo, repente: foli- Vif: *Bac.* inviscans, e-
 liis pinnatis decursive, dulcorans, expectorans,
 integerrimis, pilosis: ra- lubricans.
 cemis simplicibus. B. *Mangifera indica*. B.
 — caule inermi, fruticoso: *Hirtella americana*. B.
 foliis cordato-acumina- *Ribes grossularia*. *
 tis, utrinque pilis glan- — *uva crispa*. *
 duliferis, integerrimis: *Hedera helix*. *Era arborea*:
 floribus racemosis. B. Vif: vulneraria,
 — caule inermi, frutes- *Vitis vinifera*. * *Vide*.
 cente, flexuoso: foliis Vif: lubricans, subla-
 lanceolatis, integerrimis, supra nitidis, sub-
 tus albido-tomentosis, xans.
 maximis; racemis cyno- *Achyranthes lappacea*. B.
 sis, lateralibus. B. *Vel-*
lozo. — *prostrata*. B.
Capficum annuum. B. *Illecebrum verticillatum*.
 L. * *Pimentaõ*. — *suffruticosum*.
 — *cymosum*.
 — *paronychia*. *Erva pra-*
ta.

- *vermiculatum*. B.
Cerbera *Abovai*. B.
Vinca major. *Congoxa*.
Nerium *oleander*. *Loendro*,
Sevadilha.
Plumeria *rubra*. B.
Portlandia *grandiflora*. B.
Obs. Capsula tetragona.
Stigma *clavatum*.
Echites racemis axillari-
bus: foliis peltatis, o-
vatis, mucronatis, in-
ferne tomentosis: Caule
volubili, tomentoso. B.
— *torulosa*. *varietas*.
Foliis lineari-lanceola-
tis. B.
— foliis cordato-ovatis,
acuminatis, pedunculis
racemosis, multifloris. B.
Lisianthus foliis ovato-sub-
lanceolatis, floribus, ter-
minalibus, plurimis: cau-
le tereti B.
— foliis oblongis cum a-
cumine, subsessilibus.
floribus terminalibus,
subgeminis: caule te-
tragono. B. *Vellozo*.
Messerschmidia foliis cor-
datis, subacuminatis, in-
teggerrimis, subtus to-
mentosis, spicis secundis.
B.
Obs. Bacca sicca 2 — par-
tibilis, loculis 2-3- sper-
mis. Variat foliis ova-
tis, acutis, acuminatis.
Macrocneumum foliis ob-
longo-lanceolatis, cori-
accis, integerrimis. B.
— foliis ternis, lato-lan-
ceolatis, undatis, inte-
gerrimis, coriaceis. B.

HORTIA.

CAL: *Per:* 5 - dentatum,
inferum, persistens.

COR: 5 - petala, petalis re-
flexis, acuminatis, ad
basin pilosis.

STAM. fil. 5. *Stilus* 0.
Stigma coloratum.

PIST

PER: Capsula 5 - locula-
ris, loculis 1- spermis,
tuberculata.

— foliis subcuneiformi-
bus, integerrimis: flo-
ribus terminalibus, cy-
mosis: caule arboreo.
B.

Cortex *Quinae succedane-*
us.

MACIELIA.

CAL. *Per:* tubulosum, 5-
dentatum, inferum.

COR: 1 — *petala*, tubulo-
sa, 5 — fida, laciniis re-
flexis.

STM.

STM: filamenta 5; basi-pilosa.

PIST. Stigma 4-duplex.

PER. Drupa. Nux 1 — locularis, visco oblecta.

— foliis inferioribus ovato-oblongis, obliquis, acuminatis, supra scabris, subtus subtomentosis: floribus cymosis: caule arboreo. *B. Vellozo.*

Cirylla racemifera. *B.*

LAURADIA. *Fig. 6.*

CAL: *Per:* pentaphyllum, foliolis ovatis, lanceolatis, aequalibus, persistentibus.

COR: Petala quinque ovato-acuminata, aequalia, calyce majora.

STAM: filamenta 0, vel brevissima.

Nectarium conicum, truncatum supra stamina, & pistillum, cucullatum.

PIST: Germen oblongum, *Stilus* filiformis, Nectario vix longior. *Stigma* obtusum.

PER: Capsula oblonga, 1 — locularis, 3 — valvis.

SEM: plurima. *B. Vellozo.*

— foliis lanceolatis, serratis: caule tereti, racemis terminalibus. *B.*

Obs. a Roridula differt ob filamentorum absentiam, & Nectarii figuram. *Hydrophyllum* foliis reniformibus integerrimis. *B.*

Obs: Corolla monopetala, subrotata, quinquefida.

GALVANIA. *Fig. 7.*

CAL: *Per:* monophyllum, 5 — dentatum, superum, minimum.

COR: monopetala, ventricosa, supera. Limbus quinque-partitus, laciniis acutis.

STAM: filamenta quinque — tubi basi corollae inserta, & villo claudentia tubum.

Antherae oblongae, didymae.

PIST: Germen obovatum. *Stilus* filiformis, laeviter inclinatus, staminibus longior. *Stigma* bifidum, patens.

PER: Bacca 2 — locularis, loculis 1 — spermis.

SEM.

- SEM: fulcata.* B. *Vellozo.* *Salfola kali.*
Lycium europaeum. — *soda.*
 — foliis lanceolatis: ca- — *fativa.*
 lycibus 5 — fidis: caule — *vermiculata.*
 arboreo. B. — *fruticosa.*
- DIGYNIA.**
- Asclepias foliis cordato-*
oblongis, acutis: race-
mis axillaribus: caule
volubili. B.
 — *nigra.*
 — *fruticosa.* * *Arvore da*
fedá.
Herniaria glabra. *Erva*
turca, ou das quebra-
duras.
 — *hirsuta.*
 — *fruticosa.*
 — *lenticulata.*
Chenopodium urticum. *Pé*
de ganço.
 — *rubrum.*
 — *serotinum.*
 — *ambrosioides.*
 — *vulvaria.*
 Vis: antispasmodica.
 — *polyspermum.*
 — *scoparia.* * *Valverde.*
 — *maritimum.*
Beta vulgaris. * *Acelga.*
 Vis: humectans, dilu-
 ens, errhina.
 — *maritima.*
- Anabasis tameriscifolia.*
Gomphrena brasiliensis. B.
Ulmus campestris. *Olmo.*
 Vis: Cort: adstringens;
 vulneraria.
Gentiana lutea. *Genziana:*
 Vis: Rad: balsamica,
 tonica, stomachica, an-
 thelmintica.
 — *centaurium.* *Fel da ter-*
ra.
 Vis: balsamica, stoma-
 chica, tonica.
 — *spicata.*
Eryngium pusillum.
 — *tricuspidatum.*
 — *maritimum.*
 — *campestre.*
 Vis: diuretica, emme-
 nagoga, aphrodisiaca.
 — *amethystinum.*
Hydrocotyle umbellata. B.
Sanicula europaea.
 Vis: resolvens, adstrin-
 gens.
Astrantia major.
Bupleurum rotundifolium.
 Vis: subadstringens,
 vulneraria.

- *semicompositum.*
- *tenuissimum.*
- *fruticosum.*
- Tordylium officinale.
 - Vif: diuretica.
- *nodosum.*
- Caucalis grandiflora.
 - *leptophylla.*
- Daucus carota. * Cinoira.
 - Vif: Sem: diluens, humectans, carminativa, diuretica, emmenagoga.
- *muricatus.*
- *visnaga.*
- *gingidium.*
- Ammi majus.
 - *glaucifolium.*
- Conium maculatum. Cicuta.
 - *crocata.*
 - *prolifera.*
 - *globulosa.*
- Athamanta oreoselinum.
 - *cretensis.*
 - Vif: Sem: carminativa, diuretica, emmenagoga.
- Crithmum maritimum.
- Ferula communis.
 - *tingitana.*
- Laserpitium latifolium.
 - Vif: Rad: resolvens, diuretica, emmenagoga, itomachica.
- *chironium.*
- Heracleum sphondylium.
- Ligusticum peregrinum.
- Angelica sylvestris.
 - Vif: Rad: resolvens, fudorifera, carminativa, emmenagoga.
- Sium latifolium.
 - *nodiflorum.*
 - *siculum.*
- Sison ammi.
 - Vif: Sem: carminativa, diuretica, emmenagoga.
- Bubon macedonicum. * Salça grande.
- Cuminum cyminum. * Cominbos.
 - Vif: Sem: carminativa, diuretica, emmenagoga.
- Oenanthe fistulosa.
 - *pecten.*
 - *australis.*
- Phelandrium aquaticum.
- Ssandix odorata.
 - *ceresfolium.*
 - Vif: antiphlogistica, diuretica, lactifera.
- Chaerophyllum sylvestre.
- Coriandrum sativum. * Coentro.
 - Vif: hypnotica, carminativa, lactifuga.

Thapsia villosa.

Umbella luteo tingit colore lanas.

— *foetida.*

Pastinaca sativa. *

Vis: Rad: Sem: diluens, humectans, nutriens, flatulenta, aphrodisiaca.

Smyrnum perfoliatum.

— *olusatrum.*

Anethum graveolens.

Endro.

Vis: hypnotica, lactifuga, carminativa.

— *jegetum.*

— *foeniculum.* * *Erva doce.*

Vis: resolvens, pellens, carminativa, lactifera.

Carum carvi * *Alcarovia.*

Vis: Sem: resolvens, carminativa.

Apium petroselinum. * *Salsa.*

Vis. resolvens, emmenagoga.

— *graveolens.* * *Selino.*

Vis. carminativa, pellens, sudorifera, diuretica, emmenagoga, repellens, antifebrilis.

TRIGYNIA.

Rhus coriaria. *Sumagre.*

Vis. Fl: Sem. adstringens, coriaria, refrigerans. fol. coriaria.

Cortex caulis flavo pannos colore inficit.

Cortex radicis rufo elegantiori colore tingit.

— *copallinum.* B.

Ejus resina in vernicibus.

Viburnum tinus. *Folbado.*

Cassine paragua. B.

Erva do Paraguai.

Vis. vomitoria, purgans, sudorifera. exol.

Sambucus ebulus. *Engos.*

Vis. narcotica, anodyna, pellens, sudorifera, diuretica, drastica.

— *nigra.* *Sabugueiro.*

Tamarix gallica:

Tamargueira.

Vis. Cort. Rad. Lign.

Fol. adstringens, coriaria, obstipans.

Turnera sidoides. B.

Corrigiola littoralis.

Pharnaceum cerviana.

Alsine media. *Marugem.*

PENTAGYNIA.

Statice armeria.

— *limonium.*

Vis. adstringens. e:

— *cordata.* *feri*

- | | |
|--|---|
| — <i>ferulacea</i> . | Vis. <i>corrodens</i> . <i>ex</i> . |
| — <i>acuta</i> . | — <i>Lusitanica</i> . |
| Linum <i>usitatissimum</i> * <i>Linbo</i> . | — <i>cistiflora</i> . |
| Vis. <i>Sem. Olei</i> relaxans,
obtundens, emolliens. | Mahernia foliis bipinnatis,
petiolo communi alato,
foliolis basi interne au-
riferis, crenatis, obtusis. |
| — <i>strictum</i> . | B. |
| Drosera <i>rotundifolia</i> . | |



CLASSIS VI.

HEXANDRIA

MONOGYNIA.

- | | |
|---|---|
| Bromelia <i>ananas</i> . B. | — <i>tazetta</i> . |
| — <i>Karatas</i> . B. | — <i>bulbocodium</i> . |
| — <i>lingulata</i> . B. | — <i>Fonquilla</i> * <i>Fonquilbo</i> . |
| — <i>nudicaulis</i> . B. | Pancreatium <i>maritimum</i> . |
| — <i>acanga</i> . B. | Crinum <i>americanum</i> . B. |
| Tillandsia <i>utriculata</i> . B. | — <i>Amaryllis lutea</i> . |
| — <i>lingulata</i> . B. | — <i>formosissima</i> . B. |
| — <i>usneoides</i> . B. | — <i>Bella donna</i> *. |
| Tradescantia <i>geniculata</i> . B. | — Scapis ex umbella fo-
liacea multifloris, corol-
lis campanulatis, inæ-
qualibus, foliis oblon-
go-acuminatis, petiolis
spiraliter flexis: caule
volubili. B. |
| — <i>Repens</i> , foliis vaginan-
tibus, ovatis, altero la-
tere oblitterato, subtus
pilosis, spathis mono-
phyllis. B. | Obs. Petala 3. interio- |
| Leucojum <i>autumnale</i> . | |
| Narcissus <i>pseudo-narcissus</i> . | |
| — <i>minor</i> . | C 2 |

- ra unguibus medio coarctata: apicibus multido-crenatis.
- Bulbocodium vernum.*
- Allium perrum.* *
- Albo porro.*
- Vis. *Sem.* calefaciens, emmenagoga, diuretica, diaphoretica.
- *subbirsutum.*
- *sativum.* * *Albo.*
- Vis. *Rad.*: excitans, pellens, maturans, anthelmintica, diuretica, diaphoretica.
- *vineale.*
- *triquetrum.*
- *cepa.* * *Cebolla:*
- Vis. *Rad.*: maturans, diuretica, diaphoretica, flatulenta, aphrodisiaca, anthelmintica.
- *cbamaemoly.*
- Lilium candidum.* *
- Lirio de S. Antonio.*
- Vis. *Rad. Flor.* maturans, anodyna, emmenagoga.
- Fritillaria pyrenaica.*
- *meleagris.*
- Uvularia perfoliata.* B.
- Tulipa gesneriana.* *
- Ornithogalum pyrenaicum.*
- *carbonense.*
- *arabidale.* Leite de *gallinba.*
- Scilla maritima.* *Cebolla alvarrà.*
- Vis. *Rad.* incidens, stimulans, pellens, diaphoretica, diuretica, hydragoga.
- *peruviana.*
- *lusitanica.*
- *unifolia.*
- Asphodelus ramosus.*
- Gamaõ.*
- Vis. *Rad.* diuretica, emmenagoga, maturans.
- *fistulosus.*
- Anthericum planifolium.*
- Asparagus officinalis.*
- Aspargo.*
- Vis. *Rad. Sem.* diluens, humectans, debilitans, diuretica, aphrodisiaca.
- *acutifolius.*
- *aphyllus.*
- Dracaena Draco.* *
- Pharm.* *Draconis sanguis:*
- Vis. incrassans, adstringens.
- Convallaria polygonatum.*
- Vis. *Rad.* vulneraria.
- *majalis.* * *Campainba.*
- Vis. *Fl.* narcotica, antispasmodica, errhina.
- Hyacinthus non scriptus*
- *serotinus.* an.

- *amethystinus.*
- *orientalis.* * *Jacinto.*
- *comosus.*
- *muscari.* *
- Agave *americana.* B. L. *
Piteira.
- Juncus. *acutus.* *Junco.*
- *conglomeratus.*
- *effusus.* B.
- *filiformis.*
- *bufonius.*
- *pilosus.*
- Surfera gummifera.* B.
Vis. *Lign. cort.* in Dys-
senteria! Diarrhoea.
- Berberis vulgaris.*
Vis. *Cort. Bac.* refri-
gerans, attenuans, an-
tiseptica, tonica. *Cort.*
purgans.
Cortex luteo tingit co-
lore.
- Loranthus americanus.* B.

FEREIRIA. Fig. 8.

- CAL.* Perianthium. o.
COR. monopetala, infera,
tubus cylindraceus, ad
faucem ventricosus. *Lim-*
bus tubo brevior 5-fidus,
laciniis lateralibus re-
volutis, patulis, acutis.
Faux angustata.
SIAM. Filamenta sex, mi-

- nima. *Antheræ* sex ob-
longæ intra faucem ven-
tricosam corollæ.
PIST Germen - - supe-
rum.
Stylus longitudine corol-
læ.
Stigma capitatum, emar-
ginatum.
PER.
SEM. paposa. B. *Vellozo.*
Burmanna foliis ovatis,
acuminatis, integerrimis,
foliolis vaginantibus;
racemis terminalibus;
caule prostrato. B.
— racemo terminali, fo-
liaceo: foliis superioribus
majoribus, lato-
lanceolatis, vaginantibus,
subtus coloratis, caule
erecto. B.
Obs. Rudimentum sex-
ti filamenti.

BARBACENIA. Fig. 9

- CAL.* Per. 6-fidum, mono-
phyllum, ventricosum,
maximum, persistens,
6-aut 7-dentatum,
totum adspersum glandulis
pedunculatis, humorem
viscosum ejicientibus.

- duplo longioribus. Tubus nectariferus.
- COR.** Petala 4, subrotunda, subemarginata, laciniis calycis interjecta, iis duplo minora, circa stamina convoluta.
- STAM.** Filamenta 8, laciniis longiora, fauci perianthii inserta, filiformia, erecta. 4 longiora *Antheræ* oblongæ, filamentis insidentes.
- PIST.** Germen oblongum. *Stylus* filiformis, pilosus, staminibus longior. *Stigma* oblongum, acutum.
- PER.** Bacea 4-ocularis, infera.
- SEM.** plurima. B.
Obs. a *Skinnera* Forster gen. 29. differt laciniis calycis, corolla, *stygmate*, & Bacca.
- Foliis ternis, petiolatis, subverticillatis, ovato-lanceolatis, denticulatis, nervis rubris: stipulis tribus rubris, acutis ad petiolos. Floribus cernuis: Caulis teres. B.
- Erica vulgaris.* Urze.
 — *viridi-purpurea.*
- *cinerea.*
 — *ciliaris.*
Obs. Folliculi imbricati in uac *Erica* instar illorum salicis rosei, in quorum centro larva flavescens.
- *umbellata.*
Daphne villosa.
 — *laureola.*
 Vis. *Cort.* corrodens; rubefaciens, excorians, drastica.
- *gnidium.* Trovisco.
 Vis. eadem ac præcedentis.
- Passerina hirsuta.*
Mochringia muscosa.
- TRIGYNIA.**
- Polygonum hydropiper.*
 — *maritimum.*
 — *aviculare.* Centinodia:
 Vis. subadstringens; vulneraria. exol.
- *fagopyrum.* *
 Vis. *Sem.* refrigerans, obstipans, nutriens.
- *convolvulus.*
Sapindus saponaria. B.
 Vis. *fruct.* saponacea.
- Paullinia pinnata.* B.
 — foliis biternatis, foliolis

lis lanceolato-ovatis , TETRAGYNIA,
caule , foliisque villosis.

B.

Elatine *hydropiper*.

Cardiospermum corindum.

B.



CLASSIS IX.

ENNEANDRIA

MONOGYNIA.

Laurus ? foliis subreni-
formibus, integerrimis,
coriaceis: floribus race-
mosis, monoicis. B.

Obs. filamenta 9. 12.,
singulis antherae 4 dif-
positae. *Stylus* longitu-
dine staminum. *Stigma*
capitatum.

— Foliis oblongo-lanceo-
latis, utrinque villosis:
Floribus axillaribus, ra-
cemosis. B.

foliis lato-lanceolatis,
coriaceis, planis, sub-
tus tomentoso-coloratis,
integerrimis, margini-
bus reflexis: floribus
racemosis: caule arbo-
reo. B.

— foliis cordatis, coria-
ceis, integerrimis, a-
cutis, subtus albicanti-
bus. Floribus racemosis.
B.

Obs. Cal. o, nisi cor-
rol: dicas.

COR. calycina 6-partita:
filamenta 3 interiora ba-
si glandula utrinque.

PIST. Sterile? an ad mo-
noeciam? *Vellozo*.

— *cinnamomum* *S. Thomé*.
B. * *Canella*.

Vis. *Cort.* cordialis,
corroborans, calefaci-
ens, perspirans, anti-
febrilis, carminativa.

— *nobilis*. * *Louro*.

D

Vis.

- Vis. *Bac* : calefaciens, Anacardium *occidentale*. B.
 resolvens, pellens, car- Vis. *Nuc.* excorians,
 minativa. tinctoria.
 — *persea*. B.
 — *sassafras*. B. HEXAGYNIA.
 Vis. *Lign. Cort.* dia-
 phoretica, pellens, cor- Butomus *umbellatus*.
 roborans, purificans.



CLASSIS X.

DECANDRIA

MONOGYNIA.

- Jussiaea *octovalvis*. B.
 Cercis *siliquastrum*. *Olaya*.
 Bauhinia *aculeata*. B.
 — *purpurea*. B.
 Hymenaea *courbaril*. B.
 Cassia foliis quadrijugis,
 oblongis, auritis, mu-
 cronatis; glandula
 biculari ad basin pe-
 tiolorum, magna. B.
 Obs. Antherae superio-
 res 3, steriles.
 — foliis bijugis, oblon-
 gis lanceolatis, auritis;
 glandula ovata inter in-
 fima. B.
 — foliis octoijugis, ob-
 longo-acuminatis, infe-
 rioribus minoribus, pe-
 tiolis eglandulatis: cau-
 le angulato, tubercula-
 to. B.
 Obs. variat foliis sep-
 tenjugis. *Vellozo*.
 — *panisiliqua*. B.
 — *versuta*. B. *F-degozo*.
 Vis. *fol.* pur. ns.
 — *chamecrista*. B.
 — *flexuosa*. B.
 Cæsalpina *brasili* B.
 Lignum rubro inticere co-
 lore in arte tinctoria vul-
 gatissimum est. Qua-

Guajacum officinale. B.

Vis. Cort. aperiens ,
purificans , pellens.

Ruta graveolens. Arruda.

Vis. resolvens, pellens,
carminativa, emmena-
goga, exanthematica,
sudorifera, anthelmin-
tica.

Trichilia glabra. B.

Melia azederach. * Sicomoro.

Tribulus terrestris.

Thryallis brasiliensis. B.

Copaivera officinalis. B.

Vis. Bals. vulneraria,
laxans, mundificans.

Melaetoma holosericea. B.

— malabathrica. B.

— foliis integerrimis,
quinque nerviis, lato-
lanceolatis, scabris. B.

Flor de quaresma.

— foliis lanceolatis, den-
ticulatis, denticulo ut-
trinque ad apicem tri-
nerviis. B.

Obj. Caps: 3-locularis,
4-locularis.

Foliis ovatis, acutis,
quinquenerviis, villosis,
ferratis, pagina superi-
ore tuberculata. B.

Obj. demit $\frac{1}{4}$ & fru-
ctificatione.

— Foliis integerrimis tri-
nerviis, lanceolatis, ob-
tusis: pagina inferiore
subtomentosa. B.

— Foliis integerrimis,
trinerviis, cordato-acu-
tis, sessilibus, revolu-
tis: caule, foliisque pi-
lofis. B.

— Foliis integerrimis, o-
vatis, 3-5-nerviis, vil-
losis, caule piloso. B.

Obj. Capsula 3-locula-
ris.

— Foliis ovatis, carina-
tis, sessilibus, ciliatis,
in quadrangulum dispo-
sitis: floribus termina-
libus, solitariis. B.

Obj. auget $\frac{1}{4}$ fructif.

— Foliis ovato-subcorda-
tis, acutis, crenatis, cre-
nulis spinosis, septem
nerviis: foliis, caule,
calycibusque spinosis. B.

Obj. Bacca 3-locul.

— Foliis lanceolatis, in-
tegerrimis, trinerviis,

subtus, nervo intermedio, superne marginibus, & caule pilosis. B.

Obj. Bac. 2-3-locul.

Reliquæ fructificationis partes variant defectu. $\frac{1}{5}$

— Foliis ovatis, quinque-nerviis, ferratis, acutis, utrinque pilosis: caule tetragono, membranaceo, piloso, pilis inflexis. B.

Obj. demit $\frac{1}{5}$ e fructific.

— Foliis acerosis. B.

Vaçoura do Tapantua-canga.

Baccæ nigro colore tingunt.

CORREIA. F.

CAL. Per. 5-phyllum, persistens, inferum: foliis ovato-acutis, concavis, marginibus membranaceis.

Receptaculum magnum, carnosum.

COR. Petala 5., obovata.

STAM. Filamenta 10. brevissima. *Antherae* oblon-

gæ, dydimæ, fere i cylindrum approximatae.

PIST. Germen. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. Baccæ 5. receptaculo carnosio insertæ, loculis 1-spermis. B.

— foliis ovato-oblongis, ferratis, coriaceis. B.

— foliis lanceolatis, integerrimis. B. *Vellozo.*

Rhododendron ponticum.

Andromeda racemis secundis, terminalibus, bracteatis: corollis ovatis:

foliis alternis, ovato-subrotundis, integerrimis, supra tomentosis, infra lanatis, glandula cylindrica terminatis. B.

Vellozo.

Andromeda unedo. *Medronheiro.*

— *ndrachne.* *

— *uva urse.*

Vis. fol. adstringens; coriaria, obstipans

Folia cinereo colore tingunt.

DIGYNIA.

Saxifraga punctata.

germ.

— *geum*.

— *autumnalis*.

— *granulata*.

Vis. diuretica.

Gypsophila struthium.

Radicula Struthionis, quæ lavandis lanis succum habet mirum quantum conferens candori molliæque. *Plin. L. 19. c.*

3. Hac etiamnum Hispanos in Lamancha vestimenta coquere, & abluere haud minori effectu ac si sapone aut smegmate uterentur *Loefl.*

— *perfoliata*.

Saponaria officinalis.

Vis. pellens, sudorifera, diuretica, emmenogoga, anthelmintica.

Dianthus barbatus. *

— *carthusianorum*.

— *prolifer*. *Cravenna*.

— *Cherophyllus*. * *Cravo*.

Vis. *Flor.* cordialis, sudorifera.

— *glaucus*.

— *rhinensis*. *

— *arenarius*.

TRIGYNIA.

— *lacubalus italicus*.

— *Silene lujitanica*.

— *gallica*.

— *cerastoides*.

— *beben*.

— *viridiflora*.

— *rubella*.

— *inaperta*.

— *portensis*.

— *muscipula*.

Stellaria arenaria.

Arenaria multicaulis.

— *rubra*.

Garidella nigellastrum.

Malpighia glabra. B.

— *crassifolia*. B.

— Foliis ovato-subcuneiformibus, integris, subtus tomentosis: spicis terminalibus: floribus pedunculatis: caule arboreo. B.

Panzeria purpurea. B.

— foliis ovato-oblongis, acuminatis: racemis brachiatis, axillaribus, terminalibus: caule volubili. B.

Obj. Calycis laciniæ eglandulæ.

— *fulgens*. B.

varietas. Foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis, subtus tomentosis, basi utrinque glandulosis: racemis brachiatis.

chiatis : pedunculis umbellatis : caule volubili.

PENTAGYNIA.

Spondias myrobalanus. B.

Cotyledon umbilicus. *Conchela*.

— *hispanica*.

Sedum telephium. *Sempre noiva*.

— *stellatum*.

— *cepaea*.

— *dasyphyllum*.

— *hispanicum*.

— *album*.

— *acre*.

Vis. incidens, vomito-

ria, diuretica.

Oxalis acetosella. *Trevo azedo*.

Vis. refrigerans, attenuans.

— *violacea*. B.

— *Barrilieiri*.

Agrostema gitbago.

— *coronaria*. *

Lychnis viscaria.

— *dioica*.

Cerastium vulgatum.

— *pentandrum*.

— *dichotomum*.

Spergula arvensis.

Phytolaca decandra. *

Baccæ colorem roseum fugacem conciliant.



CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

Triumphetta lappula. B.

Balsamona Pinto. B.

Fasc. plant. pag. 15.

Obs. affinitas cum Lythrao.

— Foliis ovato-lanceo-

latis. B.

— foliis ovato-sublanceolatis ; caule hispido, lenticulis glandula hyalina terminatis. B.

Portulaca oleracea. *

Bat.

- Baldroegas.*
 Vis. diluens, humectans, refrigerans, corroborans, lac coagulans.
 — foliis ovato-lanceolatis, carnosis, racemo composito. B.
Obs. Stamina plurima: caps. 3-valvis.
 — *triangularis.* B.
Lythrum jalicaria.
 — *thymifolium.*
Agrimonia eupatoria.
 Vis. diuretica, adstringens, roborans, vulneraria, pellens.
Reseda luteola. *Lirio dos Tintoreiros, ou erva dos ensalmos.*
 Herba luteum pulcherrimum dat colorem.
 — *purpurea.*
 — *sesamoides.*
 — *alba.*
 — *undata.*
 — *phyteuma.* β.
Euphonia peplis.
 — *Ipecacuanha.* B.
 Vis. emetica.
 — *peplus.*
 — *falcata.*
 — *exigua.*
 — *terraccina.*
 — *portlandica.*
 — *helioscopia.*
 — *serrata.*
 — *pilosa.*
 — *esula.*
 — *palustris.*
 Vis. corrodens, rube-faciens, vesicans, exco-rians, stimulans, dra-stica.
 — *characias.*
Sempervivum arboreum.
Enfayaõ.
Obs. Perianthium 10-partitum. Petala 10. fila-menta modo 16. 18. 19. modo 22. squamæ 7-dentatæ filamentorum principia tegunt. Germina 9 aut 10.
 — *teflorum.*
 Vis. refrigerans, adstringens.



CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Cactus mammularis. B.

— *melocactus.* B.

— *tetragonus.* B.

— *repandus.* B.

— *lanuginosus.* B.

— *opuntia.* B. L. * *Figueira do Inferno.*

— *ficu-sindica.* B.

— *cocbenillifer.* B.

— articulato-prolifer, latus : caule arboreo, subtereti, spinoso : foliis cuneiformibus, subretusis. B.

Olj. profert Coccinellam.

Myrtus communis. *Marta.*

Vis. Fol. Bac. calefaciens, corroborans, adstringens.

— *brasiliiana.* B.

VELLOZIA. *Fig.* 12.

CAL. Per. maximum, cor-

riaceum, triquetrum, lævigatum : laciniis maximis, coloratis, erectis, petaliformibus, ovato-lanceolatis, petala mentientibus.

COR. O.

Stamina. Filamenta 15. ; filiformia, basi laciniarum calycis inserta, antheris breviora. *Antherae* longissimæ, acuminatæ.

PIST Germen subtriangulare, oblongum.

Stylus staminibus vix longior, cylindræus.

Stigma capitatum, bilobum.

PER. Capsula triangularis, 3-locularis, coronata.

SEM. plurima. B.

— capitulis glabris, scapis hispidis. B. *Canella. de Ema.*

Ema.

Caulis fibrosus pro metallicis laevigandis, & ex-
polliendis.

— Capsulis, scapisque gla-
bris. B. *Lingoa de To-
cano.*

Obs. Stamina inæqua-
lia, 6 reliquis maiora,
per tria paria basi la-
ciniarum calycis inserta

LAFOENSI A fig. 13.

CAL. Per. monophyllum,
inferum, campanulatum,
semidecemfidum, acu-
tum, coriaceum.

COR. Petala 10, oblonga,
subserrata, apice emar-
ginata, basi squama ne-
ctarifera, calyci inserta.

STAM. Filamenta 20 fili-
formia, erecta, calyci
inserta, corolla longi-
ora.

Antheræ simplices, versa-
tiles.

PIST Germen subrotun-
dum, pedicellatum. *Sty-
lus* subulatus, incurvus,
staminibus longior. *Sti-
gma* simplex.

PER. Capsula cucullata,
2-ocularis, polysperma.

SEM. plurima; compres-
sa, membranaceo-alata,
receptaculo capsulæ af-
fixa. B.

Psidium pyriferum. B.

Guajava.

— *pomiferam.* B.

— foliis lineatis, obtusi-
usculis, subcuneiformi-
bus, pedunculis unifloris.
B. *Araçá.*

Vis. *corticis* adstrin-
gens, usus. *Bacca* es-
culenta, acidula.

Obs. Cal. 4-5-fidus. Pe-
tala 4. s: 5. *Bacca* mul-
tilocularis.

Punica granatum. * *Romã.*

Vis. *Sem.* adstringens,
laxans, anodyna. *Flor:*
pellens, diuretica, an-
thelmintica.

Amygdalus communis. *

Amendoeira.

Vis. *Nucl. Olei* anody-
na, carminativa, pel-
lens, diuretica, anthel-
mintica.

— *persica.* * *Pessegueiro.*

Prunus. padus. *

— *lusitanica.* *Azarero.*

— *cerasus.* * *Cerajeira.*

Vis. *fruct.* refrigerans

— *lauro-cerasus.* *

E

Vis.

Vis. *fol.* diuretica, ec-
coprotica, narcotica.

— *domestica.* * *Amexieira.*

Vis. *Pulpae.* refrige-
rans, humectans, lubri-
cans, eccoprotica.

Cortex luteum colorem
præbet.

— *damaſcena.* * *Damaſ-
queiro.*

— *juliana.* *

— *armeniaca.* * *Albrico-
que.*

DIGYNIA.

Cratægus *aria.*

— *oxyacantha.*

— *azarolus.* * *Lazorola.*

TRIGYNIA.

Sorbus *domestica.* * *Sor-
veiro.*

PENTAGYNIA.

Mespilus *germanica.* *
Nespra.

Vis. *fruct.* *Sem.* ad-
stringens, refrigerans.

Pyrus *communis.* * *Pe-
reira.*

— *falerna.* *

— *malus.* * *Maçeira.*

Vis. refrigerans, toni-

ca.

Cortex luteum tinctori-
bus colorem præbet.

— *cydonia.* * *Marmeleiro.*

Vis. inspissans, adstrin-
gens, refrigerans.

— *pyraſter.*

Spiraea filipendula.

Vis. adstringens, vul-
neraria.

POLYGYNIA.

Rosa spinosissima.

Vis. *Flor. fruct.* ecco-
protica, adstringens.

— *centifolia.* * *Roseira.*

Vis. *Flor.* corroborans,
adstringens.

— *gallica.* *

— *alba.* *

Vis. *Flor.* analeptica.

*Rubus fruticosus. Amoras
de Sylva.*

Fragraria vesca. Morangos.

Vis. diluens, hume-
ctans, diuretica, ecco-
protica.

— *sterilis.*

Potentilla anserina.

Vis. adstringens.

— *reptans. Cinco em ra-
ma.*

Vis. vulneraria, ad-
stringens.

stringens.
 — *nivea*.
 — *grandiflora*.
 Tormentilla *erecta*.
Pè de Leão.
 Vis. adstringens, co-

riaria, diuretica.
 Radix rubrum colorem
 masticata & inuncta co-
 riis inducit.
 Geum *urbanum*.
 Vis. Adstringens, pel-
 lens, sudorifera



CLASSIS XIII.

POLYANDRIA

MONOGYNIA.

DAVILLA. Fig. 14.

CAL. Periant. 5-phyllum,
 laciniis duabus superi-
 oribus æqualibus, con-
 cavis, magnis, reliquis
 tribus parvis, inæqua-
 libus.

COR. Petala. 2. s : 3.

STAM. filamenta plurima.

PIST. Germen . *Stylus*.

PER. Nucula rugosa, 1-
 locularis, membrana te-
 cta, intra lacinias supe-
 rioris calycis clausa post
 florescentiam.

LEMIA. Fig. 15.

CAL. Per. 2-partitum, mem-

branaceum, persistens.

COR. monopetala, rota-
 ta, 5 vel 6-partita, lac-
 iniis subemarginatis :
 supera.

STAM. filamenta nume-
 rosa, corollæ inserta,
 capillaria. *Antheræ* su-
 brotundæ.

PIST. Germen subrotun-
 dum. *Stylus* filiformis,
Stigma. multifidum.

PER. Capsula 1-locularis,
 circumcissa.

SEM. plurima
Capparis spinosa, *
Alcaparras.

Vis. *Cort. rad. Flor.*

E 2 con-

- condit*: adstringens, diuretica, emmenagoga.
- Chelidonium majus. Celandonia major.*
 Vis. diuretica, diaphoretica.
- *glaucium. Nigreta.*
- Papaver Rhoeas. Poppolbas.*
 Vis. flor. narcotica.
- Nymphaea lutea. Golsaõ.*
 — *alba.*
 Vis. Flor. refrigerans, anodyna, hypnotica.
Rad. vesicatoria. exol.
- Bixa orellana. B. Urucú.*
 Semenum sæculæ sistunt colorem rubrum tinctoribus in usu frequentissimum, eoque sylvestres Americani nuda sua corpora pingunt.
- Sloanea dentata. B.*
- Ochna Jabotapita. B.*
- Lilia europæa.**
 Vis. Flor. anodyna, antispasmodica.
- Cistus ladaniferus. Estevas.*
 Ab hac planta Ladanum elicetur.
- β .
- *salvifolius.*
- *albildus.*
- *crispus.*
- *halimifolius.*
- *libanotis.*
- *umbellatus.*
- *canus.*
- *tuberaria.*
- *guttatus.*
- *jalicifolius.*
- *thymifolius.*
- *helianthemum.*
- *verticillatus.*
- Obs.* Rami villosi: folia nervosa in mucronem desinentia: differt ab *incano* floribus subsessilibus, verticillatis.

DIGYNIA.

Pæonia officinalis.

Pionia.

Vis. *Rad.* narcotica; antispasmodica, anodyna, hypnotica, pellens, emmenagoga. *Flor.* sporifera.

Delphinium consolida. Esparas.

Corollæ succus coeruleum pigmentum, cum alumine coctus, constituit
 — *staphysagria. Paparras.*
 Vis. *sem.* drastica, exanthematica, anthelmintica.

- TETRAGYNIA.** — *squammosa*. B.
Anemone pulsatilla. *
MARIALVA. Fig. 16. Vis. corrodens, rube-
 faciens.
CAL. Per. diphyllum, fo-
 liolis reflexis, conca-
 vis.
COR. Petala 4, reflexo-
 concava, infera.
STAM. Filamenta nume-
 rosa: *Antherae* simplices.
PIST. Germen ovatum ;
Stylus nullus: *Stigma*
 peltato-sessile, planum,
 margine profunde cre-
 natum, persistens.
PER. Capitula 4-ocularis,
 loculis 1-spermis.
SEM. 4. B.
PENTAGYNIA.
Aquilegia vulgaris. *
 Vis. pellens, exanthe-
 matica.
Nigella damascena.
 — *hispanica*.
POLYGYNIA.
Anona muricata. B.
Fruta do Conde.
 — *coronaria*. * *Anemola*.
 — *palmata*.
 — *decapetala*. B.
Clematis viticella.
 — *vitalba*.
 — *flammula*.
Thalictrum flavum.
 Radix, & folia luteo co-
 lore lanas tingunt.
Adonis vernalis.
Ranunculus flammula.
 — *gramineus*.
 — *bullatus*.
 — *ficaria*.
 Vis. cosmetica.
 — *sceleratus*.
 — *asiaticus*. * *Bourboles*
tas, *Ranunculos*.
 — *acris*.
 — *arvensis*.
 — *muricatus*.
 — *aquatilis*.
Helleborus foetidus.
Caltha palustris.
 Corollæ succus luteum a-
 tramentum, cum alumi-
 ne coctus, edit.



CLASSIS XV.

DIIDYNAMIA .

GYMNOSPERMIA.

- Ajuga orientalis.*
 — *pyramidalis.*
 Vis. subadstringens ,
 vulneraria.
Teucrium nissolianum.
 — *iva.*
 — *cbamaeipytis.*
 Vis. resolvens, pellens,
 emmenagoga.
 — *fruticans.*
 — *marum.* *
 Vis. resolvens, nervi-
 na, pellens, emmenago-
 ga, errhina, cordialis.
 — *scorodonia.*
 — *scordium.*
 Vis. balsamica, toni-
 ca, antiseptica ! antife-
 brilis, pellens, diapho-
 retica, anthelmintica.
 — *flavum.*
 — *polium.*
 — *spinosum.*
Satureja montana.
 — *hortensis.* * *Segurelba.*
 Vis. resolvens , exci-
 tans , pellens , aphrodi-
 siaca.
Nepeta cataria.
 Vis. pellens , cephalica ,
 anthelmintica.
 — *tuberosa.*
Lavandula spica. * *Alfa-*
 zema.
 Vis. Flor. nervina, ce-
 phalica , uterina.
 — *stoechas.* *Rosmaninbo.*
 Vis. Flor. cephalica ;
 nervina.
Sideritis incana.
Mentha rotundifolia.
 — *crispa.* * *Hortelā.*
 Vis. resolvens, pellens,
 carminativa , emmena-
 goga , stomachica.
 — *aquatica.*
 — *sativa.* *
 — *arvensis.*
 — *pulegium.* *Poejo.*
 Vis. *M-crispae*, sed for-
 tior , minusque adstrin-
 gens ,

- gens, emmenagoga.
Glecoma bederacea. Era
terrestre.
 Vis. adstringens, vul-
 neraria.
Lanium purpureum.
 — *amplexicaule.*
Galecosis tetrabit.
Betonica officinalis.
 Vis. nervina, tonica,
 errhina, sternutatoria,
Rad. emetica.
 — *alopecurus.*
Stachys sylvatica.
Herba luteo tingit colore.
 — *recta.*
Marrubium allysson.
 — *candidissimum.*
 — *vulgare. Maroio.*
 Vis. pellens, emmena-
 goga, stomachica, an-
 thelmintica.
 — *pseudo dietamnus.*
Phlomis fruticosa.
 — *purpurea.*
 — *nepetifolia. B.*
Origanum creticum. Ore-
go.
 Vis. stimulans.
 — *vulgare.*
 Summitates purpurascen-
 tem colorem sistunt.
 — *majorana. * Mangero-*
na.
 Vis. resolvens, nervi-
 na, cephalica; stoma-
 chica.
Thymus capitulis subver-
ticillatis, multifloris.
 Foliis cordatis, acutis,
 duplicato-ferratis, sessi-
 libus, nervosis; caule
 erecto. B.
 — floribus spicato-pedun-
 culatis, pedunculis revo-
 lutis: foliis oblongis,
 acuminatis, ferratis, re-
 flexis, subtus villosis:
 caule erecto, ramofo. B.
 — *serpillum. Serpaö.*
 Vis. resolvens, exci-
 tans, adstringens. *exol.*
 — *vulgaris. Tomilho.*
 Vis. resolvens, exci-
 tans, nervina, corro-
 borans.
 — *zygis.*
 — *cephalotus. β. Ψ.*
 — *villosus. β.*
*Melissa officinalis. * Er-*
va cidreira.
 Vis. resolvens, exci-
 tans, cordialis.
 — *calamintha.*
 Vis. resolvens, expe-
 ctorans, stomachica.
 — *nepeta.*
 — *cretica.*
Dracocephalum austria-
cum.

cum.
 Melittis *mellissophyllum.*
 Ocimum *basilicum.* *
Basilicó.
 Vis. nervina, cordialis.
 Scutellaria *galericulata.*
 Prunella *vulgaris.*
 Vis. adstringens. *exol.*
 — *grandiflora.*
 Cleonia *lusitanica.*

ANGIOSPERMIA.

PALLAVANA. Fig. 17.
 CAL. Per. monophyllum, superum, 5-fidum, persistens.
 COR. monopetala, campanulata. *Tubus* magnus, patens, superius ventricosus, basi cylindracea. *Limbus* parvus, 5-fidus, laciniis subæqualibus, parvis, revolutis, obtusis.
 STAM. Filamenta 4. subulata, basi corollæ inserta, quorum duo longiora per paria approximata. Rudimentum quinti filamenti. *Antheræ* didynamæ.
 PIST. Germen acuminatum. *Stylus* subulatus,

staminibus longior. *Stigma* capita tum.
 PÉR. Capsula 5-ocularis, polysperma.
 SEM. plurima. B.
 Rhinanthus *crista galli.* β.
 Euphrasia *latifolia.*
 — *linifolia.*
 Pedicularis *sylvatica.*
 — *flammea.*
 Antirrhinum *cymbalaria:*
 — *elatine.*
 — *spurium.*
 — *sparteum.*
 — *bipunctatum.*
 — *triste.*
 — *arvense.*
 — *pelisserianum.*
 — *saxatile.*
 — *tricornitophorum.*
 — *junceum.*
 — *linaria.*
 Vis. anodyna, pellens; diuretica. *exol.*
 — *majus.* Cabeça de bezero.
 — *orontium.*
 Scrophularia *nodosa.* *Escrofularia.*
 Vis. anodyna, repellens, sudorifera, carminativa, anthelmintica.
 — *aquatica.*

- 7 *auriculata.*
- 1 *scorodonia.*
- 1 *betonicifolia.*
- 1 *frutescens.*
- 1 *sambucifolia.* B.
- 1 *canina.*
- 1 *Digitalis purpurea.*
- 1 *thapsi.*
- 1 *lutea.*
- 1 *Bignonia pentaphylla.* B.
- 1 foliis conjugatis, ternatisque, cirrhosis, foliis oblongo-ovatis: racemis terminalibus: caule volubili. B.
- Obj.* cal. 5-fidus, 5-angularis, angulis membranaceis: Cor. hypoc crateriformis, 5-fida. Rudimentum quinti filamenti. *Vellozo.*
- 1 *unguis.* B.
- 1 *leucoxydon.* B.
- Obj.* cal. 2-fidus, cyathiformis. Cor. infundibuliformis, 5-fida. Stamina propria approximata. Rudimentum quinti filamentum. Siliqua 2-locularis. Semina membranaceo-alata.
- 1 foliis conjugatis, ternatisque, foliolis oblongo-lanceolatis, subtus tomentosis: pedunculis

multifloris, caule erecto. B.

Obj. Cal. inflatus, maximus, irregulariter dentatus, longitudinaliter ruptus, spongiosus: Cor. 5-fida, fauce campanulata, ad basin coarctata: Stam. per paria approximata: Rudimentum quinti filamentum. Siliqua 2-locularis: semina membranaceo-alata-*Vellozo.*

OROBANCHIA. fig. 18. 19.

COR. Per: monophyllum, pentagonum, persistens, laciniis acutis, inferioribus, brevioribus.

COR. monopetala, infera, villosa. Tubus subincurvus ad basin cylindraceus, superius ventricosus, ad apicem gibbus. *Limbus* 5-fidus, parvus: Faux coarctata, parva, laciniis subrotundis, minimis, æqualibus.

STAM. Filamenta 4 subulata, quorum duo longiora, per paria appro-

ximata, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ, conniventes.

Nectarium glandula maxima, emarginata unilaterali germini, & ad ejus basin affixa.

PIST Germen oblongum: *Stylus* filiformis, pilosus, staminibus brevior. *Stigma* bilobum.

PER. Capsula 1-ocularis, 2-capsularis: femina plurima. B.

Obs. ad Orobanchem accedit ob glandulam.

— foliis lato-lanceolatis, calycis laciniis subrotundis, dentatis, glabris. B. *fig.* 18.

Obs. Caulis radicans scandens: petiolis purpurascens: Cal. coccineus: Corolla laciniis flavicantibus, hirsuta.

— foliis oblongis, calycis laciniis lanceolato-ovatis, marginibus pilosis. B. *fig.* 19. *Vellozo.*

CONTARENIA *fig.* 20.

CAL. Per. tubulosum, bifidum, persistens.

COR. monopetala, ligu-

lata, recta, apice tridentata, persistens, calyce minor.

STAM. Filamenta 4. filiformia, corolla breviora. *Antheræ* simplices, incumbentes.

PIST Germen ovatum. *Stylus* filiformis, incurvus, persistens. *Stigma* capitatum.

PER. Capsula 2-ocularis:

SEM. plurima: oblonga B.

— foliis linearibus lanceolatis, 3-nerviis, sessilibus, pilosis, crispis: spicis comosis, coloratis. B.

LIMIA *Fig.* 21.

CAL. Per. monophyllum, 5-dentatum.

COR. monopetala, ringens. Tubus cylindraceus, calyce longior: *Limbus* 5-fidus, lacinia inferiore majore crenulata, basi supra pilosa. Lacinia superior semibifida.

STAM. Filamenta 4. quorum duo lateralia majora, interiora minora, tubo

tubo longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. Germen subrotundum : *Stylus* filiformis, *Stigma* bifidum.

PER. Drupa : Nux 4-ocularis, loculis 1-spermis.

SEM. 4. B.

— foliis quinatis, integerrimis, lato-lanceolatis : Floribus in capitulum congestis, axillaribus. B.

MENDONCIA fig. 22.

CAL. Per. 2-foliaceum, inferum, persistens, foliolis maximis, ciliatis, lanatis, conniventibus, Costa longitudinali prominentibus.

COR. monopetala, infera, *Tubus* basi, & apice gibbus : *Limbus* 5-fidus, laciniis minimis, obtusis, revolutis.

STAM. Filamenta minima, medio tubi affixa, duo majora : *Antheræ* maximæ, didymæ, oblongæ, acutæ, insidentes.

PIST. Germen subrotun-

dum. *Stylus* filiformis ; persistens, *Stigma* bifidum.

PER. Drupa carnosa. B. — foliis ovatis, acutis ; villosis, caule volubili : calycibus pedunculisque pilosis B. *Vellozo.*

MELLA Fig. 23.

CAL. Per. 5-phyllum, foliolis inæqualibus, ovato-lanceolatis, superior coeteris longior.

COR. monopetala, campanulata, *Tubus* cylindraceus, subincurvus, calyce brevior. *Limbus* 5-fidus, laciniis parvis, obtusis.

STAM. Filamenta 4, quorum duo breviora, tubo inserta, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. Germen rotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. Capsula 2-ocularis, 4-valvis, polysperma.

SEM. plurima. B.

— foliis lato-lanceolatis ;
F 2 ferratis

ferratis. B.
 Crescentia *cuyete*. B.
 Lantana *camara*. B.
 — *involutrata*. B.
 — *aculeata*. B.
 — *prostrata*. B.
 Erinus *alpinus*.
 Sibthorpia *europaea*
 Orobanche *major*.

— *cervua*.
 Acanthus *mollis*. Erva *giganta*.
 Herbam luteo inficere ab antiquissimis temporibus constat.
 Et circumtextum croceo velamen *dicant*ho.
 Virg. *Aen.* 1. 653.



CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA

SILICULOSA.

Myagrum <i>perenne</i> .	— <i>coronopus</i> ;
— <i>hispanicum</i> .	— <i>draba</i> .
— <i>perfoliatum</i> .	Iberis <i>linifolia</i> ;
— <i>paniculatum</i> .	Alyssum <i>spinofum</i> .
Draba <i>incana</i> .	— <i>incanum</i> .
Lepidium <i>nudicaule</i> .	— <i>minimum</i> .
— <i>petraeum</i> .	— <i>montanum</i> .
— <i>latifolium</i> .	Clypeola <i>maritima</i> ;
Thlaspi <i>campestre</i> ;	Biscutella <i>auriculata</i> ;
— <i>montanum</i> .	— <i>apula</i> .
— <i>perfoliatum</i> . Mostar-	Lunaria <i>rediviva</i> .
deira <i>brava</i> .	SILICUOSA.
— <i>bursa pastoris</i> .	Cardamine <i>bellidifolia</i> .
Cochlearia <i>officinalis</i> .	— <i>petraea</i> .
Vis. diuretica, mundi-	— <i>pratensis</i> .
ficans.	Sifyr.

- Sisymbrium nasturtium.*
Agricoens.
 Vis. diuretica.
 — *amphibium.*
 — *Para.*
 — *catholicum.*
 — *valentinum.*
 — *asperum.*
 — *sophia.*
Erysimum officinale.
Saramago, ou Rinchaõ.
 Vis. abstergens, diuretica.
 — *barbarea.*
 — *cheirantoides.*
 — *iranthus cheiri.**
Goivo.
 Vis. narcotica, nervina, anodyna, pellens uterina.
 — *annuus.*
 — *tricuspidatus.*
Helperis inodora.
- Arabis thaliana.*
 — *turrita.*
Turritis hirsuta.
Brasica napus. Nabo.*
 — *rapa.* Rabo redondo.*
 Vis. diluens, flatulenta.
 — *oleracea.* Couve.*
 — *erucastrum.*
Sinapis orientalis.
 — *nigra.* Mostardeira.*
 Vis. incidens, rubefaciens, stimulans, diuretica, aphrodisiaca.
 — *incana.*
 — *laevigata.*
Raphanus sativus. Rabo.*
Bunias cakile.
Ifatis lusitanica.
Herbae fæcula coeruleum
 colorem gignit.
Cleome spinosa. B.
 — *ferrata. B.*
 — *violacea.*





CLASSIS XVI.

MONADELPHIA

PENTANDRIA.

Walteria americana. B.
 β. foliis ovatis.
 Melochia pyramidata. B.

DECANDRIA.

Geranium romanum.
 — cicutarium. Bico de cicouba.
 — moschatum
 Vis. anodyna, vulneraria, exanthematica.
 — malacoides.
 — gruinum.
 — ciconium.
 — phoeum.
 — sylvaticum.
 — palustre.
 — robertianum.
 Vis. anodyna, pellens, adstringens, vulneraria.
 — dissectum.
 — rotundifolium

POLYANDRIA.

Bombax ceiba. B.

Sida rhombifolia. B.
 — triquetra. B.
 — paniculata. B.
 — periplocifolia. B.
 — abutilon. B.
 Althaea officinalis. Malvaisco.
 Vis. emolliens, inviscans, nutriens, lubricans.
 — hirsuta.
 Alcea rosea. *
 Vis. emolliens, inviscans, lubricans.
 — ficifolia. *
 Malva bryonifolia.
 — parviflora,
 — rotundifolia. Malva.
 Vis. emolliens, inviscans, lubricans, nutriens.
 — sylvestris.
 — mauritana.
 — crispa.
 — moschata.
 Lavatera micans.

trifl.

- *triloba*.
- *lusitanica*.
- *trimestrit*.
- Gossypium *arborescens*. B.
- Algodaõ.
- *hirsutum*. B.
- Hibiscus *brasiliensis*. B.
- *rosa sinensis*. *
- *esculentus*. B. Quiaios



CLASSIS XVII.

DIADELPHIA

HEXANDRIA.

- Fumaria *enneaphylla*.
- *officinalis*. Erva molerrinha.
- Vis. balsamica, tonica, antacida, corroborans, pellens.
- *capreolata*.
- *spicata*.
- *paniculata*. β . B.
- Floribus cristatis, subspicatis: caule herbaceo, erecto, superne ramoso: foliis lineari-lanceolatis. B.
- Securidica *volubilis*. B.

DECANDRIA.

- OCTANDRIA.
- Polygala *aspalatha*. B.
- *brasiliensis*. B.
- floribus imberbibus, racemosis, caule subarboreo: foliis lato-lanceolatis, integris, glabris. B.
- *monspeliaca*.
- *microphylla*.
- Abrus *precatorius*. B.
- Erythrina *corallodendron*. B.
- *cristagalli*. B.
- Spartium *junceum*. Giesta.
- *monospermum*.
- *scorpius*.
- *patens*.
- Genista *tridentata*. Carqueja.

- queja.*
 — *florida.*
 — *lusitanica.*
Ulex europaeus. Tojo &
 β.
Crotalaria sagittalis. B.
Ononis floribus sessilibus, subspiatis, unguibus longis: foliis inferioribus ternatis, petiolatis, basi stipulis lateralibus membranaceis, connatis, piloso-ciliatis: foliis superioribus simplicibus: ramis inermibus, pilosis. B. *Vellozo.*
 — *arvensis.*
 Vis. diuretica, emmenagoga.
 — *mitissima.*
 — *alopecuroides.*
 — *cherleiri.*
 — *viscosa.*
 — *natrix.*
 — *crispa.*
Anthyllis tetraphylla.
 — *vulneraria.*
Luteo colore tingit.
 — *montana.*
 — *lotoides.*
 — *heterophylla.*
Arachis hypogaea. *Mundubi.*
Lupinus calycibus alternis, appendiculatis: labio superiore 2-fido; inferiore 3-fido: foliis oblongo-sublanceolatis, mucronatis, integerrimis, utrinque villosis. B.
 — *albus.* * *Tremoços.*
 Vis. flatulenta, anthelmintica.
 — *varius.*
 — *luteus.*
Phaseolus vulgaris. * *Feijão.*
 Vis. nutriens, flatulenta, cosmetica.
 — *inamoenus.* *
 — *caracalla.* * *Caracoleiro.*
 — *nanus.* *
 — *radiatus.* *
Dolichos caule erecto; perenni, angulato: pedunculis multifloris: leguminibus pendulis: peticulis angulatis, basi callosis. B. *Guandos*
Ufus: Legumen esculentum.
 — *lablab.* B. *Mangaio.*
 — *urens.* B.
 — *lignosus.* *
Pisum sativum. * *Ervilhas.*
 Vis. nutriens, flatulenta.
 — *ochrus.*

Glycine.

- Glycine *subterranea*. B. Hippocrepis *multifiliquosa*
 Clitoria *brasiliiana*. B. Scorpiurus *vermiculata*.
 Orobus *pyrenaicus*. — *sulcata*.
 Lathyrus *aphaca*. Ervum *lbaca*. Hedyfarum Wade. B.
 — *scitifolius*. *Fasc. plant. pag. 17.*
 — *angulatus*. — *retroflexum*. B.
 — *articulatus*. Carrapixo *de ameres*.
 — *tuberosus*. — foliis ternatis, ovato-
 — *pratensis*. oblongis, lateralibus,
 — *sylvestris*. ab altera parte majori-
 — *latifolius*. bus: caule volubili, ra-
 Vicia *fativa*. * Cruanba. cemis axillaribus. B.
 — *lutea*. — *diphyllum*. β. foliis bi-
 — *Faba* * *Favas*. natis, petiolatis: stipu-
 Vis. nutriens, flatulen- lis geminis, lanceolatis,
 ta. sessilibus, peltatis: flo-
 Cicer *arietinum*. * *Ciceros*. ribus spicatis: spica dif-
 Vis. nutriens, flatulen- ticha, stipulata. B.
 ta, pellens. — *humile*.
 Cytisus *laburnum*. — *spinosissimum*.
 — *supinus*. Indigofera *hirsuta*. B.
 Geoffroya *spinosa*. B. — *Anil*. B.
 Glycirrhiza *echinata*. Faeculae coeruleæ (Indi-
 — *glabra*. *Alcaçus*. dige. s. fuccus coerule-
 Vis. edulcorans, in- us) inter omnes colo-
 crassans, expectorans, res præstantissimus.
 anthelmintica. — *argentea*. B.
 Coronilla *juncea*. Galega *officinalis*.
 — *emerus*. * Phaca *boetica*.
 — *valentina*. Astragalus *alopecuroides*.
 — *securidica*. — *hamosus*.
 Ornithopus *perpusillus*. — *boeticus*.
 — *compressus*. — *epiglottis*.
 — *scorpioides*. G *glaux*.

- *glaux.*
 Biferrula *pelecinus.*
 Pforalea *bituminosa.*
 Trifolium *M. officinale.*
 Trevo de cheiro.
 Vis. resolvens, emol-
 liens, lubricans.
 — *M. ornithopoides.*
 — *strictum.*
 — *hybridum.*
 — *pratense. Trevo.*
 Vis. *Florum capitula*
 viridi colore vestimen-
 ta lanæ inficiunt.
 — *squarrosum.*
 — *angustifolium.*
 — *arvense.*
 — *stellatum.*
 — *striatum.*
- *spumosum.*
 — *tomentosum.*
 — *fragiferum.*
 Lotus *creticus.*
 — *rectus.*
 — *corniculatus.*
 — *cytisoides.*
 — *doricnium.*
 Trigonella *foenum grae-*
 cum. Ervinba, ou Al-
 foura.
 Vis. emolliens, invil-
 cans, lubricans.
 Medicago *sativq.*
 — *falcata.*
 — *marina.*
 — *polymorpha.*
 — *intertexta.*



CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

- Theobroma *Cacao. B.*
 Vis. *fruct.* nutriens,
 aphrodisiaca.
 ICOSANDRIA.
 Citrus *medica * Limoeiro*
- ecc.
 Vis. *flav.* cardiaca, p-
 lens, stomachica. *Pu-*
 refrigerans, attenuans,
 diuretica. *Sem.* anthe-
 mintica.

— *aurantinum* * *Larangei-
ra*.

Vis. *fruct.* Corrobo-
rans, anthelmintica,
pellens.

POLYANDRIA.

VISMIA. Fig. 24.

CAL. Per. coriaceum, mo-
nophyllum, inferum, 5-
partitum, persistens,
foliolis ovato-acutis,
concavis.

COR. Petala 5, ovata,
intus pilosa.

STAM. filamenta plura in
5 phalanges s: corpora
connata, brevia, plana
incurva, apice multifida,
filamentis capillaribus,

villosis: *Antheræ* pluri-
mae, subrotundae facie
externa filamenti spi-
rae instar dispositae, s:
secundae.

Nectaria corpuscula s:
Glandulae 5. ovatae, pi-
losae inter phalanges.

PIST Germen subrotun-
dum. *Styli* 5. filiformes.
Stigmata peltata.

PER. Capsula 5-ocularis,
pentagona.

SEM. plurima. B.

Hypericum androsaemum.

— *quadrangulare.*

— *perforatum. Ipericaõ.*

Vis. vulneraria, resol-
vens, anthelmintica.

— *humifusum.*

— *crispum.*

— *montanum.*



CLASSIS XIX.

SYNGENESIA

ÆQUALIS.

Tragopogon pratense.

Vis. *nutriens.*

— *porrifolium.*

— *villosum.*

— *picroides.*

*Scorzonera hispanica. Es-
corzoneira.*

G 2

gra-

- *graminifolia.*
- *laciniata.*
- *tingitana.*
- *picroides.*
- Picris *echioides.*
- *hieracioides.*
- Sonchus *arvensis.*
- *oleraceus.*
- *tenerrimus.*
- Lactuca *sativa.* * *Alfacia.*
- Vis. diluens, humectans, paregorica, antivenerea.
- *scariola.* *Serralba.*
- *virosa.*
- *perennis.*
- Chondrilla *juncea.*
- Prenanthes *viminea.*
- Leontodon *taraxacum.*
- Vis. saponacea, diluens, humectans, diuretica.
- *tuberosum.*
- *hispidum.*
- *hirtum.*
- Hieracium *pilosella.*
- Vis. adstringens, vulneraria.
- *murorum.*
- *spregerianum.*
- Crepis *barbata.*
- *Dioscoridis.*
- Andryala *integrifolia.*
- Hyoseris *bedypnois.*
- *Rhagadioloides.*
- Lapsana *communis.*
- *stellata.*
- *rhagadiolus.*
- Cichorium *intybus.*
- *Almeir.*
- Vis. diluens, humectans, tenuis.
- *endivia.*
- Vis. aperiens, diuretica.
- *spinosum.*
- Scolymus *maculatus.*
- *hispanicus.*
- Arctium *lappa.* *Bardana.* *ou pegamaça.*
- Vis. diuretica, semipur-gans.
- Carduus *lanceolatus.*
- *acanthoides.*
- *palustris.*
- *pycnocephalus.*
- *tuberosus.*
- *marianus.* *Cardo.* *de S. Maria.*
- Vis. sem. thoracica, fudorifera, diuretica.
- *Foliis petiolatis, integerrimis, ovato-lanceolatis: caule aculeato aculeis geminis: floribus terminalibus, foliis tariis.* B.
- *eriophorus.*
- *acaulis.*
- Cnicus *acarna.* *cen-*

- *centauroi*. s.
 — Foliis lato-lanceolatis : caule ramoso : floribus axillaribus , pedunculatis , pedunculis longissimis : squamis calycinis muticis , coloratis : bracteis ramosis : calycibus glutinosis. B.
Obs. Receptaculum subpaleaceum : Pappus apice subplumosus : folia subtus albida. *Vellozo*.
 — Foliis semiamplexicaulibus , integerrimis , inferioribus lato-sublanceolatis , superioribus ovato-sublanceolatis : caule ramoso : floribus axillaribus , sessilibus : squamis calycinis apice spinosis. B.
Obs. Receptaculum paleaceum : Pappus apice plumosus : Calycis squamae spina simplici terminatae. Folia utrinque albida. *Vellozo*.
 Onopordum *illyricum*.
 — *arabicum*.
 Cynara *scolymus*. * *Alcachofra*.
 — *cardunculus*. * *Cardo*.
 Carlina *corymbosa*.
 — *racemosa*.
 — *pyrenaica*.
 Atractylis *gummifera*.
 — *cancellata*.
 Carthamus *tinctoria*. *
Açafroa.
 Vis. purgans, diuretica.
 Corollae roseum colorem, acido praeparatae, praebent nitidissimum.
 — *coeruleus*.
 Bidens *cernua*.
 — *bullata*. B.
 β. foliis ternatis , ovatis, ferratis , intermedio majori : corollis semiradiatis. B.
 Eupatorium *Dalea*. B.
 — *odoratum*. B.
 — *cannabinum*.
 Vis. corroborans, valneraria : *Rad.* purgans.
 — Foliis ovato-oblongis, obtusis, subtus tomentosis. B.
 — Foliis linearibus, infra tomentosis, capitulis terminalibus. B.
Obs. Pappus paleaceus, calyces triflori : *Vellozo*.
 — *conyzoides*. B.
 — *coelestinum*. β. B.
Obs. folia cordata, dentata.

Foliis

- Foliis ovato-lanceolatis, serratis, petiolatis, calycibus multifloris. B.
Obs. Petala subulata. Folia, & caules villosi:
- Foliis ovato-oblongis, bullatis, subtus sericeis: calycibus decemfloris. B.
Obs. Calycis laciniae exteriores foliaceae, subtus sericeae, interiores membranaceae, apicibus pilosis. B.
- Variat calycibus octo-floris: petioli ancipites.
- Foliis lanceolatis, ad apicem serratis, trinerviis: calycibus multifloris; squamis calycinis membranaceis, medio macula notatis. B.
Obs. Pappus vix aut ne vix quidem plumosus.
- Foliis ovato-oblongis, obtusis, integerrimis: utrinque villosis: calycibus multifloris. B.
Obs. Pappus subplumosus: Cal: imbricatus.
- Foliis cuneiformibus, ad apicem dentatis, calycibus multifloris. B.
Obs. Flores, & calyces resina agglutinati. Pappus apice subplumosus.
- Foliis lato-lanceolatis; obtuse serratis, subtus tomentosis: caule summo pilosissimo: calycibus 12. floris. B.
Obs. Pappus pilosus, calyces 11-12-flori.
- Foliis ovatis, basi integerrimis, supra dentatis, subtus perforatis, villosis. B.
Obs. Pappus pilosus.
- Foliis angusto-lanceolatis, enerviis, integerrimis, subtus nigro-punctatis: calycibus multifloris. B.
Obs. Pappus pilosus. *Vellozo.*
- Cacalia repens.* B.
- *sonchifolia.* B. β .
Obs. Folia semiamplexicaulia: laciniae foliorum dentato-spinosae: folia, & caules spinosi.
- *incana.* β . B.
 Foliis lato-lanceolatis, serrato-dentatis, subhastatis. B.
- Staehtina dubia.*
- Santolina chamaecyparissus.* *
 Vis. balsamica, tonica, diaphoretica, carminativa,

tiva, anthelmintica.
rosmarinifolia.
Athanasia maritima.

POLYGAMIA
superflua.

Tanacetum annuum.
 — *balsamita.* * *Balsamo.*
 Vis. stomachica, pel-
 lens, emmenagoga.
artemisia crithmifolia.
 — *absinthium.* *Losua.*
 Vis. balsamica, anta-
 cidā, antiseptica, an-
 thelmintica, antivene-
 rea, antiophthalmica.
 — *vulgaris.*
 Vis. corroborans, ana-
 leptica, uterina, pellens.
Gnaphalium staechas.
 — *arenarium.*
 Vis. exsiccans.
 — *luteo-album.*
 — *margaritaceum.*
 — *sylvaticum.*
Xeranthemum annuum.
Baccharis brasiliensis. B.
Conyza squarrosa.
 — *hirsuta.* B.
Erigeron viscosum.
 — *bonariense.* B.
Senecio corollis revolutis:
foliis semiamplexicauli-
bus, hastato-lanceolatis,

dentatis, viscidis: squa-
mis calycinis laxis, spha-
celatis, integris, magnis.
 B.
 — *vulgaris.*
 — *elegans.* *
 — *Jacobaea. Tasneira.*
Tingit colore viridi.
Aster tripolium.
Solidago virga aurea.
 Vis. vulneraria, diu-
 retica.
Inula belenium.
 — *dysenterica.*
 — *pulicaria.*
 — *crithmifolia.*
Arnica montana.
 Vis. pellens, resolvens,
 narcotica, vomitoria,
 purgans, diuretica.
Doronicum plantagine-
um.
Perdicionum brasiliense. B.
Bellis perennis.
 Vis. vulneraria, ecco-
 protica.
 — *annua.*
Tagetes patula. *
Cravo de defuntos.
 — *erecta.* *
Chrysanthemum leucanthe-
num.
 Vis. diuretica, vulne-
 raria.
 *sege-*

- *segetum.*
- *myconis.*
- *coronarum.* Bem me-
queres.

Matricaria parthenium. *
Artemisia.

Vis. anodyna, hysteri-
ca!

— *chamomilla.* *Macella.*

Vis. emolliens.

Cotula anthemoides.

Anacyclus valentinus.

Anthemis maritima.

— *mixta.*

— *nobilis.*

Vis. balsamica, pare-
gorica, antispasmodica,
emmenagoga, carmina-
tiva.

— *arvensis.*

— *cotula.*

Vis. anodyna, pellens.

— *valentina.*

— *repanda.*

Achillea ageratam.

Macella Francesa.

— *ptarmica.*

— *millefolium.* * *Millefo-
lio.*

Vis. narcotica, inebri-
ans, tonica, sistens e-
vacuationes, vulneraria.

Buphtalmum spinosum.

Olho de Boi.

— *aquaticum.*

POLYGAMIA

frustanea.

Helianthus annuus. *

Girasol.

— *tuberosus.* * *Batatas
vermelhas.*

Coreopsis reptans B.

Centaurea moschata. *

— *pullata.*

— *sempervirens.* *Lavapé,
Viornal.*

— *stoebe.*

— *jacea.*

Luteum colorem praebet.

— *alba.*

— *Isnardi.*

— *napifolia.*

— *aspera.*

— *eriphora.*

— *calcitrapa.*

Vis. balsamica, tonica.

— *solstitialis.*

— *salmantica.*

POLYGAMIA

necessaria.

Calendula officinalis. *Erva
vaquira.*

Vis. pellens, emmena-
goga, sudurifora, exan-
thematica.

Othonna maritima.

Fila-

Filago acaulis.

— *arvensis.*

Micropus supinus.

POLYGAMIA

segregata.

Elephantopus scaber. B.

Echinops ritro.

MONOGAMIA.

Jasione montana.

Viola palustris.

— *odorata.* *Violas.*

Vis. flo. anodyna.

Herb. emolliens : sem;
diuretica, emetica.

— *canina.*

— *montana.*

— *uniflora.*

— *tricolor.* *Amor perfecto:*

— *calcarata;*

— *arborefcens.*

— *Ipecacuanha.* B.

Vis. emetica, purgans;
fudorifera.

Lobelia cornuta. B.

— *urens.*

— *Foliis ovato-oblongis;*
acuminatis, denticulatis:

Caule folioso subspica-
to: antheris hirsutis,
coalitis. B.

— *caule suffruticoso: fo-*
liis cordato-acutis, fer-
ratis; floribus axillari-
bus, pedunculatis. B.

Obs. ad surinamensem
accedit.

Impatiens balsamina *

— *noli tangere.* *



C L A S S I S XX.

G Y N A N D R I A

D I A N D R I A.

Orchis bulbis indivisis :
nectarii labio indiviso,
ampliato, crenato, e-
marginato, cornu ob-

tuso, brevi: petalis sub-
conniventibus. B.

— *Morio.*

H

Vis:

Vis. inviscans, lubricans, nutriens, aphrodisiaca.

— *papilionacea.*

Ophris *spiralis.*

— *anthropophora.*

— *insectifera.*

— *myodes. Abelbas.*

Serapias *latifolia.*

— *rubra.*

— *lingua.*

Epidendrum *Vanilla. B.*

Vainilba.

Vis. Melancholia.

— *nodosum. B.*

TRIANDRIA:

Sifyrinchium *palmifolium.*

β.

PENTANDRIA.

Passiflora foliis indivisis, ovatis, integerrimis: bracteis dentatis: petiolis 4-glandulosis, caule tetragono, membranaceo. B.

Obs. a *laurifolia* differt petiolis 4-glandulosis.

— *pallida. B.*

— *maliformis. B.*

— *rubra. B.*

— *murucujá. B.*

— *incarnata. B.*

— *coerulea. B.*

*Martirio. **

HEXANDRIA.

Aristolochia *peltata.*

Jarrinbo.

— *maxima. B.*

— *pistilochia.*

— *rotunda.*

Vis. incidens, vomitoria, pellens, diuretica, emmenagoga.

— *longa.*

Vis. praecedentis.

Pestia stratiotes. B.

DECANDRIA.

Helicteres *Ijora. B.*

DODECANDRIA.

Cytinus *hypocystis. Ipoicistides.*

Vis. adstringens.

POLYANDRIA.

Arum acaule: foliis cordato-sagittatis: angulis posticis rotundatis. B.
Tanberaõ.

- Obs.* Discus foliorum
coccineus.
- *triphyllum*. B.
 - *colocossia*. * *Igname*.
 - *esculentum*. B.
 - *maculatum*.
- Vis. calefaciens, inci-
- dens, saponacea, expectorans, cosmetica. *Rad:*
corrodens, rubefaciens,
vesicans.
- *arisarum*.
- Zostera marina*.



CLASSIS XXI.

MONOECIA

DIANDRIA.

Lemna trifulca.

TRIANDRIA.

- Typha angustifolia*.
Sparganium erectum.
Espadana delgada.
Zea mays. B. * *L. Milbo*.
Tripfacum dactyloides. B.
Carex dioica.

— *holiacea*.

— *montana*.

— *capillaris*.

— *pallefcens*.

— *caespitosa*.

— *acuta*.

- Phylanthus Niruri*. B.
— Foliis subcuneiformibus, crenis floriferis. B.
Obs. stamina monadel-

phia.

- Foliis pinnatis: foliis ovato-acuminatis, pedunculatis: caule erecto, frutescente. B.

Obs. Nectar. 5., cuneiformia, receptaculo inferta.

TETRANDRIA.

Betula alba.

Vis. Diaphoretica.
folia luteo debili colore inficiunt.

— *almus*.

Cortex rufo colore inficit.
Buxus sempervirens. *

Vis. sudorifera, mundifi-

H 2

- dificans; *fol.* purgans, pellens.
Urtica urens. Urtiga.
 — *dioica.*
 Vis. diuretica, *extus* stimulans: *Radix* luteum colorem praebet.
 — *aestuans.* B.
Morus alba. * *Amoreira.*
 — *nigra.* *
 Vis. refrigerans, corroborans.
 — *tinctoria.* B. *Jataiba.*

PENTANDRIA.

- Xanthium spinosum.*
Amaranthus tristis. *
 — *blitum.* Bredos.
 — *viridis.* B.
 — *hypocondriacus.* *
 — *caudatus.* *

POLYANDRIA:

- Ceratophyllum demersum.*
Sagittaria sagittifolia.
Theligonum cynocrambe.
Poterium sanguisorba.
Pimpinella.
 Vis. adstringens, vulneraria.
 — *hybridum.*
Quercus ilex.
 — *nana.*

- *suber. Sobreiro.*
 Vis. adstringens, coriaria.
 — *esculus. Bolota.*
 — *robur. Carvalho.*
 Vis. adstringens, coriaria, obstipans; *Nigrum* martiale intensius reddit.
Juglans regia. * *Nogueira.*
 Vis. narcotica, pellens, emmenagoga, anthelmintica, paralytica.
Fagus castanea. Castanheiro.
 Vis. *fruct.* flatulenta temulentans, febrilis.
 — *sylvatica. Faja.*
Corylus avellana. * *Avelã.*
 Vis. *olei* anodyna.

MONADELPHIA.

- Pinus sylvestris. Pinheiro.*
 Vis. diuretica, muncificans.
 — *pineae. Pinheiro mançã.*
 Vis. *fruct.* nutriens, phrodisiaca.
 — maximo fructu. B.
Cupressus sempervirens. *
Arcipreste.
 Vis. adstringens.
Acalypha indica. B.
Croton cascarilla. B.

Vis. tónica, subeccoprotica, thoracica.

- *in florium*.

Vis. acidum indicandi, caeruleo colore inficit.

- *lobatum*. B.

- Foliis trilobo-cordatis, lobis lanceolatis, ferratis, subtus tomentosis, supra punctis villosis, stellatis: ramulis, spicis, calycibus faeminarum tomentosis: floribus pedunculatis, subspicatis. B.

Obj. Masc. Cal. 5-fidus. Stam. 13. 18. basi connexa. Faem. Cal. 5-partitus: *Stylis* 3., multifidi. Nectar: in utroque sexu glandulae 5. receptaculo affixae. *Vellozo*.

- *Tiglium*. β. B.

- Foliis cordato-acuminatis, utrinque tomentosis, basi 4-glandulosis, subdenticulatis, denticulis glandiferis: ramulis, petiolisque scabris: petiolis basi utrinque stipulis subulatis: caule arboreo. B. *Sanguis de Drago*.

Obj. Cal. 5-fidus. Stam.

30. Faem. Cal. 10-partitus: lacinae alternae 5, minimae, tubulatae. Styl. 3. 2-fidi. Capsula aculeata.

- *variegatum*. β. B.

Obj. Cal. 5-partitus. Stam. 11. Faem. calyx 5-phyllus, foliolis petiolatis, inaequalibus. Styli 3, 2-fidi. Capsula glandulosa. Folia lanceolata, irregulariter crenata, glabra, supra punctis albicantibus, subtus flavescens maculata, obtusa cum mucrone petiolata

Jatropha curcas. B.

Vis. *fruct.* drastica, inflammatoria.

- *multifida*. B.

- *Manibot*. B.

Mandioca.

- *Manibot*. β. B.

Aipim.

Obj. filamenta 10.

- *urens*. B.

Ricinus communis. B. * L.

Vis. *fract.* drastica. *Ol.* anthelmintica.

SYNGENESIA:

Momordica elaterium. *Pi-*
pi-

- piño de S. Gregorio.*
 Vis. draſtica, hydra-
 goga, emmenagoga.
 — *Balfamina.* *
Cucurbita lagenaria. *
Cabaço.
 Vis. edulcorans, refri-
 gerans.
 — *pepo* * *Abobra.*
 — *melopepo.* *
 — *citrullus* * *Melancia.*
- Vis. cucurbitae.
Cucumis melo. Melão.
 Vis. cucurbitae.
 — *fativus. Pepino.* *
 — *anguinus.* *
Bryonia. alba. Brioia, ou
Norca.
 Vis. purgans, pellens,
 anthelmintica, emmena-
 goga.
Sicyos laciniata. B.



CLASSIS XXII.

DIOECIA

DIANDRIA.

- Salix amygdalina. Sal-*
geiuro.
 Vis. Cort : antifebrilis.
 — *arenaria.*
 — *vininalis.*
 — *alba.*
 Vis. antivenerea.
 — *babylonica.* *
- Pistacia terebinthus. Cor-*
nilheira.
 Vis. *Resinae* resolvens,
 emolliens, vulneraria,
 diuretica.
 — *Lentiscus. Aroeira.*
 Vis. corroborans, ſto-
 machica.
- Spinacia oleracea.* *
Eſpinafres.
 Vis. diluens, humectans.
Cannabis fativa. Linbo.
canba.

TRIANDRIA.

- Empetrum album. Cama-*
rinheira.
Oſyris alba.

canhamo.

Vis. narcotica, phantastica, dementans, anodyna, repellens.

Humulus lupulus.

Vis. tonica, anodyna, phantastica, narcotica.

Fevillea trilobata. B.

HEXANDRIA.

Tamus communis.

Smilax aspera. Legacaõ.

— *sarsaparilla.* B. *sarsaparilha.*

Vis. Rad. diuretica, sudorifera, purificans.

OCTANDRIA.

Populus alba. Choupo.

— *nigra.*

Vis. Gem: obtundens, emolliens, foporifera.

ENNEANDRIA.

Mercurialis ambigua.

— *annua.* *Mercuriaes.*

Vis. purgans, repellens,

cosmetica.

Hydrocharis morsus ranae.

DECANDRIA.

Carica papaya. B. *Maniaõ.*

Schinus Areira. B.

MONADELPHIA.

Juniperus sabina.

Vis. emmenagoga! anthelmintica, exanthematica, diuretica, depilans.

— *communis.*

Vis. vulneraria.

— *oxycedrus.* *Simbro.*

Cissampelos Pareira. B.

Vis. Rad. diuretica; demulcens, purificans.

SYNGENESIA.

Ruscus aculeatus. *Gilbarbeira.*

Vis. Rad. corroborans, demulcens, emmenagoga, diuretica, coriaria.



CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA

MONOECIA.

Musa paradisiaca. B.

Bananeira.

— *sapientum.* B.

Andropogon bicorne. B.

— *hirtum.*

— *Ischaemum.*

Holcus sorghum. *

— *lanatus.*

Cenchrus capitatus.

Aegylops ovata.

Valantia muralis.

— *cruciata.*

Parietaria officinalis. *Alfavaca de cobra.*

Vis. emolliens, diuretica, obtundens.

— *lusitanica.*

Atriplex halimus.

Salgadeira.

— *portulacoides.*

Acer pseudo-platanus. *

Celtis australis.

Mimosa inermis: foliis bipinnatis, pinnis 5-6-jugis, subrhombeis: glandula bascos petio-

lari: floribus capitato-spicatis. B.

Obj. Flores monadelphii, polyandri, hermaphroditi omnes.

— *unguiscati.* B.

— *purpurea.* B.

— *pudica.* B.

— *scandens.* B.

— *pernambucana.* B.

— *vaga.* B.

— *pigra.* B.

— *farnesiana.* * *Espongeira.*

DIOECIA.

Fraxinus excelsior. *

Freixo.

Vis. adstringens. *semit* siccans.

TRIOECIA.

Ceratonia siliqua. *Alfaro-beira.*

Vis. *siliq.* edulcorans; **ex-**

pectorans.

Ficus carica. Figueira.

Vis. *fruct.* nutriens ;
impinguans, obtundens,

lubricans ; emolliens ;
hepatica, diuretica, ec-
coprotica, exanthe-
matica.



CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA

FILICES.

Equisetum arvense. Caval-
lina.

Vis. adstringens, diu-
retica.

— *palustre.*

— *fluviatile.*

— *hyemale.*

Ophioglossum lusitanicum.

— *scandens. B.*

Osmunda hirsuta. B.

— *regalis.*

Acrosticum citrifolium. B.

— Frondibus pinnatis, fo-
liolis binatis ; inferiori-
bus inaequalibus, line-
ari-lanceolatis, ferratis ;
superioribus solitariis. B.

— Frondibus pinnatis ;
pinnis alternis, pinnati-
fidis, sessilibus, summis
brevissimis, subtus basi
glandulosis. B.

— *cruciatum. B.*

— *calomelanos. β. B.*

Pinnulis decurrentibus ;
sessilibus.

— Frondibus supradecom-
positis, pinnis lacinia-
tis, alternis : stipulis
pilosis. B.

Pteris furcata. B.

— Frondibus bipinnatis :
pinnis, foliolis subcu-
neiformibus, integerri-
mis, alternis. B.

— Frondibus pinnatis :
pinnis pinnatifidis, al-
ternis ; lobis subovatis :
glandula bateos pinna-
rum subtus. B.

Obs. fructificatio in
punctis marginalibus. B.
Vellozo.

I

Frons

- Frondibus pinnatifidis: laciniis sub. 7. oblongo-lanceolatis, integerrimis, obtusis. B.
 — *aquilina. Feto.*
 Vis. Rad. anthelmintica.
 Lonchitis frondibus supradecompositis, aculeatis: pinnis pinnatifidis, obtusis, terminali crena. B.
 Asplenium frondibus pinnatis; pinnis alternis, lineari-acuminatis, subcrenatis. B.
 — Frondibus simplicibus, lanceolatis, crenatis, undulatis, glabris, decurrentibus. B.
 — *hemionitis. Douradinha.*
 — *scolopendrium. Lingoa cervina.*
 Vis. exsiccans.
 — *ceterach.*
 Vis. exsiccans, tonica.
 — *ruta muraria.*
 Vis. exsiccans, roborans.
 — *adiantum nigrum.*
 Polypodium vulgare. Polypodio.
 Vis. Rad. edulcorans, incrassans, expectorans, eccoprotica.
 — *felix mas,*
- Vis. Rad. anthelmintica, tonica.
 — *felix faemina.*
 — *leptophyllum.*
 — *lycopodioides. B.*
 — *auriculatum. B.*
 β. frondibus pinnatis: pinnis lineari-acuminatis, falcatis, alternis, basi interne auriculatis; auriculis frondi adnatis, externe petiolatis. B.
Vellozo.
 — Frondibus pinnatifidis: lobis lineari-lanceolatis, acuminatis, falcatis, alternis, integerrimis, basi utrinque dilatatis, remotis. B.
 — Frondibus supradecompositis: foliolis lateralibus falcatis, serratis, obtusis, alternis, basi connexis: suprema dentata, acuminata: stipite aculeato, caudiceque arboreo, scabro-squamoso. B.
Obs. Puncta in lineas congesta. *Vellozo.*
 — Frondibus bipinnatis: pinnis cordato-linearibus, duplicato-crenatis, acuminatis: fronde aculeata:

leata : caudice arboreo ,
scabro , squamoso. B.

- Frondibus pinnatifidis : pinnis lineari-lanceolatis , subserratis , obtusis , undatis : punctis marginalibus depressis per paginam superiorem : radice squamosa. B.

Obj. Pagina inferior albicans.

- Frondibus supradecompositis : pinnis pinnatifidis , alternis : foliolis linearibus , falcatis , obtusissimis , crenatis , pilosis : subtus petiolis , nervis inter fructificationem squamosis : stipite aculeato , piloso , subsquamoso : Caudice arboreo , squamoso-scabro. B. *Vellozo.*

- *spinosum.* β. B.

Obj. frondes subserratae : fructificatio linea una , seu puncta ad latera nervi longitudinalis disci.

Adiantum capillus veneris.

Avenca.

Vis. corroborans , exsiccans , splenitica , diuretica.

- *cristatum.* B.

Trichomanes canariense.

- Frondibus supradecompositis : pinnis laciniatis , alternis : foliolis apice crenatis , alternis : fronde , pinnisque , pagina inferiore pilosis. B.

Obj. fructificationes solitariae , margini frondis insertae : Cal : campanulatus , erectus , fovens fasciculum seminum : *Vellozo.*

MUSCI.

Lycopodium denticulatum

- *clavatum.*

Vis. exsiccans.

- *cernuum.* B.

- foliis oblique verticillatis , subulatis , ciliatis , decurrentibus : spicis terminalibus , dichotomis , foliaceis. B.

Polytrichum commune.

Mnium setaceum.

- *pyriforme.*

- *serpyllifolium.*

- *undulatum.*

Bryum striatum.

- *pomiforme.*

- *subulatum.*

fans.

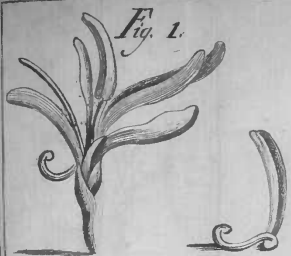
Mucor sphaerocephalus.

- *lichenoides.*
- *embolus.*
- *mucedo. Muffo.*
- *glaucus.*
- *crustaceus.*
- *caespitosus.*

PALMAE.

- Chamaerops humilis.*
- Palmeira de baçoiras*
- Cocos nucifera. B. **
- Phoenix dactylifera. **
- Areca oleracea. B.*





Vochija



Fig. 7.



Fl. Tab. I.
Galvania



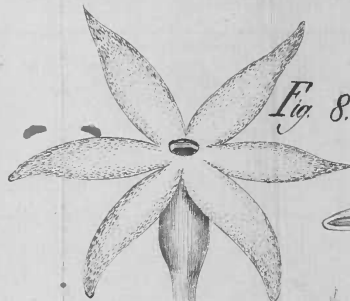
Fig. 2.



Biaslia



Fig. 8.



Ferciria

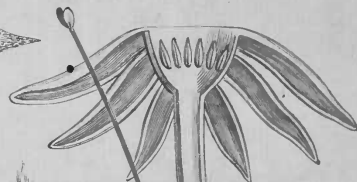


Fig. 4.

Urceola



Fig. 5.



Tapankuacanga



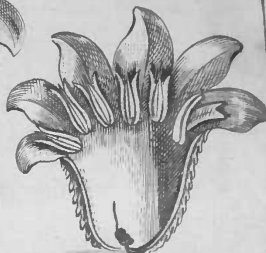
Fig. 6.



Lavradia



Fig. 9.



Barbaccenia

Fig. 10.

Quelusia

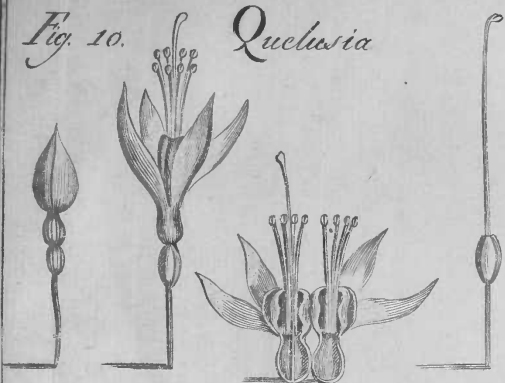


Fig. 11.

Correia



Fig. 12.

Vellozia

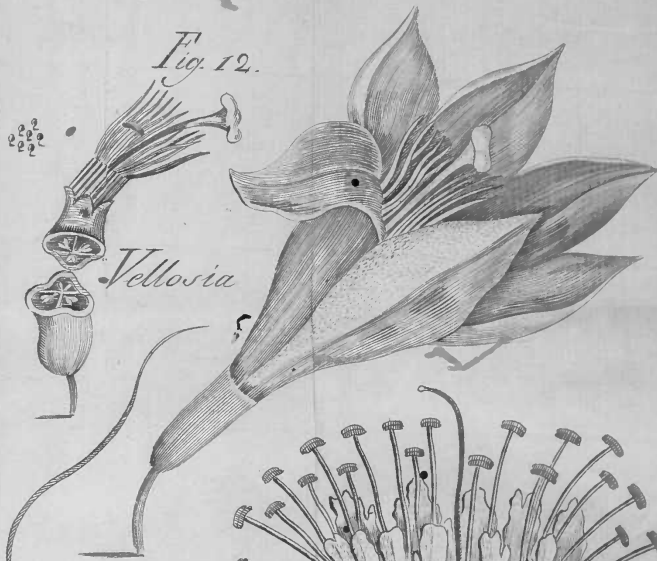


Fig. 14.

Davilla

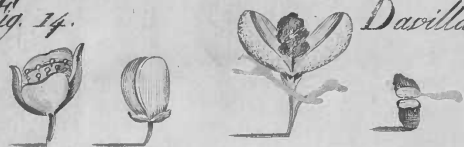


Fig. 15.

Lemia

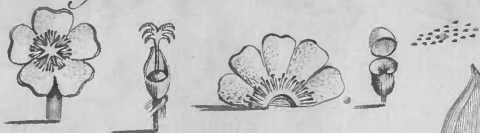


Fig. 16.

Marietia



Fig. 17.

Lasoersia

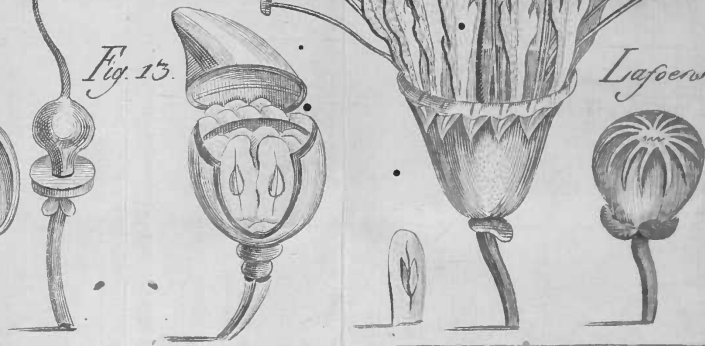
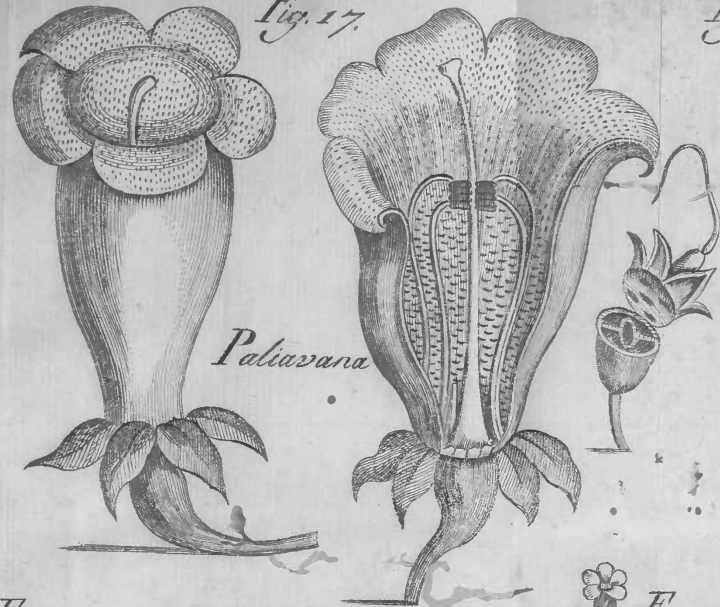


Fig. 17.



Paliavana

Fig. 18.



Orobanchia

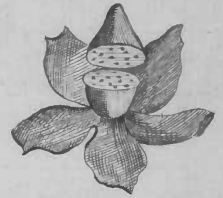


Fig. 19.

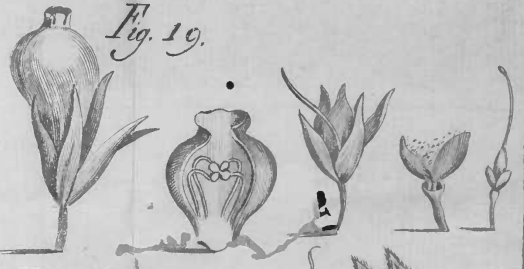


Fig. 20.

Contarenia



Fig. 22.

Mendocia

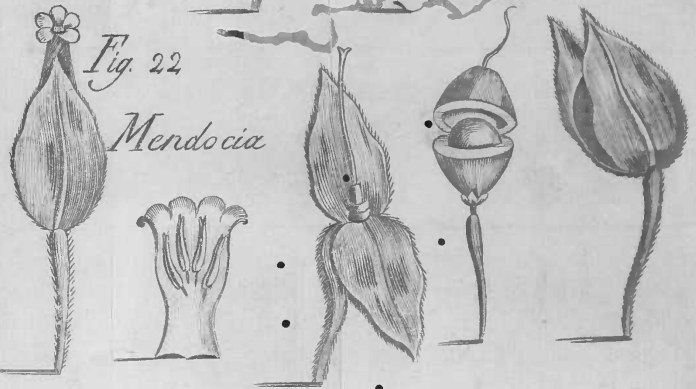


Fig. 21.

Limia



Fig. 23.

Mella

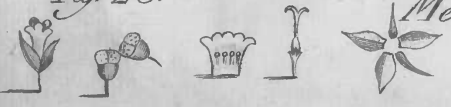
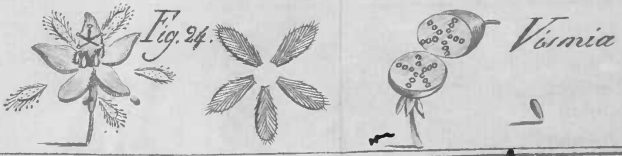


Fig. 24.

Vimia



BALSAMONA

Pinto



Viola

Specacuanha





I.

Viro Amplissimo, & Celeberrimo
 D. D. DOMINICO VANDELLIO
 PHILOSOPHO ET MEDICO
 ACUTISSIMO.

S. Pl. D.

CAR. LINNAEUS.



ISCE diebus, nihil minus tale speranti ;
 accessit Tuum, Vir Celeberrime, vere di-
 vinum opus, s: Dissertationes tres; ut Ta-
 bulas inspexi, seposui negotia omnia, nec
 prius acquiescere potui, quam totum li-
 brum a capite ad calcem devorarem.

Stupefactus vidi Te gentis Tuæ Phoenicem, non
 contentum exteriori Naturæ cortice, non in vestibulo
 ejus haerere, sed introspicere, in divina secreta
 descendere, & quæ in interiori Naturæ Sacrario clau-
 sa fuere, in apricum educere.

Perplacuerè omnia, imprimis meo palato sapie-
 bant *Holothuria* tab. 2. fig. 12. & tab. 3, nec non *Uva*
marina tab. 2. fig. 11. & *Cochlea* tab. 2. fig. 1. 2. mi-
 hi plane ignota animalia, qui tamen ultra 4000. no-
 veram, & in Systematè Naturæ enumeravi.

Mihi semper paradoxa fuit doctrina *Halleri de*
Insensibilitate Periostrii, tendinum &c. contrarium ve-



ro ita graphice demonstrasti, ut dubium ulterius superfit nullum.

Pari certitudine evicisti falaciam doctrinae Reaumurianae de redintegratione *Lumbricorum*, quam auctoritate acutissimi Auctoris, haecenus credideramus.

Prodiit Systematis Naturae editionis decimae tomus primus de animalibus; sudat tomus secundus de plantis; tomus tertius continuabit de lapidibus. Utinam velles & posses mecum communicare *Holothuria* tua, & *Uvam marinam*, ut haec tua inventa infererem appendici in tomo tertio Systematis.

Utinam scirem, qua ratione ad Te mitterem varia opuscula mea, quae nuper prodire, ut testarem quanti Te faciam.

Faxit Deus, ut vivas sano corpore, & alacri animo in augmentum, & ornamentum Artis. Vale, & me porro ama.

Dabam Upsaliae die 3. Februarii. 1759.

II.

Datas a Te, Vir amplissime literas, id: Januarii ante triduum accepi, ex iis novo experimento Tuam in me amicitiam profus singularem intellexi; utinam aliquo experimento mutua testari queam officia, quibus mihi nihil charius, antiquius nihil erit.

Pro egregia collectione rerum naturalium, quam per D. *Trenes* ad me misisti, devotissimam persolvo mentem.

1. Lithantrax matrix Naphtae rarum, & in hoc tempus usque obscurum est.

2. *Sal fossile Aegypti* procul dubio veterum veterum Natrum, quod ita exercuit eruditorum ingenia, tamen dubium, nec ulli rite cognitum.



3. *Tophus seleniticus cum pisolithis* nec unquam mihi visus.

Zoophyton, cujus historiam & figuram omnium pulcherrime exposuisti, non potui non gratissimum esse. Hoc idem animal, rude delineatum, & imperfecte descriptum ante dimidium annum accepi a D. *Ellis* Anglo; nec potui extricare ejus genus, & characterem, antequam tua acceperam; quae hoc ita exposuit, ut nihil supra; adeoque co auxisti rerum Naturalium historiam pulcherrime; utinam admitteres inferere hanc tuam historiam in Actis Scientiarum Societatis Upsaliensis, quae propediem praelum subibunt; ut omnes a tua face lumen mutuarentur circa singulare hoc animal.

Cum multo labore alpes vestrates peragrasti, quem laborem novi, qui ipse nostras alpes peragravi; nullus dubito quin plurimas legisti pulcherrimas, rarissimaeque plantas.

Dolui diu, quod nullus dederit veram *Floram Romanam*, istius enim *Sabbathi* non sufficit, miscet enim exoticas cum indigenis, nec satis certus de speciebus; ane ullus Romae sit verus Botanicus?

Si unquam Tibi occurrat *Cynips* s. *Ichacneumon* qui in grossis *Fici*, & *Caprifici* habitat, a *Pontedera* descriptus, mittas oro in litteris, ut queam illum ntueri.

D. *Clerck* nostras delineavit, & edidit ultra 120 phalaenas novas, a me in Systemate nominatas, nec apud alios Authores obvias; nunc pingit ultra centum Papiliones indicas, vivis coloribus, ut praece-dentes, qui in Museo Reginae Nostrae asservantur.

Utinam velles observare quo die apud vos folia tua explicant, sive erumpant *Arbores Betula*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Quercus*, *Tilia*, *Hippocastanum*, *Sorbus*,



Carpinus, quo possem idem hoc verè apud nos observando, inde mensurare differentiam aestatum vos inter & nos. Sic observarunt Botanici Monspelienses; unde conclusi, quod aestas 31. dies prius incipiat Monspelii, quam apud nos, & autumnus 30 dies prius apud nos desinat, quam Monspelii; adeoque Monspelii aestas 2. mensibus longior, quam apud nos.

Miratus sum diu qualis sit Avicula, quam Rajus viderat Florentiae, & dicit ibi vocari *Spipoleta*.

Discipulus meus *Forsgard* hodie Professor Hafniensis, petit navibus Arabiam in eundem finem ac *Donati*.

In Lapponiae conterminis oris quotannis grassatur vermis, qui maximam stragem infert Hominibus & Pecoribus; decidit enim ex aethere in nuda corpora, momento citius penetrat partes musculorum & intra quadrantem horae saepe occidit dirissimo dolore.

Coeternem valeas, & vigeas in incrementum aetatis; Ego Te omni cultu, & studio, dum vixero prosequar.

Dabam Upsaliae. 1760. d. 4. Martii.

III.

Dudum accepi dona Tua vere aurea, heri vero litteras Tuas id. Octobris datas. Ad priores diu responsum distuli, cum animus erat omnia, & singula rite examinare, digerere, & suis locis inferere, ut tequam responderem; per plurimae occupationes causa fuere, quod nondum omnes merces Tuas rite ponderare potueram, at brevi absolvam; interim ad ultimas responsum non differere consultum judicavi, ne me ingratum crederes.

Audi.




Audivi quod in Hispania consultatum fuerit, num
ne vocarent, imprimis postquam fatalis morbus D.
Ortegam occupaverit; nec video, quomodo Hortus
amplissime instituendus rite adornari potest in illa ter-
ra. Me vero non vocatorias accepisse certum est.

Quod scripsisti Apologiam contra *Hallerum*, vi-
um omnibus infensum, laetor, nec dubito, quin
ipse omnibus numeris par sis, uti ex prioribus Tuis
facile intellexi.

Uva ista a Te delineata miraculum Naturae est;
dicas mihi in quo libro posita sit figura, ut illam al-
legare queam in nova editione Systematis: Nova pla-
ne est, ac aliis visa; figuram omnium optima, descri-
ptio etiam tam egregia, ut non possem eam imitari.

Laetor, quod *Donati* iter continuetur in Arabiam;
hinc diebus Rex Danorum misit meum Discipulum
in Arabiam in eundem finem. Semina, quae in Ae-
gypto legit ingratus *Donati* comes *Roque*, ego ac-
cepi; sunt haec pulchra, & novas plantas continent.

Insectum istud, quod ex aethere decidit in Lap-
ponia, & misere trucidat Homines, & animalia, est
vermis novum genus *Furia infernalis* a *Solandro* di-
ctum,  hujus figurae.

Ex Tuo calculo de arboribus frondescentibus col-
lato cum frondescentia arborum Upsaliae, concludo
Paduam Botanice distare Upsaliae 48 diebus; sive quod
arbores explicant sua folia 7. hebdomadibus antequam
Upsaliae: ergo aestas vestra in regione 14 hebdoma-
dibus longior est, quam in nostra. Vale.

Upsaliae. 1761. d. 11. Januarii.

IV

Tuas die 30 Martii rite accepi, moram respon-
sa-



facere caussae innumerae, quas enumerare supersedeo, ne Tibi sim molestus.

Insatiabili desiderio expecto quotidie egregium tuum opus de Thermis agri Patavini, ut queam duas reliquas *Uvas* intueri.

Procul omni dubio multa detexisti in augmentum artis per Regionem Mutinensem, utinam quibusdam me participem reddere velles.

Patavium ex Tuis observatis distat Upsaliae 48 diebus vernis, & totidem autumnalibus, adeoque gaudeatis tribus mensibus aestatis, quibus nos caremus.

Te fervet D. T. O. incolumen, quaeso mei memor vivas.

Dabam Upsaliae. 1761. August.

V.

Heri accepi novum Tuum sinceram Tuam in me amicitiae documentum cum inclusis plurimis, rarissimis, pulcherrimisque floribus, pro quibus omnibus ac singulis me Tibi plurimum devinctum agnosco, & mentem devotissimam reddo.

1. *Saxifraga burseriana*, cujus sine dubio varietas, Tua triplo major, pluribus floribus & foliis magis triquetris.

2. *Saxifraga hypnoides*? sed flos albus, folia ad radicem congesta. *Saxifraga hypnoides* multum variat; talem varietatem antea non vidi; an differens species sit, nec ne, asserere nequeo.

3. *Arenaria rotundifolia*, Plantam aliquoties habui ex alpebus Italiae; sed semper absque fructificatione, haec mihi nova est, & mereretur delineari, & describi.

4. *Ybeam* accepi e China, forte prima, quae unquam



nam fuit in ullo Europaeo horto.

Vallisneria erat pulcherrimum specimen, quod numquam antea habuimus, videtur *Jussaeus* statuere, quod sit flos *Junci* *Maritimi* e loco profundiore, sed distinctissima planta.

Miratus sum unde D. *Arduinus* haberet tot raras pulcherrimaeque plantas Brasilienses. Sed unde eas obtinuit *Ponteder*? Hisce vale, & me porro ama.

Dabam Upsaliae d. 1. octobris. 1763.

VI.

Id. Decembr. datas laetus accepi, qui diu meherem, quod Te fregerant mala aliqua fata in periculoso itinere alpino.

Quod nemata raro transcendent valvulam coli ad os, necum, communis fuit sententia; injecto autem per anum fumo tabaci, quod multoties praescriptum, descendit ille usque in fauces, & solvit colicas omnium pessimas; praesertim si totum abdomen prius frangatur copiose oleo olivarum aceto maritato.

Audivi de singulari illo exemplari *Dioscoridis* antiquissimo, cum figuris satis selectis; fateor, quod libenter hoc viderem.

Scopoli promisit Faunam Carniolicam, utinam praestaret. Sed bona fide Tibi dicam, quod 300 novas Insectorum species numquam praestabit in Europa.

Ab eo tempore, quo *Systema Naturae* editionis decimae emiseram, dedi 200. nova insecta in altera editione Faunae. Habeo nunc nova 200. europaea, & 100. exotica; sed non credam, quod *Scopoli* praestabit 300., ut ut plurima forte sint in australibus Europae, mihi non visa. *Govani* egregie insecta indagat *Montpelii*.

His Vale.

Da-



Dabam Upsaliae. 1763. d. 12. Febr.

VII.

Ut Tuas habui, scripsi ad Amicum, quem habeo Petropoli:

Carta tua naturalis erat valde singularis; vidi fere similem in itinere Dalekarchico, & plantam niveam ab insolatione ortam a *Byllo flos aquae* dicto, de qua in Flora Lapponica 529. *occurrit in rivulis exsiccatis, ubi lapides tegit, & laevi adhibita manu ab iis facile discedit instar frustuli papyri niveae, minusque tenacis.*

Donati praematurum, & infelicem obitum, & iacturam observationum ejusdem ex toto animo dolens. His Vale. Upsaliae. d. 8. Febr. 1764.

VIII.

Diu Te omissum dolui; nec noveram, quam petieras orbis partem, antequam exoptatissimae Tuae die idus octobris scriptae, heri primum accedebant. Lactor quod vivas; fata viam inveniunt.

Pro seminibus, & affectu Tuo in me sincero grates reddo devotissimas; difficile est viva semina obtinere a Brasilia; certe haec omnia mortua erant, excepto solo *Cassiae*.

O utinam posses ipse adire Brasiliam, Terram, quam nemo calcavit, excepto *Margravio* cum suo fure *Pifone*; sed in tempore quo nondum fax erat accensa in Historia Naturali, adeoque debent omnia e novo describi ad lucem. Tu fores prae reliquis aptus, qui in Re Naturali solidissimus es, in acquirendo indefessus, in pulcherrime depingendo dexter-



terrimus. Sed forte nullus in Lusitania agnoscit finem Creationis esse Gloriam Dei ex opere; nos vero agnoscimus D. T. O. scripsisse duos libros & Naturam & Revelationem; ideoque illi haerent in tenebris, sed feliciter exteris. Bone Deus si Hispani, & Lusitani noscent sua Bona Naturae, quam infelices essent plerique alii, qui non possident terras exoticas!

Litterae tuae me tecum duxere per tempe Lusitanica, ubi Tecum quasi in blando somnio legi pulcherrimas plantas.

Postquam tota Europa calcata est a Botanicorum pedibus, restat etiamnum sola Lusitania, quae India Europaea dicenda, & felicissima Terra. Habemus tantum *Griseley Viridarium Lusitanicum*, miserimum opus, cujus plantas Oedipus sit, qui intelligat. Alit ista Terra quamplurimas rarissimas plantas, uti constat ex numerosis istis Tournesortii Lusitanicis in Institutionibus R. Herbariae nominatis, sed nullibi descriptis, aut delineatis; adeoque etiamnum novis, quam nemo nisi alter Oedipus intelligat: Anne ullus sit in toto Regno pulcherrimo, qui possit Orbi Litterato dare genuinam Floram Regionis? Bone Deus! quam pulchrum, & desideratum opus praestaret ille, qui ejusmodi Floram sifteret.

Zoophyton ad Fretum Herculeum a te lectum, & pulcherrime delineatum est profecto rarissimum *Acyonium*, quod nullibi vidi, sed nuper est delineatum in *Aetis Anglicanis* vol. 53. p. 434. t. 21. f. 3. ab *Ellisio*, & pro *Penatulæ* specie perperam propositum, sub nomine *Cynomorii* ad similitudinem plantae ejusdem faciei; sed tua figura longe praestat; mala est *Epipetrum* *Jonst: exsang. t. 20.*

Medici nostrates nil nisi extractum Cicutae praecipuerunt, & fatigarunt Pharmacopoeos comparare quod



cunque pretio ; nunc vero cessavit usus.

Quod *Colchicum* non sit venenatum hoc miror. Nonne eo omnes servi olim sibi manus violentas intulere ?

Utinam velles hoc vere observare quo die *Ulmus* promat Flores , & quo die prima *folia* ostendat ; ego hoc observabo Upsaliae , & inde possumus calculum inire , quantum distat Upsalia Olissiponæ.

Annon velles , & posses ad me mittere *Florem Arboris Draconis* in epistola ; crescit prope Ulissipone , in Horto quodam Regio ad *Alcantara*.

Crescit in Lusitania *Lentiscus* frequentissima cum suis folliculis rubris & magnis ; undenam hi *folliculi* generantur ? etiamnum haerco ; alii dicunt eos repletos esse *Aphidibus* , *Chermis* alii , alii *Cynipe* ; Tu quae es in loco posses me docere certissima , ut rite collocarem hanc speciem in proxima editione Systematis ; gloria tua erit. His Vale.

Dabam Upsaliae 1765. d. 12. Febr.

IX.

Accepi pridie Tuas *M. C.* & suavissimas Litteras , & doctas observationes , & pulcherrimam Floram Ullyssiponensem , quae omnia , & singula summo me perfundebant oblectamento.

Gladiolus utrinque Floridus , an diversus a vulgari , qui hinc floridus ? *Sempervivum arboreum*. Pulchra observatio de squamis ad basin staminum septemdentatis.

Fumaria scabreolata recensiores statuunt hanc esse varietatem *Fumariae vulgaris* natam ad partem Tuam in loco.

Linum stellatum. Haec singularis planta ;



ta, a reliquis *Lysimachiis* diversa. Ex corolla putarem esse *Centunculi* florem, sed quinquefidum, sed capsula 5-valvis est *Lysimachiae*. *Centunculi* & *Anagallis* capsula est circumscissa. Si me liceat conjungere *Anagallidem* cum *Lysimachia*, neq: licet distinguere *Linum stellatum* a *Lysimachia*. Vale.

Dabam Upsaliae. 1765. d. 16. August:

X.

Inclusa intra litteras Tuas d. 16. sextilis datas, habui, pulcherrimas omnium observationes.

Draconis flores tam egregie asservatos vidi cum summa admiratione, quos antea numquam obtinui; ita referunt *Asparagi graminifolii terminales* flores, ut distingui nequeant. Si possem *Aspar: graminifolium, terminalem*, & *Draconem* sub proprio genere, distincte ab *Asparagis* tradere, hoc magnopere exoptarem, cum istae 2. species (*graminif.*, & *termin.*) crescant caule erecto, apice tantum folioso, foliis magnis oblongis. Tuus character erat evidentissimus, & confirmat affinitatem summam cum *Asparagis*.

Medusam tuam novam inserui systemati Naturae, quod praelum jam adiit, quae sub tuo nomine militabit.

Apud nos pluit hoc anno fere per totam aestatem, ut vix possimus dicere, nos habuisse aestatem 8 diebus; nullus apud nos recordatur talem aestatem, adeo pluviosam.

Plurimum Te valere jubent Societatis nostrae Socii.

Dabam Upsaliae. 1765. d. 15. Octobris.

XI.

Ante triduum accessere duae cistae in altera erat *Erythrina* Tua, in altera radix nescio cujus, forte *Draconis*;



utramque me Tibi debere intelligo, & gratias quas possum maximas rependo.

Praelegi ambas Tuas observationes Societati Scientiarum; altera erat Historia Naturalis triplicis Regni Naturae per Ulissiponensem tractum; altera *Draconis* complectebatur Historiam; utraque Societati perplacuit; mihi in mandatis datum est tibi gratias summas quas possum reddere, & te salutatum omnes, ac singuli, suaque devota officia referunt. Ambae observationes mox debent prelum cum Societatis Actis subire. Dicas mihi oro quaenam sit patria *Erythrinae* tuae?

Anne poteris apud Lusitanos tuos Maecenases inquirere, & obtinere specimina sicca *Jalappae*, *Ipecacuanhae*, & *Balsami peruviani*, quae omnia sine dubio in Brasilia eorum occurrunt. Nullus etiamnum audeat asseverare utrum *Jalapa longiflora*, aut *Convolvulus foliis variis* sit *Jalapa officinarum*.

Ipecacuanha etiamnum ad genus ignota est licet Medicis frequentissima.

Balsamus Peruvianus aequae notus est.

Archiatri Petropolitani comparant sibi *Spigeliameam*, eaque curant vermes quosquaque; dosis herbae venit ducato usque. Tu qui habitas in Lusitania, quibus paret Brasilia, ubi spontanea, posses comparare ingentem copiam, & vendere summo lucro per Europam; emtores nunquam deficerent, nec potest cum lucro in hortis coli, cum fervidissimum expedit solum. Hac sola posses tibi comparare thesauros.

Nuper pulchrum habui experimentum, quod morfura *Gordii* excitet Paronychias.

Vale, meque tuis annuera: Dabam Upsaliae 1765.

19 Novemb.



XII.

Quanta cum laetitia tuas excepi literas d. 26. Augusti datas, quas heri accepi, effari vix possum. Lactor animitus quod propitia fata te promovere ad Historiae Naturalis provinciam in Lusitania, ad quam feliciter capeffendam fausta quaevis, & felicia exopto.

Lusitania a condito Orbe cimeriis tenebris involuta jacuit, nunc per te magnum in ista regione sidus exortum est. Fata tibi reservarunt in ista regione nimis multa. Spero brevi nos visuros veram Floram Lusitanicam, & Faunam, & reliqua, quae illustrent regionem in Europa fere indicam.

Accepi nuper cistam cum Insectis ultra 200, sed nescio a quo; ex australissima Europa missa fuit; credam a te, nullae enim litterae aderant, sed tantum numeri; cum vero ne verbum de ea facias in epistola muto sententiam, & eam cistam potius credam ex Italia missam.

Nunc omnes volunt referre fungos ad ultimos Vermes; cum semina aquae immissa se se moveant uti viva. His vale & me semper tuis sinceris annumera.

Dabam Upsaliae e Praedio. 1766. d. Octobris.

XIII.

Ante tres hebdomadas fasciculum tuum plantarum exsiccatarum cum tabellario accepi Hamburgo; & ante duas hebdomadas litteras tuas; mox vero insurgens horribile incendium, quod consumpsit tertiam partem urbis nostrae, unde debui transportare omnes meas res, omnemque supellectilem in praedium meum, quamvis D. G. incendium meam aedem reliquit incolumen; nunc reollectis viribus, has reddo.



In plantis mihi antea incognita erant

Agrostis australis.

Poa spicata.

Bromus geniculatus

— *ringens.*

Sisymbrium catholicum.

Plantago Lagopus.

His vale. Dabam Upsaliae e Praedico 1766 d. 11.

Maji

o. XIV

Summa laetitia perfusus tuas d. 3. Septembris datas excepi; cum a longo tempore tuas non habui; metuebam, quod in morbum incidisti; lætor ex animo, quod valeas.

Adiantum Trichomanes canariensis; vide ejus flores cum microscopio; anne quidquam de structura filicum florum ex hac specie posset erui?

Inmortalis gloria debetur Illustrissimo D. d' *Angeja*, qui primus mortalium in Lusitania promovet Naturae scientiam felicissimae Regionis Europae, & natura plane indicæ.

Cures pro tuo opere pulcherrimam figuram rarissimæ *Sibthorpiæ*, & flores cum microscopio delineare ne intermittas.

Te plurimum valere jubent omnes Societatis nostræ Socii.

Dabam Upsaliae 1767. d. 21. Octob.

XV.

Toto hoc anno morbis laboravi, & nunc primum convalescere incipio, dum video totam mensam repletam litteris eruditorum; primum itaque meum erit salutare, quam prae reliquis multum facio. Praeterito



terito autumnō edidi Dissertationem, in qua demonstravi fungorum semina exclusa evadere vermes, nudis oculis non visibiles, in aqua currentes, tandem figi in fundo vasis, & excrefcere in fungos.

Systematis editionis 12. tomus primus e prelo prodit; ex eo videbis, quod fideliter, quae a te accepi, allegavi.

Alter tomus de plantis ad $\frac{1}{2}$. impressus est, in ejus *Didynamia* dedi characterem, & descriptionem novae plantae *Vandelliae*; distinctae ab omnibus angiospermis corolla ringente, cui e medio labii inferioris (non e fauce) 2. stamina inferiora enascuntur. Crescit in Insula S. Thomae.

Avidissime jam scire opto quomodo tu valeas, & tua Flora, omnes curiosi, qui ad me scripsere, avidè expectant scire quod ferat Lusitania tua.

D. *Kuhn*, qui natus in Virginia, meus fuit Discipulus per quadriennium, nunc factus primus Botanicæ Professor in Philadelphia, egregius juvenis; alter meus Discipulus *Beckman* Gottingae Historiae Naturalis Professor; tertius meus *Zoega* Demonstrator plantarum Hassniae.

In tomo primo Systematis habeo 6500. animalia.

In tomo secundo circiter 50 Genera plantarum, quae antea non habui, adjeci, interque memorabile est *Dracaena Vandellii*.

Schreberus incepit dare figuras graminum, si vivat omnium possibilium.

Filius ad prelum misit tertiam suam Decuriam rariorum plantarum.

Gunnerus Episcopus Norvegiae in Actis Nidrosensibus describit Poli arctici Animalia, & Zoophytographice.



Omnes Societatis nostrae Socii te plurimum valere jubent.

Quam generose misisti *Erythrinam cristam galli* alui per quadrantem anni, tandem perit, & vidi, quod Hortulanus tuus detruncaverat omnes radices, unde mirum non fuerat, quod crescere recusabat.

Plura proxime, que nunc vetat aegra manus.
Dabam Upsaliae. 1767. d. 15 Julii.

XVI.

Multas tibi refero, Vir amicissime, grates pro ultimis tuis, Ericis plurimis, refertis, quae mihi maximam creabant voluptatem.

Anthericum tuum mihi novum est; neque est *Anth. serotinum*, neque *A. graecum*, utramque harum habeo; ambae filamentis nudis, neque barbatis sunt. Caeterum in mea collectione reperio specimen tuae plantae simillimum, & forte ejusdem speciei; sed floribus dimidio minoribus in Hispania lectum, etiam filamentis lanatis. Speciem apud Autores non novi.

Vale.

Dabam Upsal. 1769. Jun. 9.

XVII.

Accepi litteras tuas a Bibliopola Salvo.

Optarem vivere eo die, quo Flora tua Lusitanica prodiret, quae dives erit rarissimis plantis europaeis, cum ne unus aut alter vestras viderit.

Poteris sine dubio e Brasilia obtinere semina rariorum plantarum, & ea in vestra calidissima regione sub dio ferere, cum nulla hyems apud vos plantas fruatur. Varias habet *Marcgraphius* plantas, quas
nol-



Ius Botanicus Systematicus potuerit ad sua genera
 curandare. In Insula S. Thomae omnium omnino
 plantarum ibi nascentium vulgatissima est tua Vandel-
 lia.

Vale & vive' felix.

Upsaliae. 1769. d. 13. Maji.

XVIII.

Accepi epistolam tuam absque litteris, cui inclusae
 erant plantae rarissimae, & fasciculus tuus plantarum,
 pro utrisque grates reddo maximas. Fasciculus iste
 tuus perplacuit, non tantum ob raras plantas, sed
 tua minus adeo, acute descriptas.

O utinam brevi prodiret *Hortus Olisiponensis* tuus,
 non dubito, quia inde addiscerem plurima.

In horto meo jam floret *Sisymbrium parrá*, *Spar-
 tum* floribus sub ramis pendentibus. *Cytisus Tournef*,
 quas plantas a te accepi. Vale, Vir amplissime.

Upsaliae 1772. d. 1. Julii.

XIX.

A multo tempore nihil quidquam de te audivi;
 utinam viveres, & valeres optime, quod audire ex-
 optatissimum mihi foret.

Anni ingravescentes, passim morbi, passim Aula
 te occuparunt.

Avidissime exoptarem scire quo usque penetrasti
 in Flora, Fauna Lusitanica; cum tu unus & primus
 es, qui umquam apertis oculis felicissimam, fertilissi-
 mamque regionem coluisti. Dicas mihi an ulla de his-
 ce a te jam edita sit, vel quando eam expectare li-
 ceat.



Mantissa mea altera prodiit, in qua descripsi *Symbium Parrá*, cujus femina a te accepi, notum pedunculis ante florescentiam reflexis.

Jam *Sparrman* Historiae Naturalis causa adiit Cap. Bonae Spei. *Thunberg* Japoniam, *Soländer* propediem cum *Gadnio*, & *Bertino* terras novas australes. *Gmelinus* junior est in Persia, *Pallas* in Tartaria, *Mutis* in Mexico, *Koenig* in Tranquebar.

Forskalii plantae Arabicae, & *Rolandri*, Surinamenses propediem prelum subibunt.

Jacquin edit cum figuris pictis plantas Horti Vindobonensis, & rariores Austriacas, sic diftescit Flora quotidia.

Vale & vive diu felix.

Upsaliae 1770. d. 7. Januarii.

XX.

Habui graphics tuas litteras d. 17 Maii ultimi datas, ex quibus laetus perspexi fata tua & totius reformatae Academiae. Propalavi apud omnes Amicos meos qualis quantusque sit Illustr. *Pombalius* scientiarum Protector, & Restaurator, cui felicia fata omnes, qui mecum scientias colunt, animum exoptant.

Quid jam novi moliantur Flora in tuo Paradiso? In meo tuam memoriam quotidia mihi revocant tres infirmes plantae.

ycas, & *Zamia*, quas omnes habuere pro Palmaribus, sunt re ipsa filices.

Vale, vive felix.

saliae 1773. d. 24. Julii.



XXI.

Caroli a Linné Filius.

Ante plures annos plurimas a te habuit Pater litteras, & varias illi misisti plantas; sed nunc per plures annos ne verbum quidem. Cur hoc? an ullo errore erga te peccavit? parens annis, & morbo paralytico valde debilitatus, me rogat te salutare omnibus verbis ad salutandum usitandis. Ego nunc omnia ejus munera a Rege obtinui, ut nunc sum & Professor, & Horti Regii Praefectus. Vale.

Upsaliae. 1777 d. 16. Decemb.

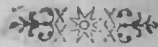
XXII.

Gratissimas tuas litteras responsorias per D. *Ström* rite habui, & pro quibus gratias debeo plurimas, etiam pro *Convolvulo grandifloro*, quem ut novum determinavi in *Supplemento Systematis*, quod nunc sub prelo iudat, cujus gloriam inventionis tuam dixi.

Desideratis meis in scientia fuit scire originem *Balsami peruviani*, *Ipecacuanhae fuscae* & plura ex officinalibus; omnia nunc hac aestate habui; sed nulla harum mihi magis placuit, quam *Balsami peruviani* planta, figura *Marcgravii*, & *Pisonis* satis bona est, genus novum est & decandrum.

Nunc gratulor tibi, Vir Celeberrime, quod occasionem habuisti impensis vestrae Reginae in Americam mittere Discipulos tuos, nunc sine dubio plura habis pulchra.

Inter plantas maxime singulares, & cujus simile in rerum Natura non datur, est planta quem in Horto Upsaliensi colo, est ex Bengala, habet continuo motum cum foliis, quasi voluntarium, sensationem vero



nullam, ut aliae Sensitiva videntur habere; sed nunc illud nunc alterum movet folium absque certo ordine & tempore, nec noctu dormit, est species *Hedysarum* & quam speciem dixi *gyrantem*.

His vale, & me favere non dedigneris.

Upsaliae d. 12. Octob. 1779.

XXIII.

CLARISSIMO ET DOCTISSIMO
VIRO

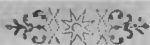
D. PROFESSORI VANDELLII

S. P. D.

A: de HAEN.

M Irro tomum VII. Rat. Med. Omnia prospere tibi tam animo, quam corpori novi ineuntis anni more ex corde exopto. Literis a doctissimo *Bervenuto* acceptis intellexi te novi quid contra *Halleriana* pariturum, videbis & ab alio simile opus in VII. meo tomo indicari.

Ex quo tempore *Hallero* respondi. D. . . . me aggressus est epistola gallice scripta ad D. *Hirzel* admodum prolixa. Praeter atroces calumnias suas, & mendacia nocendi animo ficta, invasit me 1. propter sedem *Fluoridis*. 2. Doctrinam de miliaribus, quam adeo egregie in Libro suo de febribus exposuerat vester *Valcarembi*, vir dignissimus. 3. propter inoculationem Variolarum 4. propter Systematis *Hallerianae* refutationem. Latuit me haec epistola per medium annum fere, & haud non pridem ad manus demum pervenit. Calumnias, & mendacia ipsi condono toto ex corde, utpote ferendis iisdem dudum assuetus.



ex quo tempore ingenue fassus sum ultra 120 experimēta mea, dedita opera pro magna parte publice in Nosocomio cum Cicuta capta, & quotidie per biennium & ultra fidelissime annotata, effectu caruisse, quo eodem modo multi graves viri in Gallia, in Hispania, in Anglia, in Hollandia, & complures etiam Viennenses, de hac planta sentiunt. Cum interim hinc modicus defendatur decantata ejusdem virtus, vehementer in me dirigitur impetus, qui cum veritate non possit calumniis, & mendaciis perficitur. Unde his siluicis T... mendacem succifacere, nisi errores praxicos capitales & perniciosos protulisset, quos publicus praxicos Professor impellere propediem conabor. Vale, Vir celeberrime, meque quod facis amare perge. Dabam Vindobonae 5. Jan. 1763.

XXIV

Legi & relegi mirabundus ultimas litteras tuas, quod Europae Paradisum pro horrido Septentrione permutare cogitas.

Interim quae animo volvis, his serio matureque meditare: liccatque praepremis ab amico petat amicus, quid denam te moveat patris deserta. Lites? Responsum praevideo: Scilicet etiam me, cui in patria arrisisset fortuna, mutasse domicilium, exterumque patrio praetulisse. Sed concede mihi ut animum sincere exponam. Fortuna, & amici favores, ut splendidi aliquando, tamen, quomodo dum res sublunares omnes, obnoxii inconstantiae haerent. Tristis ne experior idem? Quondam fortuna, & regia favor, merita, ut ita dicam, superabant, cum vero & quae pauca mereor, ne agnoscantur quidem.

Cogita quid tibi forsitan impendeat. Si ventator



quod sciam, Vir praestantissime, tueri; si gloriam Dei, ac proximi salutem eordi habere, si ubique honestatem colere, animus est; non transibis, crede mihi, dies tuos, ea, qua nunc tranquillitate. Equidem eum res ita mecum comparata sit, ferendum est, quod tolli non potest, onus; sed cui onus necdum incumbit, ille sane ne incumbat unquam, evitet; - ac vero cui licet adhuc evitare tempestatem haud conscendendo navim, ille naufragii avertuneare periculum potest.

Est praeterea, quod differentiam, Vir celeberrime, utrisque consideres Aulae. Aequissima, religiosissima, optimaque intentionis, ac voluntatis, nostra Augustissima est: jubeor inde mutatis temporibus plenam justitiam expectare.

Ignosce mihi, vir amicissime, quod erga te veri explorandi amici partes. Perpende Tecum omnia serio, eum optimis tuis amicis confer sedulo, & propositum tuum, quo matureseat, tempori aliquantum committe.

Legisti Authorem narrantem ab unico fere grande *Colchici*, eoque adhuc pane involuto, mortis ad limina fuisse; sed potu acido; & vitam sibi servasse; & simul *Colchici*, acido cicurati, vlm diureticum potentem, innocuam autem, didicisse. Interim *Colchici* radice duas primo dragmas studiosus Botanophilus coram me, deinde drachmas tres coram Cel. *Laugier* Botanices Professore, comedit: idque plura repetivit. Semel detinui illum trihorio apud me, verum nec mali quidquam, nec ulla ad urinas detentationem adverti. Alter postea venit & coram me intergram bulbum, una scilicet cum interiore recepto, quo *Asis* hoc autumno surgebat, comedit; & portionem eum sapore ejus delectari se asserreret, bulbi fecundi. Jam octo homines novi, qui & impune co-



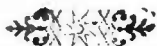
mederint, & nunquam inde vel minimam experti diuresin sint.

Demonstrarunt sic veritatem, quod scripserit *Prosp. Alpinius* in *Hist. Nat. Aegypt. pars 2. Lib. 2. cap. 14.* scilicet ad decurcentos *Pedagoricorum* *Colchici*, ob vim acris involventem, exhiberi; *feruntque aegyptiacis, qui impinguntur, comederunt* &c.

Verum demonstrant *Discipuli mei* pise, quum *alibus*. Optime illi *Viri cum de ratione, & Discretione*, *Antisque Colchicum inter summe venenatas plantas videtur recenseret, tunc dicitur toxicum esse*, *autumno si colligeretur, plus vero temporibus immo-rem*, *nostris vero comederunt aequi autumnali, dum floreret, quam aelivo, quam vernam, quum folia fuerent*, *tempore. &, ut jam monui, comederunt tempore autumnali, vel bulbum exteriorem, qui tolli potest*, *dederit, vel interiozem, quae nunc florum gerit, utrumque simul.* Ut proinde venenata vis non nisi in animalibus, v. g. canibus, ut bis experimento didici patet; in homine neutiquam.

Ut remediis *Colchici, & Cicutae* decantatis, *Inter Fautores* sustineant, potentia diuretica miscent cum oxymelle colchicico, ut valida solventia, & roborantia admiscant *Cicutae* extracto; interea dum, si cura successerit, ea decantatis suis tribuant rem illis.

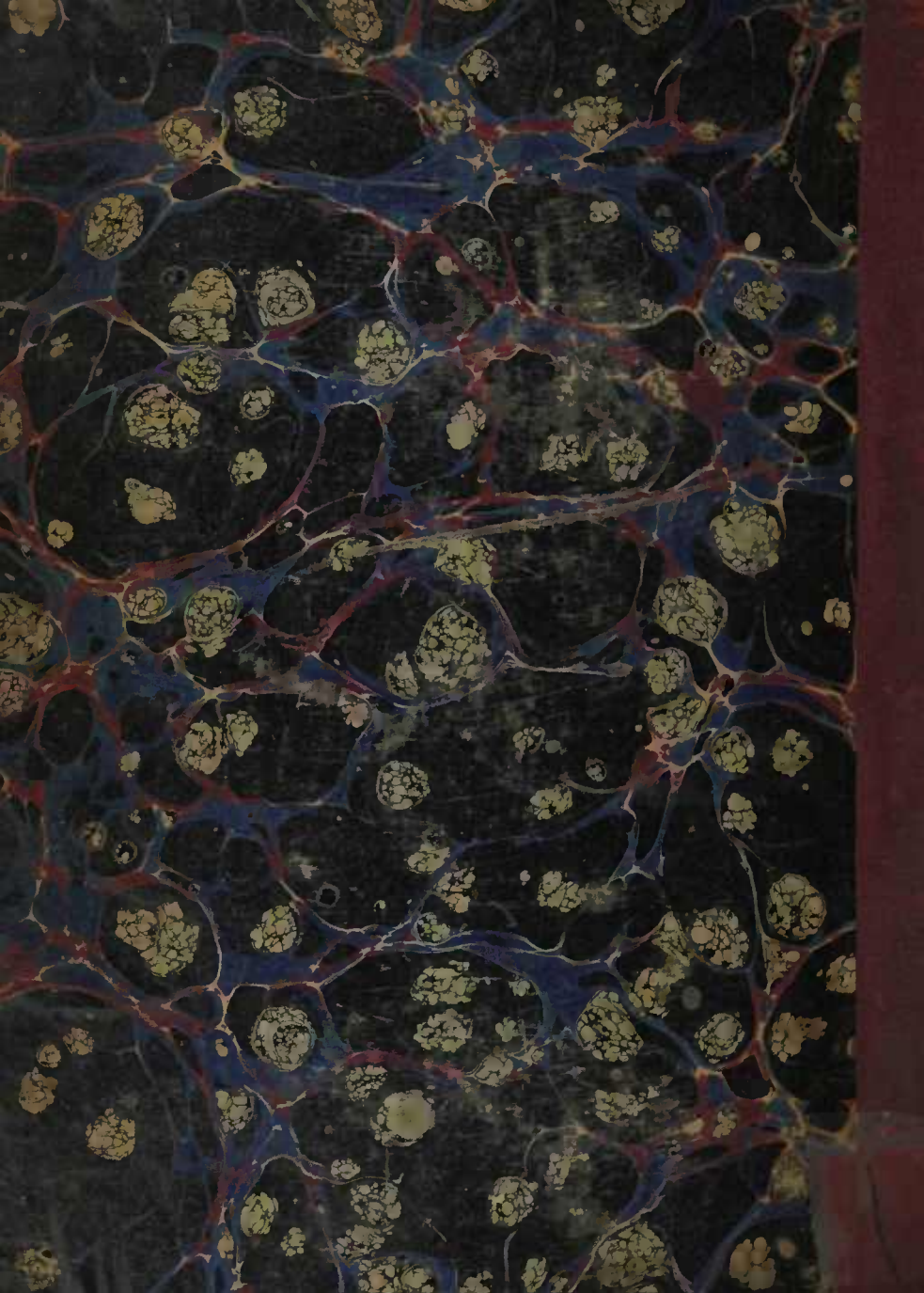
Quod autem *Cicutae* fomentum videatur aliquando maligna ulcera sanare; ea prolecto non in talis sanat. Ex *Dioscoride, Dodonaeo* monitus sum, si experimenta in ulceribus malignis, estriomenis, feris canrosis, maxime pedum; ea lege, ut semper occurrerent, ut vel *chaerophyllii*, vel *Aithaeae*, vel *Trifolij*, vel *Seminum Lupinorum*, decoctum illius, *ne exceptum, diu, noctuque validum, & 1344*



eodem decocto impraeginata, continuo renovatum
 locis ulcerosis applicatum maneret; utque subinde,
 ut fit, dum *Cicuta* adhibetur, purgans daretur, aut
 decocta antiscorbutica potarentur. Est proprie quies
 cruris, & aquae calidae aut simplicis, aut, ne ho-
 mines simplicitatem vilipendant, cum aliqua herba
 coctae, applicatio, qua sanatur. Addere tamen de-
 beo multas sive ulcerum, sive cancerorum per cicu-
 tam curas, typo evulgatas, ulteriore examine palli-
 ativas fuisse constare, nominumque plures, qui iam
 curari leguntur, repullulante malo periisse.

Interim peto vestrae responsonem me dignari
 Vale, res tuas cum Deo, a quo omnia, & quo
 fiat nihil, feliciter age, & perge me amare.
 Dabam Viennae Austr. 17. Nov. 1763.





ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (dtsibi@usp.br).

ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (dtsibi@usp.br).