

D 118

**PHYTOZOOLOGIE
PHILOSOPHIQUE,**

DANS laquelle on démontre comment
le nombre des genres & des especes,
concernant les animaux & les végétaux,
a été limité & fixé par la nature ;

*Avec les moyens de donner l'histoire la plus
complete & la plus parfaite de ces corps
organisés différens,*

SELON LA DECOUVERTE

D U

SYSTEME NATUREL,

PAR NOEL JOSEPH DE NECKER,
*Botaniste de S. A. S. E. Bavauro-palatine ;
Historiographe du Palatinat du Rhin & des
Duchés de Berg & Juliers ; membre de l'académie
des sciences de Mannheim, & associé de diverses
académies des sciences de l'Europe.*

A NEUWIED sur le Rhin,

Chez LA SOCIÉTÉ TYPOGRAPHIQUE.

A SON ALTESSE SÉRÉNISSIME
MONSEIGNEUR
CHARLES-AUGUSTE,
COMTE PALATIN
DU RHIN,
DUC REGNANT DES DEUX-PONTS, &c. &c.

MONSEIGNEUR,

C'est avec la plus profonde soumission que je prends la liberté de présenter à VOTRE ALTESSE SÉRÉNISSIME, une grande découverte que le célèbre Chevalier de Linné a regardée comme la première & la dernière chose à savoir, pour parvenir au degré de perfection dans l'Histoire naturelle.

La protection dont vous honorez ceux qui cultivent les sciences, me fait espérer que vous daignerez agréer cet ouvrage, comme un hommage que je me crois obligé de rendre à un Prince palatin, en qualité de botaniste & d'historiographe de SON ALTESSE SERENISSIME ELECTORALE.

La splendeur de la Maison palatine dont vous êtes l'héritier présomptif, MONSEIGNEUR, & les vertus de vos ancêtres, qu'ils vous ont transmises, feront l'appui & l'ornement de cette production scientifique.

VOTRE ALTESSE SERENISSIME se distingue d'ailleurs par une noble inclination pour les sciences & les arts, heureux présage pour ceux qui les cultivent sous ses auspices.

Puissez-vous, MONSEIGNEUR, jouir jusqu'à l'âge le plus avancé, des avantages précieux dont la nature vous a favorisé. C'est un vœu que je ne cesserai de faire, & auquel je joins les assurances du très profond respect avec lequel je suis,

MONSEIGNEUR,

DE VOTRE ALTESSE SERENISSIME,

Le très-humble & très-obéissant serviteur
N. J. DE NECKER.



AVANT-PROPOS.

CET ouvrage est le fruit de douze années de réflexions, de méditations & de recherches que j'ai faites (1) pour découvrir & ensuite approfondir le *système omo- logique* (2) ou naturel des corps organisés, sur la base duquel mes *Elementa Botanica* sont établis. La matière étant entièrement neuve, elle intéressera tous ceux qui desirent de connoître les moyens de parvenir à donner l'histoire la plus complète de chaque corps organisé : elle piquera en même tems leur curiosité par l'importance de la découverte de ce système.

Il s'agit aussi de prouver de la manière la plus claire, la plus précise & la plus convainquante, ce qui constitue rigoureusement parlant, le *genre*, l'*espece naturelle* & la *variété*, dont on n'a jamais eu des idées exactement conformes à la nature, depuis

(1) Je comprends au nombre de ces travaux mes *Elementa botanica* & mon *Corollarium ad philosophiam botanicam linnei spectans*.

(2) On consultera, pour la vraie signification de ce terme, les notes qui se trouvent à la suite de cet ouvrage.

2 A V A N T - P R O P O S.

qu'on a imaginé des méthodes & des systèmes sur les animaux & sur les végétaux. Ce défaut de connoissances vient ; 1°. de ce qu'on n'a point remonté jusqu'à l'étymologie ou dérivation de ce qui doit être proprement appellé *genre & espece* ; 2°. de ce qu'on prend mal à propos pour *espece*, soit un animal, soit un végétal que l'on doit qualifier autrement ; 3°. de ce qu'on a restreint l'universalité du genre ; 4°. de ce qu'on ignore encore de nos jours la vraie signification & la définition complete de ces deux termes (*genre & espece*) ; 5°. de ce qu'on ne s'est jamais douté que la *race & l'individu neutre*, existent pareillement dans les végétaux comme dans les animaux ; enfin de ce qu'on ignore ce qui caractérise & différencie la race & la variété.

Personne n'ayant encore eu ces diverses connoissances, il étoit de toute impossibilité qu'on découvrit le *système omologique* ou naturel, malgré les recherches exactes & soigneuses qui ont été faites à ce sujet. Pour découvrir ce système, & ensuite savoir la vraie signification du *genre & de l'espece* ; j'ai dû nécessairement remonter jusqu'à la racine de ces deux termes. C'est toujours dans l'étymologie des mots, dit un auteur

anonyme (1) qu'on peut trouver leur véritable signification, qui ensuite est altérée par les abus. L'étymologie recherchée avec soin prévient ces abus, & , en assurant la pureté de l'expression, elle fixe avec clarté l'idée qu'on veut peindre; c'est une précaution essentielle, surtout dans les sciences.

La racine d'un mot ou son étymologie, dessine avec certitude le contour de l'idée première qu'avoit celui qui l'employa pour la première fois; car tout mot qui renferme une idée complète, n'est qu'une sorte de chiffre comme dans l'arithmétique; une méthode d'abréviation contenant plusieurs idées simples sous le même caractère.

Je fais voir dans cet ouvrage, qu'on ne peut jamais donner à l'histoire de la zoologie & de la botanique, la plus grande perfection, à moins qu'elle ne soit faite conformément au *système naturel*: j'ai tout lieu de présumer que cette découverte tant désirée étant faite, la plus saine partie des savans qui cultivent ces deux sciences, s'empressera d'en faire usage, ceux surtout

(1) Cet anonyme a donné une petite brochure au sujet de la dernière guerre entre S. M. l'Empereur & les Hollandois.

4 A V A N T - P R O P O S .

qui, doués d'un esprit juste & conséquent, sont aussi désintéressés (1) qu'impartiaux, de façon que ne se laissant ni éblouir ni prévenir par les préjugés, par les abus, encore moins par une charlatanerie persuasive, sauront apprécier la valeur & la supériorité du *système omologique* sur tout autre quelconque, comme je le démontre avec la plus grande clarté.

Si l'on ne peut absolument donner le dernier degré de perfection aux deux sciences mentionnées, qu'en les cultivant selon le *système naturel*, il est évident que non-seulement les modernes se sont trompés comme les anciens, mais que les idées reçues (2) & perpétuées abusivement sont dans le cas de la réforme; par ce moyen on s'apercevra aisément que cette multitude prodigieuse d'animaux & de végétaux différens, qui sont dispersés ou répandus sur notre hémisphère, sont préci-

(1) J'entends ici par *désintéressés*, ceux qui, sans animosité, sans jalousie ni envie, sont en état de juger des choses, après leur avoir montré non-seulement les défauts du système qu'ils avoient adopté, mais la nécessité d'en embrasser un qui soit simple, & dont les principes aient pour base l'immuabilité & l'irréformabilité du système naturel.

(2) On en verra la preuve dans le courant de cet ouvrage.

fément des *races*, des *individus neutres*, & non des *especes*, comme on en sera pleinement convaincu après avoir lu cet ouvrage avec une mûre & sérieuse attention.

Puisque le Chevalier de *Linneé* dont les travaux méritent une reconnoissance éternelle, de la république des Botanistes & des Naturalistes, puisque cet auteur célèbre, dis-je, a formellement fait l'aveu qu'il n'est point facile de dire ce que c'est que *genre* en général (1), pourquoi a-t-il donc publié un ouvrage sur ce terme (2), & un autre ouvrage au sujet de l'espece (3), principalement n'ayant eu aucune notion de leur étymologie, ni de leur véritable signification; enfin tandis que ce savant distingué ignoroit également d'autres choses nécessaires à savoir, dont j'ai parlé au commencement de cet avant-propos.

Le *système naturel* étant supérieur à tout autre qui ait été imaginé sur la zoologie & sur la botanique, je me flatte que ceux qui contribuent au progrès de ces deux sciences, me sauront bon gré d'avoir fait

(1) Voyez les pages 9 & suivantes, & Linn. *Aménit. acad.* Tom. VIII.

(2) *Genera pl.*

(3) *Species pl.*

6 AVANT-PROPOS.

connoître au public éclairé cette grande découverte que le Chevalier de *Linné* lui-même a toujours regardée comme la première & la dernière chose à savoir, surtout dans la botanique.

Le détracteur dont le cœur est rongé par le serpent de l'envie (1), s'efforcera sans doute de prouver à ceux qui sont susceptibles de tout croire avec facilité, sans rien examiner, il voudra leur prouver, dis-je, qu'un seul a toujours tort vis-à-vis de la multitude. Mais les personnes impartiales & équitables, ayant le plus vif intérêt de savoir la vérité, seroient en droit d'opposer les raisons suivantes : le système de *Copernic*, pourroient-ils dire, n'a-t-il point passé du tems de ses contemporains pour un système absurde & chimérique ? plusieurs propositions nouvelles avancées par un grand littérateur Genevois, n'ont-elles pas été regardées, par une multitude de personnes, comme des paradoxes ou comme des propositions fausses ? Pourquoi cela ? c'est parce que ces personnes, quoique douées de bon sens & de jugement,

(1) L'envieux aboye contre toute découverte ou vérité nouvelle, principalement si l'une ou l'autre se trouve en opposition avec l'opinion commune ou avec les idées reçues.

n'ont pas compris certains ouvrages de ce célèbre philosophe moderne, écrits d'un style mâle & concis, également énergique & profond.

De grands naturalistes, anciens & modernes n'ont-ils point fait les derniers efforts pour prouver, par exemple, que les *coraux*, les *madrépores* & autres productions de cette nature étoient des pétrifications ? d'autres ont pris ces productions pour des végétaux. Le sentiment le plus faux est celui d'un célèbre naturaliste de nos jours, qui avança que ces êtres marins étoient en partie des animaux & en partie des plantes, je veux dire des corps participant en même tems de la nature animale & végétale (1). Quelques-uns ont assuré comme un fait certain, que ces mêmes êtres étoient l'ouvrage des polypes. Un seul scrutateur de la nature (2) a fait voir par des expériences décisives, que tous ces naturalistes s'étoient trompés, parce que leurs opinions avoient été établies sur de fausses assertions. C'est bien ici le cas de dire : *la multitude de ceux qui se trom*

(1) Consultez ma *Physiologie des corps organisés*, imprimée en 1774, & traduite en françois en 1775.

(2) *Ibid.*

8 A V A N T - P R O P O S.

pent ne justifie pas l'erreur; en effet celui qui prouve avec solidité les méprises, les erreurs adoptées par la multitude, aura évidemment raison tandis que celle-ci aura tort.

En composant cet ouvrage, mon but a été de démontrer une découverte importante, qu'aucun naturaliste ni botaniste n'a pu encore faire jusqu'ici; ensuite de prouver d'une manière lumineuse, comment le nombre des genres & des espèces renfermées dans la zoologie & dans la botanique, a été fixé par la nature; que ces genres & ces espèces, les individus différens & les variétés qui en dépendent n'existent certainement pas dans cette dernière science, comme on les a considérés jusqu'à ce jour; j'indique aussi les moyens de parvenir à donner l'histoire la plus parfaite qu'il est possible des animaux & des végétaux: histoire ayant pour base le *système omologique* que je n'ai pu découvrir qu'après de longues & de pénibles recherches; enfin je fais voir que les termes de *calice* & de *corolle* usités en botanique, doivent être réformés, parce qu'en cherchant nombre de genres & d'espèces, on se trouve dans l'impossibilité de les trouver. J'en fais la preuve par des exemples que j'ai donnés

A Y A N T - P R O P O S . 9

dans les notes 3 & 4 ; en réformant ces deux termes , j'en substitue un très convenable, qui n'implique pas comme eux des contradictions manifestes ; par là je leve tous les obstacles à ce sujet.

Le *système omologique* étant une fois découvert, il m'a été facile de simplifier la botanique, afin que tous ceux qui commencent à s'instruire dans cette vaste science puissent découvrir d'eux-mêmes les genres & les especes naturelles des végétaux, dont les caracteres sont renfermés dans mes *Elementa botanica*, & pour connoître ces caracteres avec facilité, il faudra les comparer avec les figures des planches qui sont communes à cette phytozoologie & à deux autres ouvrages dont j'ai fait mention. Par cet arrangement, le public épargne des dépenses superflues qu'il auroit été obligé de faire, si ces planches avoient été répétées & ajoutées à chaque ouvrage : savoir à celui dont il est ici question, à mes *Elementa botanica* & à mon *Corollarium ad philosophiam botanicam Linnæi spectans*.

Les notes ajoutées en maniere d'appendice, servent à développer à fond la matiere que je traite ici, & à donner la plus grande intelligence de mon ouvrage élémen-

10 A V A N T - P R O P O S .

taire général de botanique, à tous ceux qui feront dans le cas d'en faire usage. Ces notes n'ayant pu être placées au bas du texte, à cause de leur étendue, je leur ai substitué des chiffres pour servir de renvoi ; enfin ces notes sont distribuées comme celles d'un des ouvrages de l'illustre *Helvetius*. (1)

(1) Les notes que renferme l'ouvrage intitulé , *De l'homme & de ses facultés intellectuelles*, &c. , occupent jusqu'à seize pages d'impression. Elles ne sont pas plus susceptibles d'être fondues dans son texte que les notes de cette phytozoologie ; ainsi je les ai séparées afin d'éviter des contresens qu'elles auroient donnés à beaucoup de passages.

8



L I S T E

*Des écrits composés & publiés par l'Auteur
de cette Phytozoologie philosophique.*

DELICIE gallo-belgicæ sylvestris, 2 vol. in-8°. cum iconibus, 1766. Cet ouvrage renferme le dénombrement des végétaux de toute la Flandre françoise; leurs caractères, leurs propriétés & les endroits où ils croissent.

Dissertatio de generatione ac multiplicatione muscorum & algarum, 4°. cum iconibus. Cette dissertation insérée dans les *Mémoires physiques de l'Académie électorale des sciences de Manheim*, pour l'année 1770, a pour objet de faire voir que les plantes nommées vulgairement mousses & algues, se reproduisent sans fécondation ou sans l'intervention des parties sexuelles. C'est par des parties réduites en abrégé, ayant la vie en elles-mêmes, que leur reproduction se fait. Ces dernières parties leur tiennent lieu de graines; voyez leurs définitions complètes que l'on comparera avec la définition de la semence. Les unes & les autres sont contenues dans le *Corollarium philosophiæ botanicæ* de l'auteur de cette dissertation.

Enumeratio plantarum, in Palatinatu rheni collectarum, cum iconibus & observationibus 4°.

Observationes de vegetalibus, in utroque ducatu Montensis ac Juliacensis crescentibus 4°. Les caractères des végétaux qui se trouvent dans les duchés de Berg & Juliers, sont insérés dans les *actes physiques de l'Académie électorale des sciences de Manheim*, pour les années 1770, 1772.

Methodus universalis muscorum & algarum,

12 LISTE DES OUVRAGES

Éc. I vol. in 8°. cum iconibus. Cet ouvrage imprimé à Manheim en 1771, & contrefait à Ratisbonne, contient les mousses & les algues, avec leurs caractères qu'on peut connoître avec facilité.

Dissertation sur la génération & la propagation des plantes nommées communément fougères, 4°. avec figures. Ce mémoire faisant partie des actes physiques de l'Académie électorale des sciences de Manheim, pour l'année 1775, fait voir que ces végétaux ont une fructification dans laquelle est contenue une poussière très fine qui est animée par elle-même, c'est-à-dire, qui n'a pas besoin d'être fécondée pour obtenir la vie, afin de produire de nouvelles plantes. Cette poussière germe quand les fougères habitent sous un climat de quarante-six degrés de latitude méridionale: au contraire si ces plantes se trouvent dans des régions situées sous le cinquantième ou cinquante-deuxième degré de latitude septentrionale, alors cette même poussière ne produit rien, selon les observations de M. de Necker.

Physiologia de concatenatione animalium cum vegetalibus, &c. I vol. in-8°. cum iconibus. L'auteur de cet ouvrage prouve de la manière la plus satisfaisante le point de contact, ou le chaînon par lequel les animaux sont liés prochainement avec les végétaux. La liaison immédiate de tous ces êtres organisés n'avoit pas encore été découverte ni aperçue par aucun naturaliste moderne. Cette physiologie a été traduite en françois l'année 1775; mais la traduction n'est pas correcte ni exakte, parce que celui qui l'a faite a omis, vers la fin de cet ouvrage, plusieurs passages essentiels. En outre, il s'est permis de fonder dans son texte plusieurs notes, ce qui produit des contre-sens, au point qu'il fait dire à l'auteur tout le contraire de ce qui est écrit dans l'original. C'est ce qu'un littérateur françois a donné à connoître au public par la critique qu'il a faite de cette traduction.

On doit voir à cette occasion les Mémoires critiques & littéraires, pour servir à l'histoire de la médecine, par M. Goulin.

Histoire naturelle du Tuffilage & du Pétafite, &c., sans figures. Ce mémoire inséré dans les actes physiques de l'Académie électoral de sciences de Mannheim, pour l'année 1780, fait voir que les individus différens du Tuffilage & du Pétafite, qu'on a toujours pris & qu'on prend encore mal-à-propos pour des especes, sont au contraire des races très distinctes. L'auteur de ce mémoire nous apprend qu'au moyen des procédés de M. Kölreuter, on peut découvrir entre les races de chacune de ces deux especes, celle qui est la plus ancienne, c'est-à-dire, la souche de laquelle les races dont je viens de parler, sont successivement descendues.

On aura peut-être remarqué dans ce mémoire que M. de Necker n'admet que deux especes composées; ainsi tout le système des végétaux ne renferme, selon cet auteur, qu'un nombre médiocre d'especes naturelles, comme on le voit par ses *Elementa botanica* auxquels sont jointes des planches gravées au burin. Ces planches sont séparées parcequ'elles concernent également deux autres ouvrages dont il sera parlé ci-après.

Traité sur la mycologie, ou discours sur l'origine des champignons en général. 1 vol. in-8°. avec figures. Mannheim, 1783. Une longue suite d'observations, & des expériences multipliées sur les parties des végétaux, ont appris à l'auteur de cet ouvrage que les champignons tirent leur origine du système fibreux des êtres organisés mentionnés, après que ce même système a été décomposé en élémens secondaires par les causes rapportées dans cette mycologie.

Si donc les champignons n'ont absolument point l'organisation, aucune partie extérieure ni intérieure semblable aux végétaux, comme M. de Necker se flatte de l'avoir démontré de la façon la plus

14 LISTE DES OUVRAGES

cière & la plus solide ; doit-on être surpris que cet académicien range actuellement ces productions fongueuses, entre les végétaux & les minéraux, & par conséquent qu'il en fasse un quatrième regne, qu'il nomme *regnum neutrum* ?

↳ Dissertation sur la fécondation des végétaux, sur leurs semences & sur quelques autres parties de la fructification, &c. 4°. sans figures. Cette dissertation fait partie des *Mémoires physiques de l'Académie électorale des sciences de Manheim*, pour l'année 1784. Elle constate que le germe de la semence des plantes préexiste à toute fécondation, ou que ce germe n'est pas formé de deux lymphes distinctes & particulières pour devenir semence, comme quelques botanistes & des naturalistes le prétendent. L'auteur de ce mémoire nous apprend que les anciens & les modernes n'ont jamais donné une définition complète de cet abrégé (semence), parce qu'ils ont ignoré sa nature particulière, qui passe par différens degrés de consistance, avant de parvenir à l'état de solidité. Ils ont encore moins connu la nature de la lymphe fécondante & les effets singuliers qu'elle produit sur le germe de toute graine quelconque, en changeant plus ou moins ses parties extérieures. Il faudra voir à cette occasion la *Phytozoologie philosophique* & le *Corollarium philosophiæ botanicæ* de M. de Necker ; l'ouvrage de M. Köhreuter sur les bâtards des plantes.

↳ Considérations sur le système sexuel de Linnæus, &c. 4°. sans figures. Ce mémoire inséré dans les *actes physiques de l'Académie des sciences de Manheim*, pour l'année 1784, fait voir par beaucoup d'exemples qui y sont rapportés, que ce système est impraticable pour ceux qui veulent apprendre la botanique, en cherchant à découvrir d'eux-mêmes les caractères des genres, des espèces naturelles & les individus des végétaux. Cette grande difficulté vient, selon M. de Necker, de ce

que les quatre principes qui font la base de la méthode sexuelle, sont contradictoires à l'égard de nombre de plantes qui sont nommées dans ledit mémoire.

Elementa botanica, genuina genera, species naturales vegetabilium omnium detectorum eorumque characteres diagnosticos ac peculiare exhibentia, secundum systema omologicum s. naturale, evulgata. III T., in-8 Neowedæ 1790, cum tabulis iconibusque separatis. Cet ouvrage élémentaire général, contient les vrais caractères des genres, ceux aussi de toutes les espèces naturelles des végétaux qui sont découverts; les moyens de les connoître avec autant de simplicité que de certitude. L'auteur a donné ces moyens simples & certains, en parlant aux yeux & à l'esprit des commençans, parce qu'il a joint aux caractères des genres & des espèces, de bonnes figures gravées; ensuite il a ajouté pour chaque genre une clef particulière, afin qu'on en trouvât aisément les espèces; enfin il a donné dans la préface de ces elementa botanica, un exemple pour faire comprendre la manière dont un élève ou un commençant doit s'y prendre pour découvrir par lui-même les genres, les espèces naturelles & les individus divers des végétaux qui lui sont inconnus.

Corollarium ad philosophiam botanicam Linnæi spectans, &c. Neow. 1790. 1 vol. in-8, cum tabulis iconibusque separatis.

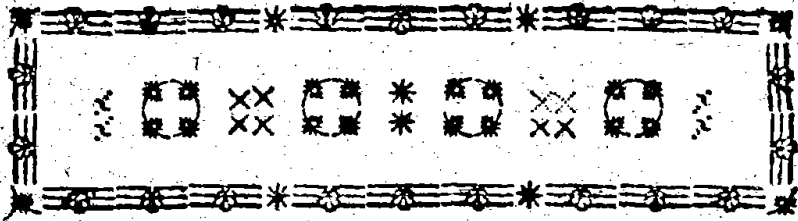
Ce petit ouvrage étant un supplément à la Philosophia botanica de Linnæus, renferme les définitions complètes du genre, de l'espèce naturelle, de la race, de l'individu neutre & de la variété des végétaux; les définitions des fruits différens que ces êtres fournissent: en outre, ce même opuscule contient aussi les définitions de quelques autres parties de la fructification, auxquels l'auteur a donné des termes techniques convenables. Toutes ces parties disposées par ordre alphabétique, servent à

26 LISTE DES OUVRAGES DE M. DE NECKER.

déterminer les véritables caractères des genres & des espèces naturelles, tant simples que composées de tous les végétaux qui sont connus & découverts dans les quatre parties du monde.

Mémoire sur les animacules des infusions & sur ceux de différentes eaux traîchées, avec des doutes sur l'irritabilité des végétaux. 4°. sans figures.

Ce mémoire inséré dans les actes physiques de l'Académie électorale des sciences de Minheim, pour l'année 1789, prouve d'une façon indubitable que les animacules des infusions, ne tirent point leur origine ni leur existence de prétendus œufs répandus dans l'air, comme des physiciens & des naturalistes l'ont dit & assuré jusqu'à ce jour. L'auteur de ce mémoire conclut que ces êtres pré-existent généralement dans l'eau, & que leur origine est aussi ancienne que cet élément, dans lequel on les trouve; en outre il expose ses doutes touchant l'irritabilité des végétaux en général.



PHYTOZOOLOGIE PHILOSOPHIQUE.

Si les deux vastes sciences de la Zoologie & de la Botanique qui forment l'objet de cet ouvrage, n'ont pas encore la simplicité, la solidité, ni toute la perfection que l'on y desire depuis longtems, c'est parce qu'on a eu des idées fausses par un manque d'exacritude, de clarté & de précision dans les termes de certaines définitions, termes dont on a jusqu'ici fait usage, sans avoir auparavant connu & bien approfondi, par un examen mutement réfléchi, 1^o. l'etymologie, universalité & la définition complete du genre. 2^o. L'origine, la dérivation, la définition exacte, la vraie signification & l'indestructibilité de l'espèce naturelle. 3^o. Parce qu'on n'a point su ce qui doit constituer la variété. 4^o. Qu'on ne s'est pas douté de l'existence de la race, à l'égard des végétaux, comme des animaux. 5^o. Qu'on n'a fait aucune attention, ni songé à tirer les conséquences nécessaires des résultats que M. Kolreuter a obtenus par les fécondations étrangères faites sur les plantes artificiellement. Enfin, en ce qu'on n'a pas eu la moindre connoissance du *système omologique* (I). Voilà précisément la cause principale pour laquelle l'histoire des animaux, & celle des végétaux sont encore incomplètes & imparfaites, car toutes les méthodes qui ont été imaginées sur les corps organisés, sont purement arbitraires, systématiques & variables; de-là on peut dire, avec raison, que la Botanique, en particulier, est encore au berceau, au moins dans son enfance:

Pour se convaincre, par exemple, que la Botanique n'est pas encore parvenue au degré de perfection où le Cheva-

lier de *Linné* a eru l'avoir portée, & que les caractères qu'on trouve introduits dans cette science, par l'usage méthodiquement ou systématiquement adopté par les plus grands Botanistes, ne sont rien moins qu'invariables, il suffit de comparer ensemble toutes les éditions successives des Œuvres que le célèbre *Linné* doit avoir publiées jusqu'à ce jour (a); car il est juste de commencer par celui que plusieurs nomment communément le *Plin* du Nord, non certainement comme Historien & Naturaliste aussi profond qu'éloquent Ecrivain, tels que sont aujourd'hui M. le Comte de *Buffon* & le célèbre *Bonnet*, mais comme Naturaliste méthodiste & comme systématique ingénieux.

Si l'on examine sans préjugé, tout ce que le Chevalier de *Linné* a publié sur la Botanique, on ne sera pas peu surpris de voir les changemens inouis qu'il a fait subir au plus grand nombre des plantes, en les transposant d'une place dans une autre, puis de celle-ci dans un endroit qui s'éloigne encore plus du premier. J'ai mis sous les yeux du lecteur une partie de ces divers changemens (b) qu'on trouve dans deux ouvrages du même Auteur; sans compter plusieurs autres dont il n'est pas ici fait mention, parce qu'un tel dénombrement entraîneroit dans un trop grand détail sur cette matière. Les dernières (c) éditions ont été choisies de préférence aux précédentes, dans la supposition que les caractères des plantes y sont fixés au point le plus parfait, que le Chevalier de *Linné* a pu concevoir (59), ce qui cependant n'est pas vraisemblable; au moins on doit se l'imaginer d'après l'idée qu'on peut se faire d'une perfection plus grande, ultérieurement constatée, en réimprimant toujours.

On ne peut absolument parvenir à connoître avec certitude les genres, les espèces naturelles, les diverses races, les variétés & les individus neutres des animaux & des végétaux, qu'en étudiant ces êtres organisés, selon le système ontologique (I & 2), dont les principes simples, naturels & invariables, déterminent leurs vrais caractères; au contraire les principes de toutes les méthodes qui ont

(a) *Genera Pl. Syst. Nat. Species pl. Mantiss. plant. part. I. II, Systema veget. &c.*

(b) Consult. *Comment phys. Acad. Scient. Manh. 1780.*

(c) *Linn, Gen. ed. VI. Syst. veget. ed. XIII. Mantiss. pl. part. I. II.*

paru jusqu'à présent, sont arbitraires, variables ou contradictoires. C'est pour cela que la Botanique, en particulier, a été si sujette à des changemens perpétuels qui ont mis des entraves ou plutôt des obstacles à la plus grande perfection de cette science. La méthode sexuelle, quoiqu'aujourd'hui la plus généralement reçue, étant du nombre de celles qui s'opposent manifestement à une parfaite connoissance des genres, des espèces naturelles, des races, des variétés & des individus neutres, enfin au plus haut point d'élevation dont la Botanique est très susceptible, cette méthode doit pour cette raison même, être examinée avec une scrupuleuse attention par la philosophie moderne aujourd'hui prédominante, puisqu'on y parcourt tous les objets de perfectibilité; mais je vais, avant tout, discuter quelques points importants.

Le calice est regardé comme l'écorce de la plante, contiguë à la fructification (a). La corolle est considérée comme la couche la plus intérieure du végétal (b). On trouve des plantes dont le calice & la corolle sont encore contestés, parce que la partie regardée comme calice sans corolle par les uns, est appelée corolle sans calice par les autres. La couleur, la décadence, la persistance, la solidité & la ténuité, la situation même des attributs qui enveloppent les sexes, ne sont pas des marques caractéristiques plus propres à distinguer le calice de la corolle, que la corolle du calice.

Tournefort a distingué le calice de la corolle, en ce que le premier sert non-seulement de soutien ou d'appui naturel au fruit, mais encore ses parties lui servent d'enveloppe; c'est de-là que les fleurs qui ont seulement le calice, ont été nommées fleurs apétales (c). Linné qui a regardé cette marque comme insuffisante par elle-même, & comme n'étant d'aucune importance, en a substitué d'autres (3) qui n'ont pas plus de valeur que celles du grand Tournefort, car, suivant les caractères que propose le Botaniste Suédois, il se trouvera des plantes sans corolle, pendant que beaucoup d'autres auxquelles il n'a pas admis de corolles, porteront cet attribut, selon différens

(a) V. Phil. Bot. Linn.

(b) Ibid.

(c) Insl. rei herb. Tournef.

Botanistes (4); ainsi par le *système sexuel* comme par tout autre antérieur ou postérieur, on reliera toujours incertain sur ce qui doit véritablement distinguer le *calice* de la *corolle*. La raison en est qu'il existe bien des plantes dont les sexes sont environnés prochainement par des parties qui n'ont qu'un seul & unique rang de *sépales* (5); alors l'élève ne peut absolument pas déterminer au juste si ces parties *sépales* doivent constituer le *calice* plutôt que la *corolle*, ou celle-ci plutôt que l'autre.

Les marques distinctives entre le *calice* & la *corolle*, que le Chevalier de *Linné* a établies, n'existent que pour un certain nombre de plantes, car la nature n'ayant pas assigné généralement des limites ni des caractères propres à ces deux parties de la fructification, la distinction qu'on en a fait jusqu'ici, n'est réellement qu'arbitraire. Cela est si certain, que *Linné* s'étant aperçu que son principe (3) étoit contredit à l'égard de nombre de plantes, avoue lui-même ce que je soutiens (3 & 7); or si les savans les plus versés dans la Botanique, ne sont point d'accord entr'eux, relativement à tout ce qui se nomme *calice* & *corolle*, il ne faut plus être étonné que la difficulté de découvrir beaucoup de plantes par la méthode sexuelle, comme par toute autre, les rebuté entièrement, à plus forte raison les Botanistes & les élèves qui veulent apprendre cette science d'eux-mêmes, & sans le secours du Démonstrateur. Le moyen de remédier à ces inconvéniens, à ces incertitudes, & enfin à toutes ces contrariétés, c'est de bannir cette prétendue distinction, en donnant au *calice* & à la *corolle* une dénomination qui leur soit commune. Celle que je propose est *périgynande*: ce terme convient d'autant mieux, que par son étymologie (a) il désigne précisément un attribut servant médiatement ou immédiatement d'enveloppe aux organes de la fécondation, comme le font en effet ces parties nommées *calice* & *corolle*.

La *périgynande* (b) est particulière ou commune. Celle qui est *particulière*, est simple ou double (quelquefois triple, quadruple.) La *périgynande* simple, consiste en un seul & unique rang de *sépales* (c) qui environnent prochaine-

(a) V. la note 8 & la fin de mon *Coroll. ad phil. Bot.*

(b) V. la note 9 & mon *Corollar. phil. Bot.*

(c) V. la note 5 & les figures des planches.

ment les sexes. La périgynande double, est formée de deux rangs ou ordres; savoir, de *sepales* extérieurs & intérieurs. Les premiers ont plus d'épaisseur & de solidité, les seconds sont minces & diversement colorés. L'une & l'autre périgynandes sont monosépales, plurisépales ou polysépales; cela dépend de la cohérence ou de l'incohérence de ces parties; en outre, elles sont régulières ou irrégulières (9).

La périgynande commune, est simple ou compliquée. La simple, est monosépale, divisée en plusieurs segments. La périgynande compliquée est formée par des écailles appliquées les unes sur les autres en forme de tuiles; je nomme cette dernière; périgynande polyépide. Dans quelques espèces, ces écailles sont contigues sans aucune imbrication. L'une & l'autre de ces deux périgynandes, renferment des élytricules ou des floscules (a) dans l'intérieur desquelles on trouve un petit nombre d'étamines fertiles ou stériles, dont les anthères sont réunies en façon d'une petite mine, avec les filets divisés (b) & distincts. Il y a certaines espèces qui donnent des fleurs formées par des élytricules ou par des floscules. Ces élytricules portent intérieurement des étamines qui n'ont aucune cohérence entr'elle.

Linnaeus, en composant son système sur les sexes des végétaux, a considéré quatre choses qui lui ont paru aussi nécessaires qu'importantes; savoir, le nombre, la situation, la proportion & la figure des parties de la fructification. Par ces quatre principes mécaniques, l'Auteur célèbre a eu en vue de déterminer non-seulement les caractères des plantes, mais de pouvoir même les rapporter sous chaque classe convenable. Mais en vertu de quoi ce Savant n'a-t-il pas observé ces quatre principes mentionnés, à l'égard de nombre de plantes rangées sous des classes étrangères, puisque leurs caractères classiques & génériques ne s'accordent en aucune manière avec la doctrine établie? (c) C'est sans doute pour cette raison qu'en parlant du système sexuel, M. Adanson dit: » ce système, facile dans » ses dix premières classes, (mais sujet à induire en erreur, » parce que nombre de genres peuvent se rapporter également à la première, deuxième & troisième classes; à

(a) V. la note 10 & les planches 1 2 & 3.

(b) On consultera les mêmes planches.

(c) *Del. phys. Acad. Sci. Lond. Manih. 1784.*

» la quatrième & cinquième, à la septième & huitième,
 » à la cinquième & dixième) est des plus difficiles dans
 » les autres classes, au point de devoir rebuter les Etu-
 » dians en Botanique, même ceux qui l'entendent le mieux
 (a). Il faut voir dans l'Histoire Naturelle in-4^o. de M. le
 Comte de Buffon, le jugement qu'a porté ce Savant du
 système sexuel.

Un Auteur célèbre m'écrivit qu'on étoit très persuadé
 avec *Allion*, avec des Botanistes & des Naturalistes dis-
 tingués de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la France &
 d'autres Pays étrangers, on étoit très persuadé, disoit-il,
 que ce système quoiqu'ingénieusement imaginé, & que
 des partisans zélés vantent & continuent de faire valoir,
 malgré ses exceptions & ses défauts, un pareil sys-
 tème artificiel ne doit certainement pas faire époque dans
 l'histoire de la Botanique; car le savant Ecossois (*Allion*),
 a déclaré ce système non seulement vil & bas, mais forcé
 & trompeur, propre à être regardé comme un jeu. (On
 sait que les jeux sont conventionnels; or, tout ce qui est
 de convention, n'a pas le moindre rapport avec la nature).
 Quant à la dénomination & à la disposition des plantes,
 cela donne non seulement des confusions énormes, mais
 il est à craindre qu'il résulte par ce système-là du trouble
 & un obscurcissement total dans la Botanique (56).

Par la foule d'exemples que j'ai rapportés dans un
 mémoire particulier (b), on s'aperçoit clairement que la
 nature ne peut pas être assujettie aux limites ni aux loix
 d'aucun système artificiel quelconque, qu'on a pensé pou-
 voir généraliser, par la seule considération des parties du
 fruit (11). Enfin, après avoir exposé quelques prétendus
 genres de *Linné*, que l'on trouve collectivement & plus
 au long dans le mémoire ci-dessus mentionné, j'examine-
 rai ensuite la définition que les Auteurs, soit Botanistes,
 soit Naturalistes; ont donnée du genre & de l'espece, à
 l'égard du végétal & de l'animal.

Linné ayant acquis des connoissances lumineuses par les
 découvertes importantes du grand *Tournefort*, surtout de
Vaillant (12) & d'autres Botanistes, publia son système

(a) V. *Famill. des pl. par Adanson.*

(b) *Act. phys. Acad. El. Scient. Mannh. 1784.*

Sexuel. Dans un ouvrage corrigé & augmenté par des éditions successives (a), il y décrit treize à seize cents noms particuliers, par lesquels ses soi-disant genres (b) sont désignés. La fleur lui a paru préférable à toute autre partie pour leur établissement (c). Cette préférence n'a cependant aucunement lieu à l'égard de plusieurs prétendus genres de ce Savant, puisqu'il a tiré immédiatement leurs caractères du fruit & non de la fleur (d).

MM. *Scopoli* (13) & *Crantz* sont d'avis que plusieurs genres de *Linné* ainsi nommés, devroient être moins nombreux; c'est ce que le savant Professeur à Vienne nous fait connoître dans un de ses opuscules (e), en ajoutant que l'attribut placé à la base des fleurs à ombelles, n'est d'aucune importance pour l'établissement des genres dans ces plantes.

Haller, à l'exemple du savant *Scopoli*, a pareillement diminué les genres du Botaniste Suedois, parce qu'ils lui ont semblé avoir été trop multipliés & placés ensuite dans diverses classes de la méthode sexuelle (14); au contraire *M. Adanson* a pensé que les prétendus genres de *Linné* n'étoient pas encore assez multipliés; c'est pourquoi d'un seul il en a fait quatre, & d'un autre, il en a établi sept (15).

En faisant tous les efforts possibles pour découvrir le *Système naturel*, les Botanistes & les Naturalistes ont ignoré, selon toute apparence, qu'on ne pouvoit pas y parvenir, sans remonter préalablement jusqu'à l'étymologie du genre & de l'espèce, sans savoir leur vraie signification, à moins qu'on n'eût des idées claires & bien justes de la généralité du genre, ainsi que de l'existence des races & des individus neutres dont les espèces naturelles des animaux & des végétaux sont formées. Un tel système ne pouvoit être découvert sans connoître les principaux caractères généraux (ce sont les caractères diagnostiques) de ces êtres organisés; les rapports extérieurs & intérieurs que les propres races des espèces de la plus grande partie des genres,

(a) *Gen. pl. Linn. ed. VI.*

(b) *Act. phys. Acad. El. Scient. Mannh. 1784.*

(c) *Gen. pl. Linn. ed. VI, p. 22.*

(d) *Act. phys. Acad. Scient. Mannh. 1784.*

(e) *Crantz sermo de Umbellif. 82.*

ont plus ou moins étroitement les unes avec les autres. Si l'on avoit eu ces connoissances importantes & très essentielles, ou n'auroit pas pris les especes pour des genres, souvent pour des variétés, & par une suite nécessaire, on auroit alors reconnu que les *classes*, les *ordres* & les *sections* que Linné seul a introduits, sont des termes qui décelent les défauts ou d'imperfection de toutes les méthodes & systèmes qui ont paru jusqu'à ce jour sur la Zoologie & sur la Botanique.

Le plus simple & le plus parfait de tous les systèmes, est sans contredit le *système naturel*, c'est-à-dire celui qui n'ayant aucun des trois termes ci-dessus mentionnés, apprend à connoître avec facilité, toutes les races, les individus neutres, les variétés des végétaux & des animaux, après avoir découvert auparavant leurs genres & leurs especes naturelles qui sont en petit nombre, relativement à la fécondité de la nature. Les especes se rapprochent ou elles s'éloignent les unes des autres, selon la ressemblance ou la dissemblance qui se trouve dans leurs caracteres. La proximité des especes naturelles qui sont composées, se manifeste quand leurs races ont une certaine convenance, de façon qu'elles donnent naissance à des méteils par les fécondations étrangères.

Les plantes, par exemple, nommées *cryptogamiques*, n'ont pas entr'elles la moindre convenance, parce qu'elles sont dans l'impuissance d'accomplir l'acte de la fécondation; opération que M. *Köhlreuter* a solidement constatée à l'égard des végétaux appartenans à d'autres classes de *Linné*.

Comme la graine manque généralement aux individus dont il vient d'être question, & que l'acte de la fécondation n'a jamais lieu à leur égard, il a donc fallu que la nature leur substituât un autre abrégé que je nomme *bésemence*. (On consultera mon *corollar. phil. Bot.* & les définitions complètes de ces deux différentes parties dans le même opuscule.)

La *bésemence* avant naturellement la vie par elle-même, alors la fécondation lui devient fort inutile, par la raison que cette opération sert uniquement pour animer, ou si l'on veut, pour vivifier le germe de la semence des plantes; ainsi les *cryptogamiques* ont tort de confondre encore qu-

Jour'd'hui ces deux différens abrégés sous la dénomination de *semence*. Et-ce par ignorance ou par opiniâtreté ? C'est ce qui me reste à savoir.

La perfection d'un système de Botanique, dit un savant François, » consisteroit 1. à ne déterminer les genres & les » espèces que par des caractères simples & aisés à reconnoître. 2. A n'avoir que le moindre nombre possible de genres & d'espèces. 3. A conserver aux plantes leurs anciens noms. 4. A ne donner enfin à celles qu'il faut nommer, que des noms courts (a). »

Ayant parcouru le *systema naturæ* Linn. ed. XII, j'aperçus que les genres & les variétés qui concernent les animaux, sont établis d'une manière tout à fait opposée à l'établissement des genres & des variétés des plantes qui se trouvent dans le *systema veget.* Linn. ed. XIII. Dans le premier ouvrage, le Chevalier de Linné dit, par exemple, que l'homme est un genre formé par cinq variétés générales (16) dont les caractères sont pris du lieu (les quatre parties du monde) que les individus humains habitent, & de quelques monstruosités particulières (b).

Si les genres du Botanique Suédois, qu'il a souvent tirés d'une seule & même partie de la fructification, ont en botanique, comme il le croyoit, la validité requise, pour quoi des genres artificiels qui seroient formés ou établis sur la diversité des parties de l'animal, n'auroient-ils donc pas la même solidité à l'égard de la Zoologie ? Cette multitude d'hommes différens, répandus dans l'ancien continent, fait voir des caractères par lesquels Linné pouvoit établir des prétendus genres, des prétendues espèces, & des variétés, comme il l'a fait pour le végétal en général. Je ne compte pas encore ces peuples divers qui occupent certaines parties occidentales ; la Zone-torride ; les Zones tempérées, australe & boréale.

Les caractères qui seroient tirés de la forme ou de la figure du visage, du nez, de la tête, de la grosseur des membres, enfin de la ressemblance des attributs de l'homme, ces caractères fourniroient à la Zoologie, des soi-disant genres moins minutieux (18), proportion gardée, que ceux qu'on

(a) Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, 1718.

(b) *Syst. Nat.* ed. XII.

à sérieusement admis en botanique comme de vrais genres. Ces Sauvages, par exemple, de la baye d'Hudson, de la terre de Labrador, ayant le visage tout couvert de poils (17), ne portent-ils pas un caractère, lequel étant pris de cette villosité, répondrait entièrement au caractère des *Daucus* que *Linné* a tiré de la pifolité des semences de ces plantes pour en faire le genre. *V. Syst. veget. ed. XIII.*

Toute cette peuplade dispersée dans le Nord, comme sur les côtes des mers septentrionales, dans des déserts affreux, les Lapons, par exemple, ont un caractère qui leur est particulier. Leur corps dur & nerveux n'excede pas quatre pieds & demi de hauteur; leur visage large & plat, porte un nez camus & écrasé; leurs joues sont élevées, la bouche est fort grande avec les lèvres grosses; leur menton est très étroit, leurs yeux sont petits, leurs oreilles grandes, avec des jambes grêles & courtes.

Dans la partie des Indes orientales, il existe une immense peuplade qui habite un terrain vingt fois plus spacieux que celui de la France & de l'Espagne; les marques caractéristiques de ces hommes, consistent en une grandeur médiocre, ayant la visage large & ridé vers le haut de la tête; les yeux petits & enfoncés, avec les cuisses grosses & les jambes courtes.

Dans l'Isle de Mindanao, une des plus méridionales des Philippines, on trouve des habitans dont la tête est très menue, le front plat, le nez court, avec les yeux peu fendus.

Sur la côte de la nouvelle Hollande, les hommes sont grands & menus, ayant les membres longs & déliés; la tête est grosse, les paupières à demi-fermées; le nez gros, avec le visage long, & la peau comme celle des negres de la Guinée.

Le Ceylan produit des hommes dont les jambes sont aussi grosses que le corps d'un Européen, avec la peau dure & rude, comme une verrue: *M. de Buffon* dit que c'est moins une difformité, qu'une chose qui leur est naturelle. Tous les hommes répandus dans les pays différens que je viens de nommer, ne forment pas des especes, encore moins des genres; ce sont des races particulières, dépendantes de l'espece humaine. Il faut excepter ces hommes qui se trouvent dans la terre de Labrador, parce que je les

regarde comme une variété de la race des Lapons. (Voyez la note 17.)

Plusieurs relations font mention des hommes portant naturellement une queue comme les quadrupèdes (*hominés caudati*), qu'on trouve dans les Indes, dans les Isles de *Manille* & de *Formose*, en *Egypte*, en *Ethiopie*, en *Ecosse*, &c. Si leur existence est bien positive, comme l'assurent plusieurs Naturalistes, ces hommes formeroient une race singulière dans l'espèce humaine, dont le caractère principal devrait être pris de cette queue, qui ne seroit respectivement à ces êtres, qu'un prolongement de l'épine du dos, c'est-à-dire, des vertèbres plus multipliées dans cette race d'hommes, que dans toutes celles qui habitent le nouveau & l'ancien continent.

La Chine possède une race d'hommes particulière & distincte, qui est propre à ce vaste Empire d'Asie. Son caractère extérieur consiste dans la petitesse & la rondeur des yeux, dans les paupières très plates, dans des épis de barbe aux deux lèvres & à la base de leur menton. Les *Péguans*, les *Siamois*, les *Japonois*, les *Tunquinois* & quelques peuples de la Tartarie, ne sont, selon mon sentiment, que des variétés émancipées de la race Chinoise. Cette race est partagée en un nombre très considérable de familles particulières.

Les races diverses dont je viens de faire mention, ont aussi leurs variétés aussi bien que la race Européenne. Ces variétés tirent leurs caractères de la diversité des couleurs, des traits de la physionomie qui sont variés à l'infini, des couleurs des yeux & des cheveux. On consultera à ce sujet la page 21.

J'entre actuellement dans l'examen du *genre*, relativement au végétal & à l'animal, parce que les Botanistes & même des Naturalistes célèbres sont encore fort incertains & fort peu satisfaits de la définition qu'on en a donnée (19) jusqu'à présent, de façon à convenir qu'il n'est pas bien facile de dire ce que c'est. Le Chevalier de *Linné*, qui se plaignoit particulièrement de cela, s'est expliqué en ces termes : *In his naturæ ordinibus limités (a) generum difficulter inveniuntur, ut non adeò facile dicatur quid genus sit (b).*

(a) *Linn. Amanit. acad. Tom. VI.*

(b) *Ibid. Pag. 299, &c.*

Je remarque dans ce passage, que, selon *Linné*, la difficulté de dire ce que c'est que *genre*, vient de ce que l'on n'a pas encore trouvé les limites des genres dans les ordres naturels; mais pour avoir trouvé ces limites, il falloit auparavant remonter jusqu'à l'étymologie ou la dérivation & jusqu'à la vraie signification du mot *genre*, pour être bien convaincu de son existence & de son abstraction, ou universalité; ensuite tirer toutes les conséquences nécessaires & relatives aux nouveaux produits que *M. Kölreuter* a obtenus de ses expériences sur les plantes, par les fécondations étrangères faites artificiellement. Or, les limites ou les bornes des genres, aussi bien dans la Botanique que dans la Zoologie, peuvent actuellement nous être aisément connues, non-seulement par la différence de leurs caractères diagnostiques, mais essentiellement par une entière disconvenance entre les propres races des espèces diverses qui sont renfermées sous les genres. Cette disconvenance se manifeste lorsque l'accomplissement de la fécondation étrangère, soit naturelle, soit artificielle, n'a aucunement lieu, c'est-à-dire qu'il n'existe pas la moindre apparence ni marque positive de convenance avec les races des espèces d'un genre, & avec les races diverses des espèces naturelles d'un autre genre. Le même *Savant* a regardé le genre comme une chose de l'art plutôt que de la nature; c'est ainsi qu'il continue: *Ipsa autem est citi multitudo, ut systematicus eam in genera plura dividere cogatur, cuamvis per naturam non essent posita, alioquin nemo in tantâ copia se expedire posset.*

Le genre, selon son étymologie & sa signification, existe évidemment dans la nature, comme l'espèce, la race & la variété. Sa généralité rend les *classes* (21), les *ordres*, les *sections*, &c. entièrement superflus. Ces trois différens termes que l'industrie & l'art introduisirent dans la Botanique & dans la Zoologie, ont été sans doute mis en usage dans l'intention de faciliter l'étude de ces deux vastes sciences; mais par ce moyen-là, le genre (22) a été limité & restreint sans le savoir, par ce qu'on a compris sous ce terme abstrait, un très petit nombre d'espèces, au lieu qu'il en renferme beaucoup d'autres qui participent également au même caractère diagnostique général; cela est précisément cause que les systématises ont été forcés

d'introduire trois mots (classe, ordre & section) qui dans le fond ne font d'aucune utilité. Voilà probablement l'origine des disputes au sujet du *genre naturel* & du *genre artificiel*, mais ni l'un ni l'autre n'ont été connus convenablement, parce qu'on n'a pas fait plus d'attention sur l'étymologie du *genre* (23), que sur celle de l'espèce & sur leur véritable signification de-là il n'est pas étonnant que la définition exacte & précise de ces deux termes (genre & espèce) ait été ignorée, de même que l'existence des races & des individus neutres dont les espèces naturelles sont formées.

Le *genre* (22), relativement aux végétaux, est un terme abstrait, sous lequel est compris un assemblage d'espèces naturelles, ayant de la ressemblance les unes avec les autres par un caractère plus ou moins varié. Ce caractère s'étend non-seulement sur toutes les parties de la fructification de leurs individus, mais sur plusieurs autres attributs aussi nécessaires que celles-là pour la distinction de chaque genre.

L'Auteur de l'Histoire Naturelle du fraiser, parle du *genre* en ces termes : „ Il paroitra peut-être singulier, „ qu'aujourd'hui le mot *espèce* réponde entièrement en histoire naturelle, au *Γενος* des Grecs, ou genres des Romains, rien cependant n'est plus vrai. Le terme *Γενος* paroît avoir été formé du verbe *Γενω*, j'engendre, je produis, dont les dérivés sont sans nombre. *Genus*, a été employé dans le même sens en latin, tant au propre qu'au figuré; comme on le voit par un nombre infini de passages des meilleurs Auteurs. „ On consultera la note 29e de cette phytozoologie.

Ceux qui ont donné des méthodes ou des systèmes sur les corps organisés, ayant ignoré la dérivation & la véritable signification du terme *genus*, de même que son abstraction ou généralité, il n'est point étonnant qu'ils aient pris l'espèce pour le genre, la race pour l'espèce, & assez souvent pour la variété; méprise qui s'est perpétuée jusqu'à nos jours, sans que personne s'en soit encore aperçu. Comment les Botanistes & les Naturalistes ne se feroient-ils pas aisément trompés, lorsque le Chevalier de Linné s'en plaint lui-même de la difficulté de dire ce que c'est que *genus* (a).

(a) *Amanit. Acad. Tom. VI, pag. 299.*

Si ce Savant est convenu qu'il n'a jamais pu dire au juste ce que c'est que genre, il n'en a donc jamais eu des idées nettes, précises & certaines; ainsi on ne devoit pas s'attendre à voir paroître ces prétendus *Genera plantarum*, *genera animalium*. On devoit encore moins croire que les Botanistes & les Naturalistes de ce siècle les prendroient pour tels. Quoique cet illustre Auteur n'ait jamais eu cette connoissance, sa sagacité lui a fait pressentir avec raison, que les genres des végétaux ne sont pas aussi nombreux qu'on le pensoit; car on a remarqué, surtout pendant les derniers tems de sa vie, qu'il tâchoit de les diminuer autant qu'il étoit possible. Le fils a suivi l'exemple de son père, en déclarant dans son *Supplém. plantarum*, qu'il abhorroit leur multiplication. Cette détestation est fondée sur la nature.

Un particulier se regardant comme un des meilleurs Botanistes & Observateurs de ce siècle, au lieu de profiter de la voie que le Chevalier de Linné lui avoit indiquée, a trouvé bon d'en agir autrement. Les observations qu'il a faites sur les végétaux, consistent à multiplier leurs genre. S'il découvre, par exemple, des parties minutieuses dans la fructification d'une plante, il en fait un nouveau genre (il ignore totalement ce que c'est que *genre*, cependant il les multiplie. Quel procédé absurde & inconséquent!) Continuer de cette manière est le moyen de mettre la plus grande confusion dans cette science. On lui a demandé s'il pourroit définir à fond avec autant de clarté que de solidité, ce que c'est que *genus* en général; l'idée nette & juste qu'on doit attacher à ce terme; il a fait l'aveu de n'en rien savoir, alors on lui a dit que cela sera démontré par des preuves convaincantes; sa réponse fut: *cela est impossible*. Quoi! parce qu'il n'a pas pu parvenir à savoir une chose, il s'enfuivra, selon lui, que tout autre sera réduit à la même ignorance; & si ses connoissances sont bornées sur une matière, faudra-t-il que les connoissances des autres soient renfermées dans les mêmes limites que les siennes? C'est comme si l'on disoit: *Je ne fais pas ce que c'est que species, ainsi il est impossible que d'autres le sachent!* Comme je suis & serai toute ma vie un ignorant, disoit Gros-Jean à son Curé, donc vous devez l'être également comme moi: c'est ce qui s'appelle mesurer tout le monde à son aune: *omnes, ex suo ingenio judicare, omnes se ipso judicare*.

Un Seigneur de ma connoissance, qui a autant de jugement que de pénétration d'esprit, faisant autrefois son plus grand amusement de la Botanique, me fit la question suivante : *Pourquoi ceux qui font profession de cette science, sont-ils si opposés dans leurs sentimens, touchant les genres & les especes des plantes, puisque les uns les diminuent, comme a fait le Chevalier de Linné, d'autres au contraire les augmentent? Pour quoi y en a-t-il qui prennent certains végétaux pour des variétés, lorsque d'autres Botanistes les regardent comme des especes? Pour quoi tel végétal qui passe pour espece, est-il compté par des Botanistes au nombre des variétés? Ce galimatias que je ne puis concevoir, a été cause que j'ai abandonné la Botanique: donnez moi une explication de ces contradictions manifestes?* Plusieurs raisons, lui dis-je, en font la cause. 1^o. Parce qu'on n'a point fait les recherches nécessaires sur l'origine ou étymologie du genre & de l'espece naturelle. 2^o. Qu'on prend abusivement chaque végétal différent, comme espece particulière. 3^o. En ce qu'on a toujours restreint l'universalité du genre, & qu'on ignore encore de nos jours, la définition complète & la véritable signification de l'un & de l'autre (genre & espece). 4^o. Parce qu'on ne se doute pas que la race existe dans la majeure partie des végétaux comme dans la majeure partie des animaux, enfin ce qui différencie & distingue cette dernière avec la variété.

La cause pour laquelle on ignore encore de nos jours, la définition complète & la vraie signification du genre & de l'espece, c'est qu'on n'en a jamais eu des idées conformes à la nature. L'exactitude & la précision dans les termes des définitions, est le résultat de la vérité dans les idées que les mots nous représentent. Or, pour qu'une définition soit exactement complète, il faut déterminer préalablement la signification des mots qui la composent.

Un Auteur célèbre (M. Hume) s'exprime à ce sujet, de la maniere suivante: *Que les hommes conviennent entr'eux de la signification des mots ou des termes, non-seulement ils adopteront les mêmes opinions, mais ils apercevront les mêmes vérités.*

Les Mathématiciens nous en offrent un exemple convainquant: s'ils ne sont jamais en contestation comme ceux qui cultivent les autres sciences, c'est parce que la vérité

Leurs problèmes n'est rigoureusement démontrée, que d'après la signification des termes servant aux définitions aussi exactes que réelles, qu'ils ont établies; ainsi ces définitions deviennent la base de leur science, sans laquelle base leurs démonstrations n'auroient aucune certitude. On consultera mon mémoire sur la fécondation des végétaux, qui est inséré dans les *Act. phys. Acad. Scient. Martii*, 1784.

Si les Botanistes, me dit le même Seigneur, n'ont pas toutes les connoissances dont vous venez de me parler, alors je ne m'étonne plus qu'ils ne s'entendent pas comme les Mathématiciens s'entendent universellement entr'eux. Quand votre *Phytologia*, vos *Elementa botanica* & votre *Corollar. phil. botanica* seront imprimés, & que vous aurez bien éclairci tout ce que vous m'avez verbalement exposé, je reprendrai plus que jamais du goût pour la botanique, & je m'en occuperai aussi sérieusement que ceux qui font leur état particulier de cette science.

La définition du genre formé par l'abstraction des caractères qu'ont en commun diverses espèces les unes avec les autres, cette définition-là est pareillement applicable à l'animal. L'Homme, par exemple, l'Orang-Outan & le Singe, sont trois espèces naturelles très distinctes, ayant en commun le même caractère diagnostique, par des doigts placés aux quatre extrémités de leurs membres; c'est pourquoi je les comprends avec leurs races, sous un seul & même genre que je nomme *dactylophore* (24), en faisant la comparaison de ce genre d'animaux, avec un genre de plantes (a) dont les espèces se ressemblent entr'elles par un caractère également diagnostique qui leur est commun; ces espèces étant le plus souvent composées par diverses races, elles forment un genre de plantes.

Il s'agit maintenant d'examiner si les noms qu'on a donnés ou introduits dans la Botanique moderne, peuvent être généralisés de manière que sous eux ils renferment des plantes qui leur soient étrangères. Si l'on parle, soit au singulier, soit au pluriel, de plusieurs plantes qui ont le même caractère; quand on dit, par exemple, les lys ou les liliacées (*lilia* vel *liliacea*) on ne doit entendre autre chose, sinon que les différentes races renfermées sous

(a) V. le premier genre de mes *Elementa Bot.*

l'espèce naturelle du lys; au contraire, ceux qui croient à la *méthode naturelle*, rapportent sous elle, non-seulement les lys (25), mais aussi des plantes dont les noms, & les caractères sont fort différens, puisqu'elles appartiennent à d'autres espèces. N'est-ce pas là rendre l'étude de la botanique difficile & impraticable à tous ceux qui s'en occupent? En bannissant des dénominations aussi impropres & aussi abusives, j'ai été dans la nécessité de composer des noms généraux (26) servant à désigner & à établir les genres que mon ouvrage élémentaire & général de Botanique renferme. Ces noms généraux sont tirés de diverses parties (27) extérieures des plantes, en considérant la *composition*, la *simplicité*, la *forme*, la *d'hisence* & la *diversité* dans le nombre des attributs sexuels; la *nudation*, l'*unité*, l'*assemblage* de certaines parties de la fructification; la *proportion*, la *cohérence*, l'*incohérence*, la *situation* & l'*insertion* des organes de la fécondation; la *proximité* d'un genre avec un autre; la *position particulière* de quelques parties propres aux individus de diverses espèces; le *taç* même, & enfin le *lieu convenable* à nombre de plantes.

Comme on prend toujours l'individu, soit d'un animal, soit d'un végétal, pour l'espèce même, c'est ici la place d'en parler, pour faire voir que cela signifie deux choses bien différentes: par conséquent *individu* & *espèce* ne sont pas synonymes. » L'espèce, dit M. le Comte de Buffon, est » une succession constante d'individus semblables (28) qui » se reproduisent par l'accouplement. Tous les individus » qui existent sur la surface de la terre sont regardés comme composant l'espèce de ces individus qui la constituent, car un être individuel qui dureroit toujours, ne » feroit pas une espèce, non plus qu'un million d'êtres semblables qui dureroient aussi toujours. L'espèce est donc un » terme abstrait dont la chose n'existe qu'en considérant » la nature dans la succession de tems, & dans la destruction constante des êtres. C'est en comparant la nature » d'aujourd'hui à celle d'autres tems, & les individus » actuels aux individus passés, que nous avons pris une » idée de ce qu'on appelle espèce. *Hist. Nat. sur les quadrup.* »

M. Adanson observe que la définition de l'espèce donnée

par l'illustre Historien françois, n'est point applicable aux minéraux, parce qu'ils surpassent par leur durée plusieurs générations d'hommes qui ne peuvent pas voir leur mutation; il observe en outre, que la génération par accouplement que M. de Buffon fait entrer comme un caractère propre à l'espece, ce caractère ne s'étend point généralement sur tous les animaux & les végétaux. V. *Familles des plantes.*

Ce savant Académicien a raison, car, par exemple, les *spéroophytes*, les *phryganophytes* & les *atrosophytes* qui se reproduisent sans accouplement, ces plantes seroient donc des individus sans especes?

M. *Lottinger*, Docteur en médecine, en parlant de l'espece, s'exprime en ces termes: *Il n'est point question d'immoler des especes d'animaux, mais des individus, ce qui est toute autre chose. Les especes sont des êtres qui doivent durer autant que le monde, & qui sont comptés pour un dans les ouvrages de la création, mais un individu, comme dit M. de Buffon, n'est rien dans la nature: cent & mille ne sont encore rien.* On consultera de ce Médecin son Mémoire sur le coucou.

L'Auteur de l'histoire des fraisières, en parlant de l'espece, s'exprime de la maniere suivante: *On s'est servi en premier du verbe espece, pour signifier une apparence, une image, &c. Nous employons le mot espece en ce sens, en parlant des especes impresses ou visibles des anciens philosophes. Ce n'est que fort tard que le mot species est devenu d'usage en latin, pour signifier race. Il me semble qu'on aura dit d'abord des choses semblables, qu'elles avoient la même espece, la même apparence, comme nous dirions qu'elles ont la même figure, & qu'ensuite on aura dit qu'elles étoient de la même espece, comme nous dirions qu'elles sont de la même figure. Or, comme rien n'est plus semblable dans les objets naturels, que deux individus dont l'un produit l'autre, on aura entendu par espece, l'assemblage & la suite de tous les individus comme présentant la même espece, c'est-à-dire la même apparence.* On consultera l'histoire des fraisières page 15.

C'est avec la plus grande raison que M. le Docteur *Lottinger*, dit qu'il ne s'agit pas d'immoler des especes d'animaux, mais d'immoler des individus; cette assertion

vraie se trouve dans son *Mémoire sur le Coucou*, qui m'a été envoyé en 1775. Ayant été obligé de faire un voyage au moment que je le reus, je remis cette lecture à une autre fois ; en faisant dernièrement la révision de mes livres, au mois d'Avril de l'année 1788, le mémoire de ce Savant me tomba entre les mains ; après en avoir fait la lecture, j'ai trouvé, à la page 51 dudit mémoire, l'affertion dont j'ai parlé ; j'en fus d'autant plus satisfait, qu'elle s'accorde avec tout ce que je dis au sujet de l'espece en général, soit pour l'animal, soit pour le végétal. On n'immole pas, en effet, des especes d'animaux ; par la même raison on ne détruit pas des especes de végétaux qui sont nuisibles, mais on extirpe leurs races ou leurs divers individus, ce qui est fort différent.

Voilà une vérité incontestable, à laquelle personne n'a fait encore attention jusqu'à présent, parce qu'on n'a jamais remonté jusqu'à la dérivation de ce mot : de-là, il étoit fort naturel qu'on ignorât jusqu'à ce jour sa véritable signification & sa définition complète. Comme je parle amplement du *genre*, de l'*espece naturelle* & de la *race*, dans cet ouvrage, relativement aux animaux & aux végétaux, pour parvenir à la plus grande perfection de leur histoire, on pourra y puiser les instructions & tous les éclaircissemens nécessaires à ce sujet.

Ludwig publia en 1740, une dissertation dans laquelle il proposa de diminuer les especes des végétaux ; mais leur nombre ayant été limité & fixé par la nature, comment s'y prendroit-on pour les réduire ou pour les augmenter ? Je vois que cet Auteur n'a jamais su ce que c'est que l'espece en général, ni l'idée nette & juste qui doit être attachée à cet être. Il a pareillement ignoré, comme tous les autres Botanistes, ce que c'est proprement que *race* & *variété* dans le système végétal.

Une espece naturelle ayant un caractère qui n'est propre qu'à elle seule, l'ensemble de ses individus en tout semblable représentera une seule race, ainsi cette espece sera simple. Or, si par succession de tems, il venoit à descendre de cette même race d'autres possédant le caractère de l'espece & ayant été engendrées par une des causes mentionnées dans cet ouvrage, cette race, auparavant solitaire, formeroit alors la souche, je veux dire la première ou la génératrice de

toutes celles qui lui auroient succédé, d'où l'on voit, avec la plus grande évidence, qu'une espèce simple peut, par la suite des tems, devenir composée, selon que sa propre race en auroit successivement engendré plusieurs par les circonstances & par les causes dont je parle ci-après. Ce que je dis à cet égard se trouve dans la majeure partie des espèces du système végétal. Parmi les races de chaque espèce composée, j'ai donné les plus sûrs moyens pour savoir quel en est le chef ou l'individu générateur. V. les *Mémoires physiques de l'Académie des Sciences de Mannheim*, 1780. & *Species fragariae, potentillae, in El. Bot. nost. Memor.*

Pour bien comprendre que l'espèce & la race sont deux êtres fort différens, dont l'un est indestructible & l'autre périssable, je prendrai l'homme pour exemple. Ses diverses races réunies, dont j'ai fait mention aux pages 10 & 11 de cet ouvrage, forment la première espèce naturelle entre les animaux, je veux dire l'espèce humaine. Cette espèce est composée, parce qu'elle a plusieurs races distinctes. La race, par exemple, qui habite l'Europe, est prodigieusement multipliée par ses individus qui sont partagés en un nombre très considérable de familles particulières. Ces individus ont aussi leurs variétés, car il y a des humains avec la peau blanche & les cheveux blonds; d'autres ont les cheveux châtains & la peau plombée. On en voit qui sont comme mulâtres, avec les cheveux noirs, lisses ou crépus. D'autres ont la peau marquée de taches roussâtres, avec les cheveux d'un roux plus ou moins foncé. Je ne compte pas encore les couleurs variées des yeux, gris ou bleus dans les uns, noirs, verdâtres dans les autres, ni les traits ou linéamens de chaque phylonomie, qui sont encore autant de variétés différentes dans la race Européenne.

Il en est de même pour les végétaux dont je tire leurs variétés de dix marques particulières (5). En voici des exemples: la *renoncule des jardins* & la *tulipe ordinaire* nous offrent par leurs fleurs les couleurs les plus belles & les plus diversifiées; ces couleurs sont les vraies variétés de deux races particulières, dont l'une appartient à l'espèce naturelle de la *renoncule*, & l'autre à l'espèce naturelle de la *tulipe*. L'oreille-d'ours donne des pieds avec des fleurs rouges, pourprées & violacées; toutes ces fleurs diverse-

ment colorées montrent les variétés d'une seule race subordonnée à l'espèce naturelle de la *primivere*. L'aigremoine eupatoire & la résédée phyteume nous offrent des variétés d'odeur, parce que ces deux dernières races naturellement inodores, deviennent suaves par la culture.

Reseda phyteuma Lin. étant comparée avec la *reseda odorata* du même Auteur, l'une & l'autre ont de la ressemblance par la conformité de leur parties extérieures, de manière que je regarde la *reseda odorata* comme une véritable variété de l'autre; cela est d'autant plus certain, que *Dalibard* ayant cultivé la *reseda phyteuma*, cette plante devint semblable à la *reseda odorata* au bout de quelques générations. Ce Botaniste François prit ensuite les graines de cette dernière devenue odorante par la culture, il les sema dans un sol aride & sauvage, ces graines produisirent la *reseda phyteuma*. On peut juger par cette expérience, combien grande est la méprise de ceux qui prennent encore aujourd'hui des races & des variétés pour des espèces.

La destruction des espèces ne peut jamais avoir lieu aussi longtems que notre planète existe; il faudroit pour cela qu'elle éprouvât le choc d'une comete, ou qu'il intervint d'autres effets aussi défastreux. Il n'y a donc que les individus dans les espèces des animaux & des végétaux, susceptibles de destruction & de renouvellement. C'est par le dernier moyen que toutes les espèces de corps organisés subsistent & sont perpétuées sans que la nature puisse les anéantir, aussi longtems que notre planète existera.

De cet éclaircissement il résulte que le genre en général renferme des espèces ou des êtres qui sont indestructibles; l'espèce est formée par des êtres ou des individus qui sont périssables; ces individus ont leurs familles particulières. En faisant cette application aux végétaux en général, ceux qui ont subordonné à chaque famille les genres, les espèces & les individus, en prenant ces derniers pour des espèces, se sont évidemment trompés, parce qu'ils ont pensé que les familles devoient, respectivement aux végétaux & aux animaux, tenir lieu de classes aux uns comme aux autres. On n'a qu'à faire attention à cette grande multitude de familles différentes constituant une des races d'hommes qui habitent l'Europe, on sentira la méprise dans laquelle on est tombé à ce sujet.

L'espece naturelle des corps organisés n'a pas encore été complètement définie, parce qu'on a ignoré l'origine d'où elle dérive (29), & qu'on a restreint l'universalité du genre. L'espece naturelle, à l'égard des animaux ou des végétaux, est simple ou composée : l'espece simple consiste en une seule race dont les individus, qui sont répandus & multipliés dans différens pays ou lieux étrangers, ont la plus grande ressemblance par toutes leurs parties. *V. la note 43.*

L'espece composée est une collection ou un assemblage de races différentes ou d'individus neutres; les premières ont non-seulement des rapports les unes avec les autres, par le même caractere, mais essentiellement par une convenance plus ou moins étroite, en produisant des individus fertiles ou stériles. L'ensemble des individus de chacune de ces races étant pris séparément, cet ensemble représente une famille particulière; ainsi une espece composée ayant, par exemple, douze races différentes, cette espece représentera douze familles particulières, dont chacune a plus ou moins d'individus, & ainsi du reste.

Les especes n'ont pas augmenté ni diminué depuis que notre globe terraque existe (a), ce sont leurs individus qui se sont accrus par succession : dès-lors il ne faut point être étonné que les especes soient aujourd'hui plus composées qu'autrefois, c'est-à-dire que dans les tems les plus reculés. *V. la page 31.*

Les especes (31) sont ressemblantes ou dissemblantes. La ressemblance (32) que les especes d'un même genre ont les unes avec les autres, se manifeste par le même caractere imprimé à chacune d'elles, & par un certain degré de convenance avec leurs propres races.

La dissemblance (33) est précisément ce caractere qui est des plus variés dans les especes entre lesquelles il y a plus ou moins de différence. La plus grande proximité d'un genre avec un autre, est en raison d'une certaine ressemblance entre leur caractere diagnostique, & essentiellement par la convenance entre les races qui forment les especes composées de ces deux genres les plus voisins; au contraire la plus grande distance est en raison de l'extrême différence qui se trouve entre deux autres genres dont les especes étant les

plus éloignées les unes des autres (34), il en résulte que leurs individus n'ont point entr'eux la moindre convenue.

Quoique la nature ait donné, par exemple, à tous les genres des végétaux l'empreinte originale d'un principal caractère général, néanmoins ce caractère est varié à chaque genre par des disparités plus ou moins notables dans les parties des races (a) & des individus neutres. Les uns & les autres constituent les espèces des végétaux.

Les végétaux & les animaux fournissent trois sortes de caractères; savoir, le *caractère générique*, le *caractère spécifique* & le *caractère individuel*; j'ai établi le caractère de chaque genre de plantes sur des parties générales, parce qu'il s'étend naturellement sur un certain nombre d'espèces qui ont entr'elles quelque ressemblance ou quelques rapports apparens. J'ai tiré le caractère de chaque espèce, non-seulement des attributs de la fructification, mais aussi de plusieurs autres parties particulières que leurs propres races ou leurs individus sans sexes nous montrent. La simultanéité de ces diverses parties forme évidemment les espèces naturelles des végétaux.

Le caractère des races & des individus neutres, c'est-à-dire qui sont totalement privés d'organes nécessaires à l'acte de la copulation, sera pris de toutes les marques possibles, en considérant leur *nature*, la *forme* ou la *figure*, le *nombre*, la *proportion*, la *situation* & la *direction*, l'*insertion*, l'*expansion*, la *superficie* &c. de leurs parties respectives: c'est ce qu'on verra par la suite dans un autre ouvrage que je publierai successivement par cahiers. Cet Ouvrage renfermera tous les végétaux découverts dans l'ancien & dans le nouveau continent, par conséquent, ceux qui habitent le Palatinat du Rhin & les Duchés de Berg & Juliers; j'y joindrai les vrais caractères de chaque race & de chaque individu neutre, de sorte que les élèves & les amateurs de l'Histoire Naturelle, parviendront à les connoître sans le secours de tous ces ouvrages volumineux remplis de figures, que les particuliers ne peuvent jamais se procurer à cause de leur prix exorbitant.

(a) On consultera mes *Elementa botanica* & mon *Corollarium philosoph. bot.*

Outre les trois sortes de caractères ci-dessus mentionnés, il en existe encore deux autres ; savoir , le caractère diagnostique & le caractère essentiel. Le caractère diagnostique des genres , consiste en des marques principales , communes aux espèces qui leur sont subordonnées. Le caractère diagnostique des espèces naturelles , consiste en des marques principales & particulières aux races différentes , & à d'autres individus dont les espèces naturelles sont formées. Le caractère diagnostique des races ou celui des individus véritablement neutres , consistera en certaines marques propres à désigner chaque être ; par ce moyen-là , les commencans & les amateurs naturellement intelligens , étudiant la Botanique ou la Zoologie , suivant le *système naturel* , les uns & les autres seront en état de connaître & de distinguer sans figures , les individus neutres & toutes les diverses races qui constituent les espèces naturelles composées de ces corps organisés.

Le caractère essentiel est celui par lequel on découvre entre les races d'une même espèce naturelle composée , celle qui est la première ou la plus ancienne , je veux dire la race qui est au degré le plus prochain ou le plus éloigné de la source. Or , la connoissance d'un semblable caractère est des plus importantes pour l'Histoire Naturelle (2).

On a vu précédemment que ce qui doit être nommé proprement genre (22) , est un terme universel sous lequel des espèces sont renfermées. Ces espèces naturelles comprennent à leur tour des races , divers individus évidemment neutres , & des variétés. Quand on parle d'une race végétale ou animale , sans désigner son nom propre ni celui de son espèce naturelle , on doit nécessairement employer le nom même du genre (35) duquel elle dépend ; mais pour connaître cette race & pour la distinguer des autres appartenantes à la même espèce composée , on lui ajoute alors un nom propre (36) , soit substantif , soit adjectif.

Lorsque la nature passe d'un corps organisé à un autre , elle prépare de loin des formes plus ou moins différentes , qu'elle dirige , amène & ménage par des nuances ou degrés imperceptibles. Ces formes variées graduellement (37) , marquent d'un côté , les limites des espèces , de l'autre ,

(2) *Vide Comment. Acad. Elef. Scient. Math. 1750.*

Les gradations nuancées servent à nous faire connoître la proximité (38), ou si l'on veut la continuité des races, en retenant de celle qui précède pour la suivante, un ou plusieurs traits de ressemblance. Plus ces traits sont multipliés, & plus la proximité est sensible; au contraire, moins il y a de ressemblance entre les individus dans lesquels l'acte de la fécondation n'a pas lieu, plus la différence & la distance sont grandes (34). C'est par toutes ces marques comparées, que les divers individus des végétaux & ceux des animaux de classes différentes, les uns & les autres sont liés entr'eux, selon leurs rapports tant extérieurs qu'intérieur. De même les espèces comprises sous chaque genre, sont rapprochées, ou plus ou moins éloignées les unes des autres, suivant une certaine ressemblance ou dissemblance entre leurs caractères.

Quoique le végétal ait communément une stature ramifiée, il n'est cependant pas moins susceptible d'avoir des formes variées comme l'animal. Il y a des plantes sans racines & sans tiges (a), d'autres n'ont pas l'ombre de feuilles (b) ni même de cotyledons; (c) il y a des végétaux qui sont véritablement neutres, c'est-à-dire privés totalement des organes propres à exécuter l'acte de la fécondation. Cette privation existe pareillement dans nombre d'animaux (d).

C'est ici que je dois faire voir que la marche de la nature ne va jamais par sauts, mais par gradations ou par nuances; or, les formes des parties des plantes, sont variées graduellement comme les formes des parties des animaux. Une feuille, par exemple, qui est simple & ronde, sans angles & sans sinus, ayant un pétiole attaché à son centre inférieur, l'ensemble de ces deux parties réunies représente un bouclier. La nature donnant des angles & des sinus à la périphérie d'une telle feuille ronde garnie de son pétiole, elle se montre sous la forme d'un parasol rayonné (e). Le pétiole, les angles & les sinus de cette feuille umbraculiforme s'obliquant entièrement, ses deux extrémités opposées étant prolongées graduellement dans la même proportion & la même

(a) Le dernier genre de mes *Elem. bot.*

(b) *Gentiana aphylla*. Linn.

(c) *Cuscuta Europæa* Linn.

(d) On consultera une *Physiologie des corps organisés*,

(e) V. la planche LI. & la figure II.

égalité, ce parasol devient alors une *ellipse*. Lorsqu'un certain arrondissement se fait à l'extrémité supérieure de cette feuille elliptique, & que les deux côtés diminuent insensiblement depuis le dessous de la partie devenue arrondie jusqu'en bas, cette ellipse prend alors la figure du *coin*.

Que fait la nature quand elle veut changer la forme du coin en celle d'une spatule? elle amincit graduellement des deux côtés sa majeure partie en conservant la rondeur de l'extrémité; par ce moyen cette feuille cunéiforme acquiert la forme d'une *spatule*. Le haut de cette feuille rudiciforme étant prolongé, & le reste graduellement dilaté jusqu'au-dessus de sa base, alors elle prend la figure *oblongue* qui se change en une *pandorie*, moyennant que sa partie ait été dilatée graduellement, & que le bord de chaque côté soit un peu resserré.

Les deux extrémités de cette feuille panduriforme étant diminuées, & le reste ayant été dilaté latéralement, avec toutes leurs parties réunies, elle paroît sous la forme de *lance*. Si les deux tiers de cette feuille lancéolée sont insensiblement diminués & concentrés depuis un demi-pouce au-dessus de sa base, jusqu'à son extrémité, dès-lors elle prend la forme d'une *alène de cordonnier*.

Ayant considéré la variation graduelle dans les formes des feuilles par rapport à leur contour qui est sans angles & sans sinus, j'envisagerai cette même variation, suivant la position ou situation des angles qu'on apperçoit aux feuilles de nombre de plantes. D'un *cœur* la nature en fait un *ronnon* en arrondissant graduellement l'extrémité du premier, & en faisant une excavation à sa base. Cette feuille réniforme devient un *croissant* par une plus profonde excavation, & au moyen d'un certain prolongement dans ses deux parties inférieures, lesquelles étant terminées en pointes, forment deux angles rentrans. Le haut de cette feuille luniforme s'allongeant pareillement en pointe, ses deux angles rentrans devenant droits & saillans, ce n'est plus pour lors un croissant, c'est un vrai triangle. Lorsque la nature a rapproché vers le centre d'une feuille triangulaire ses deux angles inférieurs, alors elle acquiert la forme d'une *fleche*. Si les deux angles de cette feuille sagittiforme viennent à changer de position, en s'éloignant de leur centre, au point d'être situés horizontalement, cette feuille se présente, étant

dans cet état , sous la forme d'une *halebarde* (a) , laquelle devient un vrai *trilobe* , quand ses deux angles réunis par leur base , ont été dilatés transversalement. Ce trilobe se change en *main ouverte* , selon le nombre & la situation des découpures , & la profondeur de ses lobes , lesquels étant rapprochés , réunis , prolongés & plissés longitudinalement , cette feuille palmée se montre , par ce moyen , sous la forme d'un éventail (b).

Il y a d'autres variations graduelles dans les formes des feuilles ; les unes , par exemple , ressemblent à un *rhombe* , à une *doloire* , à un *sabre* , à une *épée* , à une *scie* , à une *langue* , à un *cylindre* , à un *tuyau renflé* , à un *poignard* , (c) &c. quelques-unes de ces parties s'élargissent ou elles se dilatent transversalement , en formant à chaque côté de la feuille , de petits lobes qui sont distingués par l'interposition des sinus. Les lobes supérieurs étant plus grands , les inférieurs plus petits & plus éloignés les uns des autres , l'ensemble de ces lobes constitue une *lyre* que la nature change graduellement en feuille *digitée* , *pennée* ou *aîlée* , & même encore plus compliquée , ce qui offre un objet intéressant aux yeux du scrutateur de la nature. Une plante sans rameaux & sans l'ombre de feuille , représente une tige flexible semblable à un *fuier* (d). Cette tige en se roidissant , paroît sous la forme d'un *cierge* solide (e).

Les fleurs sont voir pareillement dans leurs formes une variation graduelle , qui est digne d'être admirée par le Botaniste philosophe. D'un tube , la nature en fait une *cloche* , (f) un *grelot* , (g) une *soucoupe* , (h) un *entonnoir* , (i) une *roue* , une *molette d'éperon* , une *massue* , une *rose* , (j) &c. toutes ces formes graduellement variées , sont en raison du rétrécissement , de l'atténuation , de l'évasion , de la dilatation , de l'égalité , de l'inégalité , de la longueur , de la brièveté , du renflement , de la cohérence , de la division complète de la périgynande intérieure ; enfin , de la dilatation & position de ses sépales.

(a) Flor. Gallo-belg. Tab. II. III. Philosoph. bot. Linn.

(b) Planche LI. fig. 12. Voyez aussi les Comment. Académ. Scient. Mannh. 1789.

(c) V. Linn. Phil. bot.

(d) Linn. Cerei reptantes.

(e) Cerei erecti.

(f) V. la note g & les planches mentionnées qui sont communes avec cet ouvrage & deux autres.

La nature adaptant au bout d'un petit tube deux appendices qui sont opposés l'un à l'autre, ces trois parties réunies représentent une fleur *labiale* (a); quand elle oblitère les deux appendices de ce tube, en lui substituant un sépale solitaire, plat & oblong, ce tube se montre sous la forme de *timelle* (b). La nature fait plus, elle allonge graduellement, dans certaines fleurs, les deux sépales latéraux (*alæ*), afin de les rendre de niveau avec l'étendard (*vexillum*) atténué à chaque côté, & duquel le dos est aplati, elle divise en deux parties égales la carène (*carina*) qu'elle prolonge & dilate transversalement autant qu'il le faut, pour être semblable aux autres sépales; alors ces cinq (c) parties situées auparavant irrégulièrement, montrent, en s'épanouissant, une fleur régulière (d) en rose dont le cinquième sépale lui étant retranché, cette fleur prend la forme d'une *croix* (e).

Les fruits ont des formes qui ne sont pas moins variées que les parties dont je viens de faire mention (f). Les champignons, c'est-à-dire les productions fongueuses du tissu cellulaire & du parenchyme qui ont été modifiés par les causes indiquées, ces substances ont aussi des formes ou des figures très diversifiées (g).

Après avoir exposé dans cet ouvrage les inconvéniens les plus nombreux des systèmes & des méthodes sur la Zoologie comme sur la botanique, en faisant voir l'insuffisance, l'incertitude & même l'impossibilité de parvenir par leur moyen à découvrir les genres (35) & les espèces naturelles des corps organisés, il s'agit d'indiquer comment on peut acquérir des notions simples, faciles & certaines. Si, par exemple un amateur de la Botanique veut apprendre cette science par lui-même, sans en avoir aucune idée, il devra, après une connoissance des termes techniques, considérer deux choses; savoir, le caractère superficiel ou extérieur & le caractère essentiel, deux notions des plus nécessaires soit en Botanique, soit en Zoologie (h). Le caractère superficiel est celui par lequel on apprend à connoître les êtres or-

(a) V. la planche XIII.

(b) V. la planche XL, fig. 2. 3.

(c) V. la planche XXXVI.

(d) V. la planche XXXV.

(e) V. les planches XXXVIII & XXXIX.

(f) On conf. les *Art. phys. Acad. Pl. Scient. Manab. 1799.*

(g) V. ma *Mycologie* publiée en 1783, pag. 78 & 79.

(h) *Art. phys. Acad. Scient. Manab. 1789.*

manifestés selon certaines marques extérieures (40). Le caractère essentiel est celui dont j'ai fait mention dans un de mes Mémoires (a). L'étude du caractère superficiel des végétaux & des animaux, est celle par laquelle tout élève ou tout amateur de l'Histoire naturelle, doit nécessairement commencer, quand il s'agit d'avoir une connoissance de leur extérieur.

Les moyens les plus faciles & les plus simples (54) pour connoître sans figures tous les individus différens du végétal, suivant le *système omologique*, sont indiqués par l'exemple suivant. Je suppose qu'il soit question d'un végétal comme *Inula montana*, *Linnaei*, & qu'un commençant ou qu'un botanophile n'ait aucune connoissance de cette race de plante; pour découvrir le genre auquel elle appartient, l'un ou l'autre fera d'abord attention au caractère diagnostique du premier genre de mes *Elem. bot.* (41); s'il souhaitoit ensuite de connoître l'espèce naturelle de cette même race d'*inula*, il devra pour lors considérer la clef (*clavis*) du premier genre de l'ouvrage élémentaire ci-dessus mentionné; cette clef contenant les principaux caractères des parties de la fructification des diverses espèces naturelles de ce genre, c'est par ses parties & par plusieurs autres (42) qu'un élève ou qu'un commençant saura distinguer aisément l'espèce qu'il cherche avec toute autre qui lui *apartene*; il faudra donc qu'il compare les caractères de la fructification comprise sous la clef, avec les différentes figures gravées dans la première planche, & avec les caractères des autres espèces du premier genre; pour cet effet, il aura remarqué dans cette plante, 1. une *pétygocarde commune*, dont les écailles sont imbriquées. 2. Deux soies (*serae*) à la base des antheres (*antherae*). 3. Des semences surmontées par une aigrette simple (*semina pappi coronata*). 4. Un disque commun, (*discus communis*) sur la surface duquel les graines sont implantées. 5. Une tige (*caulis*) soutenant la fructification. 6. Des feuilles simples (*folia simplicia*). Ces six parties différentes étant connues au commençant, alors il est très assuré que la plante en question est une race (43) particulière, appartenante à l'espèce naturelle de l'*inula*.

Pour savoir actuellement le nom propre de cette même race, il examinera 1. quel est le lieu, la situation, le nom-

(a) *Comment. El. Scient. Manch. 1780.*

bre, la *direction* & la *mesure* des *pedoncules* (pedunculi).
 2. Quelle est la *forme*, la *structure* & la *situation* de la pérygnande. 3. Quelle est la *figure*, la *position*, l'*insertion*, la *direction*, la *superficie*, l'*expansion* & le *bord* des feuilles. Toutes ces marques étant ainsi considérées, comparées & appliquées aux races différentes qui forment l'espèce naturelle composée de *Penula*, l'élève saura aussitôt que la plante en question est précisément *Inula montana* *Linnaei*. On procédera de la même manière pour connaître les autres espèces naturelles & leurs races qui appartiennent au premier genre de mes *Elementa botanica*.

Ceux qui faisoient difficilement les choses propres à être distinguées les unes des autres, auroient sans doute souhaité que j'eusse donné à la suite de mes *Elem. botan.* la figure de chaque race de plante & de chaque anabice (44), mais cela est impraticable & presque impossible, puisque leur nombre est des plus considérables; une semblable entreprise ne peut avoir lieu qu'avec le soutien de *Potentats* qui ont un goût décidé pour la botanique: est-il de simples particuliers assez opulens (45) pour faire graver à leurs dépens trente à quarante milles races différentes, sans compter les variétés dont le nombre est fort étendu?

Les caractères des genres & des espèces naturelles contenus dans mes *Elem. bot.* répondant parfaitement aux figures de chaque planche, c'est par-là que les élèves apprendront aisément d'eux-mêmes à les connaître (35). Si après la connoissance de ces caractères généraux & spéciaux, on fait intervenir les procédés que j'ai indiqués, il y a plusieurs années (a), non-seulement toutes les méthodes (46) sur la Botanique deviendront inutiles, mais on parviendra invariablement à connaître à fond l'Histoire naturelle des végétaux & celle de animaux, connoissance qui amenera bientôt à la plus grande perfection ces deux vastes sciences.

Comme l'on n'a pas encore eu d'idées nettes ni complètes au sujet de la définition du genre, ainsi que de la définition de l'espèce naturelle, & qu'on a entièrement ignoré l'étendue du premier, la véritable signification de ces deux termes (b) (*genre* & *espèce*), l'indésirabilité de l'espèce, enfin

(a) *Comment. phys. Acad. Scient. Mannh.* 1780.

(b) V. les notes 22, 29, 43 & 47e.

L'existence positive des races végétales, il devoit s'ensuivre nécessairement des abus & des méprises par une diminution ou par une multiplication mal entendue d'objets, en croyant, par exemple, que deux, trois, quatre, cinq & six especes réunies sous un seul & même nom, ce petit nombre constituoit véritablement un genre; les races différentes des especes composées devoient être prises pour des especes distinctes: de-là il ne faut plus être étonné qu'il y ait eu jusqu'ici tant d'obscurité, de confusion & de disputes entre les Auteurs qui ont établi des systèmes généraux sur la Botanique, & entre ceux qui cultivent cette principale branche de l'Histoire Naturelle.

En considérant le genre & l'espece naturelle suivant leur étymologie, selon la dérivation & la signification propre de ces deux termes, il résulte que le nombre des genres & des especes naturelles est infiniment moindre que celui auquel on le fait actuellement monter; les individus différens des êtres organisés qui se détruisent (55) & se renouvellent successivement, ne sont pas susceptibles comme les genres & les especes naturelles, d'aucune réduction numérique; au contraire ils peuvent être encore augmentés au-delà de la quantité présentement existante, 1^o. par les changemens du sol. 2^o. (a) Par la différence des climats, froid, tempéré & brûlant (b). 3^o. Par les fécondations étrangères, tant naturelles qu'artificielles (c). 4^o. En raison de plusieurs autres causes, sans compter les individus des plantes qui se sont annoblis ou améliorés par la culture, pendant que d'autres ont dégénéré par des circonstances particulières: de-là toutes leurs parties extérieures ayant été fort diversifiées, il a dû s'ensuivre une multiplication considérable de races & de variétés dans les plantes (43 & 53) qui sont aujourd'hui éparfes sur notre globe terraque. Cette multiplication venant encore à s'augmenter dans la suite, alors la Botanique deviendra, pour la postérité la plus reculée, une science qui accablera la mémoire, en exerçant la sagacité de ceux qui voudront l'étudier pour en connoître & distinguer, en détail, tous les divers individus.

Un exemple fera concevoir ce que c'est que des races for-

(a) V. Comment. phys. Acad. Scient. Mannh. 1780.

(b) Ibid. pag. 250.

(c) Ibid. pag. 248.

nées par la diversité des terrains & des climats. Un individu de plante muni des deux sexes dans l'état solitaire ou multiplié, dont les parties extérieures ont été changées dans un terrain ou dans un climat différent de celui qu'il habitoit auparavant, s'il ne lui survient plus d'autres changemens, aussi longtems qu'on le laissera dans ce sol étranger, & qu'il produise des metis fertiles ou stériles, formera alors une nouvelle race & non pas une variété.

Si l'on considère la race d'un végétal, relativement à sa multiplication, ou au nombre de ses propres individus, ce nombre ne fauroit être limité, car cent mille pieds de pissenlit, par exemple, (*leontodon taraxacum*) ou de toute autre plante quelconque, un nombre aussi prodigieux ne représenteroit qu'une seule & même race. La différence est qu'une seule plante fait voir une race dans l'état solitaire, au lieu d'être dans un état multiplié, comme elle le seroit en effet, si tous les pieds de ce même pissenlit qui sont répandus sur la terre, & en tout parfaitement semblables, pouvoient être rassemblés dans un même endroit.

En comparant la race d'une plante vivace avec l'anabice, on voit que la nature a donné à l'une comme à l'autre deux moyens pour leur génération & leur multiplication. La race donne des graines, & elle se multiplie par des bulbes, par des cayeux, par des gemmes & par d'autres parties semblables. La génération de l'anabice se fait par des bésimences, & sa multiplication par des accroissemens (*incrementa initialia*) gemmuliformes, plumuliformes, &c. V. mon *Corollar. ad phil. bot.*, & mes *Elementa botanica*.

Les plantes annuelles qui ne donnent que de la semence, n'ont qu'une seule voie par laquelle leur génération se continue. Ces semences tiennent leur existence de leurs germes préexistans, qui, pour pouvoir obtenir la vie & se développer, ont communément besoin de la lymphe fécondante; les anabices, au contraire, qui se renouvellent par deux voies différentes, doivent leur naissance aux bésimences, & leur multiplication à des frondes, à des accroissemens. Ces êtres revivifiés ne sont aucunement susceptibles d'être fournis aux loix de la fécondation, parce qu'ils germent & se développent en plantes sans cette opération. Voyez mes Œuvres sur ces êtres.

J'ai dit, ci-devant, que les germes préexistans ont communément

munément besoin d'être fécondés , afin d'obtenir la vie , ensuite germer & se développer complètement ; mais cette règle n'est point générale ; cela est si certain , que M. l'abbé *Spallanzani* , connu dans le monde savant par ses expériences sur les animalcules des infusions , a fort bien prouvé , dit-on , que des *melons* , des *courges* & des *concombres* lui ont fourni des graines qui , n'ayant pas été fécondées étant sous l'état de germes , se sont néanmoins développées en plantes. Je n'ignorois pas la possibilité de ce fait , parce que j'ai exactement vu & observé , il y a dix ans , la même chose à l'égard de plusieurs végétaux monoïques & dioïques. On dira que si les semences ou les graines des cucurbitacées , des cucumérines , ont la puissance de naître & de se développer sans avoir été fécondées par leurs propres mâles , elles devroient être prises pour des bésimences plutôt que pour des semences , selon les caractères que j'ai donnés de ces deux abrégés organisés dans mon *Corollaire à la philosophie botanique*.

Il faut remarquer que la bésimence des plantes vulgairement appellées *fougeres* , celle de plusieurs anabices , ces abrégés ont par eux-mêmes le principe de la vie & du premier développement , parce qu'ils se changent en individus. Or , cette bésimence , qu'on nomme fort improprement semence , n'est point du tout susceptible de recevoir par l'effet de la fécondation étrangère , la moindre impression ni le moindre changement ; les germes , au contraire , des *cucumérines* , des *cucurbitacées* , étant parvenus à l'état d'accroissement & de maturité , non-seulement peuvent germer & se développer sans copulation , (selon les expériences de M. l'abbé *Spallanzani*) mais ils sont encore sujets à éprouver des changemens notables par les fécondations étrangères , au point que les plantes métises qui en proviennent , ressemblent à la race maternelle ou elles remontent à la race paternelle ; quelquefois elles tiennent des deux ensemble. Ces disparités dépendent de la forte ou foible impression que la lymphe fécondante étrangère a faite sur le germe de ces plantes.

Les puissans effets de la lymphe vivifiante sur les végétaux réduits en miniature , fait la différence & une distinction très marquée entre la *bésimence* & la *graine* des végétaux ; cette dernière a quelquefois , comme l'autre , la fa-

culté de naître & de se développer en individus sans l'intervention de la copulation. Il y a plus, c'est que toute femelle qui engendre des plantes sans qu'elle ait été vivifiée par ses propres mâles, est cependant susceptible de produire des métis par les fécondations étrangères : voilà certainement une qualité particulière que n'a point la bécimence ; en outre, la semence d'un végétal prouve de la manière la plus rigoureuse que son germe préexiste à toute fécondation ; ainsi la graine des végétaux n'est donc pas le produit de la lymphé masculine, comme plusieurs sçavans modernes le pensent & le soutiennent encore aujourd'hui.

M. *Kölreuter* est parvenu, par les fécondations étrangères, à faire naître des individus métis, en mêlant des races végétales de diverses especes. (Ces especes sont les prétendus genres, & les races les prétendues especes.) Ces races étoient infécondes ou stériles au suprême degré.

Il y a deux especes d'animaux qui appartiennent au genre des quadrupèdes ; ces especes quoiqu'éloignées l'une de l'autre, leurs races ont néanmoins donné des preuves évidentes d'une étroite convenance. Cet effet singulier est des plus remarquables, & par conséquent digne des Naturalistes de toutes les nations. C'est une race métisse qui a été produite par l'accouplement d'un bouc avec une chienne de chafse : quelques individus de cette singulière race ressembloient au bouc, & les autres entièrement à la chienne ; ceux-ci avoient toutes les habitudes du pere. Voyez-en le détail dans les *Mémoires de l'Académie des Sciences de Mannheim*, pour l'année 1780.

Ayant commencé à composer cet ouvrage avant un Mémoire imprimé depuis quelques années, je le mis de côté : (48) au bout d'un certain tems je le repris pour le continuer : cet ouvrage fut commencé en 1777 : or, je savois parfaitement, dans ce tems-là, que les genres & les especes naturelles des végétaux & des animaux, ne sont pas en aussi grand nombre que l'ont dit & l'ont écrit tous les Auteurs qui ont établi des systèmes sur la Botanique & sur la Zoologie ; j'ignorois si peu cela, que j'en fis la confidence, la même année, à une personne de probité (49). On en voit un exemple, par un autre Mémoire particulier (a) dans lequel

(a) *Act. phys. Acad. Scient. Mannh. 1780.*

Je n'ai pas voulu entrer trop en détail sur cette matière, de crainte qu'après m'être expliqué aussi clairement que dans cette Phytozoologie philosophique, on ne travaillât, d'après ces connoissances, à un ouvrage général sur les végétaux & les animaux, conformément au *système omologique*; c'est ce qui seroit probablement arrivé, surtout de la part de certains Savantasses (50) qui cherchent toujours ou à s'approprier les découvertes des autres, au lieu de les citer (a) comme il convient à toute personne honnête & équitable, ou qui tâchent de deviner les idées neuves des Auteurs antiplagiaires, en les questionnant. (Parmi ces charlatans, il y en a qui, voyageant chez l'étranger, ne manquent pas, après avoir questionné les professeurs en Allemagne, de faire ensuite leurs notes, parce qu'il leur est plus aisé d'interroger les hommes que la nature, en faisant des observations exactes & des expériences décisives,) ou en profitant de la lecture qu'un Auteur leur fait sur un sujet neuf qu'il possède en manuscrit, dont il est l'auteur & le propriétaire; de donner ensuite à ces idées neuves d'autres tournures dans les expressions, afin qu'en les publiant sous leur nom, on ne soit pas en état d'apercevoir le misérable & l'indigne *plagiat* que ces corsaires de la république des lettres mettent en usage pour s'approprier les lumières, les connoissances & les talens distingués des vrais savans. Je connois, me dit un jour un savant étranger, quelques-uns de ces *Savantasses* mercenaires, qui n'ayant que l'intérêt en vue & le charlatanisme en partage, courent de tems en tems dans les pays étrangers pour vendre & échanger contre de bons livres leurs productions compilées, uniquement dans l'intention de s'amasser un certain capital. *Qui vult decipi decipiatur.*

J'ai fait voir dans cet ouvrage (1) que le système omologique ou naturel est l'assemblage ou l'aggrégat de tous les corps organisés dont les uns appartiennent au végétal, les autres à l'animal. Ces corps se rapprochent ou ils s'éloignent les uns des autres, suivant une certaine ressemblance ou dissemblance avec leurs caractères, & selon la convenance ou disconvenance avec les races de chaque espèce naturelle. Les races formant les espèces naturelles composées d'un genre, n'ont nul rapport entr'elles lorsque l'acte de la copulation

(a) V. la note 52 & la pag. 44 &c.

ne s'accomplit pas , c'est-à-dire qu'il ne se fait pas connoître par ses effets ; au contraire la convenance avec ces mêmes races est très remarquable , non-seulement par une certaine ressemblance dans quelques-unes de leurs parties , mais essentiellement par l'effet même des fécondations étrangères , soit naturelles , soit artificielles.

L'étroite convenance avec les différentes races , constituant par exemple la même espèce naturelle composée d'un végétal , est certainement digne de l'attention des Botanistes philosophes & des Zoologistes en général , par la naissance des métis stériles & des métis fertiles : ceux-ci qui sont produits par deux différens individus de la même espèce composée , représentent tantôt la race maternelle & tantôt la race paternelle , suivant la ressemblance qu'ils ont avec l'une ou avec l'autre de ces deux races , quand ces métis fertiles sont une fois parvenus au dernier degré ascendant ou au dernier degré descendant. Le dernier *dégré ascendant* est celui par lequel une race légitime & fertile devient bâtarde , en ce qu'elle remonte totalement à l'individu mâle auquel elle ressemble par l'extérieur. Le dernier *dégré descendant* est celui par lequel une race hybride ou métisse & fertile , ressemblant parfaitement au mâle étranger avec laquelle elle a copulé , cette même race est susceptible de retourner à son état primitif & légitime. Par ce dernier changement , elle reprend tous les mêmes traits de ressemblance qu'elle avoit eus auparavant ; mais ces changemens alternatifs n'ont lieu qu'au bout de plusieurs générations de suite par l'inverse des expériences ; c'est ce qui est constaté par M. Költreuter. V. son ouvrage sur les plantes nées par les fécondations étrangères.

La race d'une plante hermaphrodite , par exemple , *nicotiana rustica* L. , à laquelle on a soustrait les mâles de la femelle avant l'émission de la poussière contenue dans leurs parties antherales , si cette femelle est fécondée par les mâles étrangers d'une autre race , comme par la *nicotiana paniculata* L. ; que cette opération là soit continuée pendant plusieurs générations de suite , dès-lors les traits ou linéamens de la première race s'oblitérant entièrement , elle acquiert les traits & les mêmes parties extérieures de la *nicotiana paniculata*. Cette expérience constitue le *dégré ascendant*. En faisant l'inverse , c'est-à-dire l'expérience con-

traire sur cette même race devenue bâtarde , elle descendra pour retourner à son premier état légitime , en acquérant derechef, les mêmes traits de ressemblance , ou si l'on veut, les mêmes parties extérieures qu'elle avoit avant que d'avoir éprouvé l'effet de la fécondation étrangère : ainsi l'expérience par laquelle on parvient à faire retourner un individu hybrique ou métis , soit végétal , soit animal , à son premier état légitime , s'appelle *d'gré descendant*.

Les changemens des parties extérieures des animaux & des végétaux , au moyen des fécondations étrangères , démontrent la plus grande analogie entre tous les corps organisés , quoiqu'ils appartiennent à deux classes différentes ; en outre , on peut déterminer par-là les rapports directs & indirects que les races des animaux ou celles des végétaux ont les unes avec les autres. Je vais donner un exemple pour expliquer comment les attributs d'une race , soit végétale , soit animale , peuvent être changés sans faire intervenir deux lymphes particulières que des Savans fort distingués croyent absolument nécessaires pour la former. L'animal sous la forme d'un œuf , & le végétal sous la figure d'un germe , l'un & l'autre qui préexistent (a) à toute fécondation , reçoivent des caractères étrangers , c'est-à-dire , l'empreinte de traits ressemblans à l'individu vivificateur ; or si ces caractères étrangers l'emportent sur les caractères naturels de la femelle , alors ceux-là représentent entièrement le mâle , par la raison que la lymphe fécondante contenant des particules qui correspondent aux parties du mâle , imprime au germe préexistant de l'œuf ou de la semence (par sa qualité stimulante & pénétrante) , les traits de ressemblance avec les différentes parties du fécondateur. Cette explication nous fait connoître pourquoi les enfans tiennent de la mere par la ressemblance qu'ils ont avec elle ; d'autres au contraire ressemblent exactement au pere tant par les caractères physiques , que par les caractères moraux.

Il y a dans le végétal des races hybrides , ou si l'on veut, des descendans métis qui ont quelques parties extérieures semblables à celles du pere étranger ; le reste est tout-à-fait conforme à la mere légitime. Ces singularités dépendent , suivant moi , d'une certaine impression que le mâle étranger a

(a) On conf. *Art. phys. Acad. Scient. Mannh.* 1784.

faite sur les germes préexistans des semences de la femelle d'une plante mise en expérience, de façon que cette femelle, en transmettant aux descendans méris, l'empreinte de ses propres traits, quelques-uns ont été oblitérés par les effets puissans du fécondateur ; mais en dédommagement de cette oblitération, le vivificateur avoit communiqué à la même femelle, étant sous l'état de germe, une partie de ces traits de ressemblance, que l'on a pu appercevoir distinctement à l'extérieur, des races ci dessus mentionnées. Consultez à ce sujet mon *Mémoire sur la fécondation des plantes* ; un autre *Mémoire sur l'Histoire naturelle du Tussilage & du Pétasite*. L'un & l'autre sont insérés dans les *Comm. phys. Acad. Scient. Mannh.* 1880, 1784.

On peut juger actuellement si les faits que je viens de rapporter ne sont pas des preuves rigoureuses que le *système omologique* doit être regardé comme le seul & l'unique *système naturel* des corps organisés, d'autant plus qu'il s'accorde entièrement avec les expériences qu'un Savant, en Allemagne (*M. Köhreuter*) a faites sur les plantes, par les fécondations étrangères, afin de découvrir la fertilité, c'est-à-dire la puissance ou la stérilité des nouveaux produits hybrides, & afin de savoir quelles sont les parties qui sont les fonctions des deux sexes propres à l'accomplissement de la fécondation, enfin quelle est celle qui constitue véritablement la *semence* pour la reproduction des races dans les végétaux.

Si l'Auteur des expériences dont je viens de parler, eût réfléchi sur les résultats qu'il en a obtenus, il auroit peut-être tiré des conséquences propres à lui donner quelques idées au sujet de l'existence du *système naturel* ; dès-lors il se seroit sans doute apperçu que *race* n'est pas *espece* ni *variété* & *vice versa* ; en outre, il auroit eu une connoissance parfaite des différens degrés de *convenance* & de *disconvenance* qu'ont les races d'une même *espece* composée, avec celles d'une autre *espece*, plus ou moins ressemblante à celle-là.

Si les expériences que *M. Köhreuter* a faites sur les végétaux, par les fécondations étrangères, n'avoient pas été rendues publiques, j'aurois été dans le cas de prendre certainement la définition nominale pour la définition positive des

organes (a) dont je viens de faire mention; par-là je serois tombé dans la même erreur que tous^s ceux qui prétendent avoir découvert & solidement constaté, selon leurs observations & expériences microscopiques, deux sexes & des semences fécondées aux *phryganophytes*, appelés vulgairement plantes moussueuses. Les assertions qu'ils avancent aujourd'hui au sujet de ces végétaux, n'ont pour toute preuve qu'une application très fautive des mots, savoir: *fleurs masculines*, *fleurs féminines*, application faite à certaines particules contenues dans leur intérieur, dont *Micheli* & *Meeße* (b) avoient déjà parlé de manière à s'appercevoir aisément que leur opinion n'étoit qu'une hypothèse que j'ai (c) combattue; cette hypothèse que M. le Docteur *Hedwig* a renouvelée & qu'il (d) amplifie tous les jours, je la regarde comme un roman dont l'élocution, le style latin & l'appareil des figures microscopiques, enfin les descriptions verbeuses, sont bien propres à en imposer à ceux surtout qui ne connoissent pas l'essentiel ni le fond de cette matière, & qui ne savent pas que, dans un des Mémoires que j'ai insérés dans les *Actes physiques de l'Académie des Sciences de Mannheim*, pour l'année 1784, j'ai fait à ce Savant, le défi qu'il me prouve, d'après la nature, & non d'après ses descriptions & ses figures, l'accomplissement effectif de la copulation dans les plantes hiémales ci-dessus mentionnées, copulation dont qui que ce soit ne peut jamais être assuré, encore moins convaincu, sinon par les moyens de M. *Kölreuter* & dont il est fait mention dans mon *Corollarium phil. botanicæ*. Ces moyens annoncent que M. le Docteur *Hedwig* ne pourra jamais me prouver avec évidence, la sexualité qu'il s'efforce d'établir, & que les parties articulées & inarticulées contenues dans l'intérieur des surgéons des mousses (e), sont réellement les fonctions de mâles & de femelles, en accomplissant l'effet de la fécondation.

(a) *Comment. Acad. Scient. Mannh.* 1784. V. la note 60 & l'avant-propos.

(b) *Meeße Act. Harlem.* Tom. X, & *Micheli Gen. pl.* 4^o.

(c) *Act. phys. Acad. Scient. Mannh.* 1768. *Neckeri Method. Musc.* 1771. *Ejusd. Physiolog. corp. organic.* 1774 & 1775.

(d) *Hedwig fundam. Hist. Musc.* 4^o. part. I. II. cum iconibus. *Ejusd. Stirp. Cryptogam. fol.* vol. I. fascicul. I. II. III. IV. *Ejusd. Tabul. fig. I.*

(e) *Hedwig Stirp. Cryptog. Vol I fasc. I. tab. VII. fig. 7, tab. VIII. fig. 11. Ibid. tab. IV. fig. 7, &c.*

Il ne lui est pas moins impossible de me démentir, d'après la nature même, que la poussière contenue dans la partie qu'il indique (a), ait germé en lui donnant des *cotyledons*, une *radicule* & une *plumule* (b), trois parties que j'envisage, relativement aux plantes mentionnées, comme des produits de l'imagination (c). Si ce Docteur Saxon, sourd à la plus solide & à la plus forte objection (d) que je lui ai faite, avoit procédé comme M. *Kölreuter*, & avoit obtenu les mêmes résultats que les siens (e), alors l'existence des organes sexuels dans les mouffes & algues, seroit rigoureusement démontrée; par là, M. le Docteur *Hedwig* auroit rempli tout-à-fait son objet envers l'Académie des Sciences de Pétersbourg, & le prix lui auroit été adjugé avec le plus grand droit. Enfin le produit par les fécondations ou copulations étrangères, est l'argument le plus fort & le plus convaincant pour réfuter & même détruire radicalement tout ce que cet auteur a dit & écrit sur les sexes & sur la fécondation qu'il a cru prouver d'une manière indubitable à l'égard des plantes mentionnées. On consultera la note 60e.

Les expériences qui ont été faites par les fécondations étrangères, me donnent occasion de déclarer ici publiquement, que cette *Phytozoologie philosophique* & les *Elementa botanica* établis selon le système naturel des corps organisés; ces deux ouvrages, dis-je, dont je suis l'Auteur, ont été composés après avoir été bien assuré de l'existence de ce même système, par la naissance des individus mérités qu'on obtient dans les végétaux comme dans les animaux, naissance dont un ouvrage allemand fit mention successivement en 1761, 1762, 1764 & 1766 (f). (J'ai regret de faire remarquer que l'Auteur a pris ces individus ou pour des espèces, ou pour des variétés.) Sans ces connoissances importantes & très intéressantes pour l'Histoire Naturelle, sans celle de l'étymologie, de la généralité du genre, de l'origine ou dérivation de l'espèce, de la défi-

(a) Consult. les *fund. Hist. musc. frondr.* Part. II. Pag. 54, 55.

(b) *Ibid.* Tab. V. fig. 23, 26 a. 27 b.

(c) V. mon *Corollarium ad phil. bot.*

(d) *Act. phys. Acad. Elect. Scient. Mannh.* 1784.

(e) On consultera l'Ouvrage allemand de ce Professeur, sur les produits mérités des végétaux.

(f) *Ibid.*

6 nition complète, enfin de l'*indestructibilité* de ce dernier être, je n'aurois point eu d'idées justes & certaines de ce qui constitue & caractérise le *genre*, l'*espece naturelle*, la *race* (a) & la *variété* à l'égard de tous les corps organisés, de même que le Chevalier de *Linné* n'auroit jamais imaginé un système sur les sexes des plantes, s'il n'avoit connu auparavant les Mélanges des curieux de la nature, (on trouve dans cet ouvrage une lettre de *Camerarius*, écrite en 1696, au sujet des sexes des végétaux,) l'ouvrage de *Zaluzanski*, Polonois, qui divise le premier les organes sexuels d'une plante, en mâles & femelles, en androgynes & en hermaphrodites; enfin, le Chevalier de *Linné* n'auroit pas donné un tel système, sans la connoissance des ouvrages que je viens de citer, principalement sans le discours que *Vaillant*, autrefois Démonstrateur au jardin royal des plantes, publia il y a au-delà d'un demi-siècle. Ce sont les observations de *Vaillant*, dit un savant François, qui ont donné naissance au système sexuel dont M. *Linné* reçoit aujourd'hui les honneurs (55). Consultez les *Mémoires littéraires & critiques pour servir à l'histoire de la médecine*, par M. *Goulin*, in-4^o.

On est autorisé à penser que le discours de *Vaillant* a fait naître au Chevalier de *Linné* l'idée de composer un système sur les sexes des plantes; il a également conduit à la connoissance des différens objets ci-devant mentionnés, & de ce qui forme la race des végétaux; enfin étant informé des nouveaux produits hybrides que M. *Kjltreuter* a obtenus de ses expériences sur ces êtres organisés, au moyen des fécondations étrangères, toutes ces connoissances acquises par mes recherches, ont été la cause des profondes réflexions que j'ai faites pendant longtems à ce sujet. Après en avoir tiré toutes les conséquences possibles, je parvins à découvrir, contre toute attente, le *système omologique*, soit du végétal, soit de l'animal, que des Naturalistes & les Botanistes les plus célèbres ont cherché inutilement à connaître depuis le commencement qu'ils établirent des systèmes artificiels sur les êtres organisés jusqu'à nos jours: on me dira sans doute que si j'ai découvert un pareil système, j'ai supposé qu'il n'y a plus de nouveaux genres ni de nouvelles

(a) V. les notes 29, 43, 47 & 52.

especes à découvrir , pour remplir les vuides qu'on dit exister dans les *familles des plantes* de M. *Adanson*. Je réponds à cela que la supposition est inexacte , parce que le *système onologique* des végétaux , par exemple , ne consiste pas à découvrir toutes les especes , leurs races & autres individus encore à connoître , mais il consiste à savoir que ce même système embrassant une multitude ou quantité innombrable d'êtres organisés différens qui sont rapprochés ou plus ou moins éloignés les uns des autres , cette quantité de plantes dispersées sur notre planete auront sans doute été émanées d'un prototype ou modèle unique & original , lequel ayant subi toutes les variations possibles , dès-lors les *genres* , les *especes naturelles* simples & composées (29) furent fixés par la nature même. Les especes naturelles des végétaux que mes *Elementa bot.* contiennent , ont toujours été considérées comme des genres , parce qu'on a perpétuellement ignoré le vrai sens , la définition complete & l'*indestructibilité* de l'espece en général. Voyez l'avant-propos.

Les especes naturelles des corps organisés qui sont comprises sous chaque genre , ont leurs races fertiles ou stériles. Les especes naturelles composées , sont formées de divers individus qui ont le même caractère & des rapports plus ou moins sensibles. La convenance avec les races d'une même espece composée , est d'autant plus grande & plus étroite , qu'elles ont la faculté ou la puissance de produire par les fécondations étrangères , des individus fertiles au plus haut degré ; ces races-là ont au contraire d'autant moins de convenance les unes avec les autres , que l'acte de la fécondation n'a aucunement lieu à leur égard ; & si cette opération s'accomplit de manière qu'il en naisse des plantes hybrides , ces métis sont stériles , c'est-à-dire incapables d'engendrer leurs semblables.

Après des faits aussi bien constatés par les expériences de M. *Köhleuter* , on devra être tout-à-fait persuadé que la découverte que j'ai faite du *système naturel* des corps organisés , ne dépend point de toutes les especes & des individus déjà connus & qui sont encore à connoître , comme plusieurs Zoologues & Botanistes l'ont prétendu & le prétendent encore aujourd'hui au sujet des plantes. Si je n'eusse pas connu l'étymologie , l'universalité & la définition exacte

du genre, l'origine, la définition complète, la signification & l'indestructibilité de l'espece naturelle, ce qui caractérise la race & la variété des plantes; enfin, n'ayant point été informé des produits hybrides que M. *Kölreuter* a obtenus au moyen des fécondations étrangères, j'aurois ignoré, comme tous les Zoologistes & Botanistes, quel est le *système omologique* ou *naturel* des corps organisés; je me serois trouvé hors d'état de composer cet ouvrage & mes *Elementa bot.* dont les principes sont les plus simples & les plus naturels, par la raison que je les ai puisés dans le système mentionné.

Les caractères des especes naturelles qu'on trouve dans mon ouvrage *Elémentaire général de botanique*, ont pour base le système *omologique*. Les caractères des races & des individus neutres dont les especes naturelles sont composées, seront pareillement établis sur la même base.

Tout inventeur dans une science quelconque qu'il tire du berceau, est surpassé par l'homme pénétrant qui suit la même carrière, celui-ci l'est à son tour par le suivant, jusqu'à ce que la science ait fait assez de progrès. Est-on parvenu au point de lui faire acquérir le dernier degré de perfection? Celui qui en montre les vrais moyens par des règles ou par des principes aussi simples & aussi naturels que stables, en considérant l'objet sous de nouveaux points de vue plus étendus, qui quadrent ou s'accordent avec la nature, son ouvrage devra nécessairement faire époque, & l'auteur passera dans l'esprit des connoisseurs, pour un génie, quoiqu'il n'ait pas avancé la science dans une proportion plus grande que ne l'ont fait ceux qui le précéderent.

Depuis l'invention ou l'institution des méthodes & des systèmes sur la Botanique, cette science a successivement avancé, sans cependant sortir de son enfance. *Tournefort* & *Rai* l'ont tirée du berceau, mais le Chevalier de *Linné* qui suivit la même carrière qu'eux, naquit dans un tems où la fécondation des plantes étoit encore une chose très contestée. Cet illustre Auteur en prouva l'évidence par quelques expériences qui furent répétées & multipliées avec beaucoup plus de succès (a) & de supériorité, alors

(a) V. l'Ouvrage allemand de M. *Kölreuter*, Membre extraordinaire de l'Académie des Sciences de Manheim, &c.

Linné fit un système, en appliquant aux organes sexuels des plantes, un calcul ingénieux, quoique le nombre des mâles & des femelles ne se trouve pas toujours comme il l'avoit pensé, dans tous les individus différens des espèces comprises sous chacune de ses classes (a). Malgré toutes ces défectuosités & d'autres que son système renferme, on doit le ranger parmi les Savans les plus ingénieux.

J'ai déjà dit que les Auteurs seroient dans le cas d'être cités, non comme on le fait ordinairement, mais avec des marques distinctives, selon la médiocrité, la supériorité de leurs connoissances, ou selon leur mérite personnel, & comme cela est en usage dans tout état bien civilisé, relativement aux places qu'ils occupent. Les Savans, par exemple, qui auroient observé & découvert des choses neuves & utiles pour l'Histoire Naturelle, seroient cités avec l'épithete de *vir Clarissimus*. Ceux qui se seroient fait dans le monde savant une réputation générale par des Ouvrages dans lesquels brilleroient la sagacité & le génie de l'Auteur, ceux ci devroient être désignés avec l'épithete de *vir Perillustris*, *vir Celeberrimus*.

Il seroit à souhaiter que ces distinctions fussent mises en usage dans la république des Savans; on éviteroit la confusion & bien des abus à ce sujet. Il y a des particuliers qui ne font que communiquer à des Auteurs qui écrivent, par exemple, sur la Botanique, les plantes ou leurs caracteres qu'ils ont découverts; ces Auteurs, pour témoigner leur reconnoissance, citent dans leurs Ouvrages les noms de ces particuliers, & y ajoutent des épithetes qui ne sont dus qu'aux vrais Savans, parce que si ces particuliers n'ont jamais fait preuve de leur savoir, par quelques productions dignes de l'attention du public & des étrangers, on ne doit point les qualifier des épithetes de *vir perillustris*, *vir celeberrimus*, ce seroit les rendre égaux aux Auteurs les plus distingués, comme s'ils avoient réellement les lumieres, les talens & le génie des derniers. Rien de plus juste, qu'un Auteur de réputation marque publiquement sa gratitude aux personnes qui veulent bien lui faire part de leurs découvertes (surtout au sujet des plantes nouvelles), mais il

(a) On consultera mes *Considérations sur le système sexuel du Chevalier de Linné*, *Comment. Acad. Scient. Marsh.* 1784.

ne doit point payer sa reconnoissance par des honneurs dont le public éclairé a coutume de se servir pour caractériser le vrai Savant. V. la note 52c.

Si par adulation quelques Auteurs de réputation parlent favorablement dans leurs écrits d'un livre qui traitera de la Botanique , & dont les vrais connoisseurs cependant sont peu satisfaits , un tel ouvrage fera une certaine sensation dans le monde savant , mais il n'en sera point meilleur en lui-même ; combien n'en existe-t il pas aujourd'hui sur la science de la Botanique qui mériteroient d'être éternellement en oubli , parce que ce ne sont que des catalogues , renfermant uniquement des synonymes dont quelques-uns conviennent si peu à certains végétaux , que le Botaniste le plus exercé se trouve assez souvent embarrassé quand il veut savoir si ces synonymes ont été appliqués à ces êtres organisés , de manière à pouvoir solidement constater leurs caractères individuels. Malgré toutes ces difficultés & ces incertitudes , on fait l'éloge de tels catalogues , & , comme s'ils pouvoient concourir à perfectionner la science , on les cite de préférence aux ouvrages qui instruisent par les vues nouvelles qu'ils offrent : on doit faire peu de cas de semblables citations , pourvu qu'on soit jugé favorablement par la politesse , & qu'on ait le suffrage des Savans honnêtes & impartiaux de notre âge , qui sont ennemis de l'envie , des cabales & de l'intrigue. Quel est le Savant qui ose se flatter d'avoir une approbation générale , lorsqu'on voit les hommes si partagés dans leurs opinions , par leur manière différentes d'envisager les choses qu'on leur présente ou qu'on leur expose ?

S'il y a des Journalistes qui par une connoissance parfaite des livres qu'ils examinent , démontrent les méprises des Auteurs , en indiquant avec justice & urbanité les passages où ils se sont trompés , ainsi que les moyens de remédier aux fautes qu'ils ont commises , n'y en a-t-il pas d'autres qui portent souvent de faux jugemens sur les meilleurs ouvrages ? Ce conflit d'opinions vient de ce que ces derniers sont peu au fait des matières qu'ils censurent , ou parce que trop précipités dans leurs jugemens & dans leurs décisions , ils n'emploient point le tems nécessaire pour comparer le sentiment ou les idées d'un Auteur avec leurs propres observations ou avec leurs expériences. Parmi ces

critiques, il s'en trouve quelques-uns qui, dans leur censure, joignent à des raisonnemens absurdes, l'imposture & la mauvaise foi, par une envie extrême de nuire à la réputation des Ecrivains. Comme le vil intérêt fait ordinairement agir ces êtres iniques, il leur importe fort peu de dire à propos, du bien ou du mal d'un ouvrage.

Si un livre est loué fort avantageusement par les Juges honnêtes (les bons censeurs) qui connoissent la matière ou le sujet dont ils font mention dans leur Journal, le même ouvrage est ordinairement décrédité par les mauvais critiques. On m'a rapporté à cette occasion, une circonstance dont toute la république des Savans doit être instruite. Avant d'établir leur journal, ils prennent, m'a-t-on dit, la précaution de prévenir le public qu'ils ne répondront à aucun Auteur; ils donnent à entendre par cette déclaration, qu'en qualité de Censeurs ou de Juges publics, ils peuvent s'arroger le droit de juger en dernier ressort & sans appel, tout ouvrage qui traite d'une science quelconque ou de la littérature; les livres qu'eux-mêmes souvent ne comprennent pas, sans que les Auteurs puissent à leur tour montrer à ces *abjects & vils aristarques* qu'ils se sont trompés dans leurs jugemens & décisions.

Lorsque les mauvais critiques préviennent le public qu'ils ne feront réponse à aucun Auteur, ils croient par là, non-seulement se mettre à couvert contre la réplique des Savans, mais ils s'imaginent de pallier leur ignorance. On voit qu'ils ont prévu l'embarras où ils se oient d'entrer en lice avec les Ecrivains qui sont versés dans leur matière; c'est cependant ce qu'il faudroit qu'ils fissent pour leur honneur surtout, pour faire voir au public éclairé, qu'ils ont véritablement le talent de juger avec connoissance de cause, tout ce qui passe par leur censure.

Le faux ou mauvais censeur n'agissant que par l'espoir du gain, ou par une envie secrète de nuire à la réputation des Auteurs pour lesquels il n'est pas bien disposé, décide avec un ton tranchant & téméraire sur toute matière de science qui n'est pas à sa portée, comme sur celles desquelles il a quelques légères notions. Pour qu'on ne s'aperçoive pas de sa partialité ni de son jugement incompetent, il emploie ordinairement les détours & les subterfuges en usage, en les ajustant à des raisonnemens captieux & vagues.

Il fait plus , il prête aux Ecrivains des choses qui ne se trouvent pas dans leurs Ouvrages. Aussi un pareil juge qui ne se fait pas connoître par son nom , se garde bien d'indiquer , comme il le devoit , les passages ou les endroits dans lesquels il suppose des erreurs ; il a encore moins la capacité d'apprécier la valeur des ouvrages de science. Telles sont les marques caractéristiques par lesquelles le public éclairé peut reconnoître cette misérable espee de juge qu'il ne faut confondre avec le bon censeur.

La fable de la Carpe & du Rat , a été imaginée pour faire allusion aux mauvais critiques ; elle se termine ainsi :

J'ai bien vu d'autres Rats plus fameux dans le monde ,
 Qui veulent à poisson montrer l'art de nager.
 Censeurs au ton sec & léger ,
 Dont la maniere est si gentille ;
 Critiques étourdis dont ce siecle fourmille.
 M'entendez-vous ? Eh bien , profitez-en.
 Le ton délibéré de votre pédantisme
 Est celui de mon Rat ou celui de Gros-Jean
 Qui veut à son Curé montrer le catéchisme.

Journal de la Littérature , par M. de la Blancherie , T. I.

» L'impuissance de bien faire , a dit un profond litté-
 » teur François (*Helvétius*) , produit le mauvais censeur
 » public : sa profession est humble. Qui peut composer de
 » bons ouvrages approuvés par les connoisseurs ou par des
 » juges éclairés , rougiroit d'embrasser un état aussi bas &
 » aussi méprisable ».

Un Professeur & habile Médecin en Allemagne , range
 parmi ces derniers , une personne dont il me parla en ces
 termes : » Ce pédant , disoit-il , que je connois personnelle-
 » ment , se donne tout-à-la-fois , pour Auteur , pour Pro-
 » fesseur & pour censeur public des ouvrages d'Histoire na-
 » turelle. Je le considère comme le Don-Quichotte de l'Au-
 » teur du *système Jexuel* , à la doctrine duquel il est telle-
 » ment attaché , qu'il se feroit presque *crucifier* pour lui.
 » Or , continua-t-il , je demande à tout être raisonnable ,
 » si une pareille conduite n'est pas celle d'un insensé origi-
 » nal , ou d'un énergumène ; lequel affichant ouvertement
 » dans le monde savant , un ridicule révoltant , mériteroit
 » bien qu'on citât ses grossiers procédés , & qu'on fit con-
 » noître publiquement son mauvais caractère envers tous

» ceux qui ne veulent pas penser comme lui , en faveur du
» système sexuel ».

J'ai dit, ci-devant, qu'aucun des Savans qui donnent même les meilleurs ouvrages , ne fauroit se flatter d'être universellement approuvé ; la raison en est que ses idées ne sont pas analogues à celles de tous ses lecteurs. *Helvétius* observe qu'il y a eu des Ecrivains qui ont souvent donné à des Auteurs moins estimés , la préférence sur ceux qui le sont davantage. *Heinsius & Corneille*, par exemple , faisoient plus de cas de *Lucain* que de *Virgile* ; *Adrien* préféroit l'éloquence de *Caton* à celle de *Cicéron* , *Scaliger* s'imaginait qu'*Horace & Homère* étoient fort inférieurs à *Virgile & à Juvénal*. Or , la préférence plus ou moins grande qu'on accorde à un Auteur sur un autre , & le jugement que l'on porte de la supériorité de l'un , dépendent précisément de l'analogie qui se trouve entre ses idées & celles des lecteurs.

Tout Auteur , dit *Helvétius* , qui donne au public un ouvrage dans lequel se trouvent des idées neuves & par conséquent opposées aux idées reçues , ne peut espérer d'approbation que de deux sortes d'hommes , ou de jeunes gens qui n'ayant point encore adopté d'opinion , ont le loisir de s'instruire , en approfondissant l'objet à discuter ; ou de ceux dont l'esprit , ami de la vérité & analogue à l'esprit de l'Auteur , soupçonne déjà l'existence des idées qu'on lui présente. Ce nombre d'hommes est toujours petit , & voilà ce qui retarde les progrès de l'esprit humain , & pourquoi chaque vérité est toujours si lente à se dévoiler aux yeux de tous.

D'après cette observation , le système omologique ou naturel ne seroit donc adopté ou reçu que par des commençans ou des élèves qui ne sont ni imbus ni prévenus en faveur des systèmes artificiels , qui ont assez de jugement & de discernement pour s'apercevoir qu'un semblable système naturel est à tout égard , préférable aux systèmes artificiels. Ce système seroit également admis par ceux dont les idées analogues aux miennes , entreverroient l'existence des choses telles qu'elles sont exposées dans cet ouvrage. Par ce moyen , on peut expliquer la raison pour laquelle un système , par exemple , sur la Botanique , plus ou moins défectueux , mais facile en apparence , est ordinairement
reçu

reçu de préférence à un autre qui n'a point les inconvéniens, les difficultés ni les exceptions du premier. Cela vient, suivant moi, de ce que ceux qui cultivent cette science, n'envifageant que la facilité apparente du système adopté, quoiqu'impraticable en général, la prévention s'identifie avec leurs idées, principalement si l'auteur d'un pareil système défectueux, a mis en usage les moyens propres à flatter *l'amour-propre* & *la vanité* de ses partisans, en les prônant ou en les citant dans ses écrits, ou enfin en les engageant à embrasser son système ou sa doctrine, comme ont fait les deux *Linné* pere & fils.

On comprend actuellement qu'un Auteur qui s'y prend de cette manière, ne peut manquer que de se faire beaucoup de partisans zélés qui étendent sa réputation, même de son vivant, tandis qu'un autre Auteur, sans employer aucun des moyens dont j'ai fait mention ci-devant, ayant, par exemple, mis au jour un ouvrage général sur la même matière, naturellement supérieur par sa simplicité & sa clarté, par la certitude & la stabilité de ses principes, par les vues nouvelles qu'il offre, enfin par un parfait accord avec les caractères & la doctrine établis, ne pourra cependant jamais se flatter ni se promettre d'avoir, pendant le cours de sa vie, qu'un certain nombre de partisans; encore faut-il qu'ils aient l'esprit juste & conséquent, susceptible d'attention, de réflexion & de comparaison, & qu'ils n'aient pas encore été imbus d'aucune opinion sur les systèmes de Botanique & selon les raisons qui sont solidement exposées par le pénétrant littérateur François (*Helvétius*) dont j'ai rapporté ci-devant l'observation.

Les caractères des genres & des espèces naturelles que mes *Elementa botanica* renferment, sont pris des parties extérieures générales & particulières des plantes, en considérant essentiellement la convenance & la disconvenance avec les races des espèces composées, dont les plus voisines sont comparables avec celles qui sont les plus éloignées; de là l'universalité des genres, la stabilité & la certitude des espèces naturelles, des races, des individus neutres & des variétés dans le végétal comme dans l'animal en général. Les caractères généraux des genres des plantes, les caractères particuliers des espèces naturelles, tant simples que composées, de ces êtres organisés, sont pris, comme

Je l'ai déjà dit, non seulement de toutes les parties de la fructification, mais de quelques autres attributs aussi nécessaires que celles-là pour la distinction de chaque genre & de chaque espèce naturelle; ainsi en lisant cet ouvrage avec une certaine attention, on sentira la nécessité d'étudier & d'apprendre la Botanique, & également la Zoologie, selon le *Système omologique* ou *naturel* qui est approfondi & entièrement développé dans ce même ouvrage *Phytozoologique*. Le système naturel, a dit le Chevalier de *Linneé*, est la dernière chose à désirer; c'est ainsi qu'il s'est exprimé par rapport au végétal en général; *Systéma naturale plantarum, primum & ultimum in Botanicis desideratum est. Philosoph. bot.*

Les plus habiles dans la Zoologie & dans la Botanique, qui ont vécu dans ce siècle, notamment le Chevalier de *Linneé*, ont senti & prévu depuis long-tems, que le système naturel des corps organisés étant une fois découvert & rigoureusement démontré, non seulement feroit époque dans l'histoire naturelle, mais prévaudroit sur toute méthode & sur tout système artificiel quelconque, par sa simplicité, par sa certitude & l'invariabilité de ses principes; par l'exactitude & la fixation de ses caractères. Les systèmes artificiels, toujours sujets aux défauts, aux difficultés, & par conséquent susceptibles de réforme, ne pourront jamais porter ces deux vastes sciences à leur dernier degré de perfection.

Les Savans qui n'ont point de prévention pour aucun système artificiel, ceux sur-tout dont le cœur n'est pas rongé par le serpent de l'envie, & qui sont en état de porter un jugement équitable & juste, conviendront que j'ai donné dans cet ouvrage les vrais moyens de faciliter l'étude & d'acquérir toutes les connoissances nécessaires à la Botanique & à la Zoologie, en simplifiant ces deux Sciences autant qu'il m'a été possible.

Avant de terminer cet ouvrage, je crois devoir encore dire quelque chose au sujet des animaux que j'ai comparés avec les végétaux (a), & des difficultés qu'on rencontre pour alligner le caractère propre & distinctif des uns comme

(a) On devra lire ma *Physologie des corps organisés*, qui a été publiée en 1774, & traduite en français en 1776.

des autres. On a vu dans ma Physiologie des êtres organisés, que le *développement*, *l'accroissement*, *l'organisation*, *la nutrition*, *la consistance*, *la solidité*, *la mobilité* & *l'immobilité*, *la génération* par les loix de la fécondation, celle par *rejettons*, par *bouture*, par *division naturelle*, enfin l'existence & la *privation* positive des organes sexuels, toutes ces différentes facultés-là sont véritablement communes à l'animal & au végétal en général.

En considérant l'animal d'une manière philosophique, je le définirai en abrégé : un être organisé, loco-motive ou fixe, admettant toutes les formes possibles, naissant, croissant, le développant & se nourrissant par une seule ou par plusieurs ouvertures, faisant les fonctions de matrice, respectivement à certaines appartenances qui lui sont propres. La plante est un être organisé généralement fixe & inanimé, le plus souvent enraciné, dont les formes des parties ne sont pas moins variées que les formes des parties des animaux ; il naît, croît, se développe & se nourrit par des tubes perspiratoires ou par des pores multipliés qui font les fonctions de bouche. Quand on regarde la racine comme une appartenante propre à la végétabilité, on ne fait pas attention qu'elle est également propre à l'animalité ; les *cors*, les *poireaux* qui naissent entre les doigts, le *cancer* & d'autres productions semblables, ont aussi leurs racines, car le cancer en répand de si profondes dans tout le corps glanduleux des mamelles, qu'à peine peut-on extirper radicalement cette production, surtout quand elle est ancienne. Je vais donner une preuve par laquelle on sera en état de juger si j'ai eu raison de dire ci-devant que l'animal fait les fonctions de matrice (cette règle est particulière mais non pas générale), par rapport à certaines appartenances qui font partie de son individu.

Le bois de cerf, par exemple, est une végétation animale qui naît, croît, se développe, se nourrit & se durcit comme le végétal ; la nouvelle pousse de ce bois se fait annuellement, selon les mêmes loix que la nature a imposées à beaucoup de plantes vivaces, je veux dire que l'ancien bois en tombant chaque année, en pousse d'autres ; de même l'ancienne plante en tombant chaque année, en développe de nouvelles. Les *plumes des volatiles*, les *ongles de l'homme & du singe*, la *corne des animaux à pied four-*

chus, le sabot du cheval, les écailles des poissons, &c. toutes ces diverses appartenances renaissent par leurs bases, comme une infinité de plantes vivaces.

Les animaux dont j'ai ci-dessus fait mention, sont donc respectivement à leurs propres appartenances, ce que la terre est respectivement à la plante; les premiers sont autant de matrices loco-motives & organisées, dans l'intérieur desquelles ces appartenances prennent naissance, en se nourrissant, se développant, & en croissant aussi longtems que ces animaux sont en vie. La terre est également une matrice, mais inorganisée, simple & fixe, dans l'intérieur de laquelle les végétaux prennent naissance, en se nourrissant, se développant, & en croissant jusqu'à ce qu'il soient parvenus à leur dernière croissance.

FIN.

N O T E S.

Note Ire. Le système omologique ou naturel, est l'aggrégat ou l'assemblage de tous les corps organisés qui sont animés ou inanimés ; les premiers constituent les animaux , & les seconds , les végétaux. Les individus , soit des animaux , soit des plantes , se rapprochent entr'eux , ou ils s'éloignent les uns des autres , suivant la ressemblance ou la dissemblance qui se trouve dans les caractères de leurs genres & de leurs espèces naturelles ; essentiellement selon la convenance ou la disconvenance qu'on aperçoit dans leurs propres races. Voyez les pages XIX. XX. XXI, & *Comm. phys. Acad. Scient. Mannh. 1780.*

Omologie, *omologia*, vient du même mot grec qui répond aux mots latin *congruentia*, *convenientia*, *similitudo*, comme on diroit rapports intérieurs, rapports non-apparens. Ces termes sont synonymes du mot *convenance*, mais *rapports extérieurs*, *rapports apparens*, sont synonymes du mot *ressemblance*.

(2) Comme les genres & les espèces des végétaux que mes *Elem. bot.* renferment, sont établis sur la base du système omologique, le nombre des uns & des autres doit être beaucoup moins considérable que celui auquel on les a fait monter, depuis que les systèmes sur la Botanique ont été imaginés.

(3) Certaines parties de la fructification, qui alternent ou qui sont opposées avec d'autres, donnent, selon feu *Linne*, la distinction & la différence du calice avec la corolle. Tout ce qui est opposé, par exemple, aux étamines, est pris pour calice par cet auteur ; tout ce qui alterne avec ces organes mâles de la fécondation, est regardé comme corolle ; c'est ce que l'on voit dans le passage suivant : *Corolla a calice distinguitur, quod illa cum staminibus situ alternat. Calix autem staminibus opponitur.* *Philos. bot.*

Dans un autre endroit du même Ouvrage, il ajoute :
*Stamina alternare cum petalis uti petala cum perianthio,
 adeoque stamina opponi laciniis calicinis patet in
 trandis & pentandris completis* ». La consistance ou la solidité est encore une marque de surrogation, par laquelle

le même savant a distingué le calice de la corolle : *Calicem*, dit-il, *uti a cortice plantæ ortum magisque rudem crassumque quam corolla e tenero colorato molli libro producta cuius patet, limites horum determinantur vix unquam nisi à colore cui tamen non sufficiens est ut in Barbsia. V. le même ouvrage.*

— Il y a des plantes dont la partie nommée corolle est aussi ferme, aussi solide & aussi épaisse que ce qu'on appelle communément calice ; elle *persiste* pendant tout le tems de la fructification, & c'est ce que nous montrent les *ornithogalum*, les *helleborus*, &c.

(4) Les uns nommant *corolle* certaines parties de la fructification que des Botanistes prétendent au contraire être le *calice* ; une autre partie qui est prise pour *calice*, est appelée *corolle* par plusieurs Auteurs ; les uns & les autres ne sont sur ce sujet aucunement d'accord entr'eux. Le Chevalier de *Linné*, par exemple, en donnant ou en décrivant les caractères des *Yucca*, des *Anthericum*, des *Scilla*, des *Lilium*, des *Asphodelus*, des *Allium*, des *Fritillaria*, des *Bulbocodium*, des *Ornithogalum*, des *Hyacinthus*, des *Agave*, des *Convallaria*, des *Amaryllis*, &c. a établi dans ses prétendus *genera plantar.* ed. VI, & dans la treizième édition de son *systema artificiale veget.* que toutes ces plantes appelées improprement liliacées (*liliaceæ*), ne portent uniquement que des corolles ; mais M. *Adanson*, DANS SES FAMILLES DE PLANTES, dit formellement qu'il n'existe point de tels attributs, parce qu'elles sont entièrement dépourvues de corolle. Sa négative est d'autant plus fondée, qu'elle se rapporte exactement aux caractères qu'a lui-même donnés le Chevalier de *Linné* du calice & de la corolle ; par là l'Académicien François fait voir que le Naturaliste d'Upsal est en contradiction avec ses propres principes, suivant lesquels il étoit forcé de nommer calice, avec MM. *Adanson* & *Scopoli*, la partie qui environne immédiatement les deux sexes des végétaux dont il vient d'être question.

M. *Scopoli* rapporte dans la *fior. carn.* que les *lilium*, les *narcissus*, les *leucium* & d'autres, ne fournissent que des corolles. Dans un autre Œuvre plus récent, ce savant Italien a jugé à propos de nommer actuellement calices ces

mêmes attributs. Consult. son *introduc. ad Historiam Natur.* in-8°.

Haller décrit dans sa *flor. Helvetic.* ed. II (Hist. plant. Helv.), que la corolle des *aquilegia* peut être prise pour le calice même, malgré sa couleur & la ténacité de ses parties. Je remarque dans le même ouvrage & dans le *syft. végét.* Linné, ed. XIII, que les *scheuchzeria* ne portent que des calices, lesquels, au contraire, sont appelés corolles dans la *flor. carniolic.* ed. II de M. Scopoli.

Il y a une autre contradiction non moins sensible au sujet de l'*acorus*, parce que les plantes qui en dépendent, ne montrent que des corolles suivant le *syft. végét.*, mais ces corolles ne sont autre chose que des calices, selon la **FLOR. CARN.** ed. II, & la **FLOR. HELV.** ed. II.

J'observe encore d'autres contrariétés au sujet des *rumex*. Ces plantes donnent des calices & des corolles, suivant l'Auteur du *system. artific. vegetabilium*, ed. XIII, au contraire, il n'existe seulement que des calices suivant *Haller* & M. Scopoli. Voyez leurs ouvrages que j'ai déjà cités. Si ces deux derniers savans Ecrivains, ainsi que le Chevalier de Linné, accordent des corolles sans calices au *daphne*, M. Adanson dit précisément le contraire, car il prétend que ces végumens ne sont que des calices; ainsi, tout ce que *Haller*, le Chevalier de Linné & M. Scopoli ont appelé corolle, à l'égard des *daphne*, n'est donc autre chose que le calice même, suivant l'Académicien François.

LA **FLOR. CARNIOLIC.** ed. II, & *Hist. pl. Helv.* ed. II, font mention de la corolle & du calice à l'égard du *rharnus*; on trouve tout le contraire dans les **GENERA PLANT.** ed VI de Linné, car les plantes qui en dépendent, fournissent seulement des corolles, lesquelles sont aujourd'hui nommées calices dans la treizieme édition du **SYST. VEGETABILIIUM** publiée par M. Murray.

Si les Auteurs des **GEN. PLANT.** ed. VI, de la **FLOR. HELV.** ed. II, & de la **FLOR. CARN.** ed. II, sont, à l'égard des *persicaria*, d'accord entr'eux sur l'existence du calice sans aucune vestige de corolle, j'apperçois cependant dans le **SYST. VEGET.**, que cette même partie caliciné a présentement le nom de corolle, & ainsi du reste.

(5) *Sépale*, *sepalum*, derive de $\Sigma\pi\sigma\sigma\omega$ ou de $\Sigma\pi\sigma\eta$, *tegmen quo aliquid tegitur.* Tegument par le-

quel quelque chose est couvert. Cette dénomination & celle de périgynande (*perigynanda*) dont j'ai fait usage dans mon Ouvrage général sur la Botanique, sont très significatives, & beaucoup plus propres à fixer les idées que les deux autres dénominations connues sous les termes de *calice* & *corolle*, parce qu'en voulant distinguer ces deux dernières parties, relativement à nombre de plantes, elles deviennent le sujet d'abus & de contestations, entre les auteurs, au point de ne pas pouvoir découvrir leurs caractères.

V. les notes 2, 3 & 4.

Les *sépales* sont les appartenances propres de la périgynande, qui renferme médiatement ou immédiatement les instrumens de la fécondation. J'appelle l'enveloppe particulière des sexes, périgynande *monosépale* (*perigynanda monosepala*), lorsque cette partie est d'une seule pièce; au contraire si cette enveloppe est de plusieurs pièces séparables, je la nomme alors *périgynande polysépale* (*perigynanda polysepala*).

(6) J'ai fait voir que les parties de la fructification nommées *calice*, *corolle*, ne peuvent pas être distinguées l'une de l'autre, par rapport à nombre de plantes; le système naturel bannit ces deux termes, pour leur en substituer un seul dont la signification n'implique aucune contradiction, car les deux mots *calice* & *corolle* ne sont proprement applicables qu'au tégument extérieur & au tégument intérieur de la fructification, servant d'enveloppes aux organes de la fécondation de certaines plantes. Si ce tégument est simple, les uns le nomment *calice*, d'autres *corolle*, voilà la contradiction manifeste. V. la pag. 4 & les notes 3 & 4 de cet ouvrage.

(7) Je soutiens que la différence ou la distinction entre tout ce qui se nomme *calice* ou *corolle*, est une dénomination arbitraire & nullement positive selon la nature; c'est ce que paroît avoir reconnu lui-même le Chevalier de Linné par le passage suivant: *limites inter calicem & corollam, naturam non posuisse; patet ex daphnide, ubi connata ambo & margine omnino unita, velut folium buxi*. Voy. sa Phil. botan.

(8) On consultera mon *Corollarium philos. bot.* dans lequel le terme périgynande (*perigynanda*) est substitué à ceux

de corolle & de calice, pour exprimer un seul ou plusieurs rangs de parties servant d'enveloppes aux sexes des plantes.

La périgynande est commune ou propre, c'est-à-dire particulière. La commune est monosépale ou bien polylépide; la périgynande commune monosépale, est formée par un seul réguement entier, doublé ou découpé. La périgynande commune polylépide, est formée par des écailles disposées en façon de tuiles: l'une & l'autre renferment un assemblage d'élytricules.

La périgynande propre & composée d'un simple, d'un double, ou de plusieurs ordres de sépales dans l'intérieur desquels sont renfermés les deux sexes réunis ou séparés.

(9) La périgynande particulière monosépale, est régulière ou irrégulière; la régulière est celle dont les parties sépalines s'accordent avec leur propre centre, en représentant une cloche, comme les fleurs des *campanula*; une soucoupe, comme les fleurs des *primula*; un entonnoir, comme les fleurs des *duroa*; une roue ou rosette, comme les fleurs des *anagallis* & des *verbascum*; un grelot, telles sont les fleurs des *muscari* (a); une molette d'éperon, comme les fleurs des *borrago*.

La périgynande monosépale irrégulière, est celle dont les sépales intérieurs de la fructification ne quadrent point avec leur propre centre, parce qu'il ne regne pas entr'eux un ordre symétrique. La figure de ses parties sépalines réunie en une seule pièce, représente une gueule, comme les fleurs de *lamium* un muffle, telles sont les fleurs des *antirrhinum*; une cloche allongée & inégalement évasée, comme les fleurs des *echium*; enfin, elles imitent une truëlle, comme les fleurs de quelques *aristolochia* (b).

La périgynande polysépale régulière, est celle dont les sépales intérieurs (quand elle est à plusieurs rangs), sont situés à la circonférence des sexes, en représentant une rose, comme les fleurs des *fragaria*; une croix, comme les fleurs des *brassica*, &c. les parties de la périgynande irrégulière, n'ont entr'elles aucune symétrie: telles sont les fleurs des *aconitum* & des *delphinium*.

(a) Consultez les planches de mes *Elementa botanica* & de mon *Corollar. ph. bot.*

(b) *Idem.*

(10) *Elytricules*, est un diminutif d'enveloppe. Ce terme substitué à *corollule*, désigne par son étymologie, des petites enveloppes propres; les unes sont des tubes fistuleux découpés par l'extrémité en plusieurs segmens égaux ou inégaux; les autres petites enveloppes sont seulement fistuleuses par le bas, & applaties en languette étroite depuis le milieu jusqu'à l'extrémité. Toutes ces diverses élytricules renferment immédiatement les sexes. *Consult. les pl. I, II & III de mes Elementa botanica.*

Il y a des élytricules stériles ou sans étamines, soutenant des floscules solitaires; ces floscules contiennent dans leur intérieur les organes sexuels. V. la planche IV.

(11) Voici des exemples: *Anastatica, bunias, isatis, hugonia, hermania, melochia, connarus, walteria, draba, subularia, lepidium, thlaspi, geranium, adansonia, pistidia, hippocrepis, scorpiurus, phaca, astragalus & biserrula.* Linn. V. *systema vegetabilium* ed. XIII.

Il en est de même de plusieurs autres especes. La *marginature*, la *crénature*, la *friature*, la *sulcature*, la *alature*, la *angulature*, la *rotundité*, l'*oblongité*, l'*ovoité*, enfin la *pilosité* & la *planitude* des semences de plusieurs plantes, fournissent différens caractères d'après lesquels feu Linné a établi plusieurs de ses prétendus genres. V. *syss. veget.* ed. XIII & XIV.

(12) Voyez le discours de ce démonstrateur françois sur les organes de la génération des végétaux, in-4^o.

(13) M. Scopoli a proposé l'union de l'*aretia* avec l'*androsace*, Lin. mais la *primula* Lin., devoit y être également comprise, malgré le tube de sa fleur, car ce tube n'est pas plus important à la *primula*, qu'à la *gentiana*. Le même savant a combiné *saponaria, cucubalus, silene & agrostema* Lin. avec le *lichnis* du même Auteur. M. Scopoli a pareillement rapporté le *scorbus* & le *cratægus* sous le *mespilus*, Lin. V. sa *flor. carniolica*, in-8^o.

(14) *Sanguisorba & poterium* Lin., sont inséparables suivant Haller. Cet illustre Auteur a combiné l'*iberis* & le *cochlearia* Lin. avec les *thlaspi* du même Botaniste Suédois, *aparine & valantia*, avec les *gallium* Lin., *briza* avec les *poa* Lin., *agrostis, aira & holcus* ont été associés à l'*avena* Lin.; enfin l'illustre Ecrivain Suisse a réuni *arenaria, sper-*

gula, *stellaria*, *sagina*, *maringia* & *holosteum* Lin., à *Yalsine*. V. *Hist. pl. Helv.* ed. II.

Lorsque *Haller* a fait voir que les genres de *Liné* devoient être moins nombreux, il est tombé lui-même dans le même inconvénient à l'égard des plantes composées; exemple; les aigrettes simples (*pappi simplices*) qui surmontent les semences dans la *chondrilla*, font, selon ce Savant, le caractère du genre; les aigrettes composées qui terminent les semences du *crepis*, donnent selon lui, le caractère d'un autre genre. Le *prenanthes* Lin. est caractérisé par le petit nombre d'élytricules. Cet Auteur a distingué le *sonchus* par le renflement des têtes séminifères; mais cette dernière marque n'est pas plus propre aux *Sonchus*, pour établir un prétendu genre, que la forme conique du fruit *saponaria vaccaria* Lin. ou la sphéricité du fruit *cucubalus bacciferus* Lin. n'est propre pour le même objet. On peut juger par là que les genres qu'*Haller* a proposés pour les composés, ne sont rien moins que des genres, selon la nature, ainsi les marques sur lesquelles ce Savant les a établis sont aussi minutieuses que celles de *Liné*, au sujet de l'*arenaria*, de l'*holosteum*, de la *Sagina*, &c.

L'étranglement (*coarctatio*), l'expansion (*expansio*) & la rectitude (*rectitudo*) des écailles de la périgynande, ce sont là les marques extérieures que *Haller* a mises en usage pour l'établissement de ses prétendus genres dans les composés: *solidago*, *aster*, *erigeron*, &c. en sont des exemples. V. *Hist. pl. Helv.* ed. II.

(15) M. *Adanson* a cru que la *lonicera* de *Liné*, comprenant les plantes, savoir *caprifolium*, *xylosteon*, *dier-villa* & *symphoricarpa*, ces espèces formoient quatre genres, dont il a tiré les caractères du nombre des loges du fruit. Cet Académicien a établi sept autres prétendus genres, sur le nombre, sur la cohérence des étamines, sur les découpures de la périgynande intérieure, sur la disposition & la figure des parties de la fructification de *gentiana*. Voyez les *familles des plantes*.

Les diverses *gentiana* étant rapportées sous la classe pentandrique de *Liné*, alors les quatre principes mécaniques de cet Auteur Suédois y sont non-seulement mal appliqués, mais les élèves ou les étudiants en Botanique ne peuvent jamais découvrir ces plantes par son système sexuel, car les

gentiana filiformis, *exacon* & *cruciata* devroient être rangées sous la classe tétrandrique, puisque ces quatre races fournissent des fleurs avec quatre étamines égales & séparées entr'elles; au contraire, les *gentiana acaulis purpurea asclepidea*, *lutea* & *pneumonanthe*, syst. végétal, ed. XIII, devroient appartenir au sixieme ordre de la classe syngénésique, en ce que les antheres des étamines sont réunies en un seul corps avec les filaments distincts.

(16) Ces variétés sont l'homme de l'Europe, celui de l'Asie, l'homme de l'Amérique & l'homme monstrueux. Par variétés générales, Linné a sans doute entendu celles qui sont composées de variétés particulieres; par exemple, le negre, le blanc, le mulâtre, &c.. V. *syst. nat.* ed. XII. On devroit également dire que l'immortelle (*gnaphalium*) est un genre formé par quatre variétés générales; savoir, par l'immortelle de l'Afrique, par celle de l'Amérique, de l'Asie, & par l'immortelle de l'Europe, alors leurs divers individus constitueroient des variétés particulieres. Cette comparaison est assez frappante pour faire observer que le Chevalier de Linné a eu raison de regarder l'homme comme un genre formé de variétés générales & particulieres, & il n'a eu aucun motif pour en agir autrement à l'égard des plantes, puisque la définition & les caractères du genre, de l'espece & de la variété doivent être la même chose pour le végétal comme pour l'animal.

(17) Il existe d'autres races d'hommes que celles qu'on voit en Europe; ces races sont différentes par leurs caractères propres & particuliers. Les hommes de la terre de Labrador dont le visage & le corps sont couverts de poils comme les ours, furent pris par plusieurs naturalistes pour une race particuliere; mais la pilosité ou la glabrité étant une des marques qui déligne la variété, alors ces hommes là forment une simple variété de la race des Lapons, auxquels ils ressemblent par les mêmes caractères physiques. V. la note 53 & les pages 10 & 11 de cet Ouvrage.

(18) Je dis que divers individus de l'espece humaine dont on croiroit faire ou former des genres, ces genres seroient assurément moins minutieux, parce qu'ils pourroient être formés ou établis sur tous les attributs extérieurs dont j'ai fait mention ci-dessus, au lieu que les caractères des prétendus genres des plantes de Linné, sont souvent tirés d'une

seule & unique partie de la fructification, comme je l'ai fait remarquer à l'égard des *orchis*, des *satyrium*, des *cypripedium*, des *arethusa*, des *limodorum*, des *serapias* & autres qui se trouvent dans le *Systema vegetabilium* de *Linne*, éd. XIII & XIV.

(19) *Tournefort* a défini le genre, selon *M. Adanson*, un assemblage de plusieurs especes qui conviennent entr'elles par la ressemblance des parties de la fructification, ou seulement des plus essentielles. Le Chevalier de *Linne* s'est exprimé à cet égard en ces termes : *genera tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ species, naturales*. V. *Philosoph. botanica* de cet Auteur. Pag. 100.

En faisant bien attention à la définition de ces deux grands Botanistes; on ne doit plus être surpris que le second ait pris les especes pour les genres, les races & les individus neutres, tantôt pour des especes & tantôt pour les variétés des plantes. Cette méprise tira sa source de ce que l'on n'a point remonté jusqu'à l'étymologie ou dérivation des mots *genre* & *espece*, qu'on n'a point su que ce dernier être est évidemment indestructible; par la raison qu'il existera aussi longtems que le globe terraque que nous habitons; ainsi il n'y a donc que les individus & les variétés des animaux & des végétaux qui sont susceptibles d'être détruits & renouvelés successivement. C'est par ce dernier moyen, que toutes les especes des corps organisés existeront perpétuellement, à moins que notre planète vienne un jour à être anéantie.

Les quatre divisions des *centaurea*, *Lin.*, auroient dû être considérées par les sexuelistes, comme quatre genres, selon la définition de *Tournefort* que j'ai rapportée dans la note précédente; en effet, chaque division forme un assemblage de plantes qui conviennent parfaitement entr'elles, par la ressemblance des parties de la fructification.

(20) Ce deuxième passage implique contradiction, parce que ce Savant y déclare formellement qu'il n'existe pas des genres naturels; néanmoins dans son ouvrage intitulé *Genera plantarum*, éd. VI, & dans un autre publié en 1778, par *Jacob Reichard*, I vol. in-8^o, il se trouve que le Chevalier de *Linne* dit tout le contraire par les paroles suivantes : *omnia plantarum genera, naturalia sunt*. V. ces deux édit. pag. 10.

(21) *Classe & ordre* n'existant pas par rapport à la nature, ces deux termes, que l'art a introduits, furent adoptés après l'industrie des systèmes. Le premier terme pourroit cependant être mis en usage, s'il étoit question de l'*animal*, du *végétal*, du *mésymal* & du *minéral* en général ; on diroit, par exemple, classe des animaux ; classe des végétaux, classe des mésymaux & classe des minéraux ; ces quatre classes seroient-elles même comprises sous le terme très étendu de *regne*, lequel terme nous donne l'idée d'une vaste domination, ou d'un empire absolu qu'a la nature sur les individus, alors il n'existeroit qu'un seul & unique *regne universel*, embrassant tous les êtres individuels. Consult. l'*édit. originale* de ma *Physiologia muscorum, & aliorum corpor. natur.* 1774, & mon *Traité sur la Mycologie* 1783.

(22) *Genre*: „ connoissance universelle qui se forme par „ l'abstraction des qualités qui existent dans certaines es- „ peces, tout comme l'idée de l'espece formée par l'ab- „ traction des choses qui sont semblables dans les individus, „ ainsi tous les animaux qui se ressembent par le même nom- „ bre de quatre pieds, voilà le genre des quadrupèdes „. V. *Dictionnaire encyclopédique*, tom. VII de l'*édit. originale*. Cette définition seroit la plus précise, la plus exacte, enfin la plus complete si l'Auteur avoit dit *genre*, connoissance universelle, formée par l'abstraction des qualités qui existent dans certaines especes, tout comme l'idée de l'*espece*, formée par l'abstraction des choses qui sont semblables dans les individus d'une seule ou de plusieurs races au moyen desquelles chaque espece est perpétuée sans jamais pouvoir être détruite. Ainsi dans les animaux à quatre pieds, ce petit nombre de membres donne le vrai caractère du genre des quadrupèdes.

Le genre des animaux à quatre pieds est formé par diverses especes naturelles, dont les unes sont simples, parce qu'elles n'ont qu'une seule & unique race ; les autres especes sont composées, parce qu'elles ont plusieurs races. Chaque race d'une espece est plus ou moins multipliée par les individus qui sont en tout semblables. Voy. les pages 10 & suivantes, & les notes 22, 23, 24, 43 & 47.

(23) *Γένος, genus, genre*, dérive de *Γένωω genero*, j'engendre, pour désigner un assemblage plus ou moins nombreux d'espece dont les races différentes ont du rapport

entr'elles, comme si elles avoient été produites ensemble ; d'autres font dériver *genus* de *γενικος generalis, universalis*, général, universel.

Si l'on réfléchit sur ces différens dérivés, & sur le sens dans lequel ils doivent être conus, on s'apercevra qu'ils ont au fond la même signification, parce qu'ils désignent tous une chose fort étendue, sous laquelle est comprise une multitude d'objets qui ont, en apparence, la même ressemblance par leur caractère en général. La note 22 prouve clairement l'abstraction ou généralité du genre proprement dit, tant par rapport aux animaux qu'aux végétaux.

(24) J'entends par dactylophore (*dactylophorum*, tout animal dont les quatre membres, savoir les deux mains & les deux pieds sont terminés par des doigts. L'homme occupant le premier échelon supérieur de l'échelle universelle des êtres organisés animés, fait la première espèce naturelle du genre *dactylophore* : cette espèce est composée de races différentes. On consultera les pages 10 & 11.

Le pongo ou l'orang-outan, fait la seconde espèce ; le singe dont les races sont moins multipliées que celles de l'homme, forme la troisième espèce du genre mentionné. J'ai formé le terme dactylophore des deux mots grecs qui signifient *doigt* & *je porte*, comme qui diroit *animaux portant des doigts*.

(25) M. Rulling persuadé que la nature a établi une méthode pour les plantes, a proposé des ordres ; pour cet effet il comprend sous une seule espèce naturelle, plusieurs autres espèces (il prend aussi ces espèces pour des genres) ; par exemple : *fritillaria, tulipa, crithronium, galanthus, leucoium, hyacinthus, hæmanthus, narcissus, polyanthes, amaryllis, crinum, pancratium, allium, alstromeria, gloriosa, vulvaria, hemerocallis*, &c. ces espèces sont rangées sous l'espèce du lys (*lilia, liliaceæ*). Quiconque lira l'énumération des plantes du Palatinat du Rhin, que j'ai publiée en 1768, verra que j'avois adopté la même erreur sans le savoir, en faisant la même faute que l'Auteur ci-dessus mentionné. Voyez *Ad. phys. Acad. Elect. Scient. Mannh. 1768*.

(26) Les noms généraux que mes *Elem. bot.* renferment, sont par rapport au végétal en général, ce que les termes

quadrupèdes, poissons, insectes & reptiles sont par rapport à l'animal.

(27) Il faut en excepter les bourgeons (*gemma*) les stipules (*stipula*), les pétioles (*petioli*), les glandules (*glandula*) & d'autres; toutes ces parties-là ne sont point propres à déterminer les caractères des genres & des espèces, mais seulement à distinguer les divers individus de chaque espèce naturelle.

(28) Cet illustre Auteur auroit dû dire, une ou plusieurs races, dont les individus ayant le même caractère, surtout une étroite convenance entr'eux, par laquelle ils produisent des métis, l'ensemble de tous ces individus forme l'espèce naturelle dans l'animalité comme dans la végétalité. Si une espèce naturelle quelconque ne possède qu'une seule & unique race, elle sera simple; au contraire, si elle en a plusieurs, alors cette même espèce sera composée.

(29) Le terme espèce, *species* dérive du mot *εἶδος*, *eandem speciem video*—je vois la même apparence. L'auteur de l'*histoire des fruits* fait dériver le verbe *espèce*, du mot, peu usité, *specere*, *specio* (voir.) V. cet Ouvrage.

J'entends par espèce naturelle en général, soit pour les animaux, soit pour les végétaux, un être indestructible ou non périssable, formé par une seule ou plusieurs races qui possèdent le même caractère. Leurs individus ont entr'eux plus ou moins de convenance. L'espèce qui n'a qu'une seule race, c'est-à-dire un assemblage d'individus périssables, en tout exactement semblables, cette espèce est simple; au contraire, elle est composée quand elle comprend sous elle plusieurs races. Voy. mes *Elementa botanica*, la note 47 & mon *Corollarium ad philosoph. bot. Lin. jpeçans*.

(30) Les autres attributs particuliers par lesquels les espèces sont distinguées l'une de l'autre, sont, 1. la tige (*caulis*), 2. la hampe (*scapus*), 3. les feuilles simples (*folia simplicia*), 4. les feuilles composées (*folia composita*). Ces attributs joints avec les parties particulières de la fructification, forment les espèces naturelles des végétaux.

(31) Plusieurs des espèces naturelles dont j'ai donné les vrais caractères dans mes *Elementa botanica*, ont des noms nouveaux marqués par des allégeries. Ces noms, pour la plupart, étant tirés du grec, ont été formés d'après quelques

ques particularités propres à caractériser nombre d'espèces qui avoient été confondues avec d'autres ; les autres noms sont proposés en mémoire & à l'honneur des Auteurs qui par leurs observations & par leurs découvertes, ont enrichi la Botanique ou l'Histoire Naturelle.

La plus grande partie des espèces naturelles ayant été réunies ou confondues avec d'autres, sous de prétendus genres, j'ai été dans la nécessité, en les séparant, de donner à chacune, soit simple, soit composée, un nom propre & convenable : les Botanistes qui ont établi des méthodes ou des systèmes généraux artificiels sur la Botanique, ne se sont pas aperçus que ces espèces confondues ensemble, devoient non-seulement être séparées, mais avoir aussi leurs noms propres, afin de pouvoir aisément les connoître & les distinguer, conformément à la différence de leurs caractères. Or, les espèces naturelles des plantes étant respectivement à la nature, beaucoup moins nombreuses qu'on ne l'a cru jusqu'aujourd'hui, ces espèces aussi durables que le monde, se trouvent dans la même proportion que le nombre de leurs différens caractères, comme mes *El. bot.* le démontrent.

(32) *Brassica, napus & sinapi* sont trois espèces naturelles distinctes, quoiqu'elles aient une certaine ressemblance commune dans leurs caractères.

(33) *Brassica, faba, lactuca* désignent trois espèces naturelles fort distinctes. Ces espèces sont dissemblantes par la grande disparité qui se trouve entre leurs caractères. Conf. mes *Elem. bot.*

(34) *Inula* Lin. est une espèce très éloignée de celle que j'appelle *nimulus* ; en comparant l'une avec l'autre, on voit que les dissemblances excèdent infiniment les ressemblances par la totalité de leurs caractères respectifs. V. mes *Elementa botanica*.

(35) Veut-on parler en général du singe (*simia*), de l'éléphant (*elephas* Lin.), de l'hirondelle (*hirundo* Lin.), de la carpe (*cyprinus* Lin.) &c., on fera seulement mention du nom des genres de ces divers animaux ; pour cet effet, il faudra dire : le singe est un dactylophore (*dactylophorum nobis*) ; l'éléphant est un tétrapède (*tetrapodum nobis*) ; l'hirondelle est un dipède (*dipodum nobis*), la carpe, est un ichtyosite (*ichtyosium nobis*) ou un poisson ; mais s'il

s'agissoit de désigner en même tems le genre & l'espece de chacun d'eux, on s'exprimera avec clarté & précision de la maniere suivante : le singe est une espece naturelle composée du genre des dactilophores ; l'éléphant est une espece naturelle simple du genre des tétrapèdes : l'hirondelle est une espece naturelle composée du genre des dipèdes ; la carpe est une espece naturelle composée du genre des ichtyofites ou poissons.

En parlant de l'espece & de la race des animaux dont il vient d'être question, sans cependant faire connoître le nom propre de cette dernière, on s'expliquera de cette façon : cet animal à doigts est une race particulière de l'espece du singe. Cet autre animal est une race appartenante à l'espece de l'éléphant. Cet animal couvert de plumes, est une race particulière dépendante de l'espece de l'hirondelle ; enfin, cet animal aquatique & écailleux est une race particulière à l'espece de la carpe, & ainsi du reste en général.

Les expressions que je viens de rapporter pour les genres, les especes & pour les races des animaux, ont la même application pour les végétaux. Est-il question, en général, de parler, par exemple, de la *perceneige* (*leucojum*), de l'*asphodele* (*asphodelus*) & de l'*helleborine* (*helleborine*), on fera seulement mention de leurs genres ; pour cet effet, on dira la *perceneige* est un ymnodiphyte, l'*asphodele* est un gonoophyte, l'*helleborine* est un synarmophite ; mais en voulant parler en même tems de chacune de ces especes & de leurs genres dont celles-là dépendent, alors il faudra s'énoncer ainsi : la *perceneige* est une espece naturelle du genre des ymnodiphytes ; l'*asphodele* est une espece naturelle du genre des gonoophytes ; l'*helleborine* est une espece naturelle du genre des synarmophytes.

Lorsqu'on voudra également faire mention de l'espece & de la race d'un végétal, sans que le nom propre de cette dernière soit désigné particulièrement, on dira : cette plante est une race propre, appartenante à l'espece naturelle de la *perceneige* ; telle autre plante est une race particulière, appartenante à l'espece naturelle de l'*asphodele* ; cette troisième plante est une race particulière appartenante à l'espece naturelle de l'*helleborine*. Enfin, pour connoître chaque race ou chaque individu différent d'un animal ou d'un végétal, on devra ajouter ou joindre au nom de leur espece,

Un autre nom, soit substantif, soit adjectif, comme j'en donne quelques exemples à la note suivante.

(36) En voici deux exemples : *Prenanthes viminea*, *purpurea*, *tenuifolia*, *muralis*, *altissima*, *alba*, *repens*, &c. indiquent des races différentes, dont l'ensemble constitue l'espece naturelle composée du *prenanthes*, & non pas le genre de ces plantes. Il en est de même à l'égard de l'animal ; exemple : *Canis fagar*, *grajus*, *molossus*, *aquaticus*, *meliteus*, *fricator*, *vertagus*, *avicularis*, *extrarius*, *egyptius*, Lin. Tous ces chiens différens & ceux dont M. le Comte de *Buffon* fait mention dans son *Hist. Nat. des quadrupedes*, sont autant de races particulières dont l'ensemble ou l'union forme évidemment l'espece naturelle composée du chien, & non pas le genre de ces animaux.

(37) Les *poinciana*, *parckinsonia*, *cynometra*, Lin. font voir une variation graduée dans les formes du végétal, en ce que les races de ces trois especes naturelles fournissent des fleurs régulières avec des étamines distinctes. Si l'on compare ces plantes-là avec les races de l'espece du pois (*pisum*), de l'espece du haricot (*phaseolus*), de l'espece de la fève (*faba*), & avec d'autres races dont les fleurs ont la même structure, on reconnoitra que les unes & les autres sont assez prochaines, quoique les plantes des trois dernières especes naturelles aient les fleurs irrégulières ; j'observerai à cet égard, que la forme même la plus bizarre est susceptible, par une variation successive & graduelle, d'acquies à la fin une forme régulière. Si l'on comprenoit, d'après ce que je dis là, qu'une fleur comme celle du *pisum* ou *faba*, est susceptible de prendre une forme régulière sur la plante même qui la fournit, on m'auroit fort mal compris, car cette variation nuancée ou graduée ne se fait sensiblement appercevoir que dans des races dont les especes sont différentes ; ainsi la fleur du *phaseolus* ou de toute autre qui a la même structure ; cette fleur se montre dans le *poinciana*, *cynometra*, &c. sous une forme régulière, par les moyens que la nature a mis en usage, & dont il est fait mention à la page 27.

(38) *Tussilago*, Lin. *Petasites*, *Tournefort*, sont deux especes naturelles les plus voisines par la grande ressemblance de leurs caractères. V. les *Act. phys. de l'Acad. des Scient. de Mannheim*, pour l'année 1780.

(39) La série des genres des plantes que mes *Elem. bot.* renferment, est fondée sur la liaison que ces genres ont les uns avec les autres, par les rapports apparens & successifs de leurs caractères.

(40) Les parties extérieures des végétaux sont très diversifiées & plus ou moins inconstantes, parce que tout végétal exposé à l'alternative des climats, ou placé successivement dans des terrains qui diffèrent par leur nature particulière, ces mêmes parties éprouvent des changemens plus ou moins notables; de-là cette grande multiplication de variétés dans le système végétal.

Les genres & la majeure partie des espèces naturelles des végétaux, parmi lesquelles on trouve les plus rares qui ont été découvertes en dernier lieu; les unes & les autres sont gravées en faveur de ceux qui desireroient connoître leurs véritables caractères. Lorsqu'on aura une fois cette connoissance, on passera aux diverses races dont les espèces sont formées.

(41) Les caractères diagnostiques des genres & des espèces naturelles des végétaux, sont inférés dans mes *Elem. botan.*

(42) J'indique dans mes *Elem. bot.* quatre sortes d'attributs particuliers, qui, avec ceux de la fructification, constituent les espèces naturelles des plantes. Voyez la note 3^ome.

(43) La race dans l'animalité ou végétalité, est un individu solitaire ou multiplié; lorsqu'il est engendré par son propre mâle & par sa propre femelle, je nomme cet individu, la *race légitime*; au contraire, ce même individu étant né d'une seule & même femelle & de différens mâles qui lui sont étrangers; comme cela se voit à l'égard des plantes, j'appelle alors ce nouvel individu, *race bâtarde*, *race métisse*, (*proles hybrida*, *proles notha*).

(44) L'anabice est un individu neutre ou absolument dépourvu des deux organes propres à l'accomplissement de la fécondation. Cette anabice se perpétue par des bésimences (*besimina*), elle se multiplie par des accroissemens (*initialia genuculiformia*, *plumuliformia*) en forme de plumules & de gemmes. Elle renaît encore de ses propres débris.

Anabice dérive d'*αναβίω*, *ressusciter*, je vis, je retourne à la vie. Cette faculté est commune aux êtres nommés

vulgairement mouffes & algues ; je nomme aujourd'hui ces plantes *anabices* (en latin *anabix*), pour exprimer des individus neutres & revivifiés, parce qu'ils ont la puissance de ressusciter ou de revivre, quoiqu'ils aient été desséchés & conservés pendant un fort long espace de tems. On consult. *Comment. phys. Acad. Scient. Mannh.* 1768, *Neckeri, method. musc.* 1772, ejusdem *Physiolog. corp. organic.* 1774. Cette physiologie a été imprimée en latin, ensuite on en a fait une traduction qui parut en 1775 ; comme elle est remplie de fautes, & que le traducteur a supprimé, vers la fin, plusieurs articles essentiels, on doit préférer l'original comme l'a fait observer un Littérateur françois en faisant la critique de cette traduction françoise. Voyez *les Mémoires critiques & littéraires* pour servir à l'*Histoire de la médecine*, in-4^e. pages 129, 130 & 131, par M. *Goulin*.

Les animaux qui sont *dactylophores*, les tétrapèdes, les insectes, &c. ont aussi leurs especes & leurs races ; au contraire, les polypes, les vers dont M. *Müller* a fait mention dans son ouvrage Allemand, sans compter les reptiles rapportés dans les *Ouvres* du Chevalier de *Linné* & du célèbre *Bonnet*, tous ces divers animaux ont leurs especes formées par des individus neutres qui naissent sans le moindre accouplement, comme l'*anabice* en général naît sans aucune fécondation & sans cet abrégé appelé vulgairement semence. Voyez mon *Corollarium ad philos. bot.* dans lequel se trouvent la définition précise & complete de l'*Abrégé seminal* & celle d'un autre abrégé que j'appelle *bissemence*. L'un & l'autre confondus constamment sous la même dénomination, sont précisément la source de l'obscurité, de la confusion & des disputes qu'on a encore de nos jours par rapport aux plantes appellées systématiquement *cryptogamiques*.

(45) La seule collection des mouffes & des algues qui a été exécutée à Paris en 1765, sous mes yeux & par mes soins, a coûté à feu M. *Roussel*, Fermier-général, la somme de dix mille livres de France. Toutes ces plantes se trouvent peintes fort soigneusement d'après nature ; les parties de leur fructification, stériles au suprême degré, sont de grandeur naturelle, & grossies au microscope, afin qu'on puisse connoître avec la plus grande facilité, les caractères

de ces *arabiques* ou individus revivifiés. Cette collection, aussi somptueuse que magnifique, est présentement déposée dans la bibliothèque du Roi de France, par l'achat que Sa Majesté Très Chrétienne en a fait au fils du défunt, pour la somme, dit-on, de douze mille livres de France. J'ose dire, sans vanité, que c'est une chose unique en ce genre, & par conséquent digne de l'attention des Savans qui cultivent l'Histoire Naturelle, & particulièrement la science de la Botanique.

(46) Les caractères de ressemblance qu'on remarque aux especes des plantes qui sont rapportées sous les genres que mes *Elem bot.* renferment, savoir: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 27, 28, 39, 46, 47, 50, 51, ces caractères ayant également lieu pour toutes les especes sans aucune exception, alors on ne pourroit pas révoquer en doute l'existence de la *méthode naturelle*; en admettant pour l'instant une telle méthode, la Botanique deviendroit une science aussi pénible que rebutante, par les difficultés qu'on éprouveroit pour découvrir les caractères insensiblement nuancés de toutes les plantes comprises sous la vaste classe du végétal en général.

Si les caractères particuliers des especes appartenantes aux genres, dont j'ai ci-dessus fait mention, sont plus difficiles à être déterminés que les caractères des especes des autres genres, c'est parce que les parties de la fructification des propres races des premières étant peu diversifiées, alors les sexuelistes ne peuvent tirer la différence d'une espece avec une autre, que d'après des marques minutieuses, & souvent ces marques ne s'apperçoivent pas distinctement à cause de leur petitesse; ceux qui les observent par la loupe ou par le microscope, négligent de les comparer avec la description caractéristique à laquelle l'espece qu'on veut connoître convient; c'est précisément la raison pour laquelle beaucoup de personnes qui souhaitent d'apprendre la Botanique & de connoître les caractères de nombre de plantes, sont si sujettes à se tromper, surtout en étudiant cette science selon le système sexuel du Chevalier de *Linné*.

(47) Il faut en excepter Bernard de *Jussieu*, autrefois Démonstrateur du jardin royal des plantes à Paris, qui a eu une profonde connoissance des races du fraisier, quoiqu'il n'ait pas donné en général la définition de la race des

plantes , ce qui la constitue particulièrement , ce qui doit la distinguer de leurs individus.

L'espece naturelle du *fraisier* possède , suivant cet illustre Botaniste , dix races différentes , dont quelques-unes ont leurs propres variétés. Dans la deuxième remarque de l'histoire de ces plantes , il s'exprime en ces termes : » ce raisonnement m'a conduit à regarder tous les fraisiers réunis comme formant une espece distincte de toutes les autres especes ».

Pour prouver avec clarté que l'espece , la race & la variété sont trois êtres différens l'un de l'autre , il auroit pu s'expliquer de la maniere suivante : *Ce raisonnement m'a conduit à regarder tous les fraisiers réunis comme formant une espece naturelle composée & fort distincte de toutes les autres especes composées , ayant , comme celle du fraisier , plusieurs races , parmi lesquelles on trouve des variétés.* Voyez la page 14 de cette Histoire , qui a été publiée , pour des raisons particulieres , sous le nom d'un des élèves de ce grand & illustre Naturaliste , avec son consentement & son agrément , suivant le rapport que m'en a fait un Botaniste digne de foi , mon ami feu *Commerçon* le pere , dont la mémoire me sera chere aussi longtems que je vivrai.

(48) J'ai éprouvé , par expérience , qu'en voulant donner au public un bon ouvrage , on doit nécessairement mettre de côté , pendant un certain tems , son manuscrit original , puis en faire plusieurs fois la révision ; de cette maniere on digere à fond ses idées , parce qu'on substitue souvent des noms , des termes ou des expressions à d'autres moins propres & beaucoup moins correctes ; un tel ouvrage acquiert pour lors tout le perfectionnement que l'Auteur est capable de lui donner.

(49) *M. Courtin* , Secrétaire intime de l'Eleveur Palatin , &c. ; ce particulier est aussi recommandable par sa probité que par la droiture du cœur , ainsi on doit s'en rapporter à son témoignage.

M. Medicus , mon collegue , ayant lu mon Mémoire qui est inséré dans les *Act. physiques de l'Académie des Sciences de Manheim* de l'année 1780 , approuva mon sentiment au sujet du petit nombre d'especes que j'admets dans tout le système des végétaux ; il me parla , pour cet effet , le 24 de Mars de l'année 1787 , dudit Mémoire dans lequel

Je démontre que le *tussilago* & le *petasites* sont deux espèces naturelles distinctes, dont chacune est formée par des races différentes & non par des variétés, comme on a peut-être cru l'entendre. Voyez la définition complète de l'espèce, de la race & de la variété des plantes, dans mon *Corollarium philosophiæ botanicæ*.

(50) Il y a deux sortes de *savantasses*; les premiers, à l'exemple du corbeau, se parent avec les plumes du paon; les seconds, dont le cœur est rongé par le serpent de l'envie, font tous les efforts possibles pour disputer & pour enlever au vrai savant l'honneur & la gloire qui lui sont dus.

(51) Il est de l'intérêt de tous les Savans, que les plagiaires ou corsaires reconnus pour tels dans la république des lettres, soient couverts de honte & d'infamie: que ces charlatans, dit M. *Carra*, soient balayés du parvis sacré de la littérature. *Similis pro simili loquitur*. Consultez son Mémoire critique contre M. *Robinet*.

(52) Un savant distingué de la Suede, voyageoit en Allemagne; en passant par Manheim il me fit sa visite: la conversation roulant sur le Chevalier de *Linné*, son intime ami, j'appris, entre différentes choses, que la vengeance du Naturaliste d'Upsal, à l'égard de tous ceux qui avoient eu le courage de lui montrer ses méprises ou ses erreurs en public, étoit de garder un profond silence sur leurs ouvrages. Après un pareil éclaircissement, on peut deviner pourquoi le Chevalier de *Linné*, de même que plusieurs de ses disciples, aujourd'hui Professeurs dans des Universités, ont aussi gardé le silence sur les Œuvres de MM. *Adanson*, *Crantz* & d'autres Savans qui se sont expliqués librement au sujet des défauts du système sexuel.

(53) On s'est fait des idées très fausses sur tout ce qui se nomme *variété* au sujet des végétaux; il s'en est suivi entre les Botanistes & entre plusieurs Naturalistes distingués, de la confusion, des abus & des disputes qui durent encore aujourd'hui. Il y a plus, des races dépendantes du système végétal, ont été regardées comme de véritables espèces, & d'autres comme des variétés.

Le Chevalier de *Linné*, par exemple, a compris sous sa *pinetaria alpina*, des plantes qui doivent en être exclues. M. *Jacquin*, Professeur en Botanique à Vienne, avoit suivi

dans son *Enumeratio plant.*, l'exemple du Botaniste Suédois, mais ayant lui-même reconnu sa méprise, il en fait présentement quatre plantes distinctes, qu'il appelle : *Cinerraria crispa*, *c. auriculata*, *c. cordifolia* & *c. longifolia*; ces plantes désignent certainement quatre races distinctes, & non point des variétés, encore moins des especes. On lira la *Fl. aust.* Tom. II de cet Auteur.

Linné a défini la variété des végétaux, un individu qui a été changé par une cause accidentelle, par l'ardeur du soleil ou par la chaleur des vents, Voyez sa *Phil. bot.*, édition de Berlin 1780.

Les variétés des végétaux proprement dites sont, selon la nature, des individus mortels, ressemblant par toutes leurs parties, aux individus des races par lesquelles chaque espece est formée, à l'exception de la grandeur ou petitesse, de la saveur, du goût, de la couleur, de l'odeur, de la plénitude des fleurs, de la pilosité, de la glabrité, de la frisure des feuilles, enfin d'une certaine monstruosité dans les parties des végétaux. Ces marques différentes au nombre de dix, fournissent les véritables variétés de ces corps organisés; les autres marques extérieures doivent servir pour distinguer chaque race & chaque individu neutre.

Les graines, par exemple, d'un végétal, fécondées par leurs mâles, étant semées sous un autre climat & dans un terrain fort différent de celui que ce végétal habite naturellement, si ces graines ou semences y reçoivent une autre maniere d'exister, par rapport à la nature particulière de ce terrain étranger, les individus qui en naîtront, restant constamment dans le même lieu, & leurs parties extérieures conservant les mêmes changemens qu'elles auront nécessairement dû éprouver (quand ces individus étoient concentrés sous l'état de germe), alors leur assemblage constituera une race nouvelle & non pas une variété. Cette race sera différente de celle dont elle aura tiré directement sa naissance, car en considérant la diversité dans quelques-unes de ses parties, (comme la forme ou figure, le nombre, la proportion, la situation, la position, l'insertion, la direction, l'expansion & la superficie des parties respectives du végétal, & de la nouvelle race qui en est descendue) on appercevra que la même conformité & la même ressemblance n'existent plus entre ces deux races.

On voit par ce que je viens d'exposer , que les graines d'une plante étant semées dans un sol étranger & sous un autre climat , si l'on prenoit les individus qui en naîtroient pour *variété* , parce que plusieurs de leurs parties ne ressembleroient plus exactement à celle du végétal dont les individus mentionnés seroient immédiatement provenus , il s'ensuivroit de là , que tous les végétaux sans exception , ne devroient être que des variétés. On consultera à ce sujet , mon Mémoire inséré dans les *Act. phys. Acad. Scient. Mannh.* 1780.

Le Chevalier de *Linné* ne se doutant pas plus de l'existence des races dans la majeure partie des animaux , que dans la majeure partie des végétaux , n'a point su que le mot *variété* doit être mis en usage lorsqu'il s'agit dans ces derniers , du goût , de la saveur , de l'odeur , de la couleur , de la glabrité , de la pilosité , &c. dans quelques-uns de leurs attributs , il n'est pas étonnant que cet illustre Ecrivain ait confondu les marques caractéristiques de la *race* avec celles de la *variété*. Voyez sa *Philos. bot.*

(54) Cette facilité est d'autant plus grande , que les caractères de tous les genres , les caractères de la plus grande partie des espèces naturelles , de celles particulièrement qui sont nouvellement découvertes , ces caractères ont été gravés par la munificence de *Charles-Théodore* , Electeur du Palatinat du Rhin , Duc regnant de Bavière , &c. &c.

(55) Les champignons ne doivent pas être compris dans le nombre de ces corps organisés , parce qu'ils ne sont pas soumis à cette loi ; c'est ce dont les bons observateurs se convaincront par eux-mêmes , ceux surtout qui n'ont ni prévention ni partialité , & qui ne tiennent à aucun esprit de parti. Voyez ma *Mycitologie ou Traité sur l'origine des productions fongueuses*.

(56) On a fait observer à *M. Goulin* , que c'est le cas de savoir si le Chevalier de *Linné* a reçu les honneurs que ce Littérateur François suppose lui avoir été faits après la publication de son système sexuel des végétaux , car *Alfon* , par exemple , a parlé de ce système d'une manière pour ainsi dire scandaleuse , & bien propre à en donner la plus mauvaise idée. Voici comme il s'est exprimé : *Hoc verò systema Linnæi , scilicet jam cognitissimum plantarum methodis , longè*

vilis & inferius non solum, sed insuper nimis coactum, lubricum & fallax imo lusorium,prehenderim & quidem in tantum, ut non solum quoad dispositionem ac denominationem plantarum, enormes confusiones post se trahat, sed vix non plena iam doctrinae Botanicae solidioris obscuratio ac perturbatio inde fuerit metuenda. Vaniloq. botan.

Le jugement d'Allton que je viens de rapporter, a été réfuté par Sigisbeck, en 1742, mais comme cette réfutation m'est inconnue, je ne peux savoir si son auteur a solidement combattu le jugement du Professeur de Botanique à Edimbourg.

(57) Cette Phytozoologie a pour objet principal la réforme de tous les systèmes artificiels sur les animaux & végétaux, systèmes qui sont plus ou moins défectueux, ainsi ils ne peuvent jamais prévaloir sur le système omologique ou naturel qui est simple & le plus parfait de tous; or il n'est pas susceptible de réforme (l'art est toujours soumis à la réforme & non la nature). La science de la Botanique & de la Zoologie étant exposée dans cet Ouvrage, suivant son état de simplicité & de solidité, les commençans qui ne sont pas encore imbus ni prévenus pour aucun système artificiel quelconque, connoîtront à fond ce qui doit être admis comme genre, espece naturelle, race, variété & comme individu neutre dans les végétaux & dans les animaux. Ceux qui chercheront à cultiver par eux-mêmes la Botanique, selon le système omologique, devront lire auparavant, non seulement le contenu de cette Phytozoologie, mais aussi mes *Elementa botanica* & mon *Corollarium philosophiae botanicae* dont la connoissance leur est tout-à-fait indispensable; en outre, ces Ouvrages ont des planches en commun, qui forment, pour cette raison, un volume particulier.

(58) Les parties de la fructification & quelques autres servant à déterminer les véritables caractères des genres & des especes naturelles des végétaux qui sont découverts, ces parties exactement définies dans mon *Corollarium ad philosophiam bot. Linnæi spectans*, sont gravées au burin sur des planches de cuivre, en faveur de tous ceux envers lesquels on doit parler aux yeux comme à l'esprit. Ces planches imprimées & réunies en un volume, seront communes avec mes *Elementa botanica*, mon *Corollarium* ci-dessus mentionné, & avec cette *Phytozoologie philosophique*: ce volume de

planches fera séparé, devant être à l'usage de ces trois Ouvrages; les matieres qui y sont contenues ayant du rapport entr'elles, ils sont renvoyés de l'un à l'autre.

(59) La mort, physiquement parlant est la cessation totale du mouvement harmonique entre les solides & les fluides, avec la privation ou l'extinction des sens. On consultera les *Ad. phys. Acad. Scient. Mannh.* pour l'année 1790. La vie, au contraire, est l'action des solides & la réaction des fluides sur les solides avec la présence des sens. Voyez les *Ad.* de la même année.

En définissant la vie & la mort, il a été question des sens, qui, rigoureusement parlant, se réduisent au seul & unique *tañ*, modifié de cinq façons différentes, selon la conformation ou structure particulière de l'organe, propre à recevoir l'impression des objets par lesquels il est immédiatement affecté. Voyez ma *Mycitologie* imprimée en 1783.

L'irritabilité à laquelle *Needham* attribuoit la vie & le mouvement des animalcules des infusions, est une faculté propre à l'animalité; cependant plusieurs Botanistes de notre siècle prétendent l'avoir également démontrée dans la végétalité. On pourra consulter à ce sujet mon Mémoire inséré dans les *Ad. phys. Acad. Elect. Scient. Mannh.* de l'année 1787.

(60) Les produits hybrides par l'intervention des fécondations étrangères, comme l'a solidement prouvé le savant *Köhlreuter*, sont des *argumenta ad hominem*, qui détruisent de fond en comble l'échaffaudage que M. le Docteur *Hedwig* a élevé pour établir l'hypothese de *Mees* & de *Micheli* qu'il a fort étendue, dans le dessein de la faire passer pour une vérité convaincante, en prétendant que les plantes appelées vulgairement *mousses* & *algues* ont deux sexes propres à l'accomplissement de la copulation & des semences fécondées, comme tous les autres végétaux connus. On consultera sa *Theoria generationis plantar. cryptogam.* & son *Fundament. Hist. Natur. musc. frondosor.* part. I. II. in-4^o.

S'il y a dans la nature nombre d'animaux connus, sans compter ceux qu'on ne connoît pas encore, qui n'ont aucun sexe, pourquoi donc s'entêter & s'opiniâtrer à vouloir démontrer que cette neutralité ou privation desdits organes, ne peut absolument pas exister dans tout le système végétal? Il faut avoir bien peu de philosophie, ou plutôt n'en avoir

point du tout, pour s'efforcer de persuader au monde savant la nullité de cette existence. Je vais rapporter les propres paroles d'un Auteur, aussi grand Naturaliste philosophe, que profond logicien ; c'est ainsi qu'il s'exprime : *Chez les abeilles, les guêpes, &c. le plus grand nombre des individus est absolument dépourvu de sexes ; ils n'ont aucune des parties relatives à la génération. Ces individus sont désignés sous l'épithète de neutres.* On consultera les *Considérations sur les corps organisés*, in-8^o. par Charles Bonnet, tome second, pag. 96 in-8^o.

Dans un autre endroit du même Ouvrage, il dit : *les insectes qui multiplient sans accouplement, par conséquent sans le secours des sexes, sont tous très mols ; la plupart sont même gélatineux. La multiplication sans accouplement, nous paroitroit la plus naturelle, si elle nous étoit plus familière ; il est bien plus surprenant que pour produire un individu, il faille le concours de deux autres individus.* Tome premier, pages 284 & 285.

Les reptiles marins microscopiques découverts & observés par M. Muller de Coppenhague sont pareillement destitués de sexes, ainsi ils sont neutres. Il y a eu des Botanistes physiologistes qui ont été dans la persuasion que les *racines*, les *tiges*, les *feuilles* & les *cotylédons*, sont des appartenances des plantes en général, c'est-à-dire que tout végétal sans exception devoit, selon eux, avoir essentiellement ces parties, sans lesquelles il ne pourroit pas subsister ; cependant ils se sont trompés à cet égard, comme M. Hedwig se trompe à l'égard des *athrosophytes* qui n'ont ni tiges, ni feuilles, ni sexes, ni semences fécondées. D'autres plantes sont totalement privées de racines, de feuilles & de cotylédons, c'est ce qui se voit dans les *cuscuta*.

Voilà des faits que personne ne peut révoquer en doute ; or, les Naturalistes & les Botanistes vraiment philosophes, sachant combien les parties des êtres organisés sont variées à l'infini, concevront aisément que puisque la nature produit des insectes & des reptiles exactement neutres, des végétaux sans racines, sans tiges, sans feuilles & sans cotylédons, à plus forte raison concevront-ils la possibilité d'en trouver d'autres sans sexes & sans semences fécondées, surtout lorsque cette même nature leur a substitué d'autres attributs équivalens à ceux-là & au moyen desquels elle les fait par-

venir à ses fins , en remplissant leurs fonctions , comme les végétaux pourvus de toutes les parties dont il vient d'être question. Que peuvent dire les partisans du sexuelisme général , notamment M. le Docteur *Hedwig* , lorsqu'un des plus célèbres Logiciens & Naturalistes de nos jours s'exprime en ces termes : *le nombre des animaux qui propagent sans le secours des sexes , est probablement plus grand que celui des animaux dont la propagation s'opere par ce concours , & cette remarque est féconde en conséquences relatives à l'histoire de la génération.* On consultera les derniers ouvrages d'Histoire naturelle de *Charles Bonnet* , in-4^o. tome III , page 321 ; note (17 .††).

Qu'on fasse l'application de cette remarque au système végétal , en disant : si le nombre des animaux qui engendrent sans copulation surpasse celui des animaux dont la génération se fait par le concours des deux sexes ; à plus forte raison cette même loi doit-elle exister (sans ces deux organes) au sujet des végétaux ; on ne pourra être bien assuré de cette vérité , que par ceux qui , n'ayant embrassé aucun système , particulièrement celui des sexes , multiplieront successivement leurs expériences sur toutes les plantes qui sont aujourd'hui découvertes , en prenant les mêmes précautions que le célèbre Professeur *Spallanzani*.

F I N.

NAT. JOS. DE NECKER
ELEMENTA
BOTANICA.
T O M. I.

NAT. JOS. DE NECKER, BOTAN.
SERENISSIMI ELECTORIS BAVARO-PALATINI;
HISTORIOGRAPH. UTRIUSQ. DUCAT. JULIAC.
AC MONTENSIS; ACAD. SCIENT. MANNH.
MEMBR. ORDINARIII; ACADEMIAR. DIVERS.
SCIENT. EUROPE SOC. EXTRANEI,

ELEMENTA
BOTANICA,

Genera genuina, species naturales omnium vegetabilium detectorum eorumque characteres diagnosticos ac peculiare exhibentia,

SECUNDUM

SYSTEMA OMOLOGICUM

SEU NATURALE,

EVULGATA.

CUM TABULIS SEPARATIS.

TOMUS PRIMUS.

NEOWEDE ad Rhenum,
Apud SOCIETATEM TYPOGRAPHICAM.

1790.

Neque classes, neque ordines in utroque systemate
organico, sed genera, species immortales mortaliaque
individua, formavit natura.

V. PHYTOZOOLOG. PHIL.

CAROLO THEODORO
S. R. I. ARCHIDAPIFERO;
ELECTORI PALATINO;
UTRIUSQUE BAVARIÆ DUCI;
IN PARTIBUS RHENI, SUEVIÆ,
FRANCONICI JURIS PROVISORI ET
VICARIO &c. &c.
DOMINO SUO CLEMENTISSIMO.

SERENISSIME PRINCEPS ELECTOR,

*QUÆ mandasti mihi, ut tam vegeta-
bilia ad Rheni Palatinatum, ad Fu-
liacensem ac montensem Ducatus sponte
nascentia enumerarem, quàm generum,*

cum primis specierum omnium characteres, secundum Systema naturale, quod primum & ultimum in re herbariâ desideratum, non immeritò pronuntiavit eques Linnæus; accuratè quantum in me esset determinarem, ea hoc, quod sacratissimis nunc manibus TUIS offerre mihi liceat, opere, tabulis æneis, LIBERALITATE TUA, ornato, præstita aliquantum atque expleta esse velim. AUTORITATE AC BENEFICENTIA TUA mirum in modum suffultus, equidem nihil non egi, quod ad exequenda tam grata mihi iussa pertineret. Fuit me, quocumque diverti, NOMINIS TUI MAJESTAS & celebrata longè latèque TUA in excitandis scientiarum artiumque bonarum studiis MUNIFICENTIA, cui profectò debentur horti Botanici, historiæ naturalis, physices experimentalis, musea planè regia; specula astronomica nulli facile secunda, totque alia monumenta, & instituta publica, quæ sempiternæ gloriæ TE commendant.

In perpetuis Cæsaris Augusti laudibus ponitur, porticus cum bibliothecâ latinâ & græcâ exstruxisse; mæcenatem amicum, nec non feliciora ætatis suæ ingenia, li-

beraliter habuisse. TU AUGUSTE PRINCEPS, basilicam & in ea librorum omnis æviationum linguarumque thesaurum condidisti. TU mæcenatem alterum, doctrinâ, pietate, integritate, candore, humanitate, nemini inferiorem, summi, quo musarum cultores amplecteris, PATROCINII TUI ministrum & adiutorem habes fidiſſimum. TU non unum alterumve vatem, sed integros eruditorum hominum, undique conscriptorum, cœtus; societates varias largâ manualis & foves.

Mihimet ipsi ex belgo-galliâ ut tantum litterarum flatorem propius suspicerem, ad te accedenti, ea contigit felicitas, ut TUÆ Scientiarum Academiæ Mannhemienſis, omni Europâ cultiore applaudente pauld ante institutæ, id quod optaveram, adscripseris me statim atque inserueris sodalem.

Faxit supremus rerum humanarum arbiter, quem mansuetudine & benignitate TUA refers, ut quemadmodum annis & amplitudine regni, MAJORES TUOS ELECTORES superasti UNIVERSOS, ita diuturnitate vitæ,

*gloriâ, felicitate omni, eosdem superes.
Hæc mea tuorumque omnium vota sunt,
quæ utinam certissima totidem sint vali-
cinia!*

SERENITATIS TUÆ ELECTORALIS,

*Devotus, gratus ac subditus
fidelis, N. J. DE NECKER.*

Dat. Mannh. cal. Jan.
M. DCC. LXC.



ELENCHUS

Scriptorum in lucem editorum, auctore

Natali Josepho Neckero.

Deliciae gallo-belgicae sylvestres &c, 2 part.
in-8. cum iconibus, Argentor. 1768.

Commentarium de generatione ac multipli-
catione muscorum algarumque, in-4. cum ico-
nibus. Mannh. 1770.

Enumeratio vegetabilium, in Palatinatu
Rheni collectorum, cum iconibus & observa-
tionibus in-4. Mannh. 1770.

Observationes de vegetabilibus in utroque
Ducatu, Montensis & Juliacensis, crescentibus,
in-4. absque iconibus. Mannh. 1772.

Methodus universalis muscorum & alga-
rum, &c. in-8. cum iconibus. Mannh. 1771.

Commentarium de generatione ac propaga-
tione plantarum *filices* dictarum, in 4. cum ico-
nibus. Mannh. 1775.

Physiologia de concatenatione animalium
cum vegetabilibus, &c. I. vol. in-8. cum ico-
nibus. Mannh. 1774.

Conversio ejusdem operis, e latina in galli-
cam linguam I. vol. in 8. cum iconibus. Bul-
lion. 1775.

Historia naturalis de Petasite atque de Tufflagine, in 4. sine iconibus. Mannh. 1780.

Tractatus de Mycologiâ s. sermo Historicus de verâ fungorum origine, &c. 1 vol. in 8. cum iconibus. Mannh. 1783.

Commentarium de fœcundatione vegetabilium; de eorum seminibus, aliisque fructificationis partibus, &c. in 4. absque iconibus. Mannh. 1784.

Considerationes de Systemate sexuali Linnæi, equitis de stellâ Polari, &c. in 4. absque iconibus. Mannh. 1784.

Commentarium de formatione graduâli omnium vegetabilium partium in 4. absque iconibus. Mannh. 1790.

Commentarium de infusoriis animalculis & iis quæ in vivis aquis reperiuntur, cum dubiis de irritabilitate vegetabilium, in 4. absque iconibus. Mannh. 1790.

Corollarium ad Philosophiam Botanicam Linnæi spectans, &c. 1 vol. in 8. cum tabulis & icon. ab opusculo separatis, Neowedæ 1790.

Phytozoologia Philosophica s. tractatus de animalibus & vegetabilibus. Cum tabulis iconibusque ab opere separatis, 1 vol. in 8. Neowedæ, 1790.



PROLEGOMENA.

Laboriosissimis duodecim annis in operibus tria diversa nobis impensis, quorum unum ad animalia ac vegetabilia (1) : alia duo, ad botanicam spectant (2) : hinc, orbi litterato, nostra solvimus promissa dudum desirata, cum primis botanophilis ac tironibus, qui *genuina genera, species immortales mortaliaque individua diversa vegetabilium omnium in toto terraqueo orbe etiam nunc detectorum, vehementer noscere appetunt.*

Quisquis absolutam rei herbariæ intelligentiam, ex systemate naturali nobis detecto, attingere volet, definitiones expletas nec non argumenta firma, quæ supradicta opera duo complectuntur, prius ponderabit : hæc dubitamus tunc, quin tirones acuto ingenio præditi, viri præcipue celeberrimi, in scientiâ maxime versati, sed neutri parti addicti de rebus integrè judicantes, concordissimè pro

(1) *Phyzoologie philosophique*, dans laquelle on démontre comment les genres & les vraies especes ont été limités & fixés par la nature, au sujet des corps organisés.

(2) Hæc ipsa *Elementa Botanica, & Corollarium ad Philosophiam Botanicam Linnæi spectans, cum tabulis.*

certo habeant, difficultates summaque obstacula, in methodis & systematibus artificialibus botanicis omnibus huc usque exstantia, a sequentibus rationibus pendere. 1^o. Quod *systema omologicum* (1) sive *naturale*, botanicis cultoribus ab omni memoriâ ignotum, intimam convenientiam, cum diversis ejusdem speciei prolibus, lucidè nobis indicat. 2^o. Quòd summi & sagacissimi quidem viri, ad generis & *speciei naturalis* etymologiam s. ad originem usque minime repetentes, utriusque derivationem meramque significationem, minime agnovere, quemadmodùm prioris universitatem (*genus*): hinc, quid proprie sit, ignoratione versari necessariò debuerint. Sic suam declarat sententiam celeberrimus *Linnaeus*: *In his naturæ ordinibus limites generum difficulter inveniuntur, ut non aded facile dicatur, quid genus sit* (2). Præterea, absolutam prolis definitionem ejusque in re herbariâ existentiam minime dignoscere potuere viri supradicti summi: hac ratione, singula individua diversa, in *species* modò, modò in *varietates*, etiamnunc per abusum accipiuntur. 3^o. Quòd specierum unâ confusarum partem maximam, pro gene-

(1) Vide primam adnotationem *Phytozoolog.*

(2) Conf. *Linn. Amœnit. Acad.* tom. VI, pag. 299. & *Phytozoolog. nostram.*

ribus habuere systematici: hinc mirum non est, universam generis definitionem, coarctatam fuisse.

Systema omologicum s. naturale artificialium omnium conditorum, maxime firmum, simplicissimum perfectissimumque: itaque iis longè præstat, licet classes nullas, ordines nullos familiaque ipsi profectò natura posuit. Absolutos generum, peculiareque specierum naturalium characteres, secundùm *systema omologicum*, statuimus. Diagnostici & peculiare prolium omnium characteres plantarum earumque varietatum, suo tempore & successive nobis præfinientur.

Genera, nec non species immortales vegetabilium omnium detectorum, multò minus numerosa sunt (1), quam eruditissimi systematici, etiam nunc credidere. Species naturales compositæ, eò magis proxime accedunt, quò summa est congruentia, cum mortalibus earum prolibus diversis: id quòd alienis fecundationibus, solide confirmatur (2).

Vegetabilia, tres præbent characteres:

(1) Commentar. in *Art. phil. Acad. Elect. Scient. Mannh.* 1780. Multiplicata abhorruisse genera, non immeritò dixere Linnæi pater filiusque.

(2) Conf. opus clar. Kœlreuter. de vegetab. hybridis.

nempè genericum, specialem & prolicum. Character naturalis generum (1), ab attributis vegetabilium universis, nobis desumitur. Attributa hæc, in omnes species cujusque generis, se fundunt.

Character naturalis specierum immortalium, non tantùm e fructificatione diversorum individuorum mortalium, sed ex aliis partibus ac ipsi necessariis, depromendus fuit.

Character naturalis, unius aut plurimarum prolium eandem speciem formantium, ex omnibus exstantibus notis, deducendus; in perpendendis *loco, situ, numero, directione, dimensione, unitate, multitudine, formâ s. figurâ, insertione, expansione, circuitu, tandem simplicitate aut compositione* vegetabilium partium: præterea, utrumque nempe characterem, diagnosticum ac essentialem exhibent vegetabilia.

Character essentialis iste, quo proles antiquior inter cæteras & ab eadem specie compositâ pendens, tentaminibus, quæ nobis indicantur (2), dignosci queit.

Character diagnosticus generis, ex univer-

(1) Consul. nostram *Phytotoolog. philos. Element nostr. bot.* Tandem *At. Phys. Acad. Scient. Mannh. 1780.*

(2) Idem.

Us ac præcipuis notis, quæ ad omnes ejus species spectant, eruendus (1).

Character diagnosticus speciei naturalis, a præcipuis & peculiaribus notis, quas proles & individua neutra ejusdem speciei proferunt, affumi debet (2), ut nobis indicavit natura.

Character diagnosticus singulorum vegetabilium, a quibusdam notis, quæ illorum partibus propriæ sunt, depromendus (3): hac ratione tirones & botanophili, omnia absque iconibus distinguere poterunt individua diversa, quibus immortales species formantur (4).

Supponamus plantam *inulam montanam* Linnæo dictam, botanophilo tironive, penitus ignotam esse. Characterem generis prius, deinde speciei, indagabit. Flores radiatos in supradictâ plantâ flosculis structuræ duplicis instructos observans, ad primum genus *Elementorum Botanicorum* nostrorum, pertinere evincetur. Ut species naturalis ejusdem prolis detegi queat, in clavem generis actinophytorum, quam nonnullas fructificationis partes specierum, amplectitur, oculos injiciet:

(1) Consul. nostr. *phytozoolog. philos. Element. nostr. bot.*, tandem *Ad. Phyl. Acad. Scient. Mannh. 1780.*

(2) *ibid.*

(3) *ibid.*

(4) *V. Coroll. ad phil. bot. Linnæi spec.*

dein attributa diversa, iconibus tabulæ primæ specierumque characteribus sub eodem genere contentarum, æquiparabit tiro. Sequentes plantæ partes, perspicit, 1^o. *perigynandam communem*. 2^o. *Setas duas ad antherarum basin insertas*. 3^o. *Semina pappo coronata*. 4^o. *Discum communem*, cujus superficiem semina insident. 5^o. *Caulem fructificantem*. 6^o. *Folia simplicia*. Hisce partibus diversis ab ipso ritè cognitis, plantam memoratam, ad inulæ speciem naturalem pertinere pro certo habetur. Hoc ipso temporis puncto, prolis recensitæ (inula montana) characterem nomenque proprium noscere peroptans, notas sequentes observaturus: 1^o. *Locum, situm, numerum, directionem, dimensionem, structuramque pedunculorum*. 2^o. *Unitatem s. multitudinem, florum*. 3^o. *Formam, situm, simplicitatem aut compositionem perigynandæ communis*. 4^o. *Figuram, situm, insertionem, superficiem (utraque parte), expansionem, circuitum s. peripheriam, tandem simplicitatem vel compositionem foliorum*.

Omnibus hisce notis consideratis, inter se collatis & ad diversas speciei proles accommodatis, certitudine cum maximâ statim affirmabit tiro, plantam ab ipso ante hac ignotam, *inulam montanam* esse. Pro omnibus cæteris speciebus compositis & simplicibus, quæ ad

primum genus nostrum attingunt, eadem ratione agendum.

Nomina specialia asterisco notata & a græco originem ducta, in memoriam peritorum virorum, quos botanices scientiam excoluere, instituimus. Alia nomina asterisco etiam designata, a quibusdam derivantur & ad exemplum *Jacquini*, nobis proponuntur. Quædam v. g. duas priores *Theobromæ* syllabas dempferat, litteramque primam alphabeticam addiderat, *abromæ* nomen formavit clar. vir. Primam *croto*lariæ syllabam suppressam primamque litteram alphabeticam reliquis additam, *atolaria* nomen, pro specie distincta, formavimus. Sic de cæteris in hoc opere contentis, quæ ad species naturales vegetabilium diversas nobis accommodantur. Quædam tandem Linnæana nomina asterisco duplici notata, rationibus, quas attulimus, reformantur.

Nulla fungorum, in *Elementis Botanicis* nostris mentio nobis facta, quod systematis fibrosi vegetabilium producta esse, hodie pro certo tenemus, dum in organicas fibrillas simplicissimas, id est, in principia secundaria memoratum systema, decomponitur, mediante fermentatione, humiditate idoneoque calore; itaque, inter vegetabilia ac mineralia illos nunc numeramus fungos: hinc, liquet cellulare parenchymatosumve textum, quo fibrarum

systema, in omnibus vegetabilium partibus sparsum, dein ad elementa primitiva, seu ad inorganicas particulas redactum, nunquam fungosa producta & alia quaecumque certe geniturum (1).

Fructificationis vegetabilium partes, tam indigenorum quam exoticorum ære insculpuntur & sub clavibus nobis exponuntur, ut in conferendis characteribus vegetabilium cum tabulis nostris, ad opera tria diversa pertinentibus, genera genuina omnesque immortales species, facilitate cum maximâ ac celeriter, detegere queant tirones.

Vegetabilium fructificationis partes, sequentes sunt: 1. *Bractea*. 2. *Perigynanda*. 3. *Spatha*. 4. *Amentum*. 5. *Spadix*. 6. *Gluma*. 7. *Colefula*. 8. *Calyptra*. 9. *Tubus & unguis perigynandæ*. 10. *Limbus*. 11. *Nectarium*. 12. *Stamina*. 13. *Pistillum*. 14. *German*. 15. *Srylus*. 16. *Stigma*. 17. *Discus*. 18. *Acronus*. 19. *Legumen*. 20. *Achena*. 21. *Capsula*. 22. *Siliqua*. 23.

(1) Consul. *Mycitologiam* seu Tractatum nostrum de veri fungorum origine, gallice editum anno 1783; apud Mathiam Fontaine, Bibliopolam & Electoris Bavaro-Palatini privilegio donatum.

Theca. 24. *Bacca.* 25. *Drupa.* 26. *Tryma.* 27.
Scytinum. 28. *Nux.* 29. *Scrimum.* 30. *Pomum.*
 31. *Cysta.* 32. *Aggedula.* 33. *Calpa.* 34. *Ra-*
phida. 35. *Noconamum.* 36. *Nephrosta.* 37.
Gymnocidium. 38. *Perocidium.* 39. *Origoma.*
 40. *Oplarium.* 41. *Peridroma.* 42. *Semen.* 43.
Besimen. 44. *Receptaculum* (1).

Siquidem vegetabilium systema omologi-
 cum seu naturale, quod nullus huc usque
 botanicus, in apertum conjicere potuit, simpli-
 cissimum, perfectissimum & per futura quidem
 secula omnia, unicum stabile permanfurum,
 suo fundamento, nostra nituntur *Elementa*
Botanica, quibus difficultates afficiuntur nullæ,
 uti methodis sive artificialibus systematibus in
 lucem etiam nunc prolatis, nominatim syste-
 mate sexuali *Linnaei*, cujus quatuor mechanica
 principia, etiam classium nonnullarum ordi-
 numque plurimorum characteres, secundum pu-
 gnant. Id quod botanicus acri judicio prædi-
 tus, nullo negotio nobiscum fatebitur, quum
 non pauca jam viderit exempla (2) nobis ci-

(1) In Corollar. nostro, ad Phil. Bot. Linn. Spectante,
 omnes hæc designantur partes.

(2) Conf. *Act. Phys. Acad. Elez. Scient. Mannh.*
 anno. 1784.

rata, omniaque magni momenti ac ponderis
argumenta, quæ in *Phytologia philosophicâ*
nostrâ fusè exponuntur, attentè perpen-
derit.

*Dabam Mannhemii ex museo
die 10 Augusti anno 1788.*



GENUINA VEGETABILIMUM

GENERA

EORUMQUE DERIVATIO,

SECUNDUM

SYSTEMA NATURALE

NOBIS DETECTUM, STABILITA

I. ACTINOPHYTUM,

a vocibus Ἀκτινοειδής, in speciem radiorum formatum, & Φύτον planta derivatur.

Plantæ i. e. floribus compositis. Elytriculi s. flosculi marginales radium formantes, lingulato-plani: centrales, tubuliformes. TABULA I.

II. GLOSSARIPHYTUM,

a vocibus Γλωσσάριον, lingula & Φύτον, planta derivatur.

Plantæ i. e. floribus compositis. Elytriculi omnes equaliter lingulati, plani. TAB. 2.

III. SIPHONIPHYTUM,

a vocibus Σιφώνιον, tubulus & Φύτον planta derivatur.

Plantæ i. e. floribus compositis. Elytriculi omnes equaliter tubulati. TAB. 3.

IV. PSYDOMORPHYTUM,

a vocibus Ψευδής, falsus, μορφή, forma & Φύτον planta originem trahit.

Plantæ i. e., quarum flosculi congesti, falsum floris compositi formam habent. TAB. 4.

V. SPHANIDOPHYTUM,

a vocibus Στεφανηδόν, in modum coronæ & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. fructum aut semen ypomenum, dentibus, perigynandâ exteriori, pappis, similibusque persistentibus partibus, coronatum. TABULA 5.

VI. GITONOPHYTUM,

a vocibus Γίτωνω, vicinus sum & Φυτόν planta deducitur.

Plantæ i. e. fructificationis dispositione, vicinitatem habentes cum scadiophytis. TAB. 6.

VII. SCADIOPHYTUM,

a vocibus Σκιάδιον, umbella & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. fructificationem umbellæformem supeditantes: fructu ypomeno, bipartibili. TAB. 7.

VIII. PHYLLASTROPHYTUM,

a vocibus Φύλλον, folium, αστρον, astrum & Φυτόν planta originem ducens.

Plantæ i. e. folia ad caulem stellæformia, exhibentes: fructu ypomeno. TAB. 8.

IX. DICROOPHYTUM,

a vocibus Δικροος, bifidus & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. quarum setæ antherarum, in modum furcillæ, multifarie disponuntur. TAB. 9.

X. SYGOLLIPHYTUM,

a vocibus Συγκόλλησις, conglutinatio, ferruminatio & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum flos fructui adeo firmiter conglutinatur, ut ab hac parte fructificante, ille separari nequeat. TAB. 10.

XI. CAMPYLOPHYTUM,

a vocibus Καμπυλότης, obliquitas, flexus & Φυτὸν planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum superior pars perigynandæ interioris, obliquè inflectitur & ante explicationem in spiram sæpius torta. TABULA. II.

XII. TRACHYTOPHYTUM,

a vocibus Τραχύτης, asperitas sive scabrities & Φυτὸν planta originem trahens.

Plantæ i. e. asperifoliæ, achenas plures, congregatas gerentes. TAB. 12.

XIII. CORYTHOPHYTUM,

a vocibus Κόρυς, galea & Φυτὸν planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum superior pars perigynandæ staminiferæ, galeam simulat. TAB. 13.

XIV. CHASMATOPHYTUM,

a vocibus χάσμα, hiatus, seu rictus & Φυτὸν planta derivans.

Plantæ i. e., quarum flores didynamici irregulares s. anomali, hiatus rictumve, representant.

TAB. 14.

XV. PLASYRGOPHYTUM,

a vocibus Πλασυργω, imitor, effingo & Φυτὸν planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum flores didynamici regulares, hiatus rictumve effingunt. TAB. 15.

XVI. DARINYPHYTUM,

a vocibus Δαρύνημι, findor, disrumpor & Φυτὸν planta originem ducens.

Plantæ i. e., quarum perigynanda interior staminifera; pistillum, epimenum; fructus siccus sponte disruptus. TAB. 15.

XVII. ARCYTHOPHYTUM,

a vocibus Ἀρκευθος, juniperus & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. staminibus paucis & fructu epimeno, cujus natura, pulposa, uti baccæ juniperi; perigynanda interior staminifera. TABULA. 17.

XVIII. SARCODIPHYTUM,

a vocibus Σαρκαειδης, carnosus & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. fructum succulentum carnosumve sæpius, administrantes & stamina numerosa, quæ perigynandæ exteriori inseruntur. TAB. 18.

XIX. PLYRONTOPHYTUM,

a vocibus Πλευρόν, latus & Φυτόν planta originem ducens.

Plantæ i. e. stamina pauca præbentes, quæ lateri perigynandæ exterioris, a nascuntur: flore ypomeno & fructu epimeno. TAB. 19.

XX. CORYPHOPHYTUM,

a vocibus Κορυφή, cacumen & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. stamina pauca habentes, quæ perigynandæ exteriori insident: flore epimeno & fructu ypomeno. TAB. 20.

XXI. CATOTAPHYTUM,

a vocibus Κατώτατος, infimus s. inferior & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. stamina pauca ferentes, partim unguibus sepalorum, partim disco proprio, insidentia. TAB. 21.

XXII. ACLYTHROPHYTUM,

a vocibus Κλειθρον, claustrum & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum perigynanda simplex, semen fructusve sine claustro exstat, id est, non includitur. TABULA 22.

XXIII. SYSELLOPHYTUM,

a vocibus Συσέλλω, contraho, coerceo & Φυτόν planta originem trahens.

Plantæ i. e., quarum perigynanda simplex ac persistens, semen ita contrahit, ut ambo unita s. juncta, in unum corpus abeant. TAB. 23.

XXIV. EREDOPHYTUM,

a vocibus Ἐρείδω, fulcio aut sustentaculum & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum stamina pauca & pistillum solitarium, disco proprio eleuantur ac sustinentur. TAB. 24.

XXV. DAPSILOPHYTUM,

a vocibus Δαψίλω, abundans, copiosus & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. stamina numerosa præbentes; pistillum solitarium, quod disco proprio, eleuatur. TAB. 25.

XXVI. CATIZOPHYTUM,

a vocibus Κατίζω, pono, sedeo & Φυτόν planta derivatur.

*Plantæ i. e. stamina numerosa ferentes, quæ acro-
no (non disco) insident: fructu epimeno. TAB. 26.*

XV VII. SYNATHROPHYTUM,

a vocibus Συναθροίζω, in unum cogo, congre-
go & Φυτόν planta derivans.

*Plantæ i. e., quæ stamina plurima & fructus dehif-
centes, aggregatos, plures gerant. TAB. 27.*

XXVIII. ACASCOPHYTUM,

a vocibus a $\alpha\sigma\kappa\omega$, aperio : hinc non dehisco & $\Phi\upsilon\tau\acute{o}\nu$ planta derivatur.

Plantæ i. e., quæ stamina plura & fructus congestos, minime dehiscetes sive achenaceos exhibent.

TABULA. 28.

XXIX. CYRTOSIPHYTUM,

a vocibus Κυρτωσις , gibbositas & $\Phi\upsilon\tau\acute{o}\nu$ planta derivatur.

Plantæ i. e. fructibus epimenis instructæ, quorum loculi, gibbosi. TAB. 29.

XXX. OSARIPHYTUM,

a vocibus Οσαριον , ossiculum & $\Phi\upsilon\tau\acute{o}\nu$ planta derivatur.

Plantæ i. e. fructum pulposum baccatum sapius drupaceum, exhibentes : pistillo epimeno ; stamina pauca, libera TAB. 30.

XXXI. YPSOOPHYTUM,

a vocibus, Υψω , in altum tollo & $\Phi\upsilon\tau\acute{o}\nu$ planta originem trahens.

Plantæ i. e. fructificationem disco carentem, gerentes ; stamina pauca, apici pedunculorum insidentia. TAB. 31.

XXXII. PHALARSIPHYTUM,

a vocibus Φαλαγγξ , phalanx, ΑΡΡΗΝ & $\alpha\rho\eta\eta$, masculus, mas & $\Phi\upsilon\tau\acute{o}\nu$ planta derivans.

Plantæ i. e., quarum stamina inter se connedentia, in plures phalanges disponuntur. TAB. 32.

XXXIII. OMOPLEPHYTUM,

a vocibus Ομοπλεκης , simul connexus & $\Phi\upsilon\tau\acute{o}\nu$ planta derivatur.

Plantæ i. e. numerosa stamina exhibentes, quæ connexione, columnam veram simulant aut representant. TAB. 33.

XXXIV. COMIZOPHITUM,

a vocibus Κομιζω, gero & Φυτόν planta deducitur.

Plantæ i. e. ; quarum perigynanda interior, cæteris minor, vaginulata, campanulata, urceolata, cylindrica, tubulata, infundibuliformis, pedicellata, annuliformis, masculis gerens. TABULA 34.

XXXV. CHORISOPHYTUM,

a vocibus χωριστός, separabilis & Φυτόν planta, derivatur.

Plantæ i. e. floribus ecarinatis, subregularibus; stamina communiter pauca, libera s. distincta: hinc inter se separabilia. TAB. 35.

XXXVI. CYTEOPHYTUM,

a vocibus Κυρώσεως, carina, cavitas seu fundum navis & Φυτόν planta originem ducit.

Plantæ i. e., irregulares præbentes flores, quorum sepalum inferius sæpe cymbiforme constanter carinatum; stamina, monadelphica diadelphica & separabilia: legumine achenaceo & chenaceo. TAB. 36.

XXXVII. AMORPHOPHYTUM,

a vocibus Αμορφία, deformitas, & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. : floribus irregularibus seu anomalis; fructus siliquæformis & legüminiformis. TAB. 37.

XXXVIII. STYRIDOPHYTUM,

a vocibus Σταυροειδών, in modum crucis, & Φυτόν planta originem ducens.

Plantæ i. e., flores in crucem dispositos, suppeditantes: fructu siliquoso. TAB. 38.

XXXIX. BRACHYTOPHYTUM,

a vocibus Βραχυτης, brevitatis & Φυτόν planta derivatur.

Plantæ i. e. floribus, tetrasepalis, minoribus, instructæ; fructus brevis, siliculosus. TAB. 39.

XL. DAPHNOPHYTUM,
a vocibus Διαφανεω, discrepo & Φατω planta derivatur.

Plantæ i. e., quarum fructificationis structura planè diversa; mares germini aut perigynandæ propriæ insident. TAB. 40.

XLI. SYNARMOPHYTUM,
a vocibus Συναρμωζω, coagmento, consocio & Φωτων planta derivans.

Plantæ i. e. utrumque sexum consociatum & stamina occulta, efficientes. TAB. 41.

XLII. CRATOOPHYTUM,
a vocibus Κραταιω, sum fortis, corroboro & Φωτων planta derivatur.

Plantæ i. e. systema nervosum corroborantes; stamina sepius solitaria; fructus ypomenus; spadix simplex & compositus. TAB. 42.

XLIII. YMNODIPHYTUM,
a vocibus Υμνωδης, in modum membranæ speciem respiciens & Φωτων planta derivatur.

Plantæ i. e. quarum pars fructificans, membranâ spathaceâ tegitur; fructus trilocularis. TAB. 43.

XLIV. GONOOPHYTUM,
a vocibus Γωνωμοι, angulos habeo & Φωτων planta originem ducit.

Plantæ i. e. stamina præbentes sex aqualia, quæ sepalis sæpe opponuntur; fructus angulosus; spatha nulla. TAB. 44.

XLV. ACHYROPHYTUM;

a vocibus *Αχυρώσεως*, constructio seu compositio paleacea & *Φυτόν* planta derivatur.

Plantæ i. e., fructificationem ferentes, quæ glumis paleisve constat. TABULA 45.

XLVI. CHORTODIPIHYTUM,

a vocibus *χορτάδιος*, accedo & *Φυτόν* planta derivatur.

Plantæ i. e. ad vera accedentes achyrophyta fructificationis partibus. TAB. 46.

XLVII. AXONOPHYTUM,

a vocibus *Άξων*, axis & *Φυτόν* planta derivatur.

Plantæ i. e.: fructificatione amentiformi; flosculi axin communem obtegunt. TAB. 47.

XLVIII. LEPYROPHYTUM,

a vocibus *Λεπυράδιος*, squamis constans, squamosus & *Φυτόν* planta deducitur.

Plantæ i. e. fructum conicum, squamis crassis imbricatis, formatum efficientes. TAB. 48.

XLIX. CATABOPHYTUM,

a vocibus *Καταβάπλω*, submergo, demergo & *Φυτόν* planta derivatur.

Plantæ i. e., quæ submerguntur aquis. TAB. 49.

L. EMPROOPHYTUM,

a vocibus *Εμπρόω*, exuro, accendo & *Φυτόν* planta derivatur.

Plantæ i. e. causticæ, acerrimæ tam solida quam liquida accedentes exurentesque. TAB. 50.

LI. POCILMOPHYTUM,

a vocibus *Ποικιλμαλία*, varietates facio & *Φυτόν* planta originem trahens.

Plantæ i. e., quarum fructificationis partes specierum structurâ & staminum numero, sunt diversæ seu inconstantes. TABULA 51.

LII. SPHÆROOPHYTUM,

a vocibus Σφαιρομαί, sum rotundus, contrahor in orbem & Φύτον planta derivatur.

Plantæ i. e. fructificationem, globuliformem: aliæ, spherulas aggregatas apicibus vel in averfâ parte frondium, gerentes. TAB. 52.

LIII. PHRYGANOPHYTUM,

a vocibus Φρυγανώδης, furculosus & Φύτον planta derivans.

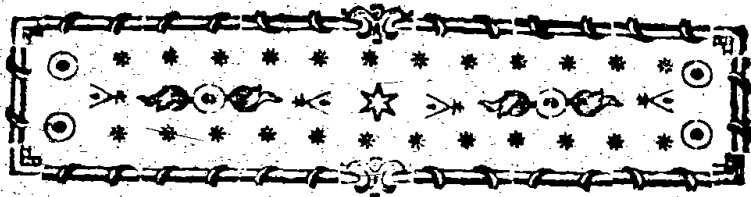
Plantæ i. e. muscosæ, furculos cæspitosos præbentes. TAB. 53.

LIV. ATROZOPHYTUM,

a vocibus Αθροίζω, coacervo, accumululo & Φύτον planta originem ducens.

Plantæ i. e. algosæ, quarum frondes evolutione successive continuatâ, accumuluntur. TAB. 54.

Omnia vegetabilium genera supra recensita, quæ a vocabulis græcis originem ducunt, syllabis quinque constan



ELEMENTA BOTANICA.

I. GENUS.

ACTINOPHYTUM

TABULA I.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Flos, elytriculis vaginuliferis; lingulatis & tubulosis, constans.

Anthera, in cylindricum tubulum connexæ: filamentis liberis.

Discus communis, fructificationem elevans, figurâ varius.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Flos, composito-radiatus, *fig. 1.*

Perigynanda communis, polylepida aut monosepala; polylepida: squamis imbricatis *fig. 2.*; alia monosepala 5. 6-dentata, *fig. 3.*; alia multipartita *fig. 4.*

Elytriculi ambitus floris compositi, fistuloso-lingulati *fig. 5. 1. aaaa*: singuli hermaphroditi; alii neutri & feminei.

Elytriculi centrales, tubuliformes, utrumque sexum proferentes, alii neutri: ore quinquedido: singuli vaginuliferi.

Stamina quatuor, quinque, brevissima, parieti elytricolorum affixa: antheris in vaginulam cylindraceam coalitis *fig. 6. a.*

Tomo I.

A

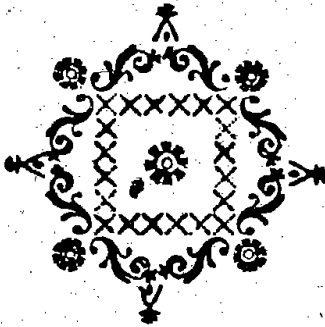
Pistillum germini insidens : stylo diviso & indiviso *fig. 7.*

Pappus *seminum*, pilosus, sessilis *fig. 8.* ; alius stipitatus *fig. 8. a* ; pennatus sessilis *fig. 9.* ; plumosus stipitatus *fig. 9. a* ; alius pappus setaceus *fig. 10.* ; paleaceus *fig. 11.* ; alius auriculatus *fig. 12.* ; dentatus *fig. 13.* ; bicornis *fig. 14.* ; alius triaristatus *fig. 14. a* ; folioliformis *fig. 15.* ; alius ad apicem marginatus *fig. 16.* In quadam specie pappus in circuitu *seminum*, membranaceus *fig. 17.* ; tandem nullus.

Discus communis fructificationis, conicus *fig. 19.* ; globosus *fig. 20.* ; alius planus *fig. 21.* : superficie, nuda, pilosa, tandem paleacea.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & scaposa.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis Actinophytorum, flosculos bifformes efficiunt.

Perigynanda
polylepida.

Pappo Seminum piloso.
P. Sem. lanato.
P. Sem. stellato-foliaceo.
P. S. plumoso & setaceo.
P. Sem. plumoso.
P. Sem. membranaceo.
P. Sem. paleaceo & piloso.
P. Sem. bicornuto.
P. Sem. biauriculato.
P. Sem. squamuloso.
P. S. nudo & membranaceo.
P. S. latere membranaceo.
P. S. setaceo.
P. S. denticulato.
P. Sem. aristato.
P. Sem. latere alato.
P. Sem. foliolaceo.
P. Sem. nullo.

Perigynanda
simplicis
duplicisque
ordinis.

P. Sem. subplumoso.
P. Sem. piloso.
P. Sem. apice marginato,
latere membranaceo.
P. Sem. apice membranaceo.
P. Sem. paleaceo.
P. Sem. denticulato.
P. Sem. setaceo.
P. Sem. aristato.
P. Sem. squamuloso.
P. Sem. valvulaceo.
P. Sem. foliolaceo & paleaceo.
P. Sem. marginato.
P. Sem. uteriformi.
P. Sem. nullo.
Fructu achenaceo.

●

S P E C I E S N A T U R A L E S
A C T I N O P H Y T O R U M.

E N U L A. *Aunée.*

I. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Anthera, vaginalis, in fetas ad Basin desinens.

Pappus feminum, pilosus.

Semina, omnia fertilia.

CHARACTER PECULIARIS.

Flos, radiatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, laxis.

Elytriculi, radiūm floris formantes, feminei, linguati; *Centrales*, hermaphroditi, tubulati.

Antheræ, in fetas ad Basin desinunt.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L I O Y D I A. *Lloydée.*

2. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, 1-sepala.

Pappus feminum, subplumosus.

Semina, omnia fertilia.

CHAR. PECUL. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala: segmentis (10) pluribus contiguis.

Elytriculi, *marginales*, feminei; *Centrales*, tubulati, hermaphroditi.

Antheræ, in fetas 2 desinentes.

Discus communis, nudus.

SPECIES NATURALES ACTINOPHYTORUM. §

Semina, omnia fertilia, pappo subplumoso coronata.

Proles, in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Inul. Linn.

S O L I D A G O. *Verge d'Or.*

3. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ communis, coarctatæ.

Elytriculi radium floris constituentes, pauci, sæpe 5.

Semina, fertilia omnia.

CHAR. PECUL. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, oblonga, polylepidaæ squamis acutis, coarctatis, imbricatis.

Elytriculi radiantes, feminei, lingulati, pauci; *Centrales*, hermaphroditi, tubulati, apice 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia.

Pappus feminum, simplex f. pilosus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P I N A R D I A: *Pinardée.*

4. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ communis inferiores, patentiusculæ.

Elytriculi, radii florum, lineares.

Semina, fertilia omnia, pappo piloso.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, cujus squamæ patentiusculæ.

Elytriculi, radii florum, lineares, lingulati, feminei, plures; *Centrales*, monoclini, tubulati, apice 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Aster. Linn. etiam quæd. Coniz. ejusdem authoris.

Obs. *Pinardiam* pro *Astere* diximus, quòd hæc vox universalis (*Aster*) omnibus actinophytorum speciebus naturalibus, planè congruit: eadem structura strobilorum, s. elytricolorum qui duplicis diversitatis: itaque, alte-

rum nomen substituímus, in memoriam DD. Pinard, professoris horti Botan. rothomagensis.

T H Y R S A N T H E M A. *Thyrsanthème.*

5. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, imbricata, polylepida, multiflora, *lingula* radium formantes, minutæ.

Semina, fertilia omnia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, multiflora.

Elytriculi radii florum, feminei, lingulati, minuti; *Centrales*, tubulati, monoclini: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia.

Pappus feminum, simplex pilosusve.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. *Tussilag.* Linn.

P E T A S I T E S. *Pétasite.*

6. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 1-sepala, simplex, pluripartita, multiflora, basi cujus squamæ sphacelatæ, accessorii formes.

Semina, omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, pluripartita, 1-sepala, simplex, multiflora, cujus basi squamæ sphacelatæ, accessorii formes.

Elytriculi radii florum, feminei, plani, lingulati, minuti; *Centrales*, tubulati, hermaphroditi: segmentis pluribus.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo piloso, sessili.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd.

A T A S I T E S. *Faux-Pétasite.*

7. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida, I-flora.

Squamæ, imbricatæ.

Pappus, pilosus.

Semina fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I-flora, polylepida.

Squamæ, imbricatæ.

Elytriculi, radium floris constituentes, feminei;

Centrales, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia.

Pappus, simplex.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quid. *Tussilag.* & *Arnic.* Linn.

T U S S I L A G O. *Tussilage, Pas-d'âne.*

8. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-flora, simplex, I-sepala, pluripartita.

Squamulæ, basi, auctæ, sphacelatæ, coarctatæ.

Semina, fertilia omnia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I-flora, I-sepala, pluripartita, simplex.

Squamulæ, coarctatæ, sphacelatæ, basi auctæ.

Elytriculi florum radiantes, feminei, lingulati;

Centrales, monoclini, tubulati: apice pluridentato.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo simplici coronata.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia.

Obs. *Thyrsanthema*, *Petasites*, *Asitea*, & *Tussilago*, species naturales 4, distinctæ, *Liodyia* proximæ: singulari, inter se maxime affines.

SPEC. NAT. ACTINOPHYTORUM.

O T H O N N A. *Othonne.*

9. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepala, integra: ore plurifido.

Semina, seminarum, pappescentia nudaque, fertilia: monoclinorum, abortantia.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, oblonga, I-sepala, simplex, accessorio destituta, integra, plurifida.

Elytriculi marginales florum, feminei, lingulati, lineares; *Centrales*, tubulati, monoclini: segmentis pluribus.

Discus communis, nudus.

Semina seminarum, fertilia: pappo piloso; hermaphroditorum, abortiva.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

H E R T I A. *Hertie.*

II. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepala, pluripartita.

Discus communis, hirsutus.

Semina seminarum fertilia papposa: pappis subplumosis; monoclinorum, abortiva.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex, pluripartita.

Elytriculi marginales florum, nervosi; feminei, plani, revoluti, ad basin globosi, facile decidui; *Centrales*, tubulati, monoclini: segmentis pluribus.

Discus communis, hirsutus.

Semina, seminarum fertilia, pappescentia. pappo subplumoso; monoclinorum, abortantia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Othonn. Linn.

G O R T E R I A. *Cortere.*

12. CHAR. DIAGN. *Discus communis*, nudus.

Pappus *seminum*, lanatus.

Perigynanda, aculeata, polylepida.

Semina marginalia floris, nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis aculeatis, imbricatis dispositis.

Elytriculi florum *radiantes*, neutri, lingulati; *Centrales*, monoclini, fertiles, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, ambitus florum, nulla, *centri*, fertilia.

Pappus *seminum*, lanatus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M O E H N I A. • *Moehnie.* •

13. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plici ordine.

Exterior, polylepida.

Interior, 1-sepala, plurifida.

Pappus, pilosus.

Semina radii florum, nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, ordine 2-plici.

Exterior, imbricata, polylepida: squamis patulis, mucrone terminatis.

Interior; 1-sepala: laciniis erectis.

Elytriculi radii florum, neutri, lingulati; *Centrales*, tubulati, monoclini: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, radii nulla; *Centri* fertilia: pappo piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Gort. Linn.



ZARABELLIA. *Zarabellée.*

14. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex.

Exterior, polylepida.

Interior, 1-sepala.

Semina, villosa, foliolis stellæformibus coronata; ea radii, nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plex. *Exterior*, polylepida, imbricata. Hujus squamæ fetis rigidulis, utrinque donantur.

Perigynanda interior, 1-sepala, minor.

Elytriculi florum *radiantes*, neutri, lingulati; *Centrales*, tubulati, monoclini.

Discus communis, convexus.

Semina radii, nulla; *Centri*, fertilia, villosa, foliolis pluribus stellæformibus coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Gort. Linn.

Obs. *Species hæc, neque ad Gorteriam, neque ad Moehniam pertinet: proprio diversoque charactere uti supra videre est.*

BARNADESIA. *Barnadise.*

15. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, imbricatus, pungens.

Semina, florum *marginalia*, papposa, pluriradiata; *centralia*, pappo setaceo, retrofracto, instructa.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Squamæ exteriores, arcte imbricatæ, pungentes.

Interiores, patulo-subulatæ, pungentes.

Elytriculi florum *radiantes*, unico ordine: singuli, monoclini, lingulati: apice incurvo fisso; *centrales elytriculi*, hermaphroditi, tubulati, 3. 4, remoti: ore 5-partito.

Discus communis, villosus.

Semina, fertilia omnia; ea *marginalia* floris; pappo longo, plumoso pluriradiato; ea *centralia*, pappo setaceo, retrofracto.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A T R A C T Y L I S. *Crodilée.*

16. CHAR. DIAGN. *Bractea*, perigynandæ subjeeta, spinosa.

Pappus feminum, plumosus.

Elytriculi florum *radiantes*, 5-dentati.

Discus pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Squamæ, apice mucronatæ.

Elytriculi radium florum formantes, apice plano-dentati, monoclini; *centrales* hermaphroditi, tubulati: limbo 5-fido.

Discus communis, pilosus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo pennato.

Bractea, perigynandæ subjeeta, polyphilla, persistens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L E Y S E R I A. *Leyserie.*

17. CHAR. DIAGN. *Pappus*, feminarum paleaceus: monoclinorum plumosus.

Perigynanda, margine scariofa.

Semina, omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, scariofis.

Elytriculi marginales s. *exteriores* florum, feminei, lineares, plani; *centrales*, tubulati, monoclini; ore 5-fido.

Discus communis, in ambitu floris, paleaceus, in centro, nudus.

Semina feminarum ad apicem paleacea; hermaphroditorum plumosa; omnia fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M I C H A U X I A Michauxie.

18. CHAR. DIAGN. *Discus communis* semina recipiens, paleis, in circuitu & centro florum, testus.

Semina omnia fertilia, membranulâ coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, subrotunda, polylepida, imbricata: squamis superioribus, subscariolis, patentibus.

Elytriculi florum *radiantes*, feminei, lingulati, patuli; *centrales*, monoclini, tubulati: ore *S*-lido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, fertilia omnia, membranulâ coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Leyser. Linn.

Obs. *Species hæc, præcedentis distincta charactere proprio. Michauxiam diximus, in memoriam DD. Michaux, demonstratoris in horto botanico universitatis Lovaniensis.*

A M E L L U S. Amellæ.

19. CHAR. DIAGN. *Elytriculi marginales* florum, indivisi.

Pappus, simplex, sessilis.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis.

Elytriculi florum *marginales* s. *radiantes*, indivisi, plani, feminei; *centrales*, tubulati, monoclini: ore *S*-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia. *Ea* seminarum: pappo paleaceo; monoclaorum, pappo sessili, piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

SILPHIUM. *Faux-Chrysanthème.*

20. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida, squarrosa.

Pappus, membranaceus, 2-cornis.

Semina monoelinorum, nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricato-squarrosa, fertillens.

Elytriculi exteriores florum, longissimi, lingulati, feminei, apice dentati; *centrales*, tubulati, monoclini: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina seminarum, fertilia, margine membranacea: paleis 2-cornibus; monoclinorum, abortantia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Silphium solidaginoides* Linn. ab hac specie excludendum, quod *perigynandam 2-plicem* profert: utraque, 1-sepala, pluripartita &c.

HELIANTHUS. *Helianthe.*

21. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ, apice hiantes.

Pappus, paleis 2, persistentibus semina coronans.

Semina monoclinorum, fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, sub-squarrosa.

Elytriculi marginales florum, neutri, integerrimi, plano-lanceolati; *centrales*, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, radii florum, nulla; *centri* fertilia: paleis 2 auriculæformibus coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

LEPIDOPHORUM^d *Porte-Ecaille*

22. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, globosa.
Semina angulata, squamis s. paleis 4 coronata; omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, globosa, polylepida: squamis imbricatis.

Elytriculi radium florum formantes, feminei, lineares, lingulati; *centrales* hermaphroditi, tubulati: aggregatione convexi.

Discus communis, convexo-paleaceus.

Semina, omnia fertilia: singula, paleis 4 coronata, quarum 2 in fetas desinunt.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Anthem. Linn.

ANTHEMIS. *Fausse-Camomille.*

23. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, hemisphærica.

Semina, omnia fertilia, membranulâ, coronantur.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, hemisphærica, polylepida.

Squamæ, coarctatæ, in ambitu florum minime membranacæ.

Elytriculi, floris radiantes, s. exteriores, feminei, lingulati; *centrales*, monoclini, tubulati: ore plurifido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, membranulâ ad apicem terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Anthemides omnes hucusque detecti, ad species 3, rediguntur, ex indieto naturæ: singulæ, proprio charactere distinguantur.*

C H A M Æ M E L U M. *Camomille.*

24. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, hemisphærica.

Discus communis, conico-paleaceus.

Semina, omnia fertilia, apice nudo.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, hemisphærica, polylepida: squamis arcte imbricatis.

Elytriculi exteriores s. *marginales* florum, feminei, plani; *centrales*, hermaphroditi, tubulati: ore plurifido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia: apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quid. Anthemid. Linn.

A C H I L L Æ A. *Achillee.*

25. CHAR. DIAGN. *Elytriculi* florum *marginales*, pauci, 3-fidi, obcordati.

Semina, omnia, ad apicem periphæriamque nuda.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, ovata: polylepida: squamis arcte imbricatis.

Elytriculi radii florum, feminei, pauci (4. 5. 6.), lingulati; *centrales*, hermaphroditi, tubulati: ore 3-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina ad apicem & ad periphæriam nuda; omnia fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

P T A R M I C A. *Sternutatoire.*

26. CHAR. DIAGN. *Semina*, omnia fertilia ad eorum periphæriam membranulâ aucta.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

16 SPEC. NAT. ACTINOPHYTORUM.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, conniventibus.

Elytriculi marginem florum occupantes, feminei, lingulati, pauci: singuli, obovati, 3-fidi: lacinulâ mediâ minore; *centrales*, hermaphroditi: ore plurifido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, ad periphæriam membranulâ aucta: apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Achill. Linn.

A N A C Y C L U S. *Anacycle*.

27. CHAR. DIAGN. *Semina*, omnia fertilia, ea radii, lateribus membranacea.

Discus communis, paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, hemisphærica: squamis imbricatis, acutis.

Elytriculi ambitus florum, feminei, lingulati; *centri*, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina radii, compressiuscula, lateribus membranacea: apice emarginato, nudo; omnia fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Anacycli*, *discum* exhibentes nudum seu paleis carentes, ab hac specie excludendi: hæc, *species naturalis distincta*, *anacycli proxima*, cui congruum nomen imponendum.

T R I D A X. *Tridier*.

28. CHAR. DIAGN. *Elytriculi*, in circuitu florum, 3-partiti.

Pappus seminum, setaceus, radiatim expansus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, cylindrica: squamis imbricatis.

Elytriculi circuitum florum occupantes, feminei, lingulati.

gūlati, 3-partiti; *centrales*, monoclini, tubulati: ore 5-dentato.

Discus communis, paleaceus; semina omnia fertilia; pappo setaceo, radiatim expanso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Z E G E A. *Zægle*.*

29. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, muticæ, margine ciliatæ.

Discus communis, setosus.

Semina centralia, fertilia; *marginalia*, nulla.

Pappus, setosus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida.

Squamæ, muticæ, imbricatæ, margine ciliatæ.

Elytriculi in circuitū florum, neutri, lingulati; in centro, monoclini, tubulati: limbo æqualiter diviso.

Discus communis, setosus.

Semina florum exteriora, nulla; interiora, fertilia; pappo setaceo terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B R A U N E R I A. *Braunere*.*

30. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Discus communis; convexo planus, paleaceus.

Semina marginalia, nulla; *centralia*, coronulâ dentatâ terminata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis gradatim incumbentibus.

Elytriculi in florum circumductū plani, neutri; in centro, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, convexo-paleaceus.

Semina, ad periphæriam florum, nulla; ad centrum, fertilia, coronulâ dentatâ terminata.

Tome I.

B

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Rudbeck. Linn.

R U D B E C K I A. — Rudbecke. *

31. CHAR. DIAGN. — *Perigynanda* 2-3-plex: utraque, 1-sepala, pluripartita.

Semina florum *centralia*, mutica, fertilia; *marginalia*, nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.)

Perigynanda communis, 2-plici, 3-plicive ordine: singula 1-sepala, pluripartita.

Elytriculi in circuitu florum, neutri, lingulati; in centro, monoclini, tubulati: ore 5-dentato.

Discus communis, conico-paleaceus.

Semina ad peripheriam, nulla; ad centrum florum, fertilia mutica.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M U T I S I A. *Mutise*. *

32. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, cylindrica, polylepida.

Elytriculi radii, 8; setæ, ad Basin antherarum, decurrentes.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, cylindrica, polylepida, imbricata.

Elytriculi in circuitu florum, lineares, 8, feminei, plano-lingulati; in centro, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Setæ, ad Basin antherarum vaginalium, decurrentes.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo plumoso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ZINNIA. Zinné.

33. CHAR. DIAGN. *Discus communis*, paleaceus.

Palea, decidua.

Elytriculi radiantes, 5, integri, persistentes, plano-lingulati.

Semina in ambitu florum exaristata, mutica; in centro, 2 aristata; omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis arte incumbentibus, persistentibus.

Elytriculi, ambitus florum, feminei, 5, integri, plano-lingulati, persistentes; *centri*, monoclini, tubulati: ore pluri-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina omnia fertilia; ad centrum posita, pappo 2-aristato coronata; ad circuitum, pappo nullo.

Palea seminibus interposita, decidua, lingulata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

EUPHTALMUM. Œil de Bœuf.

34. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida: squamis imbricatis.

Semina radii, ad apicem membranacea; *centri*, ad latera marginata; omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, squamis imbricatis.

Elytriculi ad peripheriam florum, lingulati, feminei, patuli, apice dentati; ad centrum, tubulati, monoclini 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Semina, radii, ad apicem membranulâ aucta; *centri* ad latera marginata; omnia fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Semina simplicia.

A T H A L M U M . * *Faux-œil de Bœuf.* *

35. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex :
utraque, I-sepala, pluripartita.

Semina, omnia fertilia; radii, apice marginato; centri, latere utrinque marginato.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, ordine 2-plici: ordo uterque I-sepalus, pluripartitus.

Elytriculi radium florum formantes, lingulati, feminei, apice dentati; *centrales*, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, ad peripheriam floris apice marginata; ad centrum, utrinque latere marginata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Bupthalm. Linn.

O D O N T O S P E R M U M . * *Odontosperme.* *

36. CHAR. DIAGN. *Semina*, omnia fertilia: singula denticulis coronantur; *latera*, utrinque nuda.

Perigynanda, polylepida.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis.

Elytriculi radium constituentes, feminei, patentes, plano-lingulati, apice dentati; *ii centri*, hermaphroditici, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, denticulis coronata: latere utrinque nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Bupth. Linn.

CHRYSANTHEMUM. *Chrysanthème.*

37. CHAR. DIAGN. *Semina*, omnia fertilia: singula membranulâ coronata.

Discus communis, nudus.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, hemisphærica, polylepida.

Squamæ, margine membranaceæ, imbricatæ.

Elytriculi radii florum, lingulati, feminei, plures; *centri*, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, membranulâ brevissimâ coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

LEUCANTHEMUM. *Faux-Chrysanthème.*

38. CHAR. DIAGN. *Semina*, fertilia omnia, apice nuda.

Squamæ perigynandæ, subscariosæ.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, hemisphærica, polylepida, imbricata: squamis subscariolis.

Elytriculi in ambitû florum, plani, feminei, lanceolati, patentes; *in centro*, tubulati, monoclini: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Chryf. Linn.*

Obs. *Dantur proles, quarum semina, apice marginata.*

M Y C O N I A. • *Mycone.* •

39. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, 1-sepala, plurifida: laciniis æqualibus, apice scariolis.

Semina coronulâ brevissimâ terminantur.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, plurifida: laciniis æqualibus parallelis, apice scariolis.

Elytriculi ambitu florum, feminei, plani s. lingu-
lati, 3-dentati; *centri*, hermaphroditi, tubulati: ore
5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, coronulâ membranacea termi-
nata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Chrysanth. Linn.

E R I G E R O N. *Fausse-Verge d'Or.* •

40. CHAR. DIAGN. *Elytriculi radiantes*, angusti,
lineares, sæpius integri.

Discus, nudus.

Semina pappo piloso coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, varic figurata, imbricata;
cujus squamæ, subulatæ, gradatim longiores, erectæ.

Elytriculi radiantes, angusti, lineares, feminei, lin-
gulati, sæpius integerrimi; *centrales*, monoclini, in-
fundibuliformes: limbo 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia.

Pappus femina coronans, pilosus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc naturalis, Pinardie proxima, cu-
jus affinis.*

Æ D E R A. *Ædere.* *

41. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polyphylla, squarrosa, partiales continens.

Discus, paleaceus.

Semina pappo paleaceo coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polyphylla, squarrosa, partiales includens.

Perigynanda propria elytriculum singulum recipiens, pluriphylla.

Elytriculi staminiferi, periphæriam centrumque fructificationis occupantes, feminei, lingulati, plani. *Alii* in centro, monoclini, tubulati, 5-fidi. *

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, pappo paleaceo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A R C T O T I S. *Oursine.*

42. CHAR. DIAGN. *Discus*, lanato-paleaceus.

Elytriculi marginales florum, feminei, lingulati, steriles; *centrales*, fertiles, tubulati.

Semina foliolis coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis laxis, apice scariosis.

Elytriculi ambitus florum, feminei, lingulati, steriles; *centri*, monoclini, tubulati, fertiles: ore 5-fido.

Discus communis, lanatus & paleaceus.

Semina ad periphæriam fructificationis nulla; ad centrum, fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species præcedens*, (*Ædera*), *odontospermis proxima*, *cujus affinis*.

SPERMOPHYLLA. • *Spermophylle.* •

43. CHAR. DIAGN. *Discus communis*, lanato-paleaceus.

Elytricoli marginales florum plani, feminei, fertiles; *centrales*, steriles tubulati.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, imbricata, polylepida: squamis inferioribus, patulis; summis, scariosis.

Elytricoli ad circuitum florum, feminei, plani, fertiles; ad centrum, monoclini, tubulati, steriles: ore 5-fido.

Discus communis, lanato-paleaceus.

Semina marginalia, fertilia: foliolis coronata; *centralia*, abortantia s. nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Aret. Linn.

Obs. In hac & præcedenti specie, *discum lanatum*; *alia paleaceum suppeditant*. Earum proles.

M A T R I C A R I A. *Matricaire.*

44. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ terminales, cæteris solidiores.

Semina, omnia fertilia: apice nudo.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, hemisphærica: squamis imbricatis; eæ terminales cæteris solidiores.

Elytricoli circuitus florum, feminei, lingulati, 3-dentati, *centri*, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia: apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. etiam Chryf. Linn.

OSMITE S. *Osmita*.

45. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, scariosa.

Discus communis, paleaceus.

Elytriculi radiantes, lineares.

Semina, ad marginem florum, abortiva.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis scariosis.

Elytriculi in periphæria florum, feminei, lingulati, lineares; in centro, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina feminarum, abortantia; hermaphroditorum, oblonga, fertilia: apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ERIOCEPHALUS. *Eriocéphale*.

46. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex;

Lanugo inter utramque.

Corpuscula 2 basi perigynandæ interioris.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plici ordine: ordo uterque 1-sepalus.

Exterior & *interior* laciniis 5 æqualibus.

Lanugo inter utramque perigynandam.

Corpuscula 2 ad Basin perigynandæ interioris.

Elytriculi ad circumferentiam florum, feminei, 5, singuli plani, 3-lobati; ad centrum, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, villosiusculus.

Semina feminarum fertilia: apice nudo: monoclinorum, abortiva s. nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A R N I C A. *Arnica*.

47. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex,
I-sepala.

Semina, fertilia omnia: pappo piloso.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex, pluri-
partita: segmentis linearibus.

Scanzula ad hujus Basin, nullæ.

Elytriculi radii: florum feminales, lineares, feminei,
plano-lingulati: apice dentato; *centrales*, monoclini,
tubulati: ore 3-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappis pilosis.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia. Quæd. etiam *Doronic*. Linn.

D O R O N I C U M. *Doronic*.

48. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex:
utraque I-sepala, pluripartita.

Discus, villosus.

Semina in periphæriâ florum, nuda, omnia fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plici ordine: uterque ordo
I-sepalus, ad Basin usque, pluripartitus.

Accessorium ad Basin utriusque perigynandæ, nullum.

Elytriculi radii florum, feminei, plano-lingulati;
centri, monoclini, tubulati: ore 3-fido.

Discus communis, villosus.

Semina in ambitu, nuda, in centro, papposa: pappo
piloso; omnia fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Arnica*, *Doronicum* & *Aronicum*, species 3 nat-
urales inter *Tussilaginem* & *Othonnam*, media.

ARONICUM. • *Faux-Doronic.* •

49. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex
 & 2-plex.

Semina, omnia papposa, fertilia.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I & 2-plex, I-sepala, pluri-
 partita,

Accessorium ad hujus Basim, nullum.

Elytriculi periphæriam florum formantes, feminei,
 lingulati, plani; cæteri *centrales*, monoclini, tubulati:
 ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa, pappo piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Arnic. Lina.

PERDICIUM. • *Fausse-Aunée.* •

50. CHAR. DIAGN. *Elytriculi marginales*, lingu-
 lati, 3-5-dentati; *centrales*, labiatiformes.

Semina, fertilia omnia, pappis pilosis.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex, oblonga,
 pluripartita: laciniis erectis, lanceolatis.

Elytriculi, ambitus florum, plani, feminei, 3-5-den-
 tati, inæquales; *centri*, monoclini, labiatiformes.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo sessili,
 piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

I D I C I U M. • *Idicée.* •

51. CHAR. DIAGN. *Elytriculi* omnes florum, lingulati, plani.

Discus communis, nudus. Scaposum.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex plurifida: laciniis aequalibus.

Elytriculi omnes, florem formantes, lingulati.

Exteriores s. marginales, feminei, centrales hermaproditii: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo sessili simplici s. piloso.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia. Quæd. *Perdic.* Linn.

A N E C I O. • *Faux-Cinèret.* •

52. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepala, pluri-partita, cylindrica.

Squamula basi sphaelata.

Pappus femininum fertilius, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, cylindrica, I-sepala, pluri-partita, simplex: segmentis contiguis.

Squamula accessorii-formes basi perigynandæ positæ, apice sphaelata.

Elytriculi radium formantes, plani, feminei apice dentati, centrales, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia pappescentia, pappo piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Senec. & Cinèr.* Linn.

Obs. Omnes vegetabilium proles, radio carentes, quæ *Senecioni* Linnæo annumerantur, ad siphoniphyta pertinent, ratione ejusdem structuræ strobilorum s. *elytriculorum* quæ unformes sunt.

CINERARIA. *Cinérét.*

53. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex,
 1-sepala, pluripartita.

Scuamula ad hujus Basin sphaelatae, nullae.

Semina omnia fertilia; papposa.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 1-sepala, simplex, pluri-
 partita: laciniis contiguis.

Scuamula hujus Basin occupantes (si adsint,) nullae.

Elytriculi ad circuitum florum, feminei, plano-lingulati; ad centrum, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Limites inter Anecionem & Cinerariam, vix existere queunt, quoniam ex legibus systematis omologici, a. summas summa, inter proles diversas utriusque speciei naturalis recensita.*

HELENIUM. *Hélénée.*

54. CHAR. DIAGN. *Discus*, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappis brevibus, paleaceis.

Perigynanda, simplex, pluripartita.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplici ordine, 1-sepala, pluripartita: laciniis patentibus.

Elytriculi, peripheriam florum occupantes, feminei, plano-lingulati, lineares, 3-fidi; ad centrum positi, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa, pappis paleaceis, brevibus, coronulam simulantibus terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

NIEBUHRIA. *Niebuhrrie.* *

55. CHAR. DIAGN. *Discus*, paleaceus.

Semina, feminarum, fertilia, coronulâ dentatâ instructa, monoclinorum, sterilia s. nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluripartita: laciniis æqualibus, linearibus.

Elytriculi marginales s. *exteriores* florum, feminei, lingulati.

Alii centrales, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, quo semina elevantur, paleaceus.

Semina, feminarum, quæ fertilia, coronulâ brevi, dentatâ, deciduâ, instruuntur; hermaphroditorum, sterilia s. abortiva.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

W E D E L I A. *Wedele.* *

56. CHAR. DIAGN. *Discus communis*, paleaceus.

Semina radii fertilia, apice setacea; centri, abortantia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, 4-partita, persiliens.

Elytriculi ad circuitum florum, feminei, emarginati, lingulati, plani; ad centrum, hermaphroditi, tubulati, tetramerini.

Discus communis, paleaceus.

Semina radii fertilia, pappis 10 setaceis coronata; monoclinorum sterilia s. nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Polym. Linn.

A L Y M N I A. • *Faux-Polymnier.* •

37. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex,
1-sepala.

Discus, paleaceus.

Semina feminarum, apice nuda, fertilia; alia, abortiva.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, 4-fida: laciniis ante floris explicationem approximatis, dein remotis: singulæ, cordatæ.

Elytriculi, ambitum florum occupantes, feminei apice 3-dentati, plani s. lingulati, *ii centri*, monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus: paleis facile deciduis.

Semina radii, fertilia, apice nuda, alia abortiva.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Polymu. Linn.

P O L Y M N I A. *Polymnier.* •

38. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-
3-plexve: singulæ, 1-sepalæ, pluripartitæ.

Discus communis, paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plex & 3-plex: utraque, 1-sepala, pluripartita.

Elytriculi ad circumferentiam florum siti, feminei, plano-lingulati; ad centrum, hermaphroditi, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Semina feminarum apice nuda, fertilia; monoclinorum, abortantia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A T H R O N T A . * *Athronée.* *

59. CHAR. DIAGN., simplex, 1-sepala, pluripartita.

Semina, omnia fertilia.

Pappus, aristatus.

Discus, paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluripartita: segmentis pluribus.

Elytriculi ambitus florum, pauci, plani, lingulati, feminei; *centri*, hermaphroditi, tubulati, ore 4-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, aristis coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Cotulæ* & *Spilanth.* Linn.

Oss. *Athronia nostra*, cum *Spilantho* Linn. confusa, ab hac specie excludenda, ratione discrepantiæ in proprio caractere.

E C L I P T A . *Ecliptæ.* *

60. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, 1-sepala.

Discus, paleaceus.

Semina omnia fertilia, apice nuda.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, ad Basim usque divisa, perillens.

Elytriculi ambitum florum constituentes, plani, lingulati, feminei, copiosi, in centrum occupantes, monoclini, tubulati, 4-5-fidi, 4-arii.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, mutica s. apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam *Verberisinae* Linn.

V E R B E S I N A .

V E R B E S I N A. *Verbésine.* *

61. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex; utraque 1-sepala, pluripartita.

Semina, omnia fertilia: apice aristato.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plex; utraque 1-sepala, pluripartita.

Exterior, patens, *interior*, erecta, contigua.

Elytriculi ad circuitum florum, feminei, pauci, plano-lingulati; ad centrum, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina radii centrique fertilia, apice aristata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A B E S I N A. *Abésine.* *

62. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Discus paleaceus.

Semina, omnia fertilia, aristis coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, hemisphærica polylepida: squamis imbricatis.

Elytriculi s. flosculi ad marginem s. exteriorem florum siti, plano-lingulati, feminei; ad centrum, monoclini, tubulati; 5-fidi.

Discus communis paleaceus.

Semina, omnia fertilia, aristis coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Verbelin.* Linn.

C O R E O P S I S. *fausse-Verbésine.* *

63. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex.

Exterior, patens; 1-sepala, pluripartita.

Semina marginalia s. radii, abortiva; *centralia*, fertilia, apice aristata.

Tome I.

C

34 SPEC. NAT. ACTINOPHYTORUM

CHAR. PECUL. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plex. *Exterior*, 1-sepala, patula, plurimarita; *interior*, pluriferala: sepalis erectis.

Elytriculi ad circumferentiam florum, singulati, feminei; ad centrum, tubulati, hermaphroditi, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Semina radii, abortiva; *centri* fertilia: apice aristato.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicita.

A C I S P E R M U M. • *Pique-sperme.* •

64. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex. *Accessorium* ad ejus basin, minus.

Semina, radii, abortantia; *centralia*, fertilia: apice aristato.

CHAR. PECUL. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala: laciniis erectis; ejus basis accessorio minore, persistente, patuloque, munita.

Elytriculi radium florum formantes, feminei, plani, singulati; *ii* ad centrum, monoclini: ore pluridentato.

Discus communis, paleaceus.

Semina feminarum, abortantia; monoclinorum, fertilia, aristis terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Corcopf. Linn.

T A G E T E S. *Indaillet.* •

65. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, cylindrica, 1-sepala, 5-gona.

Elytriculi feminei, persistentes.

Pappi seminum, aristatus.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala cylindrica, apice dentata, 5-gona.

Elytriculi ad ambitudinem florum positi, feminei, singulati, persistentes; *ii* ad centrum, tubulati, monoclini, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Sentina, omnia fertilia, linearia, compressa: pappi
inæqualibus, aristatis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

W U L F F I A. • *Wulfsee.* •

66. CHAR. DIAGN. *Elytriculi radiantes*, neutri.

Achena disco inidentes-globosæ, I-spermæ.

Perigynanda 2-plex.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, persistens, 2-plex: utraque
I-sepala, pluripartita.

Elytriculi ambitudinis florum, lingulati, 3-dentati,
neutri; ii centrum occupantes, hermaphroditi, tubulati,
monoclini, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Achena globosæ, I-spermæ; perigynandâ maturescens
cum globis ita confociatur, ut rubi fructum simulet.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Coreopf.* Linn. suppl.

Obj. *Villarzia inter acispermum & tagetem species media.*

P E C T I S. *Psidin.* •

67. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex,
cylindrica, I-sepala.

Elytriculi feminei 5.

Semina omnia fertilia, apice aristata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, cylindrica,
5-partita: laciniis linearibus.

Elytriculi ad circumferentiam florum siti, feminei, lin-
gulati, plani, 5, lineares; ad centrum, hermaphroditi,
tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia: pappo aristato.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CHRYSOGONUM. *Chryfogone.*

68. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, I-sepala, pluripartita.

Semina, radii fertilia, paleis involuta; *centralia*, abortiva.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, 5-partita, patula.

Elytriculi radium florum formantes, lingulati, plani, feminei, 5-apice truncato-dentati; *ii* centrum formantes, monoclini, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Semina feminarum, fertilia, squamulis coronata, paleisque involuta; *ea* hermaphroditorum, abortantia s. nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

— *Folia simplicia.*

MELAMPEDIUM. *Mélampier.*

69. CHAR. DIAGN. *Discus*, paleaceus.

Semina, radii fertilia, squamulâ valviformi coronata; centri, abortiva.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex; I-sepala, 5-partita: laciniis patentissimis.

Elytriculi marginem florum occupantes, feminei, lingulati, plani; *ii centrales*, monoclini tubulati, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Semina feminarum, fertilia, squamulâ solitariâ, valviformi coronata; hermaphroditorum, abortiva s. nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BELLIUM. *Bellie.*

70. CHAR. DIAGN. *Laciniæ* perigynandæ, cymbiformes.

Semina, omnia fertilia, foliolis paleaceis 8, tot aristis coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala : laciniis
 ymbiformibus, æqualibus.

Elytriculi exteriores florum, feminei, ovales, plani;
 entrales, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, paleis 8, aristisque 8 coro-
 nata.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia.

L I D B E C K I A. • *Lidbecke.* •

71. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex,
 1-sepala.

Semina omnia fertilia; *centralia*, apice nuda; *ea* in cir-
 cuitu floris, pappo marginato coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluriparti-
 ta : laciniis contiguis.

Elytriculi radii florum, lingulati, feminei, lineares;
 ii centri, monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia; *ea* feminarum, pappo margi-
 nato; monoclinorum, apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Corul. Linn.

P A R T H E N I U M. *Uterifere.* •

72. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex.

Discus, paleaceus.

Semina masculorum, sterilia, paleis uteriformibus in-
 clusa; feminarum, fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, 5 partita :
 laciniis æqualibus.

Elytriculi ad ambitum florum, 5, feminei, obliquo-sub-
 rotundi : linguli, maribus 2 lateralibus : seminâ unicâ in-
 ternediâ.

Elytriculi ad centrum locati, masculi, tubulati.

Discus communis, paleaceus.

Semina feminarum, fertilia, turbinato-cordata, plana; masculorum sterilia, paleis uteriformibus inclusa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

OSTEOSPERMUM. *Porte-collier*.

73. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, 1-sepala.

Semina radii, fertilia, indurato-globosa; ea centri abortiva s. nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis simplex, 1-sepala, pluripartita, cujus basi squamulae accessoriiformes saepe adhaerent.

Elytriculi ad circuitum florum, feminei, longi, apice 3-dentati, lingulati; ad centrum, 5-fidi, tubulati, monoclini.

Discus communis, nudus.

Semina, feminarum fertilia, indurato-globosa, non papulosa; monoclinorum, nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

MILLERIA. *Millere*.

74. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex.

Discus, nullus.

Semina radii fertilia, 3-quetra, nuda; ea centri abortiva.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, 2-3-partita, connivens: laciniis inaequalibus.

Elytriculi radium florum formantes, feminei, lingulati, apice emarginati; monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nullus.

Semina feminarum, nuda, 3-quetra, fertilia; monoclinorum, abortantia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CALENDULA. *Souci.*

75. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, I-sepala.

Semina seminarum, echinata, incurva, fertilia: monoclinorum, abortantia.

CHAR. PEC. *Fl. radiatus.*

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis linearibus.

Elytriculi, circumferentiae florum, feminei, plano-linguati, apice 3-dentati, in centri, tubulati, monoclini, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina seminarum, fertilia, incurva, echinata; monoclinorum, abortantia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

GATTENHOFFIA. *Gattenhoffe.*

76. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, I-sepala.

Semina, omnia fertilia, apice nuda.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl. radiatus.*

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita.

Elytriculi ad circuitum florum, feminei, linguati, plani; ad centrum, monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, seminarum, oblonga, angulata; monoclinorum, plana, omnia fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quoad Calend. Linn.

L E S T I B O D E A. * *Lestiboda.* *

77. CHAR. DIAGN. *Laciniæ*, elytricolorum centralium, patulæ cucullatæ.

Semina, omnia fertilia; feminarum, apice nuda monoclinorum ad latus alata s. marginata.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluripartita, perlitens.

Elytriculi radii florum, feminei, lingulati; *ii* centri, monoclini, tubulati: laciniis patulis, cucullatis.

Discus communis, nudus.

Semina, feminarum, angulata, apice nuda; monoclinorum, compressa, latere utrinque marginata s. alata. apice nudo.

Proles in hac specie, scabosæ.

Folia simplicia. Quæd. Calend. Linn.

S I G E S B E C K I A. *Sigesbeckie.* *

78. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex; utraque 1-sepala.

Elytriculi radii 3 brevissimi.

Discus, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, 2-plex: utraque, 1-sepala; *exterior*, perlitens, glandulifera, pluripartita: laciniis linearibus, teretibus, patentissimis; *interior*: laciniis æqualibus, ovatis, concavis.

Elytriculi radiantes, feminei, brevissimi, 5 lati, ad alterum latus locati, 3-dentati; *centrales*, monoclini, tubulati, perigynandam interiorē excedentes: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L O C H E R I A . • *Locherie.* •

79. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex
I-sepala.

Discus, nudus.

Semina, omnia fertilia, paleis 2 obvoluta. —

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripar-
tita.

Elytriculi, ambitus florum, longi, feminei, solitarii,
lingulati; ii centri, monoclini, numerosi, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, nuda, singula paleis 2 obvoluta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Sigesbeck. Linn.

B E L L I S . *Marguerite.*

80. CHAR. DIAGN. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex.

Discus, nudus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda, obcordata.

Speciei proles, *scaposa*.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripar-
tita: laciniis aequalibus, contiguis.

Elytriculi ad ambitum florum siti, lingulati, feminei;
ad centrum, monoclini, tubulati: ore plurifido.

Discus communis, nudus, conicus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda, plano-cordata.

Proles in hac specie, *scaposa*.

Folia simplicia.

K Y B E R I A. • *Kybere.* •

81. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex.

Semina, omnia fertilia, apice nuda. *Caulescentes proles*.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex 1-sepala, pluripartita: segmentis, æqualibus, contiguis.

Elytriculi radium ad circuitum florum constituentes, lingulati, feminei; ad centrum, monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia apice nuda, fertilia, planiuscula.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Bellid. Lin.

U N X I A. *Unxie.*

82. CHAR. DIAGN. *Elytriculi* ad circumferentiam florum; 5, feminei; ad centrum, 5, masculi.

Semina radii fertilia.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, subrotunda, 5-partita.

Elytriculi ad circumferentiam florum, 5, feminei, plani, lingulati; ad centrum, masculi, 5, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, radii fertilia; minime papposa; centri, nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

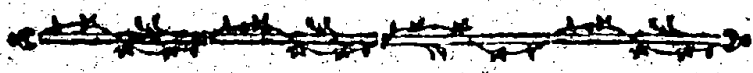
Folia simplicia.

Obs. I. *Unxia*, quæ species simplex, inter *locheriam* & *bellidem media*.

Obs. II. *Emula*, *solidago*, *pinardia*, *petasites*, *asitea*, *tussilago*, *oshorra*, *gorienta*, *moehnia*, *leyseria*, *atractylis*, *silphium*, *arnellus*, *helianthus*, *chamæmelum*, *anacyclus*, *achillea*, *parnica*, *rogea*, *brauneria*, *iudbekia*, *zinnia*, *bupthalmum*, *athalmum*, *odontospermum*, *asanthenum*, *leucathemum*, *chrysanthemum*, *arctotis*, *spermophylla*, *margaritana*, *perdicium*, *osmites*, *arnica*, *doroni-*

erm, anecio, cyneraria, polymnia, athronia, egypta, verbestra, abesina, eoriepsis, tagetes, acispermum, pectis, melampodium, lidbeckia, parthenium, osteospermum, niliaria, calendula & leslibodea tot species inmortales distinctæ, quarum singulae, compositæ. Ceteræ, in hoc genere recensitæ, uti chrysogonum, bellium, helenium, niebukria, welelea, alymnia, idicium, eriocephalus, myconia, ædeia, murija, tridax, anthemis, michauxia, barnadezia, lioydia, &c. monstrant species naturales quæ, in unica prole naturali etiamnunc consistunt, itaque simplices illæ.





I I. G E N U S.
G L O S S A R I P H Y T U M.
T A B U L A I I.

C H A R A C T E R D I A G N O S T I C U S.

Flos, elytriculis vaginuliferis similiter lingulatis, imbricatim dispositis, conflans.

Antheræ, in vaginulam connexæ: filamentis liberis.

Discus communis, cui insidet fructificationis, figurâ varius.

C H A R A C T E R U N I V E R S A L I S.

Flos composito-lingulatus *fig. 1.*

Perigynanda communis, polylepida & monosepala: polylepida: squamis imbricatis *fig. 2*, altera monosepala pluripartita, patentissima *fig. 9*; alia gibbofo-pluripartita: laciniis coarctatis, cujus basi squamulæ *fig. 3 & fig. 10, &c.*

Elytriculi vaginuliferi florem constituentes, æqualiter lingulati *fig. 4*: linguli, hermaphroditi, a centro ad peripheriam, imbricatiformes (*fig. 1*).

Stamina, quinque, parietibus elytricularum adnata (*fig. 6 à Tab. I*).

Pisillum: apice simplici s. bifido *fig. 5*.

Discus communis, fructificationis, conicus, planus subrotundus: superficie pilosa, paleacea & nuda. *Tab. I. fig. 20. 21. Tab. III. fig. 22.*

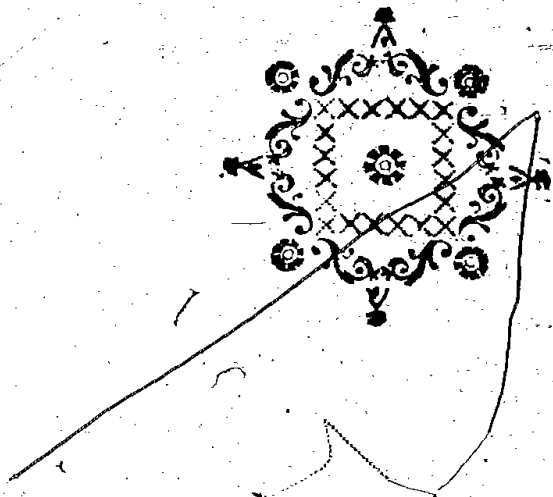
Pappus seminum, pilosus, sessilis *T. I. fig. 8*. Alius stipitatus *Tab. I. fig. 8. a*; pennatus *Tab. I. fig. 9. & 9. a*; pappus plumosus sessilis *fig. 13*; setaceus. *Tab. I. fig. 10*; alius paleaceus: pappis coronulam antiquam simulantibus *Tab. III. fig. 18*: in quibusdam speciebus, pappus denticu-

latus. *Tab. II. fig. 6*; alius piloso-paleaceus, expansus *fig. 7*; alius paleotridentatus *fig. 8*. *Paleæ lineares fig. 14*; alia tridentatæ *fig. 15*.

Semina, falcato-incurva, nuda *fig. 11*; alia fuliformia *fig. 12*, &c.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & scaposa.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis

Glossariphytorum flosculo uniformes exhibent.

Perigynanda polylepida.

Pappo Seminum piloso.

P. Sem. pennato f. plumoso.

P. Sem. paleaceo.

P. Sem. denticulato.

Perigynanda simplicis & duplicis ordinis.

P. Sem. piloso f. simplici.

P. Sem. membranulaceo.

P. Sem. fetaceo, ciliatoque.

P. Sem. plumoso f. pennato.

P. Sem. paleaceo.

P. Sem. paleaceo pilosoque.

P. Sem. denticulato.

P. Sem. nullo.

SPECIES NATURALES GLOSSARIPHYTORUM.

LACTUCA. *Laitue.*

83. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ margine subscariosæ.

Pappus *seminum*, stipitatus, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis margine subscariosis.

Elytriculi, omnes monoclini: singuli plani apice truncato-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappis stipitatis pilosis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quid. etiam *Sonch.* Linn.

SONCHUS. *Laitron.*

84. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ interiores, parallelæ.

Pappus *seminum*, pilosus, sessilis.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida.

Squamæ hujus *interiores*, parallelæ, exterioribus longiores.

Cætera, imbricatæ.

Elytriculi, omnes hermaphroditi: singuli, lineares, plani, apice truncati, pluridentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposcentia: pappo sessili, piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam *Scorzon.* Linn.

S C O R Z O N E R A. *Scorzonere.*

85. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ superiores, cæteris longiores.

Pappus sessilis pennatus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida.

Squamæ hujus *superiores*, florem lingulatum tegentes, reliquis longiores contiguæ.

Elytriculi, omnes hermaphroditi; singuli, plani, lineares, apice dentato-truncati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo sessili, plumoso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

H I E R A C I U M. *Eperviere.*

86. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ superiores, cæteris majores, contiguæ.

Discus, nudus.

Semina: pappo piloso sessili. *Caulescentes proles.*

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis, pettiscentibus; superiores squamæ, cæteris majores, contiguæ.

Elytriculi, omnes monoclini: singuli, plani, lineares, truncati: apice dentato.

Discus communis nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo sessili piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A R A C I U M. • *Fausse-Eperviere.* •

87. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Squamæ, imbricatæ.

Discus, nudus.

Pappus, simplex. *Proles scaposæ.*

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, persistens.

Elytriculi, omnes hermaphroditi: singuli, plani, apice 3-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo sessili, piloso coronata.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. Hierac. Linn.

M I E G I A. • *Miegie.* •

88. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 1-sepala, pluripartita.

Pappus feminum, pilosus, sessilis. *Scaposæ proles.*

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, 1-sepala, simplex, pluripartita, cujus basi accessorium squamulosum; appressiusculum.

Elytriculi, omnes monoclini: singuli, plano-lineares apice truncato-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo piloso, sessili coronata.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. Hierac. Linn.

P L A N C I A. • *Plancie.* •

89. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida.

Discus, villosus.

Pappus feminum, sessilis, plumosus.

Tome I.

D

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis, erectis, perispermatis.

Elytriculi, omnes monoclini, plani, apice truncato-dentati.

Discus communis, villosus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo sessili, plumoso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Hierac. Linn.

W I L L E M E T I A. • *Willemetie*. •

90. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, 1-sepala.

Semina, in stipitem attenuata.

Pappus pilosus, margo seminum, membranulis 5 auctus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, 1-sepala, simplex: segmentis conniventibus; ad deflorescentiam, deflexis.

Elytriculi, omnes monoclini, plani: ad apicem, dentato-truncati.

Discus communis, punctato-nudus.

Semina, omnia fertilia, in stipitem superne desinentia: pappo piloso.

Margo terminalis seminum, membranulis 5 auctus.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia.

Obs. I. *Hieracium & Aracium*, utraque species distincta, quanquam inter se affines.

Obs. II. *Hieracia quædam Linnaæana caulescentia, perigynandam simplicem exhibentia, cujus basi accessorium squamulosum: pappo sessili piloso, crepidis characterem habent. Alia perigynandâ 2-plici ordine, pappoque sessili plumoso, picridi annumerari debent.*

Obs. III. *Discrepantiâ characterum aracii, hieracii, nigricæ, planciæ & willemetie, patet omnia hieracia linnaæana, quædam etiam clar. Jacquinii, ad species 5 naturam, redeisse.*

HYPOCHÆRIS. *Salade de porc.*

91. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, poly-
lepida.

Semina, in stipitem superne desinentia: pappo plu-
moso.

Discus, paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida, cujus squamæ, a
basi ad medium imbricatæ.

Elytriculi, omnes plani; hermaphroditi, lineares,
apice 5-dentati, truncati.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, in stipitem desinentia: pappo
pennato.

Paleæ femina separentes, deciduæ.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia.

CATANANCE. *Cupidone.*

92. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, poly-
lepida.

Pappus, paleo-subulatus.

Discus communis, setaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbri-
catis.

Elytriculi omnes, monoclini: singuli, plani, lineares,
apice truncato-dentati.

Discus communis, setaceus.

Semina, omnia fertilia, paleis subulatis, coronulam
antiquam formantibus, terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S C O L Y M U S. *Jaune-épine.* *

93. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, poly-
lepada.

Semina, paleis inclusa, denticulifque coronata.

Discus, paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, polylepada, bractea polyphylla
aculeata obvoluta.

Elytriculi, florem compositum constituentes, monoclini,
plani, lineares, apice truncato-dentati.

Discus communis, paleaceus, conicus.

Semina, omnia fertilia, paleis dilatatis inclusa.

Apex, cujusque feminis, denticulis brevissimis mu-
nitus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S E R I O L A. *Sériolée.* *

94. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepa-
la, simplex.

Pappus, radiato-pilofus.

Semina, stipitata.

Discus, paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, stricta,
pluripartita, cujus basi, squamulae appressae.

Elytriculi floris compositi, hermaphroditi: singuli,
plani, dentato-truncati.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia: pappo piloso, stipitato, radia-
formi.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species haec, hypochaeridis proxima.*

C R E P I S. *Terre-crepe.*

95. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*; 2-plex: *exterior*, persistens & decidua; *interior*, pluripartita.

Pappus, sessilis, pilosus.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, 2-plex; *exterior*, accessoriiformis, persistens & decidua quandoque; *interior*, 1-sepala, pluripartita: laciniis contiguis.

Elytriculi floris compositi, plures: singuli, plani, lineares, monoclini: apice truncato, dentato.

Semina, omnia fertilia, oblonga, pappescentia: pappo piloso, sessili.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C H A T E L A N I A. • *Chatelanée.* •

96. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis simplex*, 1-sepala, cujus basi, *accessorium* setaceum.

Semina setis 2 longis coronata.

Apex ciliatus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluripartita, cujus basi, *accessorium* persistens, setaceum, parvum.

Elytriculi omnes floris compositi, plani, monoclini, lineares.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia: apice ciliato, setisque 2 longis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Cepid.* Linn.

CLOSIOSPERMUM. • *Fuselé.*

97. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis* simplex, I-sepala, cujus basi, accessorium squamuliforme.

Semina, stipitata: pappo piloso.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluriparita, cujus basi, accessorium squamulosum.

Elytriculi omnes floris: compositi monoclini: singuli, plani, apice truncati ac dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, in stipitem attenuantia: pappo piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Picrid. Linn.

PICRIS. *Vermigraine.*

98. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 2-plex.

Semina, oblonga, rugosa.

Discus, nudus.

Pappus feminum, sessilis, plumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, 2-plex: utraque, I-sepala; exterior, pluriparita, major, persistens: laciniis conniventibus; interior, altero obductus.

Elytriculi omnes monoclini, plani, apice dentato-truncati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, oblonga, rugosa: pappo sessili plumoso, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam Hierac. Jacq.

TRAGOPOGON. *Barbe de Bouc.*99. CHAR. DIAGN. *Discus*, nudus.*Semina*, omnia fertilia, scabro erecta.*Perigynanda*, simplex.CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.*Perigynanda communis*, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis æqualibus, strem superantibus.*Elytriculi* omnes, hermaphroditi, plani, apice truncato-dentati.*Discus communis*, nudus.*Semina*, omnia fertilia, papposa: pappo stipitato, radiato-pennato.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.*UROSPERMUM. *Urosperme.*100. CHAR. DIAGN. *Discus communis* tuberculoso-villofus.*Semina*, incurva, scabro tuberculata.CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.*Perigynanda communis*, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis contiguis.*Elytriculi* floris compositi, monoclini omnes: singuli, plani, *perigynandam* excedentes, apice truncati.*Discus communis*, tuberculato-villofus.*Semina*, omnia fertilia; erecta, scabra, tuberculata, papposa.*Pappus*, plumosus, stipitatus.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.* Quæd. Tragop. Linn.ADOPOGON. *Fausse-barbe de Bouc.*101. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex.*Discus*, nudus.

Pappus seminum, stipitatus, simplex s. pilosus. *Scapose proles.*

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex, pluripartita.

Elytriculi omnes, florem compositum formantes, plani monoelini, apice truncato-dentati.

Discus communis, nudus

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo stipitato, simplici.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. Tragop. Linn.

GEROPOGON. *Porte-barbe.* *

102. CHAR. DIAGN. *Discus*, setaceo-palesceus.

Pappus seminum, marginalium, aristatus; centralium, plumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis linearibus, tubulosis.

Elytriculi floris compositi, hermaphroditi, plani, apice truncato-dentati.

Discus communis, setaceo-palesceus.

Semina, omnia fertilia; *ea marginalia*, aristata; *centralia*, pappo plumoso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

HYOSERIS. *Hyoserie.* *

103. CHAR. DIAGN. *Accessorium* squamulosum basi perigynandæ.

Discus, nudus.

Semina, paleis coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, oblonga, pluripartita, striata, cujus basi, accessorium, squamulosum, coarctatum.

Elytriculi floris compositi, plani, monoclini, truncato-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, incurviuscula, paleis coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A C H Y R A S T R U M. • *Balai-étoile.* •

104. CHAR. DIAGN. *Discus*, nudus.

Accessorium, squamulosum basi perigynandæ.

Semina marginalia, paleis; *centralia*, paleis stellatis, pilisque alternantibus coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita, æqualis: laciniis conniventibus.

Accessorium, perillens, squamulosum basi perigynandæ.

Elytriculi, monoclini, lineares, plani: apice truncato-dentato.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia; *exteriora*, oblonga, paleis coronata laciniisque perigynandæ testæ; *centralia*, paleacea pilosaque: pilis stellatis cum paleis alternantibus.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. Hyolir. Linn.

A P O S E R I S. • *Fausse-Hyeférie.* •

105. CHAR. DIAGN. *Accessorium*, squamulosum basi perigynandæ.

Discus, nudus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita, cujus basi accessorium squamulosum.

Laciniæ perigynandæ, conniventes.

Elytriculi florem constituentem, plani, monoclini, apice dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilis: pappo nullo s. apice nudo.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia.

Obs. *Hyoferis*, *achyrasrum* & *aposeris*, *species naturales* 3, inter *seriolam* & *hypocheridem*, *medicæ*.

) L E O N T O D O N. *Dent de Lion.*

106. CHAR. DIAGN. *Accessoryum* basi perigynandæ, squamulosum.

Semina, stipitata: pappo piloso ac plumoso.

CHAR. PEC. *Fl.* radiatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis linearibus, erectis, contiguis.

Accessoryum persistens, squamulosum, basi perigynandæ.

Elytriculi floris compositi, plani, omnes monoclini, lineares, apice truncato-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, fertilia omnia, stipitata: pappo piloso pennatoque.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia. Quæd. etiam *Hedypnoid*. *Tournef.*

A N T O D O N. • *Faux-Pissenlit.* •

107. CHAR. DIAGN. *Accessoryum* squamulosum, basi perigynandæ.

Semina, pappo sessili, piloso plumosoque coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita, oblonga, basi cujus *accessorium* squamulosum, persistens: squamulis appressis.

Elytriculi floris compositi, monoclini, plani, dentato-truncati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia, pappo sessili, piloso plumosoque coronata.

Proles in hac specie scaposa.

Folia simplicia. Quæd. *Leontod.* & *Andrialæ* *Linn.*

Obs. 1. *Dantur in specie, proles, quarum discus, villosus. Sed hæc solum uti cû e minimi momenti corâ, alteram*

speciem non distinguere nobis ostendit natura: itaque, ab antodone separari necueunt illæ proles.

Obi. II. Hæc & præcedens species, hieracii proxima.

P R E N A N T H E S. *Prenanthe.*

108. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, cylindrica.

Elytriculi, pauci: serie simplici.

Pappus, pilosus, sessilis & stipitatus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis contiguis, cujus basi squamulæ coarctatæ.

Elytriculi, monoclini, plani, pauci, serie simplici: singuli, lineares, truncato-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo sessili & stipitato, piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam Chondrill. Linn.

C H O N D R I L L A. *Chondrille.*

109. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, squamulis coarctatis, basi, aucta.

Elytriculi, multiplici ordine.

Pappus, stipitatus, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita, cujus basi squamulæ accessoriiformes, coarctatæ.

Elytriculi flores compositi, monoclini, serie multiplici: singuli lineares, plani apice truncati, dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, muricata, papposa: pappo piloso, stipitato.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. etiam Prenanth. & Crepid. Linn.

LAMPANA. *Lampfane.*

II. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, persistens, cujus laciniæ femina includunt.

Pappus setosum, nullus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex, pluripartita, serrata: laciniis coarctatis.

Scumulae acutiformes, basi perigynandæ.

Elytriculi flores compositi, monoclini, lineares, plani, apice truncato-dentati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, laciniis perigynandæ inclusa: apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

RHAGADIOLUS. *Antisciffure.*

III. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, oblonga.

Semina marginalia; laciniis patulis perigynandæ tecta; *centralia*, incurva: pappo nullo.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, oblonga, pluripartita, cujus laciniæ, ad florescentiam erectæ; ad feminiscentiam s. ad maturitatem feminum, patentes.

Scumulae, basi perigynandæ, persistentes, appressæ.

Elytriculi, monoclini: singuli, plani, truncati.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia; *ea marginalia*, laciniis perigynandæ, patulis, canaliculatis, tecta; *centralia*, incurva minime tecta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Lampf. Linn.

Obs. *Hac & præcedens, apociferidis proxima.*

ANDRYALA. *Andryale.*

112. CHAR. DIAGN. *Accessorium*, ad basim perigynandæ, nullum.

Semina, pappo sessili piloso, coronata.

Discus villosus.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, subrotunda, 1-sepala, pluriparita: laciniis æqualibus.

Accessorium squamulosum, basi perigynandæ, nullum.

Elytriculi, monoclini, lineares, plani apice dentato-truncati.

Discus communis, villosus.

Semina, omnia fertilia, pappo sessili piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. —

Obs. *Andryala*, inter *antodonem* & *prenanthes*, species naturalis media.

CICHORIUM. *Chicorée.*

113. CHAR. DIAGN. *Accessorium*, basi perigynandæ, squamulosum.

Semina, denticulis apice coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* lingulatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluriparita, cujus basi *accessorium*, squamulosum, persistens.

Elytriculi, monoclini: singuli; lineares, plani, truncato-dentati.

Discus communis, paleaceus.

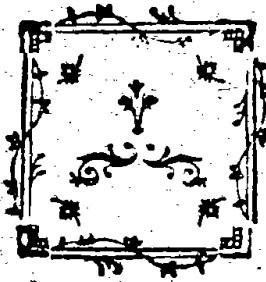
Semina, omnia fertilia, dentibus exiguis, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Lactuca*, *sonchus*, *catananche*, *hypochaeris*, *miegia*, *aracium*, *hieracium*, *scorzonera*, *scolymus*, *seriola*, *crepis*, *clistrospermum*, *hyoseris*, *achyrasrum*, *leontodon*, *antodon*, *prenanthes*, *chondrilla*, *cichorium*, *rhagadiolus*, *lampsana*, *geropogon*, *tragopogon*, *adopogon* & *urosper-*

num & picris, tot species immortales distinctæ singulæ,
diversas proles habent mortales hinc, compositæ: ceteræ
species, ut willemetia, plancia, aposeris & chatelania
simplices, quoniam unicam prolem etiam nunc supeditant
singulæ.





III. GENUS.
SIPHONIPHYTUM.

TABULA III.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Flos, elytricus, omnibus similiter tubulosis, congestis, constans, *antheræ* in vaginulam, coalitæ: filamentis distinctis.

Discus communis fructificationem elevans, formâ varius.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Flos, elytriculos, tubulatos omnes, colligens *fig. 1.*

Perigynanda communis, polylepida & monosepala: illa polylepida: squamis, imbricatis. *a.* &c.

Elytriculi omnes, floris compositi, similiter tubulati, staminiferi, *fig. 2.* monoclini: ore æquali, quadri-quinquefido *fig. 5.*; alii neutri: ore inæquali, ampliato, plurifido *fig. 6.*

Perigynanda monosepala, cylindrica, plurifida, basi accessorio squamuloso arcta *fig. 3.*; alia ventricosa: laciniis reflexis, & accessorio ad basin squamuloso *fig. 4.* &c.

Squamæ perigynandæ polylepidae, structurâ variæ, cochleariformes *fig. 7.*; lanceolatæ *fig. 8.*, uncinatæ *fig. 9.*; aliæ mucronatæ *fig. 10.*; ciliatæ *fig. 11.*; membranaceo-scartiosæ *fig. 12.*; aliæ ad marginem ciliato-spinosæ *fig. 13.*; sculeatæ: aculeis in semicirculum dispositis *fig. 14.*, tandem aliæ squamæ simbriatæ *fig. 15.* &c.

Stamina, quinque elytricolorum parietibus sæpius adnata: antheris connatis *Tab. I. fig. 1.*

Pisillum: apice styli integro, & diviso.

Discus communis fructificationis: superficie carnosâ,

exsucca; alius; superficie conicâ globosa; plana; nuda
Tab. I. fig. 19, 20 & 21; alius discus, superficie paleis
 instructa *Tab. III. fig. 22. &c.*

Pappus feminum, sessilis & stipitatus: pappo piloso seu
 simplici & penato *Tab. I. fig. 8 & 9.* In quibusdam spe-
 ciebus pappus palcatus *fig. 16*; aculeato-setaceus *fig. 17*;
 alius dentatus *fig. 18*; setaceus *fig. 19* tandem nullus.

Nux., muricata, bilocularis, bicornuta semen, fovens
fig. 20 & 21.

Species naturales in hoc genere, caulescentes.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis Siphonophytorum, folculos uniformes suppeditant.

Perigynanda polylepida.

- Pappo Seminum piloso.
- P. Sem. plumoso f. pennato.
- P. Sem. paleaceo.
- P. Sem. fetaceo.
- P. Sem. piloso & pennato.
- P. Sem. piloso & nullo.
- P. Sem. ramofo-connato.
- P. Sem. ramofo-pennato.
- P. Sem. subplumoso.
- P. Sem breviter paleaceo.
- P. Sem. membranaceo.
- P. Sem. aristato.
- P. Sem. marginato.
- P. Sem. apice nudo, margine membranaceo.
- P. Sem. nullo.
- Nuce muricatâ.
- Drupâ umbilicatâ.

Perigynanda simplex.

- P. Semina cingente.
- P. Seminis plumoso.
- P. Sem. apice marginato.
- P. Sem. nullo.
- P. Sem. breviter paleaceo.
- P. Sem. piloso.
- P. Sem. paleaceo.
- P. Sem. aristato
- Nuce perigynandâ, indurata.

Perigynanda bractealis.

- P. Sem. paleis coronato.
- P. sem. denticulis coronato.

Perigynanda plurifepala.

- P. Sem. aristato.

SPECIES NATURALES

SIPHONIPHYTORUM.

CYNARA. *Artichaut.*

114. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda communis, polylepida.

Squamæ, dilatato-carnosæ;

Discus, carnosus, fetaceus.

Pappus feminum, longus, pilosus, sessilis.

CHARACTER PECULIARIS.

Fl. tubulatus.

Perigynanda communis polylepida: squamis dilatatis, imbricatis, subrotundis, carnosis, apice emarginato-mucronatis.

Elytriculi, omnes monoclini: singuli tubulati, 5-fidi.

Discus communis, carnosus-fetaceus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia: pappo sessili, piloso, longo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CARDUUS. *Chardon.*

115. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, patulo-spinosæ: aculeo simplici.

Discus, fetaceus, exsuccus.

Pappus feminum, sessilis, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, aculeo simplici terminatis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: ore ventricosi, patulo, 5-fido.

Discus communis, fetaceus.

Semina, omnia fertilia, papposa, pappo sessili, piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

X Y L A N T H E M A. • *Xylanthème.* •

116. CHAR. DIAGN. *Scamæ* perigynandæ, erecto-patulæ, aculeatæ, villo arachnoideo sæpe obductæ.

Pappus feminum, sessilis, pennatus.

Discus, exsuccus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, ventricosa, polylepida: squamis, imbricatis, erectis, patulisque, aculeatis, villo arachnoideo sæpe obductis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: tubo gracill, & ore 5-fido.

Discus communis, exsuccus, fetosus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia, pappo sessili, plumoso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quid. Card. Linn.

A R C T I U M. *Bardane.*

117. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ globosæ, apice uncinata.

Discus, fetaceus.

Pappus, sessilis, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, globosa, polylepida, cujus squamæ, imbricatæ, apice uncinatæ, persistentes.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, fetosus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia, pappo sessili, piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C E P H A L A N O P L O S. • *Faux-Chardon* •

II8. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ communis* squamæ, inermes, appressæ: apici hiante reflexove.

Discus, setosus.

Pappus, pennatus s. plumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, oblonga, polylepida, inermis.

Scuamæ arcte imbricatæ, quarum apex hians s. reflexus.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, setaceus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo plumoso terminali.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Serrat. & Card. Linn.

Obl. *Species hæc naturalis, inter arctium & ferratulam, media.*

S E R R A T U L A. *Serratule.*

II9. CHAR. DIAGN. *Discus*, paleaceus.

Scuamæ, perigynandæ communis, inermes.

Pappus feminum, sessilis, plumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, appressis, inermibus, persistentibus.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis fructificationem sustinens, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo sessili, pennato.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

PSILOSANTHUS. • *Psilosanthe.* •

120. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ communis, muticæ.

Discus, nudus; *os* elytricolorum, ventricosum; *pappus*, plumosus, sessilis.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, inermis, oblonga: squamis arcte imbricatis, muticis.

Elytricoli, omnes monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo sessili pennato.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Serrat. Linn.

CNICUS. *Fausse-Serratule.* •

121. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ squamarum* apex, patens reflexusve.

Accessorium bracteale, basi perigynandæ.

Pappus, sessilis, pennatus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, sæpius inermis, polylepida: squamis arcte imbricatis, quarum apex patulus reflexusve.

Accessorium bracteale, basi perigynandæ.

Elytricoli, omnes monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, setaceus.

Semina, omnia fertilia, papposcentia; pappo sessili plumoso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam Card. & Serrat. Linn.

H O O K I A . * *Hooke.* *

122. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ communis, laceratæ, scariolæ.

Discus, fetosus.

Pappus, feminum, pilosus, fessilis.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, cujus *squamæ* lacero-scariolæ, laxæ, imbricatæ, persistentes.

Elytricoli, omnes hermaphroditi, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, fetosus.

Semina, omnia fertilia, pappo piloso, fessili coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cnic. Linn.

O N O P O R D U M . *Pet d'âne.*

123. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, squarrosa, aculeatæ, hiantes.

Discus communis, nudus, favosus.

Pappus, fessilis, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricato-squarrosa: squamis solidis, hiantibus, aculeatis.

Elytricoli, omnes monoclini, 5-fidi.

Discus communis, nudus, favosus.

Semina, omnia fertilia: pappo fessili, piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A N T A U R E A . * *Fausse Jaccée.* *

124. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, inermes, lævès, arido-scariolæ.

Pappus feminum, paleaceus.

Discus, setaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, inermibus; lævibus, arido-scariolis.

Elytriculi, omnes neutri tenuiter tubulati: ore plurifido, sensim ampliato, obliquo, inæqualiter diviso, recurvo; *ii* ad centrum positi, monoclini, tenuiter tubulati: ore 5-fido, ventricoso, æquali.

Discus communis, setaceus.

Semina ad marginem fructificationis, nulla; ad centrum fertilia: pappo paleaceo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Centaur. Linn.

J A C E A. *Jacée.*

125. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, arido-scariosæ, læves, inermes.

Pappus, setaceus.

Discus, setosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, arido-scariosis, inermibus, lævibus.

Elytriculi ad circuitum floris, neutri, tenuiter tubulati, plurifidi: ore sensim ampliato, obliquo, inæqualiter diviso; *ii* centrales, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido, ventricoso, subæquali.

Discus communis, setaceus.

Semina ad peripheriam fructificationis, nulla; ad centrum, fertilia: papposa, pappo setaceo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Centaur. Linn.

L U P S I A. • *Lupse.* •

126. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, polylepida, aculeatæ: aculeis simplicibus.

Pappus pilosus, pennatusque.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, aculeata, squamæ aculeis simplicibus terminantur.

Elytriculi in circuitu florum, neutri: singuli, tenuiter tubulati: ore 5-fido, inæquali; *ii* in centro siti, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido æqualiter diviso.

Discus communis, setaceus.

Semina marginalia fructificationis, nulla; *centralia*, fertilia, papposa, pappo piloso, plumosoque coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Centaur. Linn.

PODIA. • *Podæ.* •

127. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, polylepida, aculeato-imbricata: aculeis palmatis, in semicirculûm dispositis.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, aculeato-imbricata; *aculei* singularum squamarum, palmati seu in semicirculûm disponuntur.

Elytriculi circumferentiam florum formantes, neutri, tenuiter tubulati: ore ampliato, obliquo, 5-fido, inæquali, majore; *ii* in centro, monoclini, tubulati: ore 5-fido, æquali.

Discus communis, setosus.

Semina ad ambitum fructificationis, nulla; ad centrum, fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cent. Linn.

CALCITRAPA. *Chaussetrape.*

128. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, ad utrumque latus, ciliato-spinosæ.

Pappus seminum, pilosus, nullusque sæpe.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, cujus squamæ singulæ, ad utrumque latus, ciliato-spinosæ; aculeo terminali.

Elytriculi ambitus florum, neutri: singuli, tenuiter tubulati: ore recurvo, obliquo, 5-fido, inæquali; *ii* centrum constituentes, hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido, æquali, erecto.

Discus communis, setaceus.

Semina ad marginem fructificationis, nulla; ad cen-

trum, fertilia, in quibusdam prolibus papposa: pappo piloso, in aliis; mucica, seu pappo carentia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cent. Linn.

CYANUS. *Aub'soin, Bleuet.*

129. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, minime spinosæ & inermes, margine ferrato-ciliatæ.

Semina fertilia, pappo setaceo coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, arcte imbricata, inermis.

Squamæ ad marginem ferrato-ciliatæ.

Elytriculi marginales florum, neutri, tenuiter tubulati, recurvati, sensim ampliati: ore 5-lido, obliquo, inæquali; ii *centrales*, monoclini, tubulati: ore æqualiter diviso.

Discus communis, setosus.

Semina, ad circuitum fructificationis, nulla; ad centrum fertilia, pappo setaceo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Centaur. Linn.

LEPTERANTHUS. *Faux-Bleuet.*

130. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, recurvatæ, utrinque plumosæ.

Semina fertilia, pappo setaceo terminata.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, cujus *squamæ* recurvatæ, utrinque plumosæ.

Elytriculi ad circumferentiam florum, neutri, tenuiter tubulati: ore 5-lido, majore, ampliato, recurvo, inæquali.

Discus communis ut præcedentes species, setosus.

Semina ambitus fructificationis, nulla; centri, fertilia, pappo setaceo terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cent. Linn.

Obs. I. Ex omnibus diversis prolibus, quæ sub nomine *Centaureæ*, barbaricis hodiernis designantur & pro speciebus, falsò habentur, species geminas 7, naturam formasse videmus: singulas, nostris characteribus, facile tirones distinguere poterunt.

Obs. II. Suspiciamur, rogeam, certam habere affinitatem, potius convenientiam cum speciebus naturalibus 7 jam nunc memoratis.

Obs. III. Quædam species naturales plurimorum generum, in hoc opere contentorum, proxime succedere debentes, diffinis speciebus interjiciuntur. Sed affinitate summâ illarum cum cæteris nobis indicante, liquet interjectum, minimi esse momenti.

S T Æ H E L I N A. *Stéheline.* *

131. CHAR. DIAGN. *Anthera vaginalis*, basi caudata, *Discus communis*, breviter paleaceus.

Pappus, ad apicem feminum, ramosus, connatusque.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynandæ communis, polylepida, oblongo-cylindrica: squamis imbricatis.

Elytricoli, omnes monoclini, tubulati: ore 5-fido, æquali.

Anthera vaginalis quæ essentialem staminum partem constituit, basi caudata.

Discus communis, breviter paleaceus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia + pappo ramoso, basi conuato.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

R O C C A R D I A. * *Roccardée.* *

132. CHAR. DIAGN. *Membranula*, perigynandæ squamas terminans, reflexa, radium simulat.

Discus, nudus.

Pappus, semina coronans, simplex pilosusve.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynandæ communis, turbinata, polylepida,

Membranulæ, quibus squamæ singulæ terminantur, foliariæ, reflexæ, radium simulant.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido, æquali.

Anthera vaginalis, basi apicique plurifeta.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, scabropunctata, pappo sessili piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Stæhelin. Linn.

G N A P H A L I U M. *Immortelle*.

133. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, imbricatæ, scariosæ, nitido-coloratæ.

Discus, nudus.

Pappus femina coronans, simplex, sessilis.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis, scariosis, nitido-coloratis.

Elytriculi, omnes monoclini; tubulati: ore 5-fido, æquali.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fructificationis, fertilia, pappescentia pappo sessili, piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A R G Y R A N T H U S. *Argyranthe*.

134. CHAR. DIAGN. *Discus*, lanato-villosus, *femina*, pappo piloso plumosoque coronata.

Squamæ perigynandæ, nitido I-coloratæ.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis scariosis, nitido-coloratis.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati, 5-fidi: lacinulis æqualibus.

Discus communis, lanato-villosus.

Semina, omnia fertilia: pappescentia, pappo, sessili, piloso coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Quaedam graphalii proles, licet semina cum pappis sessilibus, plumosis suppeditantia, a specie, minime excludenda.*

F I L A G O. Tête-coronée.

135. CHAR. DIAGN. *Elytricoli ad centrum floris*, monoclini, ad marginem, feminei.

Semina feminarum fertilia, mutica, monoclinorum, nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, tomento oblita.

Elytricoli, ad centrum florum; hermaphroditi; ad circuitum intra squamas perigynandæ, feminei: ore 2-fido.

Discus communis, nudus.

Semina monoclinorum nulla; feminarum fertilia, parva, mutica, alba, pappescentia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Dantur proles, quarum semina pappis pilosis coronantur. Hæc plantarum semina, licet pappescentia tantum, a cæteris prolibus hujus speciei, separari nequeunt.*

C O N Y Z A. Conyze.

136. CHAR. DIAGN. *Squamæ perigynandæ imbricatæ squarrolicæ.*

Discus, nudus.

Pappus, pilosus.

Elytricoli feminei, 3-fidi; monoclini, 5-fidi.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, subrotunda & oblonga: squamis imbricato-squarrolicis.

Elytricoli ad circuitum florum, feminei, tubulati: ore 3-fido; ad centrum, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia pappescentia : pappo piloso sessili coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BACCHARIS. *Fausse Conyze.*

137. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida, cylindrica.

Elytriculi feminarum, monoclinis immixti.

Pappus, pilosus, sessilis.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, cylindrica : squamis imbricatis.

Elytriculi radii, feminei, monoclinis immixti : singuli, tubulati : ore 3-5 fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa, pappo piloso, sessili coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CHRYSOCOMA. *Chrysocome.*

138. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, hemisphærica, polylepida.

Discus, nudus.

Pappus simplex & subplumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, hemisphærica.

Squamæ, imbricatæ.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati : ore 5-fido.

Discus communis nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa : pappo piloso, subplumosoque.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam Pteron. Linn.

P T E R O P H O R A . * *Porte-plume.* *

139. CHAR. DIAGN. *Discus*, paleaceus : paleis pluripartitis in setas terminatis.

Pappus, plumosus, sessilisque.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida : squamis imbricatis, linearibus.

Elytriculi, omnes monoclini, tubuliformes : ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Palea pluripartitæ setis terminatæ.

Semina, omnia fertilia, oblonga, pappo, plumoso, sessili coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Pteronia* Linn.

Obs. *Pteronia nonnullæ*, quæ in suppl. pl. Linn. siliis describuntur, *Chrysotomis associari debent* : eodem caractere, exque legibus systematis omologici.

S C E P I N I A . * *Scepine.* *

140. CHAR. DIAGN. *Discus* paleaceus.

Pappus, setosus, hispida.

Semina, hirsuta

Stigmata, 2 distincta.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Elytriculi, omnes tubulati, monoclini : ore 5-fido.

Pisillum : stigmatibus 2.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia.

Pappus, setaceus, hispida, femina coronans.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Pteron*. Lin.

Obs. *Hæc species*, quæ simplex huc usque, ab omnibus speciebus hujus generis discrepat : proprio caractere.

C A L E A. *Fausse-Santoline.*•

141. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, poly-
lepidata.

Squamæ, latiusculæ.

Discus, paleaceus.

Pappus, quo femina coronantur, pilosa.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricatis squa-
mis latiusculis, sibi gradatim incumbentibus.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus, paleis indivisis.

Semina, omnia fertilia, pappo piloso, sessili terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S A N T O L I N A. *Santoline.*

142. CHAR. DIAGN. *Perigynanda hemisphærica*, po-
lylepidata: squamis appressis.

Discus, paleaceus.

Pappus, nullus.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus,

Perigynanda communis, polylepida, squamis imbrica-
tis arcuè appressis.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, pappo nullo, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam Athanas. Linn.

Obs. *Santolina Anthemoïdes* L. *folia composita exhi-*
bens, aliasque forte discrepantias in sudificatione, ab
hac specie excludenda.

ATHANASIA. *Athanasie.*

143. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, lineares.

Discus, paleaceus.

Pappus, quo semina coronantur, breviter paleaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis linearibus, appressis.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, papposa, pappo brevitur paleaceo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Athanasie* Linnei quarum semina nuda & folia simplicia, *Jantolinæ* nobis annumerantur. *Alicæ* proles, folia composita administrantes, ab *athansia* nobis excluduntur, hinc speciem distinctam formabunt, illius proximam.

TARCHONANTHUS. *Tarchonanthe.*

144. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, turbinata; I-sepala.

Discus, villosus.

Pappus seminum basin præcingens, pilosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, plurifida, turbinata.

Elytriculi; omnes monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, villosus; *germen*, epimenum.

Semina omnia fertilia, quorum basi pappus pilosus plumosusve.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Tarchonanthus ericoides* L. species distincta.

EUPATORIUM. *Eupatoire.*

145. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* oblonga, poly-
lepada.

Stylus longissimus.

Discus, nudus, *pappus* quo semina coronantur, lon-
gus, plumosus.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, oblonga; f. cylindrica, pe-
lylepada: squamis imbricatis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: limbo 5-fido.

Stylus, longissimus, femibifidus.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo, longo,
pennato.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

• K Y R S T E N I A • *Kyrstene.* •

146. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, simplex, 1-se-
pala, pluripartita.

Discus, nudus.

Pappus, plumosus.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluri-
partita: laciniis æqualibus persistentibus.

Elytriculi, omnes monoclini: tubulati, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappescentia, pappo pennato
coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Eupator.* Linn.

WILLUGBEYA. • *Willugbeyae.* •

147. CHAR. DIAGN. *Perigynanda simplex*, 1-sepala, 4-partita, perbitens.

Discus, nudus.

Pappus, quo semina coronantur, fetaceus.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, ovata, 4-partita: laciniis æqualibus.

Elytricoli; omnes monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo fetaceo coronata.

Scylus, 2-fidus, aperturam elytricolorum eminens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Eupat. Linn.

CARLINA. *Carline.*

148. CHAR. DIAGN. *Squamæ perigynandæ* interiores, nitidæ, radiantes, coloratæ. *Discus*, barbato-paleaceus.

Pappus ramoso-pennatus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Squamæ exteriores, ad apicem aculeato-foliacæ; interiores, patulo-radiantes, nitidæ, coloratæ.

Elytricoli, omnes monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, barbato-paleaceus.

Semina, omnia fertilia, papposa: pappo ramoso, plumosoque.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A R E L I N A . • *Fausse-Carline.* •

149. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, exteriores, ciliatæ, spinosæ.

Pappus, quo femina coronantur, membranaceus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Squamæ exteriores, ciliato-spinosæ; interiores, nitidæ, paulo-radiantes.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia.

Pappus, quo hæc coronantur, membranaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Carl. Lin.

Obt. *Hæc & præcedens, utraque species onopordi proxima.*

X E R A N T H E M U M . *Xeranthème.* •

150. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ superiores, radantes, patulæ.

Discus, nudus.

Pappus, pilosus ac pennatus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis; superiores radium simulantés, patentes.

Elytriculi ad circumferentiam floris, feminei, tubulati; ad centrum, monoclini: laniculis linearibus.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo piloso, plumosoque coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

HARRISONIA. • *Harrifone.* •

151. CHAR. DIAGN. *Squamæ interiores perigynæ* dæ, radiantes.

Discus, paleaceus.

Pappus femina coronans paleis munitus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Squamæ radium mentientes, patulæ & coloratæ.

Elytriculi radii, feminei: ore plurifido.

Stigma feminarum integrum, monoclinorum.

Discus communis, paleaceus.

Semina ambitus fructificationis, fertilia, nuda; centri, pappo paleaceo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Xeranth. Linn.

TRICHANDRUM. • *Trichandæ.* •

152. CHAR. DIAGN. *Anthera vaginalis*, in fetas delinens.

Pappus, quo semina terminantur, pilosus, sessilis.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata, cujus squamæ superiores, radii vices gerentes, erectæ.

Elytriculi marginales florum, tubulati, feminei: laciniis æqualibus; centrales, hermaphroditi, tubulati, quorum anthera vaginalis, caudata s. in fetas delinens.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, filiformia, pappo sessili, piloso terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Xeranth. Linn.

Obs. Hæc species, a præcedente toto cælo discrepat, uti pinardia nostra ab enulâ Linn.

CARTHAMUS. *Carthame.*

153. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ, aculeato-foliaceæ.

Discus, pilosus.

Semina, aliis pilosa, aliis nulla.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: *squamis* apice aculeato-foliaceis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati; ore 5-fido.

Discus communis, pilosus.

Semina, omnia fertilia, aliis pappo piloso, aliis pappo nullo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Sola seminum pilositates, pappum simplicem formans, sufficere nequit, ut pro essentiali notâ characteristicâ habeatur, quâ notâ species ab alterâ separari debeat. Itaque in specie Carthami, unica proles existit, pappo seminum nullo, aliæ proles ejusdem speciei, pappum pilosum præbent.*

ATHAMUS. • *Faux--Carthame.* •

154. CHAR. DIAGN. *Discus*, paleaceus.

Pappus, quo coronantur semina, plumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida.

Squamæ exteriores, imbricatæ, longæ, acutæ; foliis caulinis perfimiles.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, pappo pennato, sessili coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cartham. Linn.

KENTROPHYLLUM. • *Kentrophylle.* •

155. CHAR. DIAGN. *Discus*, setaceus.

Pappus, setaceus, femina coronans.

Perigynanda, polylepida.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis apice aculeato-foliaceis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati, 5-fidi & 5-partiti.

Discus communis; serofus.

Semina ad circuitum fructificationis quandoque abortantia; ad centrum fertilia, setis coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Cartham.* Linn.

PLURIDENS. • *Plurident.* •

156. CHAR. DIAGN. *Accessorium bracteale*, pluripartitum basi perigynandæ.

Discus, paleaceus.

Pappus, aristatus.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, minime imbricata.

Squamæ, erectæ, contiguæ.

Accessorium, pluripartitum, foliaceum, radiiforme, pertitens, basi perigynandæ.

Elytriculi, omnes hermaphroditi: singuli tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, aristis 2-4-coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Bidens* Linn.

Obs. *Bidens*, vox latina, dentes 2 significans; hinc non admittenda, quod in hac specie dantur proles, quarum semina aristas 2; aliæ proles, aristas 3. 4 exhibent: itaque pluridentis nomen subdidimus.

E D W A R S I A. • *Edwarje.* •

157. CHAR. DIAGN. *Accessorium bracteale*, basi perigynandæ.

Discus, paleaceus.

Pappus, arillatus.

Folia composita.

CHAR. PEG. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, cujus squamæ, erectæ, subcontiguæ.

Accessorium bracteale, basi perigynandæ; pluripartitum, persillens.

Elytriculi, omnes hermaphroditi, tubulati: ore 4-5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, arillis 2-4 coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Bident. Linn.

S P I L A N T H U S. • *Spilante.* •

158. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* plurisepala, inter se æqualia.

Elytriculi, 4 fidi.

Discus, paleaceo-conicus.

CHAR. PIC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, plurisepala, inter se æqualia & contigua.

Elytriculi, monoclini, 4-fidi, tubulati.

Discus communis, paleaceo-conicus.

Semina, omnia fertilia, arillis ad apicem instructa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Spilanthus arripifolius* Linnæi nudum proferens discum, seminaque mutica, id est exaristata, speciem distinctam formabit, *Spilanthi* proximam, cui proprium nomen attribuendum.

BALDINGERIA. *Baldingere.*

CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, polylepida, imbricata.

Discus, nullus.

Semina in circuitu florum, marginata; in centro nuda.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata.

Elytriculi ambius florum, feminei, tubulati; centri, monoelini: ore inæquali, 4-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia; ea in circumferentiâ fructificationis, apice marginata; in centro, nuda.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Cotul.* Linn.

COTULA. *Maroute.*

159. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 1-sepala, globosa.

Discus, nudus.

Semina, omnia apice marginata.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, globosa, pluripartita: laciniis contiguis æqualibus.

Elytriculi, omnes monoelini, tubulati, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia apice marginata, fertilia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. etiam tanacet. Linn.

TANACETUM. *Tanefie.*

160. CHAR. DIAGN. *Squama* perigynandæ hemisphæricæ, compactæ.

Discus, nudus.

Semina, pappo nullo.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, hemisphærica, cujus squamæ compactæ, imbricatæ.

Elytriculi, omnes monoclini: ore 3-5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia: pappo nullo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

P S A N A C E T U M. • *fausse-Taneste*. •

161. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ hemisphæricæ, imbricatæ.

Semina: pappo subnullo.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida, imbricata: squamis compactis.

Elytriculi; omnes hermaphroditi: ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia: pappo nullo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Tanacet. Linn.

A M B R O S I A. *Ambrosie*.

162. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, maris ac feminæ. I-sepala.

Discus, nudus.

Nux I-sperma, æ perigynandâ induratâ.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis maris, simplex, I-sepala.

Elytriculi masculi, I-sepali, tubulati: finguli 3-fidi; antheris 5 distinctis.

Discus communis, nudus.

Semina; nulla.

Perigynanda communis feminæ, I-sepala, integra: ventre 5-dentato, I-floro.

Stigmata 2, longa, divaricata.

Nux, I-sperma æ perigynandâ induratâ orta; I-locularis, dentibus coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc, monoïca; mares, a feminis, in iisdem plantis separantur.*

XANTHIUM. *Fausse-bardane.* •

163. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* maris, imbricata, globosa.

Discus, paleaceus.

Nux, muricata, 2-locularis; 2-cornuta.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis maris globosa, polylepida, imbricata.

Elytriculi masculi a feminis remoti, 1-sepali, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, paleaceus.

Semina, nulla.

Perigynanda femina, 2 flores includens, 1-sepala, 2-partita: laciniis oppositis: singulæ, aculeis uncinatis obvallantur.

Elytriculi, nulli.

Nux, muricata, 2-cornuta, 2-locularis: loculis 1-spermis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Hæc monoïca, ut species præcedens.*

CLIBADIUM. *Viscicarpe.* •

164. CHAR. DIAGN. *Discus*, nullus.

Perigynanda utriusque sexûs separati, imbricata.

Drupe, umbilicata, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda, maris a feminæ remoti, polylepida, imbricata.

Elytriculi masculi ad centrum, 1-sepali, tubulati: ore 5-fido.

Antheræ, approximate.

Elytriculi ad radium florum, feminei, pauci (3. 4.).

Semina, nulla.

Druga, subrotunda, umbilicata, I-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. Hæc, inter *Xanthium* & *Ambrosiam media*.

Obs. II. *Mares* & *feminae hujus speciei*, etiam inter se separantur in iisdem individuis: hinc *monoica species*.

I V A. — *Faux-Tachonante*. *

165. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, I-sepala.

Elytriculi feminae 5: ore nullo.

Discus, pilosus.

Semina, nuda.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, subrotunda I-sepala, simplex, 3-partita, perflitens.

Elytriculi radium constituentes, feminei 5: ore nullo; centrales, masculi, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, pilosus.

Semina apice nuda, angulata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Iva*, *species monoica*, uti præcedentes.

E C H I N A N T H U S. • *Hériflon-fleur*. *

166. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ* propriæ, solitariæ, flosculos includens, in globum congestæ.

Pappus, quo semina coronantur, breviter paleaceus: paleis brevissimis.

CHAR. PECUL. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis omnino reflexis.

Perigynandæ propriæ, elytriculos solitarios amplectentes, in globum disponuntur, basi barbata: singulari, polysepida, imbricata: squamis erectis, subulatis, perflitentibus.

Elytriculi, omnes monoclini; tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, globosus, setaceus.

Semina omnia fertilia: paleis brevissimis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Echinops. Lin.

ELEPHANTOPUS. *Pied d'Éléphant.*

167. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* 3-foliata, bracteiformis.

Propria, polylepida, 4-flora, imbricata.

Pappus semina coronans, paleaceus.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, bractealis, 3-foliata, persistens, magna.

Propria, polylepida, 4-flora, imbricata: squamis linearibus, erectis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: ore 5-partito.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, paleis subulatis coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Dillenius*, *flosculos*, in hac specie, *tubuliformes*, 5-partitos adesse describit: *Linnaeus* contra, *lingulatos* esse declarat. Inter sententiam amborum virorum celeberrimorum, prioris auctoris iudicio, stamus. Conf. Dill. Elth. p. 126. & Linn. Syll. veget. ed. XIV.

Obs. II. *Semina* minime setacea, sed vere paleacea: paleis planis, subulatis.

S P H Æ R A N T H U S. *Sphéranthe.*

168. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ propria*, in globum digestæ: singulæ, 5-lepidæ.

Discus communis, squamosus, proprius: nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: squamis imbricatis.

satis discum communem vellentibus, persistentibus, acuminatis.

Perigynandæ propriæ, in globum aggregatæ: singulæ, 8-floræ, 5-lepidæ: squamis erectis, linearibus, approximatis.

Elytriculi ambitus floris, feminei: ore subnullo; *centri*, monoclini, tubulati: ore 5-fido.

Discus communis, subrotundus, squamosus, *proprius*, nudus.

Semina feminarum, fertilia, nuda; monoclinorum, nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

G U N D E L I A. *Gondolinet.*

169. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, bracteiformis.

Elytriculi, radii, masculi; *centri*, monoclini.

Discus communis, paleaceus, *proprius*, 4-gonus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, bractealis, fructificationi subiecta.

Perigynandæ propriæ sosclos s. elytriculos 5 includens, in spiculam digeruntur.

Elytriculi, ad marginem floris, masculi; *ii* ad centrum, monoclini, tubulati: ore ventricoso, 5-fido.

Discus communis, paleaceus, *proprius*, 4-gonus: faveolis 5, quarum laterales excavantur pro elytriculorum insertionem.

Semina, ad ambitum fructificationis, nulla; ad centrum, fertilia, denticulis coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Palex* discos proprios distinguentes, 3-cuspidatæ; *semina pyriformia*, teste clar. scopolio.

J U N G I A. *Jungie.*

170. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 3-flora, polysepala.

Elytriculi; ore 2-labiatisformi.

Discus, paleaceus.

Pappus, longus, plumosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polysepala: sepalis 3. 4. flores involvendibus.

Perigynanda propria, multiflora, polysepala: sepalis subaequantibus.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati, I-sepali: tubo sentini ampliato, laciniato.

Lacinia exterior limbi, revoluta, apice dentata; *interior*, 2-partita.

Discus communis, paleaceus.

Semina, omnia fertilia, pappo longo pennato coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S T Œ B E. *fausse-Immortelle.*

171. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, in globum congesta; polylepida.

Discus, nudus.

Semina pappo plumoso coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida: imbricatis squamis; *propria*, polylepida elytriculum-unicum includens.

Elytriculi, monoclini, tubulati, I-sepali, infundibuliformes: limbo 5-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, pappo pennato coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

W I G A N D I A . • *Wigande.* •

172. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, elytriculosos, formâ diversos, includens, polylepida.

Discus, villosus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, subrotunda, polylepida: squamis lineari-tubulatis, imbricatis; *propria*, elytriculosos 2 continens, polylepida.

Elytriculus 1, lingulatus, neuter: apice emarginato; *alter*, tubulatus, hermaphroditus: ore 5-fido.

Discus communis, villosus.

Semina, monoclinorum fertilia, pappo plumoso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quaed. Stæb. Linn.

Obs. *Hæc & præcedens*, utraque species *Gnaphalii proxima*.

S E R I P H I U M . *fausse-Aurône.* •

173. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, imbricata.

Semina infra elytriculosos polita.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, imbricata, polylepida.

Squamæ interiores subulatæ.

Elytriculi 1-sepali, tubulati: limbo 5-dentato; *pistillum*

elytricolorum, ypomenum.

Semina, oblonga, perigynandâ communi inclusa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

E T H U L I A . *Ethulie.*

174. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 1-sepala, simplex, pluripartita.

Discus, nudus.

Elytriculi, inter se remoti.

Pappus, nullus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, I-sepala, pluripartita: laciniis patulis, linearibus.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati, inter se distantes; singuli, 5-fidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, apice nuda.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S E N E C I O. *Senecion.*

174. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, I-sepala, cylindrica, cujus basi squamulæ coarctatæ.

Discus, nudus.

Pappus, pilosus.

Apices perigynandæ, sphacelatæ.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, I-sepala, simplex, cylindrica, pluripartita: laciniis linearibus, erectis, apice sphacelatis, parallelis; earum basi, squamulæ coarctatæ, persistentes.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: apice 5-fidi: lacinulis reflexis.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, papposa, pappo sessili piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C A C A L I A. *faux-Senecion.*

175. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* simplex, I-sepala, cylindrica.

Discus, nudus.

Pappus, quo semina coronantur, pilosa.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, I-sepala, cylindrica, pluripartita: laciniis contiguis, erectis; basi quarum squamulæ nullæ.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati, apice dilatati.

Discus

Discus communis, nudus.

Semina, fertilia papposa; pappo piloso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Omnis Cacalia*, *cujus perigynanda squamulis ad basin instructa, senecioni annumeranda.*

H I O R T H I A. * *Hiorthe.* *

176. CHAR. DIAGN. *Squamæ perigynandæ*, subscariose.

Discus, conico-paleaceus.

Semina lateribus membranacea, apice nuda.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, hemisphærica, polylepida, imbricata: squamis apice margineque subscariolis.

Elytriculi, ad marginem s. exteriorem florum, feminei; ad centrum, monoclini, tubulati: ore s-fido, arillato.

Discus communis conico-paleaceus.

Semina, omnia fertilia apice nuda, lateribus membranacea, conica.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Anacycl. Linn.

Obs. *Nostram hiorthiam cum anacyclo conjungit Celeb. Linnæus, quamquam caractere diagnostico peculiarique generis ac speciei inter se maxime discrepant.*

A R T H E M I S I A. *Armoise.*

177. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, globosa.

Discus, villosus.

Semina: pappo nullo.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, globosa, polylepida: squamis imbricatis.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: ore s-fido,

Tome I.

G

Discus communis, villosus nudusque.

Semina, omnia fertilia: apice nudo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

A B R O T A N U M. *Aur6ne.*

178. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, subrotunda.

Discus, nudus.

Semina: pappo nullo.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, subrotunda, polylepida: squamis imbricatis.

Elytriculi, omnes tubulati, infundibuliformes, plurifidi.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, ~~semina~~ apice nuda s. minimè papresentia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Arthem.* Linn.

Obs. *Abrotanum* & *arthemisia*, utraque species distincta: caractere diverfo, uti videre est.

A G E R A T U M. *Fausse-Eupatoire.*

179. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, simplex, 1-sepala.

Semina, aristis coronata.

Discus, nudus.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, simplex, 1-sepala, pluripartita.

Lacinia singula, æquales.

Elytriculi, omnes monoclini, tubulati: ore 3-fido.

Discus communis, nudus.

Semina, omnia fertilia, apice aristata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Hæc species naturalis, Willughbæyæ proxima, ejus affinis.*

M I C R O P U S. *Micropin.* •

180. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* simplex, 1-sepala, 5-partita.

Discus, paleaceus.

Semina: pappo nullo.

Elytriculi marginales, laciniis perigynandæ involvuntur.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, 1-sepala, simplex, 5-partita: laciniis conniventibus; *basis* perigynandæ, squamulis 5 munita.

Elytriculi marginem florum occupantes, feminei ligulâ destituti, laciniis perigynandæ obvolutis; ii ad centrum, monoclini, tubulati: ore 5-dentato.

Discus communis, paleaceus.

Semina, feminarum fertilia: singula apice nuda laciniis perigynandæ tecta; monoclinorum, nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Hæc species naturalis, conizæ, filaginisve, proxima.*

C A R P E S I U M. *Carpestine.* •

181. CHAR. DIAGN. *Squamæ* perigynandæ exteriores, reflexo-patulæ, polylepidæ.

Discus, nudus.

Semina: pappo nullo.

CHAR. PEC. *Fl.* tubulatus.

Perigynanda communis, polylepida.

Squamæ exteriores, reflexo-patulæ; interiores, con-
tiguæ, minimè imbricatæ, breviores.

Elytriculi ad radium florum siti, feminei, tubulati: ore 5-fido, ad centrum, monoclini, tubulati, ore 5-fido.

Discus communis, nudus.

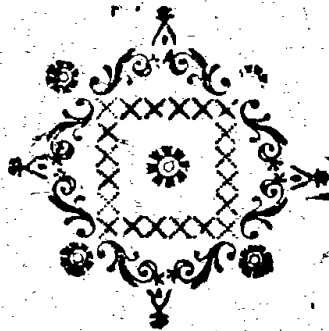
100 SPEC. NAT. SIPHONIPHYTORUM.

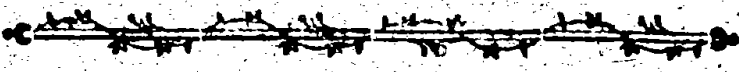
Seminā, omnia fertilia: pappo plane carentia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obf. *Species naturales*, in hoc genere recensitæ, compositæ fere omnes, si nonnullas, uti *clibadium*, *psanacetum*, *wigandia*, *roccardia*, *athamus* &c. excipias, quæ etiam nunc simplices.





I V. G E N U S.
P S Y D O M O R P H Y T U M.
T A B U L A I V.

C H A R A C T E R D I A G N O S T I C U S.

Perigynanda communis, flosculos aggregatos colligens.
Stamina pauca (4. 5.), libera flosculis inserta.
Discus communis, fructificationem sustinens, figurâ varius.
Pistillum: sæpius ypomenum.

C H A R A C T E R U N I V E R S A L I S.

Fructificatio, monogamica; monoïca, & divico-polygamica.

Perigynanda communis, flosculos colligens, polylepida, imbricata *fig. 1.*; alia monosepala, pluripartita, expansa *fig. 2.*; alia cylindrica, plurifida *fig. 3.*; alia in serie oblongâ disposita, &c.

Perigynanda propria duplex; exterior, monosepala, infundibuliformis, plicato-membranacea *fig. 4.*; alia denticulata germen coronans *fig. 5. 6.*; alia stelliformis, achenam terminans *fig. 7.* &c.

Flosculi staminiferi, monosepali, tubulati, hermaphroditi: limbo æquali, plurifido *fig. 9.* alii flosculi, limbo plurifido, inæquali *fig. 10. 11.*; alii, plurisepali *fig. 12.* &c.

Stamina, pauca quatuor, quinque libera flosculorum parietibus inserta *fig. 9. 10. 11.*

Pistillum sæpius ypomenum, ovatum, subrotundum, aliud tetragonum; aliud oblongum, &c.

Stylus, simplex; alii plures *fig. 13.*

Stigma, indivisum seu integrum; aliud bifidum; alia plura.

Fructus, achenaceus & semina nuda.

Achena: apice nudo *fig.* 14; alia pappis plumosis terminata *fig.* 8.; alia denticulis seraceis coronata *fig.* 15; alia ovata nuda, monosperma; subrotunda; alia oblonga, unilocularis; bilocularis, &c.

Semen, lanuginosum; aliud quinquangulatum nudum.

Discus communis, quo fructificatio sustinetur aut elevatur, conicus *fig.* 16; alius planus *fig.* 17; alius oblongus paleaceus, ovatus; alius villosus, convexus; alius globosus, tandem nullus.

Species naturales in hoc genere caulescentes & scaposæ.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis
Psylidomorphytorum, sunt
 monogamicæ,

Flores tetra-
 rini.

Achenâ epimenâ, 1-spermâ.

Ach. ypomenâ, nudâ.

Ach. ypom. denticulatâ.

Ach. ypom. Fol. stellatis
 coronatâ.

Ach. ypom. pappo-plumosâ.

Ach. ypom. ventricosuf-
 culâ.

Ach. ypom. pappo-patulo.

Ach. ypom. dentato-setacâ.

Semine lanuginoso.

Semine nudo.

Fl. pentarini.

Ach. epimenâ, 1-spermâ.

Ach. ypom., 1-spermâ.

Ach. ypom., 2-loculari.

Monoicæ,

Fl. tetrarini.


Ach. ypom., 2-loculari.

Ach. Dicocâ.

Et Dioico
 Polygamicæ.

Fl. tetrarini

Ach. epimenâ, 1-spermâ.



SPECIES NATURALES
PSYDOMORPHYTORUM.

GLOBULARIA. *Globulaire.*

182. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda communis, polylepida : *propria*, I-sepala.

Discus, paleaceus.

Flosculi, 5-partiti. Caulescentes proles.

CHARACTER PECULIARIS.

Fructificatio, monogamica ; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, polylepida, persistens : squamis imbricatis.

Perigynanda propria, I-sepala, tubulata, 5-fida, ypomena, persistens, acuta.

Flosculi staminiferi, I-sepali, tubulati, 5-partiti : laciniis superioribus 2 angustis ; *cæteræ laciniæ*, æquales ; majoresque.

Stamina 4, libera : antheris simplicibus.

Pistillum, ovatum ; *stylus*, simplex ; *stigma*, indivisum.

Achena, epimena, ovata, I-sperma, nuda.

Discus communis, oblongus, paleaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ABOLARIA. • *fausse-Globulaire.* •

183. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, 5-dentata; flosculi 4-fidi.

Discus communis, paleaceus. *Scaposa* proles.

CHAR. PEC. *Fruſific.* monogamica; flosculi, congesti. *Perigynanda communis*, perſiſtens, polylepida, imbricata; *propria*, 1-sepala, tubulata, 5-dentata, perſiſtens.

Flosculi ſtamiferi, tubulati: limbo 4-fido.

Stamina 4, diſtincta; *antheræ* ſimplices.

Piſtillum, ovatum; *ſtylus*, ſimplex; *ſtigma*, indiviſum.

Achena, epimena, ovata, 1-sperma.

Discus communis, quo fructificatio ſuſtinetur, paleaceo-ovatus.

Proles in hac ſpecie, ſcapoſæ.

Folia ſimplicia. Quæd. Globul. *Lin.*

P R O T E A. *Protée.* •

184. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, nulla; *communis*, polylepida.

Discus, villoſus & paleaceus.

Folia ſimplicia.

CHAR. PEC. *Fruſific.* monogamica; flosculi congesti.

Perigynanda communis, perſiſtens, polylepida: squamis imbricatis; *perigynanda propria*, nulla.

Flosculi antheriferi, 1-sepali, pluripartiti.

Stamina, nulla; *antheræ* 4-parietibus ſuperioribus ſepali inſertæ.

Piſtillum, ſubrotundum; *ſtylus*, ſimplex; *ſtigma*, integrum.

Achena, ovata, 1-sperma.

Discus communis, villoſus, paleaceuſque.

Proles in hac ſpecie, cauſcente.

Folia ſimplicia.

H O L D E R L I N I A. • *Holderline.* •

185. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, poly-
lepida; *flosculi*, 2-4-sepali.

Discus, subulatus, paleaceus.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, polylepida, persistens; *propria*, nulla.

Flosculi 2 - 4 - sepali: singuli, unguiculati, lineares, æquales.

Ungues, erecti, conniventes; *antheræ* 4 parietibus superioribus sepalorum adnatæ.

Pistillum, epimenium, ovatum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, subrotunda, 1-sperma.

Discus communis, paleaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Prot. Linn.

L E U C A N D R U M. *Leucandre.* •

186. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 1-sepala; *propria*, nulla; *flosculi*, 4-sepali.

Discus, nudus.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, flosculos colligens, 1-sepala, pluripartita: laciniis æqualibus; *perigynanda propria*, nulla.

Flosculi, 4-sepali, distincti, unguiculati; *antheræ* 4, parietibus sepalorum insertæ.

Stamina, nulla.

Pistillum, epimenium, ovatum; *stylus*, simplex; *stigma*, integrum.

Achena, subrotunda, 1-sperma.

Discus communis fructificationem elevans, nudus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Prot. Linn.

V I O N Æ A. • *Vionée.* •

187. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, nulla; *propria*, minima, 4-angularis.

Discus, nullus; *flosculi*, 4-sepali.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, nulla; *propria*, minima, 4-angularis, persistens.

Flosculi, 4-sepali; sepala singula, linearia, æqualia.

Stamina, nulla; *antheræ* 4, parietibus sepalorum insertæ.

Pistillum, epimenum, 4-gonum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, ovata, 1-sperma.

Discus communis, nullus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Prot. Linn.

Obs. I. *Pistilli* germen, *perigynandâ* coronatum.

Obs. II. *Discrepantia* notabilis inter *charactères Vionææ*, *proteæ*, *holderliniæ nostræ* & *leucandri*, *distinctas species* 4, ex omnibus *proteis linæanis*, *naturam formasse*, *comprobat*.

Obs. III. *Proteæ thunbergianæ*, quarum *perigynanda*, *1-sepala*, *flosculi antheriferi*, *4-sepali*, *discus communis*, *nudus*, *folia simplicia*, *leucandro associabuntur*. *Aliæ ejusdem authoris proteæ*, *perigynandam polylepida*, *flosculos antheriferos*, *2-4-sepalos*, *discum communem paleaceum*, *folia composita supeditantes*, *holderliniæ nostræ*, *annumerandæ*. *Mortales quædam proles*, *perigynandam polylepida*, *flosculos antheriferos*, *1-sepalos*, *pluripartitos*, *discum communem villosum aut paleaceum*; *folia simplicia*, *habentes*, *proteæ characterem* *constituunt*.

Tandem aliæ, *thunbergii*, *proteæ*, *quarum perigynanda communis*, *nulla*; *propria*, *4-gona*, *persistens*, *flosculi*, *4-sepali*, *stamina* *nulla*, *antheræ* *4*, *cruciformes*; *discus*, *nullus* & *folia simplicia*, *ad Vionæam nostram*, *pertinebunt*.

S C A B I O S A. *Scabieuse.*

188. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepala; *propria*, simplex, I-sepala, denticulata.

Discus, pilosus.

Achena, denticulis coronata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, I-sepala, pluripartita, persistens; *propria*, simplex, epimena, pluridentata: denticulis tubulatis.

Flosculi staminiferi, I-sepali, tubulati: ore 3-fido, inæquali, patulo.

Stamina, 4; libera, debilia; *antheræ*, oblongæ.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, oblonga, sæpe angulata, I-sperma, denticulis coronata.

Discus communis, convexus, pilosus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C H E T A S T R U M. • *Soie-étoilée.* •

189. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepala; *propria*, 2-plex.

Achena, foliolis seraccis terminata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, I-sepala, capitulis subjecta, pluripartita, persistens; *propria*, 2-plex.

Exterior, infundibuliformis, major, foraminibus sæpe notata, superne plicato-membranacea, persistens.

Alia perigynanda, brevis, denticulata: denticulis tubulatis.

Flosculi staminiferi, I-sepali, tubulati; ii marginales floris: ore inæquali, 4-fido, patulo.

Flosculi centrales, minores: ore æquali.

Stamina, 4, distincta.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, integrum.

Achena, I-sperma, foliolis setaceis, patulis, stelliformibus terminata.

Discus communis, quo elevatur fructificatio, paleaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Scab. Linn.

P T E R O P O G O N. * *Aile-barbue*.

190. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, I-sepala; *propria*, 2-plex.

Achena, pappo plumoso terminata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, I-sepala, persistens, pluripartita; *propria*, 2-plex.

Exterior, I-sepala, major, persistens superne membranacea, inferne foraminibus insculpta; *interior perigynanda*, brevis: lacinulis patentibus, linearibus.

Flosculi staminiferi, I-sepali, tubulati: ore inæquali, patulo, 5-fido.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, I-sperma, pappo pennato terminata.

Discus communis, fructificationem gerens, nudus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Scab. Linn.

S U C C I S A. *Remors*.

191. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, imbricatiformis; *propria*, 4-gularis, denticulata.

Discus, paleaceus.

Achena, ventricosa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, I-sepala, pluripartita: lacinis imbricatim dispositis; *perigynanda propria*, I-sepala, simplex, 4-gularis, apice denticulata.

Flosculi staminiferi, I-sepali, tubulati: ore 4-fido æquali, patente.

110 SPEC. NAT. PSYDOMORPHYTORUM.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, ventricosa, oblonga, 1-sperma.

Discus communis, fructificationem sustinens, paleaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Scab. Linn.

Obs. Omnibus scabiosis, etiamnunc cognitis, sive detentis, species 4 immortales, ostendit nobis natura, quarum characteribus nostris, singule inter se facile distinguuntur.

TRICHOPTERIS. • *Trichoptere*. •

192. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 1 sepalum; *propria*, nulla.

Discus, villosus.

Pappus achenæ, barbato pennatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *stosculi*, congesti.

Perigynanda communis, 1 sepalum, oblongum, pluriparum; *propria*, nulla.

Stosculi staminiferi, ad circuitum floris, irregulares, 1-sepali, 5-fidi, cæteris majores; ii centrales, regulares; ore 5-fido.

Stamina 4, libera.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, integrum.

Achena, parvosa, 1-sperma.

Pappus achenam terminans, patulus, pennato-barbatus.

Discus communis, villosus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Knaut. Linn.

KNAUTIA. — *Knautie*. •

193. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, cylindrica, plurifida; *propria*, simplex, dentato-setacea.

Discus, nudus.

Pappus achenæ, dentato-setaceus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *stosculi*, congesti.

Perigynanda communis, I-sepala, cylindrica & oblonga, plurifida, 5-flora, persistens: laciniis linearibus, subulatis; *perigynanda propria*, I-sepala, simplex, epimena, dentato-setacea.

Flosculi staminiferi, tubulati, I-sepali, ad periphæriam floris, irregulares, 5-fidi: laciniâ mediâ sepalum simulante.

Flosculi ad centrum siti, minores, regulares, 5-fidi.

Stamina 4, distincta.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, 2-fidum.

Achena, oblonga, I-sperma, 4-gona, dentibus setaceis terminata.

Discus communis, nudus, planus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CEPHALANTHUS. *Cephalanthe*.

194. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, nulla; *propria*, I-sepala, simplex.

Discus, globulus, nudus.

Semen, lanuginosum.

CHAR. PEC. *Fruçific.* monogamica; *flosculi* congesti capitulum subrotundum formant.

Perigynanda communis, nulla; *propria*, epimena, I-sepala, infundibuliformis, 4-fida, angulata.

Flosculi staminiferi, I-sepali, tubulati: ore 4-fido.

Stamina 4, libera flosculorum parietibus adnata.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Semen, oblongum, lanuginosum, basi attenuatum.

Discus communis, nudus, globosus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ALLIONIA. *Allione.**

195. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, 1-sepala, 3-flora; *propria*, nulla.

Discus, nudus.

Semen, oblongum, nudum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, 1-sepala, 3-flora, 5-partita, fertilis, *propria*, nulla.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, infundibuliformes, 5-fidi.

Stamina, 4-libera, ad unum latus flexa.

Pistillum, ypomenium, oblongum; *stylus*, simplex; *stigma*, plurifidum, lineare.

Semen, oblongum, nudum, 5-angulatum.

Discus communis, cui insidet fructificatio, nudus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ASTROCOMA. *Astrocomée.*

196. CHAR. DIAGN. *Squamæ interiores perigynandæ communis*, radium simulant.

Discus, pateaceus.

Achena, 1-locularis, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, flosculos colligens, hemisphærica, polylepida.

Squamæ interiores, patulo radiantes; *perigynanda propria*, epimena, 1-sepala, 5-partita: laciniis lineari-subulatis.

Flosculi staminiferi, 5-sepali, patentes, unguiculati.

Stamina 5, flaccida, unguibus inserta.

Pistillum, ypomenium; *stylus*, simplex; *stigma*, 2-fidum.

Achena, 1-locularis, 1-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Brun. Linn.

NEBELIA.*

N E B E L I A. • *Nebele.* •

197. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, 5-lepida: squamis erectis.

Achena, 2-locularis, 2-sperma; *styli* 2.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti. *Perigynanda communis*, polylepida, hemisphærica: squamis linearibus, imbricatis; *perigynanda propria*, 5-lepida: squamis erectis.

Flosculi staminiferi, 5-sepali; *sepala*, linearia, æqualia.

Stamina 5, libera, basi sepalorum inserta.

Pistillum, epimenum; *styli* 2; *stigmata*, indivisa.

Achena; 2-locularis, 2-sperma.

Discus communis, fructificationem sustinens, villosus & paleaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Brun. Linn.

B R U N I A. • *Bruniade.* •

198. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, 5-lepida: *stylus*, tubulatus.

Discus paleaceus.

Achena, 1-locularis, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, flosculos in globum colligens, polylepida: squamis imbricatis, acuminatis; *perigynanda propria*, 5-lepida: squamis erectis.

Flosculi staminiferi, 5-sepali: singuli, unguiculati.

Stamina 5, libera.

Pistillum epimenum; *stylus*, tubulatus; *stigma*, indivisum.

Achena, 1-locularis, 1-sperma.

Discus communis, quo elevatur fructificatio, paleaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Ad species distinctas* 2, omnes *bruniæ proles* hucusque cognitæ, naturam redegerisse videmus, quarum characterum discrepantia, supra nobis demonstratur.

DIPSACUS. *Chardon à foulon.*

199. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, sub-4-angularis.

Achena, sulcato-quadrata.

Discus communis, palcaceus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, aggregati. *Perigynanda communis*, 1-sepala, laxa, persistens pluripartita; *propria*, epimena, sub-4-angularis.

Flosculi staminiferi, tubulati, 1-sepali: limbo erecto inaequali, 4-fido.

Stamina, 4-libera, capillaria.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, oblonga, sulcato-quadrata, 1-sperma.

Discus communis palcaceus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Dipsacus* inter *proteam* & *abolariam*, *medius*.

S T A T I C E. *Gazon d'Espagne.*

200. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, subrotunda, polylepida; *propria*, scarioso-plicata.

Achena, 1-sperma.

Discus, nullus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, subrotunda, polylepida, imbricata: squamis persistentibus; *perigynanda propria*, 1-sepala, infundibuliformis, membranacea: ore scarioso, plicato.

Flosculi staminiferi, 5-sepali; *sepala*, superne latiora, obtusa, patula, unguiculata, decidua: unguibus angustis.

Stamina 5, distincta, unguibus sepalorum adnata.

Pistillum minutissimum; *styli* 5, filiformes, remoti; *stigmata*, indivisa.

Achena, 1-sperma, minima, 1-sperma; *perigynanda propria* coronatum.

Discus communis, nullus.
Proles in hac specie, scaposa.
Folia simplicia.

TAXANTHEMA. • *Faux-gazon d'Espagne.* •

201. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, in serie oblonga; imbricata, flosculos colligens; polylepida. Caulescentes & scaposae proles.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, aggregati.

Perigynanda communis, in serie oblonga; disposita, polylepida: squamis imbricatis, persistentibus; *perigynanda propria*, I-sepala, membranacea, plicato-scariosa.

Flosculi staminiferi, I-5-sepali: *singula sepala*, basi perianthia, apice patentia, obtusa, decidua.

Stamina, 5, distincta.

Pistillum minimum; *styli* 5; *stigmata*, indivisa.

Achena, I-sperma.

Discus communis, nullus.

Proles in hac specie, caulescentes & scaposae.

Folia simplicia. Quaed. *Static.* Linn. *Limonium Tournefortii*.

Obs. I. *Dantur proles nonnullae, flosculos, monosepalos, infundibuliformes exhibentes.*

Obs. II. *Staticem armeriam, dioico-polygamicam, possidet hortus botanicus electoralis. Vidimus, anno 1786, individuum, masculinum: staminibus 5 connexis; alterum hermaphroditicum: staminibus 5 liberis.*

Obs. III. *Proles 21, etiamnunc detras subque statices nomine botanicis designatas, numeramus, ex quibus species 2 immortales distinctasque natura formavit. Nostris caracteribus singulas, facile determinabunt tirones.*

NAUCLEA. *Nauclee.* •

202. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, nulla; *propria*, I-sepala, tubulata, 5-fida.

Discus, globosus.

Achena, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; *flosculi*, congesti.

116 SPEC. NAT. PSYDOMORPHYTORUM.

Perigynanda communis, nulla; *propria*, 1-sepala, tubulata; 5-fida.

Flosculi, *staminiferi*; 1-sepali, tubulati.

Tubus, filiformis, longus: limbo; 5-partito, recurvo.

Stamina, 5, libera, brevia.

Pistillum, ypomenum; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, 2-ocularis, 2-sperma.

Discus communis, nudus, globosus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc, cephalanthi proxima, cujus affinis est.*

ERIOCAULON. *Eriocaulon*.

203. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis*, polylepida; *propria* maris & femine, 2-plex.

Achena, 2-coeca.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoica, *flosculi*, congesti.

Perigynanda communis, hemisphærica, polylepida: squamis imbricatis.

Squamæ, lanceolate, persistentes; *perigynanda propria* mareni includens, 2-plex: utraque 2-sepala.

Stamina 4.

Perigynanda propria femine, ut in masculo.

Pistillum, epimenium; *styli* 2; *stigmata*, indivisa.

Achena, 2-coeca, 1-sperma.

Discus communis, nudus.

Proles in hac specie, incapose.

Folia simplicia.

Obs. *Utrum eriocaulon, simplex aut composita species sit, asserere necimus, donec prolium omnium character, in operibus Linæanis recentiarum, autoptis ritè determinatus fuerit.*

CENTELLA. *Centella*.

204. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis* maris; 4-sepala; femine, 2-ocularis, 2-sperma.

Achena, 2-locularis, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoica; *flosculi*, aggregati.

Perigynanda communis maris, *flosculos* 5 includens, 4-sepala; *propria*, nulla.

Perigynanda communis feminæ, 2-sepala, *flosculum* solitarium includit, *propria*; nulla.

Flosculi utriusque sexus, minimi, 4-sepali.

Pistillum, yponemum; *styli* 2; *stigmata*, indivisa.

Achena; 2-locularis, 2-sperma.

Discus communis, nullus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Cur in editione XIV. *Syst. Veget. Linnæi* omissa nunc species? ignoramus.

S T I L B E. *Stilbe*.

205. CHAR. DIAGN. *Perigynanda communis* maris & monoclinorum nulla; *propria* monoclinorum, 2-plex; *exterior*, 3-sepala; *interior*, 1-sepala.

Achena, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* dioico-polygamica; *flosculi* aggregati.

Perigynanda communis maris & hermaphroditorum, nulla; *propria*, monoclinorum, 2-plex; *exterior*, 3-sepala, lepidiformis; *interior*, 1-sepala, 5-dentata, cartilaginea.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, tubuliformes: ore 5-fido.

Stamina, 4, libera; *antheris* cordatis.

Pistillum, epimenum, ovarum, breve; *stylus*, simplex; *stigma*, indivisum.

Achena, 1-sperma.

Discus communis, villosus & paleaceus.

Perigynanda propria maris, ut in hermaphroditis.

Semen, nullum.

Proles in hac specie, caulescentes.

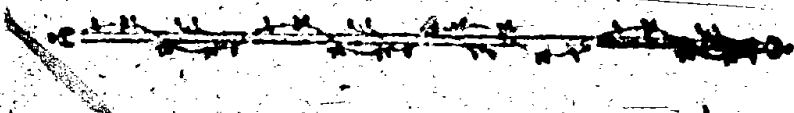
Folia simplicia.

Obs. I. *Stilbe*, *abolaria* & *protea*, proxima & forte diffaci potius. Decidant oculatissimi.

118. SPEC. NAT. PSYDOMORPHYTORUM.

Obf. II. Globularia; abolaria; scabiosa; chetastrum;
pteropogon; succisa; silbe; protea; leucandrum; hol-
derinia; trichopteris; knautia; allionia; centella;
brunia; nebela; astrocoma; statice; taxanthema &
dipfacus tot species diversæ, immortales, distinctis pro-
libus mortalibusque, formata: itaque composita. Re-
liquæ species in hoc genere memoratæ, simplices huc-
usque.





V. GENUS.

SPHANIDOPHYTUM.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Frustrificatio, monogamica; *flores*, aggregati.

Perigynanda communis, nulla; *propria*, epimena.

Pistillum, styromenam; *pappi*, plumosi.

Squamæ; *dentes*, plures; *perigynanda exterior*, ad apicem fructus in modum coronæ, intudent pistillunisque.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Frustrificatio, monogamica.

Flores sæpius aggregati *fig. 1.*

Perigynanda communis, nulla; *propria*, simplex, duplex, raro triplex: simplex, monosepala, basi calcarata: limbo labiiforme *fig. 2*; alia perigynanda, ecalcarata, infundibuliformis: limbo æquali, quinquefido *fig. 3*; alia, monosepala, plurifida: laciniis bifidis, *fig. 4.*

Perigynanda, (sæpius) duplex; *exterior*, dissepala, incurva *fig. 6*; alia, monosepala pluridentata, brevis *fig. 7, 7*; alia, quinquefida, mucronata *fig. 8*; quinquepartita *fig. 9*; alia cylindræa; urceolata &c.

Perigynanda interior, id est staminifera, monosepala, tubulata: limbo æquali, cujus unica lacinia, a cæteris separata *fig. 10*; alia *perigynanda*, rotata *fig. 12*; alia, regularis, oblongo-campulata: limbo quinquefido, æquali *fig. 11*; alia tubulata, cylindræa *fig. 14*; infundibuliformis; hypocrateriformis; alia anomala, quinquepartita; incurva pendula, tandem plurisepala *fig. 13.*

Perigynanda triplex, in specie singulari, exterior, subulato-cylindræa *fig. 5*; media, bifida, emarginata, *fig. 5. a*; interior, tubulata, ringentiformis *fig. 5. 6.*

Stamina, pauca, ab unico ad octo, libera, perigynandæ (cum duplex) interiori, adnata.

Pistillum, ypomenum, oblongum; turbinatum; didy-
mum; ovatum &c.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum; trilobum; aliud bifidum; tandem
plura.

Fructus, baccatus, drupaceus, capsularis & achenaceus.

Achena, ypomena, pappo coronata *fig. 15*; alia lon-
gitudinaliter sulcata, sepalia duobus incurvis, coronata
fig. 16; alia achena, dentibus acutis, terminata *fig. 17*
&c.

Bacca, ypomena, uni-plurilocularis, perigynandæ ex-
teriore, coronata *fig. 18*; alia, plures, congestæ *fig. 19*.

Drupa, ypomena, uni-plurilocularis, subrotunda;
ovata, perigynandæ exteriori coronata.

Capsula, ypomena, uni-plurilocularis, oblonga; sub-
rotunda; alia bipartibilis: linguæ, perigynandæ exte-
riore coronantur.

Semen, ypomenum, apice coronatum.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & sca-
posæ.

Folia, simplicia, & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis *Splanidophytorum*, sunt monogamicæ.

Flores monarini.

Pappo achenam coronante.

Fl. diarini.

Perigynandâ achenam coronante.
Perigynandâ femem coronante.

Triarini.

Pappo plumoso, achenam coronante.
Perigyn. achenam coron.

Fl. tetrarini.

Perigynandâ baccam coron.
Perig. drupam coronante.

Dentibus baccas geminas coronantibus.

Perigyn. bacc. 4-locul. coronantibus.

Fl. pentarini.

Perigyn. baccam, cingente.
Perig. drupam unil. coron.
Perigyn. bacc. 5-loc. coron.
Perig. bacc. 10-loc. coron.
Perigyn. caps. 2-loc. coron.
Perigyn. caps. bipartibilem coronante.

Fl. hexarini.

Perigyn. bacc. 1-loc. coron.

Fl. octarini.

Perigyn. bacc. coronante.

SPECIES NATURALES
SPHANIDOPHYTORUM.

VALERIANA. *Valeriane.*

206. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda propria, staminifera simplex, 1-sepala, regularis, tubulata.

Pappus, plumosus achenam coronans.

CHARACTER PECULIARIS.

Flores, congesti.

Perigynanda propria, staminifera, simplex, 1-sepala, tubulata, regularis: limbo æquali, 5-fido.

Stamina 3.

Pistillum, ypomenum.

Achena, 1-sperma, pappo pennato, sessili, persistente, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simpliciconposita.

KENTRANTHUS. • *Épéron-fleur.* •

207. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, simplex, basi calcarata; irregularis.

Pappus, pennatus achenam coronans.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, simplex, 1-sepala, tubulata, basi calcarata, cujus limbus 2-labiiformis.

Stamen, parietibus interioribus perigynandæ insertum.

Pistillum, ypomenum: stylo simplici.

Achena, 1-sperma, pappo pennato, sessili, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Valer. Linn.

MITROPHORA. • *Porte-mitre.* •208. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior*, ringentiformis.*Achena*, longitudinaliter fulcata, perigynandâ exteriore coronata.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex.*Exterior*, brevis, 2-sepala, incurva.*Interior*, 1-sepala, ringentiformis, staminifera: limbo superiore galeato, inferiore 3-fido.*Stamina* 2 parietibus perigynandæ innata.*Pistillum* 1, ypomenum; *stylus* simplex.*Achena*, oblonga, longitudinaliter fulcata, 1-sperma, perigynandâ exteriore, persistente, coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Quæd. Valer. Linn.ODONTOCARPA. • *Odontocarpe.* •209. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis: limbo 5-fido, æquali.*Achena*, denticulis coronata.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex.*Exterior*, minima denticulata.*Interior*, infundibuliformis: limbo 5-fido, æquali.*Stamina* 3, parietibus perigynandæ inserta.*Pistillum* ypomenum, simplex: *stilo* 1.*Achena*, 1-sperma, denticulis persistentibus coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Quæd. Valer. Linn.

M O U F F E T T A. • *Mouffette.* •

210. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, 2-plex: utraque 1-sepala, regularis.

Achena, perigynanda exteriore, expansa coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-fida, mucronata, persistens.

Interior staminifera, tubulata: laciniis limbi æqualibus, 5-fidis.

Stamina 3. 4.

Pistillum, ypomenum.

Achena 1-sperma, perigynanda exteriore, expansa coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Diversitas Valerianaæ Linnaeanæ* in omnibus fructificationis partibus, species 5 distinctas, naturam servasse nobis indicat. Inde sequitur, characteribus nostris descriptis, illas facile dignoscere posse tirores, dum valerianam dioicam, exceperis.

Obs. II. *Valeriana dioica*, species distincta, cui aptum nomen imponent auctores, postquam fructificationis attributa, accuratè descripserint.

B O E R R H A V I A. *Boerhave.*

211. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, simplex campaniformis: limbo emarginato.

Achena, angulata, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, simplex, 1-sepala, campaniformis, 5-angulata, plicata, integra.

Stamen 1 s. 2, brevia.

Pistillum, ypomenum, oblongum.

Achena, oblonga, angulata, 1-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

MORINA. *Morine.**

212. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* 3-plex; interior; ringentiformis.

Semen, perigynandâ intermediâ, coronatum.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 3-plex: singulæ, 1-sepalæ.

Exterior, cylindrica persistens: ore subulato, inæquali; *media*, oblonga, emarginata, 2-fida, persistens.

Interior flaminifera, ringentiformis, longè tubulata.

Stamina, 2 stylo parallela.

Semen subrotundum, perigynandâ mediâ coronatum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obf. *Antheræ*, cordatæ.

MORINDA. *Morinde.**

213. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, simplex, regularis.

Baccæ, congestæ, angulatæ, 1-spermæ, denticulis coronatæ.

CHAR. PEC. *Fl.* in globum congesti.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, minima dentata.

Interior, 1-sepala, infundibuliformis: limbo, 5-fido; acuto; æquali.

Stamina 5.

Antheræ, lineares.

Pistillum, ypomenum: stylo simplici.

Stigma, 2-fidum.

Baccæ, aggregatæ: singulæ, 1-spermæ, angulatæ; denticulis coronatæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

IXORA. *Ixoric.*

215. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex, utraque
1-sepala.

Interior, staminifera, hypocrateriformis.

Bacca, 2-locularis, denticulis coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex, utraque, 1-sepala.

Exterior, minima, persistens dentata.

Interior, hypocrateriformis, staminifera, cujus lim-
bus planus, 4-partitus.

Tubus, gracilis, longissimus.

Stamina 4.

Pistillum, ypomenum, subrotundum: stylo filiformi.

Stigma, 2-fidum.

Bacca, 2-locularis, 4-sperma, perigynanda dentata,
coronata.

Proles in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

PAVETTA. *Mallomote.*

215. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.

Interior, infundibuliformis: gracillimo tubo.

Bacca, 2-sperma, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, minor, pluridentata.

Interior staminifera, infundibuliformis: tubo gracil-
limo limboque 4-partito.

Stamina 4.

Pistillum, ypomenum; turbinatum; *stylus* simplex:
stigmatem obliquo.

Bacca, subrotunda, 2-sperma, 2-locularis, perigy-
nanda exteriore, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Antheræ*, subulatæ.

P E T E S I A. *Pétésie.* *116. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex. —*Interior*, infundibuliformis: tubo cylindrico.*Bacca* subrotunda, 2-locularis, plurisperma, denticulis coronata.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, peristens, minor, pluridentata.*Interior staminifera*, infundibuliformis: tubo, cylindrico, limboque 4-partito, cujus lobi singuli, rotundati.*Stamina* 4.*Pistillum*, ypomenum: stylo filiformi, & stigmate 2-fido.*Bacca* dentibus coronata, 2-locularis, plurisperma subrotunda.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.*M I T C H E L L A. *Mitchelle.* *217. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, gemina, eidem germini insidens.*Bacca*, 1-locularis denticulis coronata, globosa.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, 4-dentata, peristens.*Interior staminifera*, gemina, eidem germini insidens.*Stamina* 4.*Pistillum*, didymum, subrotundum, ypomenum: stylo simplici.*Stigmata* 4.*Bacca*, 1-locularis, 4-sperma, globosa, 2-partita: umbilicis disjunctis; perigynanda exteriore, coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.*

C H O M E L I A. *Chomélie*°218. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior*, tubulata, 4-fida.*Drupa*, 1-locularis.*Officulum*, 2-loculare.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, minor, persistens, 4-fida.*Interior staminifera*, tubulata, gracilis: limbo patente 4-fido.*Lacinia*, lineari-subulata.*Stamina* 4.*Pistillum*, ypomenum ovatum: stylo simplici.*Stigmata*, 2.*Drupa*, 1-locularis, ovata, in qua officium 2-loculare. *Drupa* haec, *perigynanda* minore, coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Malanca Aublet.L O N I C E R A. *Ionicerée*°219. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, 2-plex.*Interior*, irregularis, plurifida: lacinia, a ceteris separata.*Bacca*, 1-locularis.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque 1-sepala.*Exterior*, epimena, persistens, minor.*Interior staminifera*, tubulata, irregularis, plurifida: lacinia inferiore, a reliquis remota.*Stamina* 5.*Pistillum*, ypomenum: *stylus*, simplex.*Bacca*, 1-locularis, polyisperma, denticulis coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*.

S Y M P H O R I C A R P A.

SYMPHORICARPA. *Symphoricarpe*. *220. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior*, campaniformis, regularis.*Bacca*, 4-locularis, plurisperma.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, perispermica, minor, 5-fida.*Interior staminifera*, campaniformis, regularis: laciniis limbi æqualibus.*Stamina* 5.*Pistillum*, ypomenum; *stylus*, simplex.*Bacca*, 4-locularis, plurisperma, perigynandæ exterioris coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Quæd. Lonicer. Linn.C O B Æ A. * *Cobæe*. *221. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior*, regularis, oblongo-campanulata.*Baccæ* geminæ, 1-locularis, dentibus coronatæ.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, perispermica, interioris multo minor, 5-dentata, epimena.*Interior staminifera*, oblongo-campanulata: limbo plurifido, æquali.*Stamina* 5.*Pistillum*, ypomenum.*Baccæ*, geminæ, 1-loculares, dentibus perigynandæ exterioris coronatæ.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Quæd. Lonicer. Linn.

D I E R V I L L A. *Diervillée.*222. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior staminifera*, regularis.*Capsula* 2-locularis plurisperma.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque 1-sepala.*Exterior*, 5-partita, persistens.*Interior staminifera*, tubulata: limbo 5-fido, cujus laciniae inter se æquales ac patulae.*Stamina* 5.*Pistillum*, 1, ypomenum: stylo simplici.*Capsula*, 2-locularis, oblonga, plurisperma, perigynanda exteriore coronata.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Quæd. Lonic. Linn.

Obs. Mirum est, *Linnæum*, cum tribus præcedentibus, *diervillam nostram*, confudisse, licet singulæ species, discrepantias, in pluribus fructificationis partibus, monstrant, quibus differentiis, earum character distinguitur: itaque illas separando, propria nomina singulis imposuimus.

L O B E L I A. *Lobele.*223. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior staminifera*, irregularis.*Capsula*, 3-locularis, perigynandâ exteriore cincta.*Caulescentes proles*.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, 5-partita, persistens.*Interior staminifera*, irregularis sive anomala, oblonga, 5-partita: laciniis 2 superioribus, minoribus labium mentientibus.*Stamina* 5: antheris connatis.*Pistillum* 1, ypomenum: stylo simplici.*Capsula*, 3-locularis, perigynandâ exteriore cincta.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*.

L A U R E N T I A. *Laurentie.**224. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.*Interior staminifera*, anomala.*Exterior*, dentata.*Capsula*, 2-locularis.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque 1-sepala.*Exterior*, pluridentata, persistens.*Interior staminifera*, anomala.*Stamina* 5: antheris connatis.*Pijillum* 1, ypomenum.*Capsula*, 2-locularis, plurisperma, perigynanda exterioriore, cineta.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*. Quaed. Lob. Linn.S T O O R I A. *Stoorie.**225. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, oblonga, 1-sepala.*Interior*, infundibuliformis.*Capsula*, 2-locularis, oligosperma. *Scaposæ proles*.CHAR. PEC. *Fl.* congesti.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.*Exterior*, oblonga, persistens.*Interior* regularis, staminifera, infundibuliformis.*Stamina* 5: antheris coalitis.*Pijillum* 1, ypomenum; *stylus*, simplex: stigmate obtuso.*Capsula*, perigynanda cineta, oblonga, 2-locularis, oligosperma.*Proles* in hac specie, scaposæ.*Folia simplicia*. Quaed. Lobel. Linn.

D O R T M A N I A. *Dortmane.* •

226. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, irregularis.

Capsula, 1-locularis, plurisperma, dentibus obvallata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, plurifida.

Interior staminifera, tubulata, irregularis: limbo inaequali.

Stamina 5: antheris approximatis.

Pistillum 1, ypomenum: stylo simplici.

Capsula, 1-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia. Quaed. Lob. Linn.

Obi. *Fruitis*, in hac & precedente specie, exteriora perigynandâ cingitur.

C Y P H I A. *Cyphie.* •

227. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex.

Interior, 5-sepala regularis: sepalis linearibus.

Stamina, barbata, *capsula* 3-locularis. *Caulescentes proles*.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 5-partita: laciniis æqualibus.

Interior, 5-sepala: singula sepala æqualia, linearia, acuta, basi latiora, membranacea.

Stamina, 5 barbata, in 1 corpus connexa: antheris distinctis.

Pistillum 1, ypomenum: stylo simplici.

Capsula, 3-locularis, perigynandâ exteriori cincta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quaed. Lobel. Linn.

Y M N O S T E M A. • *Ymnostème.* •

228. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 5-sepala.
Stamina, membranacea, disco inferta: antheris connatis.

Capfula, 3-locularis.

Stigma, 3-lobatum. *Caulescentes proles.*

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 5-dentata, persistens.

Interior, 5-sepala: sepalis linearibus, erecto-patulis.

Stamina 5 membranacea, disco proprio inferta: antheris connexis.

Pisillum 1, ypomenum: stylo filiformi.

Stigma, 3-lobatum.

Capfula, 3-locularis, 3-valvis, plurisperma, dentibus perigynandæ exterioris coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Lobel. Linn.

J U C H I A. • *Juchie.* •

229. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 2-plex: utraque 1-sepala, regularis.

Antheræ, connexæ, clavatæ.

Stigma, 2-labiatum.

Capfula, 2-locularis. *Caulescentes proles.*

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-fida s. 5-partita, persistens.

Interior staminifera, regularis, tubulata: laciniis limbi æqualibus, erecto-patulis, planis.

Stamina 5: antheris coalitis, clavatis.

Pisillum, ypomenum: stylo filiformi.

Stigma, 2-labiatum.

Capfula, 2-locularis, plurisperma, perigynandæ exterioris cincta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Lobel. Linn.

Obs. I. *Quas lobelias in systemate plantarum Linnaei, evulgavit Reichardus, species naturales hucusque 7 præbent distinctas; aliæ simplices, aliæ compositæ.*

Obs. II. *Lobelias in supplement. plantarum Linnaeo filio recensitas silemus, donec utriusque perigynandæ structura fructus loculorum numerus, accuratis descriptionibus autopitarum, nobis innotescant.*

S C E V O L A. Scévolee. *

230. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior, irregularis, tubulata.*

Stamina, germiini inserta.

Drupa, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fl. congesti.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-fida.

Interior, tubulata, irregularis: laciniis patulis, fecundis.

Stamina, 5 germiini adnata.

Pistillum ovatum, ypomenum: stylo simplici. *

Drupa, subrotunda, 1-locularis, dentibus perigynandæ exterioris coronata, cujus officulum, 2-loculare, rugosum.

Præter in hæc specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Scévola, indivisum.*

L A U G E R I A. Laugiere. *

231. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior, decidua; interior, hyperateriformis.*

Drupa, nucleum 5-locularem fovens, subrotunda.

CHAR. PEC. *Fl. congesti.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor, germiini insidens, decidua.

Interior, hyperateriformis, hamulifera, longe tubulata.

Stamina 5.

Pistillum, ovatum, ypomenum, stylo filiformi.

Drupa, nucleum 5-locularem fovens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Stigma*, indivisum.

TRIOSTEUM. *Trioste.*

232. CHAR. DIAGN. *Laciniae*, perigynandæ interioris, lobatæ, inæquales.

Bacca, 3-locularis, 3-sperma.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq. 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens.

Interior, tubulata: laciniis lobatis, inæqualibus; staminifera: staminibus 5.

Pistillum subrotundum, ypomenum: stylo filiformi & stigmate simplici.

Bacca, 3-locularis, obovata, 3-sperma, perigynandæ exterioris coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CATESBÆA. *Catesbæ.*

233. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, longè tubulata, infundibuliformis.

Bacca, 1-locularis, plurisperma, ovata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq. 1-sepala.

Exterior, persistens minor, 4-dentata.

Interior staminifera, infundibuliformis: tubo longo, limboque 4-fido.

Stamina 5.

Pistillum, subrotundum, ypomenum; *stylus*, simplex: stigmate simplici.

Bacca, ovata, 1-locularis, plurisperma, dentibus perigynandæ exterioris coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

R. A M S P E K I A. *Ramspêche.* *

234. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tubulata, incurvo-pendula.

Antheræ, basi filamentis adnatæ.

Bacca, 1-locularis, ovata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minor, persistens, 5-fida, acuta.

Interior staminifera, longè tubulata, incurvo-pendula: limbo 5-partito, angustis, reflexo; *fuur*, villosa.

Stamina, 5-intra laciniâs perigynandæ interioris.

Antheræ incurvæ basi, filamentis adnatæ.

Pistillum 1, ypomenum: stylo, longissimo.

Bacca, ovata, 1-locularis, plurisperma, perigynandæ exterioris coronatæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Posoqueria Aublet.*

R O N A B E A. *Ronabée.* *

235. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, epimena squamulis 2 basi munita.

Stigma, 2-lamellarum.

Drupa, 1-locularis, officula 2 fovens.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor, persistens, 5-dentata, squamulis 2 instructa.

Interior staminifera longè tubulata: limbo 5-fido, ad faucem ventricoso.

Laciniæ, lobatæ, acutæ, patentes.

Stamina 5.

Pistillum 1, ypomenum; *stylus*, simplex: stigmate 2-lamellato.

Drupa, 1-locularis, ovata, striata, in quâ officula 2.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Ronabée Aublet.*

Obs. *Fructus* drupaceus, perigynandâ exteriori disciformi, coronatur.

H A M E L I A. *Hamelée.*

236. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis: tubo longo.

Bacca, 5-locularis: loculis plurispermis.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens, minor.

Interior staminifera, longè tubulata, infundibuliformis: limbo 5-partito.

Stamina 5.

Pistillum, ovatum, ypomenum: stylo, filiformi.

Bacca ovalis, 5-locularis: loculis plurispermis, & perigynandâ exteriori coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Antheræ*, lineares; *stigma*, lineare.

N O N A T E L I A. *Nonatêlie.*

237. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata: limbo 5-fido.

Bacca, 5-locularis: loculis 1-spermis.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minor, 5-dentata, persistens, acuta.

Interior staminifera, tubulata: tubo brevi & longo; hujus limbus, 5-fidus.

Stamina, 5.

Pistillum, ypomenum: stylo longo, 2-partito.

Bacca, 5-locularis, spherica, dentibus coronata; loculi singuli, 1-spermi.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Nonatelia Aublet.*

Obs. *Species* hæc naturalis, fructum suppeditans succulentum, cum officulis seminiferis, teste cl. Aubletio, nu-

nime baccam sed drupam constituit. Vide in Coroll. nostro philof. Bot. utriusque fructus definitionem expletam.

P E C H E Y A. *Pécheye.* *

238. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, rotata.

Stigmata 4-5.

Bacca, 1-locularis, 1-sperma, dentibus coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, perillens, 5-dentata, minor.

Interior staminifera, rotata, 4-fida: laciniis acuis.

Stamina 4.

Pistillum, ypomenum 1: stylo 1.

Stigmata, 4-5.

Bacca, 1-locularis, 1-sperma, perigynandâ exteriorâ coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Comarica Aublet.*

F U C H S I A. *Fuchsie.* *

239. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, oblonga, campanulata.

Bacca, 4-locularis, perigynandâ exteriorâ coronata, subrotunda.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynandâ propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minima, perillens, integra.

Interior staminifera, oblonga, campanulata: limbo 8-fido, plano, acuto.

Stamina, 8.

Pistillum 1, ypomenum: stylo simplici.

Bacca, 4-locularis, subrotunda, 4-folia, plurisperma: seminibus ordine 2-plexi positis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Fructus baccatus*, perigynandâ exteriorâ coronatus.

BERTIERA A. *Bertiére.* *

240. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 5-dentata, persistens.

Interior: tubo gracili, limboque 5-fido: lobato, acuto.

Bacca, 2-locularis, denticulis coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor, 5-dentata, persistens.

Interior, tubulata: tubo gracili, & limbo 5-fido; acuto, lobato.

Stamina 5 sub laciniis perigynandæ interioris inserta.

Pistillum, 1, yponemum: stylo simplici.

Stigma, 2-lamellatum.

Bacca, subrotunda, 2-locularis, polysperma, dentibus perigynandæ coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Bertiéra Aublet.*

SABICEA A. *Sabicee.* *

141. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, hypocateriformis, acuta.

Stigmata (3. 4. 5.) plura, carnosæ,

Bacca, plurilocularis (3. 4. 5.), perigynandæ coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita, apicem versus coarctata.

Interior staminifera, hypocateriformis: limbo, 5-fido, acuto.

Stamina, 5, tubo perigynandæ interioris inserta.

Pistillum, 1, yponemum: stylo simplici.

Stigmata, plura (3. 4. 5.) carnosæ.

Bacca, plurilocularis (3. 4. 5.) orbiculata: loculis polyspermis; perigynandæ exteriori coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Sabicea Aublet.*

Obs. *Species* hac naturalis, quæ pro genere *impropiè* habita, *harceliæ proxima*, cuius valde affinis.

LORANTHUS. *Loranth.*

242. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, integerrima.

Interior, 1-sepala: laciniis revolutis.

Stamina ad apicem laciniatum.

Bacca, 1-ocularis, 1-sperma, oblonga.

CHAR. PEC. *Fl. congeii.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minima, persistens, integerrima.

Interior, 5-partita, staminifera, cujus laciniis revolutis
stamina insident.

Stamina 6.

Pistillum, oblongum, ypomenum: stylo simplici.

Stigma, obtusum.

Bacca, oblonga, 1-ocularis, 1-sperma, perigynanda
integerrima coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

SANTALUM. *Santal.*

243. CHAR. DIAGN. *Glandulae* 4, cum sepalis interioribus, alternantes.

Perigynanda interior, 4-sepala.

Bacca, 1-ocularis, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fl. congeii.*

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 4-dentata, persistens.

Interior, 4-sepala: singula dentibus inserta.

Stamina 4, perigynanda exteriori adnata.

Glandulae, 4, cum sepalis alternantes.

Pistillum 1, ypomenum: stylo simplici.

Bacca, 1-ocularis, 1-sperma: dentibus coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Fruclus*, baccatus: hinc, minime drupaceus.

ERITHALIS. *Erithale.*

244. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, urceolata, qui que-dentata.

Interior, reflexa, 5-partita.

Bacca 1-locularis, plurisperma, dentibus coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor, urceolata, 5-dentata, persistens.

Interior staminifera, reflexa, 5-partita, breviter tubulata: laciniis longis.

Stamina 5, brevissima.

Pistillum 1, rotundum, ypomenum: stylo 1-filiformi, superne compresso & sigmate acuto.

Bacca, 10-locularis, plurisperma, globosa, dentibus perigynandæ exterioris coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

COFFEA. *Caffè.*

245. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypocrateriformis, reflexa.

Bacca, 1-locularis, 2-sperma.

Semina arillo membranaceo inclusa.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minima, 4-dentata, persistens.

Interior staminifera, hypocrateriformis: laciniis limbis 5-partitis, reflexis tuboque tenui.

Stamina 5, supra tubum.

Pistillum, 1, ypomenum: stylo simplici.

Stigmata 2, reflexa, crassiuscula.

Bacca, 1-locularis, subrotunda, 1-2-sperma: seminibus arillo membranaceo inclusis; hæc, bacca, perigynandæ exterioris, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

MATHIOLA. *Mathiole.*

246. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tubulata: limbo integro, crenato.

Drupa, 1-locularis, in quâ officulum 1-loculare.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, brevis, integerrima, persistens.

Interior staminifera, longè tubulata: limbo, integro, crenato.

Stamina, 5.

Pistillum, globosum, ypomenum: stylo filiformi.

Stigma, obtusum.

Drupa, globosa, 1-locularis, perigynandâ exteriorē coronata.

Officulum, 1-loculare, 1-spermum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

VIBURNUM. *Viorne.*

247. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, rotata; alia exterior, 5-dentata.

Stigmata 3; bacca, 1-locularis dentibus coronata.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minima, persistens, 5-dentata.

Interior staminifera, rotata, 5-fida.

Stamina 5.

Pistillum 1, ypomenum, subrotundum: stylo nullo.

Stigmata 3, reflexa.

Bacca, 1-locularis, subrotunda, 1-sperma, perigynandâ exteriorē coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. fructum in hac specie, unicum officulum continere afferit celeb. Linnaeus. Utrum semen foveat memoratum

officulum, *autoptis* hoc determinabitur: nam omnis fructus, in quo *officula seminifera*, *drupam* constituit veram.

S A M B U C U S. *Sureau.*

248. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, rotata, 5-fida; *stylus* nullus.

Bacca, 1-locularis, 2-3-sperma, denticulis coronata.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minima, persistens, 5-dentata.

Interior staminifera, rotata, 5-fida: laciniis reflexis.

Stamina, 5.

Pistillum 1, ypomenum: stylo nullo.

Stigmata 3.

Bacca, subrotunda, 1-locularis, 2-3-sperma, dentibus perigynandæ coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

G E N I P A. *Genipiere.*

249. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotata, 5-partita.

Stigma, clavatum.

Bacca, 2-locularis, perigynandâ exteriore coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor, indivisa, persistens.

Interior staminifera, rotata, 5-partita.

Stamina, 5.

Pistillum 1, ypomenum: stylo brevi.

Stigma, clavatum.

Bacca, 2-locularis, ovata, plurisperma.

Semina, cordata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc naturalis, bertieræ proxima; cujus affinis.*

C H I O C O C C A. *faux-Chevreuille.* *

250. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tubulata : limbo 5-partito, reflexo.

Bacca, 1-locularis, 2-sperma, dentibus coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, persistens.

Interior staminifera, longè tubulata, cujus limbus 5-partitus, reflexus : laciniis acutis æqualibus.

Stamina, 5.

Pistillum, rotundum, 1, ypomenum : stylo simplici.

Stigma, obtusum.

Bacca, 1-locularis, subrotunda, dentibus perigynandæ exterioris coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P S Y C H O T R I A. *Psychotrée.* *

251. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypocrateriformis.

Stigma, 2-lobatum.

Bacca, 1-locularis, 2-sperma.

Semina, sulcata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, persistens.

Interior staminifera : hypocrateriformis, cujus limbus 5-fidus ; planus : laciniis acutis.

Stamina 5.

Pistillum 1, ypomenum, cujus stylus simplex : sigmate bilobato.

Bacca, subrotunda, 1-locularis, 2-sperma.

Semina, hemisphærica, sulcata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Fruſus*, ut *præcedentium*, *perigynandæ* *exteriore* *perſiſtente*, *coronatur*.

AGYLOPHORA, • *porte Crochet*. •

252. CHAR. DIAGN. *Perigynanda ſtaminifera*, *hypocrateriformis*, *cujus limbus*, *5-fidus*; *extus villoſus*.

Stylus, *longus*.

Fruſus, *2-ocularis*.

CHAR. PEC. *Fl.* *in globum congeſti*.

Perigynanda propria, *2-plex*; *utraque*, *1-ſepala*.

Exterior, *campaniformis*, *minor*, *5-dentata*, *perſiſtens*.

Interior, *hypocrateriformis*, *longè tubulata*, *cujus limbus* *5-fidus*, *extus villoſus*.

Stamina *5* *breviſſima* *ad faucem adnata*.

Piſillum *I*, *ypomenum*: *ſtylo longo*, *tenui*.

Fruſus, *2-ocularis*, *pluriſpermus*.

Proles *in hac ſpecie*, *cauleſcentes*.

Folia ſimplicia. *Ourouparia Aublet*.

Obs. I. *Stigma* *in hac ſpecie*, *capitatum*, *2-fulcum*.

Obs. II. *Licet genipæ proxima*, *cum ea confundi nequit*: *ratione diverſitatis* *in utriuſque ſpeciei partibus fructificationis*.

MUSSEND A. *Muſſendæ*. •

253. CHAR. DIAGN. *Perigynanda ſtaminifera*, *hypocrateriformis*, *longè tubulata*.

Bacca *oblonga*.

ſemina *4-ſarſam diſpoſita*.

CHAR. PEC. *Perigynanda propria*, *2-plex*; *utraque*, *1-ſepala*.

Exterior, *perſiſtens*, *5-fida*.

Interior ſtaminifera, *hypocrateriformis*, *cujus limbus*, *planus*, *5-fidus*: *laciniis acuminatis*; *hujus tubus longus*.

ſtamina, *5*; *tubo infera*.

Piſillum, *ovatum*, *ypomenum*: *ſtylo ſimplici*.

Tom. I.

K

146 SPEC. NAT. SPHANIDOPHYTORUM.

Stigmata 2, crassiuscula.

Bacca, oblonga, 2-locularis, corticosa, polysperma, perigynandâ exteriorē coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BELLONIA. *Bellonia*.

254. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, rotata, magna, 5-fida.

Exterior, 5-partita, capsulam obvolvens, rostrata.

CHAR. PEC. *Perigynanda propria*, 2-plex; utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita, capsulam obvolvens, rostrata, cujus laciniæ, lanceolato-acutæ.

Interior staminifera, rotata, magna, 5-fida.

Stamina, 5 brevissima: antheris conniventibus.

Pistillum I, ypomenum, cujus stylus subulatus: stigmate acuto.

Capsula, 1-locularis, polysperma, perigynandâ exteriorē obvallata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Capsula* subturbinata, ovata.

CINCHONA. *Quinquina*.

255. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tubulata infundibuliformis, apice lanata.

Capsula, perigynandâ exteriorē coronata, oblonga, 2-partibilis.

CHAR. PEC. *Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minima, persistens, campaniformis, 5-dentata.

Interior staminifera, longè tubulata, cujus limbus 5-partitus, lanatus: laciniis parulis.

Stamina 5 in fauce.

Pistillum I, ypomenum, *stylus*, simplex: fūgmate obtuso.

Capsula, 2-partibilis, perigynandā minimā coronata, 2-locularis, in 2 partes latere dehiscens: dissepimento parallelo.

Semina, plura.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hęc, maxime singularis: caractere mixto. Nam Sphanidophytis accedit, quodd pistillum, fructumve ypomenum suppeditat coronatum, ut in speciebus hujusce generis; campylophytorum vero affinis, quia semina, imbricata: præterea, succum ardentem secret fructus, quo succo nares labiaque titillantur, teste clar. Jacquino: itaque, utrum eadem species, ad hoc genus, potius quàm ad illud campylophytorum pertinere debeat, solis experimentis Kohleuterianis omnis tollitur dubitatio.*

R O N D E L E T I A. *Rondéletie.*

256. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypocrateriformis.

Capsula, 2-locularis, perigynandā exteriore coronata.

CHAR. PEC. *Fl.* congesti.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita & 5-dentata.

Interior, hypocrateriformis, cujus limbus, 5-fidus, planus: laciniis subrotundis.

Stamina, 5.

Pistillum subrotundum I; ypomenum.

Capsula, subrotunda, 2-locularis; perigynandā exteriore coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *In hac specie, datur proles, cujus perigynanda, 5-partita; capsula, ab apice dehiscens, in qua semina plura. Altera datur proles, perigynandam exteriorem, 5-dentatam, acutam, & capsulam 2-spermam exhibens.*

Obs. II. *Rondeletia difformis* Jacquini, ab hac specie excludenda, characteribus diverso.

P O R T L A N D I A. *Portlande.*

157. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tubulata, ventricosa, cujus limbus 6-8-fidus, erecto-patens.

Capsula, 5-gona, 2-locularis, obovata, apice dehiscens.

CHAR. PEC. *Perigynanda propria*, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 3-6-partita.

Interior staminifera, longè tubulata, ventricosa, cujus limbus, 4-fidus & 5-6-fidus, erecto-patens.

Stamina, 4. 5. 6.

Pistillum, 3-gonum, subrotundum, ypomenum-1.

Stylus, filiformis: stigmate indiviso.

Capsula, perigynanda exteriorè coronata, 3-gona, 2-locularis, apice dehiscens, obovata, lignosa, 2-valvis, plurispermâ: dissepimento contrario.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. In una prole, flores solitarii, axillares, 4-goni, tetra-riani. In altera prole, perigynanda interior, 5-fida, pentarina: tandem in tertiâ & distinctâ ejusdem speciei, hæc perigynanda, recensita, 6-fida, hexarina.

C H I M A R R H I S. *Bois de Riviere.*

158. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, integra, minor, capsulam, 2-locularem, 2-spermam, coronatam.

CHAR. PEC. *Fl.* congeni.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior brevis, integra, persistens.

Interior staminifera, infundibuliformis, cujus limbus, obtusus, 5-fidus: tubo brevissimo.

Stamina, 5, basi hirsuta.

Pistillum 1, ypomenum: stylo simplici & stigmate 2-fido.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, 2-sperma, perigy-
banda exteriore coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Chimarrh. Jacqu.

SIPANEAE. *Sipanée*.

259. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hy-
pocrateriformis, longe tubulata, cujus limbus 5-parti-
tus, fauce ventricosa.

Capsula, orbiculata, 2-partibilis.

CHAR. PEC. *Fl. congesti*.

Perigynanda propria, 2 plex: utraque 1-sepala.

Exterior, acuta, 5-partita, persistens, apice coar-
tata.

Interior, hypocrateriformis, staminifera, cujus lim-
bus, 5-partitus: fauce ventricosa.

Stamina 5.

Pistillum, subrotundum, ypomenum: stylo longo.

Stigmata 2.

Capsula, orbiculata, striata, 2-partibilis; perigy-
nanda exteriore coronata, 2-locularis: loculis poly-
spermis.

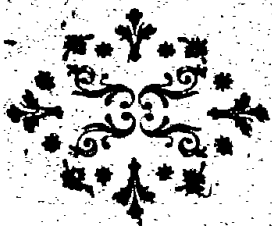
Proles in hac specie, caulescentes.

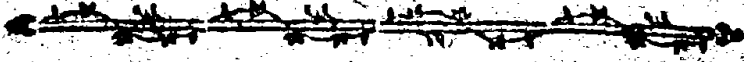
Folia simplicia.

Obs: *Species immortales*: nempe, *valeriana*, *ken-
tanthus*, *monfetta*, *odontocarpa*, *boerhavia*, *ixora*,
morinda, *pavetta*, *petesia*, *lonicera*, *codæa*, *juckia*,
lobelia, *triosleum*, *ronabea*, *hamelia*, *nonatelia*, *pe-
cheya*, *fuschia*, *loranthus*, *coffea*, *sambucus*, *vibur-
num*, *psichotria*, *chococca*, *mussenda*, *cinchona*, *ron-
deletia*, & *portulacdia*. *compositæ*: ceteræ, quæ in hoc
genere recententur, uti *nitrophora*, *morina*, *chomelia*,
mitchella, *diervilla*, *bellonia*, *simphoricarpa*, *ymnos-
tana*, *cyphia*, *dormania*, *floritia*, *laurentia*, *scavola*.

150 SPEC. NAT. SPHANIDOPHYTORUM.

*laugeria, catesbaza, ramspekia, bertiera, sabicea, ser-
tatum, mathiola, erythalis, genipa, agylophora,
sipanea & chinarrhis, simplices hucusque quod in sola
prole: priores contra, in pluribus consistunt.*





VI. GENUS.
GITONOPHYTUM
TABULA VI.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Frustrificatio, capitiformis & umbellam veram simu-
lans.

Fructus, formâ diversus.

Bractea, fructificationi subjecta.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Frustrificatio, monogamica; monoico-polygamica; &
dioico-polygamica, congesta; alia capitiformis; alia
umbellæformis *fig.* 1. 2. 3. 4; alia paniculæformis.

Perigynanda communis, nulla.

Propria, simplex & duplex: duplicis exterior, monose-
pala, epimena, minima, quinquentata *fig.* II; alia,
pentasepala.

Perigynanda exterior, sexus proxime circumdans,
pentasepala, deciduo *fig.* 5. 7. 10; alia: sepalis inæ-
qualibus *fig.* 6; alia monosepala, cruciformis *fig.* 8;
alia: sepalis bicornutis; alia monosepala 4-5-partita &c.

Stamina quatuor, quinque, libera, perigynandæ mi-
nimæ exteriori inserta.

Pisillum, solitarium, ypomenum; alia plura & nul-
lum.

Stylus simplex; alii plures, tandem nulli.

Fructus, baccatus; achenaceus; capsularis & femina
aggregata.

Bacca, quinquelocularis *fig.* 13. 14; alia bilocularis,
disperma *fig.* 15; alia globosa unilocularis.

Achena, unilocularis: loculo monospermo *fig.* 16;
alia bilocularis ossea, hispida; alia unilocularis.

Fructus aggregatus, in duo semina distincta dividitur *fig. 17*; alius orbiculatus inque semina duo divisus.

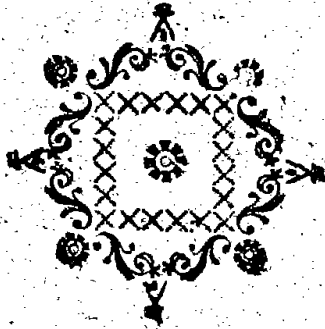
Capula, dicocca.

Semen, oblongum.

Brahea, fructificationi subjecta, generalis & partialis; generalis, polyphylla; partialis, monophylla *fig. 4. aaaa*; alia diphylla; tetraphylla & nulla.

Species naturales in hoc genere, caulescentes.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generi
Gitonophy-
torum, sunt
monogamicæ.

Flores tetra-
rini.

Baccâ 1-loculari.

Monoico-
Polygamicæ,

Fl. pentarini.

Semine oblongo.
Baccâ 1-loculari.
Baccâ 5-loculari.
Capsulâ 1-loculari.
Fructu in 2. semina diviso.

Fl. pentarini.

Fructu orbiculato.
Capsulâ 2-coccâ.
Achenâ 1-loculari.

Et Dioico-
Polygamicæ.

Fl. pentarini.

Achenâ 2-loculari.
Baccâ 2-loculari.

—————
SPECIES NATURALES
GITONOPHYTORUM.

ARCTOPUS. *Pied d'ours.*

260. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Mares, flosculorum androgynorum, in centro fructificationis; feminæ, in ambitu.

Achena, ossea, hispida, 2-locularis.

CHARACTER PEGULIARIS.

Fructificatio, dioico-polygamica, aggregata, umbelliformis.

Mares flosculorum androgynorum, plures in centro; in circuito ejusdem fructificationis, feminæ 4.

Perigynanda propria, utrorumque flosculorum, 2-plex.

Exterior, minima, perispermica, margine 5-dentata, 1-sepala.

Interior, 5-sepala, decidua.

Stamina 5, perigynandæ minimæ inserta.

Pistilla 2. 4.

Achena, ossea, hispida, 2-locularis, ypomena.

In diversis ejusdem speciei individuis, *mares*, perigynandæ.

Stamina, ut in flosculis androgynis.

Bractea, in centro masculos includens, maxima 1-phylla, spinosa; in peripheriâ feminæ 4.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

HERMAS. *Faux-Nid-de lievre.**

261. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, flosculorum masculorum & monogamicorum, 5-sepala,

Fructus, orbiculatus, angulis dehiscens & in semina 2-orbiculata; divisus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica, aggregata, umbellæformis, hemisphærica.

Perigynanda propria, flosculorum monoclinorum ac masculorum, 2-plex.

Exterior, minima, persistens, 3-dentata, staminifera.

Interior, 5-sepala, decidua; sepalis integris.

Stamina monoclinorum, 5, sterilia.

Pistillum I, ypomenum: stylis 2, erectis.

Fructus, orbiculatus, angulis dehiscens, basi emarginatus, in semina 2 subrotunda, divisus.

Bractea generalis, polyphylla; partialis, 2-phylla.

Stamina; masculorum, fertilia.

Fructus, nullus; *utraque perigynanda*, & bractæ, ut in monoclinis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

SOLANDRA. *Solandre.**

262. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, flosculorum monoclinorum, simplex, 6-sepala; ea masculorum, 5-sepala.

Capsula, 2-cocca.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica, aggregata, umbellæformis, simplex.

Perigynanda propria, flosculorum monoclinorum, simplex, 6-sepala: singula, æqualia.

Stamina 6, disco minimo inserta.

Pistillum, ypomenum: stylis 2, recurvis.

Capsula, 2-cocca.

Perigynanda flosculorum masculorum, simplex, 5-sepala, æqualis.

Stamina 5.

Pistillum, nullum.

Fructus, nullus.

Bractea generalis in utrisque plantis distinctis, nulla; partialis, 4-phylla, cujus foliola, umbellæformem fructificationem adæquant.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Flosculi masculi* 4, pedunculati, in ambitu; *femineus flosculus*, unicus, sessilis, in centro fructificationis.

Obs. II. *Solandræ nomen*, retinemus, quod in editione J. J. Reichardi recensitur, quia *solandra lobata* System. Veget. Ed. XIV, siæ characterem exhibet, ut nobis asserit DD. Medicus, id quodd specimenibus vivis, observari meretur.

P A N A X. *Araliastre.*

265. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, flosculorum monoclinorum s. masculorum & femineorum, in iisdem plantis, minima, 1-sepala, 5-dentata; ea masculorum distinctorum, turbinata, integra.

CHAR. PEC. *Fructific.* Dioico-polygamica, aggregata, umbellæformis.

Perigynanda propria, monoclinorum, 2-plex.

Exterior, minima, staminifera, margine 5-dentata, persistens.

Interior, decidua, 5-sepala: sepalis æqualibus, recurvis.

Stamina 5, brevissima, caduca.

Pistillum 1, ypomenum, stylis 2.

Bacca, 2-locularis, 2-sperma.

Semina, cordata.

Bractea generalis, polyphylla, minor, persistens; partialis, nulla.

Mares, in diversis individuis, quorum *perigynanda*, minima, staminifera, integerrima, turbinata: pistillo & fructu, nullis.

Bractea, ut in monoclinis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ECHINOPHORA. *Echinophore.*

264. CHAR. DIAGN. *Flosculi*, laterales fructificationis, masculi; centrales, monoclini; achenae, 1-locularis: loculo 1-spermo.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica, aggregata, umbelliformis.

Flosculi, laterales masculi; *centrales* monoclini.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, flosculorum monoclinorum, 1-sepala, minima, margine 5-dentata, persistens, staminifera.

Interior, 5-sepala, patens: sepalis deciduis, inaequalibus.

Stamina 5.

Pistillum, 1, ypomenum: stylis 2.

Achena, 1-ocularis: loculo 1-spermo.

Perigynanda utraque, & stamina, ut in monoclinis.

Pistillum, nullum.

Fructus, nullus.

Bractea generalis, polyphylla; partialis, 1-phylla, plurifida.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

LAGOECIA. *Nid de lievre.*

265. CHAR. DIAGN. *Bractea partialis*, 4-phylla, capillacea, pennata.

Perigynanda exterior, 5-sepala cujus singula sepala, capillaceo-pinnatifida.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, aggregata, umbelliformis.

Perigynanda propria, 2-plex; utraque, 5-sepala.

Exterior, capillaceo-pinnatifida, decidua.

Interior: 2-cornutis sepalis.

Stamina 5.

158 SPEC. NAT. GITONOPHYTORUM.

Pistillum 1, ypomenum.

Stylus, simplex.

Semen, oblongum.

Bacca generalis, 8-phylla; pennata: partialis,
4-phylla, capillaceo-pennata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

H E D E R A. *Lierre d'arbre.*

266. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 5-sepala, patens, apice reflexa.

Bacca, 1-locularis, 5-sperma.

Folia simplicia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, aggregata, umbelliformis, simplex.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior persistens, minima, 1-sepala, 5-dentata.

Interior, 5-sepala, decidua, patula, apice reflexa.

Stamina 5.

Pistillum 1, ypomenum, perigynanda exteriori, terminatum.

Stylus, simplex.

Bacca, globosa, 1-locularis, plurisperma.

Semina gibboso-angulata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Pistillum* in hac specie, ypomenum; in *psedera* epimenum observante cl. Schrebero.

P S E D E R A. * *Faux-Lierre d'arbre.* *

267. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 4-5-sepala, patens, fornicata.

Pistillum, epimenum.

Bacca, 4-sperma.

Folia composita.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, aggregata, umbelliformis, globosa.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, minima, margine dentata, persistens.

Interior, 1-sepala, decidua: sepalis deciduis.

Stamina 5, perigynandæ exteriori inserta.

Pistillum 1, epimenum: stylo simplici.

Bacca, ovata 1-locularis, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Heder. Linn.

C I S S U S. *Irsole.* •

268. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 1-sepala, 4-partita.

Exterior, staminifera, minima, margine 5-dentata.

Bacca, 1-locularis, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, aggregata, umbellæformis.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minima, margine 5-dentata, staminifera.

Interior, 4-partita: laciniis patulis.

Stamina 4.

Pistillum, 1, rotundum, ypomenum, retusum: stylo simplici.

Bacca, 1-locularis, 1-sperma, rotunda.

Bractea, polyphylla, minor.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Cissus trifoliata* & *acida* L., *foliis compositis* ceterasque in fructificatione discrepantias preferentes, ab hac specie excludi debent.

A R A L I A. *Aralie.* •

269. CHAR. DIAGN. *Styli* 5, persistentes.

Bacca, 5-locularis 5-sperma, perigynandæ exteriori terminata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, aggregata, globosa.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, minima, staminifera, persistens, epimena, 1-sepala, margine 5-dentata.

Interior, 5-sepala: sepalis acutis, sessilibus, reflexis.

Stamina 5.

Pistillum, subrotundum, yponemum.

Styli, 5, persistentes, brevissimi.

Bacca, 5-locularis, 5-sperma, subrotunda.

Bractea, minor.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

P H Y L L I S. *Nobline*. *

270. CHAR. DIAGN. *Fructus*, in semina 2 divisus.

Stigmata 2, hispida.

Stylus, nullus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, aggregata, paniculaeformis.

Perigynanda propria, simplex, 1-sepala: laciniis, 5-partitis, linearibus, lanceolatis, revolutis.

Stamina 5, perigynandae inserta, flaccida.

Pistillum 1, yponemum: stylo nullo.

Stigmata, 2, hispida, reflexa.

Fructus, oblongus, in 2 semina divisus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Hermas*, *lagreciae proxima*, *cujus affinis*.

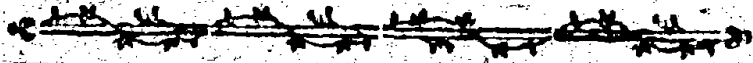
Obs. II. *Perigynandam* 2-plicem, in phyllide tribuit *Linnaeus*, *cujus exterior*, 2-sepala; *interior*, 5-sepala: *contra perigynandam simplicem* 1-sepalam, 5-partitam: *laciniis* 5 *revolutis*, *asserit magnus Dillenius*. *Speciminibus* *vivis* *hoc determinandum est*.

Obs. III. *Arctopus*, *hedera*, *psedera*, *solandra*, & *phyllis*, *species immortales*, *simplices* *hucusque*: *ceterae*, *compositae*.

Obs. IV. *Gitonophyta*, *cum scadiophytis proximè* *connectuntur*, *echinophora*, *herma* & *arctopo*, *quarum affinitia* *sunt*.

VAHLIA.

V A H L I A. *Vahlie.* •271. CHAR. DIAGN. *Styli* 2.*Capsula*, truncata, plurisperma, 1-locularis, 2-valvia,*Bractææ*, pedunculares.CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.*Perigynanda propria*, 2-plex.*Exterior*, 5-sepala, patula, concava, persistens.*Interior*, 5-sepala, exteriore brevior: sepalis ovatis, concavis, deciduis.*Stamina* 5 intra sepala interiora inserta.*Pistillum* 1.*Styli* 2, erecto-patentes.*Capsula*, truncata, 1-locularis, 2-valvis, plurisperma.*Bractææ* pedunculares.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.*Obs. *Species hæc naturalis, etiamnunc simplex.*



VII. GENUS.

SCADIOPHYTUM.

TABULA VII.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Frustrificatio, umbellata.

Fructus communiter in duo semina distincta divisus.

Petioli, caulem vaginantes.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Frustrificatio monogamica, monoico - polygamica, alia dioico-polygamica, umbellata *fig. 1.*

Perigynanda communis, nulla.

Perigynanda propria, minima, persistens, disciformis, plus minusve notabilis, obsolete marginata, aut pluridentata *fig. 5, a a.*

Flosculi, epimeni, pentasepali *fig. 2. 3. 4*; sepala, marginibus perigynandæ, affixa, inter se æqualia, apice emarginata, inflexo-cordata *fig. 2*; alia ad apicem integra incurvaque *fig. 3. 3*; alia, inæqualia, inflexo-cordata *fig. 4*; obcordata; alia involuta; trigona; bilobata; alia introflexa, &c.

Stamina, quinque libera s. distincta, æqualia, perigynandæ disciformi, insidentia & cum sepalis flosculorum alternantia *fig. 2. 3. 4.*

Pistillum: stylis duobus *fig. 5 b b.*

Fructus, achenaceus & seminiscens: achenaceus immaturus, indivisus *fig. 6. 7*; seminiscens immaturus, indivisus, ypomenus, striatus *fig. 8*; liro-fulcatus *fig. 9*; oblongus lævisque *fig. 10*; alius setulis tectus *fig. 11*; hispido-aculeatus *fig. 12*; repando-crenatus *fig. 13*; alius alia

membranacea cinctus *fig. 14*; polypterus *fig. 15*; alius foliolis denticulisve perigynandæ, coronatus *fig. 16. 17*, subulatus *fig. 18*; alius oblongo-acutus *fig. 19*; angulato-fulcatus *fig. 20*. Maturus fructus, in duo semina filo annexa dividitur *fig. 21*, &c.

Petiolus, caulem vaginans *fig. 22*.

Bractea, generalis & partialis: generalis, monophylla; alia, polyphylla *fig. I a a a*, alia, oligophylla & nulla.

Bractea partialis, polyphylla; alia, oligophylla *fig. I b b b*, & nulla.



CLAVIS.

Species naturales generis Scadio-phytorum, sunt bracteatae.

Fl. monogamici.

- Fructu achenaceo.
- Semine striato.
- Semine liro-fulcato.
- Semine hirtio.
- Semine hispido-muricato.
- Semine repando-crenato.
- Semine striato-alato.
- Semine striato-membran.
- Semine polyptero.
- Semine foliolis coronato.
- Sem. orbiculato-compresso.
- Semine striato-villoso.
- Semine tuberculato.

Fl. monoico-polygamici.

- Semine striato.
- Sem. muricato-scabro.
- Sem. uncinato-hispido.
- Sem. liro-fulcato.
- Sem. squamis hispido.
- Sem. polyptero.
- Sem. striato ac denticulis coronato.
- Sem. subulato.
- Sem. marginato-crenato.
- Sem. laevi acuminato.
- Fructu achenaceo.

Fl. monogamici.

- Semine striato-exalato.
- Sem. striato-alato.
- Sem. fulcato.
- Sem. striato-membranaceo.
- Sem. fulcato-membranacco.

Et ebracteatae.

Fl. monoico-polygamici.

- Semine striato.
- Sem. fulcato.

Fl. dioico-polygamici.

- Semine fulcato.

SPECIES NATURALES
SCADIOPHYTORUM.

A M M I. *Amnic.*

272. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Fructus ovatus, striatus.

Bractea partialis indivisa.

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala in peripheriâ floris, inæqualia, inflexo-cordata.

Alia centrum occupantia, æqualia.

Stamina 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fructus, ovatus, utrinque striatus, convexus, in 2 femina, divisus.

Bractea generalis, pinnatifida: *partialis*, indivisa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

B U N I U M. *Terre-noire.*

273. CHAR. DIAGN. *Sepala* æqualia, inflexo-cordata.

Fructus, ovatus, utrinque striatus.

Utraque bractea, polyphylla.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, fertiles, monogamici: singuli, 5-sepali.

Sepala, æqualia, inflexo-cordata.

Stamina 5, perigynandæ disciformi, inserta.

Fructus, ovatus, utrinque striatus, convexus, in 2 femina, bipartibilis.

Bractea generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Species hæc naturalis*, etiamnunc *simplex*: *precedens verb composita*.

C R I T H M U M. *Fenouil marin.*

274. CHAR. DIAGN. *Sepala* inter se æqualia, apice inflexa.

Fructus, compressus.

Bractea utraque, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala singula, æqualia, ovata, apice inflexa.

Stamina 5, perigynandæ disciformi infidentia.

Fructus, planus, compressus, ovatus, utrinque striatus, in femina 2, bipartibilis.

Bractea generalis & partialis, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

S I S O N. *Sifone.*

275. CHAR. DIAGN. *Sepala* æqualia.

Fructus ovatus, utrinque firiatus.

Bractea utraque, oligophylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi, umbellam universam formantes, fertiles: singuli, 5-sepali: sepalis æqualibus, integris, apice inflexis.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inferta.

Fructus, ovatus, utrinque striatus, gibbosus, in femina 2, bipartibilis.

Bractea generalis partialisque, oligophyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Hæc & præcedens species*, *compositæ*.

ALACOSPERMUM. *Alacosperme.*

276. CHAR. DIAGN. *Sepala*, inter se æqualia.

Fructus, oblongus, liro-fulcatus.

Bractea partialis, oligophylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles; *sepala* singula, cordata, æqualia.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, utrinque liro-fulcatus, versus apicem attenuatus, acutus, oblongus, in semina 2, bipartibilis: singula, gracilia, hinc sulcata, inde plana.

Bractea generalis, nulla; *partialis*, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Sis. Lin.

CACHRYS. *Armarinthe.*

277. CHAR. DIAGN. *Sepala* inter se æqualia.

Achena, ovata, angulata, 2-sperma.

Bractea utraque, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala singula, lineari-lanceolata, erectiuscula, inter se æqualia.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Achena, fungosa, ypomena, angulata, ovata, in partes 2, bipartibilis; singula pars semen fovens.

Bractea generalis, *partialisque*, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Alacospermum*, etiamnunc species simplex, *cachrys* autem composita.

A R P I T I U M. • *faux-Alisperme.*•

278. CHAR. DIAGN. *Mares* in centro umbellæ, monogamici, in ambitu ejusdem umbellæ.

Fructus, subulatus.

Bractea utraque, 1-phylla.

CHAR. PEG. *Fructific.* monoïco-polygamica.

Flosculi umbellam universam constituentes, 5-sepali.

Sepala, inflexo-cordata, subæqualia.

Mares in centro steriles.

Flosculi hermaphroditici, in peripheriâ umbellæ fertiles.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fructus, subpolypterus, sive subulatus, oblongus.

Ala, breves, molendinæ formes.

Fructus maturescens, in semina 2, bipartibilis.

Bractea utraque, sæpe 1-phylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. *Laserpit.* Linn.

L A S E R P I T I U M. *Alisperme.*•

279. CHAR. DIAGN. *Sepala* inter se subæqualia.

Fructus, pluripterus.

Bractea utraque, polyphylla.

CHAR. PEG. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala omnia, obcordata, subæqualia, inflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inferta.

Fructus, oblongus, pluripterus; alis membrano-molendinaceis. Maturus *fructus*, in semina 2, bipartibilis.

Bractea generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. etiam *Selina* Linn.

Obl. *Species hæc naturalis; composita; arpitium & bractæia, utraque species simplex.*

BRADLEIA. • *Bradlee.* •

280. CHAR. DIAGN. *Sepala*, inter se æqualia.

Achena, 2-sperma.

Bractea utraque, oligophylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica, subglobosa: umbellæ partiales in globum fere congestæ.

Flosculi universalis umbellæ, fertiles; 5-sepali, æquales, inflexo-cordati.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Achena, ypomena, oblonga, fungosa, dorso ac peripheriæ alata: maturescens, in 2 partes, divisibilis: singulæ, semen solitarium fovens.

Bractea generalis partialisque, oligophyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Laserp. Linn.

CUMINUM. *Cumia.*

281. CHAR. DIAGN. *Sepala*, subæqualia, inflexo-emarginata.

Fructus, utrinque striatus.

Umbellula 4.

Bractea generalis partialisque, 4-fida.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis 5-sepali, fertiles; sepala singula, subæqualia, inflexo-emarginata.

Stamina 5, perigynandæ disciformi, inserta.

Fructus, oblongus, utrinque striatus, in semina 2, bipartibilis: pars singula, hinc gibbosa, inde plana.

Bractea generalis partialisque, 4-partita.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. In prole solitaria, hucusque consistit hæc species: hoc pacto, simplex est.

F E R U L A. *Férulée.*

282. CHAR. DIAGN. *Sepala* oblonga, integra.

Fructus, ovatus; in 2 semina bipartibilis: singula, striis
3 notata.

Bractea utraque, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi universalis umbellæ fertiles: singuli 5-sepali.

Sepala, oblonga, integra.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, ovalis, compressus, utrinque striatus, in semina
2, bipartibilis: pars singula, decorticata, sæpe striis 3
notata.

Bractea generalis ac partialis, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

B U P L E V R U M. *Oreille de lievre.*

283. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum involuta.

Fructus, oblongus, striatus, convexus.

Bractea utraque, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, fertiles: singuli, 5-sepali.

Sepala, æqualia, involuta, integra.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fructus, oblongus, superne striatus, convexus, in
semina 2, bipartibilis.

Bractea generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species* hæc naturalis, illaque *ferule*, utraque
composita.

CUSSONIA. *Cusson.*

284. CHAR. DIAGN. *Discus proprius*, margine dentatus.

Sepala, 3-gona.

Achena, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; 4-radiata.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali.

Sepala, 3-gona, acuta.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Achena, 2-locularis: loculis 1-spermiis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

SIUM. *Berle.*

285. CHAR. DIAGN. *Sepala*, æqualia.

Fructus, ovato-subrotundus, exalatus, liro-sulcatus.

Braçtea, utraque polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala, æqualia, inflexo-cordata.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, ovato-subrotundus, utrinque liro-sulcatus, exalatus: maturescens, in femina 2 divisus: singula hinc gibba, inde plana.

Braçtea generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Hæc & præcedens, utraque species naturalis composita.*

M A U C H A R T I A . * *Mauchartia* . *286. CHAR. DIAGN. *Sepala* , æqualia.*Fructus* , oblongus , convexo-striatus.*Bractea utraque* , setacea.CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.*Flosculi* umbellæ universalis , 5-sepali ; monogamici omnes , fertiles , regulares : sepalis introflexis.*Masculi* , monogamicis minores , campaniformes , steriles.*Stamina* , 5 , perigynandæ disciformi inserta.*Fructus* , oblongus , striatus , in femina 2 divisus.*Bractea generalis* , polyphylla , foliolis inæqualibus setaceis confians.*Partialis* , umbellulâ brevior.*Proles* in hac specie , caulescentes.*Folia composita* . Quæd. Sia Linn.G O H O R I A . * *fausse-Carotte* . *287. CHAR. DIAGN. *Sepala* , flosculorum 2-lobata , inflexa.*Fructus* , glaber , compressus , striato-oblongus.*Discus communis* , subrotundus , cum bractea coalitus.CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.*Flosculi* omnes , fertiles , 5-sepali : *singula sepala* , 2-lobata , inflexa.*Stamina* , 5 , perigynandæ disciformi inserta.*Fructus* , depressus , ypomenus , glaber , striato-oblongus , in femina 2 divisus.*Discus communis* fructificationis , solidus , subrotundus.*Bractea generalis* , 1-phylla , pluripartita , cum disco communi coalita.*Partialis* , polyphylla.*Proles* in hac specie , caulescentes.*Folia composita* . Quid. Dauci Linn.

D A U C U S. *Carotte.*

288. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum in centro
umbellæ, inter se æqualia; in peripheriâ, inæqualia.

Fructus, hirtus.

Bractea utraque, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Umbella universalis florens plana; fructescens conca-
viuscula.

Flosculi, fertiles: singuli, 5-sepali.

Sepala, in medio umbellæ, inter se æqualia, in peri-
pheriâ inæqualia: sepalo exteriori reliquis majore.

Stamina 5, perigynandæ disciformi, inserta.

Fructus, undique hirtus s. muricatus, in femina 2 di-
vifus.

Bractea utraque, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C A U C A L I S. *Hériffonée.*

289. CHAR. DIAGN. *Flosculi* umbellæ *marginales*,
monogamici: *centrales*, masculi.

Fructus, uncinato-hispidus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Flosculi umbellæ; *marginales*, monogamici, fertiles:
centrales, masculi, steriles: utriusque, 5-sepali.

Sepala maris, inflexo-cordata, æqualia, ea monoga-
micorum flosculorum, inæqualia: extimo cæteris majore.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, undique uncinato-hispidus, in femina 2, bi-
partibilis.

Bractea generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. etiam Conia, Scandic. & Dauci
Linn.

Obs. *Mauchartia* & *Cohoria*, utraque species naturalis
hucusque simplex: *daucus* vero & *caucalis*, utraque species
composita.

S A N I C U L A. *Sanicle.*

290. CHAR. DIAGN. *Flosculi centrales*, masculi; reliqui, monoclini.

Fructus, muricatus seu scaber.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica; umbellato-capitata.

Flosculi umbellæ, 5-sepali; centrales, masculi, steriles.

Exteriores s. *marginales*, monogamici, fertiles.

Sepala flosculorum, integra, introflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, ovatus, utrinque convexus muricatus s. scaber: maturus, in femina 2 bipartibilis.

Bractæa generalis, *partialisque*, *polyphyllæ*.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A T H A M A N T H A. *Athamante.*

291. CHAR. DIAGN. *Sepala*: apice inflexo.

Fructus, striato-villosus.

Bractæa utraqve, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala apice introflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fructus, utrinque striato-villosus: maturus, in femina 2, bipartibilis: singula, hinc convexa, inde plana.

Bractæa generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. etiam Bubon. Linn.

Obs. Hæc & *Sanicula*, utraqve species naturalis composita.

GALBANOPHORA. • Galbanophora. •

292. CHAR. DIAGN. *Flosculi centrales* umbellæ masculi: *reliqui monogamisi.*

Fructus: teres lævisque.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Flosculi umbellæ universalis 2-plicis generis; in centro masculi, steriles, in peripheriâ umbellæ densæ, monogamici, fertiles; utriusque, 5-sepali: sepalis integris, apice inflexis.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, teres, lævisque, glaber: [maturefcens, in femina 2; bipartibilis.

Braçtea generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Bubon. Linn.

LIGUSTICUM. *Levêche.*

293. CHAR. DIAGN. *Sepala*, introrsum carinata, inter se æqualia.

Fructus, liro-sulcatus: sulcis rigidulis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica; umbellæ universalis partialisque planiusculæ, in globum minime congestæ.

Flosculi, 5-sepali, fertiles: sepalis inter se æqualibus, introrsum carinatis.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, liro-sulcatus: sulcis rigidulis: mararus, in femina 2 distincta bipartibilis.

Braçtea utraque, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Hæc species naturalis composita: illa præcedens simplex hucusque.*

C O N I U M. *Cigue.*

294. CHAR. DIAGN. *Sepala*, inter se inæqualia, cordato-inflexa.

Fructus, subrotundus, striatus, utrinque crenatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, omnes fertiles, 5-sepali.

Sepala, inter se inæqualia, cordato-intróflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, subrotundus, angulato-striatus, utrinque margine crenatus: maturus, in semina 2, bipartibilis.

Bractææ generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

D A S Y S P E R M U M. • *Dasyperme.* •

295. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum centralium, æqualia; marginalium inæqualia.

Fructus, undique hispido-muricatus. *

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis fertiles, 5-sepali.

Sepala in centro umbellæ, inter se æqualia, ea marginalia seu exteriora, inæqualia.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, undique hispido-muricatus: maturescens, in semina 2 distincta divisus.

Bractæa utraque, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Conia, Tordyl. Amm. & Scandic. Linn.

Obs. *Hæc species naturalis composita: præcedens, simplex, siquidem prolem unicam etiam nunc exhibet illa.*

HASSELQUISTIA.

H A S S E L Q U I S T I A. *Hasselquistia.* •

296. CHAR. DIAGN. *Flosculi* centrales umbellæ, masculi; *reliqui*, monoclini.

Fructus, in circuitu fructificationis, ovatus, margine crenatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali; in peripheriâ monoclini, fertiles.

Sepala, inter se inæqualia, inflexa, 2-fida, patula.

Flosculi centrales umbellæ generalis, masculi steriles; unico fertili; horum sepala, æqualia, inflexa, 2-fida.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, in circuitu umbellæ margine crenatus; in medio unicus, hemisphærico-urceolatus.

Bractea utraque, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

T O R D Y L I U M. *Tordilæ.* •

297. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum centralium umbellæ, inter se æqualia: marginalium, inæqualia.

Fructus, orbiculatus, repando-crenatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi in peripheriâ umbellæ, fertiles, 5-sepali.

Sepala, inflexo-cordata: extimo 2-partito, reliquis majore.

Flosculi centrum umbellæ occupantes fertiles: sepalis, æqualibus.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, depresso-orbiculatus, margine repando-crenatus: maturus, in femina 2 divisus.

Bractea utraque, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. Hæc & præcedens, species utraque naturalis composita.

HYDROCOTILE. *Ecuelle d'eau.*208. CHAR. DIAGN. *Umbella simplex.**Fructus*, orbiculatus, compresso-planus.*Bractea partialis*, nulla.CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.*Flosculi* umbellam simplicem formantes, fertiles, 5-sepali.*Sepala*, ovata, acuta, integra.*Stamina* 5, perigynandæ disciformi inserta.*Fructus*, orbiculatus, compresso-planus: maturus, in semina 2 divisus.*Bractea generalis*, oligophylla: *partialis*, nulla.*Proles* in hac specie, scaposæ.*Folia simplicia.*Obs. *Species hæc, simplex hucusque.*SELINUM. *Séline.* *209. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum inter se æqualia.*Fructus*, subrotundus, compressus, margine membranaceus.CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.*Flosculi* umbellæ universalis, omnes fertiles, 5-sepali.*Sepala singula*, inter se æqualia, apice introflexa.*Stamina*, 5, perigynandæ disciformi inserta.*Fructus*, subrotundus, compressus, s. planus, supra striatus sulcatusque, ad marginem alatus sive membranaceus: maturus, in semina 2 divisus.*Bractæe generalis partialisque* polyphyllæ.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia composita.* Quæd. etiam Atham. *Linna.*

ALLINUM. • *Fausse-Séline.* •

300. CHAR. DIAGN. *Mares* in centro umbellæ: her, maphroditi seu monogami, in ambitu.

Fructus, liro-sulcatus.

CHAR. PEC. *Fruclific.* monoico-polygamica.

Flosculi centrales, umbellæ universalis, steriles, masculi; *illi* marginem occupantes, monogamici, fertiles.

Sepala utrorumque inter se æqualia, inflexo-cordata.

Stamina 5, perigynandæ disciformi-inserta.

Fructus, ovato-subrotundus, depressus, superne liro-sulcatus, alâ membranaceâ cinctus: maturescens, in femina 2 divisus.

Bractææ generalis partialisque, polyphyllæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Selin. Linn. & Jacq.

PASTINACA. *Panais.*

301. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, inter se æqualia.

Fructus, ellipticus, compresso-planus, striatus.

Bractæa, nulla.

CHAR. PEC. *Fruclific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala singula inter se æqualia, integra, ad apicem introflexa.

Stamina 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fructus ellipticus, compresso-planus, striatus: maturus, in femina 2 divisus, singula, in ambitu leviter marginata.

Bractææ, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. I. *Selinum* & *pastinaca*, utraque species naturalis composita: *allinum* autem, simplex hucusque.

Obs. II. *Selinum sequieri*, *bractææ generali* caret.

HERACLEUM. *Bersee.*

302. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, umbellæ marginalium, inter se inæqualia.

Fructus, planus, subcordatus, medio striatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis peripheriam occupantes, 5-sepali, fertiles.

Sepala, sæpe inæqualia, introflexa; *ea* flosculorum centralium fertiliūque, æqualia.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, planus, subcordatus, utrinque striatus: striis in medio longitudinaliter notatis.

Striæ ad utrumque latus, nullæ.

Fructus maturus, in semina 2, bipartibilis: singula, marginata.

Braçea generalis, subnulla: *partialis*, persistens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obf. *Hæc species naturalis, nonnullas proles habet: hinc composita.*

ARTEDIA. *Artédie.**

303. CHAR. DIAGN. *Flosculi centrales* umbellæ, masculi; *ii* ambitus, monogamici.

Fructus, compressus, squamulis hispidus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Flosculi umbellæ centrum occupantes, masculi, steriles; ambitus ejusdem umbellæ universalis, monogamici, fertiles: utriusque flosculi sexu distincti, 5-sepali.

Sepala, inflexo-cordata: extimo cæteris majore.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fructus, compressus, squamulis hispidus: maturus, in semina 2 divisus.

Braçea generalis, polyphylla.

Partialis; oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

T A P S I A. *Tapfie.* °

304. CHAR. DIAGN. *Fructus*, oblongus, plano-compressus, amplo margine membranaceo cinctus.

Sepala, æqualia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala, inter se æqualia, integra, apice inflexa.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inferta.

Fructus, oblongus, plano-compressus, medio striatus, sulcatusque, ad apicem basinque emarginatus: maturus, in semina 2, bipartibilis: *singula*, amplo margine membranaceo aucta.

Bractea utraque, nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obj. Species hæc naturalis composita: *artedia* etiam nunc simplex,

A S T R A N T I A. *Astrantie.*

305. CHAR. DIAGN. *Flosculi* umbellæ *marginales*, masculi: *centrales*, monogamici, fertiles.

Fructus, denticulis coronatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica, umbellato-radiata: umbellâ simplici.

Flosculi ad peripheriam umbellæ, masculi steriles, ad centrum monogamici, fertiles: *singuli*, 5-sepali.

Sepala, integra, erecta 2-fida, inflexa.

Stamina 5, perigynandæ disciformi, denticulato inferta.

Fructus, ovatus, utrinque striatus, denticulis coronatus: maturus, in 2 semina decorticata, bipartibilis.

Bractea generalis, polyphylla.

Partialis, foliellis æqualibus, lanceolatis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia,

H A C Q U E T I A. • *Hacquete.* •

306. CHAR. DIAGN. *Elytrix* proprius 3, 5-fidus, minor.

Fructus, subrotundus, tuberculato-striatus, perigynandâ, coronatus. *Scaposæ proles.*

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica, capitata.

Perigynandâ propria, 1-sepala, 3. 5-fida.

Flosculi, 5-sepali: ii monogamici, pauci, sessiles: masculi, pedunculati.

Feminei sessiles.

Stamina 5, perigynandæ adnata.

Fructus, subrotundus, tuberculato-striatus, perigynandâ coronatus: maturus, in 2 semina subrotunda, basi & apice plicata, bipartibilis.

Bractea generalis, oligophylla.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia. Quæd. Astrant. *Scopol.* *

Obs. I. *Hæc species naturalis hucusque simplex, præcedens composita.*

Obs. II. *Astrantiæ Linnaeanæ folia composita, aliasque notas in fructificatione peculiare, exhibentes, ab astrantiâ & ab hacquetiâ excludendæ: hinc species erit distincta, inter utramque media, cui nomen consentaneum, imponenda.*

E R Y N G I U M. *Panicaut.*

307. CHAR. DIAGN. *Umbellæ partiales*, subrotundæ,

Flosculi, perigynandæ 5-dentatæ, insidentes.

Fructus, foliolis coronatus.

- *Discus communis*, paleaceo-globosus.

CHAR. PEC. *Fructific.* umbellato-capitata.

Umbella partialis, subrotunda.

Flosculi, omnes monogamici, fertiles: singuli, 3-sepali.

Sepala, perigynandæ 5-dentatæ insidentia, inter se æqualia, ab apice ad basin inflexa.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fruſtus foliolis perigynandæ coronatus: maturus, in ſemina 2 diſtinſta, bipartibilis.

Diſcus communis, paleaceo-globoſus.

Bractæ generalis partialiſque, oligophyllæ.

Proles in hac ſpecie, cauleſcentes.

Folia compoſita.

Obſ. *Eryng. Linnæi foliis ſimplicibus, alterius ſpeciei.*

ENANTHE. *Enanthe.*

308. CHAR. DIAGN. *Floſculi* ~~centrales monogamici,~~ regulares; ii umbellæ marginales, diſformes, maſculi.

Fruſtus, denticulis coronatus.

CHAR. PEC. *Fruſtific.* monoico-polygamica.

Floſculi umbellæ univerſalis, 5-ſepali, in circuitu ſteriles, maſculi, diſformes: ſepalis inæqualibus, inflexis, 2-fidis.

Floſculi centrum umbellæ occupantes, monogamici, fertiles, ſubregulares: ſepalis ſubæqualibus, inflexo-cordatis.

Stamina 5, perigynandæ denticulatæ inſidentia.

Fruſtus, denticulis coronatus: maturus, in ſemina 2 bipartibilis.

Bractea generalis, nulla.

Partialis, polyphylla.

Proles in hac ſpecie, cauleſcentes.

Folia compoſita.

PHELANDRIUM. *Phélandre.*

309. CHAR. DIAGN. *Sepala* floſculorum, inter ſe æqualia, obcordata.

Fruſtus, liſto-ſulcatus, denticulis 5 coronatus.

CHAR. PEC. *Fruſtific.* monogamica.

Floſculi umbellæ univerſalis, fertiles: ſinguli 5-ſepali; ſepala ſingula obcordata, fere æqualia.

Stamina, 5, perigynandæ denticulatæ inſerta.

Fruſtus, liſto-ſulcatus, ſtylo ac denticulis 5 inæqualibus coronatus: maturus, in ſemina 2, bipartibilis.

Bractea generalis, ſubnulla.

Partialis, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Eryngium*, *ananthe* & *phelandrium*, species immortales 3 distinctæ: singulæ, compositæ.

S E S E L I. *Seselia*. *

310. CHAR. DIAGN. *Umbella partialis*, spherica,
Sepala flosculorum, inter se æqualia, inflexo-cordata,
Fructus, liro-sulcatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Umbella partialis, spherica.

Flosculi, omnes fertiles: singuli, 5-sepali.

Sepala, inter se æqualia, inflexo-cordata.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, convexiusculus supra liro-sulcatus: litiæ æqualibus.

Bractea generalis, subnulla.

Partialis, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Æ T H U S A. *Fausse-Ciguë*. *

311. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, inter se inæqualia.

Fructus, subrotundus, sulcatus.

Bractea partialis, desflexa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, fertiles: singuli, 5-sepali.

Sepala inter se inæqualia, patula, inflexo-cordata.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi, inserta.

Fructus, subrotundus, sulcatus: maturus, in semina 2, bipartibilis.

Bractea generalis, nulla.

Partialis, desflexa, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Hæc & præcedens, utraque species naturalis, composita.*

M E U M. *Faux-Séfolie.* *

312. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum marginalium, inter se inæqualia; centralium, æqualia,

Fructus, liro-sulcatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Flosculi umbellæ universalis, hermaphroditi fertilesque; alii masculi, steriles,

Flosculi ambitum umbellæ formantes 5-sepali: sepalis inæqualibus, concavis, patulis, integris, apice inflexiusculis.

Flosculi centrales: sepalis æqualibus.

Stamina, 5, e-perigynandâ disciformi prodeuntia.

Fructus, utrinque liro-sulcatus, acutus: maturus, in femina 2, bipartibilis.

Bractea generalis, subnulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. *Æthulæ Linn.*

Obs. *Species hæc, etiamnunc simplex.*

MYRRHIS. *Faux-Cerfeuil.* *

313. CHAR. DIAGN. *Mares* in centro umbellæ: monogamici.

Flosculi, in ejus peripheriâ.

Fructus, sulcato-angulatus striatusque.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Flosculi, 5-sepali.

Mares in centro umbellæ universalis; in ejus ambitu, monogami, fertiles.

Sepala utriusque, inter se inæqualia, inflexo-cordata: extimo majore.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, oblongus, sulcato-angulosus: maturus, in femina 2, bipartibilis.

Bractea generalis, subnulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. etiam Scand. & Chærophyll.
Linn.

S C A N D I X. *Aiguille de Venus.*

314. CHAR. DIAGN. *Flosculi* in centro, masculi;
in peripheria umbellæ, monoclini.

Fructus, subulatus, longus, semen includens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïco-polygamica.

Flosculi, 5-sepali.

Mares in centro steriles;

Monogami, fertiles in ambitu umbellæ universalis.

Sepala, inter se inæqualia: extimo cæteris majore.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, longus, subulatus, a basi ad apicem dehis-
cens, in qua semen,

Bractea generalis, nulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

C H Æ R O P H Y L L U M. *Cerfeuil.*

315. CHAR. DIAGN. *Flosculi* monogamici maribus
paucis immixti.

Fructus, lævis, apice acuminatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* polygamica.

Flosculi umbellæ universalis, monogamici, fertiles,
paucis maribus immixti: utriusque, 5-sepali.

Sepala, inter se inæqualia, inflexo-cordata: extimo
reliquis majore.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, oblongus, apice acuminatus, lævis: maturus,
in femina 2, bipartibilis.

Bractea generalis, subnulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. etiam Scand. Linn.

Obs. *Myrrhis*, *Scandix* & *Cherophyllum*, species
immortales 3 distinctæ: singule, composite.

I M P E R A T O R I A. *Impérotre,*

316. CHAR. DIAGN. *Umbellæ* partiales, minime glo-
 bosa.

Fructus, subrotundus, margine alatus, medio gib-
 bosus, liro-sulcatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala, inter se æqualia, emarginata, inflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, subrotundus, margine alatus, medio gibbo-
 sus, liro sulcatus: liris, 2. 3,

Bractea generalis, nulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes,

Folia composita.

A N G E L I C A. *Angélique.*

317. CHAR. DIAGN. *Umbellæ* partiales, globosa.

Fructus, subrotundus, margine membranaceus, medio
 lineis 3 caritatis, elevatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Umbellæ partiales, in globum disponuntur.

Flosculi, omnes fertiles: singuli, 5-sepali.

Sepala, inter se æqualia, apice inflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, subrotundus, in ambitu, membranaceus,
 medio lineis 3 carinatis elevatus: maturus, in semina 2,
 bipartibilis.

Bractea generalis, subnulla.

Partialis, polyphylla.

Proles in hac specie, caulescentes,

Folia composita.

Obs. *Imperatoria*, species naturalis simplex, siquidem
 prolem solitariam supeditat hucusque; angelica verb,
 composita.

C O R I A N D R U M. *Coriandre.*

318 CHAR. DIAGN. *Floſculi* umbellæ, *marginales* monogamici : *centrales*, masculi.

Achena, subrotunda, semen I continens.

CHAR. PEC. *Fruſific.* monoico-polygamica.

Floſculi umbellæ universalis, 5 sepalis constant : *ii* ad circuitum monogamici, fertiles : sepalis inæqualibus, inflexo-cordatis ; ad centrum masculi, steriles : sepalis æqualibus.

Stamina 5, perigynandæ disciformi inserta.

Achena, subrotunda, semen I fovens.

Braçtea generalis subnulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

A N I D R U M. • *fausse Coriandre.* •

319. CHAR. DIAGN. *Sepala* floſculorum inter se æqualia.

Achena, didyma, I-sperma.

CHAR. PEC. *Fruſific.* monogamica.

Floſculi omnes umbellæ universalis, 5-sepali.

Sepala, inter se æqualia.

Floſculi omnes, fertiles.

Stamina, perigynandæ disciformi inserta.

Achena, didyma, I-sperma.

Braçtea generalis, subnulla.

Partialis, oligophylla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. *Coriandr.* Linn.

Obſ. Hæc & *præcedens*, utraque species naturalis simplex hucusque.

S M Y R N I U M. *Maceron.*

§20. CHAR. DIAGN. *Flosculi* in peripheriâ umbellæ monogamici; in medio, masculi.

Fructus, subrotundus.

Bractea, nulla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïco-polygamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali; marginales s. exteriores, monogamici, fertiles: sepalis linearibus, apice inflexis, carinatis.

Flosculi centrales, steriles, masculi.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, striatus, convexus: maturus, in femina 2, bipartibilis: singula, hinc gibba, inde plana.

Bractea generalis partialisque, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Smyrnia monogamica*, alterius speciei distinctæ.

F E N I C U L U M. *Fenouil.*

§21. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, inter se æqualia, involuta.

Fructus, exalatus, striato-ovatus.

Bractea, nulla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala singula, integra, involuta, inter se æqualia.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta, cum sepalis alternantia.

Fructus, ovatus, striatus, margine exalatus: maturus, in femina 2, gibba, bipartibilis.

Bractea utraqve, nulla.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Aneth. Linn.

A N E T H U M. *Anet.*

322. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, inter se æqualia.

Fructus, ovatus, alâ membranacâ cinctus.

Bractea, nulla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala, inter se æqualia, introflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, ovatus, planiusculus, striatus, margine alatus: maturus, in semina 2. divisus.

Bractea generalis partialisque, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. Hæc & *Smyrniurn*, utraque species naturalis composita; *sterniculum* etiamnunc simplex.

B G O P O D I U M. *Pied-de-Chevre.*

323. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, inflexo-cordata.

Fructus, oblongus, striatus.

Bractea, nulla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala, inflexo-cordata, subæqualia.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, oblongus, utrinque striatus: maturus, in semina 2. divisus.

Bractea generalis partialisque, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

PIMPINELLA *Pimpinelle.*

324. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, inter se equalia: apice inflexo.

Stigma, globosum.

Fru. us, ovatus, striis 3 elevatis notatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculū umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala, integra, apice introflexa, inter se equalia.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi infidentia.

Fru. ctus, ovatus, striis 3 elevatis notatus: maturus, in femina 2 divilus.

Bractææ generalis partialisque, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Hæc species naturalis composita: præcedens verò simplex hucusque.*

A P I N E L L A. * *fausse Pimpinelle.* *

325. CHAR. DIAGN. *Sepala* maris & monogami, integra, apice introflexa.

Discus masculos elevans, filiformis.

Fru. ctus, 10-sulcatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* dioico-polygamica.

Flosculi umbella universalis, 5-sepali, masculi sterile.

Monogami fertiles.

Sepala utriusque, integra, obtusa, introflexa.

Discus proprius, 2-plex, maris, filiformis, epimennus; alter monogamos sustinens, sessilis.

Stamina, 5.

Fru. ctus, subrotundus, angulatus, sulcatus: maturus, in femina 2, bipartibilis.

Bractææ generalis partialisque, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. *Pimpinell. Linn.*

A P I U M. *Ache.*

326. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum, subrotunda, inflexo-cordata.

Fruſus, utrinque sulcatus, *framulina* inter sulcos.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Floſculi umbellæ universalis, 5-sepali, fertiles.

Sepala, subrotunda, inter se æqualia, apice introflexa, cordata.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fruſus, utrinque sulcatus.

Foraminula inter sulcos: maturus, in femina 2, bipartibilis.

Bractææ generalis partialisque, nullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Species* hæc naturalis, *proles* 2 tantum exhibet; illa *species* præcedens, *prolem* unicam lucusque habet: utraque *simplicæ*, altera *composita*.

C A R U M. *Carvi.*

327. CHAR. DIAGN. *Sepala* flosculorum inter se æqualia, introflexa.

Fruſus, ovatus, utrinque sulcatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Floſculi umbellæ universalis, fertiles, 5-sepali.

Sepala *singula*, inter se æqualia, integra, apice introflexa.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi insidentia.

Fruſus, utrinque sulcatus: maturus, in femina 2, bipartibilis; *lingula* hinc gibba, inde plana: utraque, ad apicem attenuata.

Bractææ generalis partialisque, subnullæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. 1. *Floſculi* in *centra* umbellæ quandoque *neutri*, teste *clar. Linneo*.

Obs.

Obf. II. *Carum*, species naturalis, unicam prolem administrans, proinde simplex hucusque.

PEUCEDANUM. *Queue de Pourreau.*

328. CHAR. DIAGN. *Sepala*, æqualia, incurva, integra.

Fructus, alâ marginatus; striatus.

Bractea generalis, polyphylla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Flosculi umbellæ universalis, 5-sepali, omnes fertiles.

Sepala æqualia, integra, incurva.

Stamina, 5, perigynandæ disciformi inserta.

Fructus, ovatus, membranulâ ad marginem auctus, maturus, in semina 2, 2-partibilis.

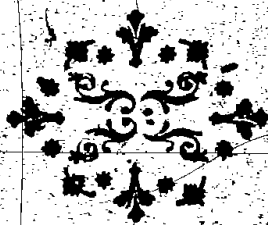
Bractea generalis, polyphylla, parva, linearis.

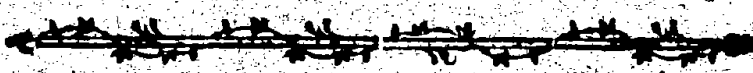
Partialis, minor.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obf. *Species hæc, diversas proles possidet.*





VIII. GENUS.
PHYLLASTROPHYTUM.
TABULA VIII.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda propria germi*n*i insidens, simplex.
Fructus, ypomenus; baccatus; achenaceus; capsularis
& semina nuda.
Folia stelliformia; alia cruciformia, tandem bina, in-
ter se opposita.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Fructificatio, monogamica; dioica & monöco-polyga-
mica, flosculis sæpe aggregatis constans *fig. 1.*

Perigynanda propria, germi*n*i insidens, monosepala,
minima, pluridentata *fig. 2*; alia, quadripartita *fig. 3*;
quadrisida; alia turbinato-dentata, tandem plurisepala *fig.*
4. lingulæ, flosculum recipiunt.

Flosculi staminiferi, infundibuliformes *fig. 5*; alii ro-
tato-campanulati *fig. 6*; alii quadrisidi; quadripartiti; alii
hypocrateriformes; alii plurisepali, &c.

Stamina, pauca (3. 4. 5.), libera, flosculis inserta.

Pistillum, ypomenum, compressum; aliud didymum;
subrotundum; aliud ovatum, &c.

Stylus, bifidus *fig. 8*; alii plures.

Stigmata, duo.

Fructus, capsularis, achenaceus, baccatus & semina
nuda.

Capsula, bipartibilis; bilocularis; disperma *fig. 9*;
alia, unilocularis, apice dehiscens *fig. 13*; alia tetragona,
disperma, bilocularis *fig. 14*; globoso-didyma, bilocu-
laris, &c.

Bacca, didyma, disperma *fig. 11.*

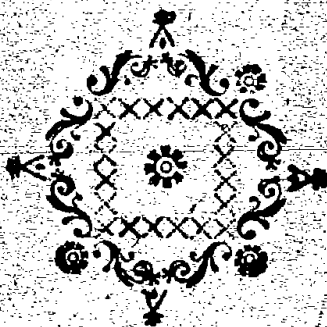
Achena, didyma, disperma *fig. 12.*; alia bipartibilis, disperma; alia, hispido-didyma; glabro-didyma, tandem polysperma.

Fructus, in duo semina linearia, separabilis.

Semina, duo, tria, nuda.

Species naturales in hoc genere, caulescentes.

Folia, simplicia, stelliformia *fig. 16.*; cruciformia *fig. 15.*; alia bina inter se opposita *fig. 17.*



CLAVIS.

Species naturales generis
Phyllanthorum, sunt
stelliformes,

Flores monogamici.

Fructo in 2 semina separabili.
Bacca didyma.
Achenâ didyma.

Fl. dioici.

Achenâ polysperma.

Fl. monoico-polygamici.

Achen. hispido-didyma.
Achen. glabro-didyma.

Cruciformes,

Fl. monogamici.

Fruct. in 2 sem. separabili.
Fruct. 2-loculari.
Fr. ad apicem dehiscente.
Achenâ 2-partibili.
Achenâ 2-loculari.
Capsulâ 2-loculari.
Seminibus 3 nudis.
Sem. 2 muricatis.

Et duobus foliis, oppositis.

SPECIES NATURALES

PHYLLASTROPHYTORUM.

CRUCIANELLA. *Crucianelle.*

328. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Tubus flosculorum, infundibuliformis, filiformis.

Perigynanda flosculorum, 2-sepala.

Semina 2, linearia.

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio monogamica.

Perigynanda flosculorum; *propria*, 2-sepala : sepalis conniventibus.

Flosculi staminiferi, infundibuliformes, quorum *tubus filiformis* : limbo lineari.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, compressum; *stylus*, 2-fidus.

Frustrus, ypomenus, oblongus, in *semina* 2, linearia divisus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

Obs. *Stigmata*, 2, capitata.

SCHERARDIA. *Schérarde.*

329. CHAR. DIAGN. *Perigynanda flosculorum*, 4-sepala, pluridendata.

Flosculi, infundibuliformes.

Semina 2 : *lingula*, 3-dentata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum *propria*, pluridentata.

Flosculi, 1-sepali, staminiferi, infundibuliformes, quorum tubus filiformis: limbo patulo, 4-partito.

Stamina, 4, libera.

Pistillum didymum.

Stylus, 2-fidus.

Fructus, ypothenus, oblongus, in semina 2 distincta separabilis: singula, 3-dentata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

Obs. *Hæc & illa præcedens, utraq; species distincta, nonnullis prolibus formata: hinc composita.*

RUBIA. *Garence.*

330. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum, 1-sepala, 4-dentata.

Flosculi, campanulati.

Bacca, didyma, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum *propria*, 4-dentata.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, campanulati: limbo 4-3-fido.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, didymum.

Stylus, 1, 2-fidus.

Bacca, glabra, didyma, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

ASPERULA. *Asperule.*

331. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum, 1-sepala, pluridentata.

Tubus flosculorum, filiformis.

Achena, didyma, subrotunda, 2-sperma.

Pistillum, didymum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda, flosculorum *propria*, 1-sepala, pluri-
dentata.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, infundibuliformes: tubo
filiformi, limboque 4-partito.

Stamina, 4, libera.

Pistillum didymum: stylo 2-fido.

Achena, ypomena, didyma, subrotunda, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

Obs. *Hæc & rubra*, utraque species naturalis com-
posita.

G A L L I U M. *Caille-lait.*

332. CHAR. DIAGN. *Flosculi staminiferi*, rotati,
4-partiti, minimi.

Achena, didyma, globosa, 1-2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum *propria*, 1-sepala.

Flosculi staminiferi, rotati, 1-sepali, 4-partiti: tubo
nullo.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, didymum: stylo 2-fido.

Achena, ypomena, didyma, globosa, 1-2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

Obs. *Datur proles*, cujus *folia cruciformia*.

E Y S E L I A. • *Eysélie.* •

333. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum, nulla.

Flosculi masculi, 3-fidi: monogamici, 4-fidi.

Achena, hispida, didyma, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Perigynanda flosculorum *propria*, nulla.

200 SPEC. NAT. PHYLLASTROPHYTORUM.

Flosculi staminiferi, masculorum steriles, 1-sepali, 3-fidi: monogamicorum, fertiles, 1-sepali, 4-fidi, germini insidentes.

Stamina, 4, libera.

Pistillum didymum: stylo 2-fido.

Achena, ypomena, subrotunda, didyma, hispida tuberculisque exasperata, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia. Quædam *Valantiæ & Gall.* Linn.

Obs. Hæc & gallium, utraque species naturalis composita.

V A I L L A N T I A. *Vaillantie*.

334 CHAR. DIAGN. *Flosculi* rotati.

Achena, 2 nodis coalitis conflata, 2-sperma.

Perigynanda nulla.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoico-polygamica.

Perigynanda flosculorum germen coronans, nulla.

Flosculi staminiferi, steriles masculi, 1-sepali, rotati, 3-4-partiti.

Flosculi monogamici, 1-sepali, rotati, fertiles, 4-partiti.

Stamina, 3, 4, libera.

Pistillum, magnum: stylo 2-fido.

Achena, ypomena, glabra, didyma, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

A P A R I N E. *Gracron*.

335 CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, pluridentata.

Flosculi, 4-partiti.

Achena, 2-sperma, didyma, undique hispida.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum propria, 1-sepala, pluridentata.

Flosculi, 2-sepali, 4-partiti : laciniis patulis.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, subrotundum : stylo 2-fido.

Achena, didyma, ypomena, subrotunda, 2-sperma,
undique hispida : pilis uncinatis.

Semen, 1 in singulis nodis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia. Quæd. Gall. Linn.

Obs. I. *Hæc species, inter eyseliam & gallium media.*

Obs. II. *Hæc & præcedens, utraque species naturalis
composita.*

S P E R M A C O C E. *Spermacocce.*

336. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, cui flosculus in-
sidet, pluridentata.

Flosculi, infundibuliformes.

Fructus, ad apicem dentatus, in semina 2 bipartibilis,

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda singulum flosculum recipiens, 1-sepala,
pluridentata.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, infundibuliformes : limbo
patulo, 4-partito.

Stamina, 4, libera.

Pistillum rotundum : stylo 2-fido.

Fructus, ypomenus, in semina 2 distincta separabilis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita.

C O V O L I A. *Covolée.*

337. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum singu-
lum recipiens, 4-sepala.

Fructus, 2-ocularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum staminiferum, 4-sepala : se-
palis patulis.

202 SPEC. NAT. PHYLLASTROPHYTORUM.

Flosculi, 1-sepali, turbinato-campanulati, 4-fidi.

Stamina, 4 libera.

Stylus, 1.

Pistillum, rotundum: stigmatibus 2.

Fructus, 2-ocularis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2 simplicia, opposita. Quæd. Spermac. Linn.

Obs. *Hæc species naturalis, in unicâ prole consistit: præcedens, in pluribus: hinc, prior composita, illa, simplex hucusque.*

GRUHLMANIA. • *Gruhlmane.* •

338. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculum singulum recipiens, 4-partita.

Flosculi staminiferi, 4-fidi.

Stylus, longè 2-fidus.

Glandula, 4.

Achena, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum propria, 1-sepala, acuta, 4-partita.

Flosculi staminiferi, subcampanulati, 1-sepali: limbo 4-fido, acuto.

Stamina, 4, libera longaque: antheris didymis.

Discus germi inlidens.

Pistillum, 2-fidum.

Glandulae, 4 ad apicem germinis.

Achena, ypomena, in partes 2 separabilis: singula, semen fovet.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita. Quæd. Spermac. *Aubletii.*

CHENOCCARPUS. • *Chénocarpe.* •

339. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculum singulum recipiens, 4-fida.

SPEC. NAT. PHYLLASTROPHYTORUM. 203

Flosculi staminiferi, 4-partiti, tubulati.

Fructus, 1-spermus, apice dehiscens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum propria, 1-sepala, 4-fida.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, hypocrateriformes: limbo 4-partito, æquali.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, ovatum: stylo 2-fido.

Fructus, ypomenus, apice dehiscens, ovatus, 1-spermus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita. Quæd. Spermac. Linn.

Obs. *Hæc species naturalis etiam nunc simplex: præcedens, composita.*

ANTHOSPERMUM. *Anthosperme.**

340. CHAR. DIAGN. *Flosculi*, masculi & feminei, 4-partiti.

Perigynanda flosculum singulum recipiens, nulla.

Achena, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* dioica.

Perigynanda flosculum singulum recipiens, nulla.

Flosculi masculi, steriles; ii feminei, fertiles: utriusque, 4-partiti.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, ovatum-ypomenum: styli 2.

Achena, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia stelliformia.

Obs. I. *Dantur quædam proles, ad hanc speciem pertinentes, quæ monoico-polygamice.*

Obs. II. *Anthospermum, inter spermacocen & vaillan-
tiam species media.*

H O U S T O N I A. *Houstone.* •

341. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum propria, 4-dentata.

Flosculi, infundibuliformes: tubo longo.

Capsula, 2-locularis, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculum singulum recipiens, 1-sepala, 4-dentata.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, infundibuliformes: tubo longo limboque 4-partito.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, subrotundum: stylo indiviso.

Stigma, 2-fidum.

Capsula, epimena, 2-locularis, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia; 2 opposita.

H E D Y O T I S. *Hedyoté.* •

342. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* cujusque flosculi staminiferi, 4-partita.

Flosculi, infundibuliformes.

Capsula, globoso-didyma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda cujusque flosculi staminiferi, 1-sepala, 4-partita, epimena.

Flosculi, infundibuliformes, 1-sepali: limbo 4-fido, aequali.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, subrotundum: stylo 2-fido.

Capsula, ypomena, globoso-didyma, 2-locularis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2 opposita.

Obs. I. *Species hæc naturalis & illa anthespermum dicta, compositæ: houstonia verò, etiamnunc simplex.*

Obs. II. *Stigmata* 2.

D I O D I A. *Diodée.* *

343. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum *propria*, 2-sepala.

Flosculi, infundibuliformes.

Capsula, 4-gona, 2-ocularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculos singulos recipiens; 2-sepala, persistens.

Flosculi singuli, staminiferi, infundibuliformes: tubo longo, filiformi, limboque 4-partito.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, subrotundum: stylo 2-fido.

Capsula, ypomena, 4-gona, 2-ocularis, 2-sperma, perigynandâ propriâ, coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita.

Obs. *Stigma*, 2-fidum.

K N O X I A. *Knoxie.* *

344. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum *propria*, decidua, 4-sepala: sepalo I reliquis majore.

Capsula, subglobosa, sulcata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculos singulos recipiens, 4-sepalus, deciduus: sepalo I majore.

Flosculi staminiferi, 1-sepali: singuli infundibuliformes: tubo filiformi limboque 4-partito.

Stamina, 4, libera.

Pistillum, rotundum: stylo 2-fido; an capsula subglobosa, sulcata in quâ semina receptaculo filiformi annexa?

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2 opposita.

Obs. I. Nondum liquet *knoxiam*, capsulam nudave semina exhibere: quapropter, hoc determinabunt autoptæ.

Obs. II. Hæc & præcedens, utraq; species naturalis simplex hucusque.

OLDENLANDIA. *Oldenlande.* •

345. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum propria, 4-dentata.

Flosculi staminiferi, 4-sepali.

Achena, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculos solitarios recipiens, 1-sepala, 4-dentata, epimena.

Flosculi staminiferi, 4-sepali: sepalis patulis.

Stamina, 4: singula, sepalo singulo adnata.

Pistillum, subrotundum: stylo 2 fido.

Achena, ypomena, 2-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita.

LISTERIA. • *Listerie.* •

346. CHAR. DIAGN. *Flosculi* 1-sepali, infundibuliformes.

Capsula, plurisperma, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculorum propria, 1-sepala, 4-dentata, persistens.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, infundibuliformes, quorum tubus limbo longior.

Stamina, 4, libera.

Styli, 2.

Capsula, ypomena, 2-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita. Quæd. Oldenland. Linn.

Obs. *Species hæc naturalis etiamnunc simplex: oldenlandia autem composita, siquidem quibusdam prolibus formatur.*

RICHARDIA. *Richardée.*

347. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum propria, 6-partita.

Flosculi, infundibuliformes.

Stigma, 3-partitum.

Semina, 3.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculos singulos recipiens, 1-sepala, 6-partita.

Flosculi staminiferi, longè tubulati, infundibuliformes: limbo 6-fido.

Stamina, 6, libera.

Stylus 1.

Stigma, 3-partitum.

Semina, 3, nuda.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2, opposita.

EURHOTIA. *Eurhotie.*

348. CHAR. DIAGN. *Perigynanda* flosculorum propria, turbinata, 5-dentata.

Stylus, longissimus.

Stigma, 2-partitum.

Fructus, in 2 semina separabilis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda flosculos solitarios recipiens, minima, turbinata, 5-dentata.

Flosculi staminiferi, 1-sepali, infundibuliformes: tubo 5-fido.

Stamina, 5.

Stylus, 1, longissimus.

Stigma, 2-partitum.

Fructus, ypomenus, in semina 2 oblonga, separabilis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2 opposita. *Carapicea dubla.*

Obs. I. Flores in hac, bractea 4-phylla, instruuntur.

Obs. II. Hæc & præcedens, utraque speciei naturalis, hucusque simplex.

GALOPINA, *Galopinte.*

349. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, simplex, 1-sepala, 4-fida, revoluta.

Semina, 2, muricata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, simplex, 1-sepala, 4-fida, revoluta.

Stamina, 4, disco proprio inserta.

Pistillum, ypomenui: stylis 2.

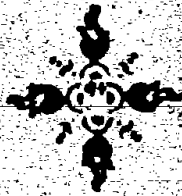
Stigmata, simplicia.

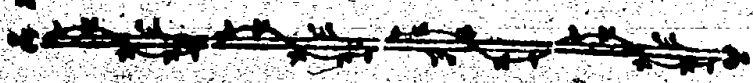
Semina, 2: singula, muricata, nuda, subrotunda.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia, 2 opposita.

Obs. Hæc, quæ huc usque simplex, galli proxima, observantur cl. *Thunbergia*.





I X. G E N U S.

D I C R O O P H Y T U M.

T A B U L A I X.

C H A R A C T E R D I A G N O S T I C U S.

Stamina libera, pauca.

Aristæ antherarum, in furcillam multifariè disponuntur; aliæ cornutæ; cristato-aristatæ; aliæ basi apicive bifidæ, bipartitæ, muticæ; aliæ truncato-perforatæ & mutico-didymæ.

C H A R A C T E R U N I V E R S A L I S.

Fructificatio, monogamica & dioïco-polygamica.

Perigynanda propria, duplex, exterior & interior (quandoque triplèx); exterior, monosepala, pluripartita *fig. 1*; pluridentata *fig. 2*; aliæ plurifida; plurisepala; aliæ perigynanda triplèx.

Perigynanda interior, monosepala, tubulata, quinquepartita; potius quinquelida *fig. 3*; campaniformis patula *fig. 4*; aliæ ventricosa plurifida *fig. 5. a*; hypercrateriformis, patulo-cornuta *fig. 6*; campanulata erecta *fig. 7*; aliæ ovata, ore coarctata *fig. 8. a*; globoso-urceolata *fig. 9*; aliæ clavata *fig. 10*; cylindrica *fig. 11*; aliæ quadripartita *fig. 12*; cylindrico-ovata, infundibuliformis; rotata; globoso-campanulata, tetrasepala, & pentasepala.

Stamina, pauca, quatuor ad decem communiter, libera.

Antheræ, in furcillam multifariè dispositæ *fig. 14*; aliæ cristato-aristatæ; bifidæ; bipartitæ ac muticæ sive exaristatæ; aliæ, truncato-perforatæ; mutico-didymæ tandem cornutæ *fig. 13*.

Tome I.

Pisillum, solitarium *fig.* 15; figura varium, subrotundum, pentagonum, subglobosum, ovatum, tetragonum &c.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum, aliud quadricuspidatum; alia plura, bifida; radiiformia &c.

Fructus, capsularis, baccatus, drupaceus, & thecatus.

Capsula, quadrilocularis, quadrivalvis *fig.* 16; quinquelocularis, quinquevalvis *fig.* 17; alia pentagona *fig.* 18; ovata *fig.* 19; alia apice compressa *fig.* 20; alia trilocularis; unilocularis.

Bacca, apice perforata *fig.* 21; alia, imperata, plurilocularis *fig.* 22.

Drupa, striata, monosperma; alia compresso-ovata, 1-sperma.

Theca, uni-quadrilocularis &c.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & scaposa.

Folia, simplicia.



CLAVIS.

Species naturales generis *Dierophytorum*, sunt monogamicæ.

Fl. tetrarini. } Thecâ 4-loculari.
 } Capsulâ 4-loculari.

Fl. pentarini. } Capsulâ 5-loculari.

Fl. hexarini. } Drupâ 1-sperma.

Fl. octarini. } Baccâ 4-loculari.
 } Capsulâ 4-loculari.

Fl. decarini. } Thecâ 1-loculari.
 } Fructu 5-loculari.
 } Capsulâ 1-loculari.

} Capsulâ 3-loculari.

} Capsulâ 5-loculari.

} Baccâ 5-loculari.

} Drupâ 5-loculari.

} Fructu baccæformi.

Et dioico polygamice.

Fl. octarini. } Baccâ 8-loculari.

SPECIES NATURALES
DICROOPHYTORUM.

ANDROMEDA *Andromède.*

350. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda interior, 1-sepala, ovato-campanulata,
basi ventricosa.

Antheræ, 2-cornutæ.

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens, minima.

Interior, ovato-campanulata, basi ventricosa: ore
5-fida, coarctato, reflexo.

Stamina 10, libera.

Antheræ, 2-cornutæ.

Pistillum, epimenium, subrotundum, 5-gonum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 5-gona, 5-ocularis, 5-valvis,
plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BORETTA. *Borette.*

351. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 4-sepala.

Interior, cylindrico-ovata.

Antheræ, apice truncatæ, foraminulis 2 munitæ.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 4-sepala, decidua.

Interior, 1-sepala, cylindrico-ovata: ore 4-fido, coarctato.

Stamina 8, libera.

Antheræ, mucicæ, apice truncatæ: foraminulis 2.

Pistillum, epimenium, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, 4-fidum.

Capsula, ovata, 4-locularis, 4-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Androm. Linn.

K A L M I A. *Kalmie*. *

352. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis.

Limbus, subtus corniculis 4 constat.

Capsula, 5-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, minor, perillens.

Interior, hypocrateriformis.

Limbus, cornicula 4, exhibet.

Stamina 10, basi perigynandæ interioris adnata.

Antheræ, simplices.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 5-locularis, 5-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Cornicula* 4, e limbo extus prominentia limbicque perigynandæ præcingentia, hanc speciem, ab omnibus cæteris, generis pendentibus, distinguunt.

R H O D O D E N D R U M. *Rhododendre.*

353. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis.

Antheræ, muticæ, perforatæ.

Capsula, ovata, 5-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Interior, 5-partita, persistens.

Interior, infundibuliformis.

Limbus, patens, plurifidus: laciniis rotundatis.

Stamina, 10, declinata.

Antheræ, ovatæ, muticæ, perforatæ.

Pistillum, epimenium, retusum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, ovata, 5-locularis, 5-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A D O D E N D R U M. *Faux-Rhododendre.*

354. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotata, parula, 5-partita.

Capsula, 5-locularis, plurisperma.

Antheræ, 1 cornutæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-fida, persistens.

Interior, rotata, 5-partita, patentissima: laciniis obtulis.

Stamina, 10, libera.

Antheræ, simplices.

Pistillum, epimenium, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 5-locularis, 5-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Rhodod. Linn.

Obs. *Antheræ*, 1-cornutæ, simplices.

ERICÆ. *Brayere.*

355. CHAR. DIAGN. *Aristæ antherales*, furcillatæ.

Perigynandæ interior, 1-sepalæ, figurâ varia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynandæ propria, 2-plex.

Exterior, plurisepalâ, persistens.

Interior, 1-sepalâ, figurâ diversa: ore plurifido.

Stamina, 8.

Antheræ, aristatæ: aristis furcillatis.

Pistillum, epimenium, subrotundum.

Stylus, simplex.

Sigma, varium.

Capsula, 4-locularis, 4-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Folia* in hac specie, terna, quaterna plurave.

LOPHARINA. • *Lopharine.* •

356. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, cristato-aristatæ.

Perigynandæ interior, formâ diversa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynandæ propria, 2-plex.

Exterior, plurisepalâ, persistens.

Interior, 1-sepalâ, formâ diversa: ore plurifido.

Stamina, 8.

Antheræ, cristato-aristatæ.

Pistillum, epimenium, ovatum.

Stylus, simplex.

Sigma, capitatum.

Capsula, 4-locularis, 4-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Ericæ Linn.

Obs. *Folia licet simplicia*, plurâ.

A P O G A N D R U M . * Imberbinal. *

357. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, muticæ, 2-fidæ.

Perigynanda interior, formâ varia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, plurisepala, persistens.

Interior, 1-sepala, formâ diverfa, plurifida.

Stamina, 8.

Antheræ, muticæ, 2-fidæ.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, 4-locularis, 4-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Ericæ* Linn.

Obs. I. *Antheræ*, in hac specie precedente, raro mutico cristatæ.

Obs. II. *Fructûs* loculorum numerus, in omnibus *ericis* botanicorum, quæ etiam nunc prævalent, æqualis; notabiles discrepantiæ verò in quibusdam fructificationis partibus, ad species 3 distinctas, *ericas* Linnæanas ac Thunbergianas naturam redegitte nobis ostendunt, uti videre est characteribus nostris. Species *ericæ* v. g. proles 25; *lophartinæ* species, proles 73; tandem species *apogandri*, proles 36, efficiunt.

Obs. III. *Diverfarum* prolium, ad *ericam*, *lophartinam* & *apogandrum* pertinentium, proprius character, a sequentibus notis assumendus. 1^o. a fructificatione bracteata & ebracteata. 2^o. a simplicitate; compositione; parvitate; magnitudine; æqualitate; inæqualitate partium *perigynandæ exterioris*. 3^o. a formâ structurâque diversâ *perigynandæ interioris*, sexus proxime includentis. 4^o. a staminibus e flore emergentibus, aut ipso inclusis. 5^o. a situ ac dispositione partium fructificantium, tandem a numero situque filiorum. Conf. Dissert. cl. Thunbergii de *ericis*; ubi adiunt Tab VI in sculptæ cum iconibus 18.

VACCINIUM. *Airelle.*

358. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, globo-
so-campanulata.

Antheræ, 2-aristatæ.

Bacca, 4-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala minor, epimena, 5-fida, persistens.

Interior, 1-sepala globo-campanulata, plurifida.

Stamina, 8.

Antheræ, 2-aristatæ.

Pistillum, ypomenum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Bacca, globosa, 4-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

OXICOCCUS. *Canneberge.*

359. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 4-sepa-
la, revoluta.

Bacca, subrotunda, 4-locularis.

Antheræ 2-aristatæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, minor, 4-fida.

Interior, 4-sepala, decidua: sepalis revolutis.

Stamina 8.

Antheræ, 2-aristatæ.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Bacca, subrotunda, 4-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Vaccin. Linn.

Obs. Hanc, a præcedente, non immerito, distinguit
magnus Tournefortius: charactere diverso.

E P I G E A. *Epigee.*

360. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypoc crateriformis.

Antheræ 1-cornutæ, simplices, acutæ.

Capſula, subrotunda, 5-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 3-plex.

Exterior, 1-sepala, 3-partita.

Media, 1-sepala, 3-partita, erecta, exteriore longior.

Interior, hypoc crateriformis, staminifera: limbo 5-partito, patulo.

Stamina 10.

Antheræ, acutæ, simplices.

Pistillum, villoſo-globoſum.

Stylus, simplex.

Capſula, subrotunda, 5-locularis, 5-valvis, plurisperma.

Receptaculum, magnum, 4-partitum.

Proles in hac ſpecie, cauleſcentes.

Folia ſimplicia.

Obſ. *Stigma*, 5-fidum.

P Y R O L A. *Pyrole.*

361. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 5-sepala.

Antheræ 10, 2-cornutæ.

Capſula, 5-gona, 5-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, persistens, 3-partita, minima.

Interior, 5-sepala, decidua, patula: sepalis subrotundis.

Stamina, 10, libera.

Antheræ, 2-cornutæ, cernuæ.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex, persistens.

Stigma, indiviſum.

Capsula, subrotunda, 5-locularis, 5-gona, angulis dehiscens, polysperma.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia.

Obs. Nullæ in omnibus fructificationis partibus pyrrolæ umbellatæ Linnæi, differentiæ exstantes, nisi in caulescente parte, ab hac specie, minime excludi debet hæc proles.

A R B U T U S. *Arbousier.*

362. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 1-sepala oblongo-campanulata.

Antheræ, 2-fidæ, muticæ, nutantes.

Bacca, 5-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq; 1-sepala.

Exterior, minima, 5-partita, perfliscens.

Interior, oblongo-campanulata: ore 5-fido.

Lacinie, revolutæ, obtusæ.

Stamina, 10, basi perigynandæ interioris adnatæ.

Antheræ, cernuæ, 2-fidæ.

Pedunculum, epimenium, subglobosum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Bacca, subrotunda, 5-locularis: lociis polyspermis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M A I R A N I A. • *Mairane.* •

363. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, globoso-campanulata.

Drupa, 5-locularis: lociis singulis, nucleum foventibus.

Antheræ, 2-fidæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq; 1-sepala.

Exterior, 5-fida, minor, persistens.

Interior, globoso-campanulata: ore coarctato.

Stamina, 10, basi perigynandæ interioris adnata.

Pistillum, epimenium, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Drupa, globosa, 5-locularis.

Loculi singuli, nucleum solitarium fovent.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Arbut. Linn. Uva ursi Tournef.

Obs. Hanc cum præcedente, confudit Linnæus: utramque, merito separavit Tournefortius, siquidem characterem diversum, monstrant tam fructu quàm numero seminum.

Obs. II. *Antheræ staminum*, 2-fidæ.

C L E T H R A. *Clechrée.*

364. CHAR. DIAGN. *Perigynanda propria*, interior,

5-sepala.

Antheræ, cornutæ.

Capsula, 3-locularis.

CHAR. PEC. *Fruclific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 5-partita, persistens, erecta.

Interior, 5-sepala, patula: sepalis oblongis, extrorsum latioribus.

Stamina, 10, acrono infidentia.

Antheræ, oblongæ, 2-cornutæ.

Pistillum, epimenium, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, 3-fidum.

Capsula, subrotunda, 3-locularis, perigynandæ exterioris involuta, 3 valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

GAULTHERIA. *Gaultheri.*°

365. CHAR. DIAGN. *Corpuscula*, 10, mucronata, germen ambientia.

Fructus, 5-locularis.

Perigynanda, 3-plex.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 3-plex.

Exterior, 1-sepala, 2-partita, minor.

Media, 1-sepala, 5-fida, campaniformis.

Interior, 1-sepala, ovata, 5-fida: laciniis revolutis.

Corpuscula, germen cingentia, 10, mucronata.

Stamina, 10.

Antheræ, 2-cornutæ.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Fructus, subrotundus, epimenus, 5-locularis, 5-valvis, perigynandâ mediâ drupaceâ factâ vestitus.

Officula, plurima, singula, nucleum foventia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ROYENA. *Royene.*°

366. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, tubulata, 5-fida, revoluta.

Glandulæ 2 ad basin germinis.

Antheræ, mutico-didymæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 1-sepala aurceolata, persistens, 5-fida.

Interior: laciniis revolutis.

Glandulæ, 2 ad basin germinis.

Stamina, 10, basi perigynandæ interioris insertæ.

Antheræ, mutico-didymæ.

Pistillum, ovatum, in stylos 2-deflexens.

Theca, ovata, 1-locularis, 4-valvis, 4-sperma.

Semina, 3-angulata, arillata seu membranata, involuta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Royena polyandra*, ab hac specie excludi debet, quod flores, polygamici; stamina multa & cetera forte in fructificatione notæ, quas specimenibus vivis accurate examinantibus autoptæ: hinc, species evadet distincta, roylene proxima.

B L Æ R I A. *Blérie.* *

367. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, 2-partitæ.

Pistillum, 4-gonum.

Capsula, 4-angulata, 4-locularis, oligosperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda proxima, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 4-partita, persistens, erecta: laciniis linearibus.

Interior, formâ diversâ, campaniformis, cylindriciformis & infundibuliformis.

Stamina, 4, acrono inserta.

Antheræ, 2-partitæ, muticæ.

Pistillum, epimenium, 4-gonum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, 4-gulata, 4-locularis, oligosperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Dantur quædam proles, quarum perigynanda interior, campaniformis; aliæ: perigynanda infundibuliformi, tandem proles, perigynandam cylindriciformem, suppeditantes.

P E N Æ A. *fausse-Sarcocolle.* *

368. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2. 4-sepala.

Antheræ, mutico-bifidæ.

Capsula, 4-gona, 4-locularis, 4-valvis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria 2-plex.

Exterior, 2 4-sepala, decidua.

Interior, 1-sepala, campaniformis: limbo 4-fido, patente.

Stamina, 4, perigynandæ interiori adnata.

Antheræ, mutico-bifidæ.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex, 4-gonus, alis 4-membranaceis munitus, persistens.

Stigma, persistens crudiforme.

Capsula, 4-gona, 4-locularis, 4-valvis, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A Z A L E A. *Azalée.* *

369. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 5-partita.

Interior formâ diversa.

Antheræ, simplices, 1-cornutæ.

Capsula, 5-locularis, subrotunda.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq. 1-sepala.

Exterior, 5-partita erecto-acuta, minor, persistens.

Interior, oblongo-campanulata, 5-fida: laciniis inflexis.

Stamina, 5, perigynandæ interiori inserta.

Pistillum, epimenium, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 5-locularis, 5-valvis, pluri-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Flores etiam infundibuliformes Linnæo dicuntur.*

L E D U M. *Lidon.*

370. CHAR. DIAGN. *Antheræ staminum*, muticæ, 2-fidæ.

Perigynanda interior, rotata, 5-partita.

Capsula, subrotunda.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala, patula.

Exterior, 5-fida, minima.

Interior, rotæformis, 5-partita.

Stamina, 10.

Antheræ, oblongæ, muticæ, 2-fidæ.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma indivisum.

Capsula; subrotunda, 5-ocularis basi 5-fariam dehiscens, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

G Y N A S T R U M. *Gynastre.*

371. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, didymæ, basi 2-fidæ, divergentes.

Stigmata 5. 6, radiiformia.

Drupa, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 4. 5-partita.

Interior, oblongo-campanulata: limbo 4. 5-dentato.

Stamina, 6, acrono inserta.

Antheræ, didymæ, basi 2-fidæ, divaricatæ.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex, persistens.

Stigmata

Stigmata 5. 6, radiiformia.
Drupa, striata, 1 sperma.
Semen-membranulâ involutum.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia. Guâpira Aublet.

P R O Z E T I A. • *Prozétie* •

372. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, 4, mutico-didymæ, oblongæ.

Stigma, 4-cuspidatum.

Theca, ovata, 4-sperma.

Semina, membranulâ involuta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 4. 5-partita, persistens.

Interior, ovato-campanulata, 4-dentata, acuta, inter quos dentes, seta longa.

Scamina, 4, basi perigynandæ interioris adnata.

Pistillum, epimenum, ovatum.

Stylus, 4-gonus.

Stigma, 4-cuspidatum.

Theca, ovata, 4-locularis, 4-valvis, 4-sperma.

Semina singula, oblonga convexo-angulata, membranulâ involuta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Ponteria Aublet.

H O S A N G I A. • *Hosangée* •

373. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, basi cornutæ, apice membranaceæ.

Fructus cum perigynandâ exteriori junctus, bacciformis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, oblonga, 5-gona, 5-dentata, basi squamosa: squamis imbricatis.

Perigynanda interior, 5-sepala: sepalis subrotundis, equalibus, intra divisuras perigynandæ exterioris insertis.

Ton. I.

P

Stamina, 10.

Antheræ, apice membranaceæ, basi cornutæ.

Pistillum, epimenium, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Fructus, cum perigynandâ exteriorè arte junctus, baccæformis, 3-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Majeta Aublet.*

R H E X I A. *Quadrette.* *

374. CHAR. DIAGN. *Stamina*, 8, in tubum conniventia.

Antheræ, 2-cornutæ, superne foliaceæ.

Capsula, orbiculata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 4-partita, persistens, acuta.

Interior, 4-sepala: sepalis subrotundis.

Stamina, 8, in tubum conniventia.

Antheræ, 2-cornutæ, superne foliaceæ, curvatæ, versatiles.

Pistillum, subrotundum intra ventrem perigynandæ exterioris.

Stylus, longus.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda potius, orbiculata, 4-locularis, 4-valvis, perigynandâ exteriorè involuta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

I N O C A R P U S. *Inocarpe.* *

375. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, tubulata.

Limbus, 5-partitus, reflexo-undulatus.

Drupa, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepalo.

Exterior, campaniformis, 2 fida.

Interior, tubulata, flaminifera.

Limbus, 5-partitus, reflexo-undulatus: laciniis linearibus, acutis.

Stamina, 10, brevissima, tubo adnata.

Anthera.

Pistillum, simplex.

Stylus, nullus.

Stigma, punctum excavatum.

Drupa, compresso-ovata.

Officulum, fibris lignosis intertextum, in quo nucleus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Prope arbutum, locari debere, existimas cl. Thunbergius.*

Obs. II. *Charactere præcipuo generis carente in hac specie, prænoscere nequimus, utrum dicroophytis annumerari debeat nec ne: itaque, antherarum formam describendum, quam omisit supradictus author.*

D I O S P Y R O S. *Guaiacane.*

376. CHAR. DIAGN. *Antheræ* maris, furcilleformes, scutæ.

Bacca, magna, globosa, 8-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* dioico-polygamica.

Perigynanda propria florum monogamicorum, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 4-fida, persistens.

Interior, urceolata: ore 4-fido.

Stamina, 8, acrona inserta.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex, perficiens: 4-fidus.

Stigmata, 2-fida.

Bacca, magna, subrotunda, 8-locularis, perigynanda exteriori insidens, 8-sperma.

Semina in singulis loculis, durissima, solitaria.

Perigynanda, maris, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior & interior ut in monogamicis.

Stamina, 8. 16.

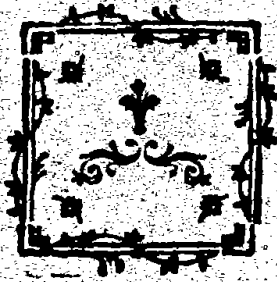
Antheræ, furcillæformes.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Species in hoc genere recensitæ, quarum staminum antheræ, exaristatæ, seu muticæ, a reliquis inseparabiles; sumunt congruentiâ, quæ experimentis Kolreuterianis, solummodo confirmari queit. Vide nostrum Philosoph. Botanica Corollarium.*

Obs. II. *Boretta, clethera, gaultheria, epigæa, hirsantia, mairania, gynastrum, oxycoccus, ledum, prozicia & inocarpus, species distinctæ, quæ etiam nunc simplices. Ceteræ, uti, rhexia, apogandrum, erica, s'lopharina, vaccinium, azalea, penca, blieria, arbutus, kalmia, rhododendrum, adodendrum, pyrola, royna, andromeda & diospyros, tot species immortales compositæ, quarum singulæ, proles exhibent plurimas mortales.*



X. GENUS.
SYGOLLIPHYTUM
TABULA X.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynandæ propria, inter se ita adherent ut nisi laceratione, separari nequeant.

Stamina pauca.

Antheræ, connexæ s. approximatae.

Pistillum, ypomenum.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Perigynandæ propria, simplex, duplex & triplex, exterior, monosepala, ventricosa, oblonga *fig. 1*; quinqueidentata *fig. 2*; alia clavata *fig. 3*; quinquepartita *fig. 4*; alia quinquefida; alia plurisepala, tandem simplex hypocrateriformis.

Perigynandæ interior, monosepala, campaniformis *fig. 5*; stellæformis *fig. 6*; infundibuliformis *fig. 7*; rotæformis *fig. 8*; pluripartita, campanulata *fig. 9*; hypocrateriformis *fig. 10*; alia eleganter crinito-ciliata *fig. 11*, tandem plurisepala.

Stamina pauca.

Antheræ, connexæ seu approximatae.

Pistillum, ypomenum, solitarium.

Stylus, simplex.

Stigma, bi-trifidum; aliud clavatum; aliud indivisum, tandem plura.

Fructus, baccatus & capsularis.

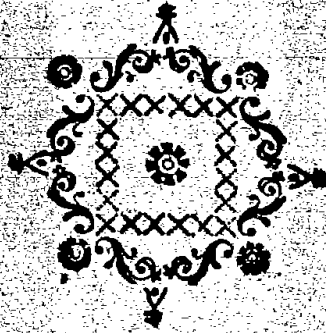
Bacca, unilocularis, monosperma, spinulis armata *fig. 12*; alia subrotunda lævis *fig. 13*; alia oblonga

reticulato-venosa fig. 14; alia elongata, lageniformis; globosa; alia cylindrica; torulosa; tuberculata; striato-muricata; alia longissima, tandem alia apice truncata.

Capsula, plurilocularis, plurivalvis, lateribus dehiscentis fig. 17, 18; angulata; cylindrica; reniformis & muricata &c.

Species naturales in hoc genere caulescentes.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis Sygolliphytorum, sunt monogamicae,

Flores triarini.

Baccâ 3-loculari.

Fl. pentarini.

Capsulâ 2-loculari.

Capsulâ 2. 3-loculari.

Capsulâ 3. 5-loculari.

Capsulâ 3-loculari.

Flores monarini.

Capsulâ 1-loculari.

Monoicae,

Fl. diarini.

Baccâ 2-loculari.

Baccâ pluriloculari.

Fl. triarini.

Baccâ 3-loculari.

Baccâ 3. 4-loculari.

Baccâ 6-loculari.

Baccâ pluriloculari.

Fl. pentarini.

Baccâ 5-loculari.

Baccâ 3-loculari.

Et dioicae.

Fl. pentarini.

Baccâ 3-loculari.

4

SPECIES NATURALES
SYGOLLIPHYTORUM.

JASIONE. *Fausse-Réponse.*

376. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda, 3-plex.

Exterior, plurisepala, imbricata.

Stigma, clavatum.

Capsula, 2-locularis,

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, ordine 3-plici.

Exterior ordo plurisepalus, imbricatus, persistens.

Medius, epimenus, 1-sepalus, 5-dentatus.

Interior, 5-sepalus: sepalis linearibus, basi levissimæ
(connatis.

Stamina, 5, libera: antheris patentiusculis basi coa-
litis.

Pistillum, ypomenum: stylo filiformi.

Stigma, 2-fidum & clavatum.

Capsula, ypomema, 2-locularis, 5-angularis, pluri-
sperma.

Proles in hac specie, caulescentes,

Folia simplicia.

P H Y T E U M A. Réponce.

377. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, stellæformis : laciniis lineari-recurvatis.

Capsula 3-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine.

Exterior ordo, 1-sepalus, 5-partitus, reflexus, linearis, patens.

Interior staminifer, 5-partitus, stellæformis, 1-sepalus : laciniis lineari-recurvatis.

Stamina, 5.

Pistillum, ypomenum : stylo filiformi, recurvato.

Stigma, 2. 3-fidum.

Capsula, ypomena, 2. 3-locularis, 2. 3-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P E R N E T Y A. *Pernetze*.

378. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, campaniformis, 6-fida, nervosa.

Pistillum, ypomenum.

Capsula, 6-angularis, 6-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 6-sepala, recurva, persistens.

Interior staminifera, 1-sepala, campanuliformis, 6-fida, nervosa.

Stamina, 6, valvæformia discum floris tegentia.

Pistillum, 1; stylo simplici.

Stigmata, 6.

Capsula, ypomena, 6-angularis, 6-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Canarina* Linn.

Qbf. Non immeritò, *scopolium* dixisse, nomina plurima

idem significantia, toleranda non esse, uti v. gr. canarium, cararia Lin., melicoccus, melicocca, &c. Cl. anthesis sententiae, assentimur: hinc pernetyæ nomen, quod proposuit, admittimus.

CAMPANULA. Campanule.

378. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera, campaniformis.*

Capsula 3. 5-locularis, lateribus dehiscens, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, ordine 2-plici: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-partitus, persistens,

Interior staminifer, campaniformis, impervius.

Stamina, 5, valviformia, conniventia.

Pistillum, 1, stylo simplici.

Stigmata, plurifida.

Capsula, ypomena, 3. 5-locularis, lateribus dehiscens, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Receptaculum seminiferum in maxima parte prolium, ad hanc speciem compositam pertinentium, columnare.

APENULLA. Fausse-Campanule.

379. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera, impervia, rotata.*

Capsula, 3-locularis, 3-valvis, angulata, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, ordine 2-plici: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, persistens, 5-partitus, epimentus.

Interior staminifer, rotatus, impervius.

Stamina, 5: filamentis valvuliformibus, conniventibus.

Pistillum, ypomenum, 1: stylo simplici.

Stigma, 3-fidum.

Capsula, ypomena, 3-locularis, 3-valvis, angulata, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Campanul. Linn.

Obs. *Campanulæ* in *supplemento plant.*, Linnæo filio memorata, dubiæ nobis videntur, quod fructificationis partes, circa storum structuram, fructus loculorum numerum, silentur botanico upsaliensi, si campanulam lobelioidem excipias: itaque, illas omissas partes describent autoptæ, nunc ad campanulam, ad apenulam potius ad roellam, pertinere debeant.

R O E L L A. Roellæ. *

380. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, infundibuliformis.

Capsula, 2-locularis, cylindrica, perigynandâ exteriorē coronata; plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, ordine 2-plici: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, persistens, 5-partitus.

Interior staminifer, infundibuliformis: limbo 5-partito.

Stamina, 5, valvuliformia, conniventia: *antheris* approximatis.

Pistillum, ypomenum, 1: stylo simplici.

Stigma, 2-fidum.

Capsula, cylindrica, ypomena, 2-locularis, perigynandâ exteriorē coronata, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

T R A C H E L I U M. Trachelie. *

381. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera* infundibuliformis: tubo longissimo, filiformi.

Capsula, 3-locularis plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

236 SPEC. NAT. SIGOLYPHYTORUM.

Perigynanda propria, ordine 2-plici; uterque ordo,
1-sepalus.

Exterior, minor, 5-partitus.

Interior staminifer, infundibuliformis.

Tubus, longissimus, filiformis: limbo 5-partito.

Stamina, 5.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigma, indivisum, globosum.

Capsula, ypomena, 3-locularis, 3-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ELATERIUM. *Elatère.*

328. CHAR. DIAGN. *Perigynanda maris*, stamini-
fera, simplex, hypocrateriformis.

Capsula, 1-locularis, hirta & muricata, 2-valvis.

Valvulae elasticè dissilientes.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria maris, simplex, hypocrateri-
formis, 1-sepala.

Stamen, 1.

Perigynanda feminae, ut in masculino.

Pistillum, 1, ypomenum, echinatum: stylo simplici,
columnari, crassente.

Capsula, ypomena, reniformis, 1-locularis, muricata
& hirta, 2-valvis.

Valvulae elasticè dissilientes, polyspermae.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ANGURIA. *Angurie.*

383. CHAR. DIAGN. *Perigynanda utraque*, maris ac
feminae, 2-plex.

Bacca, plurilocularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria maris, ordine 2-plici.

Exterior ordo, 1-sepalus, 5-fidus, staminifer, per-
siliens.

Interior, 5-sepalus.

Stamina, 2, conniventia, inter se opposita.

Feminae perigynandæ, ut in masculino.

Filamenta, 2, exantherata.

Pistillum, ypomenum, 1: stylo, 2-fido.

Stigmata, 3.

Bacca, ypomena, plurisperma, plurilocularis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

PSIGURIA. • *Fausse-Angurie.* •

384. CHAR. DIAGN. *Stigmata* 2.

Capsula, 2-locularis, muricata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria maris, ordine 2-plexi.

Exterior ordo, 1-sepalus, 5-fidus, staminifer.

Interior, 5-sepalus.

Stamina, 2.

Perigynandæ feminae, ut in masculino.

Filamenta, 2, exantherata.

Pistillum, ypomenum, 1: stigmatibus 2-fido.

Bacca, ypomena, muricata, 2-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Angur. Linn.

CUCUMIS. *Concombre.*

385. CHAR. DIAGN. *Perigynanda maris ac feminae*,
2-plex.

Bacca, oblonga, lævis, teres, 3. 4-locularis, poly-
sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria maris, ordine duplici: uterque
ordo, 1-sepalus.

Exterior staminifer, 5-dentatus.

Interior, 5-partitus, subcampanulatus.

Stamina, 3, brevia, conniventia, perigynanda exte-
riori inserta.

Perigynanda utraque semine, ut in mare.

Filamenta, 3, minora, exantherata.

Pistillum, 1: stylo simplici, brevissimo.

Stigmata, 3, crassa: singula, 2-partita.

Bacca, elongata, minime diffiliens, ypomena, teres,
levis, 3. 4-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

RIGOCARPUS.* *Rigocarpe*.*

386. CHAR. DIAGN. *Perigynanda maris semine*que,
2-plex.

Bacca, globosa, muricata, 3-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monolca.

Perigynanda propria maris, ordine 2-plici; uterque
ordo, 1-sepali.

Exterior, 5-fidus, staminifer.

Interior, persistens, 5-partitus.

Stamina, 3, conniventia.

Semine perigynanda, ut in mascula.

Pistillum, ypomenum, 1: stylo simplici, cylindrico.

Stigmata, 3.

Bacca, ypomena, muricata, globosa, 3-locularis,
plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cucum. Linn.

Obs. *Cucumis acutangulus* Linn. a cucumere nostr. ex-
cludendus: bacca 1-loculari, operculata angulata: ne-
hinc erit species simplex distincta, inter *rigocarpum* & *cu-
cumerem*, media.

MELOTHRIA. *faux-Concombre.*

387. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, stamifera, rotata.

Bacca, cylindrica, 3-locularis, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, ordine 2-plici: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, deciduus, 3-fidus.

Interior staminifer, rotiformis, 3-partitus: laciniis obtusis.

Stamina, 3: antheris didymis.

Pistillum, ypomenum, 1: stylo simplici.

Stigmata, 3.

Bacca, ypomena, cylindrica, 3-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CUCURBITA. *Courge, Calabasse.*

388. CHAR. DIAGN. *Perigynanda utriusque sexus*, 1-sepala.

Bacca, basi attenuata s. lageniformis: cortice duro; polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific. monoica.*

Perigynanda propria 2-plici ordine: uterque, 1-sepalus.

Exterior staminifer, campanulatus, denticulatus: denticulis 5, subulatis.

Interior, campaniformis, 5-partitus.

Stamina, 3, conniventia.

Antherae, lineares, sursum deorsumque repentes.

Perigynandae feminae ut in masculino.

Filamenta, 3, cuspidiformia, e perigynanda interiore orta.

Pistillum, ypomenum, 1: stigmate 3-fido.

Bacca, 6-locularis, basi attenuata s. lageniformis: cortice duro; polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CITRULLUS. Citrouille.

389. CHAR. DIAGN. *Bacca*, plurilocularis, torulosa.
Semina receptaculo spongioso affixa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoica.

Perigynanda propria, maris, 2-plex : utraque, 1-sepala.

Exterior staminifera, 5-partita, campaniformis, minor, interior, campanulata, 5-partita.

Stamina, 3, approximata : antheris repentibus.

Utraque feminae perigynanda, ut in masculo.

Filamenta, 3, exantherata.

Pistillum, ypomenum : stylo simplici.

Stigma, 3-fidum.

Bacca, torulosa, ovata, subrotunda, plurilocularis.

Semina, receptaculo spongioso affixa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cucurb. & Cucumer. Linn.

• M O M O R D I C A. Pomme de merveille.

390. CHAR. DIAGN. *Bacca*, magna, tuberculata, elastice distiliens, 3-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoica.

Perigynanda propria maris, ordine 2-plici : uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, minor, 5-fidus, staminifer.

Interior, 5-partitus, patulus.

Stamina, 3, brevissima.

Antheræ, in duobus filamentis 2-fidæ : in tertio stamine, simplex.

Perigynanda utraque feminae, ut in masculo.

Filamenta, 3, exantherata.

Pistillum, ypomenum, 1 : stylo simplici.

Stigmata, 3.

Bacca,

Bacca, magna, tuberculata, elasticè diffiliens, 3-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

POPPYA. • *Poppye.* •

391. CHAR. DIAGN. *Bacca*, striato-muricata, 6-ocularis.

Perigynanda interior, venoso-rugosa.

Semina, angulata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria, maris: ordine 2-plici; ² uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 1-fidus.

Interior, 5. 6-partitus, venoso-rugosus.

Stamina, 3, brevia, perigynandæ exteriori adnata; feminae perigynanda utraque, ut in masculino, decidua, minor; *filamenta*, 3, exantherata.

Pistillum, unum, ypomenum: stylo simplici.

Stigmata, 3.

Bacca, striato-muricata, ovata, 6-locularis, elasticè diffiliens, plurisperma.

Semina, angulata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita. Quæd. Momord. Linn.

AMORDICA. • *Fausse Momordique.* •

392. CHAR. DIAGN. *Bacca* 3-locularis, oblonga, reticulato-venosa, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria maris, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-partitus, minor.

Interior, patulus, 5-partitus.

Stamina, 5, perigynandæ exteriori adnata, inter se coalita.

Feminae utraque perigynanda, ut in masculino.

Filamenta, 3, exantherata.

Tome I.

Pistillum, 1, ypomenum.

Stigmata, 3.

Bacca, 3-locularis, striato-muricata, elasticè diffiliens, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Momord. Linn.

S I C Y O S. *fausse Bryone.*

393. CHAR. DIAGN. *Perigynanda utraque maris*, 1-
sepala.

Exterior: denticulis 5, subulatis.

Bacca, 1-locularis, spinulis armata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria: maris ordine 2-plici.

Exterior ordo, 1-sepalus, 5-dentatus: denticulis subulatis; *interior*, campaniformis, 1-sepalus, 5-partitus.

Stamina, 5, coalitâ.

Perigynanda utraque seminæ, ut in masculo.

Pistillum, ypomenum, 1-stylo, simplici.

Stigmata, 3.

Bacca, sensim arefcens, spinulis armata, 1-locularis, 1-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B R Y O N I A. *Bryone.*

394. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, cum interiori connexa.

Bacca, 3-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monoïca.

Perigynanda propria maris, ordine 2-plici: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-dentatus: denticulis subulatis, cum dorso interioris connexus.

Interior ordo, campanulatus, 5-partitus.

Stamina, 3, coalita.

Feminae uterque ordo, *perigynandæ*, ut in masculo.

Pistillum, I, ypomenum.

Stylus, simplex: stigmatibus 3.

Bacca, subrotunda, 3-ocularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obf. Utrum in *sicyode*, *angurid*, *cucurbitid*, *momordicid* similibusque, *stamina*, *perigynandæ* exteriori aut interiori proxime adnascuntur, ignoramus. Eques Linnæus exteriori (a): Adansonus contra (b) interiori *perigynandæ* adherescere asserunt: quapropter, speciminibus vivis, hoc determinare debent *autoptæ*.

TRICHOSANTHES. *Trichosanshe*.

395. CHAR. DIAG. *Perigynanda interior*, crinito-ciliata: crinis ramosis.

Bacca, longissima, 3-ocularis.

Semina, tunicata.

CHAR. PEC. *Fructific. monoica*.

Perigynanda propria, ordine 2-plici: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, maris clavatus, apice 5-dentatus.

Interior, crinito-ciliatus: crinibus ramosis.

Stamina, 3, brevissima.

Utraque feminae perigynanda, ut in masculo, decidua.

Pistillum, I, ypomenum; *stylus*, simplex: stigmatibus 2-fido.

Bacca, longissima, 3-ocularis, plurisperma.

Semina, tunicata, compressa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

(a) Vide Linnæi falsè opinata vegetabilium genera, Jacob. Reishado edita anno 1778.

(b) *Famill. des plantes*, page 136.

F E V I L L E A. *Féville.*°

396. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, subrotata.

Bacca, operculata, 3-locularis, plurisperma.

Semina, compressa.

CHAR. PEC. *Fructific.* dioïca.

Perigynanda propria, maris 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, campaniformis, 5-fidus.

Interior, rotata, cujus parietibus filamenta 3 radiiformia, conniventia.

Stamina, 5, cum filamentis alternantia.

Utraque perigynanda feminæ, ut in masculino.

Pistillum, ypomenum.

Styli, 3.

Bacca, 3-locularis, corticosa, operculata, plurisperma: seminibus compressis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Z A' N O N I A. *Zanonie.*°

397. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 3-sepala.

Bacca, magna, truncata, 3-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* dioïca.

Perigynanda propria maris, ordine 2-plici.

Exterior ordo, 3-sepalus, patulus.

Interior, 1-sepalus, 5-partitus, patulus: laciniis æqualibus, acutis, inflexis.

Stamina, 5, libera.

Perigynanda utraque feminæ, ut in masculino.

Pistillum, ypomenum, 1.

Styli, 3, patuli, persistentes.

Stigmata, 2-fida, crispa.

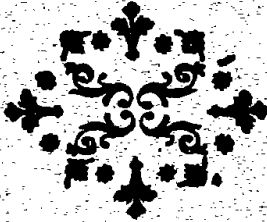
Bacca, magna, truncata, basi attenuata, 3-locularis; 6-sperma.

Semina, plana.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Phyteuma, campanula, apemula, roella, trachelium, anguria, rigocarpus, cucumis, cucurbita, citrullus, momordica, poppya, sicyos, bryonia & trichosanthes, species 15 distinctae naturalesque: singulae, compositae. Elaterium, jastone, psiguria, melothria, amordica, xanonia, sevillea & pernerya, species naturales 8: singulae, etiam nunc prolem unicam exhibens: itaque, simplices haec species.



X I. G E N U S.

C A M P Y L O P H Y T U M.

T A B U L A X I.

C H A R A C T E R D I A G N O S T I C U S.

Perigynanda, duplex.

Interior, monosepala.

Limbus, ante explicationem in spiram sæpius tortus:
laciniis obliquè inflexis.

Stamina, pauca.

Antheræ quinque ad decem distinctæ, quarum binæ,
ex unico prædeunt tuberculo, pendulo-clavatæ (sæpe).

Fructus, naturâ structurâque diversus.

C H A R A C T E R U N I V E R S A L I S.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, duplex (raro triplex) *fig. 1. 10*;
exterior plurisepala *fig. 1*; alia monosepala, pluripartita
fig. 2; quinquefida *fig. 3*; alia pluridentata (*?*) *fig. 4*.

Perigynanda interior, staminifera, rotata, quinque-
fida *fig. 5*, rotata, quinquepartita *fig. 6*; urceolata *fig. 7*;
alia longè tubulata sensumque ampliata *fig. 8*; alia in-
fundibuliformis *fig. 10*; campaniformis: laciniis obliquè
flexis *fig. 11*; alia laciniis reflexis *fig. 12*; cylindræa
basi globosâ &c.

Stamina, pauca & nulla, a quinque ad decem li-
bera; (in specie distincta) apice pilosa, quæ antheras
laterales duas occultant *fig. 20. a a*.

Antheræ, quinque ad decem, quarum binæ, sæpius, pendulo-clavatæ, ex unico prodeunt tuberculo *fig. 32. a.*

Pistillum, epimenum, quandoque ypomenum.

Stylus, simplex.

Stigma, structurâ diversum; disciforme, plano-orbiculatum, punctatumque *fig. 33. p*; aliud decemcrenatum *fig. 34. a a*; crassum & elongatum *fig. 35. q*; aliud, pentagonum *fig. 36. r. &c.*

Fructus, follicularis, baccatus, thecatus, drupaceus & capsularis.

Folliculi, duo, graciles *fig. 13*; alii ovales, incurvati *fig. 15*; alii, utrinque basi lobum emittentes *fig. 16*; alii longitudinaliter dehiscentes, uniloculares, univalves *fig. 17*; alii, ab apice ad basin, in duas partes dividuntur *fig. 18 &c.*

Drupa, unilocularis, depressa, officulum fovens *fig. 19*; alia bilocularis.

Bacca, unilocularis; alia bi-trilocularis & alia plurilocularis; tandem binæ biloculares.

Capsula, lentiformis, echinata, alia oblonga &c.

Semina, imbricata, pappis coronata *fig. 14. 17*; alia pappis carentia seu nuda *fig. 18 &c.*

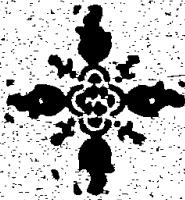
Corpusculum, in quibusdam, campanulatum, decemdentatum ad centrum floris *fig. 21. b*; aliud quinquepartitum: laciniis tridentatis *fig. 22. c*; aliud campanulatum, decemfidum *fig. 23*; alia corpuscula stellæformia: singula, incurvo filamento terminantur *fig. 24. cc*; alia in orbem digesta, tubuliformia corniculum e fundo exercentia *fig. 12. a a.*

Vagina, (in plurimis speciebus generis), sexus occultans, alas emittit, quæ in stellulam expanduntur *fig. 25*. Vagina hæc, alas quinque subministrat, in cornicula duo, subfalcata, punctata abeuntes *fig. 26. d d*. Corniculum utrumque, sacculum biloculare profert, quo teguntur antheræ *fig. 26. f*. Alia datur vagina, in membranas quinque, cucullatas, stigma amplectentes desinens *fig. 27. g*; alia, stylos duos includens, inferne teres, pentagona *fig. 28. h*; alia vagina, cujus basis teres *fig. 29. i*; reliqua corpusculis quinque latere membranaceis, munita *kk*. Corpuscula hæc, in squamulas stigma

apice amplectentes desinunt *III*. Alia vagina, campanulata, tubulos quinque apice uncinatos, gerens *fig. 30 m*; alia vagina, inferne connexa, superne in quinque partes distinctas sibi contiguas, dividitur *fig. 31*. Eiusdem vaginae extremitas, stigma amplectens, in squamulis parvis, terminatur *nnn*.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & scapose.

Folia, simplicia.



CLAVIS.

Species naturales generis *Campilophytorum*, sunt monogamicae.

Fl. pentarini. { Thecis 2.
Folliculis 2.
Baccâ 1-loculari.
Baccâ, 2. biloculari.
Drupâ, 1-loculari.
Capsulâ, 1 loculari.

Fl. decarini. { Folliculis 2.
Baccâ pluriloculari.

S P E C I E S N A T U R A L E S
C A M P Y L O P H Y T O R U M.

T A B E R N E M O N T A. *Tabernantæ.* •

398. C H A R A C T E R D I A G N O S T I C U S.

Perigynanda exterior, brevis, 5-fida.

Stigma, indivisum.

Thecæ 2, folliculares.

Discus, glandulosus, germen circumdans.

C H A R A C T E R P E C U L I A R I S.

Fructificatio, monogamica.

Perigynanda propria duplex: utraque 1-sepala.

Exterior, brevis, 5-fida, acuta.

Interior, hypocrateriformis: tubo cylindrico.

Limbus, planus, 5-fidus: laciniis obliquis.

Stamina, 5, brevissima; antheris conniventibus.

Pistillum, germina 2.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Thecæ 2, folliculares, epimenæ: singulæ, 1-loculares, 1-valves, horizontaliter reflexæ, ventricosæ, acuminatæ, polyspermæ.

Semina, intra pulpam recondita, imbricata, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CLERKIA. • Clerke. •

399. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 5-sepala, inæqualis.

Discus, glandulis 5 constat.

Stigma, magnum, 2-fidum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria 2-plex.

Exterior, 5-sepala: singula, inæqualis, oblonga, quorum 2, laxo-cordata.

Perigynanda interior, 1-sepala, hypocrateriformis, staminifera: tubo contorto.

Limbus, 5-fidus; obliquus, truncatus.

Stamina 5.

Discus proprius pistillum præcingens, sulcatus.

Pistillum, solitarium.

Stylus, simplex.

Stigma, magnum, 2-fidum.

Thecæ, folliculares: singulæ, ovatæ, 1-loculares, acuminatæ, 1-valves, plurispermæ.

Semina, imbricata, pulpâ involutâ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Tabermont. Linn.

APEGIA. • Apégie. •

400. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, urceolata, mucronata.

Folliculi 2, longi, 1-loculares.

Semina, pappigera.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, erecta, persistens.

Interior, urceolata, staminifera basi ventricosa: laciniis mucronatis.

Stamina, 5, conniventia.

Pistillum, solitarium.

Stylus, nullus.

Stigmata 2.

252 SPEC. NAT. CAMPYLOPHYTORUM.

Folliculi, 2, longi, epimeni: singuli, 1-loculares, 1-valves, polysperma.

Semina pappo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Cerop. Linn.

C É R O P E G I A. *Céropégie.* •

401. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, cylindrica, basi globosa.

Flosculi, 2, cylindræci, 1-loculares, polyspermi.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, parva, linearis, acuta, persistens.

Interior, cylindrica, basi globosa: limbo, 5-dentato, parvo, acuminato.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, epimenium, minus.

Stylus, subnullus.

Stigmata 2.

Folliculi, 2, erecto-cylindræci, 1-loculares, 1-valves, latere dehiscentes, polyspermi.

Semina, imbricata, pappo terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S T A P E L I A. *Stapèlie.* •

402. CHAR. DIAGN. *Vagina*, genitalia præcingens, alas plures emittit. Hæc alæ, in stellulam expanduntur.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 5-sepala, minor.

Interior, 1-sepala, 5-fida, magna.

Vagina, utrumque sexum includens, e fundo floris oriens, alas emittit plurimas, quæ in stellulam expanduntur.

Tubercula antherifera, 5: singula, stigmati affixa.

Antheræ 2, e singulis tuberculis egrediuntur.

Pistillum, epimenium, germinibus 2 constans.

Stylus, nullus.

Stigma, disciforme.

Folliculi 2: singuli, 1-loculares, 1-valves, oblongi, polyspermi.

Semina, imbricatim disposita, pappo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CYNANCHUM. *Scamoneæ.*

403. CHAR. DIAGN. *Vagina*, genitalia abscondens, in membranulas 5 cucullatas definit.

Perigynanda interior, rotata. Caulescentes proles.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2. 3-plex: singulæ, 1-sepalæ.

Exterior, 5-partita & 5-fida.

Interior, rotata, & campanulata.

Vagina sexus abscondens, in-membranulas 5, stigma amplectentes, definit.

Antheræ 10, quarum singula paria, e tuberculo prodeunt; singulæ antheræ, clavatæ, intra membranulas cucullatas oeculantur.

Pistillum, epimenium.

Germina 2.

Stylus, crassus, brevissimus.

Stigma, crassum, magnum, elongatum.

Folliculi 2, oblongi, 1-loculares, 1-valves, polyspermi.

Semina, imbricata, pappo coronata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Cynanchum acutum* Linnæi *perigynandas* 3 profert; *interior*, *campanulata*.

Obs. II. *Cynanchum erectum* ejusdem authoris, *perigynandam* 3-plexem, etiam exhibet; *interior*, *sepalis* 5 *erectiusculis* constat.

ZIERVOGLIA.* Ziervogel.*

404. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis.

Vagina sexus tegens, foliolis 5 constat: singula, cucullata apice aucta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 5-sepala.

Interior, hypocrateriformis, 1-sepala, longè tubulata: limbo reflexo-piloso, 4-partito.

Vagina, sexus includens, foliolis 5 constat.

Foliola, membranulâ ad apicem cucullatâ, 2-loculari, terminantur. *Tubercula antherifera* 5: antheris 10, quarum paria singula, e tuberculo solitario, oriuntur, foliolisque 2 vaginæ, absconduntur.

Pistillum, epimenium: germinibus 2.

Folliculi 2, 1-valves, 1-loculares, polyspermi.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Cynanch*. Linn.

P S A N C H U M.* Fausse-Scamonee.

405. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotata, margine membranacea.

Vagina, corpusculis 5, sepaliformibus constat. Scapulae proles.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minima, 5-partita.

Interior, rotata, margine membranacea.

Vagina sexus ambiens, corpusculis 5 erectis, sepaliformibus, constans.

Antheræ 10, clavatae, quarum paria singula, tuberculo singulo insident.

Pistillum, simplex.

Stylus, cylindricus.

Stigma, capitatum.

Folliculi 2. 1-loculares, 1-valves, plurispermi.
Proles in hac specie, scaposæ.
Folia simplicia. Quæd. Cynanch. Linn.

P E R I P L O C A. *Periplocte.* *

406. CHAR. DIAGN. *Corpuscula* 5 stellæformia: singula, incurvo filamento terminantur.

Antheræ laterales, geminæ.

Stigma, disciforme, crenatum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor.

Interior, rotæformis, 5-partita: laciniis linearibus.

Corpuscula floris, quæ interiorē partē occupant, stellæformia: singula, incurvo filamento terminantur, & cum laciniis perigynandæ interioris alternantur.

Stamina, 5, apice pilosa.

Antheræ laterales, geminæ, sessiles.

Pistillum: germinibus 2.

Stylus, simplex.

Stigma, disciforme, 10-crenatum.

Folliculi 2: singuli, 1-loculares, 1-valves, ventricosi, latere dehiscentes, plurispermi.

Semina, imbricata, pappescentia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A P L O C A. * *Fausse-Périplocte.* *

407. CHAR. DIAGN. *Corpusculum* floris interiora occupans, sepaliforme, campanulatum, pluridentatum.

Tubercula antherifera, intra squamulas vaginæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, minor.

Interior, rotata, 5-partita, spiraliter intorta.

Corpusculum ad interiora floris, solitarium, campanulatum, pluridentatum.

256 SPEC. NAT. CAMPHYLOPHYTORUM.

Vagina, quæ pistillum includitur, squamulis 5, subrotundis, acutis, conniventibus, ad apicem terminatur.

Tubercula antherifera 5, ad stigma adhærescentia. Hæc, intra squamulas vaginæ, abscondita.

Antheræ 10, quarum binæ, e singulo egrediuntur tuberculo.

Stigma, capitatum.

Folliculi 2: singuli, 1-loculares, 1-valves, latere dehiscentes.

Semina, pappescentia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Periplec. Linn.

ECHITES. *Faux-Apocin.* *

408. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypoc crateriformis.

Discus, glandulosus: glandulis 5.

Stigma, 2-lobum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior; 5-partita, minor.

Interior; hypoc crateriformis, tubulata.

Discus proprius, glandulosus: glandulis 5 germen ambientibus.

Stamina, 5, brevia.

Antheræ in conum conniventes.

Pistillum: germinibus 2.

Folliculi 2: singuli, 1-loculares, 1-valves, longi, plurisperma.

Semina, imbricata, pappescentia: pappo longo.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Quædam exstantes proles, flore mere infundibuliformi, exceptis in fructificatione aliis differentiis, ab hac specie minime excludenda.*

APOCYNUM.

A P O C Y N U M. *Apocin.*

409. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, campaniformis, 5-fida, revoluta.

Filamenta, cum maribus, alternantia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita & 5-fida, persistens, minor.

Interior, campaniformis, 5-fida: limbo revoluta.

Stamina, 5, brevia.

Filamenta, 5, cum masculis alternantia.

Anthera, conniventes.

Discus proprius, glandulosus: glandulis 5, pistillum præcingentibus.

Pistillum: germinibus 2.

Stigma, subrotundum.

Folliculi, 2, longi: singuli, 1-loculares, 1-valves, plurispermi.

Semina, pappo terminata.

Receptaculum, subulatum, longum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

D A S S O V I A. • *Dassovie.* •

410. CHAR. DIAGN. *Vagina stylos 2* includens, 3-gona.

Alia vagina, corpusculis 5 membranaceis constans.

Corpuscula, in squamulam stigma amplectentem descendunt.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-partita.

Interior, major, laciniata: laciniis reflexis.

Corpuscula, 5, tubuliformia in orbem digesta, sessilia: singula, e fundo suo, corniculum subulatum, incurvum, exerentia: ore 2-labiato.

Tome 1.

R.

258 SPEC. NAT. CAMPYLOPHYTORUM.

Vagina, stylos 2 includens, inferne teres, 3-gona, gracilis.

Alia vagina corpusculis 5 latere membranaceis, consistans: ligula corpuscula, in squamulam stigma apice amplectentem, desinunt.

Tubercula antherifera stigmati adnata, 5.

Antheræ, 30, quarum binæ, clavatæ e singulo prodeunt tuberculo, pendulæ.

Pistillum: germinibus 2.

Stigma antheriferum, magnum, orbiculatum.

Folliculi, 2, 1-loculares, 1-valves, ventricosi, polyspermi.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folis simplicia. Quæd. Asclép. Linn.

A S C L E P I A S. *Dompte-Venin.*

411. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 3-plex.

Vagina, in corpuscula 5, sibi contigua, dividitur.

Stigma, disciforme.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 3-plex; singulæ, 1-sepala.

Exterior, 1-sepala, 5-fida & 5-partita, persistens.

Media, rotata, 5-partita.

Interior, campaniformis, plurifida, & 5-partita.

Vagina, inferne connexa, superne in corpuscula 5 distincta, sibi contigua, dividitur.

Extremitas ejusdem vaginæ stigma amplectens, in squamulas 5 parvas, subrotundas, desinit.

Tubercula antherifera, 5, pistillo & stigmati annexa.

Antheræ, 10, binæ e singulo tuberculo prodeuntes, pendulæ, clavatæ, squamulis vaginæ, testæ.

Pistillum: germinibus 2.

Styli, 2, brevissimi.

Stigma, disciforme, crassum.

Folliculi, 2: singuli, 1-valves, 1-loculares, oblongi, polyspermi.

Semina, imbricata, pappescentia.

Receptaculum, membranaceum.

Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

N E R I U M. *Laurier-rose.*

412. CHAR. DIAGN. *Prothodium*, orificio tubi innatum, laceratum.

Stigma, truncatum.

Folliculi, 2.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepalâ.

Exterior, 4-partita, minor, persistens.

Interior, infundibuliformis: limbo magno, 5-partita.

Laciniae singulae, obliquae, latae, obtusae.

Prothodium orificio tubi innatum, laceratum.

Stamina, 5, subulata, brevia.

Anthere, sagittatae, filo terminatae.

Pistillum: gemminibus 2.

Stylus, simplex.

Stigma, truncatum, orbiculo insidens.

Folliculi, 2, longi, teretes: singuli, 1-valves, 1-loculares, erecto-acuminati, polyspermi.

Semina, imbricata, papposa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Fructus follicularis*, in hac & praecedentibus speciebus, longitudinaliter dehiscunt.

P E R G U L A R I A. *Pergularis.*

413. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocra-
teriformis.

Corpuscula, 5, cuspidato-sagittata, mares ambientia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepalâ.

Exterior, 5-fida, erecta, acuta, persistens.

Interior, hypocra-teriformis.

Limbus, 5-partitus, planus: lacinia oblongis.

Corpuscula, 5: singula cuspidato-sagittata, incurva, masculos præcingentia.

Stamina, 5, brevissima.

Antheræ, corpusculo truncato immerse.

Pistillum: germinibus 2.

Styli, nulli.

Corpusculum, truncatum.

Folliculi, 2: singuli, 1-loculares, 1-valves, plurispermi.

Semina, pappis instructa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C A M E R A R I A. *Camérée*.

414. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, longè tubulata, hipocrateriformis.

Achenæ, 2-folliculares.

Semina, propriæ membranulæ, basi inserta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-fida, minor, acuta, persistens.

Interior, hypocrateriformis, longè tubulata, basi apice ventricosa.

Limbus, 5-partitus, planus: laciniis obliquis.

Stamina, 5, brevia: antheris conniventibus.

Pistillum: germinibus 2.

Styli, nulli.

Stigmata obsoleta.

Achenæ folliculares, 2, horizontaliter sitæ: singulæ, 1-valves, oblongæ, utrinque obtusæ, 1-loculares, polyspermæ.

Semina, imbricata, ad basin membranulæ propriæ inserta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P L U M E R I A. *Plumiere.* *

415. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, tubulata, 5-partita: laciniis obliquis.

Folliculi, medio ventricosi, reflexi.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minor, 5-partita, obtusa.

Interior, tubulata, 5-partita.

Laciniae, oblongae, obliquae.

Stamina, 5, subulata: antheris conniventibus.

Pistillum, oblongum, 2-fidum.

Styli, nulli.

Folliculi, 2: singuli, longi, medio ventricosi, reflexi, 1-loculares, 1-valves, polyspermi.

Semina, imbricata, basi membranulae propriae inserta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

V I N C A. *Pervenche.*

416. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis: ore 5-gono.

Stigmata, 2, sub quibus discus planus, orbiculatus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, minor, erecto-acuta, persistens.

Interior, hypocrateriformis: ore 5-gono.

Limbus, 5-partitus, planus: laciniis, oblique truncatis, latioribus.

Stamina, 5, brevia.

Antherae, membranaceae, incurvae, obtusae.

Pistillum: germinibus 2.

Stigmata, 2, sub quibus discus proprius plano-orbicularis.

Folliculi, 2: singuli, teretes, 1-valves, longitudinaliter dehiscentes, 1-loculares, polyspermi.

Semina, nuda.

Proles in hac specie, caulescentes,
Folia simplicia.

G A R D E N I A. *Gardene.* *

417. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis.

Stigma formâ diversum.

Bacca, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, pluridentata & pluripartita.

Interior, hypocrateriformis, pluripartita (4. 5. 6. 7. 8.).

Stamina, nulla.

Antheræ plures (5. 7. 8. 10.), ori tubi adnatæ.

Pistillum, solitarium.

Stylus, simplex.

Stigma, formâ diversum, oblique truncatum; aliud globosum, aliud clavatum.

Bacca, 1-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Prolium characteres diversarum hujus speciei naturalis, ab omnibus fructificationis inconstantibus partibus iisque, singulas proles formantibus, assignandi.*

S A L H B E R G I A. * *Salhberge.* *

418. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis, cujus limbus pluripartitus.

Stigma, 2-partitum.

Bacca, 2. 4-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-dentata & 5-partita, persiliens.

Interior, hypocrateriformis: limbo pluripartito (5. 9.).

Antheræ, 5.

Pistillum solitarium.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-partitum.

Bacca, 2. 4-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Garden. Thunberg.

P Æ D E R I A. *Pédérée*.

419. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, tubulata, 5-fida.

Bacca, fragilis, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, minor, persistens.

Interior, tubulata: limbo 5-fido, contorta.

Stamina, 5.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex, 2-fidus.

Bacca, fragilis, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C A R I S S A. *Carisse*.

420. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis, contorta.

Baccæ, binæ, 2-loculares, plurispermæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-fida, minor, acuta, persistens.

Interior, hypocrateriformis, fauce ventricosa: limbo plano 5-partito.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Baccæ, binæ; singulæ 2-loculares, plurispermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CERBERA. *Cerbera*. *

421. CHAR. DIAGN. *Tubus* perigynandæ interioris, clavatus.

Os tubi 5-dentatum, stellato-connivens.

Drupa, 1-locularis, pyriformis, & ovata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, patula, 5-partita, acuminata.

Interior, infundibuliformis: tubo clavato limboque 5-partito.

Os tubi, 5-dentatum, stellato-connivens.

Stamina, 5, subulata: antheris conniventibus.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-lobum.

Drupa, magna, ovata & pyriformis, umbilicata, 1-locularis.

Officulum, 1-loculare, nucleum 1. 2 fovens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. In *cerbera thevetid* Linnæi, *laciniæ perigynandæ interioris*, obliquæ, revolutæ.

THEVETIA. *Thevetia*. *

422. CHAR. DIAGN. *Produçum* orificio tubi, squamulis 5 constans.

Drupa, subrotunda, 2-locularis: loculis plurispermis,

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-fida.

Interior, infundibuliformis, 5-partita, longè tubulata.

Produçum orificio tubi interno, squamulis 5 constat.

Stamina, 5.

Pistillum epimenum, orbiculatum.

Stylus, simplex.

Drupa, subrotunda, 2-locularis: loculis plurispermis,

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Thevetia Adansonii & Scopoli.

R A U W O L F I A. *Rauwolfse.* *

423. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocra-
teriformis.

Faux, villis conniventibus clausa.

Drupa, 1-loculatis,

Ossiculum, 2-loculare.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, 5-partita, brevis, persistens.

Interior, hypocra-teriformis, tubulata : limbo 5-fido,
plano.

Laciniae, obliquae.

Faux, villis conniventibus clausa.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Drupa, 1-locularis, subrotunda, *ossiculum* 2-loculare
condens.

Nuclei, in loculis singulis, solitarii.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Tubum floris*, apice basique globosum esse in rau-
wolfia nitida, (quae proles distincta) cl. Jacquino dicitur.

M E L O D I N U S. *Melodine.* *

224. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotu-
formis.

Lacinulae, 5, fissa-laceratae in medio perigynandae.

Bacca, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque, 1-sepala.

Exterior, ypomena, 5-partita, persistens.

Interior, tubulata, hypocra-teriformis : limbo 5-partito,
plano.

Lacinia crenulato-falcata; in medio perigynandæ, laciniulæ 5: singulæ, fido-laceratæ.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, globosum.

Styli, 2.

Stigmata, 2, acuta.

Bacca, globosa, polysperma.

Semina, compressa, dissepimento carnosio, separata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

R O B E R T I A. *Robertie*.

425. CHAR. DIAGN. *Produceum*, perigynandæ interioris, foliolis 5 ferratis, constat.

Bacca plurilocularis (3. 5.).

CHAR. PEC. *Fruðific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq. 1-sepala.

Exterior, 5-fida, persistens.

Interior, infundibuliformis: limbo 5-fido.

Laciniæ, concavæ.

Produceum, tubo interno perigynandæ interioris affixum, foliolis 5 ferratis constat.

Stamina, 10,

Pistillum, epimentum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Bacca, subrotunda, plurilocularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Sideroxyl. *Linn.*

S I D E R O X Y L O N. *Bois de fer*.

426. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotata.

Squamulæ perigynandæ interiori adnatæ, 5, cuspidatæ.

Drupa, 1-ocularis, apice stellifera.

CHAR. PEC. *Fruðific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq. 1-sepala.

Exterior, persistens, brevis, 5-fida.

Interior, rotata, 5-fida.

Squamulae, perigynandæ rotatæ affixæ, 5: singulæ, cuspidatæ.

Stamina, 5, cum squamulis alternantia.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Drupa, 1-locularis, subrotunda, apice stellata.

Officulum, 1-loculare, in quo nucleus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Dantur in hac specie, proles, quarum flores squamulis carent, quamvis reliquæ partes sideroxylo per-
similes. Qui ex illis, speciem peculiarem distinguere vo-
luerit, non repugnabo.

A L L A M A N D A. *Allamandæ.*

427. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis.

Capsula, 1-locularis, 2-valvis, echinata.

CHAR. PEC. *Fruïific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq; 1-sepala.

Exterior, 5-sepala, acuta.

Interior, infundibuliformis.

Limbus, 5-fidus, ventricosus: laciniis, obtusis, patule-
erectis.

Stamina, 5, brevissima, potius nulla.

Antheræ, sagittatæ, conniventes.

Pistillum, ovatum, margine annulari cinctum.

Stylus, simplex.

Sigma, indivisum.

Capsula, lentiformis, 1-locularia, echinata, 2-valvis,
plurisperma.

Semina, imbricata, plano-orbiculata, margine alata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

F A G R E A. *Fagré.* *

418. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, tubulata; limbo contorto, 5-partito.

Stigma, peltatum.

Bacca, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, campaniformis, 5-partita, apice membranacea.

Interior, tubulata, apice sensim dilatata: limbo, obliquo, 5-partito, contorto, patulo.

Stamina, 5.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, peltatum.

Bacca, 2-locularis, oligosperma, piri minoris magnitudine.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

MACROCNEMUM. *Macrocnème.* *

419. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, campanulata, 5-fida.

Pistillum, ypomenium.

Capsula, 2-locularis.

Semina, imbricata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, persistens, turbinatum.

Interior, campanulata, 5-fida, erecta, staminifera.

Stamina, 5: singula villosa.

Pistillum, ypomenium.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-lobum.

Capsula, oblonga, 2-locularis, plurisperma.

Semina, imbricatim digesta, ut in speciebus generis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

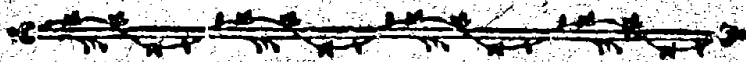
Obf. I. *Species hujus generis, cum synarmophytis congruant, situ utriusque sexus. Observandum tamen, amborum generum propinquitatem systemati naturali, plane repugnare, quoniam inter omnes specierum proles nulla convenientiae umbra: itaque a se removeri debent.*

Obf. II. *Quas icones in tabula nostra XI, a numero 20, ad 36 usque, ad clar. Jacquinum, pertinent. Inventa haec, ita magni ponderis esse existimamus, ut species supra recensita, illis confici queant. Vide Miscellan. Aulic. 4^o.*

Obf. III. *Clerckia, apagia, macrocnemum, aploca, psanchum, ziervoglia, pederia, thevetia, robertia, sagrea & allamanda, tot species naturales, quae in prole unica, huc usque consistunt singulae. Caeterae ejusdem generis species, compositae.* †

Obf. IV. *Species, quarum perigynanda interior minima sorta, veluti in caeteris ad hoc genus pertinentibus, sequentes sunt: macrocnemum, robertia, apocynum, sideroxylon, melodinus, &c. nihilominus, identitate fructificationis partium suarumque affinitate prolium, ab eodem genere, inseparabiles illae naturales species.*





XII. GENUS.

TRACHYTOPHYTUM

TABULA XII.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda, duplex: utraque monosepala.

Interior, ypomena, staminifera.

Stamina, pauca (4. 5), libera.

Pistillum, epimenium.

Fructus, naturam structuramque varius, in fundo perigynandæ sæpius, aut ipsi insidens.

Folia, plus minusve rugoso-scabra.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Frustrificatio, monogamica s. hermaphroditica.

Perigynanda propria, duplex; exterior & interior: utraque monosepala; exterior, quinquepartita *fig. 1*; alia plurifida, denticulata *fig. 2*; alia quinque-dentata *fig. 3* &c.

Perigynanda interior, exteriore tenuior, staminifera, rotata *fig. 4*; ventricoso-tubulata, *fig. 5*; alia, oblongo-campanula *fig. 6*; campaniformis *fig. 7*; hypocrateriformis *fig. 8*; alia infundibuliformis *fig. 9*; alia irregularis s. anomala *fig. 10*; globoso-campanulata *fig. 11*; alia tubulato-incurva &c.

Stamina, pauca, libera, parietibus perigynandæ interioris affixa *fig. 12*.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum & divisum *fig. 13*; alia plura *fig. 14*, tandem nulla *fig. 15*.

Fructus, achenaceus, drupaceus, baccatus & capsularis.

Achena, quatuor in fundo perigynandæ exterioris *fig. 16. 17*: singulæ monospermæ; aliæ duo, in formam didymæ, coalitæ *fig. 19*: singulis loculis, bilocularibus.

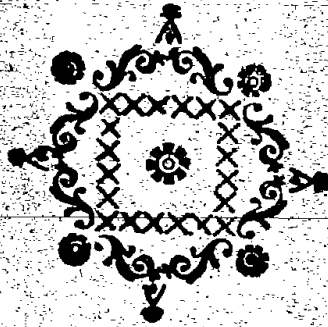
Dispa, subrotunda *fig. 20*; aliæ oblonga: officulis monospermis *fig. 21*; aliæ, ovata.

Bacca, unilocularis, *fig. 22*; bilocularis; aliæ quatuor, in fundo perigynandæ exterioris.

Capsula, unilocularis, monosperma, *fig. 23*; aliæ, subdidyma, umbilicata; aliæ ovata, bilocularis; aliæ trigona, scrotiformis.

Species naturales in hoc genere caulescentes.

Folia, simplicia.



CLAVIS.

Species naturales generis
Trachytophytorum, sunt
monogamicæ.

Flores tetra-
rarini.

Drupâ, 1-locularis.
Baccis, 4.
Achenis, 4.

Fl. pentarini.

Fructu, subbaccato.
Baccâ, 1-locul.
Baccâ, 2-locul.
Drupâ, 1-locul.
Capsulâ, 1-locul.
Capsulâ, 2-locul.
Capsulâ, 3-locul.
Capsulâ, 4-locul.
Achenis, 2.
Achenis, 4.

SPECIES

SPECIES NATURALES
TRACHYTOPHYTORUM.

MONTALBANIA. * *Montalbana.* *

430. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda staminifera, infundibuliformis.

Tubus, longus, filiformis.

Baccæ, 4, singulæ, 1-spermæ.

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 5-partita, persistens, ampla.

Interior staminifera, infundibuliformis.

Tubus, longus, filiformis, perangultus.

Limbus, 4-partitus, patulus.

Stamina, 4.

Pistillum, brevissimum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Baccæ, 4: singulæ, subrotundæ, 1-spermæ, intra perigynandam exteriorem sitæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Filia, simplicia. *Siphonanthus* Linn.

Obi. *Siphonanthus*, vox, cu. & omnibus speciebus hujusce generis convenit, cum primis *chiroccæ*, *caresbæ*, *cestro*, *ixoræ*, similibuscue, quoniam tubum longum habent: singulæ: hinc, botanici montalbani nomen, subdidimus.

TOURNEFORTIA *Tournefort.* *

431. CHAR. DIAGN. *Tubus* perigynandæ interioris, basi globosus.

Bacca, 2-locularis, poris ad apicem perforata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 5-partita, persistens, parva: laciniis subulatis.

Interior, 1-sepala, tubulata, staminifera.

Tubus, basi globosus.

Limbus, acutus, 5-fidus, patulus: laciniis acuminatis.

Stamina, 5, subulata.

Antheræ, acuminatæ.

Pistillum, epimenium, globosum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Bacca, bilocularis, globosa, ad apicem poris 2 perforata, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

EHRETIA *Ehretie.* *

432. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, tubulata: limbo 5-fido, plano.

Bacca, subrotunda, 1-locularis, 4-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterio, minor, 5-fida & 5-partita, persistens.

Interior, tubulata, staminifera: limbo 5-fido, plano-reflexo.

Stamina, 5, subulata.

Antheræ, sulcatæ, oblongæ & ovatæ.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Bacca, subrotunda, 1-locularis, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B O U R R E R I A. *Bourrere.* *

433. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocra-
teriformis.

Stigmata, 2.

Drupa, 1-locularis.

Officula, 4, 2-locularia, lamellis aucta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 4-sepala.

Exterior, tubulata, inæqualiter 5-fida, persistens.

Interior, hypocra-teriformis, staminifera,

Limbus, planus, 5-fidus.

Stamina, 5, subulata.

Pistillum, epimenum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2.

Drupa, 1-locularis.

Officula, 4: singula bilocularia, 2-sperma: lamellis
membranaceis, transversis, aucta.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Ehret. Linn.

Obi. Hanc speciem, ab *chretid* non immeritò sepa-
ravit cl. Jacquinus (a), quoniam characterem ab alterâ
specie diversissimum habet: hinc, *bourreria* nomen, au-
shore propositum, adhiisimus.

B O R E L L I A. *Borellie.* *

434. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocra-
teriformis, limbo 4-fido.

Drupa, globosa.

(a) *Stirp. Americ. fol.*

Officula, 1-locularia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, perlitens, 4-dentata.

Interior, hypocrateriformis, staminifera: limbo acuto, 4-fido, plano.

Stamina, 4.

Pistillum, epimenum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Drupa, globosa, 1-locularis, perigynandæ exteriori insidens.

Officula, 4: singula, 1-locularia, 1-sperma, rugosa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Cordia tetrandra Aublet.*

FIRENSIA. *Firensée.**

435. CHAR. DIAGN. *Antheræ*, sagittatæ.

Stylus, bisbifidus.

Fructus, subbaccatus, 1-locularis, 1-spermus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5. 6-partita.

Interior, hypocrateriformis, staminifera.

Limbus, 5. 6-fidus, planus.

Faux, villosa.

Stamina, 5. 6.

Antheræ, sagittatæ.

Pistillum, epimenum.

Stylus bisbifidus.

Fructus subbaccatus, 1-locularis, 1-spermus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Quæd. Cord. Aublet. Firensia Scopoli.*

C O R D I A. *Cordie.* *

436. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis.

Drupa, 1-ocularis.

Officulum, solitarium, 2-loculare, 2-spermum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persiliens, 5-dentata.

Interior, infundibuliformis, staminifera, seu rubulata: limbo, patentiusculo.

Stamina, 5.

Pistillum, epimenium.

Stylus, bisbifidus.

Drupa, perigynandæ exteriori insidens.

Officulum, solitarium, 2-loculare, 2-spermum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc, a sephanantho nostro discrepat: diversâ floris structurâ; staminum numero, numero officulorum, tandem numero loculorum: itaque, utraque species distincta.*

V A R R O N I A. *Varroniæ.* *

437. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis & infundibuliformis.

Limbus, 5-partitus.

Drupa, 1-ocularis.

Officulum, 4-loculare.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persiliens, 5-dentata.

Interior, infundibuliformis, staminifera: limbo 5-partito, erecto.

Stamina, 5, subulata.

Antheræ, oblongæ.

Pistillum, ovajum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigmata, plura.

Drupa, ovata, 1-locularis.

Officulum, 4-loculare, 4-spermum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Dantur proles in hac specie, quarum perigynanda interior, hypocrateriformis: alia proles, perigynanda infundibuliformi, limbo erecto, plano; stigma simplex, alia plura.*

HYDROPHYLLUM. *Hydrophylla.*

438. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, campanulata.

Striae, 5, longitudinales.

Capsula, globosa, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens, parva: laciniis subulnis.

Interior, campanulata, 5-fida, staminifera, laciniis erectis.

Striae, 5, longitudinales ad perigynandam interiorem.

Stamina, 5, subulata: antheris oblongis.

Pistillum, simplex, epimenium, ovatum.

Stylus, brevis.

Stigma, 2-fidum.

Capsula, 1-locularis, globosa, 2-valvis, 1-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

SCHØBERA. *Schœbere.*

439. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis.

Faux, villosa.

Stylus, nullus.

Capsula, subdidyma, 4-locularis, 4-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-fida, persistens: laciniis inæqualibus.

Perigynanda interior, staminifera, hypocrateriformis: limbo plano.

Tubus, ventricosus.

Faux, villosa.

Stamina, 5.

Pistillum, epimenium.

Stylus, nullus.

Stigma, indivisum.

Capsula, subdidyma, umbilicata, 4-locularis: loculis 1-spermis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia: Quæd. *Heliotrop. Murrai*. Schobera Scopoli.

HELIOTROPIUM. *Héliotrope.*

440. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocrateriformis.

Faux, villosa.

Achenæ, 4: singulæ, 1-spermæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, persistens: dentibus æqualibus.

Interior, hypocrateriformis, 5-fida: dentibus interjectis.

Faux, squamulis clausa.

Stamina, 5, brevia: antheris parvis.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, emarginatum.

Achenæ, 4: singulæ, 1-spermæ, in fundo *perigynandæ*.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Hanc a præcedente, recte separat Scopoli.

P A T A G O N U L A. *Patagonule.* *441. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotata.*Stylus*, dichotomus.*Capfula*, ovato-acuminata.CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.*Perigynanda propria*, 2-plex : utraque 1-sepala.*Exterior*, persistens, 5-dentata.*Interior*, rotiformis, 5-partita ; staminifera.*Stamina*, 5.*Pistillum*, epimenium, ovatum.*Stylus*, simplex, dichotomus.*Capfula*, ovato-acuminata, plurisperma, perigynanda
exteriori majori insidens.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.*Obs. *Species hæc. hydrophylli proxima.*M E S S E R S C H M I D I A. *Messerschmidæ.* *442. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, basi glo-
bosa.*Faux*, nuda.*Capfula*, suberosa, 2-ocularis.*Semina*, 2, ossea.CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.*Perigynanda propria*, 2-plex : utraque, 1-sepala.*Exterior*, 5-partita, persistens.*Interior*, infundibuliformis, basi globosa : limbo 5-fido,
plicato, lateribus membranaceo.*Faux*, nuda.*Stamina*, 5, minuta : antheris subulatis.*Pistillum*, epimenium, ovatum.*Stylus*, brevis, persistens.*Stigma*, indivisum.*Capfula*, 2-ocularis, 2-valvis : valvulis 2-spermis.*Semina*, ossea.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia.*

MELANOTIS. • *Nigrette.* •

443. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, compressa, campanulata.

Interior, gibbosa.

Capsula, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq: 4-f. sepal.

Exterior, 5-fida.

Interior, gibbosa, staminifera, breviter tubulata: limbo 5-fido.

Stamina, 5.

Pistillum, epimenum, conicum.

Sylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, ovata, 2-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Perigynanda exterior*, persistens; *antheræ*, basi acute, 2-partitæ.

Obs. II. *Species hæc a trachytophytis inseparabilis esse videtur, uti patagonula & schobera.*

P H L O X. • *Phoxide.* •

444. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, prismatico-cylindracea.

Interior, hypocrateriformis.

Capsula, 3-locularis, ovata, 3-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepalis.

Exterior, persistens, prismatico-cylindrica, 5-dentata, acuta.

Interior, hypocrateriformis, staminifera: limbo 5-partito.

Stamina, 5, inæqualia.

Pistillum, conicum, epimenum.

Sylus, simplex.

Stigma, 3-fidum.

Capsula, ovata, 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, loculis 1-spermis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C E R I N T H E. *Mélinet.*

445. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, ventricoso-campanulata.

Achenæ, 2, nitidæ, ossæ: singulæ, 2-loculares, 2-spermæ, connexæ in formam didymæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens: laciniis æqualibus.

Interior, *staminifera*, ventricosa, campanulata: ore 5-fido.

Faux, pervia.

Stamina, 5, brevia: antheris acutis.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Achenæ, 2: singulæ, ossæ, nitidæ, 2-loculares: loculis 1-spermis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

O N O S M A. *Onosmée.*

* 446. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, campanulata.

Achenæ, 4: singulæ, 1-spermæ.

Faux, pervia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens, erecta.

Interior, campanulata, *staminifera*, tubulata, ventricosa: ore 5-fido.

Faux, pervia, nuda.

Stamina, 5, brevia.

Antheræ, sagittatæ.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Achenæ, 4: singulæ, ovatæ, 1-spermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Fructus* ut præcedens, in fundo perigynandæ exterioris.

C O L D E N I A. *Coldene.* *

447. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis.

Styli, 4, persistentes.

Achenæ, 4, coalitæ: singulæ, 1-loculares.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-partita, erecta.

Interior, infundibuliformis, 4-fida, staminifera.

Stamina, 4.

Pistillum, epimenum.

Styli, 4, persistentes.

Stigmata, persistentia.

Achenæ, 4: singulæ, ovatæ, connexæ, 1-spermæ,

Semina, muricata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Gleditschius*, huic speciei capsulas 4: *Linnaeus* contrò, duas, 2-loculares, tribuit. Decidunt oculatissimi.

E L L I S I A. *Ellise.* *

448. CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-partita: laciniis acutis.

Interior, tubulata, staminifera: limbo erecto, 5-fido,

Stamina, 5.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, scrotiformis, 2-ocularis, 2-valvis, 4-sperma, perigynandæ stellæformi majori insidens.

Semina, 2, in singulis loculis.

Semen, supra alterum: dissepimento transverso.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Nictetea Scopolii*.

Obs. I. *Species hæc, hydrophylli proxima.*

Obs. II. *Chaacter diagnosticus, supra omissus, sequens est: perigynanda interior, infundibuliformis; capsula, scrotiformis, 2-ocularis.*

A N C H U S A: *Orcanette.*

449. CHAR. DIAGN. *Faux*, fornicibus clausa.

Achenæ, 4, basi insculptæ: singulæ, 1-spermæ.

Perigynanda interior, infundibuliformis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens, teres, oblonga.

Interior, infundibuliformis, staminifera.

Limbus, 5-fidus, obtusus, erecto-patulus.

Faux, squamulis 5 conniventibus clausa.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, emarginatum.

Achenæ, 4, basi insculptæ: singulæ, 1-spermæ, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M Y O S O T I S. *Oreille de souris.*

450. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, hypocra-
teriformis.

Faux, squamulis 5, convexis, clausa.

Achenæ, 4.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque I-sepala.

Exterior, 5-lida, persistens, oblonga, erecta.

Interior, hypocra-teriformis, staminifera : limbo 5-fido,
plano.

Lacinia, emarginato-obtusæ.

Faux, squamulis, 5, convexis, prominentibus, clausa.

Stamina, 5, brevia : antheris minutis.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Achenæ, 4 : singulæ, I-spermæ, in fundo perigynandæ
exterioris, majoris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L Y C O P S I S. *Lycopsie.*

451. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, incurvo-
tubulata.

Faux, squamulis 5 clausa.

Achenæ, 4.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque, I-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita, acuta, patens.

Interior, incurva, tubulata : limbo 5-fido, obtuso.

Faux, squamulis 5 approximatis, clausa.

Stamina, 5, minora.

Antheræ parvæ.

Pistillum epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris : singulæ 1-spermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

LITHOSPERMUM. *Grémil.*

452. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, infundibuliformis.

Faux, nuda aut perforata.

Achenæ, 4 : singulæ nitido-ossæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita, oblonga, carinata : laciniis subulatis.

Interior, infundibuliformis, staminifera : limbo 5-fido.

Faux, perforata, nudave.

Stamina, 5, brevissima.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Achenæ, 4, in fundo perigynandæ, exterioris : singulæ nitido-ossæ, 1-spermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ASPERUGO. *Aspérinte.*

453. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ exterior*, multifido-dentata.

Faux, denticulis 5.

Achenæ, 4, per paria remota.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, inæqualiter multifido-denticulata, persistens.

Interior, infundibuliformis, staminifera : limbo 5-fido, erecto.

Faux, denticulis 5, conniventibus & prominentibus, clausa.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris, majorisque: singulæ I-spermæ, compresso-oblongæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obf. *Perigynanda exterior, achenas continens, major evadit: lamellis sinuatis.*

CYNOGLOSSUM. *Cynoglosse; langue de chien.*

454. CHAR. DIAGN. *Faux*, squamulis 5 clausa.

Achenæ, 4, orbiculatæ in medio depressæ, latere interiore, persistente stylo adnatæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque I sepala.

Exterior, persistens, 5-partita, oblonga.

Interior, infundibuliformis, staminifera: limbo 5-fido, obtuso.

Faux, squamulis 5, conniventibus, convexis, clausa.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Stigma, emarginatum.

Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris: singulæ, I-spermæ, orbiculatæ, rugosæ s. scabræ, in medio depressæ, latere interiore stylo adnatæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

PULMONARIA. *Pulmonaire.*

455. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 3-gona,
3-dentata, interior, infundibuliformis.

Faux, perversa.

Achenæ, 4.

CHAR. PEC: *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala,

Exterior, 5-gona, persistens, 5-dentata.

Interior, infundibuliformis, staminifera: limbo 3-fido.

Stamina, 5, brevia.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris: singulæ,
1-spermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

SYMPHYTUM. *Consoude.*

456. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, oblongo-
campanulata.

Faux, radiis 5, subulatis, clausa.

Achenæ, 4.

CHAR. PEC: *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, 5-gona, persistens, acuta, erecta.

Interior, oblongo-campanulata, staminifera: limbo ven-
tricoso, 5-dentato, obtuso, reflexo.

Faux, radiis 5 subulatis clausa.

Stamina, 5, brevia, cum radiis alternantia.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris: singulæ,
gibbæ, 1-spermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BORRAGO.

B O R R A G O. *Bourrache.*

457. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior* rotatiformis.
Faux, radiis squamulæformibus clausa.
Achenæ, 4, 1-spermæ.
 CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.
Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.
Exterior, 5-partita, persistens.
Interior, rotata, 5-partita, staminifera.
Faux, radiis 5, squamulæformibus coronata.
Stamina, 5, subulata, conniventia.
Antheræ, oblongæ, conniventes.
Pistillum, epimenium.
Stylus, simplex.
Stigma, indivisum.
Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris majorisque:
 singulæ, 1-spermæ, subrotundæ.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

E C H I U M. *Vipérine.*

458. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, irregularis: limbo 5-fido, inæquali.
Faux, pervia.
Achenæ, 4.
 CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.
Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.
Exterior, 4-partita, persistens: laciniis subulatis.
Interior, irregularis, staminifera, campaniformis.
Limbus, sensim ampliatus, 5-fidus: laciniis inæqualibus.
Stamina, 5, subulata.
Pistillum, epimenium.
Stylus, simplex.
Stigma, 2-fidum.
Achenæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris: singulæ, subrotundæ, 1-spermæ.
 Tome I.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Inter omnes species hujusce generis, echium, maxime compositum, quod proles 16 huc usque numeramus.*

R I N D E R A. *Rindera.*

459. CHAR. DIAGN. *Antheræ* sessiles, perigynandæ interioris laciniis interpositæ.

Achena, 4, alata, disco conico affixæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens.

Interior, erecta, staminifera, 5-fida: laciniis parallelis.

Antheræ, 5, sessiles, laciniis perigynandæ staminiferæ interpositæ.

Pistillum, epimenium.

Stylus, simplex.

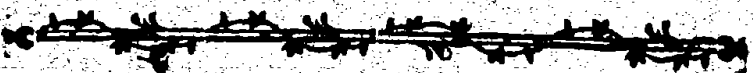
Stigma, indivisum.

Achena, 4: singulæ, 1-spermae, alatae, disco proprio affixæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Rindera* *Pall.*

Obs. *Quas species naturales, simplices, id est proles unicam etiamnunc administrantes, sequentes sunt: montalbania, borellia, bourteria, frensia, schæbera, melanotis, coldenia, nichelea, patagonula, & rindera. Cæteræ contra uti ehretia, tournefortia, varronia, hydrophyllum, cordia, phlox, messerschmidia, heliotropium, cerinthe, onosma, anchusa, myosotis, lycopsis, lithospermum, pulmonaria, symphytum, borrago, cynoglossum, asperugo & echium, proles diversus monstrant, hæ singulæ species.*



XIII GENUS.
CORYTHOPHYTUM
TABULA XIII.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda propria, duplex : utraque, monosepala.

Exterior, elabiata & bilabiata, variè figurata.

Interior, ringens, staminifera, tubulata, galea & labio munita; singula pars structurâ diversâ.

Stamina, didynamica, id est quatuor fertilia ac libera, quorum duo majora.

Pistillum, solitarium, e basi perigynandæ exterioris prodiens.

Semina, quatuor, in fundo ejusdem perigynandæ recondita.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Fructificatio, monogamica sive hermaphroditica.

Perigynanda propria, duplex, exterior & interior: utraque monosepala. Exterior, elabiata & bilabiata. Labiata, collo coarctata *fig. 1, 2*; campanulato-labiata *fig. 3*; alia, incurva, basi ventricosa *fig. 4*; alia, dentato-truncata *fig. 6*, &c.

Perigynanda elabiata, quinquefida, *fig. 5*; operculato-galeata *fig. 7*; angulato-dentata *fig. 9*; alia, dentato-aristata *fig. 10*; patulo-aristata *fig. 11*, cylindrico-pentagona *fig. 12*; alia hypocrateriformis: ore plicato *fig. 13*; plicato-angulata *fig. 14*; alia, magna, ampliata, spinosa *fig. 15*; campaniformis *fig. 16*, striata, pentagona *fig. 17*; quinque dentata, truncata *fig. 18*; angulato-plicatilis & aristata *fig. 19*.

* *Perigynanda interior*, ringens, staminifera, tubulosa
 fig. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33.
 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46.
 Hujus tubus erectus aut incurvus. *Perigynanda* galea ca-
 rens, cujus loco, producta duo auriculæformia fig. 20.
aa. fig. 21. *aa*.

Galea, minima fig. 22. 23. *aa*; alia subrotunda, emar-
 ginata fig. 24. *a*; alia concava nutansque fig. 25. *b*; laci-
 niata fig. 26; concava & fornicata fig. 27. *c*; alia, labio in-
 cumbens fig. 28. *d*; erecto adscendens fig. 29. *e*; alia, resu-
 pinata fig. 30. *f*; alia, compresso-incurva fig. 31. 32. *gg*.
 Dantur species, quarum galea fornicata, margine crenata
 fig. 33. *h*, pilosa oblonga, & gibba fig. 34; alia, for-
 nicata, sursum reflexa fig. 35. 36. *kk*; alia, subrotunda,
 concavo-trifida fig. 37. *l*; tubo brevi, retrorsum flexo *na*;
 alia galea, magna, patulo-trifida fig. 38. *mmm*; erecto-
 bifida, lata fig. 39. *n*; linearis, fig. 40. *o*.

Labium, trifidum: laciniâ mediâ, majori fig. 20. 21.
oo; aliud: laciniâ mediâ, obcordatâ fig. 22. 23 *bb*; aliud:
 laciniâ mediâ, crenulatâ, fig. 24 *p*; aliud: laciniâ ferratâ
 fig. 25 *c*. Aliud datur labium, subrotundum, margine cre-
 natum fig. 26. *r*; aliud: laciniâ mediâ, bilobata, obcor-
 data fig. 27. *s*; aliud, trifidum fig. 28. 29. 31. 33. 39;
 tripartitum fig. 34. 38. 44; datur labium, cujus laciniâ
 mediâ major, dependens fig. 35. *t*; aliud laciniâ me-
 diâ majore; laterales vero, reflexæ, minores fig. 45 *u*,
 tandem labium: laciniâ mediâ, excavatâ fig. 46 *x*. Dantur
 perigynandæ interiores, subringentes, minores: laciniis,
 subæqualibus fig. 41. 42.

Stamina, duo quandoque; quatuor, communiter fertilia
 (1), quorum duo cæteris majora s. longiora: hinc didynamica
 fig. 43.

(1) Dantur in hoc genere species, quæ flores præbent: staminibus duobus; aliæ: staminibus quatuor, quorum duo castrata s. exserta: hinc sterilia & minime didynamica vera.

Pistillum, folitarium fig. 47. 48.

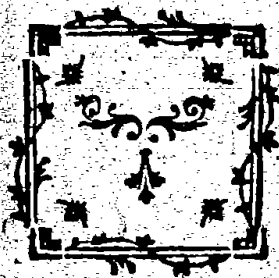
Stylus, simplex.

Stigma, indivisum fig. 50; aliud, bifidum fig. 47. 48.
49. bbb.

Semina, quatuor, in fundo perigynandæ exterioris re-
condita fig. 51. 52.

Species naturales in hoc genere, caulescentes.

● *Folia*, simplicia.



CLAVIS.

Species naturales generis
Corytophytorum, sunt
monogamicae.

Flores didynami, fertiles.

Perigynandā exteriorē,
elabiata.
Perig. exter. 2-labiata.

Fl. didynami,
fertiles.

Perigyn. exter. elabiata.

Perigyn. exter. 2-labiata.

SPECIES NATURALES
CORYTOPHYTORUM,

VERBENA. *Verveine.*

460. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda exterior, elabiata, 5-dentata: dente unico, truncato.

Interior staminifera, subringens: limbo 4-partito, cuius laciniae 3, aequales.

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 5-dentata, persistens, denticulo truncato.

Interior staminifera, subringens, 4-partita: laciniae 3, aequalibus, erectis.

Lacinia superior, galeiformis, reflexo-emarginata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, simplex.

Stylus, 1.

Stigma, simplex.

Semina, 4, in fundo perigynandae exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A B E N A. • *Fausse-Verveine.* •

461. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, 5-dentata: denticulo truncato.

Stamina, 2.

Semina, 2.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, æqualis: denticulo unico, truncato.

Interior staminifera, tubulata: tubo curvo.

Limbus, 5-fidus: laciniis subæqualibus.

Stamina, 2.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 1.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Verben. Linn.

P A T Y A. • *Patye.* •

462. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, 5-fida: laciniis subæqualibus.

Achenæ, 2, echinatæ, 1-spermæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, inflata, elabiata, 5-dentata, persistens.

Interior staminifera, 5-fida: laciniis subæqualibus.

Stamina, 2, fertilia.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 1.

Achenæ, 2, echinatæ: singulæ, 1-spermæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Verben. Linn.

Obs. I. Omnes verbenæ Linneanæ, tot proles diversæ, species 3 naturales constituentes.

Obs. II. *Patya*, proles 2 etiamnunc exhibet.

A M E T H Y S T E A. *Amthyste.*

463. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, 5-fida, campaniformis.

Stamina, 4, quorum 2 exantherata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, campaniformis, 5-fida: æqualibus laciniis; persistens.

Interior staminifera, ringens, tubulata, 5-fida: laciniis, inferiore, patentiori, concava.

Stamina, 4, quorum 2 exantherata s. sterilia.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2.

Semina, 4, gibbosa in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

M O N A R D A. *Faux-Clinopode.*

464. CHAR. DIAGN. *Galea*, linearis, stamina involvens.

Perigynanda exterior, elabiata.

Semina, 4.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, elabiata, 5-dentata, striata, persistens: dentibus subæqualibus.

Perigynanda interior, stamina proferens, tubulata, ringens.

Galea, stamina involvens, linearis.

Labium, 3-fidum.

Stamina, 4, quorum 2 exantherata.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

SALVIA. *Sauge.*

465. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata,
Stamina, 2, fertilia, pedicello transverse affixa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, persistens, striata: labio inferiore
 2. 3-fido, 2. 3-dentato.

Perigynanda interior, tenuior, staminifera, ringens,
 tubulata.

Galea, concava, compressa, incurva.

Labium, 3-fidum.

Stamina, 4, quorum 2 fertilia, furcata s. transverse
 pedicellata.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex: stigmate 2-fido.

Semina, 4, in fundo perigynandae exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Staminum bifurcatio, a reliquis speciebus ad co-*
rytophyti genus pertinentibus, hanc distinguit.

ROSMARINUS. *Rosmarin.*

466. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-la-
 biata.

Galea, erecto-bipartita.

Stamina, 2, denticulo munita.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, solida.

Labium superius, 2-partitum; *inferius*, 2-fidum.

Perigynanda interior, tenuior, staminifera, ringens,
 tubulata.

Galea, erecto-bipartita.

Labium hujusce, 3-fidum.

Stamina, 4, quorum 2 exantherata; alia, longa,
 curva, fertilia, denticulo instructa.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 1.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L Y C O P U S. *Patte de loup.*

467. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Interior, subringens, 4-fida.

Stamina, 2, castrata.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, monogamica; utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, persistens, 1-fida, acuta.

Interior staminifera, subringens, 4-fida: laciniis subæqualibus.

Stamina, 4, quorum 2 exantherata s. sterilia, alia antherifera s. fertilia.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex: stigmate 2-fido.

Semina, 4, retusa, subrotunda, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc, patyæ proxima.*

C U N I L A. *Fausse-Sariette.* *

468. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata, 10-striata, 5-dentata.

Labium interioris perigynandæ, 3-partitum.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, 2-labiata, 10-striata, persistens.

Interior staminifera, ringens.

Galea, erecta, emarginato-plana.

Labium, 3-partitum: laciniis lateralibus rotundatis.

300 SPEC. NAT. GORYTOPHYTORUM.

Stamina, 4, quorum 2 castrata, alia 2, fertilia, antherifera.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, acutum, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

ZIZIPHORA. *Ziziphora*. *

469. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, longa, cylindrica.

Galea, integra, reflexa.

Labium, lato-trifidum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, persistens, tubulato-cylindrica, striata: ore 5-dentato.

Perigynanda staminifera s. *interior*, tubulata, ringens, cylindrica.

Galea, integra, reflexa.

Labium, lato-trifidum: laciniis æqualibus.

Stamina, 4, quorum 2 fertilia, alia castrata s. exantherata.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

COLLINSONIA. *Collinsonia*. *

470. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Labium interioris staminiferæ, galeâ longius, plurifido-capillare.

Semen, unicum, alia 3, abortantia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.
Exterior, 2-labiata: labio superiore 3-fido, reflexo;
inferiore, 2-partito, subulato; persistens.
Perigynanda staminifera s. *interior*, ringens, tubulata.
Galea, brevis.
Labium, galea longius, plurifido-capillare.
Stamina, 4, quorum 2 castrata, alia antherifera.
Pistillum, 1.
Stylus, simplex: stigmate 2-fido, acuto.
Semen, unicum: alia 3 abortantia.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

M E L I S S A. *Mélisse.*

471. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata,
 arido-scariosa.

Galea, fornicata, erecta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, arido-scariosa, persistens: labio
 superiore, 3-dentato, inferiore, 2-partito.

Perigynanda interior, tubulata, ringens.

Galea, erecta, 2-fida, fornicata.

Labium, 3-fidum: laciniâ mediâ, lobato-cordata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, fertilia in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M E L I T T I S. *Fausse-Mélisse.*

472. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Interior, 4-partita.

Antheræ per paria in crucem conniventes.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

302 SPEC. NAT. CORYTOPHYTORUM.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, persistens, campaniformis : labio superiore 2-fido, altiore, acuto ; inferiore, brevi, 2-fido.

Perigynanda staminifera, ringens, tubulata.

Galea, erecta, integra.

Labium, 3-partitum.

Hac utraque pars, limbum constituit.

Stamina, didynamica.

Antheræ, in formam crucis per paria conniventes.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex : stigmate 2-fido, acuto.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

TRICHOSTEMA. *Trichosteme*.

473. CHAR. DIAGN. *Galea* falcata.

Stamina, longissima, incurva.

Perigynanda exterior, 2-labiata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, persistens : labio superiore ; majore ; inferiore, 2-partito.

Perigynanda interior, s. *staminifera*, ringens, tubulata.

Galea, falcata.

Labium, 3-partitum : mediâ laciniâ, minore.

Stamina, didynamica, longissima, incurva.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P R A S I U M. *Faux-Chamaras.**

474. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Baccæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, 2-labiata: labio superiore, 3-fido, latiore; inferiore, 2-partito.

Perigynanda staminifera, ringens, tubulata.

Galea, concava, erecta.

Labium, reflexum, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum, inæquale.

Baccæ, 4, in fundo perigynandæ exterioris: singulæ, 1-loculares, subrotundæ, 1-spermiæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S C U T E L L A R I A. *Toque.*

475. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, galeata & operculata, clausa; perigynandæ interioris.

Tubus, retrorsum flexus, brevisque.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, brevis, persistens, galeata, operculata, clausa.

Interior staminifera, ringens, tubulata.

Tubus brevis, retrorsum flexus.

Galea, concava, 3-fida.

Labium, emarginatum, latiusculum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, incurvum, indivisum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Scutellaria*, inter *prajum* & *trichostenam*, *species media*.

BRUNELLA Brunelle.

476. CHAR. DIAGN. *Galea*, cernua, concava.

Labium, perigynandæ interioris, 3-fidum: mediâ laciniâ, serratâ.

Stamina, apice 2-furcata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 2-labiata, truncato-dentata: labio superiore, truncato, 3-dentato; inferiore 2-fido, acuto.

Perigynanda interior, ringens, staminifera.

Galea, cernua, concava.

Labium, 3-fidum: mediâ laciniâ serrata.

Stamina, didynamica, ad apicem 2-furcata.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

GLEONIA Faugé-Brunelle.*

477. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Galea, erecta.

Lacinia media, labii perigynandæ interioris: obcordata.

Stigma, 4-fidum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, angulosa, persistens.

Interior staminifera, ringens, tubulata.

Galea

Galea, erecta.

Labium, 3-fidum: mediâ laciniâ obcordatâ.

Stamina, didynamica, ad apicem 2-furcata.

Antheræ per paria, cruciformes.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 4-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Cleonia*, brunellæ maximè affinis: ab hac dif-
fert: laciniâ labii intermediâ obcordatâ; galeâ erectâ,
stigmatè 4-fido. In *Brunellâ* contra laciniâ mediâ la-
bii, emarginato-ferratâ; galeâ, cernua; stigma, 2-
fidum.

PHYMA. Floridant.

478. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ exterior*, 2-labiata,
striata.

Galea, erecta.

Labium perigynandæ interioris, 3-fidum.

Semen, unicum.

CHAR. PEC. *Frustrific. monogamica.*

Perigynandæ propria, 2-plex: utraqve, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, persistens, striata, basi gibba: labio
superiore, 3-dentato, subulato; inferiore, 2-fido.

Perigynandæ staminifera, ringens, tubulata.

Galea, emarginato-erecta.

Labium, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, obtusum.

Semen, unicum in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

DENISÆ A. • *Denisæ.* •

479. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, latere longitudinaliter dehiscens, 5-dentata.

Interior, minime ringens.

Semen, 1.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, teres, sulcato-truncata, 5-dentata, maturo semine, longitudinaliter latere dehiscens, ac persistens.

Perigynanda interior, minime ringens, tubulata.

Limbus, 5-fidus : laciniis æqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Semen, 1, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Phrym. Lin.

Obs. *Hæc, a phrymâ toto cælo discrepat, characterâ planè diverſo : hinc, distincta species, cui denisææ nomen accomodamus, in memoriam DD. Ludovici Denis, ex aulæ bavaro-palatinae servitio; in arte bellorum machinali, periti; uno quoque anno, observationes meteorologico-botanicas, suppeditantis, circa concurrentem tempestatem, quâ gemmæ foliiferæ nec non floriferæ, explicantur, tandem, quam arborum fructus maturuere.*

O C Y M U M. *Basilic.*

480. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Galea, resupinata.

Labium perigynandæ interioris, integrum serratumve.

Stamina, 2, basi processum emittentia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex; exterior & interior, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, brevis, persistens: labio superiore, orbiculato, plano, ascendente; inferiore, 4-fido.

Perigynanda interior, ringens, breviter tubulata.

Galea, resupinata, 4-fida.

Labium, integrum sæpe serratum.

Stamina, didynamica.

Exteriora, 2, basi processum emittentia,

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CLINOPODIUM. *Clinopode.*

481. CHAR. DIAGN. *Braçæa*, verticillis subjectæ, plurisetæ.

Perigynanda exterior, 2-labiata, ventricoso-incurva.

CHAR. PEC. *Fruçific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, ventricoso-incurva, persistens: labio superiore, 3-fido, acuto; inferiore, 2-partito.

Perigynanda interior, ringens, breviter tubulata.

Galea, concava, emarginato-erecta.

Labium, 3-fidum: mediâ laciniâ latiore emarginata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Braçæa, verticillis singulis subjectæ, plurisetæ.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

T H Y M U S. *Thym.*

482. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Faux, perigynandæ staminiferæ s. ringentis, villis clausa.

CHAR. PEC. *Fruçific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq; 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, persistens: labio superiore, 3-dentato, latiore; inferiore 2-feto.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, brevis, erecto-plana.

Labium, obtusè 3-fidum.

Faux, villis clausa.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum, acutum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specis, caulescentes.

Folia simplicia.

L A M I U M. *Morte-Ortis.*

483. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Faux, inflata, cujus margo, denticulo utrinque mur-

ritus.

Galea, integra, fornicata.

CHAR. PEC. *Fruçific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraq; 1-sepala.

Exterior, elabiata, 3-fida, parulo-aristata, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Faux, inflata: margine denticulo utrinque setaceo, instructa.

Galea, fornicata, concavo-erecta.

Labium, subrotundum, margine crenatum & 3-fidum; laciniâ mediâ, obcordatâ, 2-lobatâ.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum, acutum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioria.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

PHLOMIS. *Phlomis*.

484. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, plicato-angulata.

Galea, compresso-fornicata, labio incumbens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, plicato-angulata, persistens, pluridentata, tubulata.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, compresso-fornicata, villosa, labio incumbens.

Labium, 3-fidum: mediâ laciniâ, majori.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum, acutum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioria.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

LEONURUS. *Queue de Lion*.

485. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, cylindrica, 3-gona.

Antheræ, punctis nitido-globosis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, tubulata, cylindrica, 3-gona, 3-dentata, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Faux, longa.

310 SPEC. NAT. CORYTOPHYTORUM.

Galea, oblonga, pilosa, concava, indivisa, gibba.

Labium, 3-partitum: laciniis, subæqualibus.

Stamina, didynamica, hirta.

Antheræ, punctis, nitido-globosis, adspersæ.

Pisillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum. + -

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hæc, phlomidis maxime affinis.*

M O L U C E L L A. *Molucelle.*

486. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, ampliato-spinosa.

Galea, concavo-erecta, integra.

CHAR. PEC. *Fructifio*. monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, elabiata, persistens, campaniformis, magna, ampliato-spinosa.

Interior, exteriore minor, tubulata, ringens.

Faux, brevis.

Galea, concavo-erecta, integra.

Labium, 3-fidum: laciniâ mediâ, emarginatâ.

Stamina, didynamica.

Pisillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Utraque perigynanda, 1-sepala, ut cætera species corytophyti generis.*

BALOTTE. *Fausse-Marrube.*

487. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata pluristrata, 5-gona, infundibuliformis.

Galea, erecto-crenata.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, 5-gona, 5-dentata, plusistrata; infundibuliformis, persistens.

Dentes, erecto-acuti.

Perigynanda interior, ringens.

Galea, erecto-crenata, linearis.

Labium, 3-fidum, obtusum: laciniâ mediâ, latiore.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Bractæa verticillis singulis subjectæ, foliolis linearibus constant.*

MARRUBIUM. *Marrube.*

488. CHAR. DIAGN. *Galea*, linearis, erecta.

Perigynanda exterior, elabiata, rigido-striata, 5-10-dentata.

Dentes, fetacei, patulo-subulati.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, elabiata, rigido-striata, 5-10-dentata.

Dentes, patulo-subulati, fetacei.

Perigynanda interior, ringens, tubulata.

Galea, erecto-linearis.

Labium, 3-fidum: laciniâ mediâ, latiore.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioria.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B E R I N G E R I A. • *Beringere*. •

489. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, hypocrateriformis.

Os, plicato-membranaceum.

Galea, fornicata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala,

Exterior, hypocrateriformis, elabiata, persistens.

Os, plicato-membranaceum, patulum.

Perigynanda interior, ringeus, tubulata.

Galea, fornicata.

Labium, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex: stigmate 2-fido.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Marrub. Lianzi.

Obs. *Species hæc, a marrubio, distinctissima, ratione discrepantiæ in utriusque speciei caractere. Proles, beringeriam formantes, in his numerantur: nempe B. pseudodictamnus & B. hispanica; B. africana; B. crispa & B. acetabulosa. Aliæ forsitan dantur, sub nomine pseudodictamni, tournefortio recensitæ, quæ ad eandem speciem attinent.*

T H Y M B R A. • *Feux-Thim*. •

490. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Linea utrinque ciliata seu villosa, exarata.

Galea, erecto-plana.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

- Perigynanda propria*, 2-plex: utraque, 1-sepala.
Exterior, 2-labiata, lineâ utrinque villosa, exarata:
 labio superiore, 3-fido, connivente; superiore, 2-partito.
Perigynanda interior, ringens.
Galea, erecto-plana.
Labium, 3-fidum: laciniis æqualibus.
Stamina, didynamica.
Pistillum, 1.
Stylus, simplex.
Stigma, 2-fidum.
Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.
 Obs. Hæc species, thymi proxima, cujus affinis.

HYSSOPUS. *Hissope.*

491. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.
Galea, erecta.
Lacinia media, labii perigynandæ staminifera crenata.
 CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.
Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.
Exterior, elabiata, persistens, 5-dentata, striata.
Interior, ringens, tubulata.
Galea, erecta, brevis.
Stamina, didynamica, inter se remota.
Pistillum, 1.
Stylus, simplex.
Stigma, 2-fidum.
Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

ORIGANUM. *Origan.*

492. CHAR. DIAGN. *Spiculæ* flores colligentes, stro-
 biliformes.
Bractææ, imbricatæ.
Perigynanda exterior, elabiata.

CHAR. PEC. *Fruðific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, clabiata.

Interior, ringens, staminifera.

Galea, erecta, plana, obtusa.

Labium, 3-fidum, subæquale.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Braçtææ, spiculas formâ diversas, formantes, imbricate.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Origana linnæana*, quorum perigynanda exterior, 2-labiata, seu 2-sepala, ab hac specie excludenda: itaque, speciem distinctam formabunt, cui congruum nomen imponendum.

C E P H A L O M A. • *Faux-Dracocephale*

493. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Faux, inflata.

Galea, fornicata, sursum reflexa.

Lacinia mediâ perigynandæ interioris, dependens.

CHAR. PEC. *Fruðific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, persistens, collo coarctata.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Faux, inflata.

Galea, fornicata, sursum reflexa.

Labium, 3-fidum: lacinia mediâ, dependens.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Dracocephal.* Linn.

DRACOCEPHALON. *Dracocephala*.494. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.*Faux*, inflata.*Galea*, erecta.*Lacinia media* perigynandæ interioris, minime dependens.CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque I-sepala.*Exterior*, elabiata, persistens, 5-fida, acuta: laciniis æqualibus.*Perigynanda interior*, ringens, staminifera, tubulata.*Faux*, oblonga, inflata.*Galea*, fornicata, erecta, obtusa.*Labium*, 3-fidum: laciniâ mediâ, minime dependente.*Stamina*, didynamica.*Pistillum*, 1.*Sylus*, simplex.*Stigma*, 2-fidum.*Semina*, 4, in fundo perigynandæ exterioris.*Proles* in hac specie, caulescentes.*Folia simplicia*.

Obs. *Dracocephala* Linnæi aliorumque botanicorum, quorum *perigynanda exterior*, mere 2-labiata; *lacinia media perigynandæ interioris*, dependens, *cephalome nostræ*, annumerabuntur, siquidem eundem speciei naturalis characterem suppeditarent illæ proles diversæ.

STACHYS. *Fausse-Crapaudine*.495. CHAR. DIAGN. *Lacinulæ laterales*, labii, reflexæ.*Galea*, erecto-fornicata.*Stamina* deflorata versus latera, reflexa.*Perigynanda exterior*, elabiata.CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.*Perigynanda propria*, 2-plex: utraque I-sepala.*Exterior*, elabiata, angulato-dentata, acuminata, 5-fida, persistens.

916 SPEC. NAT. CORYTOPHYTORUM.

Interior, tubulata, staminifera, ringens.

Galea, erecto-fornicata, concava.

Labium, 3-fidum: lacinulis lateralibus reflexis.

Stamina, didynamica: deflorata, versus latera deflexa.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B O N A M Y A. • *Bonamyse*. •

496. CHAR. DIAGN. *Ptamina deflorata*, minime deflexa.

Galea, 2-fida, lobato-fornicata.

Perigynanda exterior, elabiata.

CHAR. PEC. *Fruclific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, tubulata, aristata, 5-fida, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata: tubo incurvo.

Galea, 2-fida, lobato-fornicata.

Lobi, obtusi, divaricati.

Labium, 3-lobum, planum.

Stamina, didynamica: deflorata, minime deflexa.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Stach. *Linn.*

H O R M I N U M. *Hormin*.

497. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata: labio superiore 3-dentato; inferiore, 2-fido.

Galea, brevis, 2-fida.

Lacinia media perigynandæ interioris, excavata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata.

Labium superius, 3-dentatum.

Inferius, 2-fidum.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, brevis, 2-fida.

Labium, 3-fidum: laciniis subrotundis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo *perigynandæ exterioris*.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Lacinia media perigynandæ interioris*, *staminifera excavata*.

S I D E R I T I S. *Crapaudine*.

498. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata,

Stigmata, 2, quorum brevius, alterum involvit.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, 3-fida, persistens: laciniis æqualibus.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, erecta, 2-fida.

Labium, 3-fidum: mediâ lacinia, subrotundâ, sæpe crenatâ.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2; brevius, alterum involvens.

Semina, 4, in fundo *perigynandæ exterioris*.

Proles, in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

B E T O N I C A. *Bétoine.*

499. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Tubus interioris, incurvus.

Galea, ascendens, integra.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, 3-fida, persistens, aristata.

Interior, ringens, staminifera, tubulata: tubo incurvo.

Galea, indivisa; erecto-ascendens.

Labium, 3-fidum: laciniâ mediâ, cæteris latiore.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles, in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

G A L E O P S I S. *Galéopse.*

500. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Galea, fornicata, margine crenata.

Denticulus ad basin labii, nullus.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, 3-fida, patulo-aristata, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, fornicata, margine crenata.

Denticulus ad basin labii, nullus.

Labium, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles, in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

PSILOPSIS. • *Fausse-Galeopse.* •

301. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata.

Galea, longa, concavo-erecta, indivisa.

Labium, perigynandæ interioris, 3-partitum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata : labio superiore indiviso, longiore, inferiore 4-fido, mucronato.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, concavo-erecta.

Labium, 3-partitum, cujus basi denticulus, nullus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Galeops*. Linn.

Obs. *Hæc & præcedens, utraque species caractere diverso, distincta, & lamii proxima.*

NEPETHA. *Herbe de Chat.*

302. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiatæ, *Lacinia media*, labii major, crenulata.

Tubus, incurvus.

Faux : lacinulis reflexis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque 1-sepala.

Exterior, elabiatæ, tubulata, 5-dentata, persistens.

Interior, ringens, staminifera.

Faux, lacinulis reflexis, terminata.

Galea, erecta.

Labium, 3-fidum : media lacinia, majore, crenulata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

310 SPEC. NAT. CORYTOPHYTORUM.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Nepetha*, species naturalis *hissopi proxima*, cuius affinis.

L A V E N D U L A. *Lavende.*

303. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, brevis.

Interior, resupinata.

Galea, major, 2-fida, erecta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, elabiata, 5-dentata, brevis, persistens.

Interior, ringens; staminifera, resupinata, tubulata.

Galea, major, 2-fida, erecta, patens.

Labium, 3-fidum: laciniis æqualibus.

Stamina, didynamica, intra tubum.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P E R I L L A. *Faux-Basilic.*

304. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata,

Stamina, remota.

Styli, 2.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1 sepala.

Exterior, elabiata, 5-fida, persistens: laciniis, æqualibus; superiore, brevissima.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, 4-fida.

Lacinia superior, emarginata.

Inferior, cæteris longior.

Stamina,

Stamina, 4, remota.

Pistillum, 1.

Styli, 2.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

GLECHOMA. *Lizze terrestre.*

505. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Par antherarum singulum, cruciforme, connivens.

Galea, dorso plicata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, elabiata, 5-fida, persistens, striata.

Interior, ringens, staminifera.

Galea, dorso plicata.

Labium, 3-fidum, obtusum.

Lacinia media, major.

Stamina, didynamica.

Antheræ conniventes, in formam crucis.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 3-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ interioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

SATUREIA. *Sariette.*

506. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Galea, erecta, 2-fida, labio aequalis.

Stamina, remota.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, elabiata, 5-dentata, persistens.

Interior, ringens, staminifera.

Tome I.

X

Galea, erecta, 2-fida, labio æqualis.

Labium, 3-fidum & 3-partitum, obtusum.

Lacinie, æquales.

Stamina, didynamica, inter se distantia.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioria.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folía simplicia.

Obs. *Hæc species, inter thymum & thymbram, media.*

M E N T H A. *Menthe.*

307. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata, 5-dentata.

Interior, subringens.

Labium superius, latius; *inferius*, 3-partitum.

Stamina, remota.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala,

Exterior, elabiata, 5-dentata, persistens.

Interior, subringens, staminifera, 4-partita, subæqualis.

Lacinia superior, simplex latior.

Inferior, 3-partita.

Stamina, didynamica, inter se distantia.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

A J U G A. Bugle.

508. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Galea, minima, obtusa.

Tubus villis interne pubescens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, elabiata, 5-fida, subaequalis, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata: tubo villis pubescente.

Galea, minima, obtusa.

Labium, 3-fidum: laciniâ mediâ, obcordatâ.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 3-fidum.

Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

T E U C R I U M. Germandrée.

509. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata.

Galea, nulla.

Producta, 2, auriculæformia, divaricata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, elabiata, campaniformis, 5-fida, persistens, minor.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Galea, nulla.

Producta, 2, auriculæformia: singula, divaricata.

Labium, 3-fidum: laciniâ mediâ, majore.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

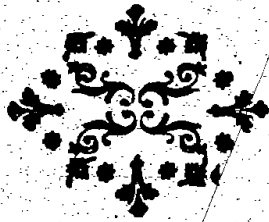
Semina, 4, in fundo perigynandæ exterioris.

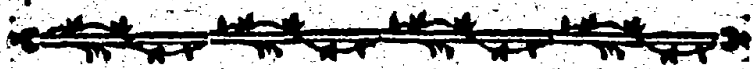
Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obt. *Ziziphora*, *cunila*, *monarda*, *salvia*, *lycopus*, *melissa*, *trichostema*, *prasilum*, *scutellaria*, *brunella*, *phlomis*, *lamium*, *origanum*, *ocimum*, *clinopodium*, *thymus*, *hissopus*, *leonurus*, *molucella*, *marrubium*, *beringeria*, *balotte*, *stachys*, *dracocephalon*, *fideritis*, *betonica*, *galeopsis*, *nepetha*, *lavendula*, *mentha*, *abena*, *verbena*, *satureia*, *galya*, *ajuga* & *teucrium*, tot species naturales, compositæ, quoniam singulæ, plures diversasque proles suppeditant. Singulæ hæc proles vegetabilium, huc usque species, improprie nuncupantur: species naturales contra, genera, perferam, systematicis, dicuntur. Vide nostr. Phytozoolog. philos.

Cæteræ species naturales, in hoc genere contentæ, uti *rosmarinus*, *melittis*, *amethystea*, *collinsonia*, *cleonia*, *denisæ*, *phryma*, *cephatoma*, *bonamia*, *horminum*, *perilla*, *glechoma*, simplices, quæ in sold ac unid prole etiam nunc consistunt.





XIV. GENUS.

CHASMATOPHYTUM.

TABULA XIV.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda propria, duplex, exterior & interior,
Interior, ringens staminifera, bilabiata.

Stamina, didynamica, fertilia.

Pistillum, epimenium, e germine prodiens.

Fructus, naturâ & structurâ diversus, capsularis, drupaceus & baccatus, semina fovens.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, duplex, exterior & interior.

Perigynanda exterior, communiter monosepala, raro disepala: disepala *fig. 1*; monosepala, quadripartita *fig. 2*; plurifida, expansa, *fig. 3*; alia, pluridentata *fig. 4*; cristata, *fig. 5* &c.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, monosepala, unilabiata & bilabiata: unilabiata, deflexa *fig. 6*; bilabiata, tubulata: labio superiore truncato *fig. 7*. Alia perigynanda, calleari-subulata *fig. 8. a*; uberifera *fig. 9. b*; alia, cujus labium superius, compresso-galeatum *fig. 10*; alia, globofo-resupinata *fig. 11*; alia: labio superiore, nutante *fig. 12*; alia perigynanda: labio fornicato *fig. 14*; probosciformis *fig. 15*. In quibusdam speciebus, flores secundi, squamiferi *fig. 13*; alii, quorum tubus perigynandæ interioris, incurvus *fig. 16*. &c.

Stamina (1), communiter didynamica, parietibus perigynandæ interioris aduata, libera *fig.* 17.

Pistillum, unicum, epimenum, e germine prodiens, *Stylus*, simplex.

Stigma, indivisum *fig.* 19; aliud bifidum, bilamellatum *fig.* 20 &c.

Fructus, naturâ figurâque diversus: capsularis nempe, baccatus, & drupaceus.

Capsula, unilocularis, bivalvis, seminibus receptaculo annexis *fig.* 21; alia bilocularis, oblonga *fig.* 22; alia cuneiformis *fig.* 23; alia compressa, oblonga *fig.* 24; alia, ovata, apice acuminata *fig.* 25; alia, obliqua, basi gibba *fig.* 29 &c.

Bacca, in diversis speciebus, monosperma; alia plurisperma.

Drupa, unilocularis, ovata; alia, globosa; tandem alia, perigynandâ exteriori, involuta, in quo officulum quinqueloculare *fig.* 27. 28.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & scapose.

Folia, simplicia & composita.

Et dantur in hoc genere species naturales, stamina duo exhibentes fertilia; alie: staminibus 4, quorum duo exantherata s. castrata; hinc, sterilia. In specie peculiari, stamina quinque: tribus sterilibus.



CLAVIS.

Species naturales generis Chasmato-phytorum, sunt monogamicæ.

Flores di-
trini fertiles.

Capsulâ, 1-loculari.
Capsulâ, 2-loculari.

Fl. tetrarini
masculis 2. 3.
castratis.

Capsulâ, 2-loculari.

Drupâ, 1-loculari.
Baccâ, 1-loculari.
Baccâ, 4-loculari.
Capsulâ, 1-loculari, ovali.
Caps., 1-loc. rhomboidet.
Caps., 1-loc. subrotundâ.
Caps., 1-loc. oblongâ.
Caps., 2-loc. cordatâ.

Fl. didyna-
mici.

Caps., 2-loc. æqualiter de-
hiscente.
Caps., 2-loc. obliquâ.
Caps., 2-loc. obliquo-mucr.
Caps., 2-loc. compressâ.
Caps., 2-loc. subquadratâ.
Caps., 2-loc. globosâ.
Caps., 2-loc. ovali & sub-
rotundâ.
Caps., 2-loc. 4-gonâ.
Caps., 2-loc. subovatâ.

SPECIES NATURALES

CHASMATOPHYTORUM.

UTRICULARIA. Lentibulaire.

VIO. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda exterior, 2-sepala, decidua.

Interior, basi calcarata.

Capsula, 1-ocularis.

CHARACTER REGULARIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 2-sepala, decidua.

Interior, 2-labiata, ringens, 1-sepala, staminifera.

Labium superius, erectum, obtusum, 2-fidum.

Inferius, majus basi calcaratum, 3-fidum.

Palatum inter labia, prominulum.

Stamina, 2, brevissima, fertilia.

Pistillum, globosum.

Stylus, simplex.

Stigma, conicum.

Capsula, 1-ocularis, globosa, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P I N G U I C U L A. *Grassetta.*

311. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-labiata,
Interior, ringens.

Labium inferius, calcaratum, 3-fidum.

Capsula, 1-locularis.

Receptaculum, subrotundum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 2-labiata, 3-fida, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, breve, 2-fidum.

Inferius, calcaratum, 3-fidum, superiore longius.

Stamina, duo fertilia.

Pistillum, globosum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-lobatum.

Lobus superior, inferiore major antheras regens.

Capsula, 1-locularis, ovata, 2-valvis, plurisperma.

Receptaculum, subrotundum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P Æ D E R O T A. *Pédrotte.*

312. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, ringens,
4-fida.

Labium superius, majus.

Inferius, 3. 4-fidum.

Capsula, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita, patens, æqualia.

Interior, ringens, 2-labiata.

Labium superius, majus, erectum, inconstans.

Inferius, 3. 4-fidum.

Stamina, 4, quorum 2 castrata s. exantherata.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

330 SPEC. NAT. CHASMATOPHYTORUM.

Capsula, 2-locularis, ovata, apice dehiscens, 4-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CALCEOLARIA. *Calçolaire*.

313. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 2-labiata.

Labium superius, minimum, coarctato-globosum.

Inferius, magnum, calceiforme, inflatum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 4-partita, æqualis, patula.

Interior, 2-labiata, ringens, staminifera.

Labium superius, minimum, coarctato-globosum,

Inferius, magnum, calceiforme.

Stamina, 4, quorum 2, castrata.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, obtusum.

Capsula, 2-locularis, subconica, acuminata, 4-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

JUSTICA. •• *Justique*.

314. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 2-labiata.

Capsula, cuneata, 2-locularis, ungue elastico diffiliens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minimum, 5-fidum, persillens, acutum.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, emarginatum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, 2, exantherata; alia 2 fertilia s. antherifera.

Pistillum, 1, turbinatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, cuneata s. oblonga, 2-ocularis, 2-valvis, ungue elastico diffiliens, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Justicia* Linn.

G E V N S I A. • *Gevnse*. •

515. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 3-plex.

Corpusculum germen circumdans, campanulatum, posticè fissum.

Capsula, clavata, 2-ocularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 3-plex: singulæ 1-sepalæ.

Exterior, 4-partita, acuta, persistens.

Media, cylindrica, persistens, 4-fida.

Interior, ringens, staminifera, tubulata, 2-labiata.

Labium superius, 3-dentatum.

Inferius, indivisum.

Corpusculum, germen præcingens, campanulatum, posticè fissum.

Lacinulæ singulæ, setâ terminantur.

Stamina, 2.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, integrum.

Capsula, clavata, compressa, 2-ocularis, 2-valvis, 2-sperma, ungue elastico diffiliens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. *Justic.* Linn.

Obs. I. *Justicia pulcherrima* Jacq: ab *gevnid* & *justica* nostra, differt: notis sequentibus: *perigynanda exterior*, 3-sepala; *interior staminifera*, in faucem dilatata; *labium superius*, 2-fidum, erectum: *inferius*, lanceolatum, maximum, integrum: hinc species naturalis distincta, quam *rosliniam* appellamus.

Obs. II. *Justicia*, impropria denominatio, æquitatem significans: itaque, *justicam* pro *justicid*, diximus.

332 SPEC. NAT. CHASMATOPHYTORUM.

Obs. III. *Discrepantes fructificationis partes diversorum individuum, species plures nobis monstrant; aliæ simplices: aliæ compositæ. Tres huc usque numeramus, quando justiciam pulcherrimam Jacq. non excipias: itaque pro!ium omnium, sub justiciæ Linnæi nomine cognitarum, partes fructificationis, accuratè describent autoptæ, ut specierum naturalium, numerus, præfiniri queat.*

W U L F E N I A. *Wulfente.* *

516. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, elabiata. *Interior*, ecalcarata, ad faucem barbata.

Capsula, ovata, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita: laciniis æqualibus.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, tubulosa; tubo globoso, gibbo.

Labium superius, integrum, subformicatum, brevius, faucem femiclaudens.

Labium inferius, supinum, 3-lobatum, ad faucem barbatum.

Stamina, 2, arcuata conniventia.

Pistillum, simplex, ovato-oblongum.

Stylus, 1.

Stigma, papillosum.

Capsula, 2-locularis, apice dehiscens, 4-valvis.

Receptaculum, subpyramidale.

Semina, plura.

Proles in hac specie, scaposa.

Folia simplicia.

Obs. *Specie: hæc, utriculariæ proxima, cujus maxime affinis.*

D I A N T H E R A. *Dianthere.* *

517. CHAR. DIAGN. *Stamina*, 2: singula, antheras 2 alternas exhibet.

Capsula, 2-locularis, compressa, ungue elastico distiliens, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque, 1-sepala.

Exterior, 3-partita, æqualis, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, 2-fidum, reflexum.

Inferius, 3-partitum.

Stamina, 2: singula, antheras 2 alternas administrant.

Pistillum, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, ungue elastico diffiliens, compressa, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

GRATIOLA. *Gratiolæ.*

§18. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, resupinata, 4-partita.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex : utraque, 1-sepala.

Exterior, pluripartita, persistens.

Interior, resupinata, staminifera, ringens, 2-labiata.

Labium superius, cæteris latius, reflexa.

Labium inferius, 3-fidum.

Stamina, 4.

Pistillum, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigma, labiiforme.

Capsula, ovata, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Dantur in hac specie, proles, stamina exhibentes 4, quorum 2 sterilia s. castrata: aliæ: staminibus omnibus fertilibus s. antheriferis: hinc patet, præcipuum speciei (non generis) characterem, in maribus 2 castratis, minimè consistere, ut descripsit Linnæus: nam gratiola monari, prolem ostendit distinctam, cujus stamina 4, fertilia, antherifera, monente cl. Jacquino.

BARTSIA. *Bartsie.*

519. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-lobata, colorata.

Interior, 2-labiata, minus colorata.

Capsula, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex; utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-lobata, persistens, apice colorata.

Interior, 2-labiata, ringens, staminifera.

Labium superius, integrum, longius.

Labium inferius, 3-fidum, reflexum, minimum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, ovata, 2-locularis, 2-valvis, compressa, acuta, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

MELAMPYRUM. *Bled de Vache.*

520. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, perigynandæ interioris, galeiforme, compressum.

Capsula, obliqua, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex; utraque, 1-sepala.

Exterior, plurifida, persistens.

Interior, ringens, tubulata, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, galeiforme, compressum, margine replicatum.

Inferius, obtusè 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigma, obtusum.

Capsula, 2-locularis, oblonga, obliqua, 2-valvis, oligosperma.

Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

P E D I C U L A R I S. *Pédiculaire.*

521. CHAR. DIAGN. *Labium superius, perigynanda interioris, galeo-rostratum.*

Capsula, saepe obliqua, mucronata, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, pluritida, persistens, ventricosa.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata, tubulata.

Labium superius, galeato-rostratum, compressum, erectum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, subrotundum.

Sylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 2-locularis, saepe obliqua, apice mucronata, 2-valvis, plurisperma, apice dehiscens.

Semina, tunicata, receptaculis adnata.

Receptacula, oblonga.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

R H I N A N T H U S. *Fausse-Pédiculaire.*

522. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior, inflata, 4-fida.*

Capsula, compressa.

Semina, minime tunicata.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-fida, compresso-inflata, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata.

Labium superius, compresso-galeatum.

Inferius, patens, 3-fidum: mediâ laciniâ, latiore, obtusâ.

Stamina, didynamica.

Pistillum, ovatum, compressum.

Stylus, simplex.

Stigma, integrum.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, obtusa, compressa, margine dehiscens, plurisperma.

Semina, minime tunicata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

PROBOSCIPHORA. • *Porte-Trompe*. •

523. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, perigynandæ interioris, probosciforme, stylum obvolvens.

Productum ad utrumque latus, auriculatum.

Capsula, subquadrata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata.

Labium superius, obtusè emarginatum.

Inferius, 2-partitum.

Perigynanda interibr, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, probosciforme, stylum involvens.

Productum ad utrumque latus, auriculatum.

Labium inferius, 4-fidum.

Lacinulæ interiores, cæteris majores: lacinulâ mediâ, acuminata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, integrum.

Capsula, compressa, 2-locularis, 2-valvis, subquadrata, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Quæd.* Rhinant. Lina.

Obs. *Utroque diverso caractere, supra recensito, liquet rhinanthum Linnæi, & probosciphoram nostram, species duas distinctissimas esse naturales.*

D O D A R T I A. *Dodarte.**

§24. CHAR. DIAGN. *Perigynandæ interioris*, labium inferius, superiore longius, latiusque, 3-fidum.

Stigma, 2-lamellatum.

Capsula, 2-locularis, globosa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, persistens, angulata.

Interior, rigens, staminifera, 2-labiata, tubulata.

Tubus, cylindricus, deflexus.

Labium superius, parvum.

Inferius, 3-fidum, superiore duplo longius.

Stamina, didynamica.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-lamellatum: lamellis conniventibus.

Capsula, globosa, 2-locularis, 2-valvis, polysperma.

Receptaculum, convexum, dissepimento insertum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M I M U L U S. *Fausse-Gratiola.**

§25. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, perigynandæ interioris, lateribus replicatum.

Perigynanda exterior, prismatica, 4-dentata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 4-dentata, oblonga, prismatica, persistens.

Interior, rigens, staminifera, 2-labiata, tubulata.

Labium superius, lateribus replicatum.

Inferius, latius, 3-fidum: lacinalis rotundatis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, conicum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Capsula, ovata, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma.

Tomc. I.

Y

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

OROBANCHE. *Orobanche.*

326. CHAR. DIAGN. *Labium superius, perigynandæ anterioris, nutans.*

Perigynanda exterior, plurifida.

Capsula, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, plurifida, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata, 2-labiata.

Labium superius, nutans, concavum, emarginatum.

Inferius, reflexum, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pisillum, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum, cernuum.

Capsula, oblonga, 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Tubus perigynandæ ringentis, amplo-ventricosus.*

Obs. II. *Proles sub specierum nominibus improprie designatae, quarum character cum nostro minime convenit, ab hac excludenda: hinc speciem distinctam offendens illa proles.*

HYOBANCHE. *Fusse-Orobanche.*

327. CHAR. DIAGN. *Labium inferius, perigynandæ interioris, nullum.*

Superius, 1-labiatum, fornicatum.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, pluripartitum: laciniis linearibus, acuminatis.

Interior perigynanda, ringens, staminifera, 1-labiata, fornicata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, incrassatum.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, subrotunda, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

LATHRÆA *Clandestina*.

328. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, fornicatum, galeiforme, integrum.

Capsula, 1-locularis.

Valvula, elastica.

CHAR. PEG. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, plurifida.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, fornicatum, galeiforme, integrum.

Inferius, 3-partitum, potius 3-fidum, recurvum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, compresso-globosum.

Stylus, simplex.

Stigma, nutans.

Capsula, subrotunda, 1-locularis, apice acuminata, 2-valvis.

Valvula, elastica, oligosperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Utrum proles ad lathræam attinentes, proprie scaposa caulescentesve, asserere non audemus.*

Obs. II. *In unica prole, utrumque labium superius nempe & inferius, indivisum.*

Obs. III. *Lathræa Phylipæa* Lin. ab hac specie, excludenda, siquidem distinctum characterem præbet tam genere quàm specie. V. *Platyrgophyta*.

HEBENSTREITIA. *Hébenstrie.*

529. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 1-labiata, ringens; tubulata.

Capsula, 2-sperma, 1-ocularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, emarginata subtus, longitudinaliter fissâ.

Interior, staminifera, 1-labiata, tubuliformis, latere inferiore ad dimidium dehiscens, adscendens.

Limbus, 4-fidus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex, flexuosus, per latus fissum perigynandæ interioris reflexus.

Stigma, indivisum.

Capsula, 1-ocularis, 2-sperma, 2-valvis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Flores* 1-labiati, nuncupantur: elabiatos esse, suspicamur, quia perigynandæ interioris limbus, 4-fidus: laciniis subæqualibus. Hocce exstante charactere in genus *plasyrgophyium* transferenda *hebenstreitia*.

A C A N T H U S. *Acanthe.*

530. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 1-labiata, deflexa, 3-fida.

Labium, maximum, latum, erectum.

Tubus, brevissimus. Scaposæ proles.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, plurisepala, inæqualis, persistens.

Sepala singula, alternantia.

Perigynanda interior, staminifera, 1-labiata, 3-fida, deflexa.

Labium, maximum, latum, obtusum, erectum.

Tubus, minimus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, conicum.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2.

Capsula, ovata, acuminata, 2-locularis, 2-valvis, oligosperma.

Proles in hac specie, scaposæ.

Folia simplicia.

Obs. *Staminum filamenta*, lignosa esse, testatur *el. Gouanus*.

DILIVARIA. * Fausse-Acanthe. *

331. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, 1-labiata, 3-fida.

Capsularum valvæ, ungue elastico, munitæ. *Caulescentes proles*.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica*.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, plurisepala, imbricata, persistens.

Interior, 1-labiata, 3-fida, staminifera, breviter tubulata.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2.

Capsula, ovata: 2-locularis, 2-valvis.

Valvulæ, ungue elastico munitur.

Semina, 2.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Acanth. Linn.

CYMBARIA. * Cymbaire. *

332. CHAR. DIAGN. *Valvulæ capsularum*, cymbæformes.

Capsula, cordata, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica*.

Perigynandæ propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, pluridentata, persistens.

342 SPEC. NAT. CHASMATOPHYTORUM

Interior, ringens, staminifera, tubulata, 2-labiata.

Labium superius, fornicatum, reflexum, 2-partitum.

Inferius, 3-fidum, obtusum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, cordata, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma.

Valvulae, cymbiformes.

Receptaculum, 4-angulare.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L I N A R I A. *Linare*.

333. CHAR. DIAGN. *Faux*, palato prominente clausa.

Productum basi perigynandæ interioris, calcari-subulatum.

Capsula, æqualiter dehiscens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-partita.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata, raro 1-labiata.

Labium superius, 2-fidum, lateribus reflexum.

Inferius, obtusè 3-fidum.

Faux, palato prominente, clausa.

Productum, basi perigynandæ interioris, calcari-subulatum.

Stamina didynamica.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 2-locularis, æqualiter dehiscens, plurisperma.

Receptacula, dissepimento affixa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Antirrh. Linn.

ANTIRRHINUM. *Muscle de Veau.*

534. CHAR. DIAGN. *Productum* basi perigynandæ interioris, uberiforme.

Capsula, obliqua, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, pluripartita, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, 2-fidum.

Inferius, 3-fidum.

Faux, palato prominente clausa.

Productum basi perigynandæ interioris, uberiforme.

Stamina, didynamica.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, obliqua, 2-locularis, basi gibba, 2-valvis, apice dehiscens, plurisperma.

Receptacula, 2, dissepimento affixa.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. Omnia antirrhini Linnæi individua diversa, ad præcipuas species 2, naturam redogisse, videtur: singulæ, pluribus constant prolibus: itaque compositæ.

Obs. II. Si antirrhinum aphyllum Linnæi filii, ab utraque specie præcedente separatur, propter caulem scaposam; folia nulla, cæterasque notas in fructificatione diversas, non repugnabo.

SCROPHULARIA. *Scrophulaire.*

535. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, globosa, resupinata.

Capsula, 2-locularis.

Receptaculum, subrotundum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

344 SPEC. NAT. GHASMATOPHYTORUM.

Exterior, plurifida, persistens.

Interior, ringens, staminifera, globofo-resupinata, 3-partita.

Stamina, didynamica.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, subrotunda, 2-locularis, 2-valvis, plusisperma.

Receptaculum, seminiferum, subrotundum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Resupinatio perigynandæ interioris, ea, cujus labium superius, terram inferius; contra, cælum spectat.

C H E L O N E. Tortue.

336. CHAR. DIAGN. Rudimentum staminis 3-ti, intra 2 stamina superiora, positum.

Capsula, ovata, 2-locularis.

CHAR. PEC. Fructific. monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 3-partita, brevis, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, emarginatum.

Inferius, 3-fidum.

Faux, inflata, oblonga.

Stamina, didynamica.

Rudimentum staminis 3-ti, mucronis instar, intra stamina 2 superiora, positum.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, ovata, 2-locularis, 2-valvis, plusisperma.

Semina, margine membranacea.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L I N D E R N I A. *Linderne.*°

537. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, brevissimum.

Inferius, magnum, 3-fidum.

Stamina, 2, inferiora, dente terminantur.

Capsula, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, brevissimum.

Inferius, magnum, 3-fidum.

Stamina, didynamica, quorum 2 inferiora, dente terminantur.

Pistillum, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, emarginatum.

Capsula, ovata, 1-locularis, 2-valvis, ovalis.

Receptaculum, femiferum, cylindricum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

V A N D E L L I A. *Vandellie.*°

538. CHAR. DIAGN. *Stamina* exteriora 2, e centro labii inferioris; alia, e fauce prodeuntia.

Antheræ, per paria coalitæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-fida, persistens, tubulata.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, ovatum.

Inferius, 3-lobum, dilatatum.

Stamina, didynamica, quorum 2 exteriora, e centro labii inferioris; alia e fauce prodeuntia.

Antheræ, per paria coalitæ.

Pistillum, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2, membranacea, reflexa.

346 SPEC. NAT. CHASMATOPHYTORUM.

Capsula, oblonga, 1-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A V I C E N N I A. *Avicennæ.* *

339. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, quadrato-truncatum.

Capsula, Rhomboidea, 1-sperma, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 1-partita, persistens.

Interior, ringens, staminifera; 2-labiata.

Labium superius, erectum, quadrato-truncatum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum: lacinulâ infimâ deflexâ.

Capsula, 1-locularis, 2-valvis, rhomboidea, compressa, coriacea, 1-sperma.

Semen, magnum, lamellis 4, carnosis, germinans.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Perigynandam exteriorem*, squamis 3, basi nudam esse, *Linnaeo* dicitur.

T O R E N I A. *Torënie.*

340. CHAR. DIAGN. *Labium superius* perigynandæ interioris, indivisum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, 2, inferiora: ramulo sterili.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-labiata.

Labium superius, 3-cuspidatum.

Inferius, integerrimum.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, indivisum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, didynamica, quorum 2 inferiora: ramulo sterili.

Antheræ, didymæ, per paria contiguæ.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Capsula, oblonga, 2-locularis, 4-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B L A N C K I A. • *Blansckée*. •

341. CHAR. DIAGN. *Bracteolæ*, 2, basi perigynandæ exterioris.

Stylus, hirtus.

Capsula, 1-locularis, 5-valvis.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynandæ propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, 5-dentata, acuta.

Bracteolæ, 2, oppositæ, perigynandam exteriorem obvolventes.

Perigynanda interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, emarginato-erectum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex, hirtus.

Capsula, subrotunda, 1-locularis, 4-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Conobea Aubletii*.

PHOLIDANDRA. * *Pholidandre.* *

142. CHAR. DIAGN. *Stamina*, 5, quorum 3 sterilia.

Squamule, 2, basi staminum.

Capsula, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 5-dentata, scuta, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, 3-fidum.

Inferius, 2-fidum.

Stamina, 5, quorum 3, sterilia.

Squamule, 2, basi staminum fertile.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 3-lobatum.

Capsula, subrotunda, 1-locularis, 5-valvis, angulata,

1-sperma.

Valvule, introrsum dehiscences.

Protes in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Rapucia*. *Aublet.*

STEMODIA. *Stemodie.* *

143. CHAR. DIAGN. *Filamenta staminum*, singula,

2-fida: antheris 2.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepalis.

Exterior, 3-partita, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, ovatum, integrum.

Inferius, 3-partitum.

Stamina, didynamica.

Filamenta horum singula, 2-fida, quorum species antheris, 2.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, oblonga, 2-locularis, 2-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

GERARDIA. *Gerarde.*

344. CHAR. DIAGN. *Labium inferius*, 3-partitum.

Laciniae laterales, emarginato-lobatae: intermedia 2-partita.

Capsula, 2-sperma, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-fida, persistens.

Interior, tingens, staminifera, tubulata, 2-labiata.

Labium superius: erecto-planum, emarginatum, latius.

Inferius, 3-partitum.

Laciniae laterales, emarginatae, lobatae: intermedia 2-partita.

Stamina, didynamica.

Pistillum, oratum.

Stylus, simplex, brevis.

Stigma, indivisum.

Capsula, oblonga, 2-locularis, 2-valvis, basi dehis-
cens, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

EUPHRASIA. *Ephraise.*

345. CHAR. DIAGN. *Antherae*, 2-lobatae, quarum
inferiores lobo altero basi spinosae.

Capsula, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-fida, persistens.

Interior, tingens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, concavum, emarginatum.

Inferius, 3-partitum: laciniis aequalibus.

Stamina didynamica.

Antheræ, 2-lobatæ, quarum inferiores, lobo altero, basi spinosæ.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, oblonga, 2-ocularis, 2-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

T O Z Z I A. *Tozzie.* •

546. CHAR. DIAGN. *Laciniæ* labii inferioris, æquales, subrotundæ.

Capsula, globosa, 1-ocularis, 1-valvis, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minor, 5-dentata, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, 2-fidum.

Inferius, 3-fidum: laciniis æqualibus, subrotundis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, 1-ocularis, 1-valvis, globosa, 1-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Capsula*, perigynandâ exteriorē, arcu involuta.

S C H W A L B E A. *Schwalbée.* •

547. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 4-fida.

Lacinula superior, minima.

Inferior, magna.

Capsula, 2-ocularis, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-fida.

Lanícula superior, minima.
Inferior, magna, emarginata, latior.
Perigynanda interior, ringens, tubulata, 2-labiata.
Labium superius, concavo-erectum, integerrimum.
Inferius, 3-fidum: laciniis æqualibus.
Stamina, didynamica.
Pistillum, subrotundum.
Stylus, simplex.
Stigma, recurvum, indivisum.
Capsula, 2-locularis: loculis 1-spermis.
Protes in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

A N G E R V I L L A. • *Angervillee*. •

548. CHAR. DIAGN. *Tubus perigynandæ interioris*, incurvus.

Stigma, 2-lamellatum.

Capsula, 1-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-partita, acuminata, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata, 2-labiata.

Labium superius, cresto-bifidum.

Inferius, deflexum, 3-fidum.

Tubus, incurvus.

Faux, patula.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-lamellatum.

Capsula, oblonga, 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

Protes in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia, Matourea Aublet.

CASTILLEJA. *Castillee.**

468. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, longitudinaliter dehiscens.

Labium inferius, corpuseulis 2 minutis, 3-fidis, instructum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, tubulata, longitudinaliter dehiscens.

Interior, ringens, 2-labiata.

Labium superius, subfoliaceum.

Inferius, corporibus 2, minutis, 3-fidis, tubulosis, uninitum.

Stamina, didynamica.

Antheræ, filamentis singulis, 2.

Pistillum, oblongum.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, oblonga, compressa, 2-loculatis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CORNUTIA. *Cornutie.**

550. CHAR. DIAGN. *Stylus*, longissimus, 2-partitus.

Bacca, globosa, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, brevis, 5-dentata, subrotunda, persistens.

Interior, ringens, staminifera, tubulata, 2-labiata.

Labium superius, erectum, subrotundum.

Inferius, subrotundum, integrum.

Lacinulae laterales, remotæ.

Stamina, didynamica.

Pistillum, subrotundum,

Stylus, longissimus, 2-partitus.

Stigma

Stigma, integrum.
Bacca, 1-locularis, globosa, 1-sperma, perigynanda
 exteriori, basi involuta.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

VITEX. *Agneau-chaste*.

551. CHAR. DIAGN. *Stigmata*, 2.

Bacca, 4-locularis, 4-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, persistens, brevis.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, 3-fidum.

Inferius, 3-fidum.

Lacinia media, subrotunda, major, integra.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1, subrotundum.

Stylus, simplex.

Stigmata, 2, patentia.

Bacca, 4-locularis, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obt. *Viticis proles*, *folia simplicia ceterasque in fructificatione discrepantias administrantes*, ab hac specie excludi debent: hinc species erit distincta.

~~BESLERIA. Beslerie.*~~

552. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 5-partita.

Bacca, subglobosa, 1-locularis, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, expansa, laxa, acuta, persistens, 5-partita.

Interior, tubulata, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, emarginatum.

Inferius, 3-fidum.

Tom. I.

Z

354. SPEC. NAT. CHASMATOPHYTORUM.

Laciniae laterales, minores.

Tubus, incurvus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1, corpusculo glanduloso insidens.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Bacca, subglobosa, 1-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Bresleria bivalvis* Linnæi filii, ab hac specie excludenda: caractere plane diverso in omnibus fere fructificationis partibus, cum primis perigynandâ exteriori, 2-sepalâ; fructu drupaceo; officulo 2-loculari &c: hinc species distincta simplex, cui *senkebergiæ* nomen imposuimus. Vide *Platyrgophyta*.

C O L U M N E A. *Columnæ.*

553. CHAR. DIAGN. *Labium superius*, fornicatum.

Inferius, 3-partitum.

Antheræ staminum, coalitæ.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynandâ propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, lanceolata, persisicens.

Interior, ringens, staminifera, longè tubulata, 2-labiata.

Labium superius, integrum, fornicatum.

Inferius, 3-partitum: laciniis lanceolatis.

Lacinia intermedia, cæteris longior & profundius separata.

Stamina, didynamica.

Antheræ, coalitæ.

Pistillum, 1, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Capfula, 2-locularis, 3-valvis, ovata, polysperma.

Receptaculum, magnum.

Proles, in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

SPEC. NAT. CHASMATOPHYTORUM.

BONTIA. *Bontie.* *

554. CHAR. DIAGN. *Labium inferius*, 3-partitum, revolutum.

Drupa, coriacea, officulum 1-loculare fovens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 3-partita, persistens.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, erectum, emarginatum.

Inferius, revolutum, 3-partitum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1, ovatum.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Drupa, ovata, 1-locularis.

Officulum, 1-loculare.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

TAMONEA. *Tamonec.* *

555. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, expansa, 5-fida.

Drupa, 1-locularis.

Officulum, lignosum, 4-5-loculare.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-fida, expansa, acuta.

Interior, ringens, staminifera, 2-labiata.

Labium superius, indivisum, concavum.

Inferius, 3-partitum: mediâ laciniâ, deflexa, latiore.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, integrum.

Drupa, 1-locularis, perigynandâ exteriori involuta.

Officulum, lignosum, 4-5-loculare, 4-5-loculare.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

G M E L I N A. *Gmeline.*

556. CHAR. DIAGN. *Labium superius majus, fornicatum.*

Drupa, globosa, 1-locularis, officulum condens.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, persistens, subglobosa, 4-dentata, minima.

Interior, ringens, staminifera, campaniformis, patula, 2-labiata.

Labium superius, fornicatum, ampliatum.

Inferius, 3-fidum, patens: laciniis rotundatis.

Stamina, didynamica.

Antheræ, 2, crassiores, 2-partitæ; aliæ, simplicæ, minores.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Drupa, globosa, 1-locularis.

Officulum, 2-loculare condens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

A U B L E T I A. *Aublétie.*

557. CHAR. DIAGN. *Perigynanda utraque, 2-labiata.*

Capsula, 2-locularis; valvis elasticis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 2-labiata, 1-sepala.

Labium superius, perigynandæ exterioris, simplex, latius.

Inferius, 3-fidum.

Perigynanda interior, ringens, staminifera.

Labium superius, erectum.

Inferius, 3-fidum.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, integrum.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis.

Valvulae, ungue elastico instructae, plurispermae.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Ruell. Linn.

Obs. In ambobus generibus chasmatophytorum nempe *Plasyrghophytorum*, *aubletia*, *ruellia*, *subsyriaca*, *crantzia* & *senkobergia*, limites statuuntur.

R O S L I N I A. • *Rosline*. •

558. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 5-sepala.

Labium inferius, 3-fidum : laciniâ mediâ, maximâ lanceolatâ, deflexâ.

Capsula, oblonga.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, duplex.

Exterior, 5-sepala, persistens, acuminatâ, concavo-recta, brevis.

Interior, ringens, longè tubulata, 2-labiata.

Tubus, compresso-longus, in faucem ampliatus.

Labium superius, erectum, 2-fidum.

Inferius, 3-fidum : laciniâ mediâ, maximâ, lanceolatâ, deflexâ.

Stamina, 4, libera, æqualia.

Antherie, longitudinaliter filamentis adnatæ.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, acutum.

Capsula, oblonga, compressiuscula, basi attenuatâ, 2-locularis, 2-valvis, ungue elastico diffiliens, oligosperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Justic. Linn.

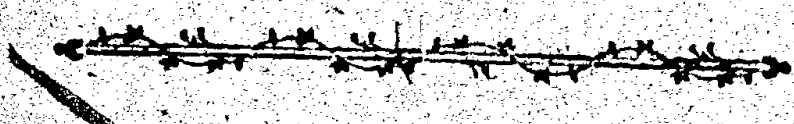
Obs. I. *Species* hac inter *wulfeniam* & *yperphanam*, media, cujus maxime affinis, licet characteris diversi.

Obs. II. In conferendis fructificationis partibus *justica*

scilicet *genista* & *rosinia*, species tres naturales diversas, perspicimus, quarum singula, proprio charactere, inter se distinguuntur.

Obi. III. *Iperphawa*, *rosinia*, *calceolaria*, *hyobanche*, *cymbaria*, *vandellia*, *torenia*, *blanchia*, *pholidandra*, *seulfenia*, *probosciphora*, *angerilla*, *stemodia*, *tozzia*, *aubletia*, *schwalbea*, *bontia*, *gmelina*, *columnnea*, *tamboea* & *cornusia*, tot species immortales diversa, prolem unicam suppeditantes singula: itaque, simplices illa. Cetera uti *pinguicula*, *pedicota*, *justica*, *dianthera*, *gratiola*, *bortia*, *melampyrum*, *pedicularis*, *rhinanthus*, *dollarabia*, *nimulus*, *acanthus*, *lathraea*, *hebenstretia*, *dilivaria*, *castilleja*, *linaria*, *antirrhinum*, *orobanche*, *scrophularia*, *chelone*, *lindernia*, *avicennia*, *gerardia*, *euphrasia*, *vitez* & *besteria*, species naturales 27, qua pluribus formantur prolibus: hinc composita.





XV. GENUS.
PLASYRGOPHYTUM.
TABULA XV.

CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda interior, subregularis, staminifera, utrumque labium fingens: figurâ diversâ.

Stamina, didynamica.

Fructus, naturâ ac formâ varius, sæpius epimenus.

CHARACTER UNIVERSALIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, duplex, exterior & interior.

Exterior, plurisepala & monosepala; plurisepala, cristata *fig. 1*; monosepala, bipartita *fig. 2*; quinquepartita *fig. 3*; alia quinquelida *fig. 4*; quinquedentata *fig. 5* &c.

Perigynanda interior, staminifera, elabiata, rotata *fig. 6*; hypocrateriformis, *fig. 7, 8*; alia infundibuliformis, longè tubulata *fig. 9*; ventricoso-campanulata *fig. 10*; campaniformis *fig. 11*, longè tubulata: limbo trilobo *fig. 12*; alia turbinato-campanulata *fig. 14*; pentagono-tubulata, limbo quinquepartito *fig. 15* &c.

Limbus perigynandæ staminiferæ, in nonnullis, incurvo-recurvus *fig. 13*.

Fructus, naturâ structurâque diversus, capsularis nempe, achenaceus, drupaceus, baccatus, thecatus & nucatus, sæpius epimenus.

Capsula, ovata, unilocularis *fig. 16*; alia bilocularis; alia quadrilocularis tetragona; alia incurva, lignosa; obovata; alia lignoso-rotata; distyca &c.

Achena, baccam simulans *fig. 17*; alia tetragona, angulis spinosa &c.

Drupa, unilocularis officula duo fovens *fig. 18*; alia, perigynanda tectæ & ore contorto *fig. 19*; alia erectæ *fig. 28*; alia drupa ovalis corticosa; globosa.

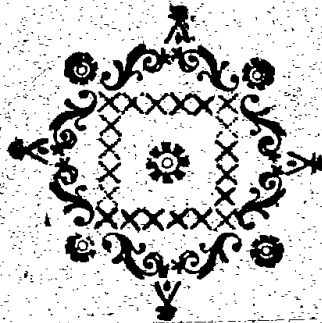
Bacca, globosa; alia subrotunda.

Theca, globosa pulpam fovens.

Nux, ovata.

Species naturales in hoc genere, caulescentes & scapose.

Folia, simplicia & composita.



CLAVIS.

Species naturales generis *Platyrgophytorum*, sunt monogamicae.

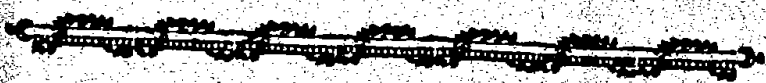
Perigynanda {
 itaminifera, {
 tubuliformis, {
 Capsulâ, 2-loculari.
 Capf., 2-loc. compressâ.
 Capf., 3-loculari.
 Capsulis, 2.
 Achenâ, 1-loculari.
 Ach., 4-gonâ, 2-loculari.
 Baccâ, 1-loculari.
 Baccâ, 4-loculari.
 Drupâ, 1-loculari.
 Nuce ovata.

Infundibuli- {
 formis, {
 Baccâ, 1-loculari.
 Capsulâ, 2-loculari.

Hypocrateri- {
 formis, {
 Thecâ, 1-loculari.
 Drupâ, 1-loculari.
 Drupâ, 2-loculari.
 Capsulâ, 1-loculari.
 Capsulâ, 2-loculari.

Campani- {
 formis, {
 Capsulâ, 1-loculari.
 Capsulâ, 2-loculari.
 Capsulâ, rostratâ.
 Capsulâ, 4-loculari.
 Capsulâ, 5-loculari.
 Drupâ, 1-loculari.
 Baccâ, 2-loculari.
 Achenâ, 2-loculari.

Et rotæfor- {
 mis. {
 Capsulâ, obcord. 2-loc.
 Capsulâ, subrot. 2-loc.
 Capsulâ, didymâ 2-loc.
 Capsulâ, obovatâ 2-loc.
 Capsulâ, orbicul. 2-loc.



SPECIES NATURALES
PLASYRGOPHYTORUM.

RUELLIA. *Ruellée.*

559. CHARACTER DIAGNOSTICUS.

Perigynanda interior, tubulata, ventricoso-campulata.

Stamina, per paria approximata.

Valvulae capsularum, elastice diffilientes.

CHARACTER PECULIARIS.

Frustrificatio, monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-fidus, persistens.

Interior staminifer, tubulatus, elabiatus, 5-fidus: laciniis subaequalibus, patulis.

Stamina, didynamica, per paria approximata.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, divisum.

Capsula, teres, 2-ocularis, 2-valvis.

Valvulae, unguibus elastice diffilientes, plurispermae.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

M A N U L E A. *Manulée.*

360. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubuliformis: limbo 5-partito, subulato.

Capsula, ovata, 2-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-partitus, persistens.

Interior staminifer, elabiatu, tubulatus.

Limbus, 5-partitus, patens: laciniis subulatis.

Laciniæ, 4, superiores, basi connexæ.

Inferior, reflexa.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, ovata, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

E R I N U S. *Erinier.*

361. CHAR. DIAGN. *Limbus perigynandæ staminiferae*, 5-fidus.

Laciniæ, 3, lobatæ, æquales.

Aliæ, 2, breviores, reflexæ.

Capsula, ovata, 2-fariam dehiscens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-partitus, persistens, erectus.

Interior staminifer, elabiatu, tubuliformis.

Laciniæ, 3, æquales, lobatæ.

Aliæ, 2, breviores, reflexæ.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

364 SPEC. NAT. PLASTRIGOPHYTORUM.

Capsula, ovata, perigynandâ exteriorè inclusa, 2-lo-
cularis, 2-fariam, dehiscens, polysperma.

Proles in hac specie caulescentes.

Folia simplicia.

S E L A G O. *Fausse-Lauréole.* °

§ 62. CHAR. DIAGN. *Tubus*, perigynandæ staminiferæ,
capillaris; s. filiformis.

Limbus: laciniis subæqualibus.

Achena perigynanda exteriorè obvoluta, 1-loocularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 5-fidus, persistens.

Interior staminifer, elabiatus, tubulatus.

Tubus, capillaceus.

Limbus, 5-partitus: laciniis subæqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum, acutum.

Achena, perigynandâ exteriorè obvoluta, 1-loocularis,

1-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Selago polystachia Linnæi*, ab hac specie, exclu-
denda, fructu bipartibili, caterisque differentiis, quæ in
omnibus fructificationis partibus, observari merentur au-
tæptis.

Obs. II. *Selago rapunculoïdes* ejusdem authoris, perigy-
nandam interiorem, 4-partitam, inæqualem habet testè
Linnæo.

Obs. III. *Selago spuria*, capsulam, exhibens 6-valvem,
a selagine separanda: hinc speciem distinctam constituet,
sui aptum nomen, impenendum.

S O U B E Y R A N I A. • *Soubeyrane.* •

563. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 4-partita, ciliata.

Capsula, compressa, 2-ocularis.

Valvulae, cymbiformes, 4-spermae.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 4-partitus, elabiatus.

Laciniae, 2, ciliato-spinosae.

Aliae, integerrimae.

Perigynanda staminifera, elabiata, infundibuliformis.

Limbus, 5-fidus: laciniis lobatis, aequalibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Capsula, compressa, 2-ocularis, 2-valvis, 4-sperma.

Valvulae, cymbiformes.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quaed. Barler. Linn.

Obs. *Species haec, licet barlericae affinis, ab hac maxime diversa, uti videre est in conferendis utriusque speciei naturalis characteribus nostris.*

B R U N F E L S I A. *Brunfelsie.* •

564. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, infundibuliformis, elabiata,

Bacca, 1-ocularis, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, campaniformis, 5-fidus, persistens.

Interior, elabiatus, staminifer, infundibuliformis, longe tubulatus.

Limbus, 5-fidus: laciniis aequalibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Bacca, globosa, 1-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C R A N T Z I A. *Crantzii*.

565. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypocrateriformis.

Theca, globosa, 1-locularis, plurisperma.

Semina, pulpâ involuta.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 5-sepala, magna, cristata.

Interior, elabiata, staminifera, hypocrateriformis, tubulata: limbo, 5-fido, æquali.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, integrum.

Theca, globosa, 1-locularis, 2-valvis, coriacea, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Besler. *Lin.*

Obs. Hanc, a besleria non immeritò separavit cl. Scopoli-
us, circa diversum charactèrem proprium, qui nobis des-
cribitur.

S E N K E B E R G I A. *Senkéberge*.

566. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-sepala, laceo-ferrata.

Interior, hypocrateriformis.

Drupa: ossiculo, 2-loculari.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 2-sepala, persistens.

Interior, staminifera, elabiata, 1-sepala, hypocrate-
riformis, tubulata.

Limbus, 5-fidus: laciniis, æqualibus, patulis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, indivisum.

Drupa, 1-locularis, ossiculum 2-loculare fovens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Beslerizæ Linn.

Obf. *Species hæc & præcedens, non tantùm a besleriâ ex-*
cludi debent, sed altero generi annumeranda, characteri-
bus inter se oppositis, quæ confirmabuntur oculatissimis.

S C H W E N C H I A. *Schwenche.**

367. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tu-
buliformis.

Faux, glandulosa.

Receptaculum, subglobosum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine.

Exterior ordo, 5-fidus, persistens.

Interior staminifer, tubulatus, elabiatus: limbo, pli-
cato.

Faux, glandulosa: plicis orificium claudentibus.

Stamina, 5, quorum 3 breviora caltrata, alia, 2 su-
periora, fertilia, longiora.

Pistillum, 1. *stylo*, simplici.

Capsula, 2-locularis, compressa, lenticularis, pluri-
sperma.

Receptaculum, subglobosum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BROWALLIA. *Browallæ.*•

368. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypoc crateriformis.

Faux, antheris 2 majoribus clausa.

Capsula, 1-locularis, ovata.

Receptaculum, compressum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine, uterque, 1-sepalus, exterior ordo, persistens, 5-dentatus.

Interior staminifer, elabiatus, hypoc crateriformis: limbo 5-fido, æquali, cujus lacinix, subrotunda.

Faux, antheris 2 majoribus clausa.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Capsula, 1-ocularis, 2-valvis, ovata, polysperma, apice 4-fariam dehiscentis.

Receptaculum compressum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BONNETIA. • *Bonneie.*•

369. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypoc crateriformis: limbo 5-partito, subæquali.

Faux, tuberculis carnosis clausa.

Squamulæ, 3, basi perigynandæ exterioris.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine: uterque, 1-sepalus.

Exterior ordo, squamulis 3, basi munitis, 5-partitus, persistens.

Interior staminifer, elabiatus, hypoc crateriformis.

Tubus, incurvus.

Limbus, 5-partitus: lobis subrotundis, subæqualibus.

Faux, tuberculis carnosis clausa.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Capsula

Capsula, 2-locularis, 2-valvis: valvulis lateraliter de-
hiscens; polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. *Piripea Aublet*.

CITHAREXYLUM. *Citarexylone*. *

570. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypo-
crateriformis.

Drupa, officula, 2, fovens, singula, 2-locularia.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine: uterque, 1-se-
palus.

Exterior ordo, 4-dentatus, persistens, campaniformis.

Interior staminifer, elabiatus, hypocrateriformis.

Limbus, 5-fidus: laciniis subæqualibus, lobatis, supra
villosis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylo, simplici.

Drupa, 1-locularis, in qua officula 2: singula, 2-lo-
cularia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

DURANTA. *Durantie*. *

571. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hy-
pocrateriformis: laciniis limbi, rotundatis.

Drupa, officula 4 fovens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine: uterque, 1-se-
palus.

Exterior ordo, 5-dentatus, persistens.

Interior staminifer, elabiatus, hypocrateriformis: tubo
incurviusculo.

Limbus, 5-partitus: laciniis subæqualibus, rotundatis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Tome 1.

A 2

370 SPEC. NAT. PLASYRGOPHYTORUM.

Drupa, 1-locularis, perigynandâ exteriore tecta, of-
ficula 4-fovens: singula, 2-locularia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Duranta ellisia*, Linn. baccam aliasque in fructifica-
tione notas peculiâres, suppedians, alterius speciei natura-
lis distincta, *duranta proxima.*

L I M O S E L L A. *Limoselle.*

572. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*: cam-
panulata: limbo æquali.

Capsula, 1-locularis, polysperma.

Receptaculum, ovatum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plexi ordine: uterque ordo,
1-sepalus.

Exterior, 5-fida, persistens, acutus.

Interior staminifer, campanulatus, elabratûs: limbo,
5-fido, patente, acuto, æquali.

Stamina, 4, per paria approximata.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Stigma, globosum.

Capsula, 1-locularis, ovata, polysperma, 2-valvis.

Receptaculum, ovatum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Datur in hac specie proles unica, qua stamina 2
tantum habet.*

O B O L A R I A. *Obolaire.**

573. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, 4-
fida, tubulato-campanulata.

Ea exterior, 2-fida.

Capsula, 1-locularis, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 2-fida, persistens.

Interior staminifera, elabiata, tubulato-campanulata, ventricosa, perva: limbo 4-fido, angusto, subæquali.

Stamina, didynamica, e limbi divisuris orta.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Stigma, persistens.

Capsula, subovata, 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Facie externa, orobanches proxima: contra secundam leges congruentia, ab ea remota.*

C A P R A R I A. *Capraire.* *

574. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulato-campanulata.

Stigma, cordatum.

Capsula, apice compressa, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, erecta, persistens: laciniis linearibus, remotis.

Interior staminifera, tubulato-campanulata, 5-fida, acuta, elabiata: laciniis subæqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Stigma, cordatum.

Capsula, apice compressa, 2-locularis, 2-valvis, oblonga, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

HEINZELMANIA. • *Heinzelmane.* •

575. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, elongato-campanulata, incurva.

Stigma, sulcatum.

Capsula, 2-locularis, 4-valvis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

372 SPEC. NAT. PLASTRIGOPHYTORUM.

Exterior, 5-partita, acuta, persistens.

Interior staminifera, elabiata, elongato-campanulata,
incurva: limbo, 5-fido, lobato, singuli lobi, subrotundi.

Stamina, didynamica.

Pistillum: stylo, 1.

Stigma, sulcatum.

Capsula, 2-locularis, 4-valvis, ejus valvulae singulae,
ab apice ad basin lateraliter dehiscunt; polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Montira, Aublet.

D I G I T A L I S. *Digitale*.

376. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, ven-
tricoso-campanulata, incurviuscula.

Capsula, ovata, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens.

Interior staminifera, ventricoso-campanulata, elabiata:
limbo, 5-fido, subaequali.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, polysperma, ovata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obt. Digitales, 2-labiatos flores exhibentes; ab hoc genero
excludi debent: hinc species distincta, quae chasmatophytis
affociabitur.

S E S A M U M. *Fausse-Digitale*.^o

377. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, elon-
gato-campanulata.

Capsula, oblonga, 4-gona, 4-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, brevis, persistens, æqualis.

Interior staminifera, elabiata, elongato-campanulata, 5-fida, lobata: lobis æqualibus infimo majore.

Stamina, didynamica.

Pistillum, I: stylo, simplici.

Stigma, 2-partitum.

Capsula, 4-gona, 4-locularis, compressa, oblonga, acuminata, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

BIGNONIA. *Bignone.*

578. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, oblongo-campanulata, elabiata, incurva.

Capsula, elongata, 2-locularis.

Semina, alata s. membranacea.

CHAR. PEC. *Fruëific.* monogamica.

Perigynanda propria ordine, 2-plici: uterque ordo, I-sepalus.

Exterior, 5-fidus, cyathiformis.

Interior staminifer, elabiatus, oblongo-campanulatus, incurvus.

Limbus, 5-partitus, patens: laciniis, 2, superioribus, reflexis.

Hujus tubus, minimus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, I: stylo simplici.

Capsula, elongata, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma.

Semina, margine alata s. membranacea.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Bignonia catalpa* baccam exhibens teste clar. Scopolo, alterius speciei distinctæ.

A L A T R Æ A. • *Fausse-Clandestine.* •

379. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, breviter campanulata.

Stylus, incurvus.

Capsula, ovata, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque 1-sepala.

Exterior, 2-fida, persistens.

Interior, elabiata, breviter campanulata, 5-partita, patula: laciniis subæqualibus, obtuse rotundatis.

Hujus tubus, brevis, ventricosus.

Stamina, didynamica.

Pisillum, 1: stylo, incurvo.

Capsula, ovata, 1-locularis: 2-valvis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. Lathr. Lin.

Obs. *Hæc a lathræâ differt non tantum structura fructificationis diversâ, sed nullâ inter utramque convenientiâ, ut docet systema omologicum: hinc a chasmatophytorum genere, separanda.*

C R A N I O L A R I A. *Craniolaire.* •

380. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tabulata: limbo campanulato.

Capsula, lignosa, 2-rostris, 5-locularis, 2-valvis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 3-plex.

Exterior, 4-sepala: sepalis linearibus, brevibus.

Media, 1-sepala, spathæformis, oblongo-incurvata, in longitudinem 2-fida.

Interior, elabiata, staminifera, longè tubulata, 1-sepala.

Limbus, campaniformis, patula, 5-fida: laciniis subrotundis, subæqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum: stylo simplici.

Capsula, lignosa, incurva, 2-rostris, 5-locularis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Cranietaria fruticosa* Linn. ab hac specie excludenda, perigynandâ, 3-plici ordine, fructuque diverso: hinc, species distincta: *cranietaria proxima*, cui nomen congruum imponi debet.

MARTYNIA. *Martynæ.*

581. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, elongato-campanulata.

Stigma, 2-lobum.

Capsula, lignosa, 4-locularis, hamato-rostrata, 2-valvis.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plici ordine: uterque, 1-sepalus.

Exterior, ordo, 5-partitus, & 5-fidus.

Interior staminifer, elabiatus, elongato-campanulatus: limbo, 5-fido, lobato, cujus lobi singuli, obtusi, æquales.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigma, 2-lobum.

Capsula, 4-locularis, 2-valvis, rostrata, lignosa, corticata: rostro hamato; plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Martyniam longifloram* Lin. ad hanc speciem pertinere minime videtur: perigynandâ exteriori 5-dentata, pistillo epimeno, stigmatibus 2, fructu diverso, ceterisque notis, quas attentè considerabunt *autoptæ capenses*.

C R E S C E N T I A. *Cujette.*

582. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, elongato-campānulata, basi gibbo-incurva; limbo undulato, acuto.

Drupa, 1-locularis.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, ordine 2-plici; uterque, 1-sepalus.

Exterior ordo, 2-partitus, brevis, concavus, deciduus.

Interior staminifer, elongato-campānulatus, elabiatus, basi gibbo-incurvus.

Tubus, peramplus; limbo 5-fido, subæquali, undulato, acuminato.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigma, 2-lamellatum.

Drupa, 1-locularis, corticosa, ovalis, in qua officula plura, 2-locularia.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

O V I E D A. *Oviedæ.*

583. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata; elabiata: tubo longissimo.

Bacca, globosa, 2-sperma.

CHAR. PEC. *Frustrific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, campaniformis, minor, 5-fida, persistens.

Interior staminifera, elabiata, longè tubulata.

Limbus, 3-lobus: lobis subæqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Bacca, 1-locularis, globosa, ypomena, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

HALLERIA. *Hallere.*

384. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, elongato campanulata.

Faux, inflexo ventricosa.

Bacca, subrotunda, 2-ocularis.

Semina, alata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 3-fida, patula, obtusa, persistens.

Interior staminifera, elabiata, elongato-campanulata.

Limbus, 4-fidus: laciniis subæqualibus.

Faux, inflexa, ventricosa.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo 1.

Bacca, subrotunda, 2-ocularis, 2-sperma.

Semina, alata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

MILLINGTONIA. *Millingtone.*

385. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*: tubo longissimo; & limbo 4-partito, regulari.

Antheræ, 2-partitæ, vaginantes.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minor, campanulata, brevis, 5-dentata: dentibus reflexis.

Interior, elabiata, staminifera, longè tubulata.

Tubus, filiformis: limbo 4-partito, æquali.

Stamina, didynamica, per paria antheris convergentia: antheris 2-partitis, vaginantibus.

Pistillum, 1, lineare: stylo simplici.

Stigmata, 2, valviformia, ovata, plana, patula,

Fructus, ignotus.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia composita.

Obs. *Hae species naturalis, media inter crescentiam & ovicidam.*

L I N N E A. *Linnaeus.*

586. CHAR. DIAGN. *Perigynanda flaminifera*, turbinato-campanulata.

Achena, 2-locularis, 2-sperma, baccam simulans.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, ordine 3-plici.

Exterior ordo, 4-sepalus, hispidus, persistens, ypo-
menus, germen amplectens.

Medius, 5-partitus, 1-sepalus, epimenus, acutus.

Interior flaminifer, elabiatus, turbinato-campanulatus, 5-fidus: laciniis aequalibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigma, globosum.

Achena, 2-locularis, 2-sperma, baccam simulans.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

B U C H N E R A. *Buehnere.*

587. CHAR. DIAGN. *Perigynanda flaminifera*, longè tubulata, incurva.

Limbus, 5-partitus: laciniis lobato-cordatis.

Capsula, 2-locularis, oblonga.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata, & 5-fida, persistens.

Interior, flaminifera, elabiata, incurva, longè tubulata.

Tubus, filiformis: limbo 5-partito, patulo.

Lacinae, 3, aequales, lobato-cordatae & ovatae.

Stamina, didynamica.

Pistillum, stylo simplici.

Capsula, oblonga, 2-locularis, apice 2-fariam dehiscens, acuminata, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

THUNBERGIA. *Thunberge.*

588. CHAR. DIAGN. *Perigynanda*, 3-plex.

Exterior, 2-sepala.

Media, 1-sepala, multipartita.

Interior staminifera, campanulata.

Capsula, globosa.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 3-plex.

Exterior, 2-sepala.

Media, 1-sepala, multipartita: laciniis subulatis.

Interior staminifera, campanulata, 1-sepala, elabiata.

Tubus, sensim amplius: laciniis limbi 5, obtusissimis, æqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo filiformi.

Stigma, 2-lobatum.

Capsula, globosa, apice rostrata, 2-locularis, longitudinaliter dehiscens, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

AMASONIA. *Amasonæ.*

589. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata.

Limbus, 5-fidus æqualis, parvus.

Nux, ovata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-fida, persistens, campanulata: laciniis acutis.

Interior staminifera, tubulata, elabiata.

380 SPEC. NAT. PLASYRGOPHYTORUM.

Limbus, 5-fidus: laciniis æqualibus, patulis, parvis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigmata, 2.

Nux, ovata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

L O E S E L I A. *Loeselia*.

190. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata.

Limbus, 5-partitus: laciniis secundis, deflexis.

Capsula, ovata, 3-locularis, plurisperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, minor, 4-fida, persistens.

Interior staminifera, elabiata, tubulata.

Limbus, 5-partitus: laciniis secundis, deflexis, æqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Capsula, ovata, 3-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Stamina*, laciniis propriae ejus *perigynanda*, opposita.

G E S N E R I A. *Gesneria*.

191. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, incurvo-recurva: ore coarctato.

Capsula, subrotunda, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-fida, persistens, acuta.

Interior staminifera, incurvo-recurva, elabiata.

Limbus, coarctatus, 5-fidus, obtusus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo 1.

Capsula, 2-locularis, subrotunda, plurisperma, perigynanda exteriore terminata.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Species has, inter digitalem & heintelmaniam media.*

Obs. II. *Limbus perigynanda staminifera, labia 2 simulat, quia lacinia 2 superiores, erecta, inferiores patula, ut in pluribus speciebus, ad plasyrgophyta pertinentibus.*

L I P P I A. *Lippée.*

392. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, elabiata, tubulata, cujus laciniae limbi, subaequales, rotundae.

Capsulae, 2:

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, ordine 2-plex: uterque ordo, 1-sepalus.

Exterior, 4-dentatus, compressus, membranaceus, persistens.

Interior, staminifer, elabiatus, tubulatus, cujus limbus 4. 5-fidus: laciniis rotundis, subaequalibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum: stylo simplici.

Capsulae, 2: singulae, 1-loculares, 1-spermae.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

P E D A L I U M. *Fleur musquée.*

393. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata, elabiata.

Achena, 4-gona, 2-locularis, 2-sperma: angulis spinosis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plici ordine: uterque, 1-sepalus.

382 SPEC. NAT. PLASTROPHYTORUM.

Exterior, 5-partitus, minor: laciniâ superiori, minimâ.

Ordo interior, staminifer, elabiatus.

Limbus, 5-fidus: laciniis subæqualibus rotundatis, quarum lacinia inferior, cæteris amplior.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigmata, 2.

Achena, 4-gona, 2-ocularis, 2-sperma: angulis spinosis.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Stamina*, glandulifera, ad basin villosa.

D I P H Y S T E M A. • *Diphyste.* •

594. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata, 5-gona, cujus limbus, 5-partitus, acutus, recurvus, subæqualis.

Drupa, officulum 2-loculare includens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-dentata.

Interior staminifera, elabiata, tubulosa, 5-gona.

Limbus, 5-partitus: laciniis acutis, recurvatis, subæqualibus.

Faux, & *basis* tubi, ventricosæ.

Stamina, didynamica, quorum antheræ, basi 2-fidæ.

Stigmata, 2-seracea.

Drupa, 1-ocularis, officulum 2-loculare condens.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Taligalea Aublet.

L A N T A N A. *Fausse-Viorne.*°

595. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata, subcurva.

Stigma, uncinatum.

Drupa, 1-locularis.

Ossiculum, 2-loculare, 2-spermum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, subdentata, brevis.

Interior staminifera, tubulata, subcurva, elabiata.

Ejus limbus, 4-fidus: laciniis subæqualibus, quarum superior, emarginata longiorque.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigma, uncinatum.

Drupa, in qua ossiculum, 2-loculare, 2-spermum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Dantur in *lantana* Linnæi, quædam proles, quarum ossicula 2: singula, 2-locularia.

S P I E L M A N I A. *Spielmane.*°

596. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, hypocrateriformis.

Stigma, uncinatum.

Drupa, 2-locularis, ossicula 2 fovens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, ordine 2-plici: uterque, 1-sepalus.

Exterior, 5-partitus, persistens.

Interior staminifer, hypocrateriformis, elabiatus.

Limbus, 5-partitus: laciniis æqualibus.

Stamina, 4.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Stigma uncinatum.

Drupa, globosa, 2-locularis, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. Licet *stamina*, 4, *minimè didynamica*, *tantum maximo affinis spistmania*.

V O L K A M E R I A. *Volkamere*. *

397. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, longè tubulata, ejus limbus, 5-partitus: laciniis secundis.

Drupa, officula 2 condens.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica*.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-fida, acuta.

Interior staminifera, elabiata, longè tubulata.

Limbus, 5-partitus: laciniis, subæqualibus, secundis, planis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Stigma, 2-fidum.

Drupa, 1-locularis, officula 2 condens, in quorum *lacunulis*, semen, 1.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

CLERODENDRON. *Fausse-Volkamere*. *

398. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, tubulata.

Tubus, filiformis: limbo, 5-partito, hiante.

Bacca, 1-sperma.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica*.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, campanulata, persistens.

Interior staminifera, longè tubulata, elabiata.

Limbus, 5-partitus: laciniis æqualibus.

Tubus, filiformis.

Stamina,

Stamina, longa, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Bacca, 1-locularis, 1-sperma, subrotunda, perigynanda exteriori accretæ imposita.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

C E L S I A. *Fausse-Molaine*. *

599. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, rotata.

Stamina, barbata.

Capsula, subrotunda, 2-locularis.

Receptaculum, hemisphæricum.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens.

Interior staminifera, 5-fida, rotata: laciniis subrotundis, subæqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Capsula, subrotunda, 2-locularis, 2-valvis, plurisperma, cujus receptaculum, hemisphæricum.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

HEMIMERIS. *Faux-musse de Veau*. *

600. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, rotata,

5-partita, subæqualis.

Antheræ, connexæ.

Capsula, 2-locularis, ovata.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, persistens.

Interior staminifera, rotata, laciniis subæqualibus.

Stamina, didynamica, quorum antheræ, coalitæ.

Pistillum, 1: stylo simplici.

Capsula, didyma, 2-locularis, ovata: loculo gibbosiore; plurisperma.

Tom. I.

B b

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Basi perigynanda rotata, fossulas nec tureas existere, describit cl. Thunbergius.*

Obs. II. *Hemimeris, cum celsâ & petrad plane convenit, charactere atque legibus congruentia.*

Obs. III. *Hemimerem sabulosam & montanam stamina a tantum præbere, testatur botanicus recensius.*

P E T R Æ A. *Petrée.**

601. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera, rotata, subæqualis.*

Ea exterior, magna, colorata, squamulis 5 interne clausa.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, magna, colorata, 5-partita, plana, squamulis, 5, interne clausa; persistens.

Perigynanda staminifera s. interior, rotata, 5-fida, plana: laciniis rotundatis, subæqualibus.

Stamina, didynamica.

Pistillum: stylo, simplici.

Capsula, obovata, 2-locularis, 2-sperma, in fundo perigynandæ exterioris recondita.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

S I B T H O R P I A. *Faux-Chrysolene.**

602. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera, rotata.*

Stamina, per paria invicem remota.

Capsula, orbiculara, compressa, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific. monogamica.*

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 5-partita, patula, persistens.

Interior staminifera, rotæformis, 5-partita: laciniis æqualibus, rotundatis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, filiformi.

Stigma, depressum.
Capsula, orbiculata, compressa, 2-locularis, 2-valvis: lateribus acutis; oligosperma: dissepimento transverso.
Proles in hac specie, caulescentes.
Folia simplicia.

P R E M N A. *Premnée*.

603. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 2-loba.
Interior, 4-fida, tubulata.

Bacca, 4-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, campaniformis, 2-loba, persistens.

Interior staminifera, elabiata, tubulata.

Limbus, 4-fidus: laciniis 2 brevioribus erectis, reliquis patulis.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, simplici.

Bacca, globosa, 4-locularis, 4-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Fructus* in hac specie, drupaceus, observante slar. Kœnig: hinc specimenibus vivis hoc confirmabunt autoptæ.

Obs. II. *Manuleæ* quædam existentes, quarum *perigynanda staminifera*, merè labiata, *chasmatophytis* associanda.

Obs. III. *Veronica*, *manulea*, *erinus*, *browallia*, *premna*, *citharexylum*, *limosella*, *duranta*, *capraria*, *selago*, *rustilia*, *digitalis*, *sesamum*, *bignonia*, *martyria*, *ovieda*, *crescentia*, *buchnera*, *lippia*, *gesneria*, *lantana*, *woikameria*, *celsia*, *hemimeris* & *sibthorpia*, tot species immortales distinctæ, quarum singulæ, plures suppeditant proles: itaque illæ compositæ, cætera species uti *petrea*, *pedalium*, *spielmania*, *diphyssemia*, *læselia*, *amazonia*, *millingtonia*, *thunbergia*, *linnaea*, *halleria*, *craniolaria*, *heinzelmania*, *obolaria*, *bonnetia*, *schwenckia*, *crantzia*, *senkebergia*, *soubeyrania*, *brunfelsia*, &c. species naturales; quarum singulæ, in unicâ prole mortali etiamnunc consistunt: quapropter simplices huc usque species illæ.

F L O Y E R I A. • *Floyerie.* •

604. CHAR. DIAGN. *Perigynanda staminifera*, infundibuliformis, cujus limbus, 4-fidus.

Stigma, 2-lamellatum.

Capsula, 2-locularis, polysperma.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-partita: laciniis acutis.

Interior staminifera, elabiata, infundibuliformis.

Tubus, apice ampliatu: limbo, 4-fido, lobato.

Lobi singuli, sobrotundi, margine undati.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1: stylo, longo.

Stigma, 2-lamellatum.

Capsula, oblonga, 2-locularis, polysperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia. Quæd. exac. *Aublet.*

Obf. I. *Species hæc simplex, quæd. in prole unica, hucusque consistit.*

Obf. II. *Species ad hoc genus pertinentes, cum daruyphytis, propius accedunt, exaco & floyeriâ. Hæc plasyrgophytorum species naturales omnes, inter se affines tam characteribus quàm alienis sæcundationibus earum prolium.*

B A R L E R I A. • *Barlerie.* •

605. CHAR. DIAGN. *Perigynanda exterior*, 4-partita.

Interior, infundibuliformis, 5-fida.

Capsula, elastice dehiscens, ungue carens.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex: utraque, 1-sepala.

Exterior, 4-partita, persistens.

Interior, infundibuliformis, 5-fida, subæqualis: laciniâ profundiori.

Stamina, didynamica.

Pistillum, 1.

Stylus, simplex.

Stigma, 2-fidum.

Capsula, 2-locularis, 2-valvis, 4-gona, elastice dehiscens, ungue carens, 2-sperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. I. *Floras labiati*, ex *Linnaeo*: contra *labiati secundum Scoparium* *Decidunt autopta*.

Obs. II. *Quaedam* in hac specie *proles mera labiata*, ab hac specie *excludi debent*: hinc, *speciem propriam constituent chasmatophytorum generis*.

V E R O N I C A. *Veronique.*

606. CHAR. DIAGN. *Perigynanda interior*, rotæformis: limbo, 4-partito.

Capsula, obcordata, 2-locularis.

CHAR. PEC. *Fructific.* monogamica.

Perigynanda propria, 2-plex.

Exterior, 1-sepala, 4-partita, persistens.

Interior, rotæformis, 4-partita, plana.

Stamina, 2, perigynandæ rotæ inferta.

Pistillum, epimenum.

Stylus, simplex.

Capsula, obcordata, 2-locularis, 4-valvis, plurisperma.

Proles in hac specie, caulescentes.

Folia simplicia.

Obs. *Species hac, limosella proxima*,

Finis Tomi primi.

ERRATA.

Liste des Ouvrages de M. de Necker.

Page 16. Ligne 3. animalcules ; lisez . animalcules.

Ajoutez ces Ouvrage qui a été omis :

Mémoire sur la gradation dans les formes des parties végétales, in-4. Ce Mémoire est inséré dans les Actes physiques de l'Académie des sciences de Manheim, pour l'année 1790.

Phytogéologie.

Page 2. ligne 15. surpris ; lisez : surpris.

id. 16. su ; lisez : au

8. 15 & 16. relativement à la fécondité de la nature ; lisez : relativement au système naturel.

id. 33. avant ; lisez : ayant.

13. 5. sur l'étymo &c. ; lisez : sur l'étymologie du genre & sur leur véritable, &c.

id. 21. Τευος ; lisez : Τεves.

id. 22. Ταω ; lisez : Ταω.

25. 23. qui lui affine ; lisez : qui lui est affine.

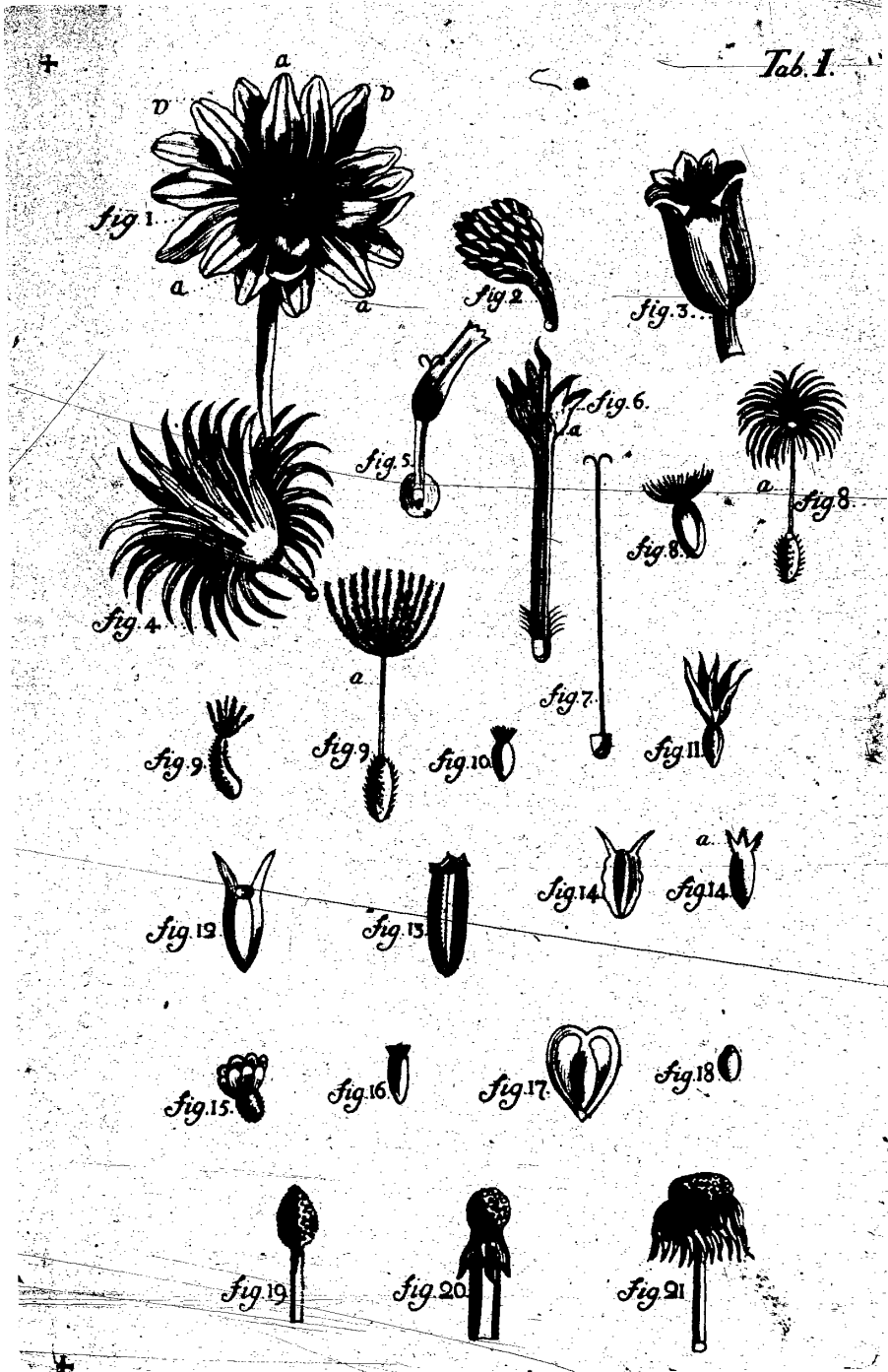
41. 41. il a également conduit ; lisez : il a été également conduit.

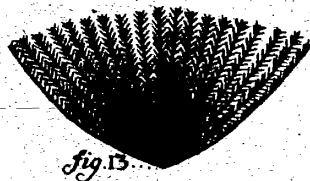
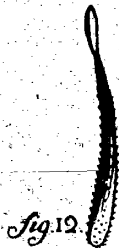
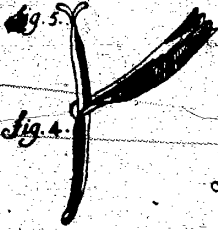
57. 9. la périgynande propre est composé ; lisez : la perigynande propre est formée &c.

id. 24. ses parties sépalines réunie ; lisez : ces parties sépalines réunies &c.

55. 40. Σικτασω ; lisez : Σικτασως.

4
60. 18. cette comparaison, &c. lisez : cette comparaison est assez frappante pour faire observer que si Linné avoit raison de regarder l'homme comme un genre formé par des variétés générales & particulières, il auroit dû en faire de même à l'égard des plantes, &c.







Tab. IV

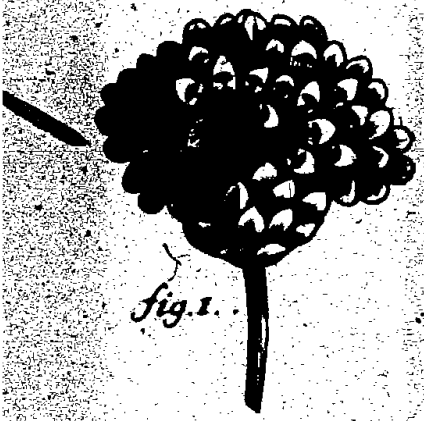


fig. 1.

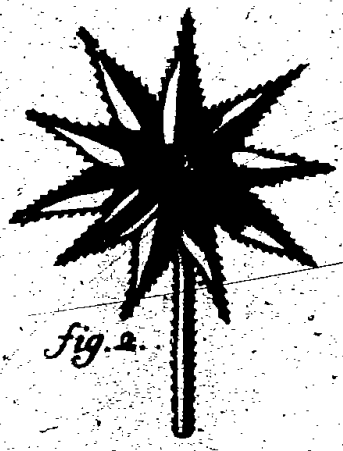


fig. 2.



fig. 3.



fig. 4.



fig. 5.



fig. 6.



fig. 7.

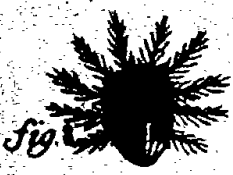


fig. 8.



fig. 9.



fig. 10.



fig. 11.



fig. 12.



fig. 13.



fig. 13.



fig. 14.



fig. 15.

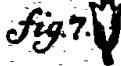
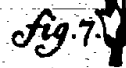
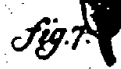


fig. 16.

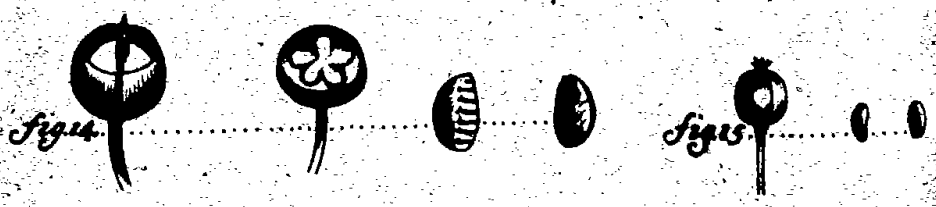


fig. 17.

Tab. V.



Tab. VI.



Tab. VII.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.



Fig. 18.



Fig. 19.



Fig. 20.



Fig. 21.



Fig. 22.

Tab. VIII.

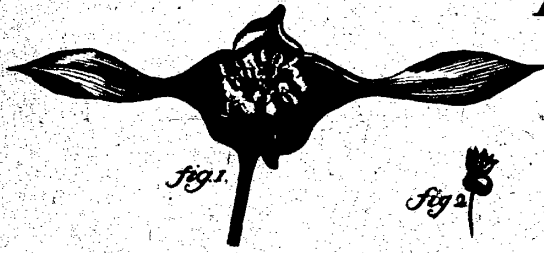


fig. 1.



fig. 2.



fig. 3.



fig. 4.



fig. 5.



fig. 6.



fig. 7.

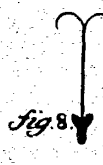


fig. 8.



fig. 9.

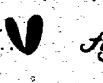


fig. 10.



fig. 11.



fig. 14.



fig. 13.



fig. 15.



fig. 16.



fig. 15.



fig. 16.

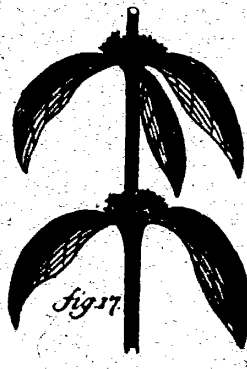
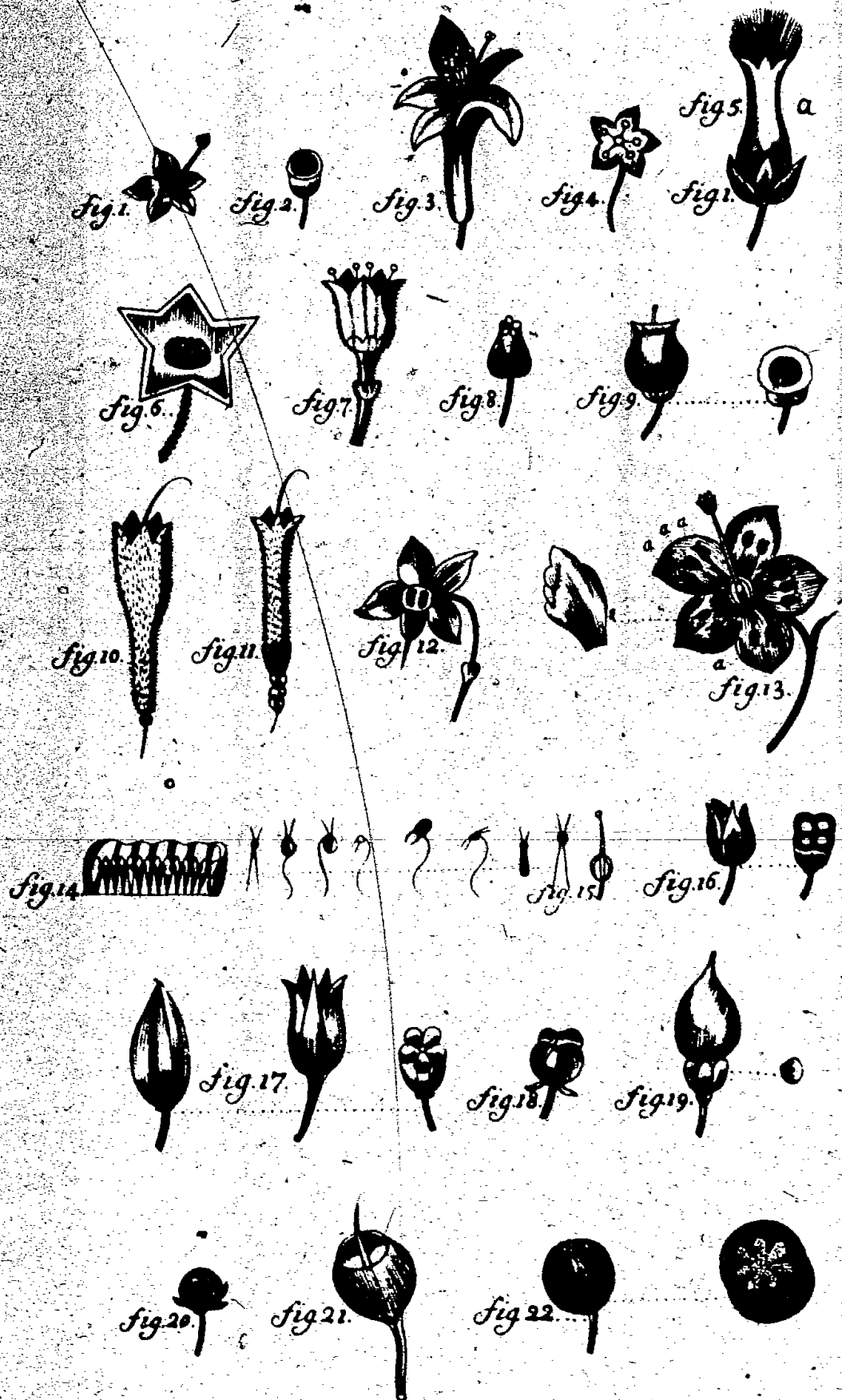
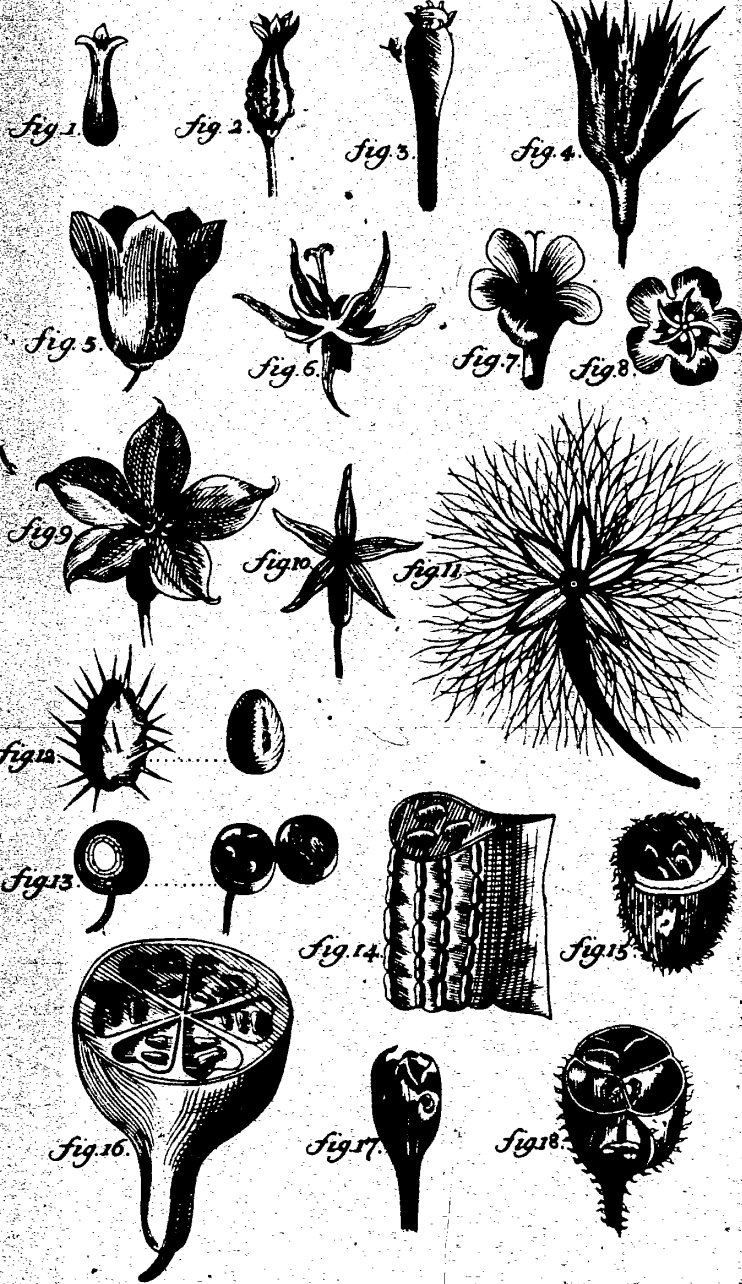


fig. 17.

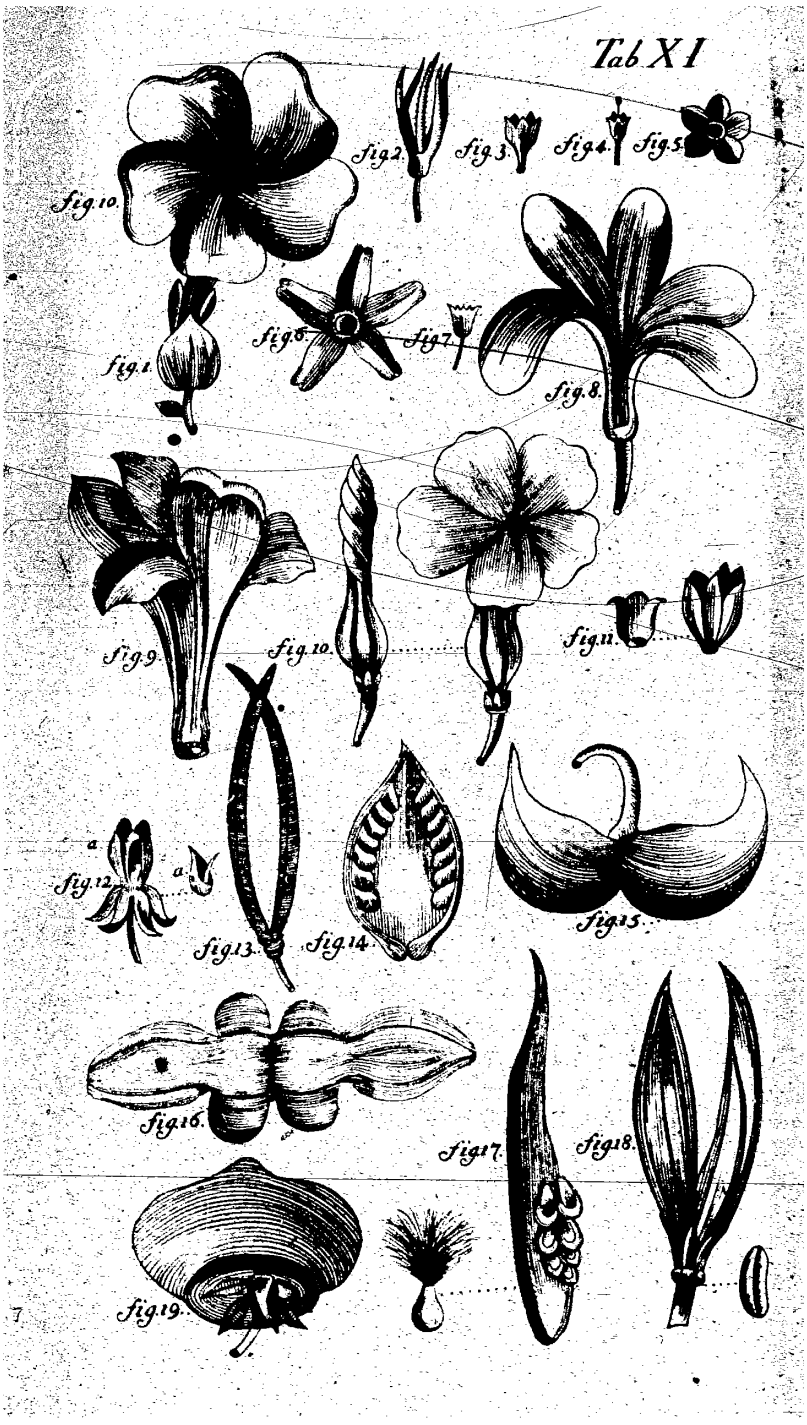
Tab IX.



Tab. X.



Tab XI



Tab. XI.



Fig. 20.



a. a.



Fig. 22.



Fig. 23.



Fig. 24.

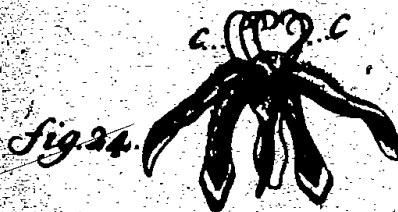


Fig. 25.



Fig. 26.

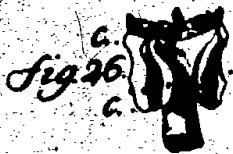


Fig. 27.



d. d. e. f.



Fig. 29.



Fig. 30.



Fig. 31.



Fig. 32.



m.



Fig. 34.



Fig. 35.



Fig. 36.



Fig. 37.



Fig. 38.

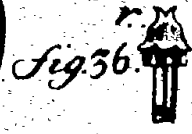


Fig. 39.

Tab. XII.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

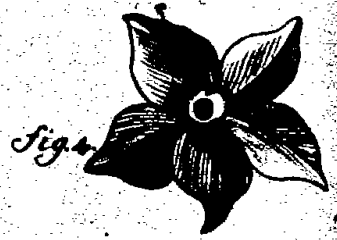


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

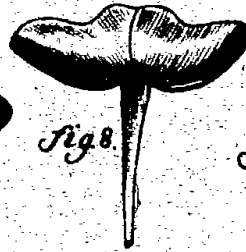


Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.



Fig. 18.



Fig. 19.



Fig. 20.



Fig. 21.

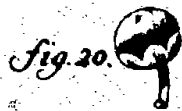


Fig. 20.

Fig. 21.

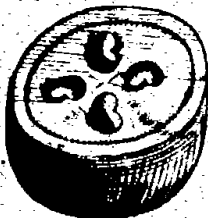


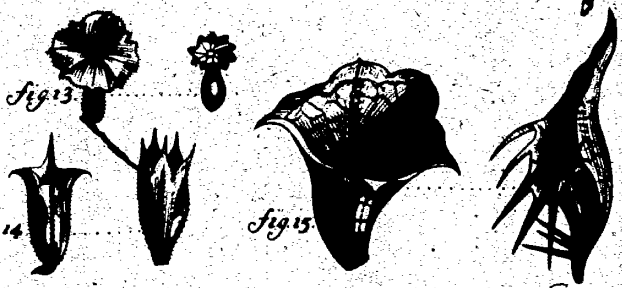
Fig. 22.



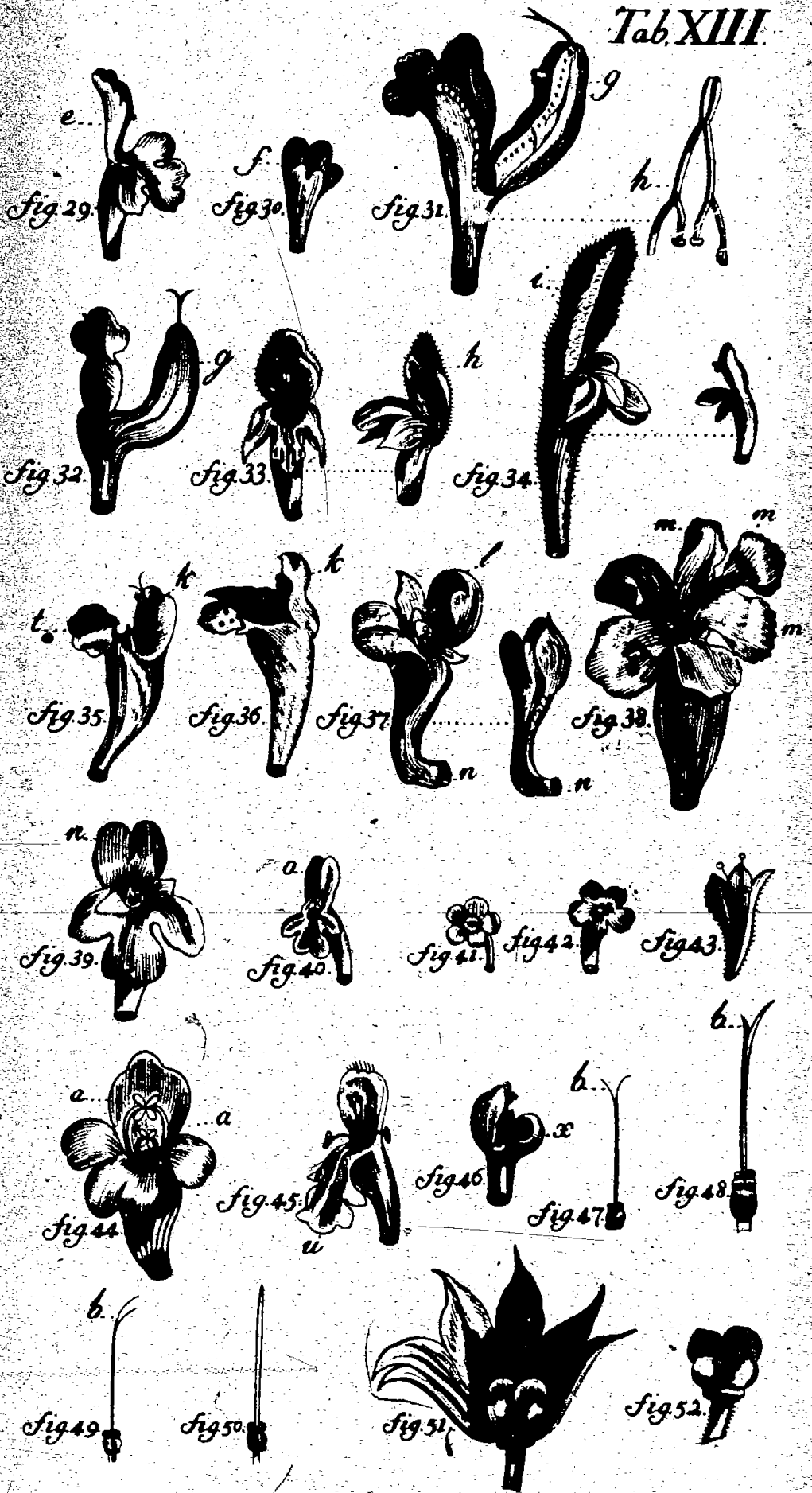
Fig. 23.



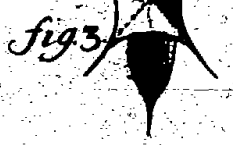
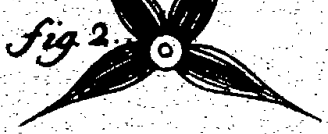
Fig. 23.



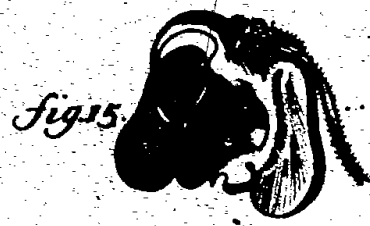
Tab. XIII.



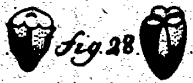
Tab. XIV.



b.



Tab. XIV



Tab. XV.

