5854 no ping

B.-C. Dumortier
Observations Botaniques
and
Analyse des familles des plantes

Tas chrimm e hazudu it austore B.C. Iz

COMMENTATIONES BOTANICÆ.



COMMENTATIONES BOTANICÆ.

OBSERVATIONS BOTANIQUES,

DÉDIÉES A LA SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE TOURNAY

PAR B.+C. DUMORTIER.



Mo. Bot. Garden,

IMPRIMERIE DE CH. CASTERMAN-DIEU,

1822.

COMMENTATIONES ROTANICE.

OBSERVATIONS

ANGULE CONTRACTOR

DISCOURS

PRÉLIMINAIRE

Le est peu de pays qui puissent se flatter d'avoir fourni autant de Botanistes célèbres, que la Belgique, et s'il est permis de dire que certaines sciences ont eu une patrie, je ne craincia pas d'avancer que les Pays-Bas ont été le berceau de la Botanique. En effett avant Dodoens, Lobel et Closius cette science nétait qu'une connaisance empirique de vezétare, dans lesquels, pour me servit de l'expression de Lamarck, on n'avait considéré que la malière propre à faire des onguens et des apozemes: les premiers, ils étudièrent les plantes pour clles -mêmes, en separant l'étude de la Botanique de celle de la Médecine dont elle avait fait patrie insuré l'avait fait patrie insuré d'avait d'avait

On trouve dans nos trois auteurs les premiers fondemens des rapports naturels des plantes : ainsi dans. Lohel, les monocotylédones sont séparées des dicotylédones et les graminées avoisinent les liliacees, qui elles-mémes sont suivies des orchidées, etc. Si cet exemple, na pas été constamment soiti, c'est que les

premiers Botanistes n'étant pas assez pénétrés de la valeur des organes flortus, leur préféraient souvent les caractères tirés des feuilles; de là la source d'une foule d'érreurs qu'il était réserve à Tournefort de rederesser, et à Linnée de faire disparaître à jamais du domaino de la Botanique.

La Belgique a encore fourni quantité de Botanistes distingués: pour prouver ce que j'avance, aura-je besoin de rappeler les Munting, les Commelin, Rheede, Spigel, Pison, Sterheeck, Connovins, Wachendorf, van Berkhey, Boesbaave, Rumphius, Necker, Hottuyn, les Burmann, et de nos jours, Jacquin, Redoute et Persoon (*)!!! Quel est le pays d'une si petite étendue qui pourra désigner autant de Botanistes illustres? C'est à cet amour des plantes, qui fut de tous tems une des passions dôminantes chez les Pelges, que nous les devons.

L'Italie avait à peine trois jardins hotaniques et aucune autre nation n'en possédait, loissique celui de Leyde fut foudé, et, en peu d'années, il devint le plus riche de l'Europe. Aussirôu une foule de jardins s'élevent de toutes parts, chaque province, chaque ville vent avoir le sien,

^(*) Il est étonnant que notre gouvernement n'ait pas cherché à attricher Mr. Persoon, que nous sayons positivement être sans emploi.

Amsterdam, Utrecht, Louvain, Harderwich, Groningue, Harlem, Breda, rivilisent dezide et d'ardeur. Tournefort visite ces jardins ai célèbres, et Linnée établit en Belgique les londemens réformateurs de la science et y acquiert ses premiers titres de gloire. Hermann, Pison, Rumphius, Thumberg, vos gent aux frais de la république batave, toutes les sciences sont encouragées, tous les sansa doivent à la Belgique une partie de leur science, c'est un foyer d'ont les rayous embrassent l'univers.

Mais tandis qu'on s'occupe des plantes exotiques, la connaissance des végétaux indigènes n'est pas négligée.

Environnée par la France, l'Allemagne et l'Angleterre, la Belgique dont le sol et le climat participent à ceux de ces trois pays, ne pouvait manquer d'offir une source abondante de richesses végétules et une foule d'observateurs pour les étudier : austipossédons-nous de hons ouvrages sur la flore de notre pays. Parmi ceux qui rassemblent les végétune de plusieurs provinces, on doit remarquer la Flore Belgique, celle des sept provinces par Gorte, et les supplémens de Van Geuns, De Geer, Reinwardt et Van Hall, la Flore Betave de Kops, le Kruid-kundig haudkeek de Schuurman Sichhoven, la

Flore Belgique de Lianée, 'celle du nord de la France par Roucel, et la Botanographie Belgique de Lestiboudois. D'autres Botanistes non moins recommandables se sont occupés de Fetude des végéaux de certaines provinces; cet ainsi que la Gueldre a été explorée par Gorter, fa Frise par Messe, la Hollande par Boerhawe et J. Commelin, les environs de Leyde par Krallt, 'Vorsitas et Midler, ceux de Zwoll par Brumann (*), le pays de Liège et le Limbourg par Lejeune, les environs d'Harlem par Loojès, le Bebant par Kelex-ex-par Dokim et Passy, le Histoart par-Hocquart, la Flandre Orientale Van Hooreboke.

Mais, après avoir passé en revue les parties du royaume qui ont été explorées, si nous entisageons eq qui nous reste à faire, nous verrous des contrées tres-fertiles en espèces pares et qui n'ont encore été que peu ou point vistées. Le Luxembourg dont le sol est si varié et qui comme la plus méridionale est aussi peut-être la plus riche de nos provinces; si e pays de Naume, partout si mos provinces; si e pays de Naume, partout si

^(*) L'ouvrage de Bennum passit être de la plus grande raveté, paissen jumples, je ali p une le procurer, et que je ne la live de la ceptifica de la ceptifica

pittoresque et si montagneux; l'Etifel cette région volcansée si voisine de la Belgique et qui en a. fait partie jusqu'en 1815; les côtes de la Flandre-Occidentale et de la Zelande; les landes du Brabant-Septentional; les marsia de la Drente et de l'Overyssel; les côtes septentirionales de Groningue, réclamment aujourd'hai leur Léjeune.

Par cette rapide énumération, il est facile de voir que ce qui reste à faire égale presque ce qui a été fait, et cependant le nombre des végétaux indigènes à la Belgique, s'élève déjà pour les Phanérogames, beaucoup au-delà de deux mille espèces, et si l'on y ajoute autant de Cryptogames, on aura un total d'environ de quatre mille cinq cents espèces. Il est vrai que plusieurs provinces ont été parcourues par des Botanistes qui , bien qu'ils n'aient rien publié , n'en ont pas moins considérablement avancé nos connaissances en ce genre ; aussi ne puis-je résister au plaisir de citer ici MM. Dossin , Beyer , Nyst, Favrod de Fellens, Michel, Courtois, De Haan, Dreissen, Marchant, Nève, Olislagers, Tinant et surtout Mademoiselle Libert, qui doit publier la Cryptogamie des environs de Spa.

Il manquait une flore qui, réunissant ces divers travaux, fit connaître l'ensemble de nos richesses végétiles; jai osé l'entreprendre, et j'espère, qu'aidé de la plupart des Botanistes que je vieux de citer, le pourrai la publies sous peu. Je pris done instamment les personnes qui anxiient obtervé des plantes rares dans notre patrie de vouloir men remettre des échantilloss, afin de rendre la Flore Belgique aussi complete que possible. Comme je douacrai alors une històrie l'itére.

raire des Botanistes Belges, je no métendrai pan ici d'arantage, mais je ne puis m'empécher d'observer qu'il est étonant que des plantes un nous rappelleut pas le souceuré, de plusifours de nos compassiones, qui entre contribué aux progrèt de la Botanique. C'est pour rendre à leons travaux la justice qu'ils out meritée à plus d'un titre que je leur d'edit quelques genres de plantes jusqu'ici mal classees.

Je donnerai ensuite quelques observations sur la méthode que je me propose de suivre dans la flore de notre royaume.

Tournay, ce 3 Juillet 1822.

OBSERVATIONS

BOTANIQUES.

CHAPITRE PREMIER.

Quelques genres dédies à des Botanistes Belges.

LIBERTIA.

HEMEROCALLIDIS SP. Thumb. Willd. Pers.

Il est juste que ce premier genre soit offert à Melle M.-A. Lazzar, la dame hotaniste la plus instruite qui existe maintenant en Europe.

M. Lindert a enrichi la Flore de Spa , d'une infigité de plantes rares ou nouvelles , et la Flore française lui doit plosieure cryptogames nouveaux. M. Lesaux, autour de la Flore de Spa, lui ayant comé le soin de cryptogamie de sa Flore, elle a reconilli des materiaux considérables et est occupée à les coordonner , on sera considérables et est occupée à les coordonner , on sera

étonné du nombre de nouvelles espèces qui y figureront.

M'elle Libert a dernièrement publié un mémoire dans
lequel elle dédie à M' Lejeune un genre de crypto-

gamie. Ce genre, qu'elle nomme Lejeunia, est composé de quelques espèces de jongermanues,

Can. pure. Corolla hasi tubulosa, stamina declinata; stigma simplex villosum; semina depressa, imbricata, alà membranaccà cineta.

Cas. SHALLARS. (") — VEG. Herbze perennes. Turio tuberculosus, carnosus, radicibus numerosis, ramosis. Folatio convoluta. Folia petiolata, plus minusvè cordata, nervis confluentibus. Flores spicati bracteati.

Fron. Corolla infera, campanulata, basi tubulosa, ad medium usque sexpartita, limbo aquali. Stamina sex declinata; stylus declinatus, filiformis; stigma parvulum simplex, villosum.

Favor, Capsula sevalvis, oblonga, mucronata, trilocularis, tribus fissuris per totam longitudinem dehiscens. Dissepimenta tres ex dimidik parte valvularum, interné gemiostim coalitarum. Piscentarium unum singula valvulae centrali marqiue addaum. Semina adocendentis, depressa, alá membranaccia cineta. Albumen subpellucidum carrosoma. Enabro minima comoressarium.

Oss. Genue valdè hemerocallidi, lilio et agapantho proximus. Hemerocallidem refert corolle, staminum et styli formă, differt vegetatione et feuctificatione. Lilium

(*) Por un pac entere dans de trop gresso debitis; ¿ nº di dans de localización con la compacta que la principación con la cit diminaria que les planderiques con el partie de la compacta que la planderia que sera lepud del com un academporte, aposto dias que sera lepud del com un academporte. A compacta de la compacta del compacta de la compacta del considera del compacta d

refert corolla campanulata differt corolla tubulosa nec hexapetala. Agapanthum, refert corollà seminibusque imbricatis membranulosis, sed differt stigmate simplici nec trifido, seminibas utrinque, nec apice tantum membrana cincits; spathà nullà et imprimis vegetatione.

Brana cinctis; spatita nuita et imprimis vegetatione.

CLASS. Ad classem Tournefortii nonam nempe flore
liliaceo; ad hexandriam monogyniam Linnzi pertinet.
In ordine naturali, inter hemerocallideas Br. inquerendum cenus.

1. LIBERTIA RECTA.

Spica recta aphylla , bractais membranaceis , corolla limbo campanulato.

Hemerocallis japonica. A. Willd. spec. 2. p. 198; enum. 1 p. 589. Hemerocallis caroles. Andr. bot. rep. 6. — Curt.

mag, 894. — Vent. malm. 18. — Pers. 3yn. 1. p. 582. — Red. till. 105. — Ait. kev. 2. p. 505. — Dim. cours. bot. cult. 2. p. 206. — Poir. diet. suppl. 3. p. 34. Perennis, floret junio, fructificat septembri, octobri.

Perennis, floret junio, fructificat septembri, octobri. Habitat in Japonia (Ait.), in China (Vent), ab anno

1500 in Europa culta.

Baiti filmen alla Baiti formon ghhen, Polis comia radicula, paticiata, rese condite, upique conducenta, upica vidra, paticiata, pres condite, upique conducenta, upica vidra guida bacili, ungratura de la frame de la propositiona de la conducenta de la compositiona de la compo

2. LIBERTIA CERNUA.

Scapo cernuo, bractais foliaceis, corolla limbo reflexo.

Hemerocallis japonica. Willd, spec. 2. p. 198. - Red.

lil. 3. - Ait. kew. 2. p. 305.

Hemerocallis alba. Andr. rep. 194. - Pers. syn. 1.

n. 382. Lilium cordifolium. Dum. cours. bot. cult. 2. p. 200.

exc. syn. Thumb. utroa. Hemerocallis plantaginea. Dum. cours. l. c. p. 260.

& LIBERTIA SEPTEMBERVIS.

Foliis ovato lanceolatis septemperviis.

Hemerocallis japonica. Thumb. jap. 142. - Lamk. dict. 3. p. 104

Perennis floret augusto , septembri ; fructificat Habitat in Japonia in regionibus Fusi et Fokonia,

Nangasaki et alibi (Thumb,), Badix fibrosa, alba. Herba pulcherrima, pallida, glabra. Folia radiculis petiolata, patula, in rosulum congesta, cordato-ovata, acuminata, laste viridia, petiolis canaliculatis. Scapus teres, acoquipedalis cernous. Bracten concava, inferiores ampla, foliiformes, superiores magnitudine sensim minori ; bracteola parvas ovatas, floris pedanculum amplectentes. Pedanculus brevis, albus, erectus, demum cernuus. Flores magni formosi, erectiusculi, candidi, odore citri surantiaci suaveolentes. Corolla tubus cylindricus . inflexus; limbus componulatus læviter reflexus. Stamina filiform ad basin tubi inserts, psululum declinata, antheris ochroleucis.

Stylus filiformis, declinatus staminibus longior. Stigma simplex fis-suris tribus. Germen slaberrimum candidum. (Descr. 1919, cult.) Libertia suptempervia gaudet scapo articulato, pedunculo unguiculari, foliisque septemnerviis; mihi species distincta videtur.

LIBERTIA BETEROCLITA.

Floribus erectis , capsulă sexloculari angulată.

Hemerocallis cordata, Thumb, jap. 145. - Gart.

fruct. 2. p. 484. t. 159.

Perennis floret..., Fructificat octobri.

Habitat in Japoniæ insulå Niphon, juxta Nangasaki.
[Thumb.]

Japonice. Bakuli et tepuli, it. Jamma sakuso.

And the second s

Ore. Species valde distincts, a amonocotyledosarum familii nempé Lillaccia, Narcassoides, Irideis, Juscoideis, Colchiencia, etc., recedens capsula extoculari. Quem characterum poo excusso habuissem misi a Thumbregio fuisset adactatus.

ROUCELA.

CAMPANULE Sp. Lin. Lam.

M' ROUCEL, d'Alost, à qui je dédie ce genre est le premier, depuis Linnée, qui ait écrit sur les plantes qui croissent dans les provinces méridionales du Royaume. On a de lui deux ouvrages sur la botanique de ces provinces:

1º Traité des plantes les moins fréquentes qui croissent dans les environs de Gand, d'Alost, de Termonde et de Bruxelles, un vol. 8º, Brux., 1792;

2º Flore du Nord de la France, deux vol. in-12, Paris, 1803, dont j'ai parlé dans le discours préliminaire. Lors de la publication de cet ouvrage nous n'arions aucune notion des végétaux indigènes et l'on peut assurer qu'elle a été pour la Flandre ce que la Flore française a été

Can. DIFF. Calix patens demum increscens. Corolla vix regularis stylus triangularis, Stigmata tria Capsula turbinata trilocularis spice debiscens

turbinata trilocularis spice dehiscens.

Ons. Calyce, corollà, capsulà et caule dichotomo a
Campanula diversum genus.

1. ROUCELA ERINUS,

pour la France.

Foliis sessilibus ovatis, superioribus oppositis triden-

tatis , floribus subsessilibus.

Campanula Erinus. Lin. spec. 240. — Lam. dict. t.

p. 585. — Desf. atl. 1. p. 181. — Willd. spec. 1. p. 917.

Annoa. Habitat in ruderatis Europæ australioris et inter segetes Africæ borealis.

(15)

2. ROUGELA DRABÆFOLIA.

Foliis sessilibus dentatis , floralibus oppositis , corolla tubo ventricoso.

Campanula drabæ minoris foliis. Tourn. cor. p. 112.
C. drabifolia. Sibth. fl. græc. t. 215. — Smith.

Annua. Habitat in Grzeiż, in vineis et inter Gossypia, insuke Sami et prope Athenas.

KOPSIA.

OBODANCHES Sp. Tourn. Lin. Desf. Juss. Gart.

Je dédie ce genre à Me Kors, auteur de la Flore Batave, Cet ouvrage a commence à paraître en 1800 et jusqu'ici ne renferme que des phanérogames. Ces

plantes, indigènes aux provinces septentrionales et dont le nombre est de plus de 520, sont accompagnées de figures dessinées par Suns et fils , d'Amsterdam,

La Flore batave est sans contredit le plus bel ouvrage qui ait été publié sur les plantes indigènes au rovaume des Pays-Bas.

CAR, DIFF. Calyx monophyllus quadridentatus, Corolla quinquefida, Capsula unilocularis bivalvis, Species plerumque ramosæ et forsan perennes,

Oss. Genus cum Orobanche (*) diu confusus, differt tamen calyce monophyllo nec bracteiformi diphyllo; corollà subsequali quinquelobatà nec rigente quadripartita. A Phelinea differt calvoe quadridentato.

I. KOPSIA BAMOSA.

Caule ramoso, bracteis ternis, calyce brevi.

Orohanche ramosa , floribus purpurascentibus, C. Bauh, pin, 88. - Tourn, inst. 176.

Orobanche ramosa. Lin. Spec. 882. - Bull. herb. t. 300. - Poir, dict. 4. p. 623. - Lam, ill. t. 551. f. 2. - Smith. brit. 671. - Desf. atl. 2. p. 60. -Dec. Fl. fr. n.º 2458, - Pers. syn. 2, p. 181, -Hoor, orob, p. 3, nº 7.

^(*) En char, orohanches reformatus : Calyx bracteiformis di-phyllus ; corolla quadripartita rigens,

& Caule simplici.

Habitat in Europa ad radices præsertim cannabis parasitica.

2. Kopsia arenaria,

Caule simplicissimo, bracteis solitariis, calyce brevi. Orobanche cretica procerior non ramosa caule tenui,

flore parvo subcaruleo. Tourn. cor. p. 10.

O. arenaria. Bicb. taur. 1220 et suppl.
O. ramosa. Gært. f. carp. 45. t. 185: non syn.
Habitat in arena mobili deserti Astracanensis atque

Cumani, in Polonia et Taurina. (Bicb.)

An huc quoque referendum O. ramosam caule simplici auctorum?

5. Korsia Carulea.

Caule subsimplici, bracteis ternis, calyce tubulato.

Orobanche purpurea. Jacq. Austr. t. 276.

Orobanche purpurea. Jacq. Austr. t. 276.
O. lzvis. Lam. fl. fr. 2 p. 327. — Poir. dict. 4.

p. 622.
O. excules. Vill. delph. 2. p. 406. — Smith, brit. 670. — Dec. fl. fr. n.º 2457, — Hoor orob. 3. n.º 5. Hab, in pascuis.

4. Kopsia intersupta.

Caule flexuoso, spica interruptă.

Orobanche ramosa. Thum. prod. cap. p. 97.

O. interrupta. Pers. syn. l. c.

Habitat ad promontorium bonæ spei.

(18)

5. Kopsia? Longiplora.

Caule hiranto villoso, subramoso, corollæ tubo longissimo.

O. longiflora. Pers. Syn. I. c. Habitat ad promontorium bonæ spei. (Herb. Juss.)

SPECIES EXCLUDENDAL

Orobanche zgyptica. Pers. - Phelipea zgyptica. N. O. insignis Clarke ex Spreng, - P. insignis, N.

REINWARDTIA.

LINI sp. Roxb. Smith.

Une des plus helles plantes d'ornement nous rappellera le nom de M' REINWARDY, professeur de Botanique, à Batavia (**), auteur d'un discours initiulé : Oratio de ardore quo Botanicæ cultores in sua studia feruntur, in-ée. Harderwick. 1807.

M' Reinwardt a nosis donné dans le Knyydlunder handhoch de Steihveren, un suppliement de plantes rares. Il parait que dans ce tens il s'eccapati de la recherche des végétaux findiques, puisque De Gere dit: « vir rei herbarie scientissimus Reinwardt, professor Amstelodamenis; qui plares ettam movas possidet stirpes, atque siquis alius de florá nostrá mereri possit et ur speramus merchét aliquando. (Gere, Spic. p. -44.)

Cab. DIFF. Calyx urceolatos, quinquepartitus, persistens; corolla monopetala; stamina quinque persistentia, basi coslits; styli tres, stygmatibus capitatis; capsula sexlocularis.

⁽⁹⁾ On 10 Am In number due reisents physiques Practic neiversit, ét NY Termine, de Lepie, et C. event (M. Minnewel) duel revenir rosa pen dans la mira patric, apart une shorner de traj annier, emplyori de T. evelución duel de B. de Observativos en la participa de la companio de la companio de la companio de la la companio de grada, qui le ratica que la companio de la companio de la contradire. Participa de la perio de la companio de la companio de la contradire. Participa de ce reventa, reprender ajum de companio de la contradire de la perio de la companio de companio de la companio de la companio de ce reventa, reprender ajum non le coura de sa talla travene. La ventar de la perio del tra companio de la companio de la companio de cervata; reprender ajum non la companio de la companio del constituir de la perio de la companio del companio del companio del constituir de la companio del companio de

REINWARDTIA INDICA.

Foliis ovatis, glabris, floribus lateralibus.

Linum trigynum. Roxb. - Smith, exot, bot. 31.

Linum trigynum. Roxb. — Smith. exot. bot. 31. t. 17. Pair. dict. suppl. 31. p. 442. — Dum. Cours. bot. cult. 7, p. 265. — Roem. et Sch. syst. 6. p. 254.

Perennis, Habitat in India orientali.

Nomine R. Petiolatze, an pro specie distinctà sit hebenda planta à Roemero indicata foliis petiolatis, oblengis?

CASSELIA.

Centathouses Boerh. — Pulmonant sp. Lin. Jus. — Mentensia Roth. — Гатновуеты sp. Lehm.

Ce gome nous rappellera le souvenir de deux de nos compartices , avoir fe Mr Course, professera su Jardin Botanique de Gaud , dont nous avons à déplurer la prest révente ç et de MV Vac Course, à Gand , austi savant Bosmiste qu'intelligent editisseur, qui e entrè le la Jardins de la Belgine d'une midiato de plantes reres et souveilles. Demontid Gouvet qui e erive le la pardins de la Belmunga à un maitre qui de la readit hommage à un maitre qui de la readit hommage à un maitre qui production de la readit hommage à un maitre qui production de la readit de la Parce Bas.

M' Cassel était auteur de plusieurs ouvrages :

1° Versuch uber die naturlichen familien der pflanzen mit rucksicht, auf ihre heilkraft, un vol. in-8° g Koln, 1810;

2° Lehrbuch der naturlichen pflanzen ordnung , in-8° , Francfort , 1817 ;

3° Morphonomia Botanica, sive observationes circa evolutionem et proportionem partium, cd. 1., in-8°, Colonia, 1803; ed. 2., in-12, ibid, 1820.

C.s., DITF. Calix brevis, ad basin usque quinquepartitus, post florescentiam immutatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquelobato plicato, fauce pervià. Stamina fauci tubi adaata, antheris incumbentibus sagittatis. Stigma obtusum.

Plantæ perennes ex hemisphæro boreali , foliis radica-

(22)

libia post floreteentim excresentibus; a pulmonarid diverse calyce quinquepartito immutato nee quinquefido demum increscente. a lithespermo calyce immutato nee demum increscente, autheris sagittatis nee oblongis et stigmate simplicissimo nee bifido: ab utroque habitu proprio.

Index sectionum,

* CALTCIBUS SISPIDIS.

I. CASSELIA PANICULATA.

Pilosiuscula, foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus paniculatis, calycibus hirtis,

Pulmonaria paniculata. Ait. kevv. 1. p. 181; ed. 2. 1. p. 203. — Lam. ill. p. 406. — Poir. dict. 5. p. 736.

- Pers. syn. 1. p. 161.

Lithospermum paniculatum. Lehm. asp. 206.
Perennis. Habitat ad fretum hudsonis.

2. CASSELIA DAVURICA.

Foliis pilosiusculis, radicalibus ovatis obtusis, superioribus lanceolato-oblongis, acuminatis, floribus panicalatis,

Pulmonaria davurica. H. Gorenk. ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 55. — Sims. mag. 1745.

Lithospermum davuricum, Lehm, asperif. 212.

Perennis, Habitat in Davurià.

3. CASSELIA GRACILIS.

Foliis radicalibus petiolatis, spatbulatis, caulinis setsilibus , lineari-lanceolatis , floribus paniculatis , nutsn-

Pulmonaria gracilis. Roem. et Sch. syst. 4. p. 747. Habitat ad Ochotensem sinum et in insulis adjacentibus.

A. CASSELIA VILLOSULA.

Foliis cordato-ovatis subtus sericeis , margine villosis, Lithospermum villosulum, Lehm. asp. 205. Pulmonaria villosula. Roem, et Sch. syst. 4. p. 745.

Perennis, Habitat ad Carnathos, ** CALVEIRUS GLABRIS, CAULE SUBERECTO.

5. CASSELIA SIBIRICA.

Foliis integris glabris, radicalibus cordatis, caulinis ovatis, calycibus acutis.

Anchusa foliis radicalibus cordatis, caulinis ovatis. Gmet, sib. 4. p. 75, 1. 30.

Pulmonaria sibirica. Lin. spec, 194. - Lam. ill. 1854. - Poir, dict. 5, p. 736, - Willd. spec. 1. p. 770. - Roem. et sch. syst. p. 56, excl. syn. Prush.

Lithospermum sibiricum, Lehm, asp. 209-Perennis, Habitat in Sibirià, in svlvis ad Lenam flu-

que marcine denticulatis.

vium.

6. CASSECIA DENTYCULATA Caule erecto, foliis ovato-oblongis acutis, calycibusPulmonaria sihirica. Prush. amer. 2. p. 729, excl.

Lithospermom denticulatum, Lehm, asp. 210.
Perennis, Habitat in America septentrionali,

7. CASSELIA VIRGINICA.

Caule erecto foliisque glabris , radicalibus ovatis , caulinis ovato-lanceolatis integris , calyce lavi.

Pulmonaria virginica. Mill. diet. 6. p. 157. — Lin. spec. 194. — Lam. ill. 1833. — Poir. diet. 5. p. 746.

- Mich. amer. 1, p. 131. - Pers. syn. 1, p. 161. Mertensis pulmonarioides. Roth. cat. 1, p. 34. -

Maench. meth. suppl. p. 149.

Lithospermum pulchrum, Lehm. asp. 207. Perennis. Habitat in Virginia, Carolinia ad ripas

S. CASSELIA LANCEOLATA.

Caule erecto foliis radicalibus longissime petiolatis Ianceolatis, caulinis lineari oblongis.

Pulmonaria lanceolata, Prush, amer. 2, p. 729. Perennis, Habitat in Luisiana superiori.

9. CASSELIA SIMPLICISSIMA.

Caule erecto simplicissimo, foliis ovato-oblongis, calveibus undulatis rugosis asperis.

Pulmonaria simplicissima. Ledebour : Roem. et Sch. syst. 4. p. 746.

Lithospermum simplicissimum. Lehm. asp. 211.

Perennis, Habitat in Sibirià orientali.

10. CASSELIA BRACTEATA.

Glabra, foliis inferioribus petiolatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, summis oppositis.

Pulmonaria hracteata. Willd. Mss. ex Roem. et Sch. 4. p. 747.

Perennis, Habitat in monte Sinaja sopha Sibiriæ.

11, CASSELIA MARITIMA.

Caule ramoso procumbente, foliis carnosis, oratis,

glaucis caloso-punctatis, racemis foliosis.

Cerinthonles argentea flore pulchre caruleo. Boerh.

lugdb. 1. p. 196.
Pulmonaria maritima, Lin. spec. 195. — Lam. ill.
1855. — Pair. dict. 5. p. 756. — Sm. brit. 218;

1855. — Poir. dict. 5. p. 736. — Sm. brit. 21 Engl. bot. 368. — Pers. I. c. — Lodd. bot. cab.

Lithospermum maritimum, Lehm, asp. 208.
Perennis, Habitat in maritimis arenosis Europe occidentalis et borealis. (In Belgio nondum reperta.)

12. CASSELIA PARVIPLORA.

Caule diffuso procumbente glaberrimo, foliis ovato spathulatis carnosis, pedunculis lateralibus unifloris.

Pulmonaria parvillora, Mich. amer. 1. p. 152. — Prush. Amer. 1. p. 131.

Perennis, Habitat prope flumen St Laurentii. Eadem ac C. maritima?

DEMAZERIA

CYNOSUM Sp. Jacq, obs. — POE, sp. Jacq. ic. rar.;

Beauv. — BRIEE, sp. Scop. — TRITICI. sp. Ait.;

Vahl.; Lam.

Je dédie ce genre à mon ami M. H. Dessazzints; botaniste très-instruit, auteur d'une ágrostographie (') du Nord de la France, imprincée à Lille, en 1811, in -8°, et qu'on m'a assuré avoir été traduite en anglais.

(*) Pour donner une ièle, du nombre des plantes de ms Flore belgique, je comparerai le nombre des graminées qu'elle doit comprendre avec celui des mêmes plantes décrites par les auteurs qui ent tesifé des plantes indigencs.

MERSE,	. dée	rit 3s	espèces	do	gramin
MCLDUR		41	10		-
ROSENTHAL ,		45	N. W.		A
BICKX ,		7	2		10
GONTER (prov.)					
ROUGHL ,		81			- 12
LESTITOTTONS, .		83			11
DELIN et PARSY		a 80	1 .		1 TO 10
VAN HARL		137	7 16		
STREET,		9 10			· N
HOCQUARY		100			. 10
DESHAUTÈRES , .		0 11			79
LAMEUNE	. :	n 13	9		

La Flore belgique en comprendra plus de data contit, outre un nombre considérable de vasidété, se qui parvitar tére-étonzont si Pon considérable que le dernier comprendum de la Flore obtinamique de Smith n'en comprend que 129, esperige, F. Agreedelogie helvetique de Giodin 187, et la 1320pia de la Flore Fameste 237, p. continu a Celher Decondule est termed lorre.

Trunçaise 27).

On voit par la combien le célèber. Decundolle s'est trompd lorsqu'il dit, dues la relation de son voyage botanique en Belaque, sindée dans les mémoires de la société d'agriculture de Paris, tome 14, parça 218, que la botanique hojiquea, à nos provinces

tome (4, page 218, que la botanique indigene à nos provinces moltre qu'un interet tres-borné, et ples lois, page 220 : « La > Belgique et la Flandre out été derrites, quant à leurs végébeux indigenes, par Nocker, Lestibondois et Roucel; leur > covraçor quoique en apparence fort incomplets, laisent expen-

s dant peu de choses à désirer , etc. s

Les descriptions des plantes sont très-honnes et on y trouve d'excellentes observations sur la culture et les maladies des grains,

Rachis articulato- dentata spicata. Spica simplex locustis distichis planis sursum versus majoribus. Glumze acuminate, squales, carinate, multifore, flostellis distiche inhiricatis breviores. Calycis palea exterior carinata, subsecuta, interior bifida. Corollam videre non mili contigit.

Oss. A cysosuro, pod et brità, differt rachi articolata; à bechmanià, glycerià et catabrosa, spica simplici nec composità, vel spiculis tribas in quoque racheos dente; a schlerochloa glumis aqualibus, acuminatis, multifloris, nec inacqualibus, obtusis paucifloris; a dineba et tritico, paleis multicis.

1. Demazenia sicula.

Cynosurus siculus, Jacq. obs. 2. p. 22. t. 45.

Pos sicula. Jacq. ic. rar. 2. t. 505. — Desf. atl. 1.
p. 76. — Pers. syn. 1. p. 92. — Beaw. agrost. 175.
Briza vrnosuroides. Scon.

Briza eragrostis, p. Lam. dict. 1. p. 464.
Triticum unioloides. Ait. kew. 1. p. 122; cd., 2. 1.
p. 182. — Vahl, symb. 2. p. 26. — Willd. spec. 1.
p. 485.

Triticam brizoides. Lam. dict. 2. p. 561; ill. 1171. Annua. Habitat in Sicilie et Babariz arvis.

MUSSCHIA.

CAMPANULE Sp. Lin. f. Juss. Lam.

Ge genre potres 'ls nom de M' Jell, Musson, directure du lardin Bountque de Gand, et dont il a damé diere cutal lardina Bountque de Gand, et dont il a damé diene catalogues, l'un en 2010, in 29, l'autre cou le tire d'Élera Gandaremis en 1875, l'autre cou le tire d'Élera Gandaremis en 1875, l'autre par le premier rangé suisant Borter alphabitique, renfermant déji un nombre considérable de plantes rares, mais dans le second, claufe suivant le sprieme secuel, ce nombre est porte d'a 60 septece. Apourchille le 28 serie din de Gand est ennee bouscopi enrichi, et M/ Mussche se propuez d'un domer, un noivea catalogue, l'Ulterus Gandaremis est doublement indrésant en ce qu'on y revoe l'indication des plumes qui som propors à la Elande orientale, c'est tout ce que uon comisson de travaux de Ch. Van Hooselske,

Peu de personnes ont contribué aussi efficacement que M' Mussche à étendre le goût de la Botanique dans ce pays, et pour faire son éloge en un mot, il suffira de dire que c'est le Thuin de la Belgique.

Can. DIFF. Calyx quinquepartitus. Corolla basi calycis inserta, quinquepartitis. Stamina basi serrato - dilatata inflexa. Stigmata quinque convoluta. Capsula quinquelecularis.

1. MUSSCHIA AUREA.

Caule paniculato, foliis elliptico-lanceolatis.

Campanula aurea. Lin. f. suppl. 141. — Lam. ill. 2519. — Pers. syn. 1. p. 192. — Poir. dict. suppl. 2. p. 59. — Ait. kew. 1. p. 551. — Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 109.

Foliis angustioribus.

Perennis. Hab. in Madeira. . In littore, & In interiorilrus insula.

HOCQUARTIA.

ARISTOLOGHIE Sp. Lam. Willd.

Ce genre est offert eux manes de M' Yabbé Hocquar, ci-devant principal du collége d'Ath, hotaniste très-sélé, auteur de la Flore de Jemmappe. in-12, Mons, 1814. M' Hocquart y décrit environ seize cents plante dont plusieurs sont nouvelles et beaucoup très-rares.

CAR. DIFF. Perigonium basi ventricosum dein incurvum coarctatum limbo trifido plano lobis æqualibus. Anthere sex biloculares, geminatim pistillo triangulari insertze. Fructus........

Genus medium aristolochiam inter et azarum.

1. HOCOVARTIA MACROPHYLLA.

Foliis petiolatis cordatis, pedunculis unifloris bracteatis.

Aristolochia macrophylla. Lam. dict. 4, p. 255.

A. Sipho. L'Her. stirp. nov. 1, 13. — Mich. amer.

2. p. 161. - Willd. spec. 4. p. 155. Frutex, Habitat in Carolinia et Pensylvania,

2. HOCOUARTIA TOMENTOSA.

Foliis cordatis subtus tomentosis, pedunculis solitariis ebracteatis.

Aristolochia tomentosa. Sims. cab. 1569. — Ait. kevv. 5, p. 224. — Prush. amer. 2, p. 243.

Frutox Habitat in Carolina

NYLANDTIA.

POLYGALE Sp. Lin. Lam, Pers.

Pierre Nuxuore est, jie posse, le pressier qui afteutrepris dei donne l'histoire des plantes folighers aux Peys-Bas. Il persist qu'il avait parcoura les diverses provinces aves souchs, puisqu'on trouve dans son Nederlandets, berbarius , plusieurs plantes, areas et qui vont pas cié retrouvées depuis lait. Les descriptions de Nylandt sont très-bonnes pour son tems, et si est courage n'à pas del plus comme, c'est aus doute à cause qu'il est écrit en hollandais, car on cite assevent des ouvrages n'à pas dans de bousque jui destre de la configuration de l'automatique de l'activité discrets. On a de cet auteur plusieurs ouvrages un la Bonnapue; avaire l'activité de l'acti

in De Nederlandste herbarias of Kruydt-Boeck, un volume in-fy, Amsterdum, la première chition en 1670, la seconde en 1687; je crois en avoir va cher d'autres. Nylandt a joint à cet ouvrage, les phantes covinques caltirées le plus communément dats les jordins et les phantes officiales, 5e pense que c'est en même ouvrage que Linniée cito page 120 de sa bhishietéque bonairque, sons ce titre : Herbarias Bolgicus sive Nederlandebe Herwich

2° Herbarium S. Kreyterbuch , Osnahr. , 1672 , in-4°. (scrait-ce le même ouvrage?)

5° Neus medicinalisches Kräuterbuck, un vol. in-4°, Osnahruck, 1678.

Car. DIFF. Calyculus triphyllus brevis, segmentis sub equalibus, Calyx diphyllus corollá longior. Corolla mo-

(32) mopetala, petalis superioribus alæformibus, inferior

inflato calceoliforme, externè infra apicem fimbriato. Fructus bacca esculenta.

1. NYLANDTIA SPINOSA.

Polygala spinosa. Lin. spec. 989; Mant. 457. — Poir. dict. 5. p. 495. — Willd. spec. 5, p. 886. — Pers. syn. 2. p. 275. — Ait. kew. 4, p. 244. Habitat ad promontorium boms spei.

The state of the s

STERBEECKIA.

Perile sp. Lin. Bull. — Helvelle sp. Gled. Bull. — Chaterelle sp. Pers. disp. — Menulu sp. Pers. syn. Dec. — Canthabelli sp. Fries.

François Van Syenencek, à la mémoire de qui je dédie ce genre, est le premier qui ait traité spécialement des champignons, et son Theatrum Fungorum est la plus ancienne monographie de famille que nous ayons en botanique, Nous avons de lui deux ouvraces:

1º Theatrum fungorum, un vol. in-4º, Anvers, 1675; à la suite duquel on trouve un traité sur quelques plantes vivaces. L'ouyrage entier renferme trente-six planches très-bonnes pour le tems ou vivait Sterbecck, et qui ont été dessinées et gravées par lui.

2º Citricultura , un vol. in - 4º, Anvers , 1682 et 1782.

Pileus coriaceus, infundibuliformis, pervius, cum stipite tubiformi confluens, hymenio venoso vel rugoso reticulato.

1. STERBEECKIA CORNUCOPIOIDES.

Rugis obsoletis, inæqualibus, vagis.
Fungoides nigricans majus cornucopiæ formå. Vail.

bot. 57. t. 13. f. 2 et 3. — Mich. gen. p. 201.

Fungoidaster exspitosus, superne fuscus inferne cinereus. Mich. gen. 201. t. 82. f. 5.

Fungoidaster qui fungoides tube acustice formă, fus-

cus, externe cinereus. Mich. 201. t. 82. f. 6.

Peziza cornucopioides. Lin. spec. 1650. — Bull. herb. t. 150.

Helvella cornucopioides, Bull. herb. 2, p. 291. t. 408. f. 3,

Craterlla cornucopioides. Pers. disp. fung. 71.

Merulius cornucopioides. Pers. syn. fung. 491. —
Dec. fl. fr. 346. — Alb. et Schw. fung. nisk. 694.

Dec. fl. fr. 346. — Alb. et Schw. fung. nisk. 694. Cantharellus cornucopioides. Fries. sys. myc. p. 521. Habitat in sylvis automno.

2. STERBERGKIA HYDRILOPS.

Venis crassis distantibus.

Helvella hydrilops. Bull. herb. 2. p. 292. t. 465. f. 2. Meralius hydrilops. Dec. A. fr. 345; excl. var. y.

A. St. CINEREA.

Merulius cinereus. Pers. ic. et Descr. 10. t. 3. f. 3; Syn. 490. — Alb. et Schw. f. c. 693.

Cantharellus cinereus. Frics, syst. myc. p. 520. Habitat ad terram in sylvis.

CHAPITRE DEUXIÈME.

Sur les Bases d'un Système symétrique . et analytique des Végélaux,

L'étude de la Botanique nécessite deux choses, l'analyse des végétaux et la connaissance de leur symétrie; par l'une on sépare , avec l'autre on rapproche un être de ses semblables. La plupart des botanistes paraissent avoir méconnu cette vérité puisqu'ils n'ont procédé que par l'une ou par l'autre de ces méthodes ainsi le système de Linnée est une méthode d'analyse; celui de Jussieu en est une de symétrie, mais en revanche le système sexuel n'admet aucune symétrie et le système naturel souffre difficilement l'analyse. Par le mot d'analyse je n'entends pas parler de ces espèces de tables du regne végétal telles qu'on en trouve dans la Flore française de Lamarck et Decandolle , dans le Synopsis plantarum de Batsch, etc. Ces tables, tout ingénieuses qu'elles sont , ne conduisent que bien imparfaitement à la connaissance de la botanique, elles n'apprennent rien que le nom des plantes et par cela même qu'on n'est pas obligé de comparer les genres et les espèces, on ne retient aucun caractère générique ou spécifique,

.

c'est ce que j'ai observé bien des fois chez des personnes formées uniquement à cette école; je pense donc que l'usage de ces tables doit être fort restreint et qu'en le rendant trop général , on ne forme que des empiriques. Une méthode d'analyse est celle qui exige la comparaison des caractères; le système sexuel est le modèle le plus parfait en ce genre, cependant ce système que l'on a tant vanté n'est pas plus que les autres à l'abri des anomalies , au contraire , c'est celui qui y est le plus sujet ; on a répété souvent avec emphase que toutes les plantes peuvent y être classées, c'est sans doute à cause qu'une infinité d'espèces peuvent y trouver diverses places; Linnée ayant tout sacrifié à la considération des étamines et des pistils, a rejeté tout autre moyen d'analyse, en sorte que les plantes dans lesquelles les étamines varient en nombre sont introuvables dans cette méthode; quoi qu'il en soit, le système sexuel est le plus commode de ceux qui nous sont connus et le sera encore long-tems, peut-être toujours,

tonjours.

Si l'étade de l'analyse est essentielle à la Botanique, celle de la symétrie, l'est encore hine davantage; c'est verre alle que doirent tendre tous les efforts des bosenistes, pultaque c'est de la commissance des affinité que résulte le plus beus point de vue de la science des végénax. A la vérité, hies des botanites prasent avoir tout garge lorsquills out découvers le son d'uner plante; mais même pour parvenir à cette commissance, l'étade de la symétrie est encore essentielle, puisque c'est par elle seule que l'en peut comparer une expect avec ess affines et ainsi s'assurer de son idemité. Voils ex que basacoup de botanistes ne veulant

pas comprendre ; avant contracté l'habitude de ne voir dans les plantes que les étamines et les pistils , ils ne conçoivent aucune affinité hors des organes sexuels : en cela , comme en bien d'autres choses , ils ne suivent pas les préceptes de Linnée , qui le premier s'appliqua à la recherche des rapports naturels des plantes. Malheureusement le travail de ce célèbre naturaliste n'étant assujéti à aucune base fixe est d'un vague et d'un arbitraire extrêmes. Adanson est véritablement le premier qui se soit occupé à circonscrire les caractères des familles naturelles et il serz toujours considéré comme le fondateur de la symétrie, mais son ouvrage n'est soumis à aucun système , en sorte que ses familles présentent beaucoup de difficulté dans l'application des caractères. Il était réservé à M' De Jussieu de présenter le premier une méthode qui, rassemblant par classes les ordres qui avaient le plus d'affinités, procurat des facilités pour la recherche et à l'esprit de points de repos; aussi sa classification est-elle vraiment symétrique en ce qu'elle tend à rapprocher les êtres qui ont le plus de rapports. Il faut cependant en convenir , la méthode de Jussieu ,

Il faut opendant en convenir , la méthode de Jussiu, malley da aupériorité marquée au rotues celles qui l'avaient précéde , n'a pas acquis ce depré de confiance qu'elle métriait : plassieurs risons ent partieur finance qu'elle métriait : plassieurs risons ent partieurs de de la confiance qu'elle métriait : plassieurs risons ent partieurs de la confiance de Dicovyledones et d'une application très-déficiel dans bien des cas, trompeuse dans plassieurs sutrex. Aini plassieurs Dicovyledones sont devériables Acotylédones; tels sont par exemple : le Cyclamor. la Cuzatte, etc.; d'atteste foia su contribe de Monocovylédones ont dev d'atteste foia su contribe de Monocovylédones ont dev d'atteste foia su contribe de Monocovylédones ont deve d'atteste foia su contribe de Monocovylédones ont dev

cotyledons, comme le Cycas et le Zamia; d'aifleurs les auteurs même les plus célèbres ont souvent vacillé sur ce point, ainsi Jussieu et Richard regardent le Nymphaa comme monocotylédone, tandis que Decandolle et Correa le pensent dicotylédone. L'Aristoloche, l'Asarum, sont monocotylédones pour Gærtner, et dicotyledones pour Jussieu. 2º La distinction qu'établit Me de Jussieu, de la corolle et du calice, toute savante qu'elle est, n'a pas été envisagée de même par tous les botanistes : plusieurs n'ont pas voulu s'astreindre à voir un calice dans le Lys , le Nyctage , etc. Les lois de la marcescence n'ont pas paru plus satisfaisantes. Pour moi je ne puis m'empêcher de voir dans ce que M' de Jussieu appelle le calice du Nyctago, une corolle articulée sur un calice édenté, persistant et enveloppant le fruit. Les Nyctaginées et les Plumbaginées sont considérées comme apétales , tandis que plusieurs campanules et bruyères à corolles marcescentes sont reconnu monopétales. 5º L'insertion des étamines est souvent encore plus équivoque; elle n'est pas constante dans le même ordre ni même dans le geure le plus naturel ainsi qu'on peut le voir dans notre genre Libertia ; il a fallu distinguer cette inscrtion en médiate et immédiate et cette distinction n'est pas tonjours facile, elle est même quelquefois fautive comme dans les nyctaginées , etc.; d'ailleurs l'étamine est un crgane souvent exigu, ce qui augmente encore la difficulté.

On voit par ce qui précède que le système de Jussien n'est pas une méthode d'analyse; pour s'en servir il faut parfuitement connaître le règne végétal et les méthodes ne sont pas faites pour ceux qui ont acquis cette connaissauce. Je pense donc qu'une bonne méthode doit

stere en mêmos-tema symérique et analytique. Elle doit éter analytique pare que l'analyte ext presentiele pour pareurir à la comunissance des affinités; symérique pareurir à la comunissance des affinités; symérique pareurir à la comunissance des affinités et l'analytes et l'analytes et l'entre d'annier doit se préter aux siliuties, les clauses de la néthode doivent être symériques et ambittues, les clauses de la néthode doivent être symériques et ambittues, les clauses de la néthode doivent être symériques de la néthode de la nomanière qu'anceme méchode ne saurait évier et apuit est distinct l'application de ce présipes que visitem et maineraine finisée et amentiele, et cête et que j'ai observé dans la méthode que je propue.

La aremière quésition unit se présente de celle des parenières que situite en même consistent n'entre et amentifie et cête et que j'ai observé dans la méthode que je propue.

recherche les hases des divisions primordiales du règne végétal, est de savoir quels sont les organes qui out le plus de valeur et de constance; cette question n'est pas facile à résoudre, aussi les plus grands botanistes ont-ils considérablement varié sur ce point. Les anciens paraissaient avoir une grande préférence pour les fauilles, et la division des herbes et des arbres qui leur paraissait si naturelle ne peut souffeir un exameu approfondi. Pour ce qui est des organes tirés de la fleur, Rivin et Tournefort ont donné la préférence à la corolle; Cesalpin, Herman, au péricarpe; Magnol, au calice ; Linnée et Gleditsch , à l'étamine ; Royen , Jussieu et Gærtner, à l'embryon; pour moi je pense qu'on doit accorder le premier rang à l'organe mâle, parce que les végétaux étant des êtres qui reproduisent leurs semblables par fécondation , l'organe mâle doit exister dans toutes les plantes. La simplicité de

Porganisation constituant la simplicité des êtres, il s'en suit que les organes reproducteurs sont plus simples en raison de la simplicité d'organisation ; il ne faut donc pas chercher dans tous les végétaux des étamines et des pistils , mais bien un organe fécondateur et un organe fécondé qui sont contenus dans des appareils plus ou moins compliqués ; dans les plantes à fleur cet appareil mâle est l'étamine , qui est composée d'une agrégation d'orchiums ou grains de pollen souvent renfermés dans un sac qui porte le nom d'anthère et qui est tantôt sessile tantôt stipité. Ces plantes forment ma première classe que je nomme Staminacie. La seconde classe se compose des végétaux dont l'organe måle est forme d'un nombre plus ou moins con-sidérable d'orchiums, jamais agrégés ni réunis dans une enveloppe particulière, c'est la Politinacia, Ces orchiums sont très-visibles dans les mousses, les jongermanes, etc., ils deviennent plus obscurs dans les putrescentes où cependant ils sont encore très-apparens dans le Xylaria, certaines pezizes, etc. Les enveloppes propres au fluide fécondateur sont d'autres fois indistinctes et c'est notre troisième classe , la Fauidacia. Ici le fluide féconde les ovules sans être contenu dans des anthères ni dans des orchiums. Sa présence cependant ne peut être révoquée en doute et les conjugées en sont le témoin irrécusable. A l'époque de la fécondation, on distingue dans les végétaux de cette classe une couleur plus brillante, qui présage l'approche de l'hymen et indique la présence du fluide fécondateur; en effet peu après les ovules sont fécondés et reproduisent leurs semblables : tel est le mécanisme de l'organisation de ces végétaux.

Cette division primordiale, paratt conforme aux lois de la nature, et l'on y reconnaît ces trois coupes; les Plantes , les Champignons et les Algues , qui diffèrent totalement les unes des autres, par l'organisation, la florescence et la germination. Les Staminacées sont les Plantes proprement dites, c'est-à-dire, les végétaux munis des pores corticaux, de trachées, de moele, de feuilles, de fleurs et d'autres organes très-compliqués ; leurs graines sont munies d'un ou de plusieurs cotylédons. Les Pollinacées sont dépourvues de trachées, de fleurs, et le plus souvent de feuilles . peut être même n'existe t-il de vraies feuilles dans aucune espèce; plusieurs jouissent de la singulière faculté de pouvoir revivre après avoir été desséchées, alors les fluides se communiquent de proche en proche, et c'est de l'extérieur à l'intérieur; leurs graines sont munies à la germination de filamens byssoides. Les Fluidacées sont d'une organisation tellement différente du reste des végétaux, que plusieurs naturalistes n'ont pas cru devoir les y admettre. Presque tontes habitent sous l'eau, ou bien vivent dans les endroits humides ; aucun de ces végétaux n'a de feuilles ni de racine, et le plus souvent ils sont d'un tissu tellement fin, que les plus fortes lentilles ne nous ont encore rien appris de leur organisation. Les uns voguent au gré des ondes, d'autres sont fixés aux rochers, par un petit empatement qui leur tient lieu de racines. Leurs frondes sont planes ou arrondies , continues ou articulées , simples eu rameuses, les graines tantôt solitaires, tantôt agregées dans des capsules qui n'ont aucune ressemblance avec celles des autres végétaux. L'embyon est dépourvu d'appendices , excepté son enveloppe propre.

Il est vitible que la división des Acotyloloses, Monocotyloloses et d'un ordre hier monotyloloses et l'hocotyloloses et d'un ordre hier inférieur à celte-ci, aussi ai- je ere devoir hai recordre la prioriste han la chasification synétrique du regue vegetal. Une malojie frappante avec les divisions du règae innais, vient en oatec erriforer est trois classes : ainsi les animates reyonnés sont aux moltanques, ce qui ne fluidacées sont aux pollinicées, et le est extende de la compact la même place que les staminancies. Bien plas, cette demire class se division de part est d'autre, en étres à equélette couvert et inderèreur, et à supelette un et extérieur, o' une qui resient au même, dans la première sons-classe, les animant sont cauverse d'autre par les des des la concorre, d'uns la recorde, les animants sont eautres d'uns les recorde, les animants sont eautres d'uns les recorde, les animants sont sans peau, et le le planter sans écoree,

La Staminacie se divise donc en deux sous-classes tirées de l'organisation des plantes, savoir : la Corticalie et la Décorticalie, Les Corticales sont pourvues d'écorce, d'un étui médulaire central, elles croissent en même-tems, dans les espèces ligneuses, en hautour et en épaisseur ; leurs fleurs paraissent dériver du nombre einq ; leur embryon est le plus souvent muni de deux Cotylédons presque toujours articulés , et l'on observe des articulations dans l'une on l'autre de leurs parties. Les Décorticales sont dépourvnes d'écorce ; la moële est entremèlée parmi des fibres làches et intérieures; les espèces ligneuses croissent seulement en hauteur, jamais en épaisseur; leurs fleurs et leurs fruits paraissent dériver du nombre trois, l'embryon est muni le plus souvent d'un seul Cotylédon qui l'enveloppe et qui est continu avec lui ; les feuilles ne sont jimuis articulées sur la tige, ni la bigo sur elle-même. Ces deux concelases répondent aux Monocolyédones et aux Discoylédones ; plui explus facile que celle tirée de ditaición automique, qui ext plus facile que celle tirée de l'embryon : ni qualques plantes vivaces parsissent se sountaria è cette la j. Traspection da collet de la racine, ne hisse plus de doute sur la place qu'elles douven occuper. L'observation de l'écrece et celle des articulations, sert encores à éclaireir quelques points douteux, sinis parmis les Corticoles, on Articuleies, on doit rangue les Pigéritées, les Bégoninées, ser, toutis que les Xymphesecies, les Cycades, céx., doivent être placées parmi les Décorticales on Inarticulées.

La Corticalie se partage en trois divisions. D'abord viennent les plantes qui n'ont qu'ane seule enveloppe floréale (Tegmen); cette division comprend les dichnes et les apétales de Jussieu, excepté les Nyctaginées, les Plumbaginées, les Plantaginées, les Euphorbiacées, les Passiflorées, et les Cucurbitacées, qui étant munies de plusieurs tégumens, sont réparties dans la troisième division. Je subdivise la Corticalie Solitegmie en quatre ordres , savoir : 1.º la Julacie ou les Julacées , qui correspond aux Amentacées de Tournefort, mais le nom d'amentacées avant été donné et adopté pour une famille particulière, je n'ai pas cru devoir le reproduire ici , afin d'éviter un double emploi de mot. 2.º La Thalamitegmie qui comprend les plantes dont l'enveloppe floréale simple est staminisère et insérée sur le réceptacle (Thalamus), 3.º La Fructitegmie, qui comprend toutes les plantes dont le tégument est iuseré sur le pistil on sur l'ovaire, et dont, par couséquent, l'ovaire est infère, l'enveloppe étant tantét monosépale, tantôt polysépale, mais toujours simples. 4.º Les Nuditegmées dont le tégument est implante sur le réceptacle, et ne porte pas les étamines.

sue le réceptale, et ne porte pas les édimines. La denzième division rendeme las plantes à dieser composées la majorne partie de ces plantes aviort par de vériable chape, mais biant des pullettes qui et térment lieu, et qui en persitant, forment une poule aignette qui comment les duris de suite est toujorne simple, à teraire montraperme est le plus souvent dierétient de la comment de l'est de la configuration de l'est de la companie de l'est de l'es

La Bitegmie, qui est la troisième division de la sons - classo Corticalie , se subdivise en sept ordres , dont les caractères sont tirés de l'insertion de la corolle, de la soudure et de la séparation des pétales. Ces sept ordres sont : 1,º La Fruetungulie dont la fleur étant polypétale, les onglets sont insérés sur le fruit, Le calvce n'est jamais articulé sur le fruit, ce qui sert en plusieurs cas à distinguer les plantes de cet ordre de celles de la Calicungulie, 2,º La Fructitubie dont la corolle étant monopétale, le tube est inséré sur le fruit. Le calice est persistant comme dans l'ordre précédent. 3.º La Calicitabie qui comprend les plantes dont la corolle est monopétale et insérée sur le calice, 4.º La Calicungulie dont les pétales non soudés sont implantés sur le calice. On trouve dans ces deux ordres, l'ovaire supère et infère, ce qui fournit deux compes très-faciles et très-naturelles. On n'observe jamais plus d'anomalies que dans les calicungulées : ainsi plusieurs Tithymales sont apétales , mais pourvues d'un disque épanché sur le calice, et qui indique l'avortement de la corolle ; plusieurs Légumineuses et quelques crassulées sont monopétales; certaines onagraires ont les pétales insérés tellement au bas du calice qu'on serait tenté de douter de leur insertion , mais leur calice est articulé , et emporte la corolle , d'ailleurs ces anomalies sont réparées par la partie analytique, dont nous parlerons bientôt. 5.º Le cinquième ordre de la Corticalie Bitegmie est la Thalamitubie, dont le tube de la corolle monopétale est inséré sur le réceptacle ; la majeure partie des végétaux de cet ordre, ont la corolle staminifère et les étamines alternantes, cependant on y observe des plantes à corolles nues et à étamines oppositives. En suivant la route que nous avons tenue jusqu'ici, il ne devrait rester qu'un seul ordre , mais trop considérable pour être présenté en entier, aussi l'ai-je divisé en · ux, savoir: 6.º la Thalamisertie , et 7.º la Thalamungulie. Dans le premier de ces deux ordres, les plantes ont les pétales implantés sur le réceptacle, et un germe simple à placentaire central; presque toutes ont les étamines plus ou moins sondées par les filets et corolle pseudomonopétale. Dans le second, les pétales sont adnés au réceptacle . l'ovaire est un fruit composé ou simple à placentaire pariétal , les étamines ne sont jamais soudées par les filets, et la corolle est constamment polypétale. Par cette énumération des ordres de la Corticalie , il est facile de voir que j'ai donné la préséance à l'insertion sur la soudure, préséance avouée par tous les botanistes , mais qu'aucun n'a encore employée. Notre deuxième sous-classe, la Décorticalie se partage en trois divisions, savoir : la Bitegmie dont les age en trois une servicio de la servicio de la plantes n'en ont qu'une seule, et l'Insolitegmie où les plantes n'en ont qu'une seule, et l'Insolitegmie où les plantes à légamienta insolites. La Bitegmie se subdivise en trois ordres, exsorie, i la Thalamiliorie dont les pétales sont insérés sur le réceptacle; la Fructiflorie dans laquelle ils sont insérés sur le fruit; et le Caliciflorie dont l'enveloppe intérieure , corolle , cupule ou coronule , comme on voudra l'appeller est adnée au calice. La Soliteguie renferme des plantes dont le tégument est implanté sur le fruit ou sur le réceptacle, ce qui forme deux classes, la Fructaulie et la Thalamaulie: La troisième division ou l'Insolitegmie, est partagée en deux ordres; dans le premier, les fleurs sont glumacées, dans le second, elles sont réunies sur un Spadix. J'appelle l'un Glumacie, l'autre Spadicie, Tels sont les ordres de la Staminacie au nombre de vingt.

. Comme les familles les plus naturelles, ne sont pas toujours celles dont les caractères sont les plus faciles à saisir, à cause qu'ils sont ordinairement tirés de la graine , il est essentiel de rendre les divisions plus aisées, en appellant l'analyse au secours de la symétrie, C'est dans cette vue que je divise chacun des vingt premiers ordres de la manière suivante, d'après la considération de l'ovaire , des étamines , des stiles ,

da disque et du fruit.

S. I. Superovaria, Inferovaria,

S. H. Unantherm , diantherm , triantherm , quadrantherz , quinantherz , sexantherz , septantherz , octanthere, nonanthere, decanthere, multanthere.

S. III. Unistilæ, distilæ, tristilæ, quadristilæ, quinistilæ, multistilæ,

S. IV. Discilea. Ediscileae. S. V. Fractus simplex. Fr. compositus. Succulentus. . . Siccus. Dehiscens.

Indehiscens.

Cette méthode ne conduit pas immédiatement à la connaissance de la famille, mais à celle du genre, et lorsqu'on y est parvenu, on remonte aisément à la place qu'il occupe , et à la famille dont il fait partie, Un autre avantage de ce genre d'analyse, c'est de se prêter aux anomalies , qu'aucun système ne peut éviter; un exemple prouvera ce que j'avance mieux que tous les raisonnemens. Le genré Cerastium, qui fait partie des Stellinées, ayant les pétales insérés sur le réceptacle, et le placenta central, son caractère générique se trouvera placé dans l'analyse de la Thalamisertie, à la Décanthérie, à fruit simple, sec, dehiscent; le C. semidecandrum n'ayant que cinq étamines, le caractère générique sera répété dans la Thalamisertie Quinantherie ; mais j'apperçois une nouvelle espèce (*) privée de corolle et n'ayant que cine étamines, la phrase caractéristique se trouvera encore placée, pour cette seule espèce, dans la Nuditegn Quinantherie : par ce moyen , il est facile de remédier aux anomalies des plantes, du moins de celles connues.

La Pollinacie qui est notre seconde classe, renferme deux divisions et cinq ordres. Cette classe fait partie de la cryptogamie de Linnée et des acotylédones de Jussieu. La première de ces divisions est la Virescinie, dont les plantes sont feuillées ou de couleur verte et

(*) Cerastium apetalum, nob. petalis nullis, staminibus quinis.
Annua. Habitat in Belgio; floret vere et interdum automno.

josisant de la propriété de pouvoir revirre apris avoir de desédétés un octant unes, la trois ordres de la Virescine sont l'Arcanie, l'Urunilini et la Scutilinie, dans le primier les péricarpes ont na sôle leur jenuesse, dans le troisieme les freist comisière une calyptre, dans le troisieme les fruits comisière en scutellas éparess sur les frendes. La seconde dirision de cotte clause en la Parciveila; qui comprend les Faugus des anciens. Ces végétaux sont dépouves de toute espèce de l'uilles et affection de forme habites et biazres; ils sont tauôt mus, aussiè contenua dans une especé de bourse codou, qui éventures et fair place au Champignon : dans cet (ets.), les graines sont eschére dans l'intérieur, on lièm mus à la sacréac, ce qui forme deux ordres , la Textigranie et la Modignatie.

La troirime et deraire classe, qui la Finifacio, qui os partige en trois dirisions tiris de la frouzilicación, avvir 1 x la Fartisla; c'esta-dire, la Finidación que servir per la Fartisla; c'esta-dire, la Finidación des de la Finidación de la F

le plus souvent articulées, et quelquotisi chaquo articulation devient une séminule simple comme dans plufieurs conferese marines, les diatomes, les hydrodycties, etc. Deux ordres naturels constituent cette division, le premier referme les espéces qui sont au cette d'une d'une masse gélaineuse, la Célatinie, le second celles qui en sont dépourraes la Brunulinie.

Telle est la classification que j'ai cru devoir proposer pour l'étude du règne végétal : plusieurs points nécessitent l'explication des motifs qui m'ont engagé à les admettre, D'abord , j'ai commencé la série des végétaux par les Corticales , parce qu'il est prouvé qu'en histoire naturelle , les êtres les plus composés sont ceux dont l'étude est le plus facile et par conséquent qu'on doit étudier les premiers. L'idée de Lamarck de mettre aux deux extrémités de la série des êtres, ceux qui sont les plus éloignés, est très-séduisante au premier coup d'œil, mais on ne tarde pas à se convaiucre que cette classification est impraticable, parce que les plantes ont des affinités dans la forme d'un cône, c'est - à - dire toujours en décroissant à fur et mesure que les êtres se simplifient, et que d'ailleurs il n'est pas prouvé que telle corticale soit plus parfaite que telle autre ou qu'une plante polypétale , par exemple , soit un être plus parfait qu'un chêne, un pin, un araucaria , etc. Je l'avoue cependant , cette idée de Lamarck m'avait long-tems séduit, et en commençant la série des êtres par les corticules, j'établissais pour première famille les Légumineuses qui possèdent beaucoup d'organes bien distincts, et je finissais cette sousclasse par les Julacées, qui sont très - voisines des Cycadées, des Equisetacées, des Palmiers, etc. Mais go wai pas tarde al visir que cette affinido n'est pas aussi fotre que colle que je propue, e melte autobetanire n'a été, tenté de picculer un pin pour un actual que contraire pour un equipactionir, tandis que les acciena out regardé comme congueves le arquibale et le piposer, le rennancian et Vistiman, etc., ami leur affinir réside t-selle con beuscop de pointe et puisqu'il faitair écidie t-selle con beuscop de pointe et puisqu'il faitair écidie t-selle con beuscop de pointe et puisqu'il faitair écidies sont répundies sur la surface de gliebe, mais qu'il cen est pas de enime du çuyar.

J'ai accordé la préférence à l'insertion du tégument

intérieur, parce que la corolle qui est bel ornement des plantes et qui semble être la partie la plus digne d'attirer tous les regards , est en général un organe très-vaste en sorte qu'il est très - facile d'observer son insertion ; d'ailleurs il n'est plus nécessaire de distinguer cette insertion en médiate et immédiate, ce qui lève bien des difficultés. J'ai considéré comme corolle ce que Jussieu appelle divisions intérieures des eu-phorbiacées, des nyctaginées, des plantaginées, des plumbaginées et de toutes les décorticales bitegmées, et j'ai considéré l'enveloppe extérieure des mêmes plantes comme calice ; on conviendra en effet qu'il est difficile de faire un même ensemble de deux organes aussi différens que ceux de l'alisma, de la sagittaire, etc., d'ailleurs un même organe n'a pas deux évolutions différentes comme dans le tradescantia et les orchidées. et l'on n'a jamais admis qu'une partie d'un tégument fut articulée , tandis que l'autre serait persistante comme dans les commelinées, les nyctaginées, etc.

J'ai donné assez d'étendue aux divisions des Polli-

nacées et des Finislacies, mais je ne pense pas ca avoir donné trop. La cryptoganie de Linnéo ou ce qui revient su même les acoylédones de Jusies, renferment au mône les acoylédones de Jusies, renferdes clauses, des divisions, des ordres, des familles des races, des geners, des ordres, des familles des races, des geners, des espèces, des variétés comme dans les autres parties du règne végétal, auni p'estell, pas jaste de confondre tous ces d'arces on une seals elatra et de n'en faire que quatre ou cinq familles. Juit domné des terminajons subtantières au, diver-

ses expressions systématiques, en effet il avias pas conscipent de donner des nous visitantifs aux granes et alljectifs aux familles, aux ordres, aux classes, ex-Cette reflexion qui m'avait frappée depuis long-tens, je l' p'li trouvée reproduite dans quéques mémoires de Ralinesque, instérés dans les annales générales des reénecs physiques, l'aurist dévir povorée ne procurer les ouvrages de cet auteur, mais cela m'a été jusqu'ei imposition.

Il me resie à tôre deux most sur ce que pia considéré l'organe male comme cristant dans toutes les plantes. Necker , le prince des agamistes , regardait toute les cryptognie de Limée comme comparé d'agames, excepté les champignous qu'il prérendrait provenir de la pourrieure des vigéness ; d'autres out considéré comme agames les champignous et algues seelement ; d'autres enfoi and considéré toutes les plantes comme agamisques, de ce mondre et alieure de la considere de la co

(52)

Il fast convenir que cette théroire est resurvaise complièrement par les variétés et les Divides (?) qui se sont par rece dem les plantes et en outre per plusieure fist particuliere. Almi tous les appuis agers en peuvent méconitaire l'organe maile dans les credimes des rétrocipriemes, des mouses, des hépatiques , etc. « les les aganites les mieux déterminés ne puevent d'emplcher de voir une fécundation dans les conjugées. Je ne puas donc pas qu'on daire effattes rétriussemen la théorie des aganuites en cambient de l'estre de vier de d'éllibures quand je mettre en pratique le systeme que je propues , je démontrerai combien est fondé ce que p'exance.

^(*) Mr Steffels, phermacien très-instruit à Malines a obteun dermisement aus reaccuele hybride des B. phatmédius et gregations de la complex est figurée pap 55°, per des des certes prientes des carectes est figurée pap 50°, per des des certes tères singuliers; je la nomme Braunculor Edigicus, Caule fistes less ramors, Oblis causatis triblebits ; mis fingershus.

CONSPECTUS

FAMILIARUM VEGETABILIUM.

CLASSIS PRIMA.

STAMINACIA.

SUBCLASSIS PRIMA.

CORTICALIA.

SOLITEGMIA.

ORDO PRIMUS.

	TAXINIA.				TAXISEAS.	
	Coniferarum	gen.	Juss.	4xx.	Ex. Taxus ,	ephede
ı	CONIDIA.				CONIFERAR.	

Coniferatum gen. Just. 411. Ex. Pinus, abies.

3 Amentacia.

Bich. malvs. 33.

Ex. Salis, populus.

4 Copplement.

Rich. smalyn 33.

Ex. Querous, juglans.

5 Persura.

Persuras.

Humb. et Bonpl. nov. gen. Ex. Pipsr.

(54)

ORDO SECUNDUS.

THALAMITECMIA. (*) 6 Unvicta. Urticavum gen. Juss. 400. Er, Urtica,

7 MONIMEA. Marrete

Juss. ann. mus. 14. p. 132, Ex. Monimia BUXACRAR.

Lois, man. 2, p. 406, excl. gen. Ex. Buxus. SANGUISORBBAR.

9 Sanguisosata: Rich, anal, 34. Ex. Poterium. IO ULMACIA.

Lois, man. 2. p. 404. Ex. Ulmus , celtis THYMELEAS.

II THYMELEA. Juss, gen. 26. Ex. Daphne.

PROTEACEAE. 12 PROTERCIA. Jues, con. 28. Ex. Protea , persoonia.

13 Mystericas. MERIAPICEAE. Brown, prod. 300. Ex. Myristica.

Juss. gen. 80. Ex. Laurus. 15 ATRIPLICIA. AVRIPLICKAR.

Juss, gen. 83. Ex. Atriples , chenopodium, 16 Polygonia. Adans, fam. 39 Ex. Polygonum, rumen.

ORDO TERTIUS. FRUCTIZEGMIA.

12 BROOSIDIA. Bompl, ex Dec. Ex. Begonia.

^(*) No estriendrait-I pas mienn de claurer sinsi les familles des Solies mées ; Taures, Condie, America, Copalinis, Pipestia, Begonidia, America Oppoles, Eleaguis, Scicenstinia, Amarathucis, Palygosia, Atripticia, Uticas Moriora, Scrasia, Sangaigefris, Ulascoa, Asarinia, Myristica, Abymiles, Fre-

(55)

18 Aristolochia.

Juss. gen. 74.

Ex. Asarum, aristolochia.

19 Ostaides.

OSTRIDESE.

Juss. Ex. Osyris.

20 Minosogasia. Minosogasia. Minosogasia.

Jaume, fam, 1. p. 178. Ex. Bucida, terminalia.

21 Elegania. Elegania.

ELEAGNEAE,
Eleagnorum gen. Adans. fam.

12. Ex. Eleogram.
22 Sclerabtheria. Sclerastheria.
Aug. St Hil. placent. lib. Ex. Scleranther.

ORDO QUARTUS.

UDITEGMIA

AMARANTHACIA. AMARANTHACEAE.

Juss. gen. 87. Ex. Amaranthus,

STIRPS SECUNDA.

ORDO QUINTUS.

o QUINTUS.

24 GLOUTLACIA. GLOBELACEAE.

Lam. hist. veg. 2. p. 308. Ex. Globularia.
25 CHICORACEAE.

25 CHICGRACIA. CHICGRACEAE.

Just, gen. 168. Ex. Chicgrium, leontodon.
26 Bilioulabia. Bilioulabia.

Labistiflorm. Dec. mem. bot.
p. 10. Ex. Mutisia , clarionea.

ORDO SEXTUS.

TUEULACIA.

27 ASTERIA. ASTERIAE.
Casa dict. sc. mst. F.z. Aster , senecio.

(56)

28 HYDRANTHIA. HERIANTHEAE. Dic. mem. bot. p. 12. Ex. Bidens. ng Canduacia. CARDUACHAE. Juss. gen. 177. Ex. Carduus, centaurea 30 ECHTYOPSIDIA. ECHINOPSIDEAS.

Adams, fam. 2, p. 113. Ex. Behinops. 3: CARNCRELL. R. Reown ex Rich, mem. 32 DIVELCIA.

Ex. Calycera. DIPSACEAR. Adans, fam. 20 excl. son. Ex. Dineneus . scabinsa.

STIBPS TERTIA BITEGMIA.

ORDO SEPTIMUS

33 Eswacests. ERYNGINHAR. Ex. Eryngium. 34 UMPRETATES. J. Bruh, hist. Ex. Selinum,

35 ANABUACIA. ABATTACEAE. Ex. Aralia . panax. Just. gen. 217. 36 HEDREACIA. Henryscrap Raf. ann. ren. 6 n. 77. Ex. Hedera.

ORDO OCTAVES

Rich, et Juss, ann. mus. 12. Er Loranthus Di 20%

38 VIDERNACIA. VIBRANACEAE. Caprifoliscerum, & 3. Vent.

tabl. 2. p. 603.

(57)

39 CAPRIFOLIA. Jusa. gen. 211. 6 1. Ex. Lonicera , xylosteon. CEPHALANTHIOIAE. 40 CEPHALANTHIDIA. Rubiacearum. § 8, 9 et 10.

Juss. gen. 205. Ex. Cephalanthus 41 Напочина. HEDIOTIDE AR.

Rubiacearum, 6 3, 4 et 5. Ex. Hediotis , oldenlandia,

RUSIAGEAR. Jues. gen. 195. § 1 , 2, 6 et 7, Ex. Rubia , galinea.

43 OPERCULINIA.

Juss. ann. mus. 4. p. 418, Ex. Opercularia. 44 VALERIANIA.

Batsch, tab. 227. Ex. Valeriana , fedia.

ORDO NONUS.

NECTAGINEAR. 45 NYCVAGINIA. Adsas. fam. 36; Juss. gen. qo. Ex. Nyctago , boerhavia. 46 JASIONIDIA. Ex. Jasione.

47 CHISANTHIA. CHISANTHEAR. Lobelincem et Goodenim, Juss. Ex. Lobelia, goodenia.

Adons, fam. 17. excl. gen. Ex. Campanula.

40 GRESKERIDIA. Rich, et Juss, ann. mus. 5. p.

SO VACCINIDIA. Batsch, tab, p. 210. Desy, journ, &, p. 28, Ex. Brica , rhododendru

Juss. gen. 155. Ex. Dyospyros.

(58)

53 CCCURRITACIA. CUCURRITACEAR.
Adans. gcn. 18. Ex. Cucumis, bryonid.
54 PASSITIONEA.
Juss, ann. mus. 6 p. 102. Ex. Passiffora.

ORDO DECIMUS.

CALIGUNGULIA

55 CALTONATIA. CALTONATIAS.
Ex. Troposolum.
56 Tithymalia. Tithymalia.

Adams. fam. 45. Ex. Euphorbia , jatropha.
57 Noralis. Noralis.

Jaume. - Vent. tabl. 3. p. 289. Ex. Cactus, cereus, opuntia.

58 GROSSULARIA. GROSSULARIAN Lam, et Dec. fl. fr. 4 p. 405. Ex. Riber.

59 CRASSULACIA. CA ASSUL Adams. fam., 33. - Juss. gen.

Adans. fam. 33. — Juss. gen. 307. Ex. Crassula, sedum.

60 CORONIACEA. CUNONIACEAE.

R. Br. gen. rem. Ex. Cunonia.

G. Dicknocarpia. Dicknocarpear.

Saxifrage Juss, gen. 308. excl.
gen. Ex. Saxifraga, hydatica.

gen. Ex. Samfraga, hydalica
62 Pontulacia. Pontulacia.

Juss, gen. 312, Ex. Portulaca.

63 Picotdia. Ficotdia.

Just. gen. 315. Ex. Mesembryanthemum.

64 Cencodina. Cencodina.e.

Juss. Ex. Cercodea.

65 Loaseau. Loaseau.

Just. ann. mus. 5. p. 21. Ex. Loasa, mentrelia.

66 Justidia. Justidiae.
Onegrorum. gen. Adans, fam. Ex. Geothera , Justima

(59) PUCHSIDIAR.

Ex. Fuchsia. 68 MYSTINEA. MERTINEAS. Adams, fam. 14. Ex. Myrtus , punica.

69 RHEXIDIA. RHEXIDEAR. Jass. gen. 328. Ex. Rhexia, melaston TAMARISCINEAR.

Desy. journ. bot. Ex. Tamarix. DE LATERABIA.

67 FECHNIDIA.

Juss. gen. 33o. Ex. Lythrum. 72 ACRIMONIDIA. AGRIMONIDIAN.

Ex. Agrimonia DRUPACEAR.

Lin. ord. 38. Ex. Prunus , amygdalus. 76 POMACIA. POWACEAR.

Rich. analys. 33. Ex. Pyrus , sorbus. 75 Rosacta. ROSACEAE. Ex. Rosa , potentilla.

Lois, man. 1. p. 191. 76 SPIREACEA. SPIREACEAE. Lois. man, r. p. 188. Ex. Spiraea.

77 LEGUMENTA. Adams, fam. 43. 78 TERRESTACIA.

Jusz, gen, 368, excl. gen. Ex. Rhus , pistacia. TO ZASTRONNIA.

Dec. theor. ed. 1. p. 215. Ex. Zanthoxylon. So FRANGULACIA. FRANQUIACEAE. Dec. fl. fr. : Juss, gen. 3-6. Ex. Rhamnus

ORDO UNDICIMUS.

ILICEAR. Ex. Ilex.

OPHIOSPERMEAR.

Vent, jard, cels, 386, Ex. Ardisia . Ma

(60)

83 Писатили. Назатижен.
Јап. gm. 15. Ex. Jouquis, osdras.
3 Janusti. Janusten.
85 Салити. — Ex. Libe, pininisim.
85 Салити. — Салитите.
86 Салити. — Салитите.
86 Ансила. — Авгетел.
Адан. Бил. В. Ех. Stycho, Theopleast.
86 Ансила. — Ех. dispine republic.
87 Gentramin. — Салителел.

87 GENTLANIDIE A.

JUNE SCO. 141.

Ex. Gentiana ; moetikie.

BENONSIDIA.

JUNE SCO. 151.

Ex. Bignomia.

Juss. gen. 137. euch. gen. Ex. Bignonia.

89 POLEMONACIA. POLEMONACIAE.

Juss. gen. 138. Ex. Polemonium.

Convocatella. Convocatella.

go Convolvella.

Juss gen. 2012.

Es. Convolvellas, ipomes
gi Solalla.

Adam. fam. 28.

Es. Solánum, lycium.

Adam. fam. 28. Ex. Solenum, lycium.
92 Verbascinia. Verbascinia. Ex. Verbascini, celita.

93 RHERARTHIDIA. RHENANTHIDEAN.
Scrophulmine Brown. prodi
nov. holl. Ex. Antirhinum, veronic

94 POLYGALDAN.

Jass. son. mass. 6. p. 100. Ex. Polygala , nylamitia.
95 ACSTIBLE.

Jass. gen. 103. Ex. Aconthus , raellia,

96 OROBANGHA. OROBANGHEAS.

Vent, tab. 2. p. 292. Ex. Orobanohe, kopsia.

97 Myorozhura. Myorozhuras.

7 MYOPORINEAS.

R. Brown. prod. nov. holl.

514. Ex. Myoporum.

98 PIRENACEAE. PYRENACEAE.

Vent. -- Jusa gen. 106. Ex. Vitex, verbenn

(61)

99 Bonastinia. Bonastinian. Adams. fam. 24. Ex. Echium, Symphytum.

Adam. fam. 25. Ex. Salvia, in

Rich. mntys. 85. Ex. Utricularia, pinguicula
102 MONTIARIAS. MONTIARIAS.

Ex. Montia.

103 PRIMULACE.

PRIMULACE.

Adans, fam. 30. Ex. Anagallis, hottonia

Joss. gen. 89. Ex. Plantago, littorello.

105 PLUNIAGINIA. PLUNEAGENEAE.

Just. gen. 92. excl. Statior. Ex. Plumbago.

ORDO DEODECIMUS

ABALA

106 Annesiacia. Armeniacia.

Ex. Statice, limonium.

Paronicries. Paronicries.

Aug. St Hilaire, mem. pla-

cent, lib. Ex. Paronichia.

108 STRLLINIA. STRLLINIAR.

Adam. Lem. 34. Ex. Dianthus . stellaria.

109 Lenacia. Linaceas.

Dec. theor. clem. ed. 1. p.

215.

Ex. Linum. Reinwardtia.

214. Ex. Linum, Reinpardi.
110 Oxalida. Oxalida.

Dich in Dich f dam Ex. Oxalid.

Rich, in Rich, f. dem, Ex. Oxalis.

Ex. Balsamina
112 Gebaridia. Geranidiae.

Juss. gen. 268. excl. gen. Ex. Geranium, erodium.

(62)

113 SARMENTACIA. SARMENTACEAE.

Vent. — Juss. gen. 267. Ex. Fita., cisins.

114 Meliici. Meliaca.

Juss. sen. 263. Ex. Melia.

Juss. gen. 263. Ex. Melia.

115 CRORELEAR. CRORELEAR.

B. Brown, con. rem. Ex. Swisteria, codes

B. Brown, gen. rem. Ex. Swietenia, cedeela.
116 CAMBLLIDIA. CAMBLLIDIAS.

Dec. there, ed. 1, 2 p. 216. Ex. Camellia, then.

Dec. theor. ed. 1. p. 214. Ex. Camellia , thea.
117 TRESTROMEA. THENOTHOMEAN.

Mirb, bult. soc. philomet. Ex. Ternstrowia.

118 HESPERIORA. HESPERIDEAE.

6. p. 376. Ex. Citrus.
119 Eleocanpia. Eleocanpeae.

Juss. ann. mus. 11. p. 233. Ex. Elsecarpus.
120 Gerrista. Gerristas.

Ex. Claria rheadin

Juss. gen. 255. Ex. Clusia, rheedia.

121 HIPPARICINEAE,

Juss. gen. 254. Ex. Hypericum, androsem.

Juss. gen. 254. Ex. Hypericum, androsæm.
122 Malfronidia. Malfronidiae.
Et Acersrum gen. Juss. Ex. Malpighia, acer.

Et Acersrum gen. Juss. Ex. Malpighia , acer.

23 Sarindacia. Sarindacian.

Et Acersrum, gen. Juss. Ex. Sapindus , casculus.

Et Acererum, gen. Juss. Ex. Sapindus, assculus.
22 Betteridea.

Rob. Brown, gen. rem. Ex. Byttneria.

125 CREEBACIA.

Aub. Petitth, gen. Madez.

Ex. Leptoloma.

126 Malvacia.

Malvacear.

Adims. Sem. So. Ex. Malva, althqua.

7 Tillians.

Just. gen. 289, excl. gen. Ex. Tilia.

Juss, gen. 289, excl. gen. Ex. Tilia.

128 HERMANNIDISA.

Juss. Ex. Hermannia.

129 DIOSMEA. DEOSMEAR.
Just. Ex. Diosma.

(63)

130 TREEFIELDS Ex. Tribulus. Rutacearum, gen. Jose, Rundende

Rutacearum, sent. Jusa. Ex. Ruta.

ORDO DECIMUS TERTIUS. THALAMUNGULIA.

132 STHARDITA. Semanubbar.

Rich, analys, p. 21. Ex. Quassia, simaruba. 133 OCHHACIA. OCHNACEAR.

Dec. mem. p. 13. 134 BERRERIDIA.

Just. gen. 286. Ex. Berberiz, epim 135 MERLEPERSON. MENIAPERMEAR.

Juss. gen. 284. Ex. Menispermum 136 ANONACIA. ANONACHAR.

Juss. gen. 283. Ex. Anona, unona. 13º MAGROLAGIA. MAUNOLIACHAR.

Dec. syst. 1, p. 430. Ex. Magnelia , liriodendron v38 Devament DILLENGAGE AR.

Dec. syst. 1. p. 305. Ex. Hibbonia

139 RAMUNCULACIA.

Ex. Delphinium , Anemone. Just cen. 231, excl. cen. PRONIDIAE. 140 PROMINGA. Ex. Actora , podophyllum.

Lam. hist. nat. 2 p. 33o Ex. Cistus , helianthemum.

162 VIOLECIA. VIOLACHAR. Vent. Malm. 27. Ex. Viola

143 DROSTRACIA. DROSERACEAE. Ex. Denzera . diencea. Batsch, tab. aff. p. 31.

(64)

144 RESERVICIA RESEDACEAR Dec. Theor. elem. ed. 1. p. Ex. Reseda, astrocarpa (*). Ex. Cleome , capparis

145 CAPPARIDIA. Just. gen. 237. excl. gen

146 Capergram Adams, fam. 30.

167 FUMARIAGEA. 158 PATAVELICIA

Dec. syst. 2, p. 65

Dec. syst. 2, p. 105.

Ex. Cheiranthus, brassica

Ex. Fumaria , corydalis.

CAPPARIDRAE.

Ex. Chelidonium , papaves

SUBCLASSIS SECUNDA. DECORTICALIA.

STIRPS OUARTA.

BITEGMIA.

ORDO QUARTUS DECIMUS. THALAMIPLE

149 Мумринаста NYMPHEACEAE. Salisb. ex Dec. syst. 2 p. 3q. Ex. Nymphaea, nuphar.

150 HYDROPSETIDIA. Hyppopergrapese Podophyllearum trib. 2. Des syst. 2, p. 36.

151 MELANOJA. MELANOJAE. Batsch, tab. aff. p. 135 Ex. Paris . trillium

152 ? PARMIA. PAINEAR. Adams, fam. 6. Ex_ Cocos , chamaropz.

(°) J'ai charge la terminainen de l'Antrocarpus de Necler à course de sa trèp gre resecubiance uvec l'Artecappus Liu, Ce gross que Touractert evait appelé Serm

(65)

ORDO QUINTUS DECIMUS.

153 Musacia.

153 Musacia. Musaciae.

Juss. gen. 61. Ex. Musa, strelitzia
154 Drimfenicia. Drimfenicia.

Juss. gen. 62. Ex. Canna, costus.

155 Oncuida. Oncuidas.

S ORCHIDIA. ORCHIDIAE,
Lin. ord. 4. Ex. Orchie, cypripedia

ORDO SEXTUS DECIMUS.

156 Ernewerla. Brunnerene.
Botsch. tab. off. 125. Ex. Commelina

157 HYDROCHARIDIA. HYDROCHARIDEAU.
Dec. fl. fr. 3. p. 262. Ex. Stratiotes.

158 ALISMACIA.

Vent. tab. 2. p. 157. Ex. Sagittaria.

159 BROWELIDIA. BROWELIDEAR.
Ex. Browelia.

160 Nancissia.

Batsch. tab. aff. p. 148.

STIRPS OUINTA.

UNITEGMIA.

ORDO SEPTIMUS DECIMUS.

161 Analyllipea.

Brown. prod. 296.
Ex. Analyllipea.

162 Lexcodela.

Batch, tab. p. 147.
Ex. Leucoide.

(*) Le Pancratium amboisseure qui diffire par su fieur , par son feuit à lages distranse, et par tout un part, doit former un genre particulier : Cenris ambeirentes

(66)

163 Isinia. Interas.

Iridearum, gen. Juss. 57. Ex. Gladiolus , iric.
164 Dioscominia. Dioscominia.

Brown. prod. 294. Ex. Dioscorea, tamnus.

ORDO OCTAVUS DECIMUS.

THALAMAULIA.

SMILACEAE.

Brown, prod. 292. Ex. Smilax, ruscus.
166 Apparations. Asparation of Asp

Asparaginearum, gen. Juss. Ex. Asparagus.

167 Hemesocallidea. Hemenocallideas.

Brown, prod. 295. excl. gen. Ex. Crinum, libertia, 168 Lellacia. Lillacia. Lillacia.

Juss. gen. 48. Ex. Lilium.
169 Astrodella. Astrodella.

Just. gen. 51. Ex. Allium.

170 COLUMNICACIA. COLUMNICACIAN.
Betsch. tab. aff. p. 145. Ex. Merendera.

171 MELATHIDIA. MELANTHIDEAE Batsch, tab. aff. p. 133. Ex. Veratrum.

172 IUNCAGRAM.

Dec. fl. fr. 3. p. 155.

Ex. Juncus , luxula.

STIRPS SEXTA.

ORDO NONUS DECIMUS.

GLUMACIA.

174 CYPERACIA, CYPERACEAE,

Juss. gen. 26. Ex. Caren, rehamus.

175 Gassina. Granina. Granina.

Lin. ord. 14. Ex. Pea, triticum.

ORDO VIGESIMUS.

176 TYPRICEA.

JUSS. gen. p. 95.

Ex. Typha, aparganium
(17) Anosiss.

Juss. gen. 20.

Ex. Typha, aparganium
Anosissa.

Anosissa.

Anosissa.

Natadea.

Natadea.

Vent. tabl. 2, p. 80.

Ex. Poissageton.

Vent. tibl. 2. p. 80. Ex. Potamogeton.
179 Pardanti.
Brown. prod. 340. Ex. Pandamis.
180 Creatis.
Pers. syn. 2. p. 630. Ex. Creatis.

CLASSIS SECUNDA.

STIRPS SEPTIMA.

VIRESCINIA.

ORDO UNUS VIGESIMUS.

181 ? Естактасца.

Вазедь, tab., sff. p. 266.

Вазедь tab., sff. p. 266.

Ех. Естактаста.

183 Распотрамул.

Вазедь да б. п. 261.

Вазедь да б. п. 261.

Вазедь да б. п. 261.

В. Магласта правед.

Batsch. tab. aff. p. 261. Ex. Marsilea, pilularia

(68)

184 FILECLA.

Adans, fam. 5. excl. gen. Ex. Pteris.
184 Ormicolomia.

Ophicolom

Ex. Ophioglosium.

LTCOPODINIA. LTCOPODINEAE.

186 Lycopodinia. Lycopodinia.

Beauv. atheog. p. 95. Ex. Lycopodium.

ORDO SECUNDUS VIGESIMUS.

URNULINIA.

187 Moscia. Mosceae. Ex. Bryum, neckera.

188 Schistuscia. Schistuscear. Ex. Andrea.

189 Senasna. Spinasnan. Ек. Sphagnum.

190 JUNGERMARIDIA. JUNGERMANIDIAM.
Ex. Lejeunia.
101 Cephalothesia. Cephalothesear.

Ex. Marchantia,
192 Carpoerela. Carpoerela.

193 FIRSTRIBIA.

EX. CAIPOCETOS.

FISSULIBIA.

Ex. Turgionia.

ORDO TERTIUS VIGESIMUS.

PHIALICARPEAR.

SCUTECLEMA.

Ex. Riccia.

195 GLORIGERIA.

GLORIGERIA.

so4 PHIALICARYIS.

195 GLOBIGERIA. GLOBIGERIAR.
Ex. Endocarpon.
196 Printerial. Printerials.

Ex. Parmelia.

(69)
197 LEFRANIA.
LEFRANIAE.
Ex. Legra.

198 Спаринна. Спаринная. Ех. Оредгаріа.

STIRPS OCTAVA.

ORDO QUARTUS VIGESIMUS.

TECTIGRANIA,

199 SPREAIA. SPREEZEE.
Ex. Xylosphara.
200 Schroticis. Spreezee.

200 Schrotagia.
SCHROTAGIA.
Ex. Tubercularia.
Tuberageak.
Tuberageak.

Ex. Tuber.

Geoffedinia. Geoffedineae.

Éx. Lycoperdon.

INTESTINEAE.

Ex. Æcidiam, eredo.

TRICROSFORIA.

Ex. Memianitis

Ex. Stemionitis.

SPURIDIA.

SPURIDIA.

Ex. Strongylium.

206 DECRENTICTIAS DICHERTICTEAE.
Ex. Licra.

208 CARPONOLIA. Mucorean.

208 CARPONOLIA. C. ARPONOLIA.

Ex. Sphorobolus.

ORDO QUINTUS VIGESIMUS.

Nin

209 NIBULARIA. NIBULARIAE. Ex. Cyathus.

(70)

210 LATICIA. LATICEAE.
Ex. Clathrus.
MITRICEAE. METRICEAE.

Ex. Helvella.
212 CLAYEGLARIA. CLAYELLARIAE

212 CLAVECLARIA, CLAVECLARIAI,
Ex. Geoglossum
213 Parittaria. Parittarias.

Ex. Thelephora
21 Hymeracia. Hymeraceae.

HYMERACIA. HYMERACEAE.
Ex. Agaricus.

215 ACREAGULEA. ACREABULEAS.
Ex. Petita.

216 TREMELLINIA, TREMELLINEAE.
Ex. Tremella.

Ex. Tremella.

217 CEPHALOSPORIA. CEPHALOSPOREAE
Ex. Stillnen.

CLASSIS TERTIA,

STIRPS NONA.

ORDO SEXTUS-VEGESIMUS.

GEANUEINIA.

S I. MUCEDINIA.

218 GONOCLADIA. GONOCLADEAE,
EX. Botryris.
219 GONOGROUP, GONOCHOREAE,

19 GONOSPORIA. GONOSPORIAS.
Ex. Dactylium.

220 TRICHOCLADIA. TRICHOCLADEAR.
Ex. Chloridium.

.

(71)

MOSILACIA.

MOSILACIA.

Ex. Monilia.

202 BYSSINIA, BYSSINEAE.
Ex. Byssus.

S II. GRANUCINIA.

203 CONVENVACIA. GOFFREY ACEAR.

Ex. Conferos.

DIATOMES.
Lyngb, hydr. dun. p. 122. Ex. Diatoma.

Lyngb, hydr. don. p. 177. Ex. Diatowa.
225 Hydrodictysia. Hydrodictyon.
Ex. Hydrodictyon.

CONTRACTIA. CONTRACT AND Ex. Hydroutelyon.

Ex. Hydroutelyon.

Ex. Zygnema.

237 VADORENIAGIA. Ex. Eygnama.
Ex. Eygnama.
Ex. Eygnama.
Ex. Estoperma.

ORDO SEPTIMUS-VEGESIMUS.

GELATINIA.

228 GLOJOTRICHEAR. GLOJOTRICHEAR. Ex. Chatophora.

GLOIOTHAMNEAS.

Ex. Batrachospernum.

STIRPS DECIMA.

COCCULINIA.

ORDO OCTAVUS VIGESIMUS.

ACINIA.

Rich, ex Mératuouv, U. s. p. 255. Ex. Chara.

AR CHRAMENEA, CRRAMENEAU,
Ex. Ceramium.

(72)

232 SPERROCOGCIA. Ex. Spharococcus. 233 SCHALIDER. SCHALIBRAE. Ex. Claudea.

ORDO NONUS VIGESIMUS. DYINIA.

234 FUCACIA. PUCACEAR. Fucacearum gen. Lam. thalass. p. 8, Ex. Fuens.

235 DICTROTEA. Lam. thalass, p. 52, Ex. Dictyota. STIRPS UNDECIMA.

ORDO TRIGESIMUS.

PARTINIA. LAMINIDIAE.

Ex. Laminoria. CHORDACE OF Ex. Chorda.

23% ELVACIA. ULT ACRAE. Lam. thalass, p. 59. Ex. Ulva.

CLAVIS SYSTEMATIS.

Classes.	Subclafses.	Stirpes.	Ordines.
STAMINAGIA!	CORTICALIA	SOLITEGMIA.,	3 THALAMITECHIA 3 PRECTITEGNIA
		FLOSCULACIA	5 LIGULACIA. 6 TUTULACIA.
		вітесміл	7 PARCTURCULIA. 8 PRECTITURIA. 9 CALICIPUNA. 10 CALICOROTAIA. 11 THALAMITONA. 12 TRALAMISTATIA.
	DECORTICALIA	BITEGMIA	13 THALAMURGULIA, 14 THALAMIFLORIA, 15 FRECTIFLORIA, 16 GALICIFLORIA.
		INSOLITEGHIA	18 THALAMAGENA. 19 GLUMACIA. 20 SPADSCIA. 21 ANCARIA.
POLLINACIA			22 DESULISIA. 23 SCUTELLISIA.
		PUTRESCINIA	25 истепана. 25 истепана.
		FARTINIA	
FLUIDACÍA			27 EVINIA. 28 ACINIA.
		SOLIGRANIA	30 GRANTENIA.

CHAPITRE TROISIÈME.

Circonspection des familles de la Pollmace.

Les végétaux cryptogames renforment des êtres tellement disparates, qu'il est éconant qu'on n'âti pas cherché platôt à reconnaître les familles qu'il es composent. Dans l'état exteud de la comaissance des affinités, ou voit avec peine une jongermanne pris d'un marchonrit, un litchen pris d'un fuzue, un agaric près d'un fuzue, bysuii, etc., et c'est cependant ce que l'on trouve dans la majeure partie d'en ouvregos modernes.

Bai et après lui Linnée divins la explogamie en quatre ordres, savoir jes fongiere, les nouteres, les nouteres, les alques et les champignours, Pop après datamen dualità la famille des héquitipes, qui l'ercà nat dépens des algues, et celles des Bysers qu'il tira des champignours de Linnée la pennière de ces deux familles fut aboptes par Jussien. Batch aipres les équiristancies et les résiscourses des fongieres. Enfin Paliton de Benavios cratiques de l'ender les propostes, et indiquait celle des l'écheurs, taufis que Demondle ressemblait les hypocities pripars, et circunscrivait avec voin les caractères de ces diverses du milles publications.

singulièrement hos connaissances en cryptogamie, mais leurs ouvrages très-hons pour la connaissance des genres et des espèces ne renferment que des vues purement systématiques et les affinités les plus évidentes sont frondées à chaque instant,

cont frondées à chaque instant,
Tel en Ufeat stend des families des cryptogames et
il fant canvenir que si le clèbre Jussien et ses collsborsteurs, vien rétains escenjés voes instant d'ansidiret
que du reste du règue végétal, ils cussent laissé bien pen
de choses à glaner à leurs successeurs i heuveutement
pour nous ; il n'on est pas siniai et un champ trèsvaste reste à exploiter; la grandé diversité des objets
qu'il restpreus doit donner matière, heaccoup de di-

visions naturelles. Just divise, dans le chapitre précédent, les végétants en treis classes, dont les caractères sont tirés de la férondation, de la végétaiton et de la germination, la première, de ces classes compresed les Stainissées ou Cotylégenmées; le tableau, que j'en ai donné indique auxer la marche que juit voulu mitre dans leur classife fisation, je ne parfersi donn ici que des familles det Pollimorées ou l'échospermées, et le quartieme chaumet.

sega riesreti aux Fluidações on Coccopermicabre nibus que parai les autres rigitant, on observachez les Pollimerius des familles nombrances, on passvres en espèces i des genres dout les carcetteres able tere-rapprochés, tundis que parfois ils parsissent delement tranchés qu'on peut à peine les rapporers é, nueune Bamille. L'Hymenseie contient peu des garar-s mais ces gauves sont très-nombreus, en cepèces et les Agaries comprennen à enz, seals environ unile especes décrites et peut-etre qui p sis mille isorbies La famille des Nidulaires no contient que deux genes et un tré-petit nombre d'espèces, et cette famille est tellement différente du reste des végétax qu'on ne peut méconnaître ses caractères. Je pourrais en dire autant des Sphagnées, des Phialicarpées, des Céphalothecées, etc.

Comme les familles de l'Arcanie sont parfaitement connues, je n'indiquerai pas leurs ceractères, j'obserserai sculement que les Equisetacées devront probablement être rapportées à la Julaice près du casuarina,

Les Mousse forment une famille tre-seaubreuse et très-naturelle. Ce unit de très-quite plante qui crisisent aux la terre, les rochers on les vient trous d'université de l'entre plante qui crisisent aux la terre, les rochers on les vient trous d'université plante qui a traité préclairent de ces plantes, les a divisées en plusieurs genres dont les carroctères sont trés de Phistence, la précince et la forme de Ponifico de l'uren. Bridal, Bourvis , Schwagrichen et Booker, sont care qui depuis l'étaige (ent contrible le plus aux progrès de la bryologie. Les garres de cette famille sont d'idisée en y rectons de la muitire suivante, dans laquelle l'appelle Péristone, et se deux extréments, et l'épitone, les cili startémers.

La Sphagnie n'est jusqu'ici composée que du seul genre sphagnum, qui diffère des mousses par le port, pår l'absence de la calyptre et de la vaginule à la base de le soie, par la présence de la vaginule immédiatement sous l'urae, enfin, par le défaut de calyptrule. Ge dernier caractère la rannecohe des Leieuniacées.

Ce dennier canactere la rapproche des Lejeuniardes. La Schitzheise sain nomme de spari, Earse, et de Sishece, ne renferme également qu'un gaure. Améres, qui ses canacters redeals toul-à-til internatiblier estre les mousse et les jungements; en effet il se rapproche des mousses, per a colyprarier et sa columble; et des jungements per son fruit quadrieulre, mais il différe de ces denrières par l'obsente des hélices, par la présence de la columelle es par son operache adherent au sommet des valves, et des premières par le défait d'une une vériable et par son poléonale mem-

Le carachère des Jangermanités, consiste en un fruit quadripartie on quadrisable, déopercule, privé de columelle et renferment des semences et des héliesses ce fruit est talifique au sonnet d'un pédonnels monibraneux, ce qui distingue cette famille des Céphulo-thécées. Un chaptre particulier sers conserré à la mongraphie des jungermanidies, il fruitfire donne de dire que Jen ai éliminé tous les genres qui refasent les ciractères circlesus énoncés.

La Céphalothècie (la «»»», caput et de »» theca. diffère de toutes les familles de l'urnulinie, par ses urnes aggrégées dans un réceptacle commun, caractère qui paraît être de la plus grande importance. Cette famille est composée du genre Marchantia qui se divise en quel-

est composée du genre Marchantia qui se divise en quelques autres : j'en traitera i la soite des jungermanidés-La Carpocárie tire son nom du genre Anthoceros que j'ai changé en Carpocéros . d'après ce principe que tout zom qui cutraina un contresens, doit âtre hanni de la noncendature or il est reconnu que les cappecirées ent un fruit et non une fluer à deux valvas. Cette familie par son fruit et non une fluer à deux valvas. Cette demilie par son fruit opercuier et par le columelle a de l'iffinite avec les schaithéests, mais elle en diffère par se cappele briste contennu des heliests ; et careperte de la grant de l'est de l'est de l'est de la grant appères de grant et l'est de l'est de l'est de l'est de la grant de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de un jointe le cette familie le garre Bisadovia ? ce genre ne serait-là pan nières placé d'ann ls insuliniés ?

Les Familiere forment une petite famille composée des geures Moncles, Targionis et pous-ère Bindories, Luc carachère consiste en un feuit dont les graines Mechapeur par une une fisure, ce graines tont elles mèless d'élatères, c'est ce que je ne pais sauver. J'ài charret à nodamment la targionis hypophills père de Louvain, mais je ne me rappelle par d'y avoir observé d'élatères, openatant Michell en représente dans le figure qu'il en donne et les indique dans le texte, Les fismilades tout voisinées des philiéropées donn le freuir ent indélisient et qui par conséquent font partie de la sentellinie.

Les Philiticarpies, ninni nommées de suis ampulle et seuvé fructus, paraissent nu premier cos péval de placées dans la scatellinie, mais si lon observe que la seculei en ampullacée dans cette famille, pébalesare dans la gloilejérie, concave dans le grares parmeile, plane dans les remails et enflic ouvees dans les promiers, par de la concave dans les promiers que le fruit indihisent des philitiarpies dui-têtre considére domae un resirable, lei la calypre tient lieu de périeurpe c dans le

guar Splarcourpa elle ext porfe ur um espec di tatlut, dan legue elle ext implante cher les réceix, ce qui indique musi le passag de la calyptre la seutelle. Ja croiz qu'un a comfonda sons le mom de Splarcerapas deux capteca distinctes; je nomme l'une Sc. lagenaria, elle est représente dam Michell, sha. S., Patre S. utriculous, calypteis glaboias sessilibus, je l'ai revoir pets de Tauraray Akin, Le gome fincie qui fai auxi partie de cette famille a besoin d'être étadié de nouveau, oi doit en forme deux genere, aurair 1º L. Récela, froits enfoncé dans le dubina; p.º Tessellies, betriere, la R. reicultat pair, on cet, un Tessellies betriere, la R. reicultat pair, on cet, un Tessellies de la reiculat pair, on cet, un Tessellies de première par la reicultat pair, on cet, un Tessellies de première par la reicultat pair, on cet, un Tessellies de première par la reicultat pair, on cet, un Tessellies, la premiàta, par la reiculat pair, on cet, un Tessellies, la premiàta, par la reiculat pair, on cet, un Tessellies, la premiàta, par la reiculat pair, on cet, un Tessellies, la premiàta, par la reiculat pair, on cet, un Tessellies, la premiàta, par la reiculat pair, on cet, un Tessellies, la premiàta, par la reiculat pair, on cet, un reiculat pair, on cette par la reiculat pair, on cette pair la reiculat pair, on cet

La Glossgerie contient les lichens dont les sporules sont renfermées dans une exveloppe globalease et perfectés. Ness les a indiqués comme section , je pease qu'en doit en faire une famille parfaitement intermédaire entre les philicarpées et les vrais lichens. On doit rapporter à cette famille les genres Endocarpon, Plocaria. Tropellelium Vergenais etc.

Sous le nom de Petitgerie j'indique les vrais lichent sentellières, families nombreure et pour Vétude de la quelle on doit nousibler les ouvrages d'Achania. Les sentelles sont tantot portées sur une croute, mante sur des expanions foliacées ou ramifiées, aucun végéal ne possède à un plus haut dégré la propriéé de revirre sprès avoir été founcierem descédié.

La Graphinie renferme des végétaux dont les seutelles oblongues ou linéaires, sont portées sur une croute lichénoide et s'ouvrent en une fente longitudinale. Les genres Graphis, Opegrapha et Arthonia en font partic. Les Sphéries consistent en petits champignons atticultiformes solitaires ou aggrégée et remplit de sporules qui en sortent tantôt par un pore, tantôt par un ostiole. Le genre Spheria de Haller compose cette famille dont ie traiternà i a fin de ce chapitre.

La Selérotacie pareit avoir une asseza grande analogio avec les sphéries par l'intermedisire du genre Nyloms : de péridium est sobreculeax, mais n'emet jamais de filaments ce qui les distingue de l'obercocies. Les genres Aylomas, Scierotium, Melaconium, Ægerias, Coryneum, Fassarium, l'ubercularia et Onygens ferous partie de cotte famille.

Les Tubéracies ent des péridiums charmus souvent soutersains et entremèles de fibres rayonnantes; elles es rapprochent de la familie précédente par les Erysiphe, et de la suivante par les truffes, Les genres Uperhita et Rhizoctonia font aussi partie de cette famille.

Les Gesperlindes (de 20 terra, 2001, terrestri es de de majo, pach) creisent aux la terre et out des préides pages, pach crisient aux la terre et out des préidiums atricultiques, santé une, tantés soriant d'une sous est qui, s'aucurst au sommet d'une manière aux ou moins réquilire, laissent échapper les graique entermèles de fanonat nombreux, Cette famille compare de les geners Solerodorma, Bavista, Lycopredon, Grastsum, Talotomos et Polyssome.

team, l'alortons et Folysceum.

Les Intestines, naissent et a développent sous l'écorce
des ataminacées, qu'elles perforent pour répendre leurs
semences. Leurs périrliums sont intincement adaés à la
plante qui les porte, à tel point que dans quelques
genres ils paraissent entièrement oblitérés. On doit rap-

porter à cette famille les garres Roestells , Écidium, Uredo , Puccinia et Polisonas .

de rémais sous le nom de Prichosporie (de 092, 1926; capillus et 1991), seminator) , ces petits champie gaous membranes dont les prévidums régulers, constitueux des sportules entremblées de filaments floconceux. Cette famille a de l'affinité avec les instetties par les cionium , avec les géoperdinées par les filaments qu'elles conciument, avec les géoperdinées par les filaments qu'elles conciument, avec les muorées par les curotium et les curotiums et les

axe les spunidées par le garse lycogola qui semble intermédiare ; els ac compos des garses suivast § s. Columelte centrale; Didynium, Leangium, Ciènnium, Steminium, Leocarpus, Trichis, Lycogola?

Les Spunitées out un pérdium essuie, irregulirer-ment épandes, punueceat, dont Vintrième autennulé de filuments et sans columnium centrale; elles out uns grands analogie avec les trichosporées par les gurors trichis analogie avec les trichosporées par les gurors trichis précises de la company de la compan

famille.

La Dichenticiti (de ave, dupliciter extenses, internigigno), differe des deux clauses précédentes par Dissence des filaments intérieur. Les péridiams cointesuent des corpiscules de deux cortes, ce qui les ditiages des moncrées avec lesquelles elles ent heucoupd'affinité par l'internéchire du genre curotum. Els
déchenticités comprennent les genres Dichapporium
Ampliporium et liène,

vues. Les geures Reticularia, Spumaria, Strongylium, Lygnidium, Fuligo, Æthalium, font partie de cette Le caractère de la Missorie, qui rassemble les graves Leardinn, Assophies, Thomistime, Montre et Hydresphora, consiste en péritimen réquires, fregiste, sensité en estimate de la constituté en péritimen réquires, fregiste, sensité te ou stipités, consiste des caracteristes de la constituté en de la constituté de la constituté de la grave de mouvele famille situation entre les maceries et les théomistées ?

Les Carpolides (de seque, Pracute et de dassa jaccio, ent beaucoup d'affinité avec les muoroies par l'intermédiare du philosolos, avec les proporciales par le spharodolus et avec les midatives par le polyangium, leurs insuractes contra massaées en un pholosophe direct sonnes es non ranassées en un pholosophe direct sincurées sonnes entremasées en un pholosophe direct et la métatific de la disposicio de prome l'albohai. Tafebolaire.

Spharedodus et Atraciodulus.

Tas Nidalatires, qui commencent la muligranie sont de pestis champignes qu'uniformes , contensant plusieurs respectes champienes avaitaismes experiences en la comme de sementes, d'autres comme des caputels; en admettant cette d'ernière opinion, fen ridulaires devraient être plocés à la fin de la tectignanie, e qui ne d'erangerait en rien Terdre des familles, Quosiqu'il en soit quantitation de la composition en sont jumais lancés comme dans les carpobolées, et l'intérieur des coupes contient dans la guesses du champignon une hument risquaus nalogue à celle des laicées, les deux guares Polymeism et Carbato dérient être élà pubés.

Les Laticées sortent d'une volva qui est double dans le Junia, triple dans le phallus; leur surface fructifere, s'essille ou stipitée; est couverte d'un hyménium déliquescent en humeur visqueuse et granifere. Le genre Junia n'é pas le chapear réticulé comme le phallus, on doit y rapporter le P. hadriani , Jania batava , nob. Cette famille renferme les genres Clathrus , Junia et Phallus , doit-on y joindre le Battarca ?

Phallos, doit-on y joundre le Battarea?

Les genres de la Mitracci cont un chapeau membraneux, souvent irrégulier, stipité, distinct du pédoncule et dont l'hymenium n'est pas délique-scent, Cette famille est contigue aux lalicées par les morilles et aux clavellaires par la spathulaire; elle comprend let penneu Morchella, Habrella, Helotium et Verga.

Les Cancilaires different des autres moligrandes par l'abrence d'un chapeau et par leurs graines répandes sur toute la mêtee du chamignone, ce caractère les reproche des trémolées dont leur substance charant non conformés aux en l'apartient les chiques. Les devellaires renferencet les garces Geoglessens, Phisorobies et Classires, boût e. cu y joindre les garces Spethuluris et Merisma? le premier de ces garces n'apperientel less altablés ha famille revécheure, le second

à la famille suivante ? Les genres Phileshora, Conisphora et peut-être Meriana component la Payallarei, e/cust-dire les Nevidiareis despartes et peut-elle et Nevidiareis despartes en les despares artes despared en les despares artes coricos invigalles et sevale. La différence qui existe entre coricos invigalles et sevale. La différence qui existe entre cortes famille et la suivante, e/cust de particuliference peut en la suivante, e/cust en les carriedites qu's décrireis en la contra qu'il peut être ultre conventable de les resures qu'il peut étre ultre conventable du les resures qu'il peut étre du la conventable du les resures qu'il peut étre de la conventable du les resures qu'il peut être de la conventable du les résures de la conventable de d

tontes deux sous le nom d'Hyménacie. Les Hyménaces ont la surface inférieure munie d'an hyménium no déliquescent, leur chapeau est sessile ou continu avec le pédoncule, ordinairement régulier. L'hyménium est muni de pores, de lames ou d'aiguilleau, Si une famille doit conserver le nom de Fungic'est celle-ci qui le porters; on doit lui rapporter les genres Hydnum, Syxotrema, Fistulinia, Boletus, Merulius, Ducdsles, Schirophyllum (⁹), Agaricus, Cantharellus, Sterbeeckia.

L'Accetabile renferme des champignons essulles, on à chapeus confignent avec le pédoncule, et qui portent les semences à la surface supérieure. Cette famille detonigne de l'efficiel evre les hyuménacées par le Sterlecchia, avec les mitracées par les helotium, avec les éphalosporées par le silbum, a vec les trémelliofes par l'auriculaire. L'acctabile comprend les garnes Hétium, Aacobolus, Siétici, Solonis, l'ribdillum et Pédotium, Aacobolus, Siétici, Solonis, l'ribdillum et plant

uum, Acconous, Steins, Soiens, Irioniusm et Pesus, Les Trémelinées sont gelatinueuse, irréquières, et leur hyménium fortenant adhérent, porte des semesces mes. Cette famille comprend l'Auricularia et les Trémelles: les genres Bacryomyces et Epichrysium doivent ils aussi en faire partie? ne sont-ils pas platôt le type d'une nouvelle famille?

La Céphalosporie (de X-sooi, caput et r-14, semen) tient le milieu entre les champigeons et les mucédinées, en effet, leur support est fungoide tandis que leur chapeau est comporé de filamens byssoides. Les genres Stilbum ? Cephalotrichum et Coremium lui appartiennent. Doit-on y joindre le Ducryomyocs et l'Épi-

chrysium?

Tels sont les caractères des familles de la Pollinacie: les personnes qui ont étudié cette partie du règne végétal verront que j'aurais pu pousser les divisions plus

gétal verront que j'anrais pu pousser les divisions plus (°) Ce ganz est très-bien correctéries dans Fries, qui l'a séparé èrec rision des agrices il ne comprend qu'une seule espèce Schirophyllum alneum, mais est-ce bien le mème qu'on trouve dans les locatières si différençes ?

loin, d'autres su contraire penseront que j'aurais dà arroudir davantage les familles, mais dans les polimacées comme dans les stamiancées un gener seul de caractère distinct, peut former une famille, de même qu'une famille nombreuse dès qu'elle est naturelle su doit pas être divisée.

Revenons maintenant au genre sphæria dont j'ai formé une famille particulière. Le caractère principal de cette famille consiste en sphérules qui lui sont propres et qui sont remplies d'une substance gélatineuse séminifère. Ces sphérules sont solitaires ou aggrégées, libres ou adnées à un réceptacle fongoide qui porte le nom de strome. Le genre Sphérie qui est composé de plasieurs centaines d'espèces totalement différentes les unes des autres, doit être nécessairement divisé, mais cette division offre bien des difficultés à cause du peu de constance des organes. Le strome qui à servi de base aux divisions établies par divers auteurs est on ne peul pas plus variable; c'est pourquoi j'ai cru devoir accorder la préférence à l'orifice des sphérules qui , je crois , est l'organe le plus constant mais qui n'est pas plus que les autres à l'abri de tout reproche, En partant de cette base, la division primordiale

En partant de cette huee, le division primordali des sphéries, formens deux coupes, les Autonies et les Signastomées 1 mais comme la dernière des dest divisions est troy considérable, pl. leà divisie en treis savoir; s'. les Signastomées, dont l'orifice est perford d'un trou qui quéuquérois s'allogue insensiblement en un ostida très-court; s.º les Dryinostomées, dest l'orticle est un braya nierde brauquement sur la aphérule et plus long qu'elle; se tuyou est continu es sericiel sur la sphérule, e qui pourreit fournir si arcicel sur la sphérule, e qui pourreit fournir si caractère très-solide mais difficile à observer; 5.º les Phistonnes doit l'orifice sessile, cat presqu'aussi large que la sphérule. Ces tribus doivent être divisées d'après l'absence du strome, les sphérules étant libres ou rastemblées et d'après as présence et alors le stromete hémisplicique ou claviforme, les sphérules sont confignates ou distinctes, supérieures ou inférieures ou

A Ustemple d'Aubert du Petithouars, j'ai donné sur genres de cette famille un terminaison commune, ce qui les fera distinguer aisément des autres geures de la cryptogamie 1 j'engage les botanistes qui auxiant der rectification à faire ou de nouveaux genres à créer, à suivre la mêmig marche. Dans le tableau suivant, l'aisoné sur source les autres, qu'on doit y rapoorter.

CONSPRCTUS SECTIONUM.

	Libere,	
Service Services	Crustaceze 2.	
Astomese	Composite 5.	
ment Transac effect	Confluentes 4	
Platistomez 5.		
Dryinostomez.	Liberæ 6.	
Drymostones.	Compositæ 7.	
	Liberæ 8.	
- Josephan	Crustacer 9.	
Stigmastomer.	Confluentes 10.	
Normal	Composite	
-arcela disontella	Clavaformes 12.	
	Andreississis	

S I. ASTOMEÆ LIBERÆ.

MOLGOSPHÆRA.

Nervisequa.

Sphærulæ astomeæ liberæ , solitariæ , stromate vel crastà destitutæ.

Capillata. Hymantia,
Vermicularia. Ægopodii.
Subulata. Maculformis?
Pulviapyrius. Clusieroses.
Moriformis, Postulata.
Tristis. Fallax.
Demaitum. Acrospermum.

S II. ASTOMEÆ CRUSTACEÆ.

PHYLLOSPILEBA.

Spherule astomez liberz, epiphyllz, crustá tenuisimá immersz.

Quercicola.
Castanescola.
Castanescola.
Calcidicola.
Caponartecola.
Chelidonicola.
Pagicola.
Convaluação

Temulzcola, Fopuncola.
Tremulzcola, Convolvulicola.
Hederexola.
Gericola.
Asclepiadicola.
Gentianscola.
Calthrecola.
Calthrecola.

Betweels, Buxicols,

S III. ASTOMEÆ COMPOSITÆ.

CVATUISDD NOA

Sphærulæ aggregatæ, astomeæ, stromate insertæ, Vania

Cupularis. Caenchitala Vernicosa.

Berberidis. Fulginosa.

Angustata.

S IV. ASTOMER CONFLUENTES.

CLADOSPHÆRA.

Sphærulæ astomeæ , elongatæ , subcylindricæ , hasi confluentes.

Cespitosa.

C V. PLATISTOME E.

DI ATTISDIT STRA

T. Shows

Spherule libere, solitarie, stromate destitute, ostiolo latissimo

Debiscens. Pileata. Diminuens. Madia Macenstonia Cristata.

Episphæria.

S VI. DRYINOSTOMEÆ LIBERÆ. DRYINOSPHERA.

Sphærulæ dryinostomeæ liberæ, stromate destitutæ, ostiolo tereti elongato.

Flexilis . Dryina. Pinastri. Lagenaria. Tubzformis.

Flacoida Stricts.

(88)

Rigida. Gnomon,
Rostrata, Sctacca.
Cirrhoss. McIanostyla,
Biformis. Ariæ,
Barbata. Capreæ,
Lingam, Juglandis,

Acuta.

SYPHOSPHÆRA.

Sphærulæ dryinostomeæ in circulum approximatæ, stromate destitutæ, ostiolis recurvatis, hamosis.

Soloni.

Coronata.

PHIALISPHÆRA.

Sphærulæ dryinostomeæ, stromate destitutæ, approximatæ, ostiolis rectiusculis.

Ferruginea. Pusilla.
Ciliata. Turgida.
Faginea. Latericolla.

§ VII. DRYINOSTOMEÆ COMPOSITÆ.

TRICHOSPHÆRA.

Sphærulæ dryinostomeæ, stromate insertæ,

Hystrix. Podoides.
Carpini. Ceratosperms,
Tentaculata, Spiculosa.

Coryli,

S VIII. STIGMASTOMEÆ LIBERÆ.

STICMATISHED PRA

Sphærulæ stigmastomeæ, solitariæ, stromate destitute.

Porphyrogona.

Mobilis. Rubella. Hispida.

Clypeata, Acinosa

Kimeti. Racodinm Tillian Inquinans.

Pomiformis. Xvlostei.

Circumscissa. Pulverulaces Seriete Incrustana

S...C..lia Calus

Arenosa. Mammaformis.

Capitata, Spermoides. Crinita. Populina.

Coccinea. Operculata. Strigges. Artocreas.

Ventricosa. Sanguinea.

Hiranta. Herbarum. Fissa.

HYDROPISPHÆRA.

Sphærulæ stigmastomeæ, solitariæ internè aquå seminibusque farcte,

Porira.

S IX. STICMASTOMEÆ CRUSTACEÆ.

THALLISPHÆRA.

Thallus lichenoideus, crustaceus, sphæruliferus;

Byssacea. Aurantia.
Epigza. Rosella.
Leucoropolala. Dianthi.

Leucocephala. Dianthi.
Viridis. Albicans.
Cinerea. Achroa.
Trichoderma.

S X. STIGMASTOMEÆ CONFLUENTES.

GAMOSPHÆNA.

Sphærulæ stigmastomeæ, nudæ vel stromate instructæ, confluentes.

Atropurpurea. Fragiformis.
Serpens. Cohærens.
Uda, Concentrica.
Microscopia,

§ XI. STIGMASTOMEÆ COMPOSITÆ.

EPHEDROSPHÆRA.

Spherule stigmastomes, distincts, stromate imposits.

Decolorans, Populina,
Coccinea, Appendiculata,
Laburni, Bibis.

(91)

POROSPH MEA.

Sphærulæ stigmastomeæ, distinctæ, obliquæ, stromati truncato carnoso immerse.

Stipitata, Sessilia.

DISCOSDIT KOA

Sphærulæ stigmastomeæ, distinctæ, erectæ, stromati hemispherico immerse.

> Castorea. Lutea. Radians. Flavovirescens. Rubiginosa, Deusta. Gelatinosa. Lenta. Rufa. Citrina. Rosea.

Melanograna. Ribesia Ochracea. Sambuci Stigma. Quercina. Irregularis, Scoria. Lorta.

Disciformis. Graminis. Trifolii. Grisca. Rimosa. Friabilis. Puccinioides. Rullata.

Nives. S XII. STIGMASTOMEÆ CLAVÆFORMES.

XYLOSPHÆRA.

Spherulæ stigmastomæ, receptaculo elongato suberoso. Hypoxylon. Bulbosa?

(92) Cupressiformis. Cornuta, Polymorpha. Carpophyla. CORYNESPHÆRA. Sphæralæ stigmastomeæ, receptaculo elongato car-Alutacea. Ophioglossoides, Militaris. Capitata: Larvicola. Entomorhiza MITRASPILÆRA. Sphærulæ stigmastomeæ, capitato.

Didyma,

Capitata,

CHAPITRE QUATRIEME.

Circonscription des familles de la Huidacie.

La Fluidacie est de toutes les parties de la botanique, celle que les travaux des auteurs modernes ont le plus enrichi de découvertes et d'espèces nouvelles et j'ose dire que c'est celle qui laisse encore le plus à désirer. Les anciens connaissaient à peine quelques algues et Linnée lui - même , dans les trois premières éditions de son species, n'en cite qu'environ 80 espèces. Tant que ce nombre était aussi peu considérable, on pouvait n'en faire que quelques genres, mais aujourd'hui qu'on connaît quelques mille espèces d'algues, il serait ridicule de vouloir conserver intégralement les genres établis par Linnée, c'est ce qu'ont parfaitement senti les auteurs qui se sont occupé de la division des algues. Parmi les modernes qui ont la plus contribué à l'avancement de cette partie de la Botanique, soit par les espèces nouvelles qu'ils ont publié, soit par les genres nouveaux qu'ils ont établi, on doit citer Gmelin , Roth , Stackhouse , Esper , Vaucher , Wulfen , Dillwyn , Turner , Bory , Mertens , Lamouroux , Agardh , Lingbye et Link.

Presque tous ceux qui ont traité des algues, ont considéré comme caractère de première valeur, la nature des frondes et leur couleur ; je suis loin de partager cette opinion. En effet le caractère de la végétation des algues qui paraît le mieux tranché, est celui des articulations, mais tout en lui reconnaissant une grande valeur, je pense qu'on ne doit pas l'estimer au-dessus de la fructification, puisqu'on trouve quantité d'algues qui sont partie continues, partie articulées, ou qui n'appartiennent ni à l'une ni à l'autre des ces deux classes ; ainsi en admettant cette division , que faire du Choda, des Hutchinsia, des Ectospermes, et de tant de genres qui repugnent à l'une et l'autre base? Je pense que les caractères de première valeur, doivent, chez les algues, comme chez les autres végétaux, être tirés de la fructification : les semences solitaires ou aggrégées, la présence ou l'absence des vésigules séminiferes ; feur nature , leur déhiscence , leur aggrégation, leur position relativement au végétal et la présence des hélices sont les caractères auxquels je donne la préférence. Envain citerait - on l'exemple des F. lumbricalis et rotundus : de semblables exemples, n'infirment en rien ce que j'avance, car quelle est la partie de l'histoire naturelle qui n'est sujette à aucune aberration? Ouvres l'excellent ouvrage de Lyngbye, qui est basé sur les caractères de la végétation , vous y verrea le Fucus à côté de l'Ulve et du sphærococcus, le plocamium pres de l'halidrys , l'ectosperme près du gastridium , etc. , etc. Ces exemples et tant d'autres que je pourrais mukiplier à l'infini, prouvent que l'étude des analogies nécessite celle de la fructification.

Les diverses parties de la fructification des algues,

n'ont pas encore reçu de noms hien circonscrits; c'est pourquoi je nommerai uvines les fruits agrégés, acines les fruits simples, aggestes les aggrégations de semences et ostioles les orifices des acines.

La freculifettira des Aciades est un apir de discutation paruil la botaniste madernes : Davenon Tartes, peuse que la frectification, adade est une saite de la fresilification caincire, Mertura, que la premitza ales que le commencement de la seciole, Lamuraura, que les Aciades ont deux frectifications ; ja partage l'ojanion de Mertens, et a il vannit à être proces figuarenzemente que la frectification sinde n'est pa la commencement des acines, alors je pessensiq que les Aciades avont par sidea sorte de frectification, mais une seite

nijete à l'avortement partiel da péricarge.

J'al divis le Ruilacées en cia qu'esa ; l'aurais pu en ajoutre un sictime les Mucédines, « ceta-leile», les alguns finaçules et si que le la pas fait éets din de ne pas trop multiplier les ordres. Les végétuar de cette section éciaire très-déplachs gamin les champiquais dont lis vofferent aueum cascadre et heur auslogia seve les Genmulinées et as contraires trop frappante, pous ne pas sire seatie. Il fant hien se gardes de confusiente les Mucédinées avec les diluncas primières des partecipates, muis dans ces dernières, les filames en se soudant plusieras emmelle, produient des réceptacles granifères taudit que les mucédinées portent immédiatement les récipies des parties de la discondination de la mucédinées portent immédiatement les crients.

La Gonocladie (de 260, articulus et de 260, ramulus) est composée des mucédinées dont les fibrilles sont articulées et les semences simples. Cette famille a trois sections; savoir s 1.º sporula ferminales: Pennicillium, Spicularia, Polyactis, Aspergillus, Acladium, — 3.*
sporala verticillate vel articulia aggregate i Verticillium, Gonotrichum, Bottytis, Stachylidium, — 5.
sporula vaga: Hapalaria, Actinocladium, Bysocladium,
Sporotrichum. Il est visible que plusieurs de ces genres demandent à être observés de nouveau.

res demadent à être observés de nouveau.

La Gonoppeir (de jeu, articular et de res), semen')
compread les mucedinées dont les aporales articulées
sons portés are des filments tantol articulée, tantide
contions, ce qui forme deux rection, qui par la vuite
aveat aux douts deux familles dinicientes. § 1. Gen
norporis, sporala et filme articulata : Trichotheciente,
Decylium. — § 2. » Piercypoin, filmer continunt, sysrela articulata : Accistamium (Aldosporium , Helrai articulata : Accistamium (Aldosporium), Hel-

misporium.

Les Trichoeladées (de spē, apges, capillus et de osses, ramulus) ont des fibrilles continues et des sporules simples, comme dans les Chloridium et Circinotri-

Les Monilacées ont des fibrilles moniliformes, solides, opaques, simples et sans semences extérieures visibles. Les genres de cette famille sont : Hormiscium,

Torula, Monilia et Alternaria.

Les Byssinces, auxquelles on doit rapporter le Byssus et ses congénères ont des fibrilles continues variables, ismais mouitiformes et sans graines visibles.

Les Conferences sont des filamens membraneux; simples on rameux, articulés, et dont chaque article produit tes séminale intérieure. Cette familie a-anc grands snalogie avec les byssinées, dont elle ne differe que par la nature des filamens, et avec les ulvacées qui s'en cliègenet par leux graines contemuse dans la

fronde elle-même et non dans le tobe que forme la fronde. Le genre Conferva qui est le type de cette famille, contient des êtres trop dissemblables pour ne pas être divisé de nouveau. Le Bryopsis doit-il être rapporté le cette famille?

Les Diatomées sont très-voisines des confervacées, leur fronde est plane , simple , articulée , et à la fin de leur vie , se sépare en articles séminifères. Cette famille contient deux genres, et lorsqu'elle sera devenue plus considérable, chacun d'eux sera le type d'une famille dont les caractères seront : feagilinia . fila plana . articulata, non copulantia, in particulis labentia ; diatomça, fila plana, articulata, copulantia, demum in articulis soluta. La végétation de cette dernière famille offre des caractères singuliers ; dans la jeunesse, ce sont de petits filamens plats, articulés et très-solides : par la suite ils se réunissent deux à deux , et alors devenus d'une fragilité extrême, au moindre froissement les articles se séparent les ans des autres et ne restent attachés que par les angles. La connection des filamens rapproche singulièrement les diatomées des conjugées et leur séparation par article les place auprès des hydrodyctiness.

près des hydrodyctinées.

Les Hydrodyctinées ne sont jusqu'ici composées que d'un seul genre, tellement différent de tous les autres, qu'il est impossible de ne pas en faire une famille par-

ticulière à cause de son port et de ses caractères. Les Conjugées forment une des familles les plus intéressantes des vigétaux. Ce sont des filamens simples, articulés et remplis d'un fluide qui affecte diverses formes; à d'époque de l'hyman, ces filamens s'accouplent, le fluide fécondateur passe d'un article à l'autre et il en résulte une graine intérieure, qui reproduit l'espèce : rien de plus simple et de plus admirable que ce mécanisme, qui peut jettre un grand jour sur la féctoulation de animant. Vaucher, dans son excellent currage sur les conferres d'eus duoce, a décrit sere le plus grant soin toutes les phases de leux végétation; le nom générique qu'il leur avait douné étant adjectif a du tec change, Décandule y a subtritué to nom de Conferre qui feair requ pour des espèces déf férentes, et Aspech l'e change de Typnens, qui reunt très-heir l'idé de Vaucher et qui a dés adopté; déspuis III à a considér avec raison chances des treis ections de Vaucher comme un garre particulier, ce qu'i forme les generes suivans;

ZYGNEMA. - ZYGNEMATIS Sect. 1. Ag.

Articulorum interanea effusa, Semen interiori con-

formis,
Genuflexum, Littoreum.

Serpentinum.

GLOBULINA.

Articulorum interanca in globulos stellulasve congesta-Semen rotundum vel ovatum.

Crucista. Gonfluens, Gracilis, Lutrescens,

Pectinata, Stellina, Decussata,

SPIROGERA.

Articulorum interanea in spiras torta. Semen rotundum vel ovatum.

(99)
r. Spira unica.	§ 2. Spiræ duæ,
Quimna.	Decimina,
Porticalis.	Adnata.
Elongata.	
Inflata.	§ 5. Spiræ plures,

Nitida.

Les Vaucheriacées ont des filamens continus qui portent des graines nues et extérieures. Le geure Ectosperma mal à propros nommé Vaucheria, doit-être divisé de la manière suivante:

ECTOSPERMA.

Condensata.

Semina lateralia appendiculata vel sessilia,

Bursata, Carspitosa,
Hamata, Cruciata,
Terrestris, Racemosa,
Sessilis, Multicornis,
Geminata, Sericea,
Dillwraii, Dichotoma.

2

VAUCHERIA.

Semina terminalia , semiadnata appendiculo nullo.

Ovata.

Granulata.

Les filamens des Glojotrichics sont constamment d'une seale capées, ce qui la distingue des Glojotamoies; ils sont simples ou rameaux et rassemblés dans une masse glétaineas non divisée comme les rameaux. Cette famille et composée des genres Charchores, Jinità, Myriodactylon, j'y rapporte aussi provisoirement le Mésogloja, quoiqu'all sont le type d'une nouvelle famille.

Dans la Glojothamnio la masse gélatineuse qui ren-

ferme les rameaux, est divisée comme eux-mêmes: les fils sont de deux sortes, les premiers jamais aggrégés mais libres. Les glojothamnées comprennent les genres Draparnaldis, Batrachospermum et Thorea.

Les caractères des Charactes sont bien connus, ainsi je renvoie aux auteurs qui en ont tratié. Leur affinité avec les batrachospermes d'une part et avec le cladostephus de l'autre, les font placer entre les glojotham-

nées et les ceraminées.

La Céraminée et composée des âlgues articulées dant
le fruit consiste en acines extérieures. Cette famille ét
telva-vaiue de aphérecocées et l'en différes que par
ses frondes articulées; elle contient les genres Cidostreplus, Rytiphles, Sphaeclaria, Ceramium, Rétocorpus
et Batchinais qui devus changes de son al Fustchinais
de Bevau est adopté. Le conferon multicapularis de
Dillayra, dont les capules son terminales, former
un genre nouveau que Juppelle Pemphidia multicapularis.

Afansi que je l'ai fait observer plus haut, les Sphéroccoccis sont tres-rosinaes des céraminées, le port et la le freudification sont siaboliment les melanes et il residea genres qui remblent partiger le curactiré de l'articulation et de la continuié. Lamouroir et Ajardh nomment cette famille les Floridees. Jui substitute celui de Sphéecoccies, parce que le nom sat trié de plus aucting genre comun, parce qu'il exprime bient la enanctere de rénaine et parce que celui de floridées domne une défe fisasse de cet végétuau. Les genres de cette famille ont besind dêtre revus arec sain; 'di vesation à être provué que la frenciáculoir adule n'est pas le commencement des suices ; cotte chaille departie et chaille departie chail ch formir dext dont l'anc gardrait le nom de Sphrocarpie, et l'ainte produit cellu de dichicarpie on les dichecarpies, c'est-i-direi, les Acinérs instrucibles dont la fractification est sujette à un avortenunt partiel. Le Débesseri Jugh, doit être changie en Stephalia (*) à cuuse du Lesseria de Decandolle, ce grare contient les capées suivantes 185 tanguines, simous, fraxitolia, rucciolis, abata, hypoglossum, lucerata, lobata, altuverante.

lobata, platycarpa.

Le genre Ciaudea me paralt devoir former une fa-

mille particulière intermédiaire entre les sphérococées et les fueccées; en effet sa couleur et sa fructification le rapproche des prémières et son stipe des dernières. J'appelle cette famille la Schalidie du mot grèe 5xa011, 1800/las, fourche à souteuir les rets.

Les Fucceées out des acties ressemblées en viveer, vereiermant des graines mélanges d'éditées. Cette famille révini les Fociss, Llalidrys, Osmandaris, Sariegossim, Ellimanthalis parsit d'étande de soutraire aux cariettes ci-desus énoués, mais ou dera le place parsit les fraccées si l'on conditier ga bare comme un tige soutelliforme, émettaut des avines dichotomes un tige soutelliforme, émettaut des avines dichotomes

rets-allongées. Lamouroux a le premier separé les Dictyotors de leurs congéngres; il leur assigne le caractère univant. « Organisation relicielée et foliacée, condien vendure ne devenant jameis noire à l'ain. » Je les place auprès des foundes à cane que leurs science sont rapprochées quièrement et surtout qu'elles ont plongées dans la subtance du végénil. L'amourour vapporte à le final-

^(*) Ex Prisont, corium, et Jat, mare.

des dictyotées, les genres Anansia, Dictyopteris, Flahellaria et Dictyota, ce deraier doit être divisé en deux, la première section s'appellera Zonaria, la seconde Dietyota.

Les Laminidites different tellement des ulvacées que plusieurs auteurs ont ceu deveir les rapprocher des Fucacées; en éfet telles out la véglutain des fucus et la fractilication des ulves. Les Laminidiées comprenuent les geners Demaraties et Laminirà, les espèces de ce dernier qui sont munica de nervure, formant le game Agarum qui renferme trois evoiere A. calutratum. A

sculentum et A. costatum.

La fronde des Chordacées est articulée cartillagineuse, et sa surface extérieure est parsemée de semences implantées dans la fronde. On doit rapporter à

mences implantées dans la fronde. On doit rap

Les Ulvereies ont une fronde continue uniforme membesneuse, renfermant une grande quantité de graine non contenue dans des acines, mais éparses dans tonte la fronde, dans un mucus intérieur, qui ules pets sortir que par sa destruction. Les garnes Seytosyphon, Asperoecceux, Ulva, Dumontia et Bangis

orypino, « Appresentin, vivo, Simmono, e Anagapapartiement a text familie, i od commence le rigge Anat din de regge cident, i odi commence le rigge Anat din de regge cident, i foliant des Ulers seet het a dependent de la Anaga von le so cililatiers. Mais à quel regge doit ou rapporter les socialitaires. Vaix ce ma semble dans Ulta etcul de not consiste senses, is question la plus embarassante de l'histoire naturelle, et si de fortes raisons foi font pluer dans le regne saimul, « d'autres raisons, plus fortes carons pras-livre, les rapporchem du r'appre vegital.

CHAPITRE CINQUIEME.

Efai.

d'una Monographie des Tongermannes.

wax qu' out du courervis jusqu'és, eclai qui contient le plus de plantes hérécrelites, et il est étomant qu'on grare qui consient des espèces dont les caractères sont it différents ais été si pru divisé. On ne pout voir autré fronnement des plantes feuilles melées avec des frommement des plantes feuilles mêtées avec des fronce des implies ou rameuses; des péricarpes tantet quadrilles, tantet quodriparties; des électres simples ou composés, persistants ou cadeux, etc., etc.

Le corre Jungermannia de Linnée, est, de tous

composes, persistants ou cautes, etc., etc.

Les anciens sentirent bien que de telles différences
devaient servir de caractères à divers genres, et Vaiilant qui suivit de près Ruppius, fondateur du genre
qui nous occupe, le divise en deux, dont il nonuns

[&]quot;Mon intention était de donner ici une monographe complete de jungermanner à cet effet il était nécessaire que je un Procuranse, peur les especes contignes, fourrage de flooker (marse eseties), mais apres avoir retraté puntant plus de cinq, amis le distribution de cet opnicule, je un vois fercé de ne deuner avi que les espèces d'Europe ou que pai en helber.

Pun hepatica, et l'autre hepaticoides. Peu après Micheli de espèces frondeuses un geure Marittea, et imposa à celles si feuilles simples, le nom jungermannia, et à celles auriculées celui de muscoides. Micheli établit

posa è celles à feuilles simples, le nom juagemannia, et à celles auricules celli de murcoides. Micheli établis austi comme genre particulier le béasie, qui fat adopté par tous les auteurs, jusqu'à Hooker, qui prouva que co genre n'est tren autre qu'une espèce de jongermante. Peu après Dillemias réunit ces plantes sous le nom de lichenatrum, et Limére ni leur rendant le nom de

jungermannia, rétablit ce genre tel que Roppius l'avait

propose, le premier.

Depui Lande, Adanson divisa les jungermannes en deux genres et nomma les engéces femillées jungermannia, et les especes som femillées nuaraties. Vers cette époque, Schmiedel décivairs avec le plus groud soin les divers organes des jongermannes, et pers-étuce et ransia sei-til damoir naisance aux chievastions d'Iléadiq aur les mountes, Jussies et la majorira partice des auteurs mountes, des cettes et la majorira partice des auteurs mountes, de la majorira participa de suiteurs dementes de majorira participa de suiteurs dementes de la majorira participa de la majorira del majorira de la majorira del majorira de la majorira de la majorira del majorira

 sable , écit alora, que para l'avvazaç de Boaber au les jongerenanes de la Cerudo-Breuque. Cette monographie est une de celles qui sient éci le mienz voigrées, autpuur les denrejlous que pour l'exécution des figures, est un chef-d'avvare de ce ganne doit servir de modelle à tous ceur qui o'excequent d'un semblisht exvail. Jimuth après Schwagrichen et Weber, donnérant échan un proferonne des hépatiques de diquis put Boûser fait consuitre, dans ses mucis ceutré, les espèses quotignes nouvelles ou incompliament décrites.

tiques nouvelles ou incompiètement decrites. Jauqu'ici nous arous va les auteurs les plus distingués, conserver le gotre Jauquemontai tel qu'il avait été châls, et il laitri charvé à nathemositele Labar, d'hovrie une route toute nouvelle en le dissant daprès les caractères de li rectilication, et ce qu'elle fix a ceréant le genre Lejennie (1). Je vais souive cette route en introduinal plateurs genre nouveaux, et l'apperpar la facilite l'étude de cet charmantes petites plautes. La famille des Augermanidires qu'i et composée des gaucs jungermannia et Maria de Liance, renferme des vigitus c'entre jar le caractère seinant i politueexe viscocates uranilises & coloprates pre-carquis sottisca qualitéraite se la composité des faintes qualitéraites de la composité en famille de carteil destituits , seminibas elacreisasque inversirés.

Cette famille ainsi caractérisée se rapproche des Schis-

^(*) l'avais depais long-tams ambitionné dédier un genre de pluntes à monsieur Lejeune et je regrette d'avoir été désancé par modemocielle Libert : mais afin de readre justice au mérite de mon avant compartioir et ami , je lui dédiersi une tribu des jongermannes ; que je nommersi les Lejeunis-ées.

thécées, par son fruit quadrivalve, des Spliagnées per le défaut de calyptrule, des Céphalothécées et des Carpocérées par ses fruits contenant des hélices et des graines, et des Mousses par le port et la présence de la calvetre : elle differe des Schisthécées par la présence des hélices et l'absence de la columelle et de la calvotrale. des Sphagnées par la présence des hélices et de la vaginule à la base de la soje, des céphalothécées par ses fruits solitaires et non aggrégés dans un réceptacle commun , des Carpocérées par le défaut d'une columelle centrale et d'une calvotrule, enfin des Mousses par le défaut d'une calyptrule et d'un opercule. Les Lejeuniacées paraissent très-voisines des Sphagnées, les Jongermaniées des Schistheces et les espèces fondenses se rapprochent des Céphalothécées. C'est donc auprès de ces familles que les Jungermanidiées doivent être placees dans l'ordre naturel.

Les jougenamens fueraissent une distinis impartante en tigne fendeure un femiliei, encore qui or cerentre ne soit pas tiré de la fructification, on se peut sur réfuer de lai accorder une gunde valeur, Joraque l'on considére sa constance et la disemblance de végération qu'il procure : l'importance de cette distintion est stelle qu'elle et été reconne de louis les auteurs qui out traite des jougermanes et bien que je peus que les exencters généraipes doirent feu tries de l'aurejemploires inéamois celui des tiges comme caractère de division. Les jougermaines frondeuses und est sigesplaires ordinairement munies d'une nervare louptuilnale, sur laquelle, on appropris quelquérié des radiemens de feuillés ce qui rapproche ainsi le cupieses frontdeuses des experces feuillés. Les jougenames feuilles

ont au contraire des tiges arrondies, émettant de feuilles bien développées ; ces feuilles sont simples ou munies d'appendices très-différens, souvent on observe vers leur base des oreillettes et alors on dit qu'elles sont aurienlées (folia auriculata) : d'autrefois elles sont munies d'appendices auxquels on a donné bien mal-à-propos le nom de stipules puisqu'elles n'ont qu'un rapport trèséloigné avec celles des Staminacées, Ces prétendues stipules ne sont rien autre chose que des feuilles rabougries et qui affectent une forme très-différente de celles qui sont le plus apparentes, et je leur donne le nom de phyllariums. Ceci posé nous observerons que les feuilles des jongermanidides sont ou uniformes ou difformes dans le premier cas, elles sont alternes ou opposées dans le second cas elles sont distiques , ou bien on trouve deux feuilles et un phylarium verticillés en forme de syphon ce que je nomme scuilles tristiques. Le phylarium occupe ordinairement la partie humifuse de la tige, c'est lui que l'on retrouve sur les nervures de certaines espèces et comme ces espèces n'affectent cette forme que par la soudure des feuilles, on retrouve ordinairement les phyllariums à la même place qu'ils occupent dans les espèces à feuilles de deux formes , ce qui for-

Les jongermannes se reproduient de deux munices, par graines et par propogales; les graines exigent une étondation qui nécessite des organes males et femelles; les propagales ne sont qu'une espèce de transformation des bourgeons en bourrelets; on, les trouve ordiune tur les feuilles ou sur les tipes avorifect des jungers mannes, quédiquéeis aux des rééputées particulières.

tifie l'analogie qui existe entre elles.

La fleur male dans toutes les especes connues con-

- bebt en orchium (*) coltaires ou réunis planieure entremelhe, sensitio ou stiphée, placé alun les expectes famillées, à l'aisseille des facilités en différentes positions et dans les expectes est plus et dans les expectes applielle, tuntait attachés à la neur étain les expectes et compencies, enfoncés dans la fornité, ou en titule parties aux un réceptacles commun comme dans l'acceut et de minéralistific. Les outsillans sont ordinations en la confidence et le minéralistific. Les outsillans sont ordinations de paraphress, of Quanties la fraccidación mille putate de paraphress, Quanque la fraccidación mille putate de paraphress, Quanque la fraccidación mille putate de paraphress, Quanque la fraccidación mille putate de paraphress, quanties de la confidencia peut para présent les angleges ain de readre l'attache peut fectile.

La fleur femelle est infiniment plus composée que la fleur måle : d'abord on apperçoit un petit bouton formé du Péricheze (perichætium), organe qui démoutre la grande analogie de notre famille avec les mousses el qui peut fournir de bons caractères génériques et particulièrement d'excellens caractères spécifiques. Les Leuilles périchétiales sont aux Urnulinées ce que les bractées sont aux Staminacees, elles forment l'enveloppe extérieure et sont ordinairement libres dans les espèces feuillées et soudées dans les especes aphylles; leur forme est quelquefois la même que celles des feuilles, mais le plus souvent elle en est différente. En général le périchèze estinséré sur le Clinanthe ou réceptacle de la calyptre malheureusement quelques exceptions , à la vérité très - peu nombreuses , infirment cette loi.

La seconde enveloppe est composée d'une graine perforée par le sommet, et que je nomme avec Necker Colésule (colesula), cette enveloppe est simple monophylle, sacculiforme, arrondie ou comprimée, ordinairement hue , mais quelquefois enfoncée dans les feuilles périchétiales; son sommet est tantôt entier, tantôt plus ou moins lacéré. Ainsi que le périchèze, la colésule manque dans quelques genres, elle a été appelée calice par Schreber, Hooker et Weber, périchèze par plusicurs auteurs, mais ces deux expressions sont inadmissibles puisque cet organe n'a qu'un rapport trèséloigné avec le calice des Staminacées et que le nom de périchèze doit être donné à cette partie qui rappelle celui des mousses. La position de la colésule offre quelquefois un caractère facile à saisir : presque toujours , comme je l'ai fait observer plus haut , la colésule est insérée sur le clinanthe où s'insère le pédicelle, rarement elle est attachée à la tige par un côté de son orifice, et le pédicelle s'élève du centre de la colésule; dans le premier cas , je dis que la colésule est imposée (colesula imposita) dans le second cas , qu'elle est pondante (colesula pendula).

La Calspure (Calspure), est un organe proper au tingui-densitimo order, qui sert la protiger Toviare et qui est termine par un pystil ordinatement sign quoli-quoisa datus. La passir de la calypire qui dans la moissa Aviller sur l'aperieda, doit prendre le mom de sinsie, estui de vaginule conginule). Lorsque la testionate de vaginule conginule). Lorsque la testionate de la moissa de la mini, eschieda penale la testionate de la california del la cal

L'Une (lièce) est de nature et de forme trèdifférent dans la geries de réchellacte (*); elle et si è dera dissions dans le carpoceros, distiée es queter papu" à subse dans les injermaniéees, a quatditions peu profondes dans les lépunicées; as subtance corrié dans les injermaniéees, une mêmeure dans les lépunicées; as débiscence est valvaire, a copré dans le caisonnable qu'elle est contourde. Unure n'est composée que fune seule membrane, tandis qu'on en treur deux dous celle des mousses.

etext dass ceils des moustes. L'une renferre avec les graines un nombre atest considérable d'Élairerse (Calateras) ou filtre élastiques tenurées en juries et qui averant à laphorne les graines. Les datteres seast queliquelés simples, le plus souves desables de settentées confusionement la seast not, une desables de settentées confusionement la seast not, une très-misson (Elairera écremalati). La patition des électres et três-misson (Elairera écremalati). La patition des électres et três-misson (Elairera écremalati), la patition des électres et três-misson (Elairera écremalati), au partient des valès (Calatera terminales), soit an militant des valès (Calatera contrailes).

Les graines sont ovales et d'un vert jaunatre dans les lejeunières, elles sont spériques et codroire dans les jungermaniscées, ce qui établit un nouveau caractère de distinction entre ces deux coupes. Les graines sont art roudies ou therculeures, ordinairement elles sont nutre rancent cas-cloppées dans une membrane (sensina mattional).

(*) Je nomme Terebellacées la seconde section des unmulinées Cost-à-dire, celles qui out des trelices milés avec les graines.

De tous les organes de la fractification qui p vient de décrire, celai qui me pestal festion interizar le just de confiance est incentretablement l'arme et elle four-ins deux conpes naturelles. Dans que per porsonne de le l'ejementore a la capacia quatridentée, l'autre que pe momme les Jungermanisées à la capacia quatridentée, l'autre que pe momme les Jungermanisées à la capacia quatridentée. Cette seconde tribu se subdicierer d'appès la considération des tigns frontienes on festion les substitutes de la considérazion des tigns frontieres en des caracteres seront tirés de la colémile, des élatores, du périchème et des graines.

TRIB. I. LEJEUNIACE F.. Theca pellucida univalvis quadridentata.

CORONIA

Perichatium monophyllum colesuliforme, campanulatum; colesula nulla; theca sape irregulariter dehiscens; elateres vagi liberi.

Pusilla.

and or other

MADOTHECA.

Colegula ore coarctato; these quadridentata; elateres veci circumdati.

cumdati, Platiphylla. I, evigata.

LEIGUNIA (Lib.)

Colesula ore coarctato; theca quadridentata, elateres

Calcarea (Lib.) Calyptrifolia
Minutissima. Hamatifolia-

Minutissima. Hamatic

TRIB. II. JUNGERMANNIACE E.

Theca coriacea ad basim usque quadripartita,

S. I. FOLIOSE.

† Foliosæ; elateres mediani.

PREAGMICONA.

Theca quadripartita; elateres mediani, geminati, circumdati.

Mackii,

JURULA.

Theca quadripartita; elateres mediani solitarii, circumdati.

Hutchinsiz.

Tamarisci.

†† Foliosæ; elateres vagi, colesula imposita.

BADULA

Colesula imposita, compressa; theca quadripartita.

Dilatata.

Complanata, Asplenioides,
Resupinata, Nemorosa,
Umbrosa, Spinulosa,
Undulata, Tridenticulata,

MESOPHYLLA.

Colesula imposita, immersa; theca quadripartita; elateres vagi.

Compressa, Scalaris,

(115)

Colesula imposita, libera, ovata, ore coarctato; theca quadripartita; elateres vagi.

Albicans. Inflata.
Obtusifolia. Minuta.
Dicksonii, Spheroc

Dicksonii, Spherocorpa.

Lenceolata, Stipulacea,

Autumnalis, Bideatata.

Automnalis, Bideutata.

Pumila, Graveoleus.

Excisa, Heterophyl

Excisa. Heterophylla. Capitata. Sphagni.

Capitata. Sphagni.
Incisa. Taylori.
Bicuspidata. Barbata.

Bicuspidata, Barbata,
Francisci. Crenulata:
Albescens. Trilobata.

Albescens. Trilobata.
Connivens. Tridentata.

Gurvifolia, Polyanthos, Reptans, Hyaliua.

THEICHOLES.

Colesula cylindrica, hirta, ore aperto; theca quadri-

valvis; elateres vagi.

Tomentella.

Tomentosa.

††† Foliosæ; colesula pendulu.

Saccogyna.

Colesula pendulina glabra; theca valvaris, quadri-

partita. Viticulosa. Weberi.

CINCINNULUS.

Colesula pendulina hispida; thoca contorta, quadriartita.

Trichomanis.

†††† Foliosæ , colesula nulla.

Folia perichatialia libera; colesula nulla; elateres geminati nudi.

Concinnata. Juniperina.

Adonca.

Perichatium fissum colesuliforme ; colesula pulla ; ela

Polyanthos.

teres geminati nudi. Emarginata.

dati; semina marginata.

MNIOPSIE. Colesula nulla; elateres terminales solitarii circum-

Honkeri. C. II. LEMNISCEE S. APHYLLE.

+. Colesula exserta.

Perichatium monophyllum; colesula exserta fissa.

Hybernica.

++ Colesula nulla.

Perichatium bivalve; colesula nulla; elateres termi-

Perichatium fimbriatum ; colesula pulla ; elateres terminales. Madrifola. · Pinguis.

Sinnata.

Perichetium fimbriatum; colesula nulla; elateres centrales, geminati, circumdati,

> Endivirfolia. Epiphylla.

Colesula interior; elateros vagi geminati; semina marginata.

Pusilla.

CEPHALOTHECEÆ.

Thece in receptaculo communi aggregate.

MARCHANTIA.

Receptaculum masculum stipitatum; femineum stipitatum capsulis quinquefidis.

CONOCEPHALUS (Neck.)

Umbraculum stipitatum conicum; capsulæ quinque Hemispherious Conicus.

(116)

VIMBRANIA (Nees.)

Calyptra saccata, latere fissa, propondens; capsula circumscissa sessiles.

Marginata (Nees). Saccata (Nees).

ata (Nees). Fragrans (Nees).

Tenella (Nees).

LUNULINIA (Mich.)

Umbraculum decussatum; capsula quadrilobata. Cruciata.

Fine.

TABLE DES MATIÈRES.

Discours préliminaire	Page	2
Chapitre I. Quelques genres dédiés à des		
Botanistes Belges	*	9
Chapitre II, Sur les Bases d'un Système		
symétrique et analytique des végétaux.	33	35.
Conspectus familiarum vegetabilium	29	53
Chapitre III. Circonscription des familles		
des Pollinacées	39	73.
Chapitre IV. Circonscription des famil-		
les des Fluidacées		95
Chapitre V. Essai d'une monographie		

ERBATA.

Page 58 Grossularia , lisez Grossulacia.

Page 75 Girconspection , lisez Greonscription.

Page 78 Coriandri , lisez Goriandrina.