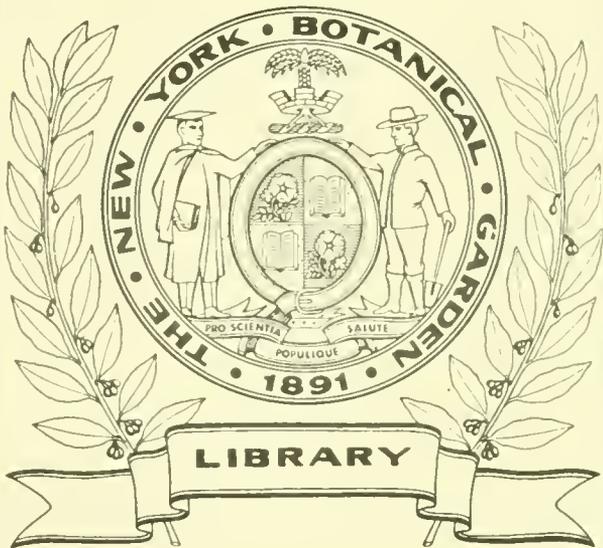




QK313  
.C7

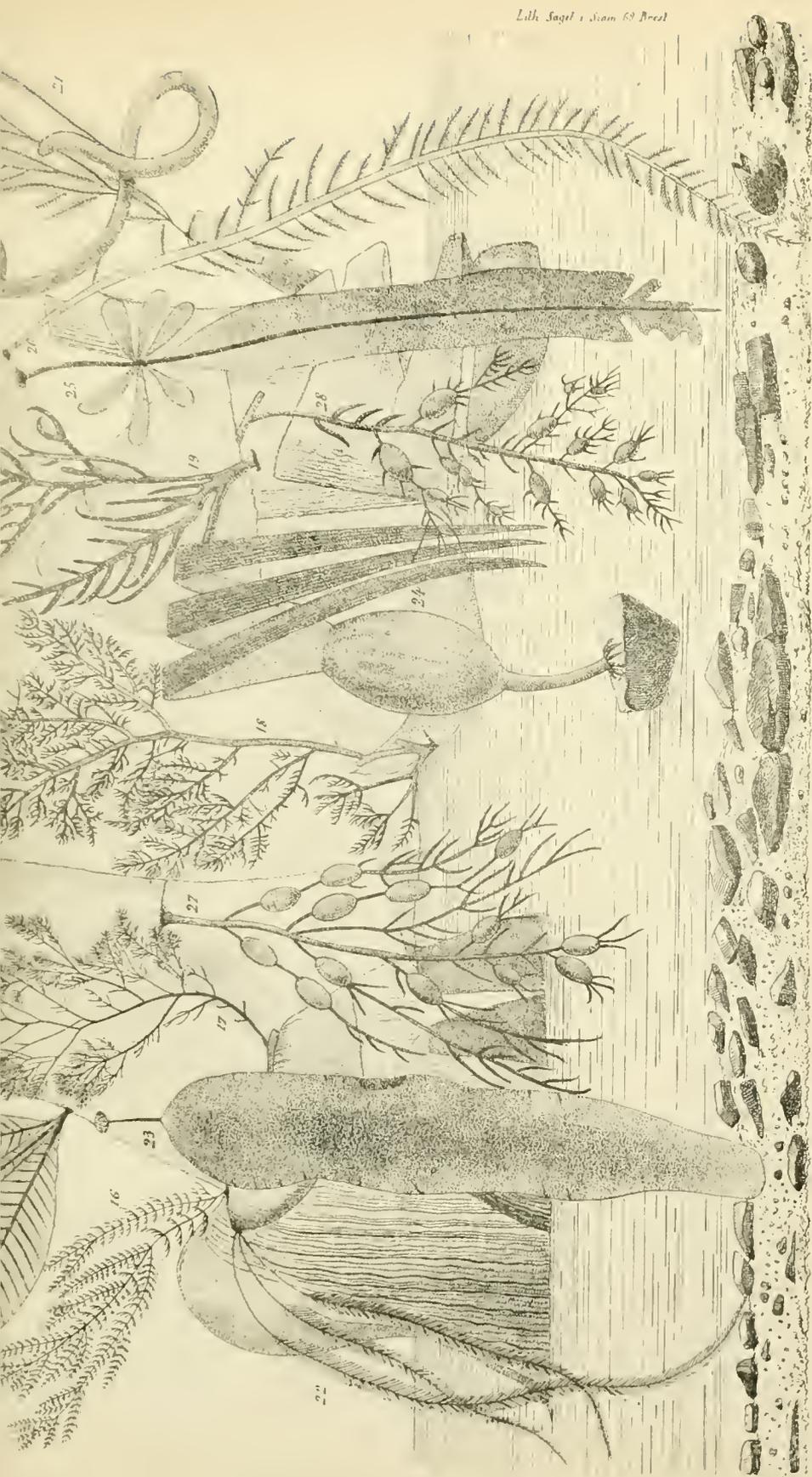












- 1 *Fucobium candidatum* (L'Ag.)
- 2 *Fucodermis nodosum* (L'Ag.)
- 3 *Fucus vesiculosus* (L.)
- 4 *Hymenothalia borea* (Leprieux)
- 5 *Coryphæa lanata* (Griseb.)
- 6 *Porphyria fuscescens* (Leprieux)
- 7 *Uva latissima* (L.)
- 8 *Conferva redangulata* (Griff.)
- 9 *Bryopsis plumosa* (Lam.)
- 10 *Codium lemaneiforme* (Stack)
- 11 *Scandaria Laminarioides* (Ag.)
- 12 *Callithamnion corpicostatum* (Ag.)
- 13 *Leomentaria rosea* (Thuret)
- 14 *Vibrophilum punctatum* (Griseb.)
- 15 *Heteroskolia sanguinea* (Spring)
- 16 *Corymophora multipida* (Griseb.)
- 17 *Rhizomatia subfusca* (Ag.)
- 18 *Plocium coccineum* (Leprieux)
- 19 *Rhizophila junceoides* (Ag.)
- 20 *Nemalion laevigatum* (Duby)
- 21 *Polysiphonia penicula* (L'Ag.)
- 22 *Chorda brombeea* (Leprieux)
- 23 *Laminaria Saccharina* (L'Ag.)
- 24 *Laminaria digitata* (Lam.)
- 25 *Alia aculeata* (Griseb.)
- 26 *Dicranaretha digitata* (Lam.)
- 27 *Cystocera florea* (Ag.)
- 28 *Cystocera cricoides* (Ag.)



# FLORULE

DU FINISTÈRE

Contenant les descriptions de 360 espèces nouvelles de Sporogames,  
de nombreuses Observations et une Synonymie des

## PLANTES CELLULAIRES ET VASCULAIRES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT DANS CE DÉPARTEMENT

ACCOMPAGNÉES DE

TRENTE-DEUX PLANCHES

OU EST REPRÉSENTÉE L'ORGANOGRAPHIE, FAITE SUR L'ÉTAT VIF, DES FRUITS ET DES TISSUS  
DE 198 GENRES D'ALGUES

AVEC LA PLANTE GRANDEUR NATURELLE OU RÉDUITE

PLUS

UNE PLANCHE SUPPLÉMENTAIRE OU SONT FIGURÉS 24 CHAMPIGNONS NOUVEAUX

PAR

P. L. CROUAN

PHARMACIEN, CORRESPONDANT DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE POUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES  
MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES ET DU CONSEIL MUNICIPAL DE BREST

ET

H. M. CROUAN

PHARMACIEN, MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES ET DU CONSEIL D'HYGIÈNE DE BREST



PARIS

FRIEDRICH KLINCKSIECK

LIBRAIRE DE L'INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE

11 RUE DE LILLE 11

BREST

J. B. ET A. LEFOURNIER, LIBRAIRES-ÉDITEURS, GRAND'RUE, 86

1867



A MONSIEUR  
LE BARON RICHARD

PRÉFET DU FINISTÈRE

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR

OFFICIER D'ACADÉMIE, ETC.

**Hommage d'estime profonde.**

P. L. CROUAN ET H. M. CROUAN.



## AVANT-PROPOS

---

Notre département forme, à l'extrémité de la péninsule bretonne, la partie le plus à l'Ouest de toute la France; il est un de ceux qui, sous le rapport de la botanique, ont été le moins explorés; à des époques bien éloignées les unes des autres, il a été seulement parcouru, en partie, par de savants botanistes qui ont décrit et figuré quelques plantes rares ou peu communes trouvées par eux dans notre Basse-Bretagne, qui nous retrace, encore aujourd'hui, dans beaucoup d'endroits, l'état sauvage de la nature.

Aussi pouvions-nous espérer de trouver des plantes très-intéressantes, en explorant, avec soin, le Finistère qui possède une végétation curieuse; peut-être, relativement aux autres départements, plus nombreuse en plantes cellulaires; car non-seulement cette végétation est favorisée par son sol accidenté et pittoresque, l'humidité de son climat, la douce température de ses hivers, mais encore par un littoral très-étendu; d'une part, le vaste Océan baigne nos côtes solitaires; de l'autre, la Manche. Son sol primitif et de transition où les landes et bruyères occupent bien des parties, est moins riche en plantes vasculaires que le terrain secondaire: un fait remarquable et que l'observation a fait connaître depuis longtemps, c'est que le terrain calcaire donne lieu à une végétation que nous voyons disparaître dans notre département excessivement pauvre sous le rapport

de ce sol (1) et si la végétation que nous possédons nous offre aussi quelques plantes qui ne croissent ordinairement que dans les terrains calcaires, c'est près des bords de la mer ou dans les lieux voisins du littoral que nous les trouvons; parce que là le sol est formé, en partie, par du sable coquillier enlevé du rivage par le vent depuis des milliers d'années; le calcaire de ce sable, ayant modifié le sol sur une zone plus ou moins étendue, que nous nommons région maritime, a contribué conséquemment à donner naissance à ces plantes; ainsi que l'usage, comme engrais, du maërl dont on fait un grand emploi, surtout aux environs de Morlaix.

Quatre listes des plantes vasculaires du département ont été publiées (2), mais ces listes, outre qu'elles ne donnent qu'un aperçu des plantes qui croissent spontanément dans notre contrée, contiennent, nous en exceptons celle de Bonnemaïson, une végétation qui n'appartient pas entièrement à notre sol, car beaucoup d'espèces qui y sont citées sont du terrain crayeux qui nous manque totalement; et chose à faire remarquer c'est que dans l'espace de 41 années on a seulement ajouté aux espèces signalées par CAMBRY le nombre de 275; cela prouve que les botanistes sont rares dans le Finistère, et que la botanique y avait été peu étudiée. Aujourd'hui, nous sommes heureux de pouvoir dire que nous avons doublé le nombre des espèces vasculaires par nos recherches et celles de nos amis de Morlaix Messieurs le Vicomte DE GUERNISAC, feu le Capitaine d'artillerie KERVERN, DE GRECHOUÉRAULT, auxquels nous témoignons ici notre vive reconnaissance, pour les plantes peu communes ou rares qu'ils nous ont communiquées, ainsi qu'à M. LE MEN, archiviste du Finistère à Quimper.

Rien, pour ainsi dire, sur les plantes cellulaires de notre département n'a encore été dit, si ce n'est sur une très-petite partie des Algues,

(1) Nous n'avons le calcaire qu'à l'état de marbre, quelques lambeaux seulement.

(2) La 1<sup>re</sup> par Cambry, *Voyage dans le Finistère* en 1794 et 1795. C'est une liste par ordre alphabétique contenant 392 plantes dont 104 ne croissent pas spontanément dans le département; reste donc seulement 288.

La 2<sup>e</sup> par Bonnemaïson dans le *Journal de botanique* de Desvaux, tom. 3, où notre savant compatriote fit insérer une note sur les plantes peu communes ou rares qu'il avait recueillies dans le Finistère.

La 3<sup>e</sup> par Souvestre, Cambry *Voyage dans le Finistère*, 2<sup>e</sup> édit. in-4° 1834, communiquée par M. Paugam, jardinier botaniste de la marine, se monte à 680 espèces, desquelles il faut déduire pour plantes ne croissant pas spontanément dans le département et dont la plupart sont du terrain crayeux 58, puis pour celles cultivées 57, reste 561.

La 4<sup>e</sup> par le Chevalier de Fréminville, Cambry *Voyage dans le Finistère*, nouvelle édit. in-8°. Cette liste est de 473 espèces, desquelles il faut déduire pour plantes étrangères au département, 134, reste 339.

par BONNEMAISON (1). La difficulté de pouvoir bien faire connaître les Algues par une description seulement, nous avait fait entreprendre un travail pénible et ardu sur celles de nos côtes, c'est-à-dire la publication des plantes elles-mêmes; travail qui a nécessité 15 ans d'exploration et 5 ans de récolte, avant de pouvoir faire nos volumes, ayant voulu publier nos Algues marines classées (2). Les Champignons, cette vaste partie des cellulaires sporogames, ont été aussi l'objet particulier de nos études, et grâce aux recherches actives et persévérantes de notre ami le Vicomte DE GUERNISAC ainsi qu'à celles du bien regretté feu le Capitaine KERVERN, nous pouvons faire connaître la nomenclature d'un certain nombre d'espèces que l'on ne soupçonnait pas croître autour de nous. Tous les Agarics, Bolets, Polypores, etc., des environs de Morlaix, formant un total de plus de 600 espèces, ont été admirablement peints par M. le Capitaine PELLETIER, et sont réunis en cinq gros volumes in-folio dont notre savant ami est le possesseur. Nous nous sommes occupés avec le même zèle des Lichens, des Algues marines, d'eau douce et terrestres, des Jungermannes et des Mousses, ce qui nous permet de faire connaître l'ensemble de la végétation de notre département, dont le nombre total des espèces est de 4188 dont 3057 Cryptogames. Nous nous sommes décidés d'après les conseils de botanistes instruits à ne publier qu'une Florule avec des observations et les descriptions des espèces nouvelles, car outre les bons ouvrages descriptifs des plantes de la France, nous possédons sur la végétation vasculaire de la Bretagne, deux bonnes Flores, l'une celle du Morbihan, par M. LE GALL (3), l'autre celle de l'Ouest par M. LLOYD (4). Nous possédons aussi sur les plantes cellulaires Sporogames, des ouvrages spéciaux, récents, où elles sont parfaitement décrites; tels que ceux de FRIES, de J. AGARDH, de NYLANDER, etc. Dans cet état de chose, entreprendre des descriptions nouvelles de plantes tant de fois décrites eût été inutile et probablement une témérité de notre part; il suffira donc d'avoir recours pour les descriptions aux Flores et ouvrages cités ci-dessus et à notre Florule pour celles de nos espèces nouvelles, les figures d'un grand nombre d'elles,

(1) *Essai sur les Hydrophytes localisés de la famille des Epidermées et des Céramiées*, Mémoires du Museum d'Histoire Naturelle 1824.

(2) *Algues marines du Finistère classées*, 3 vol. in-4° 1852, contenant 404 Algues préparées avec soin.

(3) *Flora du Morbihan*, par M. Le Gall, Conseiller à la Cour d'appel de Rennes, 1 vol. in-12 1852.

(4) *Flora de l'Ouest de la France*, par M. J. Lloyd. 1 vol. in-18 1854.

nos observations, l'habitat, etc., etc. Nous avons voulu voir nous-mêmes, sur pied, les espèces rares ou remarquables et nous assurer de leur existence dans le Finistère, c'est ainsi que nous avons cru devoir faire pour éviter les erreurs qui se propagent de livre en livre quand on ne travaille que dans le cabinet, c'est aussi le seul moyen d'être exact; ce n'est donc qu'après avoir exploré notre département dans tous les sens et dans toutes les saisons que nous nous sommes occupés à faire notre Florule, dont toutes les espèces ont été trouvées et récoltées par nous, excepté celles découvertes particulièrement par les botanistes cités. Mais loin de nous la prétention d'avoir tout vu, tout découvert, c'est afin d'exciter à de nouvelles recherches que nous faisons connaître ce que nous et nos devanciers avons trouvé, c'est un appel que nous faisons à toutes les personnes qui s'occupent de botanique dans notre pays; nous recevrons donc avec reconnaissance la communication des espèces qui ont échappé à nos investigations; cette Florule nous a demandé un si grand nombre d'années pour en trouver, récolter et étudier les matériaux, que nous remercions Dieu de nous avoir donné une santé et une longévité qui nous aient permis de la terminer.

« *Laborè et constantia.* »

DODONÆUS *Stirpium historia.*

Brest, le 10 Janvier 1867.

Nos Champignons ont été classés d'après la *Summa* de Fries, avec quelques changements que voulaient les progrès faits par la science; nos Lichens d'après le *Prodromus lichenographiæ scandinaviæ* de W. Nylander; nos Algues d'après le *Species genera et Ordines algarum* de J. Agardh (*Fucoidearum et Floridearum*); Nos Jungermannes d'après le *Synopsis hepaticarum* de Gottsch, Lindenberg et Nées ab Esenbech; nos Mousses d'après le *Synopsis muscorum Europæorum* de Schimper; nos Plantes vasculaires d'après l'ordre des Familles donné dans le Programme du Comité de botanique du Ministère de l'Instruction publique.

Nous avons pensé que les noms celtiques ou bretons, qui sont ceux sous lesquels nos principales plantes sont connues dans nos campagnes, pourraient être utiles et intéresser les personnes qui s'occupent de botanique en Bretagne; c'est pourquoi nous les avons mis à la suite du nom français, celui-ci en caractères romains et le nom celto-breton en caractères italiques.

# APPENDICE

## VÉGÉTAUX? SILICEUX

### DIATOMÉES Ag. Syst.

#### AMPHORA EHRB.

- A. ovalis** Kg. Bac.; Smith Brit. Diat. 1. t. 2. f. 26, B.  
Sur la vase des coquilles mortes draguées.
- A. hyalina** Kg. Bac., Sm. l. c. 1. t. 2. f. 28.  
Sur la vase des coquilles mortes.

#### COCCONEIS EHRB.

- C. diaphana** var. *cruciata* Sm. l. c. 1. t. 30. f. 524.  
Dragué rade de Brest sur faïence.
- C. pediculus** Ehrb.; Sm. l. c. 1. t. 3. f. 31;  
Desm. exs. 2<sup>e</sup> sér. 108  
Sur *Oedogonium* fossés de la région maritime.

#### CAMPYLODISCUS EHRB.

- C. Bodgsonii** Sm. l. c. 1. t. 6. f. 53.  
Dragué rade de Brest sur faïence.

#### SURIRELLA TURP.

- S. biseriata** (Ehrb.) Bréb. Alg. Fal. t. 7.; Sm. l. c. 1. t. 8. f. 57. — Desm. exs. 905.  
Fossés des marais.
- S. gemma** Ehrb.; Sm. l. c. t. 9. f. 65.; Desm. exs. 2<sup>e</sup> sér. 502.  
Sur la vase des coquilles.
- S. minuta** Bréb. in Kg. Sp., Sm. l. c. t. 9. f. 73. Desm. exs. 1456.  
Rivières marines sur la vase.

#### TRYBLIONELLA SMITH.

- T. navicularis** (Bréb. *sub Surirella*) Rabenh. fl. Eur.; *T. marginata* Sm. l. c. 1. t. 10. f. 76.  
Banc du Moulin-Blanc, etc.

#### NITZSCHIA HASS.

- N. sigma** (Kg. *sub Synedra*) Sm. l. c. 1. t. 13. f. 108.  
Sur la vase des rivières marines.
- N. constricta** (Kg. *sub Synedra*) Rabenh. fl. Eur., *N. dubia* Sm. l. c. 1. t. 13. f. 112.  
Sur coquilles vaseuses.
- N. angularis** Sm. l. c. 1. t. 117.  
Rade de Brest.

#### NITZSCHIELLA RABENH.

- N. closterium** (Ehrb. *sub Ceratoneis*) Rabenh. fl. Eur.; *Nitzschia closterium* Sm. l. c. 1. t. 15. f. 120.  
Sur la vase à Penfeld.
- N. acicularis** (Kg. Bac. *sub Synedra*) Rabenh. l. c.; *Nitzschia acicularis* Sm. l. c. 1. t. 15. f. 122.  
Fossés des marais.
- N. longissima** (Bréb. in Kg. Sp. *sub Ceratoneis*) Rabenh. l. c.; *Nitzschia bi-rostrata* Sm. l. c. t. 15. f. 119.  
Sur *Ulva latissima*, rivière marine de Penfeld.

#### AMPHICAMPA RABENH.

- A. alata** (Ehrb. *sub Navicula* et *Entomoneis*) Rabenh.; *Amphipora alata* Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 15. f. 124.  
Sur la vase des pierres et coquilles.

#### AMPHIPORRA EHRB.

- A. constricta** Ehrb.; Sm. l. c. t. 15. f. 126.  
Sur des coquilles mortes.

#### AMPHIPLEURA KG.

- A. inflexa** Bréb. in Kg. Sp.  
Sur la vase des pierres, rivières marines.

**NAVICULA BORY.**

- N. setosus** Kg. Pac. Sm. l. c. t. 16. f. 130.  
Petites flaques des marais. Quilien.
- N. lanceolata** Kg. Bac.; *N. gracilis* Sm. l. c. t. 18. f. 174 non Ehrb.  
Sur la terre humide, côte de Plougastel.
- N. Smithii** Bréb. in Sm. l. c. II.; *N. elliptica* Sm. l. c. t. 17. f. 152.  
Sur la vase argileuse à basse mer.
- N. palpebralis** Bréb. in Sm. l. c. I. t. 31. f. 273.  
Banc du Moulin-Blanc.
- N. levissima** Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 21. f. 14.  
Passage de Plougastel.
- N. rhynchocephala** Kg. Bac.; Sm. l. c. I. t. 16. f. 132.  
Au bas des côteaux, près des sources.
- N. alpinis** Ehrb. Verh.; Sm. l. c. t. 16. f. 143.  
Sur la vase.
- N. Barclayana** Greg. Diat. of Clyde; Rabenh. fl. Eur.  
Banc du Moulin-Blanc.
- N. marina** Ralfs.; *N. punctulata* Sm. l. c. t. 16. f. 151.  
Banc de Saint-Marc.
- N. didyma** Ehrb. Verh.; Sm. l. c. I. t. 17. f. 154.  
Sur la vase des rivières marines.
- N. Bombus** (Ehrb.) Kg. Sp.; *Pinnularia bombus* Ehrb. Abh. Greg. l. c. t. 1. f. 12.  
Passage de Plougastel.

**PINNULARIA EHRB.**

- P. rectangulata** (Greg.) Rabenh. Fl. Eur., *Navicula rectangulata* Greg. l. c. I. f. 7.  
Banc de Saint-Marc.
- P. cyprinus** Ehrb. Verh. t. 1. f. 7. (non Smith.)  
Vase des rivières marines.
- P. viridis** (Ehrb.) Sm. l. c. I. t. 18. f. 163;  
*Nav. viridula* Ehrb. Inf.  
Sur les pierres, dans les eaux rapides.
- P. major** Rabenh. Stüssw. Dial. t. 6. f. 5; Sm. l. c. I. t. 18. f. 162.  
Contre les rochers humectés par des sources.

**PLEUROSIGMA SM.**

- P. angulatum** (Quekett.) Sm. l. c. I. t. 2. f. 205  
Vase des rivières marines.
- P. balticum** (Ehrb.) Sm. l. c. I. t. 22. f. 207.  
Vase des rivières marines.
- P. distortum** Sm. l. c. I. t. 20. f. 210.  
Vase des rivières marines.
- P. fasciola** (Ehrb.) Sm. l. c. I. t. 21. f. 211.  
Vase des rivières marines.
- P. littorale** Sm. l. c. I. t. 22. f. 214.  
Vase des rivières marines.
- P. hippocampus** Sm. l. c. I. t. 22. f. 215.  
Eaux saumâtres.

**SYNEDRA EHRB.**

- S. pulchella** Kg. Bac., Sm. l. c. I. t. II. f. 84.  
Suppl. t. 30. f. 84; *S. fasciculata* Kg. Bac.  
Sur les algues filamenteuses, eaux douces, saumâtres et salées.

- S. Smithii** Pritch. Inf.; *S. acicularis* Sm. l. c. I. t. I. f. 86.  
Sur *Schizonema*.
- S. splendens** Kg. Bac.; Desin. exs. 2. sér. 106.; *S. radians* Sm. l. c. t. II. f. 89 B 89 x et frontispice f. 89.  
Fossés des marais sur *Oedogonium*.  
Var. *B. vitrea*; *S. vitrea* Kg. Bac.; Desm. exs. 1459.  
Dans les fontaines sur le *Batrachospermum atrum*. Var. *detersum*, etc.
- S. tabulata** (Ag.) Kg. Bac., Sm. l. c. I. t. 12. f. 96. Desm. exs. 1458.  
Sur *Polysiphonia variegata*.
- S. alpinis** Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 12. f. 97.  
Sur *Ceramium Destonchampsii*, etc.
- S. vaucheriae** Kg. Bac.; Sm. l. c. t. II. f. 99.  
Fossés d'eau vive, sur algues filiformes.
- S. crystallina** (Ag.) Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 12. f. 101. *Diatoma crystallinum*. Ag. Consp.  
Sur *Callithamnion Hookeri*, etc.
- S. superba** Kg. Bac., Sm. l. c. t. 12. f. 102.  
Sur *Ceramium diaphanum* Var. *minor*, etc.
- S. fulgens** (Grév. sub *Exilaria*) Sm. l. c. t. 12. f. 103.  
Sur *Corynospora multifida*, etc.
- S. undulata** (Bailey) Sm. l. c. II, *Taxarium undulatum* Bail., *Syn. gigantea* Desmaz. Exs. 2<sup>e</sup> sér. 107 (non Lobarz.)  
Sur les *Salicaria chordalis*, etc.

**GOMPHONEMA AG.**

- G. geminatum** Ag. Syst.; Sm. l. c. I. t. 27. f. 235.  
Dans les fontaines, à Plougastel, etc.
- G. constrictum** Ehrb. Abh.; Sm. l. c. I. t. 28. f. 236.  
Dans les fontaines et ruisseaux.
- G. subramosum** Ag. Consp.; Kg. Bac. t. 8. f. 15.  
Fossés d'eau vive.
- G. dichotomum** Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 28. f. 240. Desm. exs. 1463.  
Eaux vives, sur les algues filamenteuses.

**PODOSPHENIA EHRB.**

\* Sessiles ou subsessiles.

- P. clavatum** Grn. mscr.  
Sur *Schizonema Greuillei*.
- P. gracilis** Ehrb. Inf. t. 17. f. 6, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 115.  
Sur *Ectocarpus siliculatus*.
- P. Lyngbyei** Kg. Bac. t. 9. f. 10, Desm. exs. 2<sup>e</sup> sér. 116.  
Sur *Sertularia* et algues filiformes.
- P. ovata** Sm. l. c. t. 24. f. 226.  
Rivières marines sur de petites algues.

\*\* Stipités. *Rhipidophora* Kg.

- P. tenella** (Kg.) Rabenh. fl. Eur. *Rhipidophora tenella* Kg. Bac. t. II. f. 3. Desm. exs. 1470.  
Sur *Callithamnion gracillimum*.

**P. paradoxa** Lyng. sub *Echnella* Sm. l. c. t. 25. f. 231.

Sur *Ceramium*, *Polysiphonia*, etc.

**P. superba** Kg. Bac. f. 7. Desm. exs. 1471.  
Sur *Dumontia filiformis*.

#### LYCOPHORA Ag.

**L. argentescens** Ag. Consp.; Icon. Alg. Eur. t. 11.

**a. flabellata** Carm. Ag. Consp., Itabenh. fl. Eur.; *Lycophora splendida* Sm. l. c. t. 26. f. 233.

Sur *Ceramium*, *Lomentaria*, etc.

**b. splendida** Grév. in Hook. Brit. Fl.; *Lycophora radians* Kg. Bac. *L. flabellata*. Sm. l. c. t. 26. f. 231.

Sur *Lomentaria*; *Polysiphonia*.

#### MERIDION Ag.

**M. circulare** (Grév. sub *Echinella*) Ag. Consp. Sm. l. c. n. t. 32. f. 277.

Fossés des marais, région maritime.

#### RACILLARIA Gmel.

**R. paradoxa** Mull. Enc. méthod. (*Diatoma bailliferum* Bréb. Consid.)

Sur *Ertocarpus* et *Dudresnaya*, mais non fixé; rade de Brest.

Obs. — Cette singulière production est très-remarquable, ses mouvements sont très-curieux; les baguettes qui la forment et qui se tiennent par les extrémités comme des Biplores ou *Salpa* se contractent les unes contre les autres avec promptitude et forment une série comme une flûte de Pan; elles se séparent avec la même célérité pour former une seule ligne. Ce mouvement se continue longtemps.

#### THIMANTHIDIUM Ehrh.

**T. pectinate** (Dillw. sub *Conferva*) Kg. Bac.; Sm. l. c. n. t. 32. f. 280; Desmaz. exs. 652.

Fossés des marais, ruisseaux, fontaines.

#### GRAMMONEMA Ag.

**G. Jurgensii** Ag. Consp.; *Conferva striatula* Jurg. — *Fragilaria striatula* Lyngb. hydr.; Sm. l. c. n. t. 35. f. 298.; Desm. exs. 1453.

Sur les *Polysiphonia*, *Cladophora*, etc., à l'entrée du port militaire.

Var. *mucosa* Crn. *Grammatonema striatulum* Kg. Bac.

Sur des *Enteromorpha* à l'entrée du port.

Obs. — Cette Diatomée confondue avec la précédente, nous paraît presque dépourvue de silice; elle adhère fortement au papier et se colore en vert par la dessiccation, ce qui aura fait croire à M. Kützing que c'était une Desmidiée.

#### FRAGILARIA Ag.

**F. capucina** Desm. Exs. 453; Kg., Bac., *Fragil. pectinalis* Lyngb. Hydr.; Sm. l. c. n. t. 35. f. 296.

Fossés, ruisseaux, région maritime.

**F. virescens** Ralfs. Ann. Mag.; Sm. l. c. n. t. 35. f. 297; Desm. exs. 1452.

Ruisseaux et sources des buis.

#### ACHINANTES Bory.

**A. parvula** Kg. Bac. t. 21. f. 5. Rabenh. fl. Eur.

Sur les algues filamenteuses, eaux saumâtres.

**A. subsessilis** Kg. Bac.; Sm. l. c. n. t. 37. f. 302.  
Sur *Enteromorpha* et *Rhizoclonium*, etc.

**A. brevipes** Ag. Syst. et Cousp.; Sm. l. c. n. t. 37. f. 301 et 301 B.

Sur *Rhizoclonium* et *Enteromorpha*, rivières marines.

**A. longipes** Ag. Syst. et Consp.; Sm. l. c. n. t. 35. f. 300. Desm. exs. 1460.

Sur *Polysiphonia*, *Ceramium*, etc.

**b. Ach. Carmichaelii** Grév.

Sur *Polysiphonia*.

#### RHABDONEMA Kg.

**R. arcuatum** (Lyngb.) Kg. Bac.; Sm. l. c. n. t. 38. f. 305, Desm. exs. 2<sup>e</sup> sér. 117.

Sur diverses algues et la Zostère.

**R. minutum**. Kg. Bac.; Sm. l. c. n. t. 38. f. 306. *Fragillaria Carmichaelii* Harv. Man.

Sur *Cladophora*.

#### STRIATELLA Ag.

**S. unipunctata** (Lyngb.) Ag. Consp.; Sm. l. c. n. t. 39. f. 307.

Sur *Callithamnion*, *Ceramium*, etc.

#### DIATOMA DC.

**D. hyalinum** Kg. Bac., Sm. l. c. n. t. 41. f. 312.

**b. forma minor**, *D. vitreum* Kg. Bac.

**c. forma minima**, *D. minimum* Ralf. Sm. l. c. n. t. 41. f. 313.

Sur *Ceramium rubrum* Var. *tenue*, etc.

**D. Ehrenbergii** Kg. Bac., Desm. Exs. 102.

*D. elongatum* var. **b.**; Sm. l. c. n. t. 41. f. 311.

*D. grande*; Sm. l. c. t. 41. f. 310.

Dans les fontaines.

**D. melobesicola** Crn. Liste des alg. mar. Bull. Soc. Bot. de France.

Forme des couches verdâtres sur les *Melobesia* et le *Lithothamnion polymorphum* ! il est peu siliceux et adhère assez fortement au papier.

Gonlet de la rade de Brest.

#### DIMEREGRAMMA PRITCH.

**D. fulvum** Pritch. Inf.; Rabenh. fl. Eur., *Denticula fulva* Grev. l. c. f. 38.

Sur le *Peyssonnelia Duby*. Crn.

Banc de Saint-Marc, rade de Brest.

#### GRAMMATOPHOIRA Ehrh.

**G. marina** (Lyngb.) Kg. Bac.; Sm. l. c. n. t. 42. f. 314.; *Diatoma marimum* Lyngb. hydr., *D. toniaforme*, *D. marimum*, etc. Ag. Consp.; Rabenh. fl. Eur., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 118.

Sur Zostère et diverses algues.

**G. oceanica** Ehrh. Microgeol. t. 19. f. 36. et t. 39. f. 72; *G. marina* Kg. Bac.

Sur diverses algues.

#### TABELLARIA Ehrh.

**T. flocculosa** (Roth.) Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 43. f. 316. Desm. exs. 910.

Fossés et ruisseaux de la région maritime.

**BIDDULPHIA** GRAY.

- B. pulchella** Gray. Arr., Sm. l. c. n. t. 44. f. 321; *Diatoma Biddulphianum* Ag. Syst.  
Sur le *Pilota elegans*, etc.
- B. aurita** (Lyngb.) Bréb. Cons. sur les Diatomées.; Sm. l. c. t. 45. f. 319. *Odontella aurita* Ag. Consp.  
Rivages vaseux sur petites algues.

**CERATAULUS** EHRLB.

- C. turgidus** Ehrb. Abh.; *Biddulphia turgida* Sm. l. c. n. t. 62. f. 384.; Rabenh. fl. Eur.  
Banc du Moulin-Blanc.

**ISTHIA** AG.

- I. enervis** Ehrb. Inf. t. 16 f. 6.; Sm. l. c. n. t. 48.; Desm. exs. 1474.  
Sur diverses algues voisines des cours d'eau douce.

**PODOSIRA** EHRLB.

- P. Montagnei** Kg. Bac.; Sm. l. c. n. t. 49. f. 326.  
Sur le *Callithamnion barbatum*, passage de Plougastel.

**MELOSIRA** AG.

- M. nummuloïdes** (Dillw.) Ag. Syst.; Sm. l. c. n. t. 49. f. 329.  
Sur diverses algues, sous le quai des vivres.
- M. salina** Kg. Bac. t. 3. f. 4., Desm. exs. 106 Rabenh. fl. Eur.  
*Var. b. concatenata* Kg. Bac.  
Sur *Ectacarpus*, pivières marines.
- M. moniliformis** (Müller) Ag. Syst., *M. Borreri* Grév., Sm. l. c. n. t. 50. f. 330.  
Sur diverses algues, entrée du port.
- M. varians** Ag. Consp. Sm. l. c. n. t. 51. f. 332. Desm. exs. 810.  
Fossés et flaques d'eau de source.
- M. crenulata** (Ehrb. *sub Gaillonella*) Kg. Bac., *Orthosira orichalcea*. Sm. l. c. n. t. 53. f. 337.  
Dans les fontaines.
- M. granulata** (Ehrb. *sub Gaillonella*) Pritch. Inf. *Orthosira punctata* Sm. l. c. n. t. 53. f. 339.  
Au fond d'une fontaine. Terr. schisteux.

**MASTOGLOIA** THW.

- M. nupentata** Sm. l. c. Suppl. t. 62. f. 387 Rabenh. fl. Eur.  
Sur les bois de construction couverts de vase. Rivières marines.

**BERKELEYA** GRÉV.

- B. fragilis** Grév. Scot. Crypt., Sm. l. c. n. t. 54. f. 344; *Bangia micans* Lyngb. hydr.  
Sur diverses algues et la *Zostère*.
- B. adriatica** Kg. Bac. t. 22. f. 4.  
Sur la marge des feuilles du *Zostera mar. angustifolia*.

**SCHIZONEMA** AG.

- S. Grevillii** Ag. Consp., Sm. l. c. n. t. 58. f. 364.; *Schiz. quadripunctatum* et *Schiz. Grevillii* Harv. Man.  
Sur les pierres vaseuses, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Lannion, etc.

- S. crinaleum** Harv. Man. *S. tenellum* Kg. Bacill., t. 23. f. 8, *S. quadripunctatum* Ag. Syst. *Bangia quadripunctata* Lyngb. Hydr.  
*Var. b. tortuosum* Crn. *Schiz. tortuosum* Crn. List. des Alg. mar. Bull. Soc. Bot.  
Contre les rochers vaseux sur les algues filiformes. Rivière marine de Penfeld.

- S. helmitosum** Chauvin in Ag. Consp., Sm. l. c. n. t. 56 f. 355.  
Sur les pierres vaseuses au Camfrout.

- S. conoides** Ag. Consp., Sm. l. c. n. t. 57. f. 358.  
Sur les pierres vaseuses, Saint-Marc, etc.

- S. confertum** Sm. l. c. n. t. 57. f. 359.  
Sur *Corallina*, *Enteromorpha*, etc.

- S. mucosum** Kg. Bac., Sm. l. c. n. t. 57. f. 360.  
Dans les petites flaques sur *Melobesia*.

- S. Smithii** Ag. Consp., Sm. l. c. n. t. 57. f. 362.  
Sur les pierres vaseuses et les algues.

- S. torquatum** (Harv.) Sm. l. c. n. t. 57. f. 361; *Micromega setaceum*. *Var. Torq.* Kg. Bacill.  
Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-Blanc.

- S. molle** Sm. l. c. n. t. 58. f. 365.  
Sur les pierres vaseuses à l'entrée du port, etc.

- S. rutilans** (Trent.) Ag. Consp., *Conf. rutilans* Trentepohl.

- Sur le sable vaseux, rivière marine de Laublerlach.  
*Var. implicatum* (Harv.) Rabenh. fl. Eur.  
*Schiz. implicatum* Harv. Man., Sm. l. c. t. 59. f. 367.

- Sur les pierres couvertes de sable vaseux, Camfrout.

- S. Hoffmannii** Ag. Consp., *Schiz. rutilans* Aresch. Alg. Scand. Exs. sér. nov. n° 198!  
*Bangia rutilans* Lyngb. hydr. t. 24.  
Flaques des prés salés, Landerneau.

- S. ballicum** Ehrb. Abh.  
*Var. b.* Rabenh. fl. Eur., *Schiz. rutilans*.  
*Var. b. amplius*. Kg. Bacill., Desm. Exs. 2<sup>e</sup> série. 112.  
Sur les pierres vaseuses.

- S. lutescens** Kg? Bacill., *Oscill. majuscula*. Jurg.  
Sur l'Aleyon orange de mer.

- S. havum** Kg. Sp. ?  
Sur *Calliblepharis jubata*.

- S. Dilwynii** Ag. Syst., Sm. l. c. n. t. 58. f. 366. Desm. Exs. 2<sup>e</sup> série. 113.  
Sur les pierres vaseuses, entrée du port de Brest.

- S. obtusum** Grév. Brit. fl. t. 302; Sm. l. c. n. t. 58. f. 368.  
Lieux vaseux, sur *Rytiphlea pinastroïdes*. Banc du Moulin-Blanc.

- S. ramosissimum** Ag. Syst., Sm. l. c. n. t. 59. f. 369.  
Sur les pierres couvertes de sable fin, anse du Douric.  
*Var. b. setaceum* (Kg.) Rabenh. fl. Eur., *Micromega penicillatum* Ag. Consp.  
Sur les pierres couvertes de sable vaseux.

- S. inclinatatum** Harv. Man. ! Sm. l. c. II. t. 59. f. 370.  
Sur les rochers découverts aux grandes marées, rivages de la mer ouverte. Baie de Bertheaume.
- S. parasiticum** Harv. Man., Sm. l. c. II. t. 59. f. 371.  
Sur diverses algues, anse du Délec.  
*Var. gracillimum* (Sm.) Rabenh. II. Eur.  
*Schiz. gracillimum* Sm. l. c. II. t. 59. f. 372.  
Sur diverses algues, baie de Lanninon.
- S. corymbosum** Ag Syst., Kg. Bacil. t. 27. f. 9.  
Sur les pierres vaseuses, banc de St Marc.
- S. hyalinum** Kg. Bacill. t. 24. f. 6. *sub Micro-mega*, Desm. Exs. 2<sup>e</sup> sér. 510.  
Sur le *Ceramium rubrum*, baie de Lanninon.
- S. lineatum** Kg. Bacill. t. 23. f. 4. *sub Micro-mega*, Desm. Exs. 2<sup>e</sup> sér. 114.  
Sur les roches couvertes de sable fin, baie de Bertheaume.

- S. sordidum** Kg. Bacill. t. 24. f. 1-3, Desm. Exs. 2<sup>e</sup> sér. 509.  
Rejeté avec la Zostère sur la grève de Lanninon, etc.
- S. apiculatum** Ag. Syst.; *Gloionema apiculatum* Grév. Scot. Crypt. t. 30.  
Sur les pierres couvertes de sable vaseux.

**HOMŒOCLADIA** Ag.

- II. Martiana** Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 55. f. 317.  
Sur les pierres vaseuses et les algues, bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.
- II. filiformis** Sm. l. c. II. t. 55. f. 348.  
Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-Blanc.
- II. pumila** (Ag.) Kg. Bacill., *Schizonema pumila* Ag. Consp.  
Sur la Zostère et les algues, banc de Saint-Marc.

PREMIER EMBRANCHEMENT

# PLANTES ACOTYLÉDONES

PREMIER SOUS-EMBRANCHEMENT

## ACOTYLÉDONES CELLULAIRES

PREMIÈRE DIVISION

### Cellulaires amphigènes (Sporogames J. Ag.)

#### CHAMPIGNONS Juss.

« La détermination précise des espèces et de leurs caractères distinctifs fait la première base sur laquelle toutes les recherches de l'histoire naturelle doivent être fondées. Les observations les plus curieuses, les vues les plus nouvelles, perdent tout leur mérite, quand elles sont dépourvues de cet appui, et malgré l'aridité de ce genre de travail, c'est par là que doivent commencer tous ceux qui se proposent d'arriver à des résultats solides. »

Cuvier (*Recherch. sur les Oss. foss.* t. v. part. II p. 14.)

Nous allons jeter un coup-d'œil rapide sur le groupe si vaste des champignons en mentionnant les espèces les plus communes et les plus remarquables que l'on rencontre dans les stations suivantes; toutes celles appartenant à la famille des Urédinées se développent en grand nombre sur les feuilles et tiges vivantes de beaucoup de Phanérogames. Telles sont les *Uredo*. *Puccinia*, *Phragmidium*, *Æcidium*, ainsi que le *Diachea elegans*, l'*Hypocrea typhina*, etc. D'autres croissent soit sur les Agarics, les Bolets et Thelephores qui s'altèrent. Telles sont : *Hypomyces ochraceus*, *H. aurantius*, *H. rosellus*, *H. Linckii*, *H. chrysofermus*, *H. asterophorus*, *Sporides-*

*mium atrum*, etc., soit sur le papier pourri ou le bois mort. *Myrotrichum chartarum*, *Helicosporium vegetum*, *Monotospora megalospora*, *Menispora ciliata*, *Helicotrichum populi*, *H. albocarneum*, soit sur les tiges mortes des grandes plantes herbacées, *Acrospira Cronanii*, *Helminthosporium nodosum*, etc. D'autres appartenant aux espèces Hypogées ne croissent que sous la terre, dans les bruyères, les champs cultivés et les bois, telles sont : *Tuber nitidum*, *Rhizopogon Borchii*, *Melanogaster ambiguus*, *Elaphomyces muricatus*, *E. granulatus*; le terrain primitif ne convient pas à ces champignons qui préfèrent celui de transition,

mais surtout le sol calcaire dont nous ne possédons que quelques lambeaux à l'état de roches; aussi sont-ils très-rares dans notre département. Une grande quantité d'espèces ne croissent que sur les fumiers des étables, les excréments des rongeurs, des carnassiers et des ruminants, telles sont : *Mucor murinus*, *M. caninus*, *Oryziza equina*, *Nidularia finetaria*, *Porynia punctata*, *Hormospora stercoris*, *Sphæria canina*, *Sordaria coprophila*, *S. finiseula*, *Peziza vesiculosa*, *P. granulata*, *Ascobolus Pelletieri*, *A. macrosporus*, *A. serdecimsporus*, *A. pulcherrimus*, *A. Leveillei*, *Coprinus cinereus*, *C. comatus*, *C. niveus*, *C. ephemeroïdes*, *Agaricus semiglobatus*, *A. campanulatus*, *A. papilionaceus*, *A. ovatus*, etc. Quelques espèces croissent et fructifient sous l'eau douce; telles sont : *Uredo alismacearum*, *Saprolegnia ferax*, *Peziza Persoonii*, *P. rivularis*, *Helotium serotinum*, *H. uliginosum*, *Vibrissia trancorum*, *V. Guernisaci*, etc.; d'autres sont baignées tous les jours par la mer haute; telles sont : *Sphæria obionei*, *S. subsalsa*, *S. maritima*, tandis que le *Sphæria posidonix* et le *S. corallinarum*, croissent, dans la mer, sur les rhizomes de la Zostère, et sur la fronde du *Corollina officinalis* et du *Jania corniculata*, à plusieurs mètres de profondeur. On en observe aussi dans les marais tourbeux, sur les mousses, les jungermannes vivantes et quelques plantes herbacées; telles sont : *Sphæria sphagnaceticola*, *S. sphagnum*, *S. scirpi*, *S. sentina comani*, *S. carduarum*, *Peziza tuberosa*, *Helotium sphagnum*, *Cyphella junci*, *C. capula*, *C. cirsii*, *Cantharellus retirugus*, *Agaricus sphagnosum*, *A. sphagnicola*, *A. cyathiformis*, *A. miniatus*, etc. Le plus grand nombre affectionne l'ombre des bois et des forêts, plusieurs croissent sur les troncs des arbres morts ou sur leurs branches, quelquefois à de très-grandes hauteurs. C'est surtout des pins et sapins que les espèces terrestres sont le plus abondantes depuis septembre jusqu'en novembre; elles sont solitaires ou par peuplades, réjouissent le mycologue et attirent toute son attention par leur grand nombre, la singularité de leurs formes, leurs grandeurs et leurs couleurs variées; telles sont : *Agaricus vaginatus*, *A. phalloïdes*, *A. muscarius*, *A. rubescens*, *A. procerus*, *A. melleus*, *A. muridus*, *A. rutilans*, *A. saponaceus*, *A. sulphureus*, *A. russula*, *A. odoratus*, *A. phylophilus*, *A. platyphyllus*, *A. fusipes*, *A. galericulatus*, *A. purus*, *A.*

*alcalinus*, *A. sanguinolentus*, *A. rudicatus*, *A. parasiticus*, *Cortinarius collinitus*, *C. violaceus*, *C. alboviolaceus*, *C. sanguineus*, *C. cinnamomeus*, *Ag. æruginosus*, *A. radicosus*, *Parillus involutus*, *Comphidius glutinosus*, *Lactarius torminosus*, *L. blennioides*, *L. piperatus*, *L. acris*, *L. deliciosus*, *L. subdulcis*, *Russula nigricans*, *R. adusta*, *R. virescens*, *R. sanguinea*, *R. pectinata*, *R. satens*, *Cantharellus cibarius*, *C. aurantiacus*, *C. cinereus*, *Marasmius Vaillantii*, *M. rotula*, *M. androsaceus*, *Boletus luteus*, *B. submentosus*, *B. pachypus*, *B. edulis*, *B. lurulus*, *B. castaneus*, *Polyporus squamosus*, *P. sulfureus*, *P. dryadeus*, *P. ulmarius*, *P. igniarius*, *P. Schuëtzii*, *Dordea quercina*, *D. cinerea*, *Merullius serpens*, *Fistulina hepatica*, *Hydnum repandum*, *H. cyathiforme*, *H. nigrum*, *H. auriscalpium*, *Thlephora lacinata*, *Sparassis crispa*, *Clavaria juncea*, *C. cristata*, *C. cinerea*, etc. On les rencontre encore dans les pâturages, les champs en jachère, les bords des chemins, les pelouses; telles sont les *Agaricus coronillus*, *A. præcox*, *A. pascuus*, *A. chalybeus*, *A. arcensis*, *A. campestris*, *Hygrophorus pratensis*, *H. virgineus*, *H. coccineus*, *H. puniceus*, *H. conicus*, *H. rhodoccephalus*, *H. psittacinus*, *H. chlorophanus*, *H. murinaceus*, etc. On trouve aussi dans les bois, les haies et buissons, beaucoup de très-petits champignons dont plusieurs auraient échappé aux recherches des botanistes s'ils n'avaient formé, sur les branches, ramules et feuilles mortes de divers arbres, arbrisseaux et plantes herbacées sur lesquels ils croissent, des petits groupes de couleur jaune, rouge, noire, etc. Tels sont les *Peziza bicolor*, *P. bruncola*, *P. cerina*, *P. sulfurea*, *P. nidulus*, *P. anomala*, *P. pteridis*, *Nectria ochracea*, *N. coccinea*, *N. cinnabarina*, *N. aquifolia*, *Sphæria orina*, *S. chatomium*, *S. lignicola*, *S. hederæ*, *S. filicina*, *S. mustoidea*, *Hypoxylon concentricum*, *H. coccineum*, *Xylaria*, *carpophila*, *Rosellinia aquila*, *Masaria pupula*, *M. Bulliardi*, *Cucurbitaria macrospora*, *C. pityophila*, *Valsa salicina*, *V. syngenesia*, *Diatrype quercina*, *Melogramma Bulliardi*, etc. Quelques espèces ne croissent, dans le Finistère, que dans la région maritime, surtout dans les parties où abonde le sable coquillier; tels sont : *Peziza arenicola*, *P. pseudo-aurantia*, *Morchella esculenta*, *Helvella monachella*, *Lycoperdon pyriforme*, *Tulostoma mammosum*, *Boletus rufus*, *Agaricus cryngii*, *A. oreades*, etc.

## Cellulaires amphigènes (Sporogames J. Ag.)

### HAPLOMYCETES Fr. Summ.

#### HYPODERMÉES. Fr

(URÉDINÉES ET ÉCIDIIDÉES Lév.)

#### UREDO PERS.

S. G. n. *TILLETIA* Tulas.

**U. strophila** Dittm. in Sturm. Fl., *U. caries* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 124. *Ustilago caries* Dur. et Mont. Fl. Alger., *Tilletia caries* (Tul. Ann. Sc. nat. 1847.)  
Sur les épis des *Triticum*.

S. G. n. *USTILAGO* Dittm.

**U. receptaculorum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 610. *U. scorzonerae* Alb. et Sch. Consp., *Ustilago receptaculorum* Fr. Syst. et Summ.  
Sur les réceptacles du *Scorzonera humilis*.

**U. segetum** Pers. Syn., *U. carbo* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 123, *Ustilago segetum* Dittm., Fr. Syst. et Summ., *Reticularia segetum* Bull. t. 472. f. 1.  
Sur les épis des Graminées.

**U. pseudocyperii** Rabenh. DC. Fl. Fr., *U. cariciis* Pers. Syn., *U. urceolorum* DC. Fl. Fr., *Ustilago utriculorum* Fr. Syst. et Summ.  
Sur les fruits du *Carex panicea*.

S. G. n. *UREDO* Lév.

#### A, Spores blanches.

**U. scolopendrii** Crn. mser.  
Pustules, de 3 à 4 millim., sphériques, soulevant l'épiderme qui se fend en 2 ou 3 lanières, spores grosses, blanches, granuleuses, pyriformes ou elliptiques.  
Sur la fronde de la *Scolopendre*.

**U. flagoecola** Crn. mser.  
Pustules de 3 à 4 millim. ovoïdes, soulevant l'épiderme qui se détache sous forme d'un opercule, spores blanches, granuleuses, sphériques.  
Sur les feuilles du *Filago montana*.

#### B, Spores jaunes ou orangées.

**U. evonymi** Mart. Fl. Mosq., Fr. Summ., Desmaz. Exs. 1323, *U. ribesii* Lk. Sp., Duby Bot.  
Sur les feuilles de l'*Evonymus europæus*.

**U. allsmaccarum** Crn. mser.  
Pustules peu proéminentes, sphériques ou ovoïdes, réunies en petits groupes. Spores sphériques jaunes.  
Sur la face inférieure de l'*Alisma plantago*.

**U. umbelliferarum** (Lk.) Spr. Syst., Fr. Summ., Desmaz. exs. 834, *œroma umbellatarum* Lk. Sp., *U. Cynapii* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les feuilles du *Smyrniolum olusatrum*.

**U. hypericorum** DC. Fl. Fr. Duby Bot., Desmaz. exs. 1160, Fr. Summ., *œoma hypericorum* Schle. Fl. Ber.

Sur la face inférieure des feuilles des *Hypericum* et de l'*Androsacum officinale*.

**U. linearis** Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 120, Fr. Summ.  
Sur les feuilles des Graminées.

**U. quercus** Brondeau in Duby Bot. Desmaz. exs. 2124.  
Sur les feuilles du *Quercus sessilis*.

**U. polygonorum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1076. *U. calystegie* Desmaz. exs. 1663, *œoma polygonorum* Schlecht. Fl. Ber.  
Sur les deux faces des feuilles des *Polygonum* et du *Calystegia sepium*.

**U. rosæ** Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 129.  
Sur les feuilles des Rosiers.

**U. festucae** (Lk. Sp. sub *œoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les feuilles de la *Festuca duriuscula*.  
Var. *glauca*.

**U. limbata** Rabh. Deutsch. Crypt. Fl., *U. iridis* et *muscarii* Duby Bot., *U. alliorum* DC. Fl. Fr.  
Sur les feuilles languissantes de l'iris fétide, etc.

**U. artemisiae** (Lk. Sp. sub *œoma*) Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 833.  
Sur les feuilles de l'*Artemisia absinthium*.

#### C, Spores brunes ou noires.

**U. labiatarum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ., *U. menthae* Pers.  
Sur les feuilles du *Mentha aquatica*.

**U. lychnidearum** Desmaz. exs. 1162, Fr. Summ.  
Sur les feuilles du *Lychnis dioica*, etc.

**U. betae** Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 22, Fr. Summ.  
Sur les feuilles du *Beta vulgaris*.

**U. thesii** Duby Bot.  
Sur le *Thesium humifusum*.

**U. leguminosarum** Rabh. DC. Fl. Fr., *U. fabae* et *trifolii* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 322, 276.  
Sur les feuilles des Légumineuses.

S. G. n. *UROMYCES* Lk.

#### A, Spores jaunes ou blanches.

**U. miniata** Pers. Syn., *U. spiræae* Sow. t. 398. f. 7, *U. pinguis* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Uromyces ulmaria* Lév. mém.  
Sur les feuilles du *Spiræa ulmaria*.

#### B, Spores brunes ou noires.

**U. primulae** (Lk. Sp. sub-*œoma*) DC. Fl. Fr., *Uromyces primulae* Lév. Mém.  
Sur les feuilles du *Primula grandiflora*.

**U. oblonga** Rabh., D. C. Fl. Nr. 113. *U. caricina*, DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1075, *Uromyces caricina* Lév., Fr. Summ.  
Sur les feuilles de divers *Carex*.

**U. armeriae** (Schlechtld. sub *Caoma*) Duby Bot., *U. statices* Desmaz. exs. 128, *Uromyces armeriae* Lév. Mém.  
Sur les feuilles de *Statice armeria*.

**U. vagans** DC. Fl. Fr., *U. epilobii, polygoni, sylvestris, violae*. DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Uromyces epilobii* Lév. Mém.  
Sur diverses plantes.

**U. vineae** (Lk. Sp. sub *Caoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1077, *Uromyces vineae* Lév. Mém.  
Sur la face inférieure des feuilles de *Vinca major*.

Spores échinées.

**U. runcicum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 10.  
Sur les feuilles de l'Oseille.

**U. galii** Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1320.  
Sur les feuilles et les tiges de *Galium mollugo*.

S. G. n. COLEOSPORIUM Lév.

**U. rhinanthacearum** (Lk. Obs. sub *Caoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 233, *Coleosporium rhinanth.* Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.  
Sur *Euphrasia*, *Bartsia*, etc.

**U. campanulae** Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 224, *Coleosporium campanulacearum* Lév. Ann. Sc. Nat. Fr. Summ.  
Sur *Campanula trachelium*.

**U. senecionis** Schum. Fl. Sæll., Duby Bot., *Caoma senecionis* Schlechtld. Fl. Ber., *Coleosporium senecionis* Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.  
Sur les feuilles de *Senecio sylvatica*.

S. G. n. POOOCYSTIS. DC.

**U. æcidioïdes** DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 772, *Podocystis acidioïdes*. DC. in Klotz. Herb. Myc., Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.  
Sur les feuilles de *Populus albus*.

**U. lini** DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 675, *Podocystis lini* DC. in Klotz. Herb. Myc., Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.  
Sur *Linum catharticum*.

S. G. n. EPILETA Fr.

A, rosacearum.

**U. ruborum** DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 225, *U. rubi fruticosi*. Pers. Syn., *Epitea ruborum*. Fr. Summ.  
Sur les feuilles de divers *Rubus*.

**U. potentillarum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 18 et 771, *Epitea potentillarum* Fr. Summ.  
Sur *Potentilla fragariastrum*.

B, amentacearum.

**U. epitea** Kze. Myk., Desmaz. exs. 836, *Epitea vulgaris* Fr. Summ.  
Sur divers *Salix*.

**U. vitellinae** DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Epitea vitellinae*. Fr. Summ.  
Sur les feuilles du *Salix vitellina*.

C, euphorbiacearum.

**U. euphorbiae** Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1480, *Epitea euphorbiae*. Fr. Summ.  
Sur les feuilles de l'*Euphorbia sylvatica*, etc.

S. G. n. CYSTOPUS Lév.

**U. candida** Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 77, 1081, 1479. *Cystopus candidus* Lév. Ann. Sc. Nat. 1847, *Cystopus cubicus*. Fr. Summ.  
Sur divers genres de plantes.

ÆCIDIDIUM PERS.

**Æ. compositarum** Mart. Fl. Erl., Fr. Summ. *Æ. tussilaginis* Pers. Syn., *Æ. zonale* Duby Bot.  
Sur *Bellis perennis*, etc.

**Æ. pedicularis** Libosch in Act. Mosc. t. 5. f. 1., Duby Bot., Desmaz. exs. 1502, *Æ. personatarum*. Fr. Summ.  
Sur *Melampyrum pratense*, etc.

**Æ. elongatum** Lk. Sp., *Æ. crassum* Pers. l. c. t. 3. f. 1, 2, Duby Bot. Desmaz. exs. 134, *Æ. frangulacearum*. Schw., Fr. Summ.  
Sur les feuilles de *Rhamnus frangula*.

**Æ. ranunculacearum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 27, Fr. Summ., *Æcidium ficariae* et *Æ. ranunculi acris*. Pers. Obs. et Syn.  
Sur diverses Renonculacées, *Ficaria*, etc.

**Æ. violae** Schum. Fl. Sæll., *Æ. violarum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ.  
Sur divers *Viola*.

**Æ. leguminosarum** Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1072, Fr. Summ.  
Sur diverses Légumineuses.

**Æ. rubellatum** Rabh. D. C. Fl. *Æ. Rubellum runcicum* DC. Fl. Fr.  
Sur les feuilles de l'Oseille.

**Æ. euphorbiae** Pers. Syn., Desmaz. exs. 1508, *Æ. euphorbiarum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ.  
Sur l'*Euphorbia sylvatica*, etc.

**Æ. primulae** DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les feuilles de *Primula acaulis*.

ROESTELIA REDENT.

**R. cancellata** (L.) Reb. Fl. Neom., Fr. Summ., *Lycoperdon cancellatum* L., *Æcidium cancellat* Pers., Duby Bot., Desmaz. exs. 82.  
Sur la face inférieure des feuilles de Poirier.

PERIDERMIIUM Lk.

**P. pinii** (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 613, Fr. Summ., *Æcidium pinii* Pers. Syn., Duby Bot.  
Sur les feuilles atrophiées du Pin sylvestre.

PUCCINIA PERS.

**P. compositarum** Schlechtld. Fl. Ber., Duby Bot., Desmaz. exs. 373, Fr. Summ.  
sur les feuilles de diverses Composées.

**P. betonicae** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1553, Corda Ic. II. f. 21.  
Sur les feuilles de *Betonica officinalis*.

- P. gallicum** Lk. Sp., Berk. Brit. Fung., *P. stelarum* Duby Bot.  
Sur les tiges de *Galium mollugo*.
- P. vaillantii** Pers. Obs. t. 6. f. 4, Desmaz. exs. 1376 et 1556.  
Sur les feuilles de *Galium cruciatum*, etc.
- P. umbelliferarum** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 374, Fr. Summ., *P. smyrni* Corda Ic. iv. f. 67.  
Sur les feuilles de *Smyrniolum olusatrum*.
- P. violarum** Lk. Fr. Summ., Desmaz. exs. 375, *P. violæ* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les feuilles de diverses Violettes.
- P. ribis** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. iv. f. 60, Fr. Summ.  
Sur le Groseiller rouge.
- P. circææ** Pers. Disp. t. 3. f. 4., Duby Bot., Corda Ic. iv. f. 34, Fr. Summ., Desmaz. exs. 615.  
Sur *Circæa lutetiana*.
- P. cirsiorum** Desmaz. exs. 557.  
Sur les feuilles de *Cirsium palustre*, etc.
- P. polygonorum** Schlecht. Fl. Ber., Duby Bot., Desmaz. exs. 80 et 1370, Corda Ic. ii. f. 20. et iv. f. 62, *Peziza aviculare* Pers. Syn.  
Sur les feuilles de *Polygonum amphibium*.
- P. caricina** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 131 et 614, Corda Ic. iv. f. 29, *P. striola* Lk. Sp., Fr. Summ., *P. arundinarie* Schwz. Syn.  
Sur les feuilles de divers *Carex* et sur le *Phragmites*.
- P. luzule** Lib. Crypt. Ard. exs. 494, *P. clavuligera* B. Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 339.  
Sur les feuilles mortes de *Luzula multiflora*.
- P. lychnidearum** Lk. Obs., Duby Bot., Fr. Summ., *P. stellaris* Duby Bot., *P. saginæ* Kze. et Schm. Crypt.  
Sur *Sagina apetala*, etc.
- P. umbilici** Guépin in Duby Bot., Desmaz. exs. 937.  
Sur les feuilles de l'*Umbilicus pendulinus*.
- P. buxi** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Sow. t. 439, Desmaz. exs. 474.  
Sur les feuilles de *Buxus sempervirens*.
- P. juncei** Desmaz. exs. 81.  
Sur le *Juncus effusus*.

#### TRIPHLAGMIUM Lk.

- T. ulmarie** Lk. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. iv. f. 73. *Puccinia ulmarie* DC. Fl. Fr.  
Sur les feuilles de *Spiræa ulmaria*.

### SPORIDESMIACÉ ES.

#### PHRAGMIDIUM Lk.

- P. incrassatum** Lk. Sp., *P. bulbosum* Fr. Summ., *Puccinia mucronata* Pers. Syn., *P. rosæ et rubi* DC. Fl. Fr., Corda Ic. iv. f. 70 et 71.  
Sur les feuilles des *Rubus*.
- P. obtusum** Kze. et Schm. Crypt., Rabh., D. C. Fl., *P. obtusatum* Fr. Summ., *Puccinia*

*potentillæ*. Pers. Syn., DC. Fl. Fr., *P. ulmi* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les feuilles de *Potentilla fragariastrum*.

#### SPORIDESMIUM Lk.

- S. atrum** Lk. Diss., Fr. Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 708, Corda Ic. G. f. 14. *Epochnium fungorum*. Fr. Syst.  
Sur plusieurs *Thielyphora* Aut. p. c.
- S. populii** Crn. mscr.  
Stroma d'un millim. noirâtre, hémisphérique, formé par des spores claviformes dont les deux tiers de la longueur n'offrent qu'une cloison au sommet et le tiers inférieur sept à huit cloisons rapprochées.  
Sur un tronc pourri de Peuplier d'Italie. aut. r.

#### TORULA PERS.

- T. ellipsospora** Corda Ic. i. f. 134.  
Sur l'écorce pourrie de *Salix vitellina*. Hiv. p. c.
- T. herbarum** Lk. Obs., Duby Bot., Desmaz. exs. 867. Fr. Syst. et Summ., *Monilia herbarum*. Pers. Syn.  
Sur les feuilles de l'*Oenanthe crocata* et de l'*Angelica sylvestris*. Aut. c.
- T. graminis** Desmaz. exs. 169, Duby Bot., Fr. Summ.  
Sur diverses Graminées Pr. p. c.
- T. toæqualis** Corda Ic. iii. f. 13.  
Sur les tiges mortes des Umbellifères.
- T. hysteroïdes** Corda Ic. i. f. 139.  
Sur le bois pourri. Aut. r.
- T. sporendonema** Berk. et Br., Corda Ic. ii. f. 36, *Sporendonema casei* Desmaz. exs. 161, Fr. Syst. et Summ.  
Sur la croûte des fromages salés et sur les opercules des *Purpurea lapillus* morts.
- T. sebi** (Fr. Syst. sub *Sporendonema*) Crn., *T. epizoa* Corda in Sturm. Fl. t. 45.  
Sur les parois d'un pot ayant contenu du lard salé.
- T. aurea** Corda Ic. ii. f. 35. — *Oidium aureum* Lk. Obs. f. 29, Fr. Summ., Duby Bot.  
Sur les troncs pourris.
- T. fructigena** Pers. Obs., *Oidium fructigenum* Kze. et Schm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur les poires et les pêches pourries.  
S. G. n. BISPORA CORDA.

- T. Menzelii** (Corda Ic. i. f. 144. sub *Bispora*) Fr. Summ.  
Sur du vieux bois. Morlaix (De Guernisac). Aut. r.

#### POLYTHRINCIMUM. KZE.

- P. trifolii** Kunze. et Schm. Myk. Heft., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. Desmaz., exs. 162, Corda Ic. iii. f. 25.  
Sur les feuilles de divers trèfles, rég. marit. Aut. p. c.

#### DENDRYPHIUM WALLR.

- D. comosum** Wallr. Fl. Crypt., Corda Ic. i. f. 279, Fr. Summ.  
Sur les tiges mortes de l'*Urtica dioica*. Pr. p. c.

## DEMATIACÉES

### MYXOTRICHUM Kze.

**M. chartarum** Kze. Myk. Heft. 1. 2. f. 1., Fr. Syst. (excl. Syn.) et Summ., *Actinospora chartarum*. Corda Ic. vi. f. 23.

Sur du papier presque pourri, collé sur plâtre, dans un lieu sombre et humide.

### GONIOSPORIUM Lk.

**G. puccinoldes** Lk. Sp., *Arthrimum puccinoides* Kze. et Schm., Fr. Summ., Duby Bot. Sur les feuilles de *Carex*.

### HELMINTHOSPORIUM Lk.

**H. macrocarpon** Grév. Crypt. Scot. t. 148, f. 1, Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 211. Sur l'écorce morte de Platane Aut. c.

**H. velutinum** Lk. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Dematium ciliare* Pers. Syn., *Hypoxylon ciliare* Bull. t. 468. Sur les ramules mortes de Chêne. Hiv. p. c.

**H. fusiforme** Corda Ic. 1. f. 194. Sur les troncs pourris de l'Ajone. Hiv. r.

**H. leucospermum**. Corda Ic. 1. f. 195. Sur les troncs des Hêtres dénués. Hiv. p. c.

**H. appendiculatum** Corda Ic. 1. f. 178. Sur les ramules mortes de l'Orme. Hiv. p. c.

**H. siliculosum** Crn. mscr. Pédicelle court, d'un brun noir, non cloisonné, terminé par une spore siliquiforme très-allongée ayant de huit à quinze cloisons. On croirait voir le fruit de l'*Ectocarpus siliculosus*. Sur l'*Arundo phragmites*. Hiv. r.

**H. striiforme** Corda Ic. 1. f. 188. Sur un ergot d'Ajone. Aut. r.

**H. arundinaceum** Corda Ic. III. f. 26, Fr. Summ., Desmaz. exs. 1620, *H. arundinis* Lévl. Sur les feuilles et les tiges de *Phragmites*. Aut. p. c.

**H. juncicola** Rabb. Bot. Zeit. 1851. Sur les tiges de *Juncus effusus*. Kergontès. Pr. r.

**H. nanum** Nées Syst. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Cladosporium minus* Spreng. Syst. Sur les vieilles barrières en chêne. Aut. hiv. r.

**H. senecioides** Crn. mscr. Filaments noirâtres, simples ou bifides, courts, droits, cloisonnés, obtus, terminés par une spore oblongue à 6 cloisons. Sur le *Senecio jacobæa*. Hiv. p. c.

**H. truncatum** Corda Ic. vi. f. 25. Sur le tronc pourri d'un Peuplier. Aut. hiv. r.

Obs. — Corda n'a pas figuré les spores superposées sur les gros filaments qui les supportent. Il n'a représenté que les filaments fins cloisonnés et épaissis en masse à leurs sommets qui les accompagnent. Quant aux spores elles sont bien figurées, nous les avons souvent vues retenues par un de leurs angles comme certaines Diatomées.

**H. nodosum** Crn. mscr. Filaments noirâtres d'un millim., non cloisonnés, enfilés au tiers de leur longueur, ter-

minés par des spores à 3 cloisons, jaunes, cylindriques, superposées.

Sur la base des tiges mortes de l'*Angelica sylvestris*. Pr. r.

**H. geniste** Fr. Syst. Sur les rameaux morts de Genêt à balai.

S. G. n. **MACROSPORIUM** Fr.

**H. smyrnii** Crn. mscr. Filaments d'un vert sombre, de 1 à 2 millim., cloisonnés, simples, souvent bi ou trifurqués à leurs sommets, articles deux fois plus longs que larges. Spores elliptiques grosses, jaunâtres, merenchymatiques, fixées sur les sommets des filaments. Sur les tiges mortes de *Smyrnum olusatrum*, sous le château de Brest. Aut. p. c.

### HELICOSPORIUM NÉES.

**H. vegetum** Nées Syst. t. 5. f. 66, Pers. M. E.; Fr. Syst. et Summ., Duby Bot, *Helicomycetes vegetus* Corda Ic. 1. p. 9. Sur la partie coupée du tronc d'un Hêtre. Aut. r.

### MONOTOSPORA BERK. et BROOME.

**M. megalospora** Berk. et Br. Ann. and Magaz. 1854 t. 15. f. 11. Sur la base des tiges mortes d'Angélique et sur le bois pourri d'un ramule de Noisetier. Pr. r.

### EXOSPORIUM Lk.

**E. hispidulum** Lk. Sp., *Conoplea hispidula*. Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 163, *Dematium hispidulum* Fr. Syst. et Summ. Sur les feuilles mortes de l'*Iris pseudo-acorus*, etc.

## SPOROTRICHÉES.

### SPOROTRICHUM Lk.

**S. ruberrimum** Fr. Syst. et Summ. Sur du pain pourri.

**S. roseum** Lk. Obs. (non Pers.) Fr. Syst. et Summ. Sur du pain altéré.

**S. aurantiacum** (Bull. sub *Mucor* t. 504. f. 5.) Fr. Syst. et Summ., *S. aureum* Lk., Duby Bot. Sur les vieilles écorces.

### PSILONIA Fr. (non Corda).

**P. pellicula** Desmaz. Ann. Sc. nat. 1845 et exs. 1411. Sur *Luzula campestris*.

**P. luzulae** Lib. Crypt. Ard. n° 386. Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima*. Aut. r.

**P. gilva** (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Conoplea gilva* Pers. Syn. Duby Bot., Desm. exs. 164. Sur les tiges des plantes herbacées Aut. p. c.

**P. nivea** Fr. Syst. Sur les tiges de Fenouil, de Berce, de Jonc, et dans les fissures des vieilles écorces de Sureau.

Obs. — Réceptacle de 1 à 3 millim., orangé, sessile, hémisphérique, couvert de poils

blancs, flexueux, nombreux, hymenium formé par des filaments hyalins courts, droits, terminés par des spores cylindriques incolores.

**HELICOTRICHUM NÉES.**

**H. populi** Crn. mser.

Touffes arrondies de 1 à 2 millim., grisâtres, formées par des filaments nombreux, cloisonnés, rameux, dichotomes, terminés à leurs sommets par des sporanges hélicoïformes.

Sur la partie interne de l'écorce d'un Peuplier mort. Pr. r.

**H. albo-earnæum** Crn. mser.

Touffes de 2 à 3 millim., d'un blanc-earné, à filaments rampants émettant des filaments cloisonnés peu rameux supportant latéralement des sporanges hélicoïformes.

Sur une tige morte de Ronce. Pr. r. r.

**MENISPORA PERS.**

**M. elliptica** Corda Ic. I. f. 2221

Sur les tiges pourries de Ronces, les écorces mortes de Chêne, d'Orme, etc. Été, aut. p. c.

**ZIGODESMUS** CORDA IC.

**Z. fuscus** Corda Ic. I. f. 811

Sur les tiges mortes de Ronce, d'Ortie; lieux humides des bois. Aut. p. c.

**MUCÉDINÉES**

**TRICHOETECIUM** Lk.

**T. roseum** Lk. Obs. f. 27, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Trichoderma roseum* Pers. Syn. Sur l'écorce des Hêtres abattus, Hiv. c.

**BOTRYTIS** Lk.

**B. umbellata** (Bull.) DC., Duby Bot., Fr. Syst. et Summ., *Mucor umbellatus* Bull. t. 504. f. 8. Sur les fenilles pourries de Chou et sur de la gelée de plantes marines.

**B. vulgaris** Fr. Syst. et Summ., *Polyactis vulgaris* Lk. Corda Ic. I. f. 250. parasite sur un sclérote, sur les tiges mortes de l'*Angelica sylv.* et de *Cirsium pal.* Aut. p. c.

**B. carnea** Schum. Fl. Sæll., *Mucor querneus* Sow. t. 378. f. 12!

Obs. — Ce *Botrytis* forme, sur les Chênes cariés et la mousse, une couche effuse ou de petits mamelons d'un jaune d'ocre pâle, il rampe et ses rameaux subsimples sont redressés cloisonnés; les spores ovoïdes ochracées sont fixés sur les sommets des rameaux qui sont tous ponctués par le support des spores quand celles-ci se sont disséminées.

**B. ochrorubrum** (Desmaz.) *Verticillium ochrorubrum*. Desmaz. Ann. Sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. t. 2. Le Vallon, Penfeld, etc. Aut. r. pl. 2. f. 5.

Sur les tiges mortes du Genêt à balai. Aut. p. c.

**B. cinerea** Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 925.

Sur des gousses de Haricot, etc. Aut. c.

**B. farinosa** Fr. Syst. myc., *Botrytis epiphylla* Pers. M. E.

Sur les feuilles et les tiges vivantes de l'Ortie. Aut. r.

**B. nigra** Lk. Sp., *Sporotrichum nigrum* Fr. Syst.

Sur le bois pourri des branches tombées, l'écorce des troncs de Choux, etc. Pr. p. c.

**ACROSTALAGMUS** CORDA IC.

**A. fragrans** Crn. mser.

Cette espèce forme, sur la surface du chapeau du *Russula emetica*, une couche effuse de filaments cloisonnés, d'un vert-olive, à odeur de fenugrec, rampants, puis redressés, simples à la base, se ramifiant ensuite en ramules nombreux cloisonnés, dichotomes, divariqués épaissis à leurs sommets qui supportent chacun une sphère renfermant une masse de spores.

Le Tromeur. Été r.

**CHOETOPSIS** GRÉV.

**C. ulicis** Crn. mser.

Filaments de 2 à 3 millim., blancs, cloisonnés, épaissis à leurs bases, atténués en pointe aux sommets, ayant vers leur milieu un verticille de ramules courts, dichotomes, rapprochés, redressés, supportant à leurs extrémités des spores hyalines, subpédicellées cylindriques, tronquées, à 8 cloisons.

Sur les feuilles encore vertes d'une branche tombée d'*Ulex*, dans un marais. Pr. r.

**PENICILLIUM** Lk.

**P. brevipes** Corda Ic. iv. f. 93.

Sur les troncs pourris de Sureau. Pr. r.

**P. bicolor** (Liljeb. sub *Coremium*). Fr. Syst.,

*Coremium citrinum* et *glaucum* Pers. M. E. Dans l'intérieur des capsules mortes des glands de Chêne. Ant. p. c.

**ASPERGILLUS** MICH.

**A. candidus** Lk. *Monilia albicans* Pers. M. E., *M. candida* Pers. Syn.

Sur le bois pourri.

**A. glaucus** Lk. Sp., *Botrytis simplex* Pers. et

*Monilia glauca* Pers. Syn., *Mucor aspergillus* Bull. t. 504. f. 10.

Sur les corps à demi-pourris.

**CORONELLA** CRN. mser.

10 à 12 sporanges, disposés en couronne, subclaviformes, droits, entourés par des ramules formant involucre, spores oblongues blanches, nombreuses.

**C. nivea** Crn. mser.

Filament d'un millim., simple, blanc, droit, cloisonné, terminé au sommet par des ramules courts, simples, nivelés, courbés puis redressés bifides aux sommets incurvés en dehors et entourant les sporanges qu'ils dépassent.

Sur les crottes de rats d'eau, sur un talus boisé, bordant un marais. Pr. r.

## MUCORINÉES

### A, Sporange columellé.

#### ASCOPHORA TODE.

- A. elegans** (Lk.) Corda Ic. III. f. 43, Fr. Summ., *Thamnidium elegans* Lk. Obs., Duby Bot., *Mucor elegans* Fr. Syst.  
Sur de la gelée altérée de plantes marines.  
Été.

#### MUCOR Mich.

- M. murinus** Pers. Syn., *Hydrophora murina*. Fr. Syst. et Summ.  
Sur les crottes de mulots, bord d'un étang.  
Été. Aut. r.
- M. fusiger** Lk. Sp., Fr. Syst., *Mucor rhombospora* Ehrenb!  
Sur les feuillettes de *Agaricus fusipes*. Été. r.
- M. caninus** Pers. Obs. t. 6. f. 3 et 4, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 402, *Ascophora stercorea* Corda Ic. vi. f. 31.  
Sur les excréments de chien. Aut. c.
- M. rufus** Pers. Syn., *M. ramosus*. Bull. t. 480. f. 3, Duby Bot., Fr. Syst. et Summ.  
Sur du pain altéré.
- M. phycomyces** (Kze.) Berk. Brit. Fung. et Outl., *Phycomyces nitens* Kze., Fr. Syst. et Summ., Mont. Syll., *Uva nitens* C. Ag. Syst. Alg., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> série 9.

Obs. — Il se forme, sur la crasse du suif précipitée par l'eau, une couche effuse de mycelium byssoïde, blanc ochracé; c'est du milieu de ce mycelium que naissent les filaments dont l'ensemble et le port, à cette époque de leur végétation, ont l'aspect du *Clavaria juncea*; ils sont droits, rigides, atténués aux deux extrémités, colorés en vert glauque; ils deviennent ensuite bruns, s'allongent beaucoup et donnent naissance à un sporange sphérique, d'abord d'un beau jaune d'or, puis brun, enfin noirâtre, qui renferme entre la columelle et son enveloppe une masse de spores elliptiques, jaunâtres, granuleuses à l'intérieur.  
Nous l'avons observé dans une fabrique de chandelles.

### B, Sporange sans columelle.

#### SAPROLEGNIA NÉES.

- S. fernx** (Gruithuis). Kg. Sp. Alg., *Conferva ferax* Gruith. Act. Leop., *Vaucheria aquatica* Lyngb., *Leptomitus ferax* C. Ag. Syst. Alg., *Achlya prolifera* et *Saprolegnia molluscorum*. Nées, Thuret Recherch. Zoosp. des Algues. Ann. Sc. Nat. 1851. t. 14. pl. 221  
Sur un coléoptère, dans une flaque.

Obs. — Ce champignon est un exemple de la double fructification dans les Mucorinées aquatiques; ses spores blanches et ses autres caractères ne permettent plus de le laisser parmi les algues. Nous avons vu la dissémination des spores et leur mouvement.

#### HYDROPHORA TODE.

- H. stercorea** Tode Fung. Meck., Fr. Syst. et Summ.

In Merda humana dans un bois.

#### PILOBOLUS TODE.

- P. crystallinus** Tode, Meck., Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. vi. f. 32, *Mucor urceolatus* Dicks., Bull. t. 380. f. 1.  
Sur les crottins de cheval, dans les prés humides. Pr. aut. p. c.

## GYMNOMYCETES. Fr.

### ILLOSPORIACÉES

#### ILLOSPORIUM MART.

- I. roseum** (Schrk. sub Lich.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Tubercularia rosea*. Pers. Syn.  
Sur les *Physcia ciliaris* et *stellaris*. Aut. r.
- I. coccineum** Fr. Syst. et Summ.  
Sur le bois d'une vieille barrière. Aut. r.

### CORYNEACÉES

#### BLENNORIA FR.

- B. buxi** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 939.  
Sur les feuilles de Buis.

#### PODISOMA LK.

- P. fuscum** Duby Bot., *P. juniperi* Lk. Sp., Desmaz. exs. 1546, *Gymnosporangium sabinum*. Fr. Syst., *Puccinia juniperi* Pers. Disp.  
Sur les rameaux du Genévrier cultivé et sur les branches de la Sabine.

### HYMENULACÉES

#### FUSIDIUM LK.

\* Sans stroma.

- F. flavovirens** Dittm. in Sturm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 774, *Fusisporium flavovirens* Fr. Stürp.  
Sur les feuilles mortes de Chêne. Été, aut. p. c.
- F. griseum** Lk. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2130, *F. cylindricum* Corda Ic. I. f. 52.  
Sur les feuilles mortes de Chêne. Aut. p. c.

\*\* Avec stroma.

- F. angelicae** Crn. mscr.  
Stroma carné, d'un millim., hémisphérique, mou, à filaments rameux, nombreux, terminés par 3 ou 4 spores superposées cylindriques, à 6 sporidioles.  
Sur les fruits morts de *Angelica sylv.* Fr. r.
- F. pyri** Crn. mscr.  
Stroma blanc puis rougeâtre, de 2 à 3 millim., mou ou subglatineux, à filaments hyalins rameux, nombreux, terminés par 3 ou 4

spores superposées cylindriques.

Dans un jardin, sur les ramules d'un Poirier mort.

**F. salicinum** (Corda) Crn., *Fusarium salicinum*. Corda Ic. III. f. 87.

Sur les branches mortes de Saule, bord d'un ruisseau. Pr. r.

### FUSARIUM Lk.

#### A. Spores simples.

\* *Sans stroma.* FUSIDIUM Fr. Syst.

**F. amethysteum** Crn. mscr.

Stroma de 2 à 3 millim., couleur améthyste, hémisphérique, trémelloïde, à filaments très-fins, incolores et serrés, terminés par des spores fusiformes arquées.

Sur les tiges mortes de l'Orlé. Hiv. r.

**F. caudatum** (Lk.) Fr. Summ., *Fusidium caudatum* Lk., Fr. Syst.

Dans un marais, sur les ramules tombés de Chêne et de Saule.

\*\* *Avec stroma* FUSISPORIUM. Lk.

**F. junci** Crn. mscr.

Stroma de 1 à 2 millim., éarné, ovoïde, mou, à filaments courts, rameux, terminés par 3 à 4 spores superposées fusiformes arquées.

Sur le *Juncus effusus*. Pr. r.

**F. rhizophitum** (Desmaz.) Corda Ic. II. f. 15 † *Fusisporium betæ* Desmaz. exs. 305. Duby Bot.

Sur la partie coupée d'un tronc de Chou mort, encore sur pied. Aut. p. c.

**F. sanguineum** Fr. Syst. et Summ. (*sub Fusisporium*.)

Sur un tronc d'Orme abattu. Hiv. r.

**F. pelargonii** Crn. mscr.

Stroma rougeâtre de 1 millim., hémisphérique, convexe, mou, à filaments hyalins courts, rameux, terminés par des spores fusiformes superposées.

Dans une serre tempérée, sur les tiges d'un *Pelargonium*.

#### B. Spores cloisonnées. FUSARIUM. Fr. Syst.

† *Sans stroma.*

**F. fragrans** Crn. mscr.

Couche effuse de 1 centim. de plomb de 1 à 2 centim., à filaments hyalins fins, très-courts, terminés par des spores grandes vibrioformes, à 3 ou 4 cloisons, odeur suave.

Sur la partie coupée d'une branche de Saule. Aut. r.

**F. ulmi** Crn. mscr.

Stroma effuse de 1 centim., blanche, à filaments hyalins fins, très-courts, terminés par des spores grandes vibrioformes ayant de 4 à 8 cloisons.

Sur les racines d'un Orme, au bord d'un ruisseau. Aut. r.

**F. equiseti** Corda Ic. II. f. 32, *Fusarium equisetarium*. Desmaz. exs. 1846.

Sur l'*Equisetum limosum*. Aut. r.

\*\* *Avec stroma.*

**F. subcarnum** Crn. mscr.

Stroma subcarné, de 2 à 4 millim., tuberculeux, irrégulier, ou subpezizoïde, à filaments hyalins très-fins et courts, terminés par des spores colorées fusiformes arquées à 3 cloisons.

Dans les marais, sur les rameaux et feuilles mortes de l'Ajone. Aut. r.

**F. violaceum** Crn. mscr.

Stroma d'un violet clair de 4 à 5 millim., mamelonné d'une consistance gélatineuse, à filaments rameux, serrés, très-nombreux, terminés par des spores fusiformes peu arquées à 4 ou 5 cloisons.

Dans les marais, sur l'écorce de l'Ajone. Aut. r.

**F. roseolum** (Steph.) Crn., *Fusisporium roseolum* Steph. in Brit. Fl.

Sur une pomme de terre pourrie. Hiv. p. c.

### ACROSPIRA MONT. ANN. SC. NAT. 1857.

**A. cronanii** Mont. l. c.

Stroma blanc, de 2 à 5 millim., d'une consistance molle, formé de filaments simples ou bifurqués, granuleux à l'intérieur, se recourbant dans leur premier développement en forme de crosse à lens sommets qui plus tard se transforment en une spore cloisonnée contournée en hélice.

Dans les marais, sur le bas des tiges mortes de l'*Angelica sylv.* et du *Cirsium pal.* Hiv. Pr. r.

### PERIOLA Fr.

**P. furfuracea** Fr. El.

Sur une pomme pourrie.

### CHETOSTROMA CORDA Ic.

**C. stipitatum** Corda Ic. III. f. 83 †

Sur une branche morte d'*Ulex*. Pr. r.

**C. punctatum** Preuss. in Linnæa 1852.

Sur les feuilles mortes de *Ruscus*. Pr. r.

**C. setosum** Lév. *Egerita setosa*. Grév. Crypt. Scot. t. 268. f. 2.

Sur le bois mort. Morlaix. De Guernisac.

S. G. n. EXCIPULA Fr. partim.

**C. vinosa** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., d'une couleur vineuse, hémisphérique, entouré de poils roides d'un brun noir, hymenium formé par des filaments hyalins, courts, redressés, terminés par des spores oblongues, incolores, limbées.

Sur les ramules morts et dénaudés de Frêne. Pr. r.

**C. graminum** (Corda Ic. III. f. 79.) Crn., *Excipula graminum*. Corda l. c., *Peziza strigosa* Fr. Syst., *Dinemasporium graminum*. Lév. Ann. Sc. nat. 1846.

Sur les feuilles mortes de *Phragmites*. Sur le Jone pourri et les chaumes morts de Seigle et de Dactyle, etc. Pr. r.

**C. typhae** (Lach. in Kl. myc. n° 677, *sub Excipula*) Crn. mscr.

Sur les feuilles mortes des *Typha*.

**C. eryngii** (Corda Ic. I. f. 294.) Crn. *Excipula eryngii* Corda l. c.

Sur les feuilles et tiges mortes de l'*Eryngium*

*maritimum* et sur les tiges de l'*Eupatorium cannab.* Fr. r.

**HYMENULA** Fr.

**H. arundinis** Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot.  
Sur les feuilles de *Phragmites* et sur les tiges des *Carex* et des *Juncus*.

**H. ebuli** Corda Ic. n. f. 111, *H. vulgaris* Fr. Syst., *Tremella elliptica* Pers. M. E.

Sur les tiges mortes de l'*Angelica sylv.* Aut. r.

Obs. — A l'état vivant les tubercules sont roses, ils brunissent un peu par la dessiccation.

**H. sclerotii** Crn. mscr.

Stroma d'un rouge de cinabre, de 2 à 4 millim., tuberculeux, lobé, composé de filaments très-courts, rameux, terminés par des spores hyalines oblongues très-petites.

Sur le *Sclerotium* du *Glyceria fluitans*. Été r.

**SPOROXYBACÉES.**

**STILBUM** TODE.

**S. erythrocephalum** Dittm. in Sturm., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1442.

Dans les bruyères humides, sur les crottes de lapins et de lièvres. Aut. p. e.

**S. glaucocephalum** Crn. mscr.

Pédicelle rouge de 2 à 4 millim., s'atténuant vers le sommet, terminé par un capitule ovoïde d'une couleur vert-glauque formé par des filaments rameux couverts de spores sphériques.

Sur une crotte de renard. Aut. r.

**S. aureum** Crn. mscr.

Pédicelle de 2 à 3 millim., plus gros à la base qu'au sommet où il est atténué et terminé par un capitule sphérique, d'un jaune vif, formé par des filaments capillaires rameux sur lesquels sont fixés, par glomérules, des spores sphériques.

Sur une crotte de mulot. Aut. r.

**DORATOMYCES** CORDA.

**D. sambuci** Crn. mscr.

Pédicelle de 1 à 3 millim., fibreux, non cloisonné, droit, d'un beau noir, capitule fusiforme, jaunâtre, spores sphériques blanches nombreuses.

Sur un tronc pourri de Sureau. Aut. r.

**CEPHALOTRICHUM** Lk.

**C. stemonitis** (Pers.) Nées Syst., Fr. Syst. et Summ., *Periconia stemonitis* Pers. Syn. Duby Bot., *P. subulata* Nées In N. Act. — *Doratomyces Neesii* Corda Ic. 1. f. 2621

Sur les Jones pourris et sur le dessous des vieilles bouzes de vache. Fr. r.

**CERATIACÉES.**

**CERATIUM** Lk.

**C. hydnoïdes** Alb. et Schw. Consp. t. 2. f. 7, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. — *Isaria mu-*

*cida* Pers. Syn., *Clavaria byssoides*. Bull. t. 415. f. 2.

Sur les vieux troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

**GASTEROMYCETES** Fr.

**MYXOGASTRÉES.**

† LICEACÉES.

**LICEA** SCHRAD.

**L. appplanata** Berk. Brit. Fl.

Sur l'écorce d'un tronc pourri d'Orme. Aut. r. Baie du Moulin-Blanc.

S. G. n. **TUBULINA** Pers.

**L. cylindrica** (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphaerocarpus cylindricus*. Bull. t. 470. f. 3, *Tubulina cylindr.* DC. Fl. Fr., *Tubul. fallax* Pers. Syn.

Sur l'écorce d'un Chêne mort. Pr. r. r.

**L. fragiformis** Nées, Fr. Syst., Grév. Crypt. t. 308, *Tubul. fragiformis* DC. Fl. Fr.

Sur Rouces pourries. r. r.

†† TRICHIACÉES.

**PERICHAENA** Fr. (non CORDA).

**P. populina** Fr. Symb. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 671, *Liccia circumscissa* Pers. Syn., Duby Bot., *Sphaerocarpus sessilis*. Bull. t. 417. f. 5.

Sur l'écorce d'un Peuplier abattu. Aut. r.

**TRICHA** HALL.

\* Spores lisses.

**T. varia** Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Stemonitis varia* Pers. Syn.

Sur des planches pourries et sur des mousses. Aut. r.

**T. chryso sperma** (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia nitens*. Pers. Syn., *T. olivacea* Pers. Obs., *Sphaerocarpus chryso spermus*. Bull. t. 417. f. 4.

Sur les troncs pourris. Aut. e.

**T. turbinata** With. Arr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia ovata* Pers. Obs., *T. olivacea*. Pers. Syn., Duby Bot., *Sphaerocarpus turbinatus*. Bull. t. 484. f. 1.

Sur le bois pourri. Aut. p. e.

**T. nigripes** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. pyriformis* DC. Fl. Fr., Bull. t. 417. f. 2. sub *Sphaerocarpus*, *T. vulgare*, *cylindrica*, *cordata*, *pyriformis* Pers. Obs.

Sur les troncs morts. Aut. r.

**T. fallax** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. decipiens* Pers. Obs. 1 t. 3. f. 4. 5., *Sphaerocarpus ficoides*. Bull. t. 417. f. 3.

Sur les troncs pourris de Chêne. Pr. r.

**T. pyriformis** Hoffm. Crypt. t. 1. f. 1. Fr. Syst. et Summ., *T. botrytis* Pers. Syn., Duby Bot.

Sur les troncs pourris. Aut. p. e.

\*\* Spores échinées.

**T. curreyi** Grn. mscr. *Ophiotheca chrysosperma* Curr. micr. Journ. n. t. 9. Berkl. Outl. Sur écorce morte de chêne. Iliv. r. r.

**ARCYRIA** HILL.

**A. ochroleuca** (Trentep.) Fr. Syst. et Summ. *A. straminea* Wallr. ? Sur tronc pourri de Sapin et les tiges mortes de Ronce. Aut. hiv. r.

**A. nutans** (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia nutans* Bull. t. 502. f. 3, *Arcyria flava*. Pers. Obs., Duby Bot. Sur troncs pourris de Saule *Cratægus* Aut. r.

**A. cinerea** Pers. Disp. Fung. t. 1. f. 2, Fr. Syst. et Summ., *Trichia cinerea* Bull. t. 477. f. 3. Sur la mousse et l'écorce des troncs pourris de Sapins. Été. Aut. p. e.

**A. incarnata** Pers. Obs. t. 5. f. 5., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. Sur une planche pourrie où il formait de petits gazons circonserits d'une teinte rosée. Aut. Hiv. r. r.

**A. pualca** Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ. Duby Bot., *Trichia cinnabarina*. Bull. t. 502. f. 1. Desmaz. exs. 1510, *Arcyria coccinea* Duby Bot., Bull. t. 368. f. 1. sub *Sphaerocarpus*. Sur la mousse et l'écorce des troncs pourris de Sapins. Pr. Aut. p. e.

††† STÉMONITÉES.

**CRIBRARIA** SCHRAD.

**C. vulgaris** Schrad. Gen. t. 1. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Trichia semi-cancellata* DC. Fl. Fr., *Sphaerocarpus semi-trichoides*. Bull. t. 387. f. 1. Sur les troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

**C. argillacea** Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. Sur l'écorce pourrie de Sapin. Aut. r.

**DICTYDIUM** SCHRAD.

**D. umbilicatum** Schrad. Gen. t. 5. f. 6, Corda Ic. v. f. 36. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Cribraria cernua*. Pers. Syn. Sur troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

**STEMONITIS** GLED.

**S. ovata** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 368, *Stemon. atrorufa*. Pers. Dispos. Sur le bois pourri et les tiges mortes des plantes herbacées. Aut. p. e.

**S. typhoides** (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia typhoides*. Bull. t. 477. f. 2, *Stemonitis typhina*, Pers. Obs., Duby Bot. Sur les vieux troncs de Chêne. Pr. p. e.

**S. fusca** Roth. Fl. Germ., Fr. Syst. et Summ., *S. fasciculata* Pers. Syn. Sur les vieux troncs de Sapin. Aut. p. e.

**S. obtusata** Fr. Symb. Syst. et Summ., *S. globosa* Schum. Fl. Sæll. Sur le bois pourri. Aut. r.

**DIACHEA** FR.

**D. elegans** (Trent.) Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. v. f. 38! Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 261, *Stemonitis elegans* Trent., *S. leucostyla* Pers. Syn., *S. leucopodia* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Trichia leucopodia* Bull. t. 502. f. 2, DC. Fl. Fr., Duby Bot. Sur les tiges et feuilles vivantes des Ronces et de Chèvrefeuille. Pr. Été. r.

†††† PHYSARÉES.

**CRATERIUM** TRENT.

**C. pedunculatum** Trent. in Roth. Catal., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 360. *C. vulgare* Dittm. in Sturm. Fl. Sur les feuilles mortes de Hêtre, de Châtaignier, etc. Aut. p. e.

**C. turbinatum** (Schum.) Fr. Symb. Syst. et Summ., *Physarum turbinatum* Schum.! Fl. Sæll., *Trichia turbinata* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Bull. t. 484. f. 1. sub *Sphaerocarpus*. Bois humides, sur les ramules morts de Ronce. Aut. p. e.

Obs. — Les spores, dans cette espèce, sont d'une couleur violette.

S. G. n. **CUPULARIA** Lk.

**C. leucocephalum** Dittm. in Sturm. Fl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Arcyria leucocephala* Hoffm., Pers. Syn., *Cupularia leucocephala* Lk. Handb. Sur les feuilles mortes de Lierre et de Houx. Pr. Aut. p. e. Morlaix. (De Guernisac.)

**PHYSARUM** PERS.

\* Adnés.

**P. sinuosum** (Bull.) Weinm. Hymenom., Bull. t. 446. f. 3 (sub *Reticularia*), *P. bivalve* Pers. Obs. t. 1. f. 2, *Angioridium sinuosum* Grév. Crypt. Fr. Summ. Sur les plantes herbacées mortes. Iliv. Pr. r.

\*\* Sessiles.

**P. conglobatum** Dittm. in Sturm. Fl. t. 40, Fr. Syst. et Summ. Sur les mousses contre les vieux troncs. Aut. p. e.

**P. metallicum** Berk. Brit. Fl. et Outl. Sur Ronces pourries. Hiv. r. r.

\*\*\* Turbinés.

**P. bryophilum** Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. t. 1. f. 287! Sur les *Jungermannes*, etc. dans les marais. Gouesnou, le Valton, et rochers de Plougastel, etc. Aut. Pr. p. e.

\*\*\*\* Pédicellés.

**P. nutans** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. subtile* Pers. Syn., *P. viride* Fr. Syst., *Sphaerocarpus albus*. Bull. t. 407. f. 3. Sur les feuilles mortes et le bois pourri, etc. Aut. e.

**P. compressum** Alb. et Schw. Consp., *P. cernuum* Fl. Dan. t. 1973. f. 2, Fr. Syst., *Trichia cernua*. Schum. Fl. Scell.  
Sur le bois pourri, Brest. (Morlaix, De Guernisac.) Aut. r.

**P. hyalinum** Pers. Dispos. Fung. t. 2. f. 4, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. *Sphaerocarpus utricularis* Bull. t. 417. f. 1. *Badhamia hyalina* Berk. Outl.  
Sur le bois pourri.

**DIDYMIUM** SCHRAD.

\* Sessiles.

**D. cinereum** (Batsch. sub *Lycoperdon*.) Fr. Syst. et Summ., *Physarum cinereum* Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 272.  
Sur les troncs d'arbres morts et les tiges mortes des plantes herbacées.

**D. congestum** Berk. et Br. Engl. Fl., Outl. Brit. Fung.  
Sur la mousse d'un vieux tronc de Sapin. Pr. r.

\*\* Pédicellés.

**D. farinaceum** Schrad. Gen. t. 5. f. 6, Fr. Syst. et Summ., *Physarum farinaceum* Pers. Syn., Duby Bot., *P. globosum* Schum. Fl. Scell.  
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. c.

**D. furfuraceum** Fr. Syst. et Summ.  
Sur les feuilles mortes. Aut. c.

**D. melanopus** Fr. Symb. Syst. et Summ., *Physarum capitatum* Lk. Diss.  
Sur la mousse. Plougastel. Été. r.

**D. hemisphaericum** (Bull.) Fr. Syst., *Reticularia hemisphaerica* Bull. t. 446. f. 1.  
Sur tiges pourries d'*Oenanthe crocata*.

S. G. n. **CIONIUM** Lk.

**D. xanthopus** (Dittm.) Fr. Syst. et Summ., *Cionium xanthopus* Dittm. in Sturm. Fl. t. 431  
Sur les racines, les écorces, tiges et feuilles mortes tombées. Aut. p. c.

**LEOCARPUS** Lk.

**L. vernicosus** (Pers.) Lk. Obs., Fr. Summ., Corda lc. v. f. 32, *Diderma vernicosum* Pers. Obs., Fr. Syst., *D. parasiticum* Pers. Syn., *Leangium vernicosum* Duby Bot.  
Sur les feuilles et tiges mortes d'Ajonc. Aut. r. Marais de Kergontès, et sur les feuilles mortes de Pin. Morlaix.

**DIDERMA** PERS.

\* Sessiles.

**D. testaceum** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Didymium testaceum* Schrad. Gen. t. 5. f. 12, Duby Bot.  
Sur les feuilles mortes de Chêne, Lierre, etc. Aut. r.

**D. cyanescens** Fr. Symb. et Syst., *Leocarpus cyanescens* Fr. Summ., *Diderma difforme* Alb. et Schwz. Consp.  
Sur les feuilles mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

\*\* Stipités.

**D. stellare** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Leangium stellare* Lk., Duby Bot.  
Sur ramules et feuilles pourries d'Orme. Aut. r.

††††† ÆTHALINÉES.

**SPUMARIA** PERS.

**S. alba** (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Reticularia alba* Bull. t. 326.

n, *Laminosa*, *Spum. mucilago* Nées Syst., Grév. Crypt. t. 267.

Sur les feuilles vivantes de Scolopendre.

b, *Cornuta*, *Spum. mucilago* Pers. Dispos.  
Sur les feuilles vivantes des Graminées, etc. Aut. c.

**PTYCHOGASTER** CORDA.

**P. albus** Corda lc. II. f. 901  
Sur une vieille souche de Sapin. (Morlaix, De Guernisac.)

**ÆTHALIUM** Lk.

**Æ septilem** (*L. sub Mucor*) Fr. Syst. et Summ.,

a, *Flavum* Fr. Syst., *Fuligo flava* Pers. Syn. Duby Bot.

Sur les plantes vivantes, dans les bois. Pr., p. c.

b, *Cinnamomeum* Fr. Syst., *Fuligo vaporaria* Pers. Syn., Bull. t. 424. f. 2, Duby Bot., *Æthaliium vaporarium* Fr. Summ., Desmaz. exs. 1844.

Sur la Tannée. Pr. Été. c.

**RETICULARIA** BULL.

**R. umbelina** Fr. Syst. et Summ., *R. fuliginoides* Fr. Syst. Duby Bot., *R. lycoperdon* Bull. t. 446, f. 4, *Trichoderma fuliginoides* Pers. Syn., *Lycogala argenteum et punctatum* Pers. Syn., DC. Fl. Fr.  
Sur les vieux troncs de Chêne, Sapin, etc. Été p. c.

**LYCOGALA** MICH.

**L. parietinum** (Schrad.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 670, *Didymium parietinum* Schrad. Gen. t. 6. f. 1, *Licca bicolor* Pers. Syn., Duby Bot.  
Sur des vieilles feuilles de papier ayant servi à dessécher les plantes.

**L. epidendron** (L.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 609, *Lycoperdon epidendron* L. Succ. Bull. t. 503, *Lycogala miniatum et punctatum* Pers. Syn., Duby Bot.

Sur les troncs pourris de Hêtre, Chêne. Aut. p. c.

TRICHODERMACÉES

† ONYGENÉES.

**ONYGENA** PERS.

**O. equalis** Pers. Obs. t. 6. f. 1. n. b, c. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda lc. VI. f. 961

**b**, *Cespitosa* Chev., *Onygena cespitosa* Pers. in. Desv. Journ. Bot. 2. t. 5. f. 5.

Ce curieux champignon se rencontre rarement. Nous ne l'avons observé que deux fois; sur la semelle d'un vieux chausson de laine et sur des crottes de renard dans les bois, en hiver.

Obs. — Son organisation particulière en a fait faire une division dans la famille des Trichodermacées car il s'éloigne de la famille des Lycoperdacées par son périidium qui se détache circulairement du sommet du pédicule et tombe comme une petite calotte entière ou fendillée; le pédicule repose sur un tissu byssoïde qui lui donne naissance; il est formé par des filaments hyalins, nombreux, qui s'épanouissent dans l'intérieur du périidium qu'ils remplissent en se ramifiant. Les thèques, très-nombreuses et pyriformes, sont fixées sur ces filaments rameux et renferment 8 spores brunes, ovoïdes, très-petites, à 2 sporidioles.

**O**. *corvina* Alb. et Schw. Consp. t. 9. f. 2. Fr. Syst. et Summ.  
Dans les bois, sur les plumes de Pie. Morlaix. Aut. r. (De Guernisac.)

## LYCOPERDACÉES

### † SCLÉRODERMÉES.

#### ELAPHOMYCES NÉES.

**E**. *variegatus* Vitt. Tuber. t. 4. f. 4., Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 23. f. 3, *E. hirtus*. Tul. Ann. Sc. Nat. 1841.  
Terrain de transition, dans le terreau des bois montueux, Huelgoat (De Guernisac et De Grech'quérault.) Sainte-Barbe, près Brest. Aut. p. c.

**E**. *granulatus* Nées in Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 672, *Scleroderma cervinum* Pers. Syn., Duby Bot.  
Terrain de transition, coteaux boisés. Vallée de Penfeld. Pr. r. r.

#### SCLERODERMA PERS.

**S**. *vulgare* Fr. Syst. et Summ., *S. cepa* Pers. Duby Bot., Vaill. Bot. t. 16. f. 5, 6, *S. spadicium* et *S. aurantium* Pers. Syn., Vaill. Bot. t. 16. f. 9, 10.  
Sur la terre sablonneuse des chemins creux. Aut. c.

**S**. *verrucosum* (Bull.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 467, *Lycoperdon verrucosum*. Bull. t. 24, Vaill. Bot. t. 16. f. 7, 8.  
Sur la terre sablonneuse des chemins creux. Aut. c.

**S**. *hovista* Fr. Syst. et Summ., *S. citrinum* Pers. Syn.  
Sur la terre, terrain de transition et région maritime. Landerneau, baie d'Audierne. Morlaix. Aut. p. c.

### †† LYCOPERDINÉES.

#### LYCOPERDON TOURNEF.

#### \* *Langermannia*

**L**. *pyriforme* Schaeff. t. 285 et 293, Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 526, *L. ovoideum* Bull. t. 435. f. 1. Dunes moussues. Aut. r. Au Conquet, etc.

**L**. *gemmatum* Batsch. El., Fr. Syst. et Summ., *L. proteus* Bull. t. 435. f. 2. et t. 450. f. 2.\*

**a**, *excipuliforme* Fr. Syst., Vaill. Bot. t. 12. f. 15! *L. echinatum*, *L. mammariforme* et *L. hirtum* Pers. Syn.  
Dans les bois et sur les talus ombragés. Aut. p. c.

**b**, *perlatum* Fr. Syst., Vaill. Bot. t. 12. f. 16, *L. hirtum* Mart., Bull. t. 475. f. B., *L. perlatum* Fr. Syst.  
Dans les bois. Brest. Morlaix. Aut. c.

**L**. *saccatum* Vahl. Fl. Dan. t. 1139, Fr. Syst. et Summ., *L. excipuliforme* DC Fl. Fr., Duby Bot.  
Dans les bruyères moussues, terrain de transition. Morlaix. Été, Aut. c.

#### \*\* *Bovistaria*. Fr.

**L**. *pusillum* Batsch. Cont., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Bovista pusilla* Pers. Syn.  
Sur la terre écobuée. Brest. Morlaix. Aut. p. c.

**L**. *atropurpureum* Vitt. Monog. t. 2. f. 6., Berk. Outl. Brit. Fung.  
Sur le terreau de feuilles de Sapin. Pontanézen près Brest. Aut. r. r.

**L**. *caelatum* Bull. t. 430, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *L. bovista* Pers. Syn. (*non* Linn.) Pelouses et bruyères. Rég. marit. Pr. Été. c.

#### BOVISTA PERS.

**B**. *plumbea* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Coraia lc. v. f. 47., *Lycoperdon ardosiaceum* Bull. t. 192.  
Pelouses. Pr. Aut. c.

**B**. *nigrescens* Pers. Dispos. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 527, Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 20. f. 5.  
Champs cultivés. Pr. Été. Aut. p. c.

### ††† DIPLODERMÉES.

#### GEASTER MICH.

#### \* *Schizostoma*.

**G**. *hygrometricus* Pers. Syn. excl. var., DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 955, Corda lc. 5. f. 42. *sub G. vulgare*.  
Sur la terre sablonneuse dans les bois montueux et dans les chemins creux. Pr. Aut. c.

#### \*\* *Dontostoma*.

**G**. *rufescens* (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Geastrum rufescens* Pers. Syn., Duby Bot.  
Sur la terre schisteuse des talus. Porlizic, près Brest. Aut. r.

#### \*\*\* *Geastrum*.

**G**. *duplicatus* Cheval. Fl. Par., Fr. Syst., *G*.

*diderma* Desv. Journ. Bot., *Lycoperdon stellatum* var. Bull. t. 471. f. O. P.

Lieux sablonneux montueux près Kerinou. Aut. r.

**G. limbatum** Fr. Syst. et Summ., *Geastrum multifidum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *G. coronatum* a. Pers. Syn.

Sur la terre schisteuse, talus des champs et pelouses de la région maritime. Aut. p. e.

\*\*\*\* *Plecostoma*.

**G. fornicatum** (Huds.) Fr. Syst. et Summ., *Lycoperdon fornicatum* Huds. Fl. Angl., Sow. Fung. t. 198 Corda Ic. v. f. 431 sub *Plecostoma*, *Geastrum quadrifidum* DC. Fl. Fr., Pers. Syn., Duby Bot.

Sous les Sapins. Morlaix (De Guernisac). Aut. r. r.

**TULOSTOMA BULL.**

**T. mammosum** Fr. Syst., *T. brumale* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. vi. f. 391 Desmaz. exs. 367, *Tulasmodea mammosa* Fr. Summ. Sur un talus sablonneux coquillier, parmi la mousse. Baie du Moulin-Blanc. Aut. r. r.

**NIDULARIACÉES.**

† CARPOBOLÉES.

**SPHEROBOLUS TODE.**

**S. stellatus** Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. v. f. 48 Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 21. f. 2, *Carpobolus stellatus* Duby Bot., Desmaz. exs. 2026.

Sur les troncs pourris d'Ajoux, d'Orme, de Sapin, de Hêtre, etc. Aut. r.

Var. **b.** *S. stercorarius* Fr. Symb.

Sur bouzes de vache anciennes. Pr. r. r.

†† NIDULARIÉES.

**NIDULARIA BULL.**

**N. fimetaria** Fr. Syst., *Cyathus fimetarius* DC. Fl. Fr., Duby Bot.

Sur les vieux crottins de cheval. Aut. r.

**N. farcta** (Roth.) Fr. Syst., *N. radicata* et *N. confuens* Fr. Syst., *Cyathus farctus* Roth. Cat. t. 7. f. 2.

Sur les tiges mortes et couchées de *Pteris aquilina*, dans un marais montueux. Le 20 décembre 1863. r. r.

Obs. — Sur la coupe horizontale et surtout perpendiculaire de ce Champignon on distingue nettement comment les péridoles, qui sont sphériques ou ovoïdes, sont disposés ou agencés dans l'intérieur de l'organisme, ils sont au milieu d'un tissu filamenteux très-rameux et anostomosé, relié par un gelin; ces péridoles ne doivent leur organisation qu'à ce même tissu qui se modifie sous la forme de basides nombreuses, claviformes, supportant chacune 4 spores ovoïdes ou oblongues incolores et pédicellées constituant un nucleus mou, lentiforme.

**CYATHUS HALL.**

**C. crucibulum** Hoffm. Crypt. t. 8. f. 1, Pers.

Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 766, *C. laevis* DC. Fl. Fr., Bull. t. 40. f. 3, t. 488. f. 2 (sub *Nidularia*), *Crucibulum vulgare* Tul. Ann. Sc. Nat. 1844.

Sur le bois mort de Sapin. Morlaix (De Guernisac). Été. Aut. r.

**C. olla** Pers. Syn., *C. agrestis* Pers. Syn., *C. campanulatus* Fr. Summ., *Nidularia vernicosa* Bull. t. 488, f. 1, *Cyat. vernicosus* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 765.

Sur la terre de Bruyère et sur les racines et tiges de Buis, dans les jardins. Brest, Morlaix. Hiv. Pr. r.

**C. striatus** Wild. Fl. Ber., Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 764, *Nidularia striata* Bull. t. 40. f. A.

Sur la terre, dans les bois, les champs cultivés et sur les troncs pourris de Sapin. Pr. Aut. p. e.

**TUBERACÉES.**

**TUBER MICH.**

**T. nitidum** Vittad. Monog. Tuber. t. 2. f. 10, Tul. Fung. Hypog., *Oogaster nitidus* Corda Ic. vi. f. 117!

Terrain de transition, dans la terre de Bruyère, au Poulmic, près Lanveoc. Aut. r. r.

**MELANOGASTER CORDA.**

**M. ambiguus** Tul. Ann. Sc. Nat. 1843. t. 17. f. 24 et Fung. Hypog. t. 2. f. 5, et t. 12. f. 5. *M. Klotzschii* Corda Anleitung 1842. et Ic. vi. f. 88.

Dans le terreau des bois, à la Chapelle-Jésus près Brest. Pr. r. r.

**RHIZOPOGON FR.**

**R. Borchii** (Vitt.) Rabh. Deutsch. Crypt. Fl., *Tuber Borchii* Vittad. Tuber. t. 1. f. 5, Tul. Fung. Hypog. t. v. f. 1 et t. XXI. f. 13, *Tuber elegans* Corda Ic. vi. f. 139!

Trouvé, dans un champ, en récoltant des pommes de terre, à Kerveguen, près Morlaix, septembre 1856. r. r. (E. de Grec'hquereault.)

**PHALLODÉES.**

† CLATHRÉES.

**CLATHRUS MICH.**

**C. cancellatus** Lin., DC. Fl. Fr., Bull. t. 441, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 49!

Talus des champs, terrain de transition. P'tougastel, Camfrout, Brest, Morlaix. Été. Aut. p. e.

†† PHALLÉES.

**PHALLUS MICH.**

**P. impudicus** L. Sp., Bull. t. 182, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2025. Dans les bois. Été. Aut. p. e. Brest, Morlaix

**MUTINUS** STRAUSS.

**M. caninus** (Huds.) Slr. in Fl. 50, Fr. Summ., *Phallus caninus* Hud. Fl. Angl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
 Dans les bois, au pied des troncs pourris de Sapin. Coatanon, près Brest. Morlaix (De Guernisac). Été. Aut. r.

**PYRENOMYCETES** Fr.

**PHYLLOSTICTÉES.**

**DEPAZEA** Fr.

**D. buxicola** Fr. Syst., *Sphaeria buxicola* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Septoria elwagni* Desmaz. exs. 991. 1170, *Dathidea depazeoides* Desmaz. exs. 991. Sur les feuilles de Buis. Aut. c.

**D. hederacola** Fr. Syst., Duby Bot., *Sphaeria hyalina* Pers., *Septoria hederæ* Desmaz. exs. 341. Sur les feuilles de Lierre. c.

**D. brassicicola** Fr. in Wallr. Fl. Crypt., *Sphaeria brassicicola* Duby Bot., *Asteroma brassicæ* Chev. Fl. Par., *Dathidea brassicæ* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> série. 95. Sur les feuilles tombées de Chou.

**D. vagans** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphaeria punctiformis* b et y. Pers. Syn. Duby Bot., *Phyllosticta atriplicis et vulgaris* Desmaz. exs. 1859 et 1860, *Phoma errabunda* Desmaz. exs. 1870, *Dipladia uredincola* Desmaz. exs. 1886, *Asteroma vagans* Desmaz. exs. 1086, 1343, 1995, 1996, 1997. Sur diverses plantes. c.

**LABRELLA** CORDA.

**L. pomi** Mont. Ann. Sc. Nat. 1834. Sur les pommes pourries.

**L. periclymeni** Desmaz. exs. sér. 2. 76. Sur les feuilles de *Lonicera periclymenium*.

[CYTISPORACÉES.

**MICROTHYRIUM** DESMAZ.

**M. microscopicum** Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1841, pl. 14. A. f. 1. a, b, c, d, et exs. 1092. Sur les feuilles mortes et pourries de Chêne, dans une flaque. Pr. r.

**PERISPORIACÉES.**

† ASTERINÉES.

**ERISYPHE** TUL. Sel. Fung. Carp. tom. 1. pl. 1—5!!

a. *Phyllactinia* Lév.

**E. guttata** (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. 1. c. t. 1! *Alphitomorpha guttata* Wallr. Berl., *Sclerotium erysiphe* b Pers. Syn., *Phyllactinia guttata* Lév. Ann. Sc. Nat. 1851. Sur les feuilles de Chêne, Hêtre, etc.

b. *uncinulo* Lév.

**E. aceris** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. II. f. 100, Tul. 1. c. t. II. f. 2, 3. *Uncinula bicornis* Lév. 1. c. Sur les feuilles de l'*Acer pseudoplatanus*. Aut. r.

c. *Podasphaera* Lév.

**E. oxalacanthæ** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Tul. 1. c. t. IV. f. 101 *E. clandestina* Fr. Syst., *Podosphæra clandestina* Lév. 1. c. Sur les feuilles de *Crataegus oxyacantha*.

d. *Calocladia* Duby Lév.

**E. loniceræ** DC. Fl. Fr. Tul. 1. c. t. II. f. IV! *E. divaricata* b Duby Bot., Lk. Sp. (sub *Erysibe*), *Calocladia microsphaera* Duby, Lév. 1. c. Sur les feuilles de Chèvrefeuille.

e. *Sphaerotheca* Lév.

**E. pannosa** (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Tul. 1. c. t. III! et t. IV. f. 1, III, t. v, f. 9, 10! *Erysibe pannosa* Lk. Sp., *Sphaerotheca pannosa* Lév. 1. c. L'état conidiophore est l'*Oidium leucoconium* Desmaz. exs. 303.

Sur les feuilles des Rosiers. Aut. p. c.

f. *Erysiphe veræ* Lév.

**E. graminis** DC. Fl. Fr., Lév. 1. c. t. X. f. 33. Fr. Syst., Duby Bot., Tul. 1. c. L'état conidiophore est l'*Oidium monilioides* Lk. Sp.

Sur les feuilles des Graminées.

**E. communis** (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. 1. c. t. 5. f. 3, 7. a, b! *Alphitomorpha communis* Wallr. Berl., *Erysiphe Martii* Lév. 1. c. L'état conidiophore est le *Torula epilobii*. Corda Ic. IV. f. 75.

Sur diverses plantes herbacées, *Angelica*, *Cir-cæa*, etc. Aut. c.

†† PERISPORIÉES.

**CHAETOMIUM** KZE.

**C. elatum** Kze. et Schm. Crypt., DC. Fl. Fr. Duby Bot., Desmaz. exs. 237, *Conoplea cylindrica* Pers. Disp., *Sphaeria scopula* Sow. Fung. t. 386. f. 4. Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre* et de *Phragmites*. Aut. p. c.

**C. atrum** Lk. Sp., Duby Bot., *Conoplea atra* Pers. Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 86. Sur l'écorce d'une branche morte.

**DICHLÉNACÉES.**

**DICHELINA** FR.

**D. rugosa** Fr. Summ., *Hysterium rugosum* et *H. fagineum* Fr. El., *Opegrapha conglomerata* et *Op. faginea* Pers. in Ust. Ann. Sur l'écorce vivante des Hêtres, etc. c.

La famille des SPHÉRIÈES ayant été étudiée, dans ces derniers temps, par les mycologues les plus éminents, tels que MM. Tulasne frères, De Notaris, Currey, etc.; leurs savants ouvrages ont facilité notre travail car ils ont mis en lumière l'organisation interne de ces petits champignons qui méritaient bien, de leur part, une sévère et consciencieuse analyse des différentes formes de leurs organes propagateurs ainsi que la description des phénomènes physiologiques que plusieurs d'entr'eux offrent à nos investigations; ils en ont donné une démonstration très-claire par les belles et fidèles figures qui accompagnent les descriptions dans leurs savants écrits, qui ont fait progresser la mycologie, surtout ceux de MM. Tulasne, particulièrement leur admirable ouvrage *Selecta Fungorum Carpologia*; car plusieurs sortes de fructifications de ces plantes avaient été considérées comme des organismes nouveaux et érigées en genres ou en espèces; de là une foule de genres et d'espèces encombrant la science et n'ayant pas de raison d'être. C'est sous cette influence que nous avons cru nécessaire de modifier, pour cette famille, l'ordre des genres et espèces de la *Summa* de Fries, afin de suivre les progrès de la science et d'y ajouter le fruit de nos observations au point de vue de la fructification. C'est pourquoi nous avons étudié, avec soin, nos espèces afin de faire connaître toutes les formes de leurs spores. L'étude des champignons exige de la part du botaniste, une analyse d'autant plus sérieuse que les organismes qu'il est essentiel de connaître pour les déterminer avec certitude, sont souvent d'une petitesse extrême et nécessitent pour pouvoir les décrire l'usage de verres grossissants, non-seulement des loupes, mais surtout du microscope composé qui nous révèle l'organisation réelle des tissus et des organes de la fructification et nous permet d'apprécier les modes différents de disséminations des spores, propres à plusieurs genres, et qui ne sont observables qu'à l'aide de cet instrument. En attendant que toutes les Pycnides ou Spermaties des espèces composant le genre *Sphaeria*, nous soient connues, nous les avons groupées d'après les caractères de leurs spores dont la connaissance est indispensable pour les bien caractériser.

### SPHÉRIÈES.

#### STIGMATEA FR.

Spores pyriformes à 1 cloison.

8. *fragariae* Tul. Sel. Fung. Carp. u. t. 41. f. 8-9!

trois états. † CONIDIOPHORE. *Graphium phyllogenum* Desmaz. exs. 2139. †† PYCNIDE. *Ascochyta fragariae* Libert. Pl. Crypt. Ard. t. 55., *Depazea fragariae* Wallr. Fl. Crypt., *Septoria fragariae* Desmaz. exs. 1180., *Phyllosticta frag.* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 686. ††† ASCOPHORE. *Sphaeria fragariae* Tul. Act. Acad. Sc. Par. 1856.

Sur les feuilles languissantes des Fraisiers. Pr. c.

#### FUMAGO Pers.

Spores oblongues

à 4 clois., *Submerenchimatiques.*

F. *salicina* (Mont.) Tul. l. c. n. t. 34! deux états. † CONIDIOPHORE. *F. foliorum* et *F. vagans* Pers. M. E., Desmaz. exs. 360, 361, 510, 601., *Torula fumago* Cheval. Fl. Par., Fr. Syst., *Cladosporium vagans* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 6. †† ASCOPHORE. *Capnodium salicinum* Mont. Ann. Sc. Nat. 1849.

Sur les feuilles des Saules. Aut. p. c.

F. *Crouauii* Mont. Ann. Sc. Nat. 1857. (*Sub Capnodium.*)

Sur le *Salix cinerea*. Aut. p. c.

#### HORMOSPORA DESMAZ.

Spores cloisonnées.

\* *Oblongues brunes à 1 cloison.*

II. *bisporula* CRD. mscr.

Perithecium d'un millim. noirâtre, ovoïde, terminé par un ostiole court, obtus, couvert de poils roides, thèques cylindriques à 8 spores unisériées oblongues à 2 sporules brunes, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.

Sur les bouzes de vache anciennes, parmi le *Splachnum ampullaceum*. Pr. r.

Obs. — La thèque est pourvue d'une double membrane; nous l'avons vue se dédoubler jusqu'à son sommet où l'on aperçoit une ligne transversale; la partie dédoublée est très-enflée à la base et s'atténue vers le sommet en forme de bec droit.

\*\* *Subcylindriques à 3 cloisons.*

II. *stercoris* (DC.) Fr. Summ. Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 97., *Sphaeria stercoris* DC. Fl. Fr., Fr. El., Duby Bot., Currey Trans. Soc. Linn. Lond. tom. 22 (1859), t. 57. f. 40!

Sur les bouzes de vache anciennes, les crottes de cheval, les crottes de mouton, etc. Pr. Aut. p. c.

Obs. — La thèque de cette espèce s'est dédoublée comme celle de la précédente, avec cette différence que la partie dédoublée était de même diamètre et de même longueur que la partie externe. Chaque spore, à sa maturité, se sépare en 4 sporules brunes.

II. *ovina* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1851 et exs. 2<sup>e</sup> sér. 98.

Sur les bouzes de vache, les crottes de chien, etc. Pr. Aut. p. c.

**SORDARIA DNTRS.**

Spores granulenses brones.

\* *Ovoides.*

**S. myrtillopora** Crn. mscr.

Perithecium de 1 millim. blanchâtre, réticulé translucide, sphérique, à bec court, droit, obtus et noir. Thèques larges, grandes subclaviformes à 80, 100 spores, ovoides brunes ayant à chaque extrémité un appendice hyalin obtus ou atténué.

Sur les bouzes de vache. Pr. r.

Obs. — Cette espèce est totalement enclâssée dans la bouze de vache, il n'y a que le petit bec qui apparaît à la surface, comme un point noir.

**S. fimiseda** Cesat. et DNtrs. Schem. *Sferiac.* et *Sferiac.* Ital. pl. 5. f. xix!

Sur les bouzes de vache. Pr. r.

**S. cirsiif** Crn. mscr.

Perithecium de 2 à 3 millim., noirâtre, pyriforme, glabre, ayant des fibres radiculaires sur une partie de sa surface. Thèques grandes claviformes, mamelonnées aux sommets, très-atténuées à la base, fixées sur un placenta filamenteux réticulé anastomosé, à 8 spores ovoides unisériées, d'abord jaunes, puis noirâtres, ayant aux extrémités un appendice hyalin incurvé atténué. Le tissu du perithecium est réticulé.

Dans les marais, sur la base des tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. r.

**S. squamulosa** Crn. mscr.

Perithecium d'un à 2 millim., épais subpyriforme, jaune-verdâtre, à ostiole noirâtre, formé par des cellules hexagonales et couvert de très-petits processus cellulaires qui lui donnent un aspect petuché. Thèques subclaviformes à 8 spores ovoides, brunes, ayant aux extrémités un appendice hyalin très-fin, incurvé, atténué.

Sur les bouzes de vache, quelquefois sur la base des tiges mortes d'Angélique. Hiv. Pr. p. c.

\*\* *Elliptiques oblongues.*

**S. brassicæ** (Klotzsch) Crn. mscr. deux états. †

PYCNINE, *Sphaeria olerum* Fr. El., Mougeot. exs. n° 1076. †† ASCOPHORE, *Sphaeria brassicæ* Kl. in Smith. Fl. Brit., Currey Trans. Soc. Lin. Lond. tom. 22 (1859). t. 1. f. 23! Sur les troncs pourris de Choux. Pr. r. Brest, Morlaix (De Guernisac).

\*\*\* *Ovo-Vibrioformes.*

**S. lanuginosa** Crn. mscr.

Perithecium de 2 à 3 millim. subsphérique, mou, jaune-noirâtre, couvert à l'extérieur d'un duvet blanc limité à l'ostiole qui est noir et ponctiforme. Thèques subglobulaires à 8 spores ovoides, incolores, granulenses, ayant aux extrémités un appendice hyalin, le supérieur court atténué, l'inférieur plus gros et plus ondulé, granuleux, long et atténué, tissu formé par de très-petites cellules et par des filaments fins entremêlés et anastomosés.

Sur la base d'une tige morte de *Cirsium palustre*. Pr. r.

**S. coprophila** (Fr.) Cesat. et DNtrs. *Sphaer.* Ital. Pl. 5. f. xx., *Sphaeria coprophila* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 709., *Hypoxylon coprophilum* Fr. Summ., l'état de maturité est *Sph. candida* Currey l. c. t. 58. f. 50. Sur les bouzes de vache. Pr. Aut. p. c.

\*\*\* *Cylindriques.*

**S. hirsuta** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria hirsuta*

Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Currey t. c. t. 57. f. 18., *Lasioisphaeria hirsuta* DNtrs. *Sphaer.* Ital. t. 21. f. 84!

Sur un tronc pourri de Peuplier noir. Pr. Aut. r.

**PLEOSPORA RABENII.**

A, Spores cloisonnées.

\* *Ovoides à 4 cloisons.*

**P. calvescens** (Fr.) Tul. l. c. II., *Sphaer. cal-*

*vescens* Fr. Scler. Succ. n° 401., *Sphaer. Dematium* Pers.

Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. p. c.

\*\* *Oblongues, à 3 cloisons.*

**P. obionei** Crn. mscr.

Perithecium de 1 millim., naissant sous l'écorce, noir, conique, à ostiole très-court, thèques étroites subcylindriques à 8 spores jaunâtres, oblongues, subtoruleuses à 3 cloisons.

Sur les tiges mortes d'Obione. Pr. r.

**P. juncorum** Crn. mscr.

Perithecium d'un 10<sup>e</sup> de millim., caché sous l'épiderme qu'il soulève, noir, sphérique, pourvu d'ostiole, thèques larges à 8 spores oblongues toruleuses à 4 sporidioles, paraphyses filiformes.

Sur les tiges mortes de *Juncus acutiflorus* Pr. r.

à 5 cloisons.

**P. polytricha** (Wallr.) Tul. l. c. II. t. 29. *Sphaeria polytricha* Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs.

2<sup>e</sup> sér. 787, *Sphaeria relicina* Fr. Syst., *Vermicularia relicina* Fr. Summ.

Sur les chaumes morts de Seigle, etc. Pr. p. c.

\*\*\* *Naviculiformes, à 3 ou 4 cloisons.*

**P. dolotum** (Pers.) Tul. l. c. II., *Sphaeria dolio-*

*lum* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 714, Currey Trans. Soc. Lin. Lond. tom. 22. t. 59. f. 122.

Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. c.

\*\*\*\* *Fusiformes, à 5 ou 6 cloisons.*

**P. maculans** Tul. l. c. II. deux états. †

PYCNINES *Sphaeria linguam* Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., *Phoma linguam* Desmaz. exs. 1877. †† ASCOPHORE *Sphaer. maculans* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1846. et exs. 1784, *Leptosphaeria maculans* Cesat. et DNtrs. Cons. Soc. Crypt. Ital. 1863.

Sur les troncs de Choux pourris. Pr. p. c.

**P. phragmiticola** Crn. mser. deux états. † PYCNIDE *Hendersonia arundinacea* Desmaz. exs. 458. †† ASCOPHORE *Pleosp. phragmiticola* Crn. mser.  
Peritheciums de 2 à 3 millim., ovoïdes, noirs, peu proéminents, dispersés, en petits groupes allongés, sur la base noirâtre des chaumes; thèques subcylindriques larges à 8 spores fusiformes, grosses, à 6-7 cloisons.  
Sur les chaumes morts de *Phragmites*, étang de Kerloc'h. Pr. Été. r.

**B, Spores merenchymatiques.**

\* *Elliptiques oblongues.*

**P. herbarum** (Pers.) Rabenh. Herb. Myc. 1857, Cesat. et DNtrs. Act. Soc. Crypt. Ital. 1863. Tul. l. c. n. 1. 32! trois états. † CONDIOPHORE *Dematium herbarum* Pers. Syn. et *D. vulgare* Pers. M. E., *Cladosporium herbarum* Lk., Fr. Syst., Desmaz. exs. 115, 461, 931. †† PYCNIDE *Cytispora orbicularis* Berk., *Phoma herbarum* Westend. ††† ASCOPHORE *Sphaeria herbarum* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 715, 718, 978, 1779, 1783, 2072.  
Sur diverses plantes herbacées. Pr. Aut. c.

**P. cladiumicola** Crn. mser.  
Peritheciun de 1 millim., sphérique ou ovoïde, noir, niché sous l'épiderme, thèques larges claviformes à 8 spores elliptiques merenchymatiques, grosses, subtorulenses. Sur les tiges mortes de *Cladium mariscus* Pr. r. Etang de Kerloc'h.

**CILETOSPIHERIA TUL.**

**A, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Oblongues, à 4 sporidioles.*

**C. pileo-ferruginea** Crn. mser.  
Peritheciun d'un 5<sup>e</sup> de millim., sphérique, noir, luisant, ayant au sommet, qui est déprimé, un ostiole punctiforme; il est fixé parmi des filaments roides très-courts d'un brun ferrugineux; thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles.  
Sur les tiges mortes de *Calluna*. Pr. r.

**C. angelicæ** Crn. mser.  
Peritheciun de 1 millim., subconique, noir, à poils roides épars, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles; parmi des filaments courts droits bruns-jaunâtres. Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. r.

**B, Spores cloisonnées.**

\* *Naviculiformes à 1 cloison.*

**C. innumera** (Berk. et Br.) Tul. l. c. n. t. 33. f. 7-9! deux états. † CONDIOPHORE *Dematium virescens* Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ. †† ASCOPHORE *Sphaeria innumera* Berk. et Br. Elem. Myc. et Ouil.  
Sur bois pourri de Chêne, Orme, Noisetlier et sur tiges mortes de Ronces. Pr. Aut. p. c.

**ROSELLINIA DNTRS.**

*Spores ovoïdes à 2 sporidioles.*

**R. aquila** (Fr.) DNtrs., *Sphaer. Ital.* t. 5. f. 18! Tul. l. c. n. t. 33. f. 1-6! deux états. † CONI-

DIOPHORE *Sporotrichum fuscum*, *badium* et *stuposum* Lk. Obs., *Alytosporium fuscum* Lk. in Wild. Sp. Desmaz. exs. 406. †† ASCOPHORE *Sphaeria aquila* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 4, *Sphaer. byssiseda* Pers. Syn.  
Sur les branches mortes de Geuêt, Troëne, Chêne, Orme, etc. p. c.

**SPILERIA HALL.**

**A, Spores hyalines.**

\* *Ovoïdes.*

**S. minutissima** Crn. mser.  
Peritheciun d'un dixième de millim., noir, subsphérique mamelonné, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes, paraphyses filiformes.  
Sur les bouzes de vache anciennes, parmi de petites mousses et palmelles. liv. r.  
**S. tubaformis** Tode, Meckl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 442, *Sphaeria melanostyla* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Cerastostoma tubaforme* DNtrs. *Sphaer. Ital.* t. 6. f. 23!  
Sur les feuilles mortes de Noisetlier. Pr. p. c.

\*\* *Oblongues.*

**S. chaetomium** Corda l. c. n. f. 102. Desmaz. exs. 2059. *Chaetomium pusillum* Fr. Syst.  
Sur les ramules morts d'Ajone. Pr. p. c.  
**S. trichella** Fr. Syst., *Sphaeria Dematium h* Pers., *Exosporium trichellum* Wallr., *E. minutum* Desmaz. exs. 1848.  
Sur les ramules et les feuilles languissantes de Lierre et sur les feuilles mortes de Houx. Pr. r.  
**S. punctiformis** Pers., Fr. Syst. et Summ. Duby Bot., Desmaz. exs. 2094.  
Sur les feuilles mortes et tombées de Chêne. Pr. c.  
**S. sentina-comaro** Fr. Syst. Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 361.  
Sur les feuilles languissantes de *Comarum*. Pr. r.

\*\*\* *Cylindriques peu ou très-courbées.*

**S. cupularis** Pers. Syn. et Obs., *Sphaeria acerata* Fr. Syst., *Tympanis cupularis* Wallr. Fl. Crypt.  
Sur ramules morts de Charme. Pr. r.  
**S. pseudodryina** (Currey) Crn. mser., *Sphaeria dryina* Currey l. c. t. 48. f. 35 b (non Pers.)  
Spores courbées en fer à cheval.  
Dans l'écorce des ramules morts de Sapin. liv. r. r.  
**S. ablettecola** Crn. mser.  
Peritheciun isolé, elliptique, de 3 à 4 millim., comprimé latéralement, noir, astome, naissant dans l'écorce, thèque large ovale subtronquée au sommet, s'attachant abruptement en un long pédicelle filiforme, spores cylindriques courbées en fer à cheval, très-nombreuses, placentà à cellules grosses, ovoïdes ou subhexagonales.  
Dans l'écorce pourrie d'un Sapin abattu. Pr. r. r.

\*\*\*\* *Subfusiformes peu courbées*

**S. verrucaroides** Crn. mscr.

Perithecium d'un demi-millim. noir, subconique, peu enchâssé dans l'écorce, à ostiole très-petit, thèque en massue à 8 spores fusiformes incolores granuleuses peu courbées. Sur les parties jaunies et mortes de l'écorce d'Orme. Pr. r.

**B, Spores granuleuses.**

\* *Ovoïdes.*

**S. melanotes** Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. hist. 1852. t. 9. f. 6.  
Sur bois de Chêne pourri. Iliv. r.

**S. pulveracea** Ehrh. in Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 566.  
Sur une vieille planche de Frêne. Pr. p. c.

**S. equina** Fr., Mont. Syll., p. 227.  
Sur le crottin de cheval. Pr. r.

**S. querceticola** Crn. mscr.  
Perithecium poilu d'un 5<sup>e</sup> de millim., noir, sphérique, à bec cylindrique aussi long que le perithecium, thèques cylindriques à spores grosses ovoïdes, granuleuses, paraphyses filiformes moitié plus courtes que les thèques.  
Sur bois pourri d'un vieux Chêne. Pr. r. r.

**S. fimicola** Roberge in Desmaz. exs. 2061.  
Sur les bouzes de vache et les crottes de mouton. Pr. p. c.

**S. graminis** Var. *Dactyli glomerati* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 781.  
Sur les feuilles mortes de Dactyle et de Carex. Pr. p. c.

**S. taxi** Sowerby Fuug. t. 394, Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 280.  
Sur les feuilles languissantes d'If. Pr. p. c.

\*\* *Elliptiques.*

**S. macrotheca** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 à 2 millim., brun-verdâtre, réticulé, sphérique, à bec un peu épaissi au sommet, thèques larges oblongues, réticulées, fixées sur un placenta à larges cellules hexagonales, à 8 spores grosses elliptiques d'abord jaunes puis brunes, ceintes par un limbe hyalin bien accusé.  
Sur une bouze de vache très-ancienne, parmi le *Splachnum ampullaceum* Pr. r. r.

\*\*\* *Oblongues.*

**S. ovina** Pers., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. Sur les ramules morts de Frêne. Pr. r.

**S. mucida** Tode Meck. f. 75. Var. *fusca*.  
Sur un tronc pourri de Sapin. Iliv. r.

**S. corallinarum** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, épais, hémisphérique ou subconique, sans ostiole, thèques larges ovoïdes ou pyriformes, à 8 spores oblongues hyalines et granuleuses, fixées à la base du perithecium sur un placenta gélatineux.  
Sur les frondes de *Coralline officinale* et de la *Janie corniculée*. Été. Aut. r.

**S. festucae** Lib. Crypt. Ard. n° 246.  
Sur les feuilles de *Festuca rubra*. Pr. p. c.

\*\*\*\* *Subfusiformes.*

**S. Tubasi** Crn. mscr.

Perithecium d'un 1/2 millim., noir, granuleux à la surface, pyriforme, obtus, thèque fusiforme obtuse aux extrémités, à 2 grosses spores brunes, subfusiformes, granuleuses, tissu du perithecium réticulé.  
Sur *Zigodon viridissimus*, *Jungermannia dilatata*, *Cenomyce macilentata* et contre les troncs d'arbre. Pr. r. r.

**S. scirpi** Fr. El., *Sphaeria scirpicola* DC. Fl. Fr., Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1778.  
Sur les tiges mortes de *Scirpus lacustris*. Pr. Aut. p. c.

\*\*\*\* *En épingles.*

**S. sphagnorum** Crn. mscr.

Perithecium d'un demi-millim. noir, conique, velu, thèques fusiformes à 8 spores longues, granuleuses aciculées à une des extrémités. Sur les feuilles mortes de *Sphagnum acutifolium*. Marais de Kergontès, en Gouesnou. Pr. r. r.

\*\*\*\*\* *Vibrioformes.*

**S. micula** Fr. El., Currey l. c. t. 59 f. 70 (Pycnides).  
Sur les tiges mortes d'Eupatoire et de l'Ortie. Pr. p. c.

Obs. — Les thèques de cette espèce et ses spores n'étaient pas encore connues, nous avons été assez heureux pour les observer. La forme des spores est semblable à celles des Pycnides.

\*\*\*\*\* *Filiformes longues.*

**S. periclyment** Crn. mscr.

Perithecium de 1 à 2 millim. à moitié enchâssé dans l'écorce, noir, ovoïde, à ostiole ponctiforme, thèques déhiscentes à 8 spores filiformes très-longues, granuleuses, paraphyses capillaires.  
Sur l'écorce des rameaux morts de Chèvre-feuille. Pr. r.

**C. Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Ovoïdes brunes à 1 sporidiole.*

**S. comata** Tode Meckl. t. 10. f. 81, Duby Bot., *Chatomium comatum* Fr. Syst.  
Sur la paille à demi-pourrie. Pr. r.

**S. hispida** Tode Meckl. t. 10 f. 84, Fr. Summ., *Sphaeria lignaria* Grév. Scot. Crypt. t. 82, Fr. El.  
Sur le bois pourri de Chêne. Pr. r. r.

à 2 Sporidioles.

**S. superficialis** Currey l. c. t. 57 f. 25.  
Sur le bois pourri de Sapin. Aut. r.

**S. pilosa** Pers. Ic. et Syn., *Chatomium pilosum* Fr. Summ.  
Sur le bois pourri de Frêne. Pr. r.

**S. perexigua** Lévy. Ann. Sc. Nat. 1848.  
Sur le bois d'une branche morte de Noisetier. Iliv. r.

**S. ovoïde** Fr. Syst. et Summ.  
Sur le bois pourri de Chêne, les cupules de gland et les tiges mortes de Rosier. Pr. p. c.

- F. VIII** Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. umbratilis* Reb. Fl. Neom.  
Sur ergot de Sapin. Aut. r.
- F. lignicola** Berk. et Br. Engl. Flor. et Outl.  
Dans le bois pourri spongieux de Chêne.  
Pr. r.
- F. clypeata** Nées Syst., Fr. Syst., *Phlyctidium clypeatum* DNtrs *Micromyc. Ital.*  
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. p. c.
- F. phomatospora** Berk. et Br. Engl. Fl., Currey l. c. t. 58 f. 94.  
Sur les tiges mortes de *Rumex*. Hiv. r.
- F. capillifera** Currey l. c. t. 57 f. 26.  
Sur le bois pourri de Hêtre. Pr. r.
- F. subsalsa** Crn. msr.  
Perithecium de 1 à 2 millim., verdâtre, sphérique terminé par un long bec incurvé, thèques larges claviformes à 8 spores ovoïdes hyalines ayant 2 grosses sporidioles granulées.  
Sur les tiges mortes et pourries d'*Obione*. Pr. r.
- F. nephroma** Crn. msr.  
Perithecium d'un demi millim. noir, sphérique, thèques subclaviformes à 4 spores ovoïdes, jaunes, ayant 2 grosses sporidioles.  
Sur le thalle de *Nephroma resupinata*. Pr. r.
- \*\* Oblongues à 2 Sporidioles.
- F. rostrata** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 973.  
Sur le bois mort de Hêtre. Pr. p. c.
- F. oblongi** Crn. msr.  
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, sphérique à ostiole court, thèques cylindriques, longues à 8 spores unisériées, oblongues à 2 grosses sporidioles.  
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.
- à 4 sporidioles thèques déhiscentes.
- F. dryina** Pers. Syn. t. 2. f. 6. *Sphaeria pilifera* Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. rostrata* Schum. (non Fr.)  
Sur les ramules morts d'Ajone, Chèvrefeuille, Saule, etc. Pr. p. c.  
*For. major*. Crn. msr.  
Perithecium et rostre d'une grosseur double.  
Sur Lierre, Rosier, etc. Pr. p. c.
- F. palina** Fr. Syst.  
Sur les ramules morts de Saule. Hiv. r.
- F. furcata** Berk. et Br l. c. t. 10. f. 15.  
Daus l'écorce d'Orme. Pr. r.
- Thèques indéhiscentes.*
- F. exosporioides** Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843 et exs. 1269.  
Sur les gaines mortes de Dactyle gloméré. Pr. r.
- F. Berkeleyi** Desmaz. exs. 1769, *Sphaeria angelica* Berk. Magaz. of Zool. and Bot. 1837, pl. 31. f. 7.  
Sur les tiges mortes d'Angélique et de Berce. Pr. p. c.
- F. inquilina** Wallr., Fr. El., DNtrs. *Microm. Ital.*, Dur. et Mont. Fl. Alger., Desmaz. exs. 2066.  
Sur les tiges mortes de Berce, Ortie, Cirse

des marais, *Rumex*, Douce-amère, etc. Pr. Aut. c.

- S. controversa** Desmaz. exs. 1255.  
Sur les tiges mortes d'Angélique et de *Rumex*. Pr. p. c.
- S. lineolata** Roberge. in Desmaz. exs. 1263.  
Sur les feuilles languissantes de *Carex riparia*. Pr. p. c.
- S. eryngii** Fr. in Duby Bot., Desmaz. exs. 1300.  
Sur les feuilles mortes d'*Eryngium campestre*. Aut. p. c.
- S. hepaticarum** Crn. msr.  
Perithecium d'un 3<sup>e</sup> de millim., noir, hémisphérique, caché sous l'épiderme qu'il soulève, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 4 sporidioles.  
Sur les frondes mortes de *Lunularia*. Pr. r.
- \*\*\* *Cymbiformes brunes à 2 sporidioles.*
- S. confluens** Tode Meckl., Fr. Syst., Desmaz. exs. 333, *Sphaeria albicans*, *confluens* et *uda salicaria*. Pers. Syn.  
Sur les vieux Saules cariés et sarments de Lierre. Pr. p. c.
- S. thelena** Fr. Syst. et Desmaz. exs. 971, *Hypshasma thelena*. Kickx.  
Sur le bois pourri. Pr. r.
- S. duplex** Sow. Fung. t. 375 f. 4, Fr. Syst.  
Sur la *Luzula maxima*. Pr. p. c.
- S. tumulosa** Roberge, Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2075.  
Sur le *Juncus effusus*. Été r.
- S. punctulata** Rob. in Desmaz. exs. 2080.  
Sur le *Carex paniculata*. Pr. p. c.

à 4 sporidioles.

- S. geniste** Crn. msr.  
Perithecium de 1 millim., moitié enchâssé dans le bois, noir, sphérique, à ostiole très-court percant l'épiderme, thèques cylindriques à 8 spores cymbiformes, unisériées, à 4 sporidioles.  
Sur les ramules morts de Genêt à balai. Hiv. r.
- \*\*\*\* *Naviculiformes à 2 sporidioles.*
- S. conjuncta** Nées, Fr. Syst., Desmaz. exs. 1258.  
Sur les ramules morts de Noisetier. Aut. p. c.
- S. oenanthei** Crn. msr.  
Perithecium d'un 5<sup>e</sup> de millim., enchâssé dans les fibres de la tige, noir, sphérique, à ostiole apiculé, thèques fusiformes à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles.  
Sur les tiges mortes d'*Oenanthe crocata*. Hiv. r. r.

à 4 sporidioles.

- S. seriata** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphaeria lineata* DC. Fl. Fr., *S. ordinata*. Fr. Syst.  
Sur le bois pourri de Chêne. Pr. r.
- S. populicola** Crn. msr.  
Perithecia de 1 à 2 millim., à moitié enchâssés dans le bois, nombreux, serrés souvent confluents, noirs, subconiques, à ostiole ponc-

tiforme, thèques larges subclaviformes à 8 spores naviculiformes à 4 sporidioles.  
Sur le bois pourri de Peuplier. Hiv. r.

- S. rubi** Currey l. c. t. 58. f. 91!  
Sur les rameaux morts de Ronce. Pr. p. c.
- S. hederæ** Sow. Fung. t. 371. f. 5. Fr. Syst., Duby Bot., *Sphaeria punctiformis hederæ*. Pers. Syn., *S. helicicola* Desmaz. exs. 2085.  
Sur les feuilles mortes d'*Hedera helix*. Pr. p. c.

\*\*\*\* *Subfusiformes rétrécies au milieu à 4 sporidioles.*

- S. scabrosa** Currey l. c. t. 7. f. 13.  
Sur les branches mortes et tombées de Houx. Pr. r.
- S. collabens** Currey l. c. t. 58. f. 51.  
Sur les ramules morts de Chêne, Frêne, Saule, Ronce, Rosier, etc. Pr. p. c.
- S. rubicola** Currey l. c. t. 57. f. 48.  
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.
- S. insitiva** Tode Meckl. t. 13 f. 108, Fr. Syst., *Diatrype insitiva* Fr. Summ.  
Sur les sarments morts de Vigne. Hiv. Pr. r.
- S. rostellata** Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur les ramules morts de Rosier. Pr. r.
- S. iridis** Dur. et Mont. Fl. Alger. et Syll.  
Dans le tissu des feuilles mortes d'*Iris pseudo-acorus* et les tiges de *Juncus effusus*. Pr. r.

*Non rétrécies au milieu, à 6 sporidioles.*

- S. brevirostris** Fr. Syst.  
Dans les fibres du bois pourri d'Orme. Pr. r.
- S. ochroleuca** Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2099.  
Sur les feuilles mortes de *Crataegus oxyacantha*. Pr. p. c.
- S. setacea** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1287, *Sphaeria leptostyla* Fr. Syst., *Cerastoma setaceum* Fr. Obs.  
Sur les nervures et les pétioles des feuilles mortes et tombées de Chêne. Pr. r.

*à 8-9 sporidioles.*

- S. myriocarpa** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphaeria socia* Nées in Fr. Syst., *Sphaeropsis atomus* Lév. Ann. Sc. Nat. 1848.  
Sur le bois pourri d'un tronç de Sapin. Pr. r.

\*\*\*\*\* *Cylindriques courtes à 3 sporidioles.*

- S. mastoidea** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1271 (Pycnides ovoides limbées).  
Sur les tiges mortes de Scrophulaire, Lychnide, Angélique, Ortie, les ramules morts de Lierre, Orme, Frêne, Sureau, Chèvrefeuille, Lilas, etc. Pr. Aut. c.

*Longues à 8-9 sporidioles.*

- S. agnita** Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1851 et exs. 713.  
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. r.

\*\*\*\*\* *Filiformes à sporid. nombreuses.*

- S. rubella** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 977, Currey l. c. t. 59. f. 136, *Rhaphidospora urticae* Kl. Herb. Myc. n° 745.  
Sur les tiges mortes d'*Angelica*, *Lychnis*, *Rumex*, *Raphanus*, *Daucus*, *Urtica*, etc. Pr. c.
- S. Persotina** Cald. et DNtrs. sub *Rhaphidophora Sphaer.* Ital. t. 22. f. 85!  
Sur le *Galium mollugo*. Pr. p. c.
- S. carduarum** Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 1284, *Sphaeria acuminata* Sow. Fung. t. 394. f. 3, Fr. Syst. et Summ., *Rhaphidospora disseminans* Rabh. Herb. Myc. 530, *Rhaph. carduarum* Tul. Select. Fung. Carp. n.  
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. c.
- S. fruticum** Rob. in Desmaz. exs. 2070.  
Sur les ramules morts d'*Ononis spinosa*. Baie d'Audierne. Aut. r.
- S. culmorum** Crn. mscr. (non Wallr.)  
Perithecium d'un 5<sup>e</sup> de millim., noir, hémisphérique avec ostiole, thèques oblongues tronquées au sommet, à 8 spores filiformes ayant de nombreuses sporidioles.  
Sur la base des chaumes morts de *Phragmites*. Etang de Kerloc'h. Aut. r.
- S. chetophora** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 millim., subsphérique ou ovoïde, noir, mou, réticulé, à ostiole large; hérissé de poils roides, gros, bruns, dans sa moitié supérieure, thèques subcylindriques déhiscentes par les deux extrémités à 8 spores hyalines très-longues, filiformes, disposées avant la maturité en spirales offrant par leur croisement l'aspect d'une infinité de petits losanges, paraphyses filiformes.  
Sur les feuilles mortes de *Carex paniculata*. Le Vallon, Gouesnou. Pr. r. r.
- S. herpotricha** Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1283, et 2<sup>e</sup> sér. 790, *Rhaphidospora Lacroixii* Mont. Syll.  
Sur les gaines mortes d'*Holcus lanatus* et de *Dactylus glomeratus*. Pr. r.

D, Spores cloisonnées.

^ *Ovoïdes à 1 cloison.*

- S. eres** Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (1852), t. 9. f. 4.  
Sur les Ronces pourries. Pr. r.
- S. futilis** Berk. et Br. l. c. t. n. f. 23.  
Sur une tige morte de Rosier. Aut. r.
- S. epidermoidis** Fr. Syst., El. et Summ.  
Sur un ramule mort de Troëne. Pr. r.
- S. diplodioides** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 millim., sphérique, noir, astome, épars, thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes, brunes, à 1 cloison; paraphyses filiformes aussi longues que les thèques.  
Sur les tiges mortes d'Eupatoire. Pr. r.
- S. microstoma** Pers. Syn., Fr. Syst.  
Dans les ramules morts de Prunier, et les tiges de Ronce et d'Angélique. Pr. Aut. r.

à 1 clois. et 2 sporidioles.

**S. maritima** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 millim., noir, subsphérique sans ostiole, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes brunes à 1 cloison et à 2 grosses sporidioles, paraphyses filiformes. Sur les tiges mortes d'Obione. Pr. r.

**S. scorindea** Fr. Elenchus.  
Sur l'écorce des ramules morts d'Orme. Pr. r.

à 3 cloisons.

**S. Hvilda** Fr. Syst. et Summ.  
Sur le bois mort de Peuplier. Aut. r.

\*\* Oblongues à 1 cloison.

**S. bufonia** Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 13.  
*Amphisphæria fallax* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 19. f. 72?  
Sur les ramules morts de Chêne. Aut. r.

**S. nebulosa** Pers. Syn., Fr. Syst., *Sphæropsis nebulosa*. Fr. Summ.  
Sur les tiges mortes de Scrophulaire et de Rumex. Été. Aut. r.

**S. isariphora** Desmaz. exs. 1291.  
Sur les feuilles mortes de *Stellaria holostea*. Hiv. Pr. c.

à 3 cloisons.

**S. exilis** A. et S., Fr. Syst.  
Sur le bois des ramules morts et tombés d'Aulne. Hiv. r.

**S. stricta** Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les ramules morts d'ajonc. Pr. r.

**S. conglobata** Fr. Obs. et Syst.  
Sur le bois pourri de Sureau et de Saule. Pr. r.

**S. pulvis-pyrius** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 565.  
Sur les branches mortes de Noisetier, Saule, Cerisier à grappes, Frêne, Hêtre, *Calluna*. Pr. c.

**S. pœcilotoma** Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.  
Sur le bois des troncs pourris d'ajonc et de Lierre. Pr. r.

**S. mamillana** Fr. Syst., Desmaz. exs. 1275.  
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

**S. circumetusa** DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 16. f. 63.  
Sur ramule mort de Chèvrefeuille. Pr. r.

**S. neus** Blox in Brit. Fl., Berk. Outl. (thèques déhiscentes).  
Sur les tiges mortes de Rumex, *Cirsium*, Ortie, etc. Pr. p. c.

**S. dulcamare** Schmidt! Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les tiges mortes de *Solanum dulcamara*. Vallée de Peufeld, le Tromeur, etc. Pr. r.

**S. curvirostra** Sow. Fung. t. 373.  
Sur les tiges mortes de Berce. Pr. r.

**S. fuscella** Berk. et Br. l. c. t. 11. f. 20.  
Sur les tiges mortes de Itosier. Pr. r.

**S. umbrina** Fr. Syst., *Sph. olearum* Castagne, DNtrs. *Microm. Ital.*  
Sur les vieux troncs de Chou. Été. r.

**S. gallosum** Rob. in Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1816) et exs. 1785.

Sur les tiges mortes de *Galium mollugo*. Pr. p. c.

**S. ciliensis** Berk. et Br. l. c. t. 11. f. 29.  
Sur les tiges mortes d'Angélique, d'Oseille, et d'*Oenanthe crocata*. Pr. p. c.

**S. adunca** Rob., Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1851) et exs. 2071.  
Sur les tiges mortes de Plantin lancéolé, sur les vieux murs. Pr. r.

**S. Godini** Desmaz. exs. 439.  
Sur les chaumes morts de *Phragmites* et de *Dactylus glomeratus*. Aut. r.

à 4-6 clois.

**S. rusci** Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 1281, *Sph. buxi*. Var. *rusci* Fr. Syst., *Sphær. a o virens buxi* Duby Bot., *Sphaerella rusci* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 23. f. 93, Currey l. c. t. 59. f. 120.

Sur les feuilles mortes de *Ruscus aculeatus*. Pr. Aut. c.

**S. sabuletorum** Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.  
Sur le *Psamma arenaria*. Pr. p. c.

Obs. — Dans cette espèce, la spore est oblongue fusiforme, à 5 cloisons, ses pyénides sont ovoïdes, grosses, granuleuses et unicloisonnées, cet état est la *Sphæria perforans* Rob., Desmaz. exs. 1288, c'est aussi le *Phragmotrichium bullaria*. Corda l. c. 1. f. 1491 *Didymosporium bullatum* Fr. Syst.

**S. homostegia** Nyl. Prodr. Lich.  
Sur le *Parmelia saxatilis* Ach. Pr. r. Rochers de la côte nord de Plougastel.

**S. eulmifraga** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1777.  
Sur les tiges mortes de Dactyle. Pr. p. c.  
Var. **b. linearis** Fr. Syst., Desmaz. exs. 1286.  
Sur le *Brachipodium sylvaticum*. Pr. p. c.

**S. junei** Fr. Syst.  
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. r.

**S. vermicularia** Nées Syst., Fr. Syst., *Sphæria exilis* Tode Meckl., *Vermicularia hispida* Tode Meckl. t. 6. f. 48. (Pycnides oblongues, jaunes à 5 cloisons.)  
Sur les ergots de Sapin. Pr. r. r.

\*\*\* Elliptico-oblongues à 6-7 clois. merenchymatiques

**S. obducens** Schum. Fl. Scell., Fr. Summ., Currey l. c. t. 57. f. 35, Tul. l. c. n. t. 28 f. 4-131 *Sph. plateata*. Pers.  
Sur les ramules morts de Frêne et de Peuplier. Pr. p. c.

**S. globularioides** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 millim., noir, sphérique, à ostiole en forme de mamelon, thèques grandes, à spores grosses, oblongues à 6 cloisons transversales séparées par 1 cloison longitudinale, pyénides globuleuses! limbées, jaunes, renfermées dans un perithecium semblable à celui des ascophores.  
Sur un ergot de Sapin. Pr. r.

**S. sphagnoceticola** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, sphérique, poilu, sans ostiole, thèques larges claviformes,

à 8 spores elliptico-oblongues, grosses, jaunes à 6-7 cloisons, puis merenchymatiques, paraphyses filiformes.

Sur le *Sphagnacetis communis*. Pr. r.

\*\*\*\* *Pyriformes à 1 cloison.*

**S. strobiligena** Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1772.

Sur les cônes tombés de Pin marilime. Aut. r. (thèque renfermant 24 spores), Morlaix, De Guernisac.

\*\*\*\* *Cymbiformes à 1 cloison.*

**S. tosta** Berk. et Br. l. c. t. II. f. 34.

Sur les tiges mortes d'Eupatoire. Aut. r.

\*\*\*\* *Naviculiformes à 1 cloison.*

**S. fraxini** Fr. Syst., Duby Bot., *Tympanis fra-*

*xini* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 234. Sur ramules morts de Frêne et de Grosciller rouge. Pr. Aut. r.

**S. polygramma** Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz.

exs. 711, *Sphaeropsis polygramma* Fr. Summ. Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. p. c.

**S. communipula** Berk. et Br. l. c. t. II. f. 31.

Sur les tiges mortes de Scrophulaire. Pr. r.

**S. salicella** Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs.

838, *Valsa salicina* Currey l. c. t. 48. f. 149. (non Fr. Summ., nec Tul. *Select. Fung. Carp.*) Dans les ramules morts de Saule blanc. Aut. liv. p. c.

*Appendiculées.*

**S. appendiculosa** Berk. et Br. Brit. Fl., Currey l. c. t. 58. f. 97.

Sur ramules morts de Ronce. Pr. r.

**S. rubifruticosi** Crn. mscr.

Perithecium de 1 millim., noir, conique, à ostiole en mamelon, thèques subcylindriques à 8 spores bisériées jaunes, grosses, subsfusiformes granuleuses à 1 cloison.

Sur les tiges pourries de *Rubus fruticosus*. liv. Pr. r.

**S. Lloydii** Crn. mscr.

Perithecium sphérique de 1 demi-millim., noir, en série de 4 à 5, à ostiole ponctiforme, thèques subelaviformes à 8 spores bisériées oblongues granuleuses, limbées, ayant 1 article hyalin obtus à une des extrémités.

Sur les chaumes de *Phragmites*, *Dactylus*, *Holcus*, etc. Pr. p. c.

\*\*\*\*\* *Fusiformes à 1 cloison.*

**S. pteridis** Desmaz. exs. 1295, *Sphaerella pter-*

*ridis* D.Ntrs *Sphaer. Ital.* t. 25. f. 99! Sur la fronde de *Pteris aquilina*. Pr. p. c.

**S. palustris** Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 39.

Sur les feuilles mortes d'*Iris pseudo-acorus*. Riv. p. c.

*Courtes obtuses à 2 sporidioles.*

**S. posidoniae** Dur. et Mont. Fl. Alger. t. 25.

f. 8. et Mont. Sylloge. Sur les rhizomes morts de Zostère. Pr. r.

Obs. — Cette espèce est la seule, jusqu'à ce jour, qu'on indique comme croissant dans la mer, elle n'a encore été signalée que sur les rhizomes de *Posidonia caudini*. Nous l'avons trouvée dans la rade de Brest sur les rhizomes de *Zostera oceanica*, mais ses peritheciums et ses spores sont moitié plus petits. Nous avons encore trouvé dans la mer la *Sphaeria corallinarum* Crn., *Sph. subsalsa* Crn., *S. littoralis* Crn., *S. obionei* Crn., et *S. marina* Crn.

*à 4 sporidioles.*

**S. tenebrosa** Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 35.

Sur le ligneux des ramules pourris de Saule au bord d'un ruisseau. Pr. r. r.

*Longues à 6 sporidioles.*

**S. macrotricha** Berk. et Br. l. c. t. 9. f. 2.

Sur ramules morts d'Ajone, Noisetier et tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r.

**S. rhytidodes** Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.

Sur le bois mort de Châtaignier, Sapin et Saule. Pr. Aut. p. c.

**S. epilobii-tetragonii** Kirchn. in Lotos. 1856.

Sur les tiges mortes d'*Epilobium lanceolatum* et *tetragonum*. Pr. r.

*à 8 sporidioles.*

**S. teucrii** Crn. mscr.

Perithecium de 1 millim., noir, subeonique à ostiole, thèques subcylindriques à 8 spores fusiformes unicloisonnées ayant 8 sporidioles, paraphyses filiformes.

Sur les tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r.

*à 3 cloisons.*

**S. digitalis** Crn. mscr.

Perithecium d'un 5° de millim., sphérique, noir, à ostiole ponctiforme, thèques cylindriques, à 8 spores fusiformes à 3 cloisons, paraphyses filiformes.

Sur les tiges mortes de Digitale. Pr. r.

**S. encrypta** Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 40.

Sur le *Carex paniculata*. Riv. r.

**S. typharum** Rabh. in Kl. Herb. Myc. n° 731,

*Sph. typhar* Lasch (spores à articles toruleux). Sur les tiges mortes de *Typha latifolia*. Pr. r.

*à 6-8 cloisons.*

**S. nigricans** Rob. in Desmaz. exs. 1774. (Pycnides cylindriques.)

Sur les gatues mortes de Dactyle. Pr. p. c.

**S. modesta** Desmaz. exs. 1786. Berk. et Br.

l. c. t. n. f. 30. Sur les ramules morts de Rumer. Pr. p. c.

**S. calva** Tode, Fr. Syst. et Summ., *Sphaeria*

*pellita* Fr. Syst. (Pycnides cylindriques.) Sur les tiges mortes de *Senecio jacobaea*. Pr. r.

**S. arundinacea** Sow. t. 336, Currey l. c. t.

49. f. 200. Sur le *Phragmites* et le *Dactylus*. Pr. Été. p. c.

*à 10 cloisons.*

**S. acuta** Hoffm. Veg. Crypt. t. 5. f. 2, Pers.

Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *Cerastoma acu-*

tion Fr. Obs., *Cryptosphaeria acuta* Grév.  
Crypt. Scot. t. 239. f. 1.

Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. Aut. c.

\*\*\*\*\* En aiguilles courbées à la base  
à 1 cloison.

**7. erluacea** Crn. mscr.

Perithecium de 1 millim., conique, noir,  
hérissé de poils gros, nombreux, roides,  
bruns, thèques larges, oblongues, à 8 spores  
granuleuses, hyalines longues subfusiformes  
atténuées et courbées à une des extrémités,  
unicloisonnées.

Sur les tiges pourries de *Rubus fruticosus*.  
Pr. r.

Droites à 3 cloisons.

**8. erlota** Pers. Syn., Fr. Syst.

Sur les troées pourris de Prunellier et sur  
les Ronces. Pr. r.

\*\*\*\*\* Cylindriques peu courbées  
à 1 cloison et 4 ou 6 sporidioles.

**9. moriformis** Tode Meckl., Pers. Syn., Fr.

Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 30,  
*Sphaeria verrucosa* Grév. Crypt. Scot. t. 39.  
Sur les branches mortes de *Syringa vulgaris*.  
Pr. r.

**10. spermoides** Hoffm., Crypt., t. 3. f. 3. Fr.

Syst., El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs.  
336. *Hypoxilon miliaceum* Bull. t. 444. f. 3.,  
Currey l. c. t. 57. f. 36. *Lasiosphaeria sper-*  
*moides* DNtrs. *Sphaer. Ital.* t. 21. f. 83.  
Sur les troncs pourris de Saule, Lierre, Pr.  
Aut. c.

\*\*\*\*\* Filiformes à 10-12 cloisons.

**11. littoralis** Crn. mscr.

Perithecium de 1 demi-millim., noir, sphé-  
rique, à ostiole en mamelon, thèques subcy-  
lindriques, à 8 spores jaunes, longues à 10-  
12 cloisons paraphyses filiformes.  
Sur les feuilles mortes d'*Agrostis maritima*,  
baignées à la mer haute. Rives de la Penfeld.  
Aut. r.

**LOPHIUM** Fr.

A, Spores granuleuses brunes naviculiformes.

**L. cristatum** (Pers.) Crn. mscr., *Sphaeria cris-*

*tata* Pers. Syn. t. 1. f. 15.  
Sur bois mort des ramules de Chèvrefeuille. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

\* Subfusiformes, 4-6 sporidioles.

**L. Notarisii** Crn. mscr.

*Lophiostoma dolabriforme* Cesat. et DNtrs.  
*Sphaer. Ital.* t. 18. f. 691 (non *Lophium dola-*  
*briforme* Wallr. Fl. Crypt., Duby Mém. Hyst.  
t. 1. f. 4.)  
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. r.

**L. angustilabrum** Berk. et Br.) Crn. mscr.

*Sphaeria angustilabra* Berk. et Br. Brit. Fl. et  
Outl.  
Sur les ramules morts d'Ajonc, Genêt, Bour-  
daine, etc. Eté. Aut. r.

\*\* Filiformes, sporidioles nombreuses.

**L. elatum** Grév. Crypt. Scot. t. 177. f. 1. Fr.  
El. et Summ., Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1842.  
tom. 17. pl. 5. F. B. et exs. 1510, Duby Mém.  
Hyst. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. de Ge-  
nève 1861.

Sur les ramules morts et tombés de Pommier  
et de Frêne. Châteaulin. Pr. r. r.

C, Spores cloisonnées.

\* Naviculiformes à 1 cloison.

**L. pertusum** (Pers.) Crn. mscr., *Sphaeria per-*

*tusa* Pers. Syn., *Lophium curtum* Fr. Obs.,  
*Sph. curta* Fr. Syst.  
Sur ramules morts de Peuplier. Pr. r.

**L. piteatum** (Tode) Crn. mscr., *Sphaeria pi-*

*teata* Tode Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby  
Bot.  
Sur une branche morte de Châtaignier. Pr.  
p. c.

\*\* Oblongues à 3 cloisons.

**L. granulosum** Crn. mscr.

Perithecium de 1 millim., noir, comprimé  
et granuleux à la surface, thèques étroites  
cylindriques, à 8 spores jaunes oblongues à  
3 cloisons.  
Sur les ramules morts de *Crataegus*. Pr. r.

**L. diminuens** Fr. in Sched., *Sphaeria dimi-*

*nuens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur Peuplier et *Crataegus*. Pr. r. r.

à 5 cloisons.

**L. compressum** (Pers.) Crn. mscr., *Sphaeria*

*compressa* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ.,  
Duby Bot., *S. macrostoma* Desmaz. exs. 1272,  
*forma minor*, *Sphaeria insidiosa* Desmaz. Ann.  
Sc. Nat. et exs. 1285.  
Sur les ramules morts de Lierre, Peuplier,  
Saule, Prunellier, *Erica*, *Rumex*, etc. Pr. p. c.

à 6-8 clois, merenchymatiques.

**L. caulium** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria caulium*

Fr. Syst., Duby Bot., *Lophium herbarum* Fr.  
Vall.  
Sur les tiges mortes de *Rumex Friesii*, d'Or-  
tie, Ronce, Lierre, etc. Pr. p. c.

**L. macrostoma** (Tode) Crn. mscr., *Sphaeria*

*macrostoma* Tode Meckl. t. 9. f. 76-77, Fr. Syst.  
et Summ., Duby Bot., *Lophium lonicerae* et  
*Loph. crenatum* Fr. Vall.  
Sur ramules morts de Chèvrefeuille, Chêne,  
Prunellier, Lierre, Frêne, Peuplier. Troène.  
Pr. Aut. r.

**L. ruborum** Crn. mscr.

Perithecium sphérique de 1 millim., presque  
superficiel, noir, à ostiole comprimé, thèques  
déhiscentes, à 8 spores oblongues d'abord  
granuleuses puis à 6 cloisons.  
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

**MYTILINIDIUM** DUBY.

A, Spores à sporidioles unisériées.

\* Filiformes.

**M. mytilinidum** (Fr.) Duby Mém. Hyst.,

*Lophium mytilinidum* Fr. Syst. et Elench.

Obs. — Les thèques sont cylindriques très-longues, déhiscentes à 8 spores filiformes à sporidioles jaunes unisériées.

Sur l'écorce morte d'un Sapin abattu. Aut. r. r.

**B, Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues à 1 cloison.*

**M. incrustans** (DNtrs.) Crn. mscr., *Glonium incrustans* DNtrs. Mém. in Giorn. Bot. Ital. t. 12. Duby Mém. Hyst. l. c.  
Sur les disques et les parties fendues des ergots morts de Chêne. Pr. r.

\*\* *Pyriformes.*

**M. castaneæ** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 millim., noirs, elliptiques, déprimés, épars ou rapprochés, thèques cylindriques à 8 spores pyriformes à 1 cloison. Sur le bois mort de Châtaignier. Pr. r. r.

\*\*\* *Naviculiformes à 3 cloisons.*

**M. byssicedum** Crn. mscr.  
Perithecium de 2 à 3 millim., noir, ovoïde ou sub-arrondi, déprimé, à lèvres minces conniventes, fixé sur un stratum brun filamenteux où il est à demi-enfoncé, thèques subcylindriques à 8 spores naviculiformes bisériées à 4 sporidioles dont 2 plus petites, séparées par 3 cloisons hyalines, paraphyses filiformes plus longues que les thèques. Sur le bois mort de Saule, Bouleau. Pr. r.

\*\*\* *Oblongues.*

**M. aggregatum** (Fr.) Duby Mém. Hyster. t. 1 f. 31 *Lophium aggregatum* Fr. Elench., *hysterium aggreg.* DC., Duby Bot.  
Sur les ergots morts de Sapin et les tiges mortes de Ronce. Hiv. r.

**M. pulicære** (Pers.) Crn. mscr., *hysterium pulicære* Pers. Syn., Desmaz. exs. 779, Duby Mém. Hyster., *Hysteroglyphum pulicære* Corda Ic. v. f. 61.  
Sur l'écorce de Chêne. p. c.

Obs. — Une forme plus large, comprimée, sub-pédicellée que nous trouvons sur l'écorce des très-vieux Chênes nous parait être l'*Ostreichnion Europæum* Duby Mém. Hyster., in Mém. Soc. de Physique et d'Hist. Nat. de Genève 1861, *Lophium unguiculatum* Wallr.

\*\*\*\* *Fusiformes.*

**M. Dubyi** Crn. mscr.  
Perithecia de 1 millim., isolés ou réunis 2 ou 3, noirs, mytiliformes, fragiles, thèques cylindriques à 8 spores jaunes fusiformes longues à 3 cloisons écartées.  
Sur les trous pourris de Pins coupés. Aut. r. r.

**CYCLOSTOMA** Crn. mscr.

Perithecium de 2 à 3 millim., superficiel, carbonacé, subcylindrique, couvert d'un duvet blanc ou jaunâtre limité à l'ostiole qui est large, circulaire, noir, hymenium gris de plomb, formé par des paraphyses capillaires, incolores, entremêlées à des thèques cylindriques, obtuses, aux sommets à 8 spores

jaunâtres, filiformes perithecium des pycnides, subconique, pycnides oblongues incolores à l'extrémité de filaments simples.

**A, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Filiformes.*

- C. subcylindrica** Crn. mscr.  
Mêmes caractères que ceux du Genre.  
Sur les branches mortes d'*Ulex*. Aut. r. r.
- C. arundinacea** (Pers.) Crn. mscr., *Stictis arundinacea* Pers. M. E.  
Sur les chaumes morts de *Phragmites*, Seigle, Dactyle, etc. Aut. r.
- C. Berkeleyana** (Dur. et Lév.) Crn. mscr. *Stictis Berkeleyana* Dur. et Lév. Fl. d'Alger. pl. 29. f. 8, *Propolis Berkeleyana* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 14.  
Sur les tiges mortes d'Eupatoire, d'Angélique, de *Cirsium palustre*, d'*Inula dissenterica* Pr. r.

**B, Spores cloisonnées,**

\* *Filiformes, à clois. nombreuses.*

- C. insignis** Crn. mscr.  
Perithecium d'un millim., blanc tomenteux, noir à la marge, hémisphérique, sessile, hymenium gris de plomb, thèques cylindriques à 8 spores filiformes très-longues, à cloisons nombreuses, paraphyses filiformes bifurquées aux sommets. Perithecium des pycnides, subconique, pycnides oblongues incolores à l'extrémité de filaments simples.  
Parmi les fibres d'une corde pourrie sur la terre, dans un verger. Hiv. r. r.

**MASSARIA** DNTRS.

**A, Spores subincolores à 4 sporidioles unisériées, séparées par des cloisons hyalines.**

\* *Oblongues à 3 cloisons.*

**M. eburnea** Tul. l. c. n. t. 25. f. 5-9! deux états  
† PYCNIDES, *Septoria princeps* Berk. et Br. l. c. t. 15. f. n. †† ASCOPHORES, *Sphaeria pupula* Fr. Syst., *var. minor*, Desmaz. exs. 2064.  
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. r.

**B, Spores cloisonnées colorées.**

\* *Oblongues, à 1 cloison, 4 sporidioles.*

**M. toricata** Tul. l. c. n. t. 26. f. 1-5!  
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. Pr. p. c.

1 clois. rarement 2, sans sporid.

- M. Curreyi** Tul. l. c. n. *Sphaeria tiliæ* Curr. l. c. t. 59. f. 1041 (non Pers.)  
Sur les ramules morts de Chêne. Été. r. r.
- M. fedans** (Fr.) Berk. Outl., *Sphaeria fedans*. Fr. Syst., *S. amblyospora* Berk. et Br. Ann. and Magaz. 1852. t. 10. f. 10. Currey l. c. t. 59. f. 99.  
Sur une branche morte de Hêtre. Hiv. r. r.

3 cloisons.

**M. Bulliardii** Tul. l. c. n. (Bull. t. 492. f. 3), *Sphaeria inquinans* Tode Meckl., *S. inqui-*

*nans aceris* Pers., Currey l. c. t. 59. f. 101, *Sphaer. gigaspora* Desmaz. exs. 2065, Currey l. c. t. 59. f. 100, *Sacrothecium corni* Fr. Summ.

Sur les ramules morts de Chêne. Pr. r.

5 cloisons.

**M. sparta** Cesat. et DNrs. In Comm. Soc. Crypt. Ital. 1863, Tul. l. c. II. deux états, † PYCNIDES, *Prosthemium betulinum* Kze. Myk. t. 1. f. 10. Fr. Syst. †† ASCOPHORE, *Sphaeria siparia* Berk. et Br. Au., Currey l. c. t. 58, f. 98.  
Sur les ramules morts de Bouleau, Hêtre. Pr. r.

**M. argus** Fr. Beitr., Tul. l. c. deux états. † PYCNIDES, *Hendersonia polycystis* Berk. et Br. Ann. and Mag. †† ASCOPHORE, *Sphaeria melasperma* Fr. Syst., Duby Bot., *Valsa melasperma* Currey l. c. tom. 22. t. 47. f. 123.  
Sur les rameaux morts de Bouleau. Pr. p. c.

7 cloisons.

**M. pupula** (Pers.) Tul. l. c. II. deux états. † CONIDIOPHORE, *Stilbospora pyriformis* Hoffm. Deut. Fl., Fr. Summ., Desmaz. exs. 137, Duby Bot. ASCOPHORE, *Sphaeria pupula* Fr. Syst., *Hercospora pupula* Fr. Summ., *Massaria inquinans* DNrs. in parl. Eph. Bot. Ital.  
Sur l'Erable faux-Platané. Pr. p. c.

#### UCURBITARIA GRAY.

Spores cloisonnées.

\* Ovoides à 3 cloisons

**C. elongata** (Fr.) Grév. Fl. Crypt. t. 195! Tul. l. c., *Sphaeria elongata* Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot. Desmaz. exs. 964.  
Sur les rameaux morts de Robinia. Aut. p. c.

\*\* Oblongues à 1 cloison.

**C. asteropycnidia** Grn. msr.  
Peritheciums de 1 millim., noirs, convexes réunis 3 à 4 sous l'écorce qu'ils soulèvent. deux états. † PYCNIDES, *Stilbospora asterosperma* Pers. Syn. *Asterosporium Hoffmanni* Kze. in Flora 1819. †† ASCOPHORE. Thèques claviformes larges à 8 spores oblongues à 1 cloison et 4 sporidioles, paraphyses filiformes.  
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. p. c.

à 3 cloisons.

**C. macrospora** (Desmaz.) Cesat. et DNrs., Comm. 1863, Tul. l. c. II. deux états. † CONIDIOPHORE, *Coryneum macrosporum* Berk. in Engl. Fl. †† ASCOPHORE, *Sphaeria macrospora* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2056.  
Sur les ramules morts de Hêtre. Pr. p. c.

**C. pityophila** (Schmidt.) DNrs. Sphaer. Ital. t. 15. f. 57! *Sphaeria pityophila* Schmidt et Kze., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur l'écorce vivante des Sapins. Pr. p. c.

à 5-6 cloisons merenchymatiques.

**C. berberidis** (Pers.) Gray. Grév. Fl. Crypt. t. 84, *Sphaeria berberidis* Pers. Disp. et Syn. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 844.  
Sur les ramules morts de l'Épinevinelle. Pr. p. c.

**C. laburni** (Pers.) Cesat. et DNrs. Act. Soc. Crypt. Ital. 1863, Tul. l. c. t. 27! *Sphaeria laburni* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 840.

Sur les tiges mortes et tombées de *Cytisus laburnum* et de *Sorbus aucuparia*. Pr. p. c.

#### VALSA FR.

A, Spores hyalines.

\* Cylindriques peu courbées.

**V. ambiens** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. deux états. † SPERMOGONIE, *Cytispora carposperma* et *Cyt. leucosperma* Fr. Syst. et Summ. †† ASCOPHORE, *Sphaeria ambiens* Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 479, Currey l. c. t. 48. f. 138, *Sph. tetraspora* Currey l. c. t. 48. f. 148.

**V. salicina** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. deux états. † SPERMATIE, *Naemaspora leucosperma* Pers. *Naemaspora* (Libertella) *salicis* Corda lc. t. 4. f. 70, *Cytispora fugax* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 346. †† ASCOPHORE, *Sphaeria salicina* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst.  
Sur les ramules morts de Saule. Aut. p. c.

**V. nivea** (Hoffm.) Fr. Summ. Tul. l. c. II. t. 22. f. 12-24! DNrs. *Sph. Ital.* t. 9. f. 36. deux états. † SPERMOGONIE, *Naemaspora chrysoesperma* Pers. Obs., *Cytispora chrys.* Fr. Syst., Desmaz. exs. 345. †† ASCOPHORE, *Sphaeria nivea* Hoffm., Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 281.  
Sur les rameaux morts de Peuplier. Pr. p. c.

**V. leucostoma** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. DNrs. *Sph. Ital.* t. 10. f. 38. deux états. † SPERMATIE, *Cytispora rubescens* Fr. Syst., *Cyt. ferruginea* Desmaz. exs. 347. Duby Bot. †† ASCOPHORE, *Sphaeria leucostoma* Pers. Disp. et Syn.  
Sur les Pruniers. Hiv. c.

**V. melastoma** Fr. Summ., *Sphaeria melastoma* Fr. Syst.  
Sur les branches de vieux Pommiers. Pr. r.

**V. enteroleuca** Fr. Summ., *Sphaeria enteroleuca* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 335.  
Sur les ramules morts et tombés de Peuplier. Pr. p. c.

**V. sorbi** Fr. Summ., Tul. l. c. II. DNrs. *Sph. Ital.* t. 9. f. 34! deux états. † SPERMATIE, *Cytispora prunens* Fr. Syst. Pr. p. †† ASCOPHORE, *Sphaeria prunastri* B. A. S., *Sph. sorbi* Schmidt Fr. Syst.  
Sur les ramules morts de *Sorbus aucuparia*. Pr. p. c.

**V. rosarum** DNrs. *Sphaer. Ital.* t. II. f. 42.  
Sur les tiges mortes de Ronce, de *Myrica*. Hiv. r.

**V. ceratophora** (Moug. et Nestl.) Tul. l. c. II. t. 22. f. 1-41! *Sphaeria ceratosperma* Moug. et Nestl., Stimp. Vog. n° 567. Fr. Syst., *Sphaeria coronata* Hoffm.  
Sur les ramules morts de Rosier, Chêne, Saule. Aut. p. c.

**V. abietis** Fr. Summ., *Sphaeria abietis* Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. ceratina* A. S.  
Sur l'écorce morte de Mélèze. Aut. p. c.

**V. pinii** (A. S.) Fr. Summ., *Sphaeria pinii* A. S. Consp. t. 8. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur l'écorce de Pin. Pr. p. c.

**B, Spores granuleuses brunes.**

\* *Oblongues grosses.*

- V. insidiosa** Crn. mscr.  
Peritheciums de 1 demi-millim., à col court, sphériques, noirs, réunis 4-8, dans un stroma jaunâtre, placés sous l'épiderme, qu'ils soulèvent, thèques cylindriques tronquées, à 8 spores brunes elliptico-oblongues, grosses, miséricées.  
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. r. r.

**C, Spores à sporidiales unisériées.**

\* *Oblongues à 4 sporidiales.*

- V. carpini** (Pers.) Fr. Summ., *Sphaeria carpini* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sur les ramules morts de Charme. Pr. r.
- V. quercea** Currey t. c. t. 48. f. 141.  
Sur les branches mortes de Chêne. Pr. r.

\*\* *Vibrioformes longues, sporid. nombreuses.*

- V. ferruginea** (Pers.) Crn. mscr., *Sphaeria ferruginea* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 47. f. 94!  
Sur les branches mortes de Noisetier. Pr. Aut. p. e.

**D, Spores cloisonnées.**

\* *Ovoïdes à 1 cloison.*

- V. purpurascens** (DC.) Crn. mscr., *Sphaeria purpurascens* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Dans l'écorce morte de Châtaignier, Pr. r.

\*\* *Oblongues à 1 cloison.*

- V. dolosa** (Fr.) DNtrs. *Sphaer. Ital. t. 14. f. 54.*  
*Sphaeria dolosa* Fr. Syst., *S. trivialis* Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 16.  
Dans l'écorce des ramules morts de Peuplier, Hiv. r.

à 3 cloisons.

- V. castanea** Tul. l. c. n. t. 23. f. 1-12!  
Dans l'écorce des ramules de Châtaignier. Pr. r.

\*\*\* *Naviculiformes à 1 cloison.*

- V. Leiphemia** Fr. Summ., Tul. l. c. n. t. 23. f. 13-25 (deux états. † PYCNIDE. *Cytispora leucosperma* Desmaz. exs. 1089. †† ASCOPHORE, *Sphaeria Leiphemia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1256, *S. enteroleuca* Fr. Syst. pro p. Desmaz. exs. 335, *S. taleola* Currey l. c. t. 47. f. 124 (non Fr.)  
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. e.

à 3 cloisons hyalines.

- V. detrusa** Fr. Summ., Berk. Ouhl., *Sphaeria detrusa* Fr. Syst., Corda l. c. iv. f. 127.  
Sur les rameaux morts de *Berberis*. Aut. p. e.

**AGLAOSPORA** DNtrs.

Spores cloisonnées.

\* *Subcylindriques peu courbées à 1 cloison.*

- A. thelebota** (Fr.) Tul. l. c. n. t. 21. f. 1-18 (deux états. † PYCNIDE, *Cytispora chrysosperma* Klotz.

Herb. Myc. n° 168. †† ASCOPHORE, *Sphaeria thelebota* Fr. Syst., Currey l. c. t. 48. f. 157 et 159 (excl. f. 158).

Sur les ramules morts et tombés de Chêne. Pr. r. rég. maritime.

\*\* *Oblongues rétrécies au milieu.*

- A. taleola** (Fr.) Tul. l. c., *Sphaeria taleola*, n., Fr. Syst., excl. *Var. b. radula*, (non *Sph. taleola* Currey) *Sph. angulata* Currey l. c. t. 47. f. 122. *Valsa taleola* Fr. Summ.  
Sur l'écorce morte de Chêne. Pr. r.

\*\*\* *Ellipsoïde oblongue à 3 cloisons.*

- A. profusa** (Fr.) DNtrs. Act. Acad. Sc. Taur. Tul. l. c. n. t. 20! deux états. † PYCNIDE *Cytispora coccinea* et *Cyt. incarnata* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1090. †† ASCOPHORE *Sphaeria anomia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> série. 784, *Valsa profusa* Fr. Summ.  
Sur les ramules morts de *Robinia*. Pr. p. e.

**HERCOSPORA** TUL.

Spores cloisonnées.

\* *Ovoïdes à 4 cloisons.*

- H. tiliae** Fr. Syst. Orb., Tul. l. c. n. t. 18-19, f. 1-14! deux états. † PYCNIDE, *Sphaeria tiliae* Pers. Syn., Fr. Syst., *Rabenhortia tiliae* Fr. Summ., *Spitobolus tiliae* Cesat. in Rabenh. exs. 1932. †† ASCOPHORE et PYCNIDE, *Hercospora tiliae* Fr. l. c., Tul. l. c., *Sphaeria tiliae* Desmaz. exs. 979. *S. ampullacea* Pers. Syn., *S. leprosa* Fr. Syst.  
Sur les ramules morts de Tilleul. Pr. r.

\*\* *Oblongues à 5 cloisons (Pycnides).*

**H. ilicis** Crn. mscr.

Perithecium de 2 millim., noir, sphérique, pourvu d'un ostiole cylindrique aussi long que le perithecium, à moitié enchâssé dans le bois et traversant l'épiderme, pycnides jaunâtres oblongues, grosses à 5 cloisons.  
Dans les ramules morts de Houx. Pr. r.

**CRYPTOSPORA** TUL.

A, Spores granuleuses.

\* *Cylindriques peu courbées.*

- C. suffusa** (Fr.) Tul. l. c. n. t. 17. f. 28-37! deux états. † CONIDIOPHORE, *Cryptosporium Neesii* Corda l. c. n. l. 95, *Nemaspora leucomiza* Corda l. c. n. f. 71. *Cryptosporium vulgare* Fr. Syst., *melanconium vulgare* Fr. Summ. †† ASCOPHORE, *Sphaer. suffusa*. Fr. Syst., Currey l. c. t. 48. f. 144. *Valsa fenestrata* Berk. et Br. Ouhl.  
Dans l'écorce morte d'Aulne. Pr. p. e.

\*\* *Cylindriques droites, thèques myriaspores.*

**C. ditopa** (Fr.) Crn. mscr.

*Sphaeria ditopa* Fr. Scler. n° 84 et Syst., Berk. et Br. Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1852) t. x. f. 15. *Halonia ditopa* Fr. Summ., *Cryptospora suffusa*. *h. minor* Tul. l. c. n. *Sphaeria alnea* Pers. mscr. Fr. Syst. (non Lk. Handb.)  
Dans l'écorce des ramules morts d'Aulne.

**B, Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues, à 1 cloison.*

**C. aucta** (Berk.) Tul. l. c. n. t. 16. f. 1-12!  
*Sphaeria aucta* Berk. et Br. in Ann. and Magaz. (1852) t. x. f. n. et Outl.  
Sur les ramules morts d'Aulne. Pr. p. c.

**MELANCONIS** TUL.

**A, Spores granuleuses.**

\* *Oblongues.*

**M. turgida** (Pers.) Tul. l. c. n., *Sphaeria turgida* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *Valsa turgida* Fr. Summ., Currey l. c. t. 48. f. 139.  
Dans l'écorce des ramules de Châtaignier. liv. p. c.

**B, Spores à sporidioles unisériées.**

\*\* *Oblongues à 4 sporidioles.*

**M. faginea** (Currey) Crn. mscr., *Valsa faginea* Currey l. c. t. 48. f. 168.  
Dans l'écorce des ramules morts de Hêtre. Pr. r.

**C, Spores cloisonnées.**

\* *Naviculiformes, à 1 cloison.*

**M. stilbostoma** (Fr.) Tul. l. c. n. t. 14. f. 1-12! trois états. † CONIDIOPHORE, *Melanconium bicolor* Nées Syst., Fr. Syst., Duby Bot., Corda lc. 1. f. 33 et 34. *Melanconium betulinum* et Schum., Kze. Desmaz. exs. 135, Corda lc. iv. f. 60. *Didymosporium elevatum* Lk. Sp., Fr. Syst. †† SPERMOGONIE, *Normaspora aurea* Fr. Syst., *Libertella betulina* Desmaz. exs. 475. ††† ASCOPHORE, *Sphaeria stilbostoma. a. papula* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1257, Currey l. c. t. 48. f. 150. *S. pulchella* Currey l. c. t. 48. f. 150 et 153. (non Pers.)  
Sur les ramules morts de Bouleau. Pr. c.

\*\* *Oblongues à 1 cloison.*

**M. chrysostroma** (Fr.) Tul. l. c. n. t. 24. f. 14-20! *Valsa chrysostr.* Fr. Summ., Currey l. c. t. 48. f. 160.  
Dans l'écorce de Châtaignier. Pr. c.

**M. modonia** Tul. l. c. n. t. 15. f. 1-6!  
Dans les ramules morts de Pommier. Pr. r.

à 3 cloisons.

**M. Berkeleyi** Tul. in Act. Acad. Sc. 1856. et Sel. Fung., Carp. n. deux états. † CONIDIE, *Stilbospora macrosperma* Pers., Berk. et Br. Ann. and Magaz. (1851) t. 9. f. 10. †† ASCOPHORE, † *Sphaeria inquinans* Berk. et Br. l. c. (non Tode nec Pers.)  
Dans l'écorce d'Orme. Aut. r. r.

**M. conformis** (Berk.) Crn. mscr., *Sphaeria conformis* Berk. Ann. and Magaz. (1852) t. n. f. 19.  
Dans l'écorce d'Aulne. Pr. p. c.

à 5 cloisons.

**M. lanceiformis** (Fr.) Tul. l. c. n. t. 16! deux états. † CONIDIOPHORE, *Coryneum disciformis*

Corda lc. iii. f. 91. †† ASCOPHORE, *Sphaeria cineta* DC. Fl. Fr., *S. lanceiformis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1751. Currey l. c. t. 47. f. 91. *Diatrype lanceiformis* Fr. Summ., DNtrs. *Sph. Ital.* t. 13. f. 5A. sub *Pseudoxalsa*.  
Sur les ramules morts de Bouleau. Pr. p. c.

**M. longipes** Tul. l. c. n., deux états. † CONIDIOPHORE, *Coryneum disciforme* Nées in Schmidt et Kze. Myc. t. n. f. 18. *Coryneum Kunzii* Corda lc. iv. t. 10. f. 131. †† ASCOPHORE, *Sphaeria quercina* Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (1859) Currey l. c. t. 47. f. 90. (non Pers. nec Fr.)  
Sur les rameaux morts et tombés de Chêne. Pr. p. c.

**CALOSPILERIA** TUL.

**Spores hyalines.**

\* *Cylindriques peu courbées.*

**C. princeps** Tul. l. c. n. t. 13. f. 17-22! *Sphaeria pulchella* Pers. Disp. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 963., Currey l. c. t. 48. f. 150-153, *Valsa pulchella* Fr. Summ. pro p.  
*Forma minor*, *Sphaeria Wahlenbergii* Desmaz. exs. 179.  
Sur les troncs morts de Mérisier et la *Forma minor* sur le Bouleau. Aut. p. c.

**C. rosarum** Crn. mscr.  
Peritheciums subsphériques de 1 à 2 millim., noirs, astomes, isolés ou réunis en cercle, naissant dans l'écorce sous l'épiderme qu'ils rompent, thèque ellipsoïde, atténuée au sommet à pédicelle filiforme très-long; spores cylindriques peu courbées très-nombreuses. Dans l'écorce des vieux Rosiers morts. Pr. r.

**QUATERNARIA** TUL.

**Spores hyalines.**

\* *Cylindriques peu courbées.*

**Q. Personii** (Pers.) Tul. l. c. n. t. 12. f. 16-25! deux états. † SPERMOGONIE, *Nemaspora crocea* Moug. et Nestl. exs. 177, *Libertella faginea* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1830. t. 5. f. 5. exs. 707. †† ASCOPHORE, *Sphaeria quaternata* Pers. Obs. et Syu., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 48. f. 164 et 165, *Valsa quaternata* Fr. Summ.  
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. p. c.

**Q. dissepta** (Fr.) Tul. l. c. n., *Sphaeria dissepta* Fr. Syst., Duby Bot., *Sphaeria stipata* Currey l. c. t. 49. f. 197!  
Sur les rameaux morts d'Orme. Pr. r.

**DIATRYPE** FR.

**A, Spores hyalines.**

\* *Cylindriques peu courbées, théques déhiscentes.*

**D. microspora** Crn. mscr.  
Peritheciums réunis de 2 à 8, de 1 à 2 millim., noirs, sphériques, pourvus d'un ostiole allongé, théques petites, déhiscentes, à 8 spores subcylindriques peu courbées, ayant un point chromulaire aux extrémités.  
Sur *Populus*, *Viburnum* et *Crataegus*. Pr. r.

**D. stellulata** (Fr.) Mont. Ann. Sc. Nat. 1855, *Sphaeria stellulata* Fr. Syst., *Valsa stellulata* Fr. Summ.  
Sur les ramules d'Orme et de Tilleul. Pr. r.

**D. prunastri** (Pers.) Crn. mscr., *Sphaeria prunastri* Pers. Syn., *Ceratostoma prunastri* Fr. Syst.  
Sur ramules morts de Prunellier. Pr. r.

**D. irregularis** (Sow.) Crn. mscr., *Sphaeria irregularis* Sow. Fung. t. 374. f. 9. (non DC. Fl. Fr.)  
Dans le bois de Frêne.

Ons. — Dans cette espèce et la précédente les paraphyses ont une longueur double des thèques.

**D. anomia** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria anomia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 784 *S. irregularis* DC. (non Sow.)  
Sur les ramules morts de Faux-Acacia, Sureau, Ajone, Genêt, Orme, Ronce, Vigne. Hiv. Pr. p. e.

Thèques indéhiscentes à 8 spores.

**D. monadelpha** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria monadelpha* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 961.  
Sur les rameaux morts de Troëne, Pommier, Frêne, Tilleul, Groseiller. Pr. p. c.

**D. ceratosperma** (Tode) Fr. Summ., *Sphaeria ceratosperma* Tode Meck. t. 17. f. 131. Pers. Syn., Mong. et Nestl. exs. 567.  
Sur les tiges mortes de Rosier. Hiv. r.

**D. ulicis** Berk. Brit. Fl.  
Sur l'Ajone, le Genêt, l'*Accr pseudo-Platanus*, le *Crataegus*, le *Lavatera*. Hiv. Pr. p. c.

**D. bullata** (Ehrh.) Fr. Summ., *Sphaeria bullata* Ehrh. Crypt. exs. 199. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 334.  
Sur ramules morts de Saule blanc. Hiv. r.

**D. disciformis** (Hoffm.) Fr. Summ., Currey l. c. t. 46. f. 64, *Sphaeria disciformis* Hoffm. Crypt. t. 1. 4. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 618.  
Sur les rameaux morts de Hêtre. Aut. p. c.

*Myriaspores.*

**D. verruceformis** (Ehrh.) Fr. Summ., Tul. l. c., *Sphaeria verruceformis* Ehrh. exs. 280, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 46. f. 81, *Sph. favacea* Desmaz. exs. 2051.  
Sur les rameaux morts de Hêtre, Bouleau. Pr. c.

**D. favacea** Fr. Summ., *Sphaeria favacea* Fr. Syst., Duby Bot. (non Desmaz.), *Diatrypella favacea* Cesat. et DNtrs. *Sphar. Ital.* t. 8. f. 30!!  
Sur les ramules morts de Genêt. Pr. p. c.

**D. Tocciavana** (DNtrs.) Crn. mscr.  
*Diatrypella Tocciavana* DNtrs. *Sph. Ital.* t. 8. f. 31!!  
Sur les ramules morts d'Aulne. Pr. p. c.

**D. quercina** Fr. Summ. (non Berk. et Br. Ann. and Magaz. (1859) nec Currey l. c. t. 48. f. 90), *Sphaeria quercina* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2052, *Diatrypella Rousselii* DNtrs. *Sphar. Ital.* t. 8. f. 32!  
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. Aut. e.

**B, Spores à sporidioles oisériées.**

\* Oblongues à 4 sporidioles.

**D. denigrans** Currey l. c. t. 46. f. 78!  
Sur Groseiller rouge. Hiv. r.

**D. melastroma** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria melastroma* Fr. Syst.  
Sur les ramules morts d'Orme. Pr. r.

**D. aperta** (Schmidt) Crn. mscr. *Sphaeria aperta* Schmidt Myc., Fr. Syst.  
Sur ramules morts de Penplier. Pr. p. c.

**D. syngenesia** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria syngenesia* Fr. Obs. et Syst., *Valsa syngenesia* Fr. Summ.  
Sur les ramules morts de *Rhamnus frangula*. Pr. p. c.

**D. histrix** (Tode) Crn. mscr. (non Currey l. c. t. 47. f. 92.) *Sphaeria histrix* Tode Fung. Meck. t. 16. f. 127, *Mamiana histrix* Cesat. et DNtrs. *Sphar. Ital.* t. 12. f. 50.  
Sur les ramules pourris de Groseiller épineux. Hiv. r.

\*\* Naviculiformes à 4-5 sporidioles.

**D. Badhami** Currey l. c. t. 46. f. 80.  
Sur les ramules morts de *Myrica gale*. Pr. r.

**C, Spores cloisonnées.**

\* Ovoides, rétrécies au milieu à 1 cloison.

**D. cineta** (Currey) Berk. et Br. Brit. Fl. *Sphar.* (*Valsa*) *cineta* Currey l. c. t. 48. f. 185.  
Dans l'écorce de Chêne. Pr. r.

\*\* Oblongues à 1 cloison.

**D. varians** Currey l. c. t. 46. f. 77.  
Sur Frêne. Aut. Hiv. p. c.

**D. inaequalis** Currey l. c. t. 46. f. 79.  
Sur Sapin. Hiv. r.

\*\*\* Naviculiformes à 3 cloisons hyalines.

**D. strumella** Fr. Summ., *Sphaeria strumella* Fr. in Kze. et Syst., *Sphar. grossulariae* Nées.  
Sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. p. c.

**MELOGRAMMA** Fr.

**A, Spores à sporidioles oisériées.**

\* Ovoides à 2 sporidioles.

**M. gastrinum** (Fr.) Tul. l. c. II, *Sphaeria gastrina* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1254, *Hypozilon gastrinum* Fr. Summ.  
Sur les rameaux morts et dénudés d'Orme. Aut. r.

**B, Spores cloisonnées.**

\* Fusiformes à 3 cloisons.

**M. Bulliardii** Tul. l. c. II. t. II. f. 1-91  
*Varialaria melogramma* Bull. t. 492. f. 1, *Sphaeria melogramma* Pers. Syn., Currey l. c. t. 49. f. 194, Desmaz. exs. 437, *Melogr. fusisporum* et *campylosporum* Fr. Summ.  
Sur les ramules morts de Hêtre et de Noisetlier. Pr. p. c.

\*\* *Cylindriques peu courbées à 7 cloisons.*

- M. spiniferum** (Wallr.) D.Nrs. *Sphaer. Ital.* t. 13. f. 51! *Sphaeria spinifera* Wallr. *Fl. Crypt.*, *S. podoides* Pers. Syn., *Diatrype podoides* Fr. Summ.  
Sur l'écorce morte de Hêtre, Brest (Morlaix, De Guernisac). Pr. p. c.

**POLYSTIGMA** PERS.

**A, Spores hyalines.**

\* *Ovoïdes.*

- P. ulmi** Lk. Handb., *Dothidea ulmi* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 284.  
Sur les feuilles mortes d'Orme. Pr. r.
- P. rubrum** DC. Fl. Fr., *Dothidea rubra* Fr. Syst., Duby Bot., *Septoria rubra* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 569.  
Sur les feuilles languissantes des *Prunus spinosus* et *domesticus*. Pr. p. c.
- P. pertusarioides** Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2<sup>e</sup> sér. 72.  
Sur les feuilles mortes de *Convolvulus soldanella*. Aut. p. c.

**DOTHIDEA** FR.

**A, Spores hyalines.**

\* *Oblongues.*

- D. liehenicola** Mass. Autom. dei Lich., Desmaz. Ann. Sc. Nat. (*sub Sphaeria*).  
Sur *Ramalina* Pr. r. r.
- D. sambuci** (Pers.) Fr. Syst., *Sphaeria sambuci* Pers. Syn.  
Dans l'écorce des ramules morts de Sureau. Pr. r.
- D. pyrenophora** Fr. Syst., *Dothiora pyrenophora* Fr. Summ.  
Sur les ramules morts de Sorbier des Oiseleurs. Pr. r.
- Obs.— Les pycnides, fusiformes peu courbées, sont fixées à l'extrémité de filaments rameux.

**B, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Naviculiformes à 4 sporid.*

- D. mutila** (Fr.) Crn. mscr., *Sphaeria mutila* Fr. Syst., Desmaz. exs. 619.  
Sur les rameaux morts de Charme. Pr. p. c.
- D. lauro-cerasi** (Pers.) Crn. mscr., *Sphaeria lauro-cerasi* Pers. in Herb., *Sphaeropsis lauro-cerasi* Léveillé Ann. Sc. Nat. 1846.  
Sur les ramules morts de Laurier-cerise. Pr. r. (Pycnides elliptico-oblongues, pédicellées.)
- D. lauri** (Sow.) Crn. mscr., *Sphaeria lauri* Sow. Fung. t. 371. f. 4, *Diplodia hederie* var. **D.**, Fr. Summ.  
Sur les branches mortes de Laurier Pr. r. (Pycnides elliptiques, pédicellées, à une cloison.)
- D. sphaeroides** (Pers.) Fr. Obs., *Sclerotium sphaeroides* Pers. Syn.  
Sur les rameaux de Frêne et de Peuplier. Pr. p. c.

\*\* *Oblongues.*

- D. genistalis** (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Sphaeria genistalis* Pers. Syn., Moug. et Nestl. exs. 448.  
Sur le Genêt à balai. Hiv. r.
- D. angelicæ** Fr. Syst.  
Sur les feuilles languissantes d'Angélique sylvestre. Hiv. r. (Les pycnides sont subpyriformes à 1 cloison.)

**C, Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues à 3 cloisons.*

- D. rose** (Schleich.) Fr. Summ.  
Dans l'écorce morte des Ronces. Pr. r.
- \*\* *Pyriformes à 1 cloison.*
- D. ribesiae** (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. n. 1 9. Desmaz. exs. 2013, *Sphaeria ribesiae* Pers. Syn. *Stromatosphaeria ribesiae* Grév. Fl. Edinb.  
Sur les tiges mortes de *Ribes rubrum*. Pr. p. c.

\*\*\* *Fusiformes, à 6 cloisons.*

- D. filicina** Fr. Summ., *Sphaeria filicina* Fr. Syst., Desmaz. exs. 966, *Sph. pteridis* Sow. Fung. t. 394. f. 10, Duby Bot.  
Sur les Stypes morts de *Pteris aquilina*. Pr. c. (Pycnides grosses elliptico-oblongues à 3 cloisons.)

**EUTYPA** TUL.

Spores hyalines cylindriques peu courbées.

- E. spiculosa** (Pers.) Tul. l. c. n, *Sphaeria spiculosa* Pers. Syn.  
Sur le bois d'un vieux tronç de Sureau. Hiv. r.
- E. viticola** Crn. mscr.  
Peritheciums, réunis en série de 2 ou 3, noirs, sphériques, à ostiole cylindrique, long, obtus au sommet, strié transversalement, thèques claviformes très-petites à 8 spores cylindriques peu courbées.  
Sur les sarments morts de Vigne. Pr. r. r.
- E. spinosa** (Pers.) Tul. l. c. n, *Sphaeria spinosa* Pers. Syn. t. n. f. 9-12, Fr. Syst.  
Sur le bois des ramules morts de Houx, Chèvrefeuille, etc. Pr. p. c.
- E. Acharii** Tul. l. c. n, *Sphaeria eutypa* Fr. Syst., *S. aspera* Pers. Syn.  
Sur les ramules morts de Troène. Pr. p. c.
- E. lata** (Pers.) Tul. l. c. n, *Sphaeria lata* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sur les troncs morts d'Erable faux-Platane, de Noisetier, Lierre. Pr. r.
- E. flavovirens** (Hoffm.) Tul. l. c. n. t. 7. f. 1-7! *Sphaeria flavovirens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 477, *S. flavovirens* Hoffm. Crypt., *Diatrype flavovirens* Fr. Summ.  
Sur les ramules morts et dénudés de Hêtre et de Chêne. Pr. p. c.
- E. corticis** (Fr.) Tul. l. c. n, *Sphaeria corticis* Fr. Syst., Duby Bot., *S. populina* Pers. l. c., *Cryptosphaeria aillepunctata* Grév., Cesat. et D.Nrs. *Sph. Ital.* l. 12. f. 47.

Sur les ramules morts de Frêne, Peuplier.  
Pr. c.

**STICTOSPIRERIA TUL.**

Spores hyalines cylindriques peu courbées.

- S. stigma** (Hoffm.), Tul. l. c. II, *Sphaeria stigma* Hoffm., Veg. Crypt., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 378, *S. undulata* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 617, *Diatrype undulata* et *D. stigma* Fr. Summ., Currey l. c. t. 46, f. 82.  
Sur les branches mortes de Châtaignier, Noisetier, Chêne, *Cratogeomys*, etc. Pr. Aut. c.

**NUMMULARIA TUL.**

Spores ovoïdes noirâtres.

- N. Bulliardii** Tul. l. c. II, t. 5, f. 11-19! *Hypoxylon nummularium* Bull. t. 468, f. 4. Fr. Summ., *Sphaeria nummularia* DC. Fl. Fr., Mong. et Nestl. Vog. 374. Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les branches mortes de Hêtre. Pr. r

**HYPOXYLON BULL.**

**A, Spores granuleuses noirâtres.**

\* *Ovoïdes.*

- H. concentricum** (Bolt.) Grév. Fl. Crypt. Scot., Fr. Summ., Tul. l. c. II, t. 13, f. 11-16! *Sphaeria concentrica* Bolt. Fung., Pers. Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les Frênes morts. Aut. p. c.

\*\* *Cymbiformes.*

- H. coccineum** Bull. t. 495, f. 2. Fr. Summ. Tul. l. c. II, t. 4, f. 1-6! *Sphaeria fragiformis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 82.  
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. Aut. c.

- H. multiforme** Fr. Summ., Berk. Outl. t. 24, f. 4 *Sphaeria multiformis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1251. *Hypoxylon granulosum* Bull. t. 487, f. 2.  
Sur les ramules morts de Bouleau, etc. Pr. p. c.

**B, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Ovoïdes ou subovoïdes à 2 sporidioles.*

- H. fuscum** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II, t. 4, f. 7-11! *Sphaeria fusca* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 476.  
Sur les branches mortes de Noisetier. Pr. Aut. p. c.

- H. succenturiatum** (Tode) Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphaeria succenturiata* Tode Meckl. fig. 109. Fr. Syst.  
Sur l'écorce des branches mortes de Chêne. Pr. p. c.

- H. atropurpureum** Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphaeria atropurpurea* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot.  
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. p. c.

- H. marginatum** (Schwein.) Berk. Outl., *Sphaeria marginata* Schw. Journ. of Act. t. 2, f. 8.  
Sur le bois des branches mortes de Frêne et de Rosier. Iliv. p. c.

- H. rubiginosum** (Pers.) Fr. Summ., *Sphaeria rubiginosa* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sur le bois des branches mortes de Frêne. Pr. p. c.

- H. serpens** (Pers.) Fr. Summ., *Sphaeria serpens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 377.  
Sur le bois mort de Chêne, d'Ajone, etc. Iliv. Pr. p. c.

\*\* *Naviculiformes à 3 sporidioles.*

- H. uda** (Pers.) Fr. Summ., *Sphaeria uda* Pers. Syn., t. 1, f. 11 et 12. Fr. Syst., Duby Bot., *S. parallela* Sow. Fung. t. 374, f. 4.  
Sur le bois de Chêne pourri spongieux. Pr. p. c.

**PORONIA WILLD.**

Spores ovoïdes noirâtres. \*

- P. punctata** (Lin.) Fr. Summ., Tul. l. c. II, t. 31 Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 375, *Sphaeria punctata* Lin., Sow. Fung. t. 54. Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les crottins de cheval, dans les marais et les champs. Été. Aut. p. c.

**USTULINA TUL.**

Spores cymbiformes noirâtres.

- U. vulgaris** (Hoffm.) Tul. l. c. II, t. 3, f. 1-6! *Sphaeria deusta* Hoffm. Veg. Crypt., Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 710. *Hypoxylon ustulatum* Bull. t. 487, f. 1. Fr. Summ.  
Sur les troncs pourris de Hêtre, etc. Pr. Aut. c.

**XYLARIA PERS.**

Spores cymbiformes noirâtres.

- X. carpophila** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II, t. 1, f. 15-20! *Sphaeria carpophila* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 960.  
Sur les péricarpes morts de Hêtre. Aut. c.

- X. hypoxylon** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II, t. 1, f. 1-14! *Sphaeria hypoxylon* Pers. Obs. Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 331. *Sph. cornuta* Hoffm. Veg. Crypt.  
Sur les troncs coupés de Hêtre, etc. Pr. Aut. c.

- X. polymorpha** (Pers.) Grév. Fl. Edimb., Corda l. c. v. f. 52. Fr. Summ., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 376. Tul. l. c. II, t. 19, f. 15-21. *Sphaeria polymorpha* Pers. Comm. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les vieux troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

**NECTRIÈES**

**SPILEROSTILBE TUL.**

- S. coccophila** (Desmaz.) Tul. l. c. I, *in nota* et III, t. 3, f. 15 et 16! deux états. † **CONIDIOPHORE**, *Microcera coccophila* Desmaz. exs. 1750 *Tubercularia coccophila* Bonord. l. c.

1864. †† ASCOPHORE et CONIDIOPHORE, *Sphaerostilbe coccophila* Tul. l. c.

Sur l'écorce des jeunes Saules. Hiv. r.

5. **flammea** Berk. Tul. l. c. I. et III. t. 131 f. 10-13. deux états. † CONIDIOPHORE, *Atractium flammeum* Berk. et *Baven. Ann. and Mag. of Nat. Hist.* 1854. †† *Stilbum flammeum* Tul. Act. Acad. Sc. Par. tom. 42. et *Ann. Sc. Nat.* 1856.

Sur les branches vivantes de Frêne. Hiv. r.

7. **gracilipes** Tul. l. c. I. et III. t. 14 f. 14-19! *Stilbum gracilipes* Tul. Act. Acad. Sc. Par. t. 42. *Ann. Sc. Nat. Sér.* 4. tome 5.

Sur les ramules morts de Châtaignier. Été. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

8. **aurantiaca** Tul. l. c. I. et III. t. 14 f. 1-13! deux états † CONIDIOPHORE, *Clavaria coccinea* Sow. *Engl. Fung.* t. 294. f. Sinist., *Stilbum aurantiacum* Babingt., Berk. *Ann. and Mag. of Hist. Nat.* (1841) t. 42. f. 14. Desmaz. *Ann. Sc. Nat.* 1843. †† GEMMIFÈRE et ASCOPHORE, Tul. l. c.

Sur les ramules morts d'Orme. Été. r. r.

## NECTRIA Fr.

### A, Spores hyalines.

\* Ovoides.

N. **myciaspora** Crn. mscr.  
Perithecium d'un 5° de millim., jaune, sphérique, réticulé, astome, thèques larges ovoides à 100 ou 150 spores ovoides, incolores très-petites, paraphyses filiformes incurvées. Sur la surface d'un crottin de cheval, dans un marais. Été. r.

N. **chlorina** Crn. mscr.  
Perithecia d'un 5° de millim., isolés ou réunis 3 à 4 d'un jaune vert-serin, coniques, réticulé-anastomosé, thèques subcylindriques déhiscents, à 8 spores ovoides incolores unisériés.  
Sur la base d'une tige morte d'Angélique. Pr. Aut. r. r.

\*\* Oblongues.

N. **chrysites** Wallr. in Sched., *Sphæria chrysites* Wallr. Fl. Crypt., *Nectria ochracea* Fr. Summ. (Spores unisériés obliques.)  
Sur l'écorce morte de Genêt et d'Ajonc. Pr. p. c.

N. **digitalicola** Crn. mscr.  
Perithecia de 1/4 de millim., isolés ou réunis 4 à 5, rouge carminé, coniques, réticulés, thèques claviformes, spores oblongues unisériés obliques.  
Sur les tiges mortes de Digitale, dans les lieux marécageux. Pr. r.

N. **carnea** Desmaz. exs. 2° sér. 373. Tul. l. c. III. deux états. † CONIDIOPHORE, *Psilonia pellicula* Desmaz. exs. 1411. *Psilonia luzula* Lib. Cr. Ard. exs. 386. †† ASCOPHORE, *Nectria carnea* Desmaz. l. c.  
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima*, *Carex*, etc. Pr. r.

N. **Rousseliana** Mont. in Castag. Cat. Marseil. Suppl., et Sylloge, Tul. l. c. III. deux états. † CONIDIOPHORE, *Psilonia buxi* Duby Bot.,

*Fusisporium buxi* Fr. Syst. et Summ., *Chaetostroma buxi* Corda l. c. II. f. 107. *Volvetella buxi* Berk. Outl. †† ASCOPHORE, *Nectria Rousseliana* Mont. l. c.

Sur la face inférieure des feuilles de Buis. Pr. r.

### B, Spores granuleuses.

\* Oblongo-fusifformes.

N. **umbelliferarum** Crn. mscr.  
Perithecium d'un 1,2 millim., rosé, conique, réticulé, isolé, au quart enebassé dans son support, thèques claviformes, spores oblongo-fusifformes uni ou bisériés, granuleuses.  
Sur les tiges mortes d'*Oenanthe crocata*, d'*Angelica*, d'*Urtica*, etc. Été. r.

### C, Spores à sporidiales unisériés.

\* Ovoides à 2 sporidiales.

N. **citrina** (Wallr.) Fr. Summ., *Sphæria citrina* Wallr. Fl. Crypt.  
A la base des tiges mortes de *Daucus*, etc. Pr. r.

N. **nigrovividis** Crn. mscr.  
Perithecium d'un 5° de millim., subsphérique ou conique, d'un vert-bouteille, poilu, à poils courts, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, unisériés à 2 sporidiales.  
Dans les cavités de l'écorce morte des ramules de Troène. Pr. r.

\*\* Naviculiformes à 3 sporidiales.

N. **jungermanniarum** Crn. mscr.  
Perithecium de 3 à 4 millim., jaune orangé, sessile, oblong, ayant à son sommet des poils droits hyalins, il est fixé sur un mycelium filamenteux incolore, peu serré et tortueux, thèques larges claviformes à 8 spores à 3 grosses sporidiales, paraphyses naviculiformes simples colorées aux sommets et plus longues que les thèques.  
Sur le *Frulliana tamarisci* et sur le *Lophocolea bidentata*. Aut. Pr. r.

\*\*\* Oblongues à 4 sporidiales.

N. **Levieuxii** Fr. Summ., *Sphæria Levieuxii* Fr. Elenchus.  
Sur l'écorce d'Orme abattu. Aut. p. c.

\*\*\*\* Subcylindriques à 4 sporidiales.

N. **citrinoaurantia** De Lacroix in Desmaz. exs. 2° sér. 778.  
Sur une branche morte de Genêt. Pr. r.

N. **nurea** Crn. mscr. (non *Sphæria aurea* Grév.)  
Perithecium d'un 5° de millim., jaune d'or, subovoïde, sa moitié inférieure pourvue d'un byssus jaune-citron, thèques fusiformes à 8 spores subcylindriques à 4 sporidiales.  
Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. r. r.

N. **Brongniarum** Crn. mscr.  
Perithecium d'un 5° de millim., jaune orangé, sphérique, mou, fixé sur un mycelium aranéen, blanc, thèques subfusiformes à 8 spores hyalines subcylindriques à 4 sporidiales, le tissu du perithecium est filamenteux anastomosé réticulé. Sur le *Frulliana dilatata*.  
Sur un vieux Houx. Aut. r. r.

\*\*\*\* Filiformes à sporidioles nombreuses.

- N. paludosa** Crn. mscr.  
Perithecium d'un 1/2 millim., blanc carné, ovoïde, réticulé, thèques subcylindriques, déhiscentes, à 8 spores filiformes très-longues, à sporidioles nombreuses.  
Sur la base des tiges mortes et submergées de Itonce, et de *Cirsium palustre*. Pr. r.

**D, Spores cloisonnées.**

\* Ovoides à 1 cloison et 2 sporidioles.

- N. ossicola** Crn. mscr.  
Deux états. † CONIDIOPHORE, *Stroma* couleur minium, de 1 millim., hémisphérique, mou, à filaments hyalins, rameux, terminés par des spores superposées fusiformes arquées. †† ASCOPHORE, perithecium de 1 millim., translucide, orangé, réticulé, ovoïde, glabre, thèques cylindriques déhiscentes, à 8 spores ovoïdes à 2 sporidioles.  
Dans une carrière, sur les ossements d'un Chien. Pr. r.
- N. episphaeria** (Tode) Fr. Summ., *Sphaeria episphaeria* Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Tul., Carpol. III., *Sphaeria Purtoni* Grév. Crypt. t. 50. Currey l. c. t. 49. f. 181. *Nectria sanguinea* Fr. Summ.  
Sur les *Sphaeria spermoides*, *Quercina*, *Stigma*, *Deusta*, etc. Pr. Aut. p. c.
- N. ditissima** Tul. l. c. m. t. 13. f. 1-4! *Sphaeria coccinea* Pers. Syn., Fr. Syst. Duby Bot., Desmaz. exs. 380. Currey l. c. t. 49. f. 174.  
Sur les écorces mortes de Hêtre, Orme, Sapin, Chêne. Aut. p. c.
- N. sinopica** Fr. Summ., DNtrs. *Sphaer. Ital.* t. 2. f. 6. Tul. l. c. m. t. n. f. 1-10! *Sphaeria sinopica* Fr. Elench., Desmaz. exs. 1259.  
Sur les tiges et troncs morts de Lierre. Aut. p. c.
- N. cosmariospora** DNtrs. et Cesat. Comm. Soc. Crypt. Ital. 1863. Tul. Carpol. III., *Cosmospora coccinea* Rabenh. Fung. Eur. exs. 459.  
Sur *Telephora* et *Polyporus giganteus*. Été. r.
- N. aquifolii** (Fr.) Tul. l. c. m. t. 10. f. 13-19! *Sphaeria aquifolii* Fr. Elench., Currey l. c. f. 49. f. 183.  
Sur les branches mortes de Houx. r.
- N. peziza** (Tode) Fr. Summ., Tul. Carp. I et II. *Sphaeria peziza* Tode Fung. Meckl., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 35. *Sphaeria sanguinea* Bolt., Fr. Scler. (Pycnides fusiformes à 4 ou 5 cloisons.)  
Sur les troncs pourris d'Orme et de Peuplier. Hiv. Pr. p. c.
- N. punicea** Kl. Herb. Myc. n° 634. *Sphaeria punicea* Schmidt Myc., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les ramules mortes de Bourdène et la partie interne de l'écorce d'Orme.
- N. helminthicola** Be. Ouhl.  
Sur les ramules morts de Fusain. Aut. r. r.
- Obs. — Spores elliptico-oblongues à 4 sporidioles dont 2 plus petites.

\*\* Oblongues à 1 cloison sans sporidiole.

- N. cucurbitula** (Tode) Fr. Summ., Tul. Carp. III. *Sphaeria cucurbitula* Tode Fung. Meckl., Currey l. c. t. 49. f. 178. c., *Sphaeria coccinea* B. abietina DC. Fl. Fr.  
Sur les écorces mortes de Sapin. Aut. p. c.
- N. cinnabarina** (Tode) Fr. Summ., Tul., l. c. III. t. 12. et t. 13. f. 14-21! deux états. † CONIDIOPHORE, *Tubercularia vulgaris* Tode, Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 170. et les formes suivantes, *T. granulata* et *T. confuens* Pers. Syn., Fr. Syst., (Desmaz. exs. 2° sér. 452. *T. granulata*.) *T. minor* Lk. Sp., Desmaz. exs. 171. †† ASCOPHORE, *Sphaeria cinnabarina* Tode Fung. Meckl., Fr. Syst. et Elench., Desmaz. exs. 34. *Cucurbitaria cinnabarina* et *Decolorans* Currey l. c. t. 49. f. 175 et 176.  
Sur les branches et troncs morts de Poirier, Pommier, Orme, Hêtre, Chêne, etc. Hiv. Pr. p. c.
- N. Daldorfiana** Cesat. et DNtrs. *Sphaer. Ital.* t. 2. f. 7.  
Var. *granulosa* Crn. mscr., *N. peziza* Berk. Ouhl. t. 24. f. 6 (non Tode).  
Sur les ramules morts de Genêt et d'Ajone. Pr. p. c.
- N. heraclei** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 demi-millim., carné, sphérique, mou, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison.  
sur les tiges mortes de l'*Heracleum sphondylium*. Pr. r.
- N. terrestris** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 millim., rouge-brun, blanc-tenteux à la base. sphérique, isolé, ou 2 ou 3 réunis; thèques fusiformes à 8 spores oblongues, granuleuses, peu rétrécies au milieu, à 1 cloison, tissu réticulé.  
Sur un muret à Saint-Marc. Aut. r. r.
- \* à 3 cloisons.
- N. pulicaris** (Fr.) Tul. l. c. III. t. 13. f. 5-9! deux états. † CONIDIOPHORE, *Selenosporium pyrochrom* Desmaz. exs. 2° sér. 22.  
Sur l'écorce de Sureau.  
†† ASCOPHORE, *Sphaeria pulicaris* Fr. Syst. et Elench. Currey l. c. t. 49. f. 180. *Nectria pulicaris* Tul. l. c., *Sphaeria cyanogena* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1848 et exs. 2060. *Gibbera pulicaris* Fr. Summ., *Botryosphaeria pulicaris* DNtrs. et Cesat. Crypt. Ital.  
Sur les écorces mortes de Sureau, Figuier, troncs de Choux, *Raphanus maritimus*, *Cirsium palustre*, *Polyporus squamosus*, etc. c.
- Obs. — Thèques déhiscentes à 8 spores elliptico-oblongues, à 3 cloisons, paraphyses capillaires dépassant les thèques, pycnides fusiformes droites ou peu courbées, à 3-5 cloisons, fixées à l'extrémité de filaments rameux courts nivelés.
- N. acerolis** Moug. in Fr. Elench., Desmaz. exs. 1260.  
Sur les feuilles mortes de Pin et sur les écorces d'Ajone et de Genêt à balai. Hiv. Pr. r.
- \*\*\* Cymbiformes à 1 cloison et 4 sporidioles.
- N. ulicis** Crn. mscr.

Perithecium isolé, globuleux, gros, lisse, rouge-foncé, ostiole à mamelon noirâtre, thèques déhiscentes à 8 spores eymbiformes unicloisonnées à 4 sporidioles.

Sur les racines et tiges mortes d'Ajone. Pr. p. e. Brest (Morlaix, De Guernisac.)

\*\*\* Fusiformes à 1 cloison.

**X. luteo-fusca** Crn. msr.

Perithecium de 1 demi-millim., brun-châtain, sphérique (cupuliforme à l'état sec), ostiole ponctiforme, thèques fusiformes à 8 spores fusiformes unicloisonnées à 4 sporidioles, tissu réticulé.

Sur une corde pourrie, sur la terre, dans un verger. Hiv. Pr. r. r.

à 3 cloisons.

**X. erubescens** (Rob.) Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1846. Crn. msr., *Sphaeria erubescens* Rob. l. c. et Desmaz. exs. 1766.

Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. r.

**X. Hoxami** Berk. et Br. Brit Fl. et Outl.

Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. r.

à 3-5 cloisons.

**X. agglomerata** (Pers.) Crn. msr., *Sphaeria agglomerata* Pers. in Fr. Elench.

Sur les gaines et chaumes morts de Dactyle, les tiges de *Typha*, de Douce-amère, etc. Pr. r.

à 7-8 cloisons.

**X. ochraceo-pallida** Berk. et Br. Brit Fl. n° 607 et Outl.

Sur les écorces mortes d'Orme, de Frêne, Peuplier, Saule, Surcan, Ajone, Genêt, sur les troncs de Choux, les tiges d'Ortie, d'*Nitula crithmoides*, etc. Aut. p. c.

**X. viburnicola** Crn. msr.

Perithecium de 1 demi-millim., jaune orangé à moitié enrobé dans l'écorce, sphérique ou ovoïde, mou, nucléus blanc formé par des thèques claviformes à 8 grosses spores fusiformes à 8 ou 9 sporidioles séparées par des cloisons, paraphyses capillaires hyalines.

Sur les rameaux morts de *Viburnum tin* Pr. r. r.

**X. opalina** Crn. msr.

Perithecium de 1 à 2 millim., blanc, ovoïde, à moitié enrobé dans son support, ostiole mameloané. Thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes à 8 cloisons, paraphyses capillaires, tissu filamenteux anastomosé réticulé.

Sur les tiges mortes et submergées de *Cirsium palustre*. Pr. r.

**HYPOMYCES** Tul.

\* Spores eymbiformes ou subfusiformes

à 1 cloison.

**II. ochraceus** (Pers.) Tul. l. c. III. t. 6. f. 19 et 201 deux états. † GEMMIFÈRE, *Mucor dendroides* Bul., DC. Fl. Fr., *Dactylium dendroides* Fr., *Botrytis agaricina* et den-

*droides* Pers. M. E., *Verticillium agaricinum* Corda Ic. n. f. 68. †† ASCOPHORE, *Sphaeria ochracea* Pers. Syn. M. E.

Sur les agarics et feuilles mortes dans les bois. Été. Aut. r.

**II. aurantius** (Pers.) Tul. Carpol. III. *Sphaeria aurantia* Pers. Ic. t. n. f. 4-5. Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. fulgens* Fr. Syst., *Nectria aurantia* Fr. Summ.

Sur la face inférieure de *Polyporus versicolor*. Pr. p. e.

**II. rosellus** (Alb. et Schw.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. t. 5 et t. 6. f. 1-181 deux états. † GEMMIFÈRE, *Trichotherium agaricinum* et *T. candidum* Bonorden Man. Myc. t. 5. f. 114 et t. 8. f. 167. *Dactylium dendroides* Fr. Syst. et Summ. †† ASCOPHORE, *Sphaeria rosea* Pers. Syn., *Sph. rosella* Alb. et S. Consp., *S. rosea* et *rosella* Fr. Syst.

Sur le *Scleroderma vulgare*, etc. Aut. r.

**II. Linkii** Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. *Mycogone rosea* Lk. Obs., Duby Bot., *M. incarnata* Pers. M. E., *Sepedonium roseum* Fr. Syst. et Summ.

Sur *Agaricus rubescens*, etc. Été. Aut. p. c.

**II. albus** Crn. msr.

Filaments blancs, très-fins, aranéeux rameux, ramules terminés à leurs sommets par des gemmes sphériques grauleux.

Sur *Peziza virginea* dans les cavités des troncs de Chêne. Pr. r.

**II. chrysospermus** (Bull.) Tul. Ann. Sc. Nat. et Carpol. III. t. 8. f. 1-13. trois états. † MACROCONIDIE, *Mucor chrysospermus* Bull. Ch. t. 504. f. 1. *Uredo mycophila* Pers., *Sepedonium chrysospermum* Fr. Syst. et Summ. †† PROTOCONIDIE, *Sepedonium chryis*. Tul. III Act. Acad. Sc. 1855. ††† *Integer, perfectus* Tul. Ann. Sc. Nat. 1860.

Sur Bolets et Agarics. Aut. c.

**II. pezize** Tul. Ann. Sc. Nat. 1860. et Carpol. III. trois états. † GEMMIFÈRE, *Aspergillus mycobanche* Lk., *Asterophora pezize* Corda. Ic. VI. f. 6. †† CONIDIOPHORE, *Hypomyces pezize* Tul. l. c. ††† PYCNIDES, *Cerastoma brevirostre* Funkel.

Sur la *Peziza arenaria*. Pr. r.

Obs. — Les pycnides, de cette espèce, que nous avons observées, sont brunes, ovoïdes, subapiculées aux extrémités.

**II. asterophorus** Tul. l. c. III. t. 91 deux états. † GEMMIFÈRE, *Asterophora agaricicola* Corda Ic. IV. f. 24. *Artotrogus asterophorus* Fr. Summ. *Asterotrimum Ditmari* Bonord. †† GEMMIFÈRE et ASCOPHORE Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. *Nyctalis parasitica* Fr. Summ.

Sur *Agaricus parasiticus*. Été. c.

\*\* Macronidies nulles ou inconnues.

**II. lateritius** (Fr.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. II. t. 30. f. 5! *Sphaeria lateritia* Fr. Syst. et El., Currey l. c. t. 46. f. 47. *Hypocrea lateritia* Fr. Summ. Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 776.

Sur les feuillettes de l'*Agaricus deliciosus* Brest (Morlaix, De Guernisac). Été. Aut. r.

**HYPOCREA** Fr.

\* Spores rondes.

**H. rufa** (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 3. f. 1-10! deux états. † CONDIOPHORE, *Trichoderma viride*, Pers. Disp. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 122. *T. aruginosum* Pers. Champ. Comest., Lk. Diss., Desmaz. exs. 121! †† ASCOPHORE, *Sphaeria rufa* Pers. Obs., Syn. Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les tiges pourries de Ronces et les troncs morts de Genêt à balai. Été. r.

**H. gelatinosa** (Tode) Fr. Summ., DNtrs. *Sphaer. Ital.* t. 1 f. 1. *Sphaeria gelatinosa* Tode Meckl. t. 16. f. 123.  
Sur les troncs morts de Genêt à balai et sur le bois pourri de Chêne. Pr. r. r.

**H. citrina** (Pers.) Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphaeria citrina* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les feuilles mortes dans les bois. Pr. r.

\*\* Spores filiformes,

**EPICHLÖE** Fr.

**H. typhina** (Pers.) Berk. Outl., *Sphaeria typhina* Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 38. *Dothidea typhina* Fr. Syst., *Cordiceps typhina* Fr. Summ.  
Sur les chanthes vivants de Dactyle gloomé, dans les bois. Été. Aut. p. c.

**TORRUBIA** Lév.

**T. militaris** (Vaill.) Tul. l. c. III. t. 1. f. 19-31! deux états. † CONDIOPHORE, *Isaria farinosa* Fr. Syst. et Summ., *Is. crassa, truncata* et *velutipes* Pers. Comm., Syn. et M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 515. †† ASCOPHORE, *Clavaria militaris* Vaill. Bot. Par. t. 7. f. 4. *Sphaeria milit.* Ehrh., Pers. Obs., Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Cordiceps milit.* Lk., Fr. Summ.  
Sur les larves mortes de Hanneton, etc. Aut. p. c.

**T. ophioglossoides** (Ehrh.) Tul. l. c. III. t. 1. f. 1-9! *Sphaeria ophiogloss.* Ehrh. Fl. Crypt. exs. 160. Pers. Comm., Syn. et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 378. *Cordiceps ophiogloss.* Lk., Fr. Summ.  
Sur *Elaphomyces variegatus* dans le terreau des bois. Tromcur (Huelgoat, De Guernisac et De Crech'quéralt). Aut. r.

Obs. — Thèques déhiscentes très-longues vibriformes à 8 spores filiformes aussi longues qu'elles, à sporidies ovoïdes unisériées se séparant à la maturité.

**T. capitata** (Holmsk.) Tul. l. c. III. t. 2. f. 10-15! *Clavaria capitata* Holmsk. Ot. Bot. t. 14. *Sphaeria capit.* Pers. Comm., Syn., et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 379. *Cordiceps capit.* Lk., Fr. Summ.  
Sur *Elaphomyces variegatus* dans le terreau des bois (Huelgoat, De Guernisac et De Crech'quéralt). Aut. r.

**DISCOMYCETES** Fr.

**PHACIDIACÉES.**

† HYSTERINÉES.

**HYSTERIUM** Tode.

**A, Spores granuleuses.**

\* Oblongues.

**H. calluna** Crn. mscr.  
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, convexe, elliptique ou oblong, lisse, à lèvres ouvertes, thèques cylindriques à 8 spores elliptiques unisériées, granuleuses, d'un jaune pâle, paraphyses filiformes.  
Sur les ramules de *Calluna vulgaris* et de Bouleau. Pr. r.

**B, Spores cloisonnées.**

\*\* Subovoïdes à 1 cloison.

**H. confluens** (Duby) Crn. mscr.  
*Glonium confluens* Duby Mém. Hyst. t. 2. f. 17! *H. aggregatum* Wallr. Crypt. Germ. (non DC. nec Fr.)  
Sur le disque d'une branche d'Orme coupée. Pr. r. r.

\*\* Oblongues brunes à 3 cloisons.

**H. Waltherii** Duby Mém. Hyster. t. 1. f. 5.  
Sur les rameaux morts de *Cratægus*, *Calluna*, *Rubus*, *Populus*, *Fagus*, *Castaneus*. Pr. c.

**H. Prostii** Duby Bot. et Mém. Hyster.  
Sur la partie interne de l'écorce des vieux Pommiers. Pr. r.

\*\*\* Naviculiformes merenchymatiques hyalines.

**H. acuminatum** Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot. et Mém. Hyster.  
Sur le bois mort de Châtaignier et sur les ramules morts de Ronce, de Lierre. Pr. p. c.

**H. castaneæ** Schw., Fr. Obs. et Syst., Duby Mém. Hyster.  
Sur le bois mort de Châtaignier, sur les ramules de Chêne, d'Ajone, de *Calluna*. Pr. p. c.

**H. bifforme** Fr. Obs., Syst. et Summ. Duby Mém. Hyster.  
Sur le bois mort de Houx et d'Orme. Pr. p. c.

**H. curvatum** Fr. in Duby Bot. et Mém. Hyster.  
Sur ramules morts de *Cratægus*.

\*\*\*\* Elliptiques merenchymatiques colorées.

**H. fraxini** Pers., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. et Mém. Hyster., Desmaz. exs. 83, *Hysterographium fraxini* DNtrs.  
Sur les rameaux morts de Frêne. Pr. p. c.

**H. Guépinii** Mont. Ann. Sc. Nat. 2<sup>e</sup> sér. t. 12<sup>e</sup> Duby Mém. Hyster.  
Sur l'écorce morte de Frêne. Pr. r.

**H. Rousseii** DNtrs. Disposit., Duby Mém. Hyster., *H. elongatum*. Moug. Vog. 1184 (non Wahl.

*Var. Rousselii*, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 184.  
Sur les vieux treillis, dans les jardins. Pr. p. c.

\*\*\*\* *Fusiformes*.

**II. taxi** Pers. Syn., *Aylogramma taxi*, Wallr. Fl. Crypt., *Stictis hysterina* Fr. Syst.  
Sur les fibres décolorées du bois mort d'un tronc d'If. Pr. r.

Obs. — Les spores, dans cette curieuse espèce, ont 10 sporidioles colorées séparées par des cloisons hyalines.

S. G. n. **AYLOGRAPHUM** Lib.

**A, Spores à sporidioles nnisériées.**

\* *Oblongues à 4 sporidioles.*

**II. vogum** Desmaz Ann. Sc. Nat. et exs. 1529, 2<sup>e</sup> sér. 559, Duby Mém. Hyster. sub *Aylographum*; *Ayl. hederæ* Lib. Crypt. Ard. 272.; *Hysterium micrographum* DNtrs. Microm. Ital.  
Sur les feuilles mortes de Houx et Lierre. Pr. p. c.

**B, Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues à 3 cloisons hyalines.*

**II. luzulae** (Lib.) Crn. mscr. *Aylographum luzulae* Lib. Crypt. Ard. exs. 372, *Ayl. festuca* Lib. Crypt. Ard. exs. 373.  
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima* et de *Festuca rubra*. Pr. p. c.

S. G. o. **HYPODERMA** DC.

**A. Spores granuleuses.**

\* *Fusiformes ou naviculiformes.*

**II. scirpinum** (DC.) Fr. Syst. et Summ. Desmaz. exs. 782; *Hypoderma scirpinum* DC. Fl. Fr., Duby Mém. Hyster.  
Sur les chaumes de *Scirpus lacustris*. Pr. Aut. c.

**II. hederæ** Mart. Fl. Erlaug., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 180. *H. foliocolum* h *hederæ* Fr. Syst., Duby Bot.; *Hypoderma hederæ* DNtrs. Mém., Duby Mém. Hyster.  
Sur les feuilles mortes de Lierre. Pr. p. c.

**D, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Fusiformes.*

**II. virgultorum** (DC.) Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 172 et 178; *Hypoderma virgult.* DC. Fl. Fr. Duby Mém. Hyst., *Hysterium rubi* Pers. Obs.  
Sur les rameaux morts de *Rubus*. Pr. p. c.

\*\* *Filiformes.*

**II. pinastri** Schrad. Journ. Bot. 2. t. 3. f. 4, Fr. Syst., Duby Bot., (non Desmaz. exs. 84.) Tul. l. c. III. t. 16. f. 1-31 *Lophodermium pinastri* Cheval. et Duby Mém. Hyster.  
Sur les feuilles mortes de Pin. Pr. c.

**II. arundinaceum** Schrad. Journ. Bot. 2, t. 3. f. 3. Desmaz. exs. 85, *H. culmigenum* Fr. Obs. 2. t. 7. f. 3. Desmaz. exs. 238, *Hypoderma arundinaceum* DC. Fl. Fr.

Sur les feuilles mortes de *Phragmites*. Pr. p. c.

**h. gramineum** (Duby Mém. Hyster. sub *Hypoderma*); *Hyst. gramineum* Pers in Moug. et Nestl. Vog n° 268, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 170, *H. culmigenum* h, *abbreviatum* Roberge in Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 171, *H. Robergii* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 169.

Sur les feuilles mortes de *Calamagrostis arenaria* et de *Bromus sylvaticus*. Pr. c.

**II. caricinum** Roberge exs. Desmaz., Ann. Sc. Nat. et exs. 2<sup>e</sup> sér. 168; *Lophodermium caricinum* Duby Mém. Hyster.

Sur les feuilles mortes de *Carex paniculata* et de *Dactylus glomeratus*. Pr. p. c.

**II. conigenum** Moug. et Nestl. Crypt. Vog. n° 75 Rabh. D. C. Fl. n° 1410  
Sur les cônes tombés, sous des Pins, près d'un marais. Pr. r.

**II. cladophilum** Lév. in Moug. et Schimp. Vog. n° 1243, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 564., *H. vaccini* Carmich. in Berk. Engl. Fl.; *Sporomega cladophila* Duby Mém. Hyster.  
Sur les ramules morts de *Vaccinium myrtillus*. Pr. p. c.

†† PHACIDIÉES.

**RHYTISMA** Fr.

**R. acerinum** Fr. Syst., Desmaz. exs. 725 et 2<sup>e</sup> sér. 698, Tul. l. c. III. t. 15. f. 9-121 deux états. † SPERMATIOPHORE, *Melasmia acerina* Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. †† ASCOPHORE, *Rhytisma acerinum* Fr. l. c., Tul. l. c.; *Xyloma acerinum* Pers. Syn.; *Placuntium* Ehrh. Myc.; *Melanosurus* DNtrs. Ephem. Bot.  
Sur les feuilles vivantes de faux-Platane. Elé. r.

**R. salicinum** Fr Syst. Desmaz. exs. 724, Tul. l. c. III. t. 15. f. 13-221 deux états. † PYCNIDES, *Melasmia salicina* Lév. in Herb. Méral. †† ASCOPHORE, *Rhytisma salicinum* Tul. l. c.; *Xyloma salicinum* Pers. Syn.  
Sur les feuilles de Saule. Elé. c.

**STICTIS** PERS.

**A, Spores granuleuses.**

\* *Ovoides.*

**S. ocellata** (Pers.) Tul. l. c. III. t. 18. f. 1-111 *S. ocellata* et *S. lecanora* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 869; *Peziza ocellata* Pers. Syn. *Phacidium populi* Lasch.  
Sur les ramules morts de Saule et de Peuplier.

\*\* *Oblongues.*

**S. ollaris** Wallr. Fl. Crypt. *Peziza sphaerioides* Wallr. in Sched. (non Pers.)  
Sur *Lychnis sylvestris*. Pr. r.

\*\*\* *Fusiformes ou subsfusiformes.*

**S. hederæ** Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 3 millim. naissant dans le bois qu'il soulève et déchire en 5 ou 6 dents obtuses ou atténuées, hymenium blanc,

thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes granuleuses, paraphyses capillaires.  
Sur les tiges mortes et dénudées de Lierre. Pr. r.

**S. urticae** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., blanc, subhémisphérique, divisé à sa marge en 5 ou 6 dents triangulaires, vertes, hymenium blanc, thèques oblongues à 8 spores subfusiformes granuleuses, paraphyses filiformes.  
Sur les tiges mortes d'Ortie dioïque. Hiv. r.

\*\*\* *Cylindriques longues.*

**S. chrysophæa** Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot.; *Peziza chrysophæa* Pers. Syn.  
Sur les ergots morts de Sapin, d'Ajonc, de Ronces pourries. Hiv. r. r.

**B, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Oblongues à 4 sporidioles.*

**S. cinerascens** Pers. M. E., Tul. l. c. III. t. 16. f. 4-8 *Stictis farinosa* et *St. versicolor*. Fr. Syst., Corda l. c. II. t. 15. f. 133. *Xylogramma vers.* Wallr.; *Propolis vers.* Fr. Summ.  
Sur bois mort de Chêne, Châtaignier, Saule, Troëne. *Cratægus*, etc. p. c.

\*\* *Fusiformes à 12 sporidioles.*

**S. ulmi** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., glabre, d'abord sphérique puis hémisphérique, d'un jaune d'ocre foncé, divisé à sa marge en 4 ou 6 dents triangulaires, hymenium concave, blanchâtre, thèques déhiscentes à 8 spores fusiformes à 12 sporidioles, paraphyses capillaires.  
Sur le bois des branches pourries d'Orme. Aut. Hiv. r.

\*\*\* *Filiformes.*

**S. radiata** (L.) Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1070. *Schmitzonia radiata* Fr. Summ.  
Sur les ramules morts d'Orme, Frêne, Sureau, Ajonc, les tiges mortes d'Ortie, Eupatoire, Oenanthe, Lycope, Fougère, Aunée, Taminier, Orobanche, etc., etc.

**S. graminum** Desmaz. exs. 1071.  
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. r.

**S. circinnata** Lib. Crypt. exs. 232.  
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Hiv. P. c.

**C, Spores cloisonnées.**

\* *Claviformes à 6 cloisons.*

**S. rubi** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., jaunâtre, subhémisphérique à tissu filamenteux anastomosé, réticulé, hymenium blanchâtre, thèques subclaviformes à 8 spores claviformes à 5 cloisons transparentes.  
Dans le ligneux des tiges mortes de Ronce. Pr. r.

\*\* *Subcylindriques longues à 20 cloisons.*

**S. coryli** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile, peu

concave, blanchâtre, divisé à sa marge en ou 6 dents aiguës, hymenium blanc, thèques oblongues à 8 spores subcylindriques longues, à 20 cloisons transparentes.  
Sur la partie coupée d'un ergot mort de Noisetier. Pr. r.

**PHACIDIUM** Fr.

**A, Spores hyalines.**

\* *Ovoïdes.*

**P. tenerii** Crn. mscr.

Réceptacle de 3 à 4 millim., brun, lobé à son pourtour, hymenium gris, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes, hyalines, paraphyses filiformes.  
Sur les tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r. r.

\*\* *Oblongues.*

**P. trifolii** (Bivona) Léveillé in Dict. d'Orbigny, *Ascobolus trifolii* Biv.  
Sur les feuilles languissantes de *Trifolium pratense*. Fr. Aut. c.

\*\*\* *Naviculiformes.*

**P. rubi** Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 187.  
Dans l'écorce des tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. r.

**B, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Oblongues ou elliptico-oblongues.*

**P. repandum** Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1640. *P. herbarum* Duby Bot.  
Sur les feuilles languissantes de *Galium*. Pr. c.

**P. ilicis** Libert. Crypt. Ard. exs. 367. Desmaz. exs. 1643. Tul. l. c. III. t. 15. f. 1-81 deux états. † *PYCNIDES, Sphæria bifrons* Sow. Fung. *Ceutospora phacidioides* Grév. Crypt. Scot. t. 253. Duby Bot., Desmaz. exs. 571. *Ceutosp. bifrons* Fr. Summ. †† *ASCOPHORE, Phacidium ilicis* Lib. l. c., † *multivalve* Schum. in Fr. Syst.  
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. p. c.

\*\* *Subfusiformes longues.*

**P. dentatum** Schm. in Kze. Fl. Germ., Desmaz. exs. 186. Tul. l. c. III. deux états. † *SPERMATOPHORE, Sphæria punctiformis ambigua* Pers. Syn., *Sph. a* et *b* *lichenoides* DC. Fl. Fr. †† *FORME PARFAITE, P. dentatum* Schmidt! Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda l. c. III. f. 81.  
Sur feuilles de Châtaignier et de Chêne à demi-pourries. Pr. p. c.

**P. coronatum** Fr. Obs., Syst et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 570. Tul. l. c. III. *Xyloma pezizoides* Pers. Syn.  
Sur les feuilles de Chêne à demi-pourries. Hiv. Pr. p. c.

**C, Spores cloisonnées.**

\* *En aiguilles à 5-7 cloisons.*

**P. pini** (Alb. et Schw.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1348. Tul. l. c. III.

*Xylama pini* Alb. et Schw. Consp., *Hysterium ralatatum* Nées Syst.

Dans l'écorce des ramules de Sapin. Hiv. p. c.

## PEZIZIÈES

### TYMPANIS TODE.

#### A, Spores hyalines.

\* Rondes (thèques myriaspores).

**T. conspersa** Fr. Syst., *Duby Bot.*, *Peziza pyri*, *P. aucuparia* et *P. sphæroides* Pers. M. E.

Sur les ramules morts de Pommier. Pr. r.

**T. abietis** Crn. mser.

Réceptacle de 1 à 2 millim., brun-noirâtre, sessile ou turbiné, peu concave, thèques cylindriques à spores sphériques très-nombreuses, paraphyses filiformes bifurquées aux sommets peu épaissis.

Sur l'écorce d'un Sapin abattu. Hiv. Pr. r. r.

\*\* *Subfusiformes.*

**T. sambuci** Crn. mser.

Réceptacle de 1 millim., jaunâtre, translucide, sessile, subcylindrique, thèques déhiscences à 8 spores subfusiformes peu courbées. Sur les ramules morts de Sureau. Pr. r. r.

### DERMATEA Fr.

#### A, Spores hyalines.

\* *Ovoides.*

**D. carpinea** (Ehrh.) Fr. Summ., Desmaz. exs. 1062, *sub Peziza.*

Sur l'écorce des vieux troncs de Charme abattus. Hiv. r.

#### B, Spores cloisonnées.

\* *Oblongues à 1 cloison.*

**D. betulæ** (Fr.) Crn. mser., *Cenangium betulæ* Fr. Syst.

Dans l'écorce de Bouleau dont il soulève l'épiderme. Hiv. r.

**D. cerasi** Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 19. f. 13-17! deux états. † PYCNIDES, *Sphæria dubia* Pers. Ic. t. 20. f. 1. *Cenangium cerasi*.

n. Junior Fr. Syst., *Micrapera drupacearum* et *M. rosola* Lévl. Ann. Sc. Nat. 1846, Desmaz.

exs. 2<sup>e</sup> sér. 697. †† ASCOPHORE, *Dermatea cerasi* Fr., Tul. l. c., *Peziza cerasi* Pers. Syn., *Cenangium cerasi* Fr. Syst., *Duby Bot.*, Desmaz.

exs. 665.

Sur les vieilles écorces mortes de Cerisier.

Obs. — Pycnides vibrioformes.

### TRIBLIDIUM Fr.

#### A, Spores hyalines.

\* *Fusiformes.*

**T. quercinum** Pers. M. E., *Cenangium quercinum* Fr. Syst. et Summ., *Duby Bot.*, Desmaz.

exs. 383. *Calpoma quercinum* Wallr. Crypt., *Duby Mém.* Hyster.

Sur les ramules morts de Chêne. c.

#### B, Spores cloisonnées.

\* *Oblongues à 1 cloison.*

**T. hysternum** (Pers.) Duf. Ann. Sc. Nat. 1828. t. X. f. 3. *Duby Mém.* Hyster., *Hysterium elevatum* Pers. M. E., *Duby Bot.*, Desmaz. exs. 996. *Phacidium hysternum* Fr. Syst.

Sur les ramules morts et tombés des vieux Buis. r. r.

**T. patella** (Tode) Crn. mser., *Sphæria patella* Pers. Syn., *Phacidium patella* Fr. El., *Duby Bot.*, Pers. Syn., *Peziza Chailletii* Pers. M. E.,

*Tympanis patella* Wallr. Fl. Crypt., *Heterosphaeria patella* Grév. Crypt., Fr. Summ., Tul.

l. c. III. t. 18. f. 16-22! deux états. † PYCNIDES, *Hetero. patella* Bonord. Disputat. Mycol. 1864.

t. 2. f. 10. a, b. †† ASCOPHORE et PYCNIDE, *Hetero. patella* Tul. l. c.!

Sur les tiges mortes des Umbellifères. c.

### CENANGIUM Fr.

#### A, Spores hyalines.

\* *Oblongues.*

**C. pulveraceum** Fr. Syst., *Peziza pulveracea* Alb. et Schw. t. 8 f. 2. Pers. M. E., Desmaz. exs. 665.

Sur les ramules morts et tombés d'Ajone, Brest, Morlaix. Pr. c.

\*\* *Naviculiformes.*

**C. ligni** Desmaz. exs. 2044. Tul. l. c. III.

Sur le bois des ergots morts de Chêne, Saule, Lierre, Houx, etc. p. c.

\*\*\* *Cylindriques ou subcylindriques.*

**C. echinophilum** (Bull.) DNtrs. Profil. dei Discom., *Peziza echinophila* Bull. t. 500. f. 1. Fr. Syst., *Duby Bot.*

Sur les péricarpes pourris de Châtaignier. Pr. p. c.

**C. fascicularis** (Alb. et Schw.) Crn. mser., *Peziza fascicularis* Alb. et Schw. Consp. l. 12. f. 2., Pers. M. E., Desmaz. exs. 269. *P. populina* Pers. Syn., *Duby Bot.*

Sur les troncs pourris de Frêne. Pr. r.

**C. pinastri** Fr. Syst., *Phacidium pinastri* Fr. Elench. Desmaz. exs. 665.

Sur les ramules morts de Sapin, d'Ajone, Brest, Morlaix. Pr. p. c.

\*\*\*\* *Filiformes.*

**C. urceolus** Fr. Syst. et Elench., *Tympanis urceolus* Wallr. Fl. Crypt., *Crumenula urceolus* DNtrs. Profil. dei Discom.

Sur les rameaux morts de *Calluna*. Pr. r. r. Marais de Kergontès.

Obs. — Réceptacle de 1 à 2 millim., d'abord clos turbiné, brun-jaunâtre, mou, fibreux, subsquamuleux à la base, s'ouvrant en 3, 4

dents triangulaires, hymenium blanc, thèques longues étroites à 8 spores cylindriques, filiformes longues hyalines, paraphyses capillaires.

**B, Spores granuleuses.**

\* *Ovoides.*

- C. ferrugineum** (Pers.) Fr. Syst., *Peziza abietis* Pers. Syn., Duby Bot., (sub *Cenangium*) *Peziza cervina* Pers. Syn., *Triblidium pinum* Pers. M. E.  
Sur les ramules morts de Pin. Aut. p. c.

**C, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Naviculiformes.*

- C. caliciforme** Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza hysteriorum* Pers. Syn., *Triblidium caliciforme* Rebert., Pers. M. E.  
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. r.

\*\* *Subpyriformes.*

- C. fuliginosum** Fr. Elench., *Phloeoscoria salicina* Wallr. in Sched., *Tympanis fuliginosa* Wallr. Fl. Crypt., *Sphaeria fuligin.* Pers. Syn.  
Sur le bois pourri d'un tronc de Saule. Pr. r. r.

\*\*\* *Claviformes.*

- C. ribis** (*Scleroderris*) Fr. Syst., Elench et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2013, deux états.  
† PYCNIDE *Sphaeria ribesia* Lk., *Funkelia ribis* Bonord. Dissert. Mycol. †† ASCOPHORE, *Peziza ribesia* Pers. Syn., *Tympanis ribis* Wallr., Ascoph. et Pyen. *Cenangium ribis* Tul. l. c. III. t. 19. f. 1-9!  
Sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. p. c.

**D, Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues à 1 cloison et 6 sporidioles.*

- C. coronatum** (Bull.) Crn. mscr., *Peziza coronata* Bull. t. 416. f. 5, Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 872, *P. radiata* Pers. Syn.  
Sur les tiges mortes des plantes herbacées. Été. Aut. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison et 3 sporidioles de chaque côté, paraphyses filiformes granuleuses dans toute leur longueur, tissu à filaments très-fins anastomosés.

**TROCHILA** Fr.

**A, Spores granuleuses hyalines.**

\* *Elliptiques oblongues.*

- T. lanrocerasi** (Desmaz. exs. 188. sub *Phacidium*) Tul. l. c. III. *Peziza smaragdina* Lévl. Ann. Sc. Nat. 1846.  
Sur les feuilles languissantes de Laurier-cerise et de Houx. Aut. p. c.

- T. ilicis** (Rabh.) Crn. mscr.  
Deux états. † PYCNIDE, *Cytispora ilicis* Fr. in litt. Levlieux. †† ASCOPHORE *Stegilla ilicis* Rabenh. D. C. Fl. n° 478. *Sphaeria complanata ilicis* Moug. et Nestl. exs. 82. *Stegia ilicis* Fr. Summ.  
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. p. c.

\*\* *Fusiformes.*

- T. laevigata** (Fr.) Crn. mscr., *Peziza laevigata* Fr. Syst., *Excipula laevigata* Fr. Elench., *Peziza sphaerioides*. Var. *lychnidis* Desmaz. exs. 174.  
Sur les tiges mortes de *Lychnis sylvestris* Pr. p. c.

**B, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Ovoides à 2 sporidioles.*

- T. craterium** Fr. Summ., Tul. l. c. III deux états. † PYCNIDE, *Myxosporium paradoxum* DNtrs. Act. Acad. Sc. Taurin (1844) n° 10. f. 10. *Fusarium pezizoïdes* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1852. et exs. 2167. †† ASCOPHORE, *Sphaeria punctiformis* b. *hederæ* Pers. Syn., *Peziza craterium* Libert exs. 229. *Pez. insidiosa* Desmaz. exs. 829.  
Sur les feuilles languissantes de Lierre. Aut. p. c.

**AMBROTHALLUS** DNTRS.

\* *Spores oblongues brunes à 1 cloison.*

- A. Smithii** Tel. Ann. Sc. Nat.  
Sur le *Parmelia perlata*, etc. Pr. r.
- A. Welwitschii** Mont. Ann. 3. XVI et Sylloge.  
Sur le *Sticta limbata*. Pr. r.

**CORYNE** NÉES.

- C. sarcoides** (Pers.) Tul. l. c. III. t. 17 et 181 deux états. † NUDISPORE, *Tremella amethystea* Bull. t. 99, *Tr. sarcoides* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Aerospermum dubium* Pers. Comm., *Tremel. dubia* Pers. Syn., *Coryne sarcoid.*, Var. *dubia* Corda Ic. II. f. 122. †† ASCOPHORE, *Peziza sarcoides* Pers. Syn. et M. E., Corda Ic. v. f. 68, *Bulgaria sarcoides* Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les troncs morts de Chêne, Bouleau, Saule. Aut. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 2 ou 4 sporidioles, paraphyses filiformes. (La couleur des spores, vu en masse, est rosée.)

- C. fuscobadia** (Reb.) Crn. mscr., *Peziza fuscobadia* Rebert. Fl. Neom., ? *Bulgaria fuscobadia* Fr. Syst.  
Sur un ergot d'Ajone, dans un marais. Pr. r. r.

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores ovoides à 2 petites sporidioles foncées, paraphyses simples, peu épaissies aux sommets, tissu formé par deux espèces de cellules les unes filamenteuses très-fines entrecroisées anastomosées, les autres très-grosses sinueuses disposées en filaments cloisonnés.

**CALLORIA** Fr.

- C. fusarioides** Fr. Summ., Tul. l. c. III. deux états. † GEMMIFÈRE, *Tremella urtica* Pers. Syn., *Dacryomyces urtica* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. I. f. 113. *Fusarium tremelloides* Grév. Crypt. t. 4. 10., Fr. Syst., Desmaz. exs. 327. †† ASCOPHORE, *Peziza fusarioides* Berk. Magaz. et Oult., *Pez. ne-*

*glecta* Lib., Desmaz. exs. 1063. Tul. Ann. Sc. Nat. (1853).

Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues plus grosses à une de leurs extrémités, paraphyses simples incurvées en crosse à leurs sommets qui sont colorés.

**PYRONEMA CARUS et NÉES.**

**P. confluens** (Pers.) Tul. l. c. III. t. 17. f. 11 et 12! *Peziza confluens* Pers. Obs., Syn. et M. E., Desmaz. exs. 428. Tul. l. c. I. *Nota. Pez. omphalodes* Fr. Syst. et Summ., *Pyronema marianum* Car. et Nées.

Dans les endroits des bois où l'on a fait du charbon et sur les cendres des écobues. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques incurvées à 8 spores ovoides, incolores, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets qui sont colorés, tissu formé par des cellules rondes ou ovales. le mycelium est blanc, plus ou moins épais, filamenteux, cloisonné.

**LECANIDIUM ENDL.**

**Spores cloisonnées.**

\* *Subfusiformes à 1 cloison.*

**L. lacustris** (Fr.) Crn. msr., *Peziza lacustris* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1061. *Niptera lacustris* Fr. Summ., DNtrs. Prof. dei Discom.  
Sur le *Scirpus lacustris*. Été. Aut. c.

à 6 cloisons.

**L. album** Crn. msr.

Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., fixé sur un *helminthosporium*, blanc, sessile, disciforme, thèques larges oblongues à 8 spores subfusiformes à 6 cloisons transparentes.  
Sur un ergot de Noisetier. Aut. r.

\*\* *Clariformes à 6-7 cloisons.*

**L. atratum** (Hedw. *sub Lichen*) Crn. msr., *Peziza patellaria* Pers. Syn., Duby Bot., *Patellaria atrata* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 429.

Sur les tiges mortes des *Raphanus maritimus*, *Crithmum*, *Rubus*, *Urtica*, *Angelica*, les branches pourries des *Populus*, *Salix*, *Quercus*, *Ilex*. Aut. p. c.

Obs. — La thèque est claviforme, on aperçoit quand elle va disséminer ses spores, qu'elle s'étire ou s'allonge en s'atténuant en bec à son sommet, les spores sortent par l'ouverture étroite les unes après les autres et à chaque spore qui sort il y a une espèce de détente qui la lance, celle qui sort la dernière produit une si forte détente que la thèque recule en arrière comme le ferait un canon après avoir lancé son projectile. La thèque étant vide on aperçoit vers son milieu un étranglement ceint par un cercle on anneau; nous pensons que ce singulier phénomène est dû à un dédoublement de la membrane interne.)

**PATELLARIA** Fr. MONT. *partim.*

**A, Spores hyalines.**

\* *Ovoides.*

**P. ulmi** Crn. msr.

Réceptacle sessile, de 1 à 2 millim., d'un blanc jaune, d'abord ponctiforme, puis sub-hémisphérique, enfin étalé à bord très-ondulé, hymenium brun-verdâtre ou jaunâtre, thèques très-petites subclaviformes à 8 spores ovoides hyalines très-petites, paraphyses filiformes, tissu à cellules hexagonales à la base puis filamenteuses vers les sommets.  
Sur le bois et l'écorce pourris d'Orme Pr. r.

\*\* *Subpyriformes.*

**P. plumbea** Crn. msr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., gris plombé disciforme, sessile, thèques subcylindriques à 8 spores subpyriformes hyalines, paraphyses filiformes fourchues à branches claviformes granuleuses et colorées.  
Sur la partie coupée des troncs de Chêne. Aut. Hiv. r.

**P. caeruleus** Crn. msr.

Réceptacle de 3 à 4 millim., bleu-noirâtre, subhémisphérique, sessile, thèques claviformes à 8 spores naviculiformes hyalines, paraphyses simples.  
Sur ramules morts de Peuplier au bord d'un étang. Pr. r.

**P. viridis** Crn. msr.

Réceptacle de 2 millim., sessile, vert-clair, disciforme, épais, thèques subclaviformes à 8 spores subpyriformes, incolores, paraphyses capillaires.  
Sur le bois mort de Sureau. Aut. r.

\*\*\* *Naviculiformes.*

**P. juncina** (Pers.) Crn. msr., *Peziza juncina* Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. p. c.

\*\*\*\* *Spores filiformes longues.*

**P. Montagnei** Crn. msr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile ou subsessile, brun en dessous, blanc en dessus, convexe, thèques subcylindriques à 8 spores filiformes longues, droites ou arquées, paraphyses filiformes bi ou trifurquées à leurs sommets peu épaissis, plus longues que les thèques.  
Sur les ramules de Chêne dans les fossés, Pr. r.

**B, Spores granuleuses**

\* *Ovoides.*

**P. clytariis** Crn. msr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., brun à l'extérieur, épais, sessile, disciforme, à marge peu lobée, hymenium ochracé, thèques cylindriques à 8 spores ovoides granuleuses misériées et limbées, paraphyses rameuses épaissies et granuleuses à leurs sommets, tissu formé

par des filaments granuleux anastomosés en un lacis très-fin et serré.

Sur les branches mortes de Chêne, etc., dans le foud d'un ruisseau. Pr. r.

\*\* *Subpyriformes.*

- P. rubi** Libert. Crypt. Arden. exs. 231.  
*Peziza ardenensis* Mont. Ann. Se. Nat. et Sylloge, Desmaz. exs. 1069. *Patellaria rhabarbarina* Berk. Outl., *Lachnella rhabarbarina* Fr. Summ.

Sur les tiges mortes de Ronce, Été. Aut. p. c.

**C, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Subcylindriques.*

- P. discolor** Mont. et Fr. Ann. Se. Nat. et Sylloge *Peziza fallax* Desmaz. exs. 1420.

Sur la base des branches submergées de Saule et sur les branches mortes d'Ajone, etc. Aut. r.

- P. albescens** Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., brun à l'extérieur, blanc gris à l'intérieur, sessile, disciforme, peu concave, thèques petites à 8 spores oblongues subcylindriques hyalines à 4, 5 sporidioles, paraphyses simples épaissies à leurs sommets.

Sur les chaumes morts de seigle. Pr. r.

- P. arundinacea** (Fr.) Crn. mscr., *Eustegia arundinacea* Fr. El., *Stegia arundinacea* Fr. Summ., Desmaz. exs. 824.

Sur la base des chaumes de *Phragmites* et de *Cladium mariscus*. Aut. p. c.

\*\* *Fusiformes longues.*

- P. paludosa** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., brunâtre, sessile, disciforme, thèques petites, larges, claviformes à 8 spores fusiformes longues à 8 sporidioles, paraphyses simples bifurquées à leurs sommets épaissies en poire, tissu formé par des cellules sphériques.

Sur le *Juncus effusus*. Aut. r.

**D, Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues à 1 cloison.*

- P. umbrellina** (Desmaz.) Crn. mscr., *Peziza umbrellina* Desmaz. Ann. Se. Nat. et exs. 1422. Sur les tiges mortes de la Verge d'or. Aut. Hiv. p. c.

- P. lignyota** Fr. Summ. *Peziza lignyota* Fr. Syst.

Sur le bois pourri spongieux des branches tombées de Chêne. Hiv. r. r.

- P. populina** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., noir, sessile, disciforme, thèques claviformes à 8 spores oblongues, brunes, à 2 grosses sporidioles séparées par 1 cloison transparente, paraphyses filiformes.

Sur un ramule mort de Peuplier. Pr. r.

à 3 cloisons.

- P. carnea** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., sessile, carné, disciforme, thèques subclaviformes à 8 spores

oblongues peu colorées, à 3 cloisons, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets.

Sur une branche morte de Noisetier. Aut. r.

- P. bicolor** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., noirâtre, sessile, disciforme, peu convexe à tissu réticulé, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 3 cloisons, paraphyses filiformes.

Sur le bois mort de Houx, de Hêtre, les tiges de Ronce. Pr. r.

\*\* *Fusiformes longues à 10-12 cloisons.*

- P. vibriscoides** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., brunâtre, sessile, disciforme glabre, à bord entier ou peu lobé, hymenium d'un jaune d'ocre ou gris-bleu, thèques larges, subcylindriques à 8 spores longues fusiformes, à 10 ou 12 cloisons transparentes, paraphyses simples ou bifurquées à leurs sommets épaissies en poire.

Sur la base des chaumes morts de *Phragmites*. Été. Aut. p. c.

**LAQUEARIA** Fr.

- L. Nylanderii** Crn. mscr.

Réceptacle épars, de 1 millim., noir, sessile, glabre, lecaniforme, thèques claviformes déhiscentes, à 8 spores longues cylindriques, à sporidioles unisériées ayant un point chromolaire au centre, paraphyses capillaires, rameuses aux sommets.

Sur l'écorce vivante de Hêtre. Pr. r.

**VIBRISSEA** Fr.

- V. Guernisacii** Crn. Ann. Se. Nat. 1857. t. 4. f. 24-27.

Réceptacle de 1 à 3 millim., sessile, lentiforme ou turbioé, brun à l'extérieur, hymenium blanc, œbraécé ou gris, convexe, thèques subcylindriques longues à 8 spores hyalines filiformes incurvées, paraphyses capillaires terminées à leurs sommets par des bifurcations formées par des cellules moniliformes dont la supérieure est pyriforme.

Sur les branches mortes et submergées de différents Saules, dans les ruisseaux des marais et prairies. Pr. Aut. p. c.

(Dédié à notre ami le vicomte De Guernisac.)

- V. truncorum** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 830; *Leotia clarus* Pers. M. E. t. 11. f. 9.

Sur les branches mortes et submergées d'Ajone. Fossés des marais. Pr. Aut. p. c.

**HELOTIUM** Fr.

CALYCELLA Fr.

**A, Spores hyalines.**

\* *Ovoïdes ou suboblongues.*

- H. luteovirescens** Fr. Summ., *Peziza luteovirens* Fr. Syst.

Sur l'écorce morte d'Orme. Aut. r.

- II. epiphyllum** (Pers.) Fr. Summ., *Peziza epiphylla* Pers. Syn. et M. E.  
Sur les feuilles pourries de Hêtre. Été.
- II. blechni** Crn. mscr.  
Réceptacle de 2 à 4 millim., blanc, sessile, épais, hémisphérique, subconave, hymenium gris, thèques claviformes à 8 spores oblongues incolores, paraphyses filiformes, tissu à cellules ovales à la base du réceptacle et à filaments très-serrés et soudés à la partie supérieure.  
Sur les feuilles mortes de *Blechnum spicant*, fossés des bois. Pr. r.
- II. lenticularis** Bull. Fr. Summ., *Peziza lenticularis* Bull. t. 300 (non Hoffm.) Fr. Syst., Duby Bot., *P. citrina lenticularis* Pers. M. E., *Helotium nigripes* Schum. Fl. Saell.  
Sur les vieux troncs de Hêtre, Chêne, etc. Pr. p. c.
- II. ferrugineum** Fr. Summ. *Peziza ferrug.*, Fr. Syst.  
Sur tronc de Chêne. Hiv. r.
- II. pallescens** (Pers.) Fr. Summ., *Peziza pallescens* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *P. elevata* Schum., *P. lenticularis* Hoffm. Fl. Germ. t. 18. f. 5.  
Sur troncs pourris de Sapin, Aulne, etc. Brest, Morlaix. Hiv. r.
- II. imberbis** (Bull.) Fr. Summ., *Peziza imberbis* Bull. t. 467. f. 2., Fr. Syst. Duby Bot., *P. nigra* Batsch., El. t. II. f. 56. Pers. M. E.  
Sur le bois pourri de Chêne et sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. r.
- II. agyrioides** Crn. mscr.  
Réceptacle de 1 millim. d'un jaune d'ocre pâle hémisphérique, sessile, thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes hyalines.  
Sur le bois pourri spongieux de Chêne. Aut. r.
- II. pyri** (Pers.) Crn. mscr., *Peziza pyri* Pers. Syn.  
Sur les racines mortes de Poirier. Pr. r.
- II. salicellum** Fr. Summ., *Peziza salicella* Fr. Syst., DNtrs. Microm. Ital.  
Sur la partie coupée d'un tronc de Saule. Aut. r.
- II. citrinum** Hedw.) Fr. Summ., *Peziza citrina* Batsch. Cont., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur le bois mort d'Orme. Aut. r.
- II. claroflavum** Berk. Outl.  
Sur les ramules morts de Prunellier, Saule, Frêne, honce. Hiv. Pr. p. c.

**B. Spores granuleuses.**

\* Rondes.

- II. fuscum** Crn. mscr.  
Réceptacle de 1 millim., épars, brun, sessile, subhémisphérique, convexe, thèques oblongo-claviformes, à 16 spores rondes, granuleuses, paraphyses filiformes colorées en brun à leurs sommets. Aut. Hiv. r. r.

\*\* Ovoïdes.

- II. jungermanniae** (Nées) Crn. mscr., *Peziza jungermanniae* Nées in Fr. Syst., *P. bryophylla* Pers. M. E., Duby Bot.  
Sur les *Jungermannia scalaris* et *nemorosa*. Pr. r.

Obs. — Hymenium à thèques claviformes à 8 spores ovoïdes, granuleuses, paraphyses filiformes rameuses incurvées terminées à leurs sommets par de petites sphères vertes. Réceptacle à tissu celluleux très-fin, anastomosé devenant filamenteux vers le sommet.

- II. niveum** Crn. mscr.  
Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., blanc, sessile, glabre, disciforme, thèques larges claviformes à 8 spores grosses, ovoïdes, granuleuses, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.  
Sur *Jungermannia albicans*. Aut. r.
- II. flavoviridis** Crn. mscr.  
Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune-vert, sessile, plan ou convexe, thèques claviformes à 8 spores ovoïdes granuleuses, paraphyses capillaires.  
Sur les troncs pourris de Pin. Hiv. Pr. r.

\*\*\* Oblongues.

- II. albidum** Crn. mscr.  
Réceptacle de 2 à 3 millim., blanchâtre, glabre, hémisphérique, sessile, hymenium blanc, thèques claviformes à 8 spores oblongues, granuleuses, paraphyses incolores, simples ou fourchues, courbées en boucle à leurs sommets; tissu à filaments très-fins, soudés, anastomosés.  
Sur la terre, dans les bois. Pr. Aut. r.
- II. subsessile** Schum., *Peziza helotioides* Fr. Syst.  
Sur les tiges de Ronces pourries. Hiv. r. r.

\*\*\*\* Fusiformes.

- II. eburneum** Crn. mscr.  
Réceptacle blanc, turbiné, de 4 millim., hymenium blanchâtre, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes, granuleuses, paraphyses capillaires, tissu à cellules ovoïdes à la base puis vers le sommet du réceptacle elles sont filamenteuses incolores, entrecroisées et serrées.  
Sur les feuilles mortes et pourries dans les lieux humides des bois. Aut. p. c.
- II. sphagnum** Crn. mscr.  
Réceptacle pédicellé ou turbiné de 1 à 2 millim., blanchâtre, glabre, convexe ou peu concave, thèques grandes subcylindriques à 8 spores fusiformes longues granuleuses, paraphyses filiformes épaissies en poire aux sommets, tissu formé par des filaments très-fins et serrés.  
Sur les *Sphagnum* dans les marais. Pr. r. r.
- II. nemorosum** Crn. mscr.  
Réceptacle de 1 à 2 millim., rougeâtre, subhémisphérique, sessile, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes longues, étroites, granuleuses, tissu à filaments rameux anastomosés. Sur la terre, dans les allées des bois. Aut. r.
- II. ciliatum** Crn. mscr.  
Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., jaune-orangé, pâle, sessile, subcylindrique, cilié-denté sur les bords, hymenium jaune-orangé, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes longues, tissu formé par des filaments liés soudés et anastomosés.  
Sur les tiges mortes d'Ortie. Hiv. Pr. r.

\*\*\* *Cylindriques (thèques myriaspores).*

**II. Felicitatis** Crn. mscr.

Réceptacle charné de 1 millim., sessile, d'abord hémisphérique, puis subcylindrique, hymenium plan, thèques fusiformes à spores cylindriques très-nombreuses ayant 5 granules unisériées, paraphyses capillaires peu épaissies aux sommets, tissu celluleux à cellules très-petites.

Sur la terre, parmi les *Glœocapsa* et petites mousses. Aut. r.

Trouvé par notre sœur, Félicité Crouan, à laquelle nous l'avons dédié.

**C. Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Ovoides ou suboblongues à 1 sporidiole.*

**II. roseorubrum** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 3 millim., hémisphérique ou turbiné, sessile, d'un rose-rouge, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides ayant une grosse sporidiole, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets qui sont recourbés.

Sur la terre des boues des chemins réunies en tas. Aut. p. c.

\*\* *Oblongues à 2 sporidioles.*

**II. polytricola** Crn. mscr.

Réceptacle subpédicellé de 1 millim., rosé, glabre, d'abord infundibuliforme puis étalé, thèques suboblongues à 8 spores oblongues incolores à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules sphériques mêlées à des granules.

Sur les feuilles vivantes de *Polytrichum commune*. Pr. r. r.

**II. conigenum** (Pers.) Fr. Summ., *Peziza conigena* Pers. Syn., Fr. Syst.

Sur les cônes tombés. Été. r.

**II. flavovirens** (Pers.) Fr. Summ., *Peziza flavovirens* Pers. M. E.

Sur un tronc pourri de Châtaignier. Été. r. r.

à 4 sporidioles.

**II. herbarum** (Pers.) Fr. Summ., *Peziza herbarum* Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst.

Sur les tiges mortes d'Ortie. Brest, Morlaix. Pr. p. e.

**II. citrinicolor** Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., sessile, couleur citron, à marge plus pâle, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses filiformes.

Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

**II. Guernisaci** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., turbiné, blanc charné ou brun, charnu, glabre, peu concave puis convexe, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par de grosses cellules ovoides mêlées à des filaments cloisonnés.

Sur la terre écobuée des garennes. Été. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

\*\*\* *Pyriformes à 2 sporidioles.*

**II. conglomeratum** Crn. mscr.

Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., brun-verdâtre,

sessile, subhémisphérique, souvent réunis en petits glomérules, thèques fusiformes, à 8 spores hyalines pyriformes à 5 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu épais celluleux.

Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. r.

\*\*\* *Subcylindriques longues.*

**II. iridis** Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 3 millim., gris-brun à l'extérieur, sessile, hémisphérique, concave puis étalé et convexe, à bord ondulé limité par un liseré noir, hymenium gris, thèques claviformes à 8 spores longues subcylindriques, hyalines, à sporidioles unisériées, paraphyses filiformes épaissies aux sommets, tissu formé par de petites cellules hexagonales.

Sur les tiges mortes et submergées de l'*Iris Pseudo-Acorus*. Aut. r.

**II. helonca** (Nylander sub *Peziza in litteris*) Crn. mscr.

Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., blanc, sessile, glabre, convexe, thèques claviformes à 8 spores subcylindriques longues, à sporidioles unisériées.

Sur la terre de déblais, Moulin-à-Poudre, parmi les *Polytrichum*. Aut. r.

**D. Spores cloisonnées.**

\* *Naviculiformes à 5 cloisons.*

**II. abscedens** (Nylander sub *Peziza in litteris*) Crn. mscr.

Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., blanc, sessile, glabre, convexe, thèques larges claviformes à 8 spores naviculiformes d'abord granuleuses, puis à 5 cloisons, paraphyses filiformes.

Sur la terre des talus. Pr. r.

PELASTEA Fr.

**A. Spores hyalines.**

\* *Ovoides ou suboblongues.*

**II. acuum** (A. S.) Fr. Summ., *Peziza acuum* Alb. et Schwz. Consp., Fr. Syst., *Helotium perpusillum* (Pers.) Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843, *Pez. perpusilla* Pers. M. E., *P. tenerima* Fr. Syst.

Sur les feuilles tombées de Sapin, dans les bois humides. Brest, Morlaix. Pr. p. c.

**II. uliginosum** Fr. Summ. *Peziza uliginosa* Fr. Syst.

Marais et bords des ruisseaux, sur la base des tiges mortes de *Cirsium palustre*, etc. Pr. Aut. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores suboblongues hyalines, paraphyses filiformes granuleuses, tissu formé par des filaments articulés entrecroisés.

**II. album** Schum. Fl. Sæll, Fr. Syst. et Summ.

Sur la base des tiges et les racines de Seigle dans un champ. Pr. Aut. r.

**II. litoreum** (Fr.) Crn. mscr. *Peziza litorea* Fr. Syst.

Sur les ramules morts, tombés au bord des eaux, les cupules des glands de Chêne, les grains de Seigle, etc. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subelaviformes à 8 spores suboblongues, incolores, paraphyses filiformes granuleuses, dans toute leur longueur, tissu formé par des filaments très-fins, cloisonnés et serrés.

\*\* *Pyriformes.*

**II. amentii** (Batsch.) Crn. mscr. *Peziza amentii* Batsch. Cont., Pers. M. E. Fr. Syst. Sur la capsule et les poils soyeux des semences de Saule. Hiv. Pr. r.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores pyriformes hyalines, paraphyses filiformes un peu épaissies à leurs sommets et granuleuses dans toute leur longueur, tissu formé par des filaments articulés très-serrés et anastomosés.

**B. Spores granuleuses.**

\* *Naviculiformes.*

**II. fructigenum** (Bull. t. 228 sub *Peziza*) Crn. mscr. *Peziza fructigena* Pers. Obs. et M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 1060, *P. virgultorum* Fl. Dan., Fr. Summ. (sub *Helotium*.) Sur les fruits tombés et pourris de Hêtre. Aut. p. c.

Var. **b.** *Peziza salicina* Pers. Syn., *Helotium flavescens* Pers. M. E.

Sur les ramules morts et tombés de *Salix cinerea*. Été. p. c.

\*\* *Oblongues.*

**II. rubescens** Crn. mscr.

Réceptacle pédiculé de 2 à 4 millim., plan ou concave en dessous, convexe en dessus, rougeâtre ou brunâtre, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues ayant 2 glomérules de granules à chaque extrémité, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules ovales allongées de deux grosseurs disposées en filaments articulés.

Sur les racines des Graminées sur la terre écobuée. Pr. r.

**C. Spores à sporidioles nuisériées.**

\* *Oblongues.*

**II. clavicularis** Wallr. in Sched. *Peziza clavicularis* Wallr. Fl. Crypt.

Sur la base des tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. p. c.

\*\* *Pyriformes à 4 sporidioles.*

**II. sambucinum** Crn. mscr.

Réceptacle pédicellé de 2 à 3 millim., concave puis convexe, blanc sale, peu tomenteux en dessous, thèques claviformes, spores pyriformes à 4 sporidioles, paraphyses filiformes, granuleuses brunâtres, pédicelle brunâtre subcylindrique.

Sur les branches mortes de Sureau (De Guernisac).

**D. Spores cloisonnées.**

\* *Oblongues ou naviculiformes à 1 cloison.*

**II. aculeare** (Bull. t. 473. f. 1. sub *Helvetia*) Pers. Syn., Fr. Syst et Summ., *Leptia acule-*

*laris* Pers. Obs., *Helotium agariciforme* DC. Duby Bot.

Dans les cavités des vieux troncs de Chêne couverts de mousses. Pr. Aut. r.

Obs. — Dans cette espèce les thèques sont saillie à la surface de l'hymenium comme dans les *Ascobolus*, *Vibrissæa*, etc., elles sont grandes, larges, à 8 spores oblongues à 1 cloison, paraphyses filamenteuses et granuleuses peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments articulés de deux grosseurs très-rapprochés et comme soudés.

**II. serotina** (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Peziza serotina* Pers. Syn., *Helotium umbelliforme* Pers. M. E.

Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*, *Rumex*, Angélique, Lycope. etc. Pr. Été. c.

**SOLENIA** PERS.

**S. fasciculata** Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza solenia* DC. Fl. Fr.

Sur les ramules morts d'*Ulex*, dans un marais. Pr. r. Brest. (Morlaix, De Guernisac.)

**PEZIZA** DILL.

Tout en conservant les 3 grandes séries de Fries, nous avons classé les espèces de chacune d'elles d'après l'affinité de leurs spores observées sur le vif.

**PHIALEA** Fr.

**A. Spores hyalines.**

\* *Rondes.*

**P. xanthostigma** Fr. Obs. et Syst., *Peziza mellina* Pers. M. E.

Sur les branches pourries de Sapin. Aut. p. c.

\*\* *Ovoïdes.*

**P. infixa** Wallr. Fl. Crypt., *P. tenacella* Wallr. in Sched., *P. coccinella* Sommerf. Fl. Lapp., Fr. Elench.

Sur les ramules morts de Saule, Frêne, Chêne, Orme, Ajonc, les troncs pourris de Pin et Sapin, les tiges mortes de Ronce, d'Angélique, Cirse des prés, Mousse, etc. liv. Pr. p. c.

Obs. — Nous avons trouvé cette Pezize avec trois couleurs, blanche, jaune-succin et rouge.

**P. Caroline** De Guernisac mscr.

Réceptacle de 2 à 3 millim., blanc, puis brunâtre, subpédicellé peu concave, puis plan, à bord ondulé, thèques claviformes à 8 spores ovoïdes, paraphyses filiformes épaissies et colorées aux sommets par des granules bruns.

Sur les ramules morts de l'Erable à feuilles de Frêne. Morlaix, Pr. r.

Dédiée à M<sup>lle</sup> Caroline Gousselin.

**P. Curreyi** Berk. Journ. Lin. Soc. et Oull.

Sur les fruits morts de *Juncus effusus*. Pr. r.

\*\*\* *Oblongues ou subsusiformes.*

**P. cinerea** Batsch. Cont., Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. callosa* Bull. t. 416. f. 1., DC. Fl. Fr.

Sur les ramules morts de Chêne, la base des tiges mortes de Digitale, etc. Pr. Aut. c. c.

**P. spirææ** Kirchn. in Lotos (1856) Roberge. in Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 453.  
Sur les tiges et les feuilles mortes de la *Spiræa ulmaria*. Pr. r. Brest, Morlaix.

**P. pteridis** Alb. et Schw. Consp., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1419.  
Sur la base des frondes mortes de *Pteris aquilina*. Pr. Aut. p. c.

**P. versicolor** Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 15.  
Sur les stipes morts de Scolopendre, Fougère mâle, etc. Pr. p. c.

**P. carpoboloides** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune ferrugineux, sessile, très-concave, d'abord sphérique, clos, puis s'ouvre en se lacérant à son pourtour, hymenium jaune-orangé, thèques cylindriques à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses filiformes à sommets en fer de lance, tissu à cellules anguleuses.  
Sur une corde pourrie, sur la terre, dans un verger. Pr. r. r.

\*\*\*\* *Subpyriformes.*

**P. pileomoniliformis** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., gris-brun, sessile, concave, côtelé, côtes formées par des poils moniliformes, thèques claviformes à 8 spores subpyriformes, paraphyses capillaires de la longueur des thèques, tissu à cellules pentagones.  
Sur les tiges mortes de Ronce et d'Oenanthe safranée. Pr. r. r.

\*\*\*\*\* *Subcylindriques.*

**P. ditutella** Fr. Syst., Desmaz. exs. 1744.  
Sur les tiges mortes de *Lychnis dioica*. Pr. p. c.

**P. erioloma** Fr. Syst.  
Sur les ramules morts d'*Erica cinerea*. Aut. r.

**P. pteridicola** Crn. mscr.

Réceptacle lisse, grisâtre, pédicellé, de 1 à 2 millim., hymenium verdâtre, formé de thèques claviformes à 8 spores subcylindriques, incolores, paraphyses filiformes granuleuses et vertes.  
Sur la base de *Pteris aquilina*. Pr. r.

## B, Spores granuleuses.

\* *Rondes.*

**P. melanosperma** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., brun-foncé, sessile, subhémisphérique, fragile, à bord lobé, hymenium brun, d'abord peu concave, puis convexe, thèques cylindriques, à 8 spores rondes, granuleuses noirâtres, paraphyses filiformes se bifurquant aux sommets qui sont pyriformes colorés, tissu formé par de grosses cellules rondes ou ovées, s'allongeant en filaments cloisonnés à articles étroits tuméfiés à une de leurs extrémités.  
Sur la terre des écobucs (Morlaix, De Guernisac). Pr. r.

\*\* *Ovoïdes.*

**P. Persoonii** Moug. in Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 873.  
Sur les tiges mortes d'*Equisetum limosum*. Été. r.

Obs. — Thèques longues subcylindriques à 8 spores ovoïdes granuleuses, paraphyses filiformes ponctuées, tissu formé par des filaments articulés de deux grosseurs.

\*\*\* *Oblongues.*

**P. firma** Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., *P. ochroleuca* Bolt. Fung., Sow. Fung. t. 115.  
Sur les branches pourries de Chêne (Morlaix, De Guernisac). Aut. r.

\*\*\*\* *Naviculiformes.*

**P. Bloxami** Berk. et Br. Brit. Fl. n<sup>o</sup> 566.  
Sur tronc de Prunellier. Pr. r.

## C, Spores à sporidioles unisériées.

\* *Oblongues à 1 sporidiole.*

**P. muscorum** Holmsk. Ot., *P. mycophila* Fr. Obs. Syst. et Summ.  
Sur Polypore, détritns de mousse et bois pourri. Pr. r.

à 2 sporidioles.

**P. phylophila** Desmaz. exs. 1159, *Helotium phylophilum* Fr. Summ.  
Sur la face inférieure des feuilles de Ronce. Pr. Aut. p. c.

**P. petiolorum** Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1842) et exs. 1158.  
Sur les feuilles mortes de Hêtre. Pr. p. c.

**P. virescens** Alb. et Schw. Consp., Schum. Fl. Saell., Fr. Syst.  
Sur les ramules pourris d'*Ulex*. Pr. p. c.

\*\* *Subcylindriques à 4 sporidioles.*

**P. cerastiorum** Wallr. Fl. Crypt., Fr. Syst., Desmaz. exs. 1068.  
Sur les tiges et feuilles vivantes des Céraistes. Pr. p. c.

**P. caerulea** Bolt. Fung. t. 108. f. 2, Pers. M. E., Fr. Syst.  
Sur les tiges pourries de *Carex paniculata* et sur le bois pourri de Sapin. Pr. r.

**P. culmicola** Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1836) et exs. 828.  
Sur les tiges mortes de diverses plantes herbacées. Pr. p. c.

**P. clavellata** Desmaz. exs. 175.  
Sur les tiges mortes de *Lychnis dioica*, etc. Pr. p. c.

**P. cyathoides** Bull. t. 416. f. 3, Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Solani* Pers., *Craterium minutum* Fr. Syst.  
Sur les tiges mortes d'Angélique, Ortie, etc. Pr. Aut. c.

\*\*\* *Fusiformes à 7 sporidioles, 1 grosse au centre.*

**P. calyculus** Sow. Fung. t. 116, Pers. Syn., Fr. Syst.

Sur des branches mortes décortiquées, dans un verger. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

**D, Spores cloisonnées.**

\* à 1 cloison hyaline et à 4 sporidiales.

- P. striata** Nées in Fr. Syst., *P. urticae* Pers., M. E., Duby Bot.  
Sur des tiges mortes de plantes herbacées. Pr. p. c.

LACHNEA Fr.

**A, Spores hyalines.**

\* Rondes

- P. nigrella** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 570.  
Sur la terre, au milieu des mousses, dans un bois de Pins. Pr. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores rondes incolores, unisériées, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments hyalins cloisonnés très-fins et entrecroisés.

\*\* Ovoides.

- P. calycina** Schum. Fl. Scell., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. chrysophthalma* Pers. M. E., *P. calycina*. **b. abietis** Fr. Syst.  
Sur les ramules morts de Sapin et de Mélèze. Aut. r.

- P. roseola** Fr. Syst.  
Sur les rameaux morts de Sapin et Noyer. Aut. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

- P. nidulus** Grév. Fl. Edimb., Schmidt et Kze.! Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Grevillei* Berk. Fl. Br. et Outl.  
Sur les tiges mortes de *Convallaria multiflora* et de *Tamus*. Pr. r.

- P. pinicola** Var. **b. caespitosa** Fr. Syst., *Peziza farinacea* Pers. Syn.  
Sur les cônes tombés de Pin. Pr. r.

- P. cerina** Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. lutescens* Pers. Syn.  
Sur les branches mortes de Saule, d'ajonc, Hêtre, Chêne, etc. Pr. Aut. p. c.

- P. brunnea** Alb. et Schw. Consp. Sow. Fung. t. 369, f. t, Fr. Syst. et Summ., *P. hemisphaerica* Pers. Syn. (non Wigg. Fl. Hols.)  
Sur la terre dans les garennes. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

- P. hirta** Schum. Fl. Scell., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., *P. hybrida* Sow. Fung. t. 369, f. 1.  
Bryères marécageuses, sur la terre, parmi les mousses. Pr. p. c.

- P. rhizopus** Alb. et Schw. Consp., *P. melastoma* Sow. Fung. t. 149., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur la terre nue, dans les bryères et les bois de haute-futaie. Pr. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Thèques longues cylindriques, à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses filamenteuses plusieurs fois dichotomes, tissu formé par des filaments hyalins tortueux rameux très-serrés s'entrecroisant dans tous les sens et plongés dans un gelin qui les relie.

\*\*\* *Pyriformes.*

- P. cinerella** Crn. mscr.  
Réceptacle de 1 à 2 millim., grisâtre, tomenteux, sessile, d'abord sphérique, puis hémisphérique, thèques claviformes à 8 spores pyriformes hyalines, paraphyses subcylindriques, tissu formé par des cellules rondes. Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. p. c.

\*\*\*\* *Oblongues.*

- P. bicolor** Rull. t. 410. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Pulchella* Pers. M. E. et Syn., *P. quercina* Pers. Obs.  
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. p. c.

Obs. — Hymenium jaune-orangé, thèques petites cylindriques, à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses grosses fusiformes colorées en jaune et dépassant les thèques.

- P. fusca** Pers. Obs. (non Schum.) Fr. Syst. et Summ. Duby Bot.  
Sur le bois des ramules tombés des Châtaigniers, Noisetiers, Ronces, etc. Aut. Hiv. p. c.

- P. hyalina** Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ.  
Sur les troncs pourris de Pin et de Sapin. Pr. Aut. p. c.

- P. misella** Roberge in Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1847) et exs. 1539.  
Sur la face inférieure des feuilles de Ronce. Aut. r.

- P. brunecola** Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1842) et exs. 1156. Fr. Summ.  
Sur la face inférieure des feuilles mortes de Chêne, les tiges mortes de *Spiraea*, *Lycopus*, etc. Pr. Aut. c.

- P. Berkeleyi** Blox. Berk. Fung. n° 770 et Oull.  
Sur l'*Angelica sylvestris*. Pr. r.

Obs. — Hymenium blanchâtre, thèques claviformes ou cymbiformes à 8 spores oblongues incolores, paraphyses se bifurquant au tiers de leur longueur en deux parties subfusiformes.

- P. piteocrocata** Crn. mscr.  
Réceptacle, fixé sur un mycelium aranéux blanc, de 1 à 2 centim., hémisphérique, à bord ondulé, couvert de poils fasciculés d'un jaune safrané, hymenium blanchâtre, thèques claviformes à 8 spores oblongues, paraphyses capillaires plus longues que les thèques.  
Sur l'écorce d'un ramule mort et tombé de Bouleau et sur la base d'une tige morte d'Angélique. Pr. r. r.

\*\*\*\*\* *Fusiformes courbées en eroissant.*

- P. pincti** Batsch. Cont. f. 140, Fr. Syst.  
Sur les feuilles tombées de Pin. Pr. r. r.

\*\*\*\*\* *Subcylindriques.*

- P. cirrhata** Crn. mscr.  
Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., blanc, sessile, subsphérique, concave, velu, thèques oblongues à 8 spores subcylindriques hyalines, paraphyses filiformes ponctuées.  
Les poils qui couvrent tout le réceptacle ressemblent à des cirrhes, sont fragiles, très-courts, non cloisonnés et s'atténuent un peu à leurs sommets.

Sur l'écorce d'*Eupatorium cannabinum*. Pr. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

**P. ciliaris** Schrad. Bot. Journ., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur les feuilles mortes de Chêne. Pr. p. c.

**P. virginea** Batsch. El. (*non* Fl. Dan.) Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. laetea* Bull. t. 376. f. 3, *P. carpophyla* Pers. Obs.  
Sur les branches mortes de Chêne, etc. Pr. p. c.

Obs. — Cette pezize est couverte à l'extérieur de gouttelettes d'un liquide laiteux!

**P. nivea** Fr. Syst. et Summ., (*non* Hall.) Duby Bot., *P. clandestina* Bull. t. 416. f. 5, *P. virginea* Fl. Dan.  
Sur les ramules morts d'Ajone, de Ronce, etc. Pr. Aut. c. c.

Obs. — Nous avons trouvé cette pezize tantôt blanche, tantôt ferrugineuse, elle est couverte à l'extérieur de gouttelettes d'un liquide limpide!

**P. pilearum** Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1417.  
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. p. c.

**P. ulicis** De Guernisac, mscr.  
Réceptacle pédicellé de 5 millim. à 1 centim., d'un beau jaune à l'intérieur, plus pâle à l'extérieur qui est tomenteux blanchâtre, cupule à bord entier peu lobé, subconcave ou convexe, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues, paraphyses subfusiformes, tissu formé par des cellules rondes et des filaments très-fins anastomosés.  
Sur les branches mortes d'*Ulex* et de *Salix repens* Brest (Morlaix, De Guernisac). Pr. Eté. p. c.

\*\*\*\*\* *Spores cylindriques filiformes*

**P. minutissima** Crn. mscr. (*non* Batsch.)  
Réceptacle blanc, d'un 5<sup>e</sup> de millim., pédicellé, velu, bordé d'un rang de poils courts, arrondis aux sommets et fasciculés; hymenium jaunâtre, thèques cylindriques à 8 spores filiformes, paraphyses fusiformes dépassant beaucoup les thèques, tissu à cellules grandes anguleuses.  
Sur des feuilles de Chêne à demi-pourries. Eté. r. r.

**P. pseudofarinacea** Crn mscr.  
Réceptacle blanc, ovoïde, à l'état jeune, d'un demi-millim., poilu, à poils contractés formant des côtes perpendiculaires, puis turbiné, lacinié sur les bords. Hymenium couleur paille, thèques en massue à spores filiformes hyalines, paraphyses linéaires.  
Sur les ramules tombés de Pin maritime (Morlaix, De Guernisac).

**P. albocarpa** Crn. mscr.  
Réceptacle blanc de 1 à 2 millim., subsessile, hémisphérique, poilu, hymenium couleur de chair, entouré de poils fasciculés, thèques subcylindriques à 8 spores cylindriques filiformes, paraphyses fusiformes, tissu formé par des filaments anastomosés d'une excessive ténuité.  
Dans les marais, sur le *Juncus conglomeratus*. Pr. r.

**B, Spores granuleuses.**

\* *Ovoïdes.*

**P. anomala** Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. stipata* Pers. M. E., *P. Hoffmanni* Corda Ic. III. f. 96.  
Sur les rameaux et les troncs d'Ormes abattus. Aut. Hiv. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques renfermant 8 spores ovoïdes granuleuses hyalines.

**P. setosa** Nées Syst Fr. Syst.  
Sur les troncs pourris et mousses de Saule et de Peuplier. Aut. r.

**P. stercorea** Pers Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. ciliata* Bull. t. 438. f. 2.  
Sur les bouzes de vache anciennes et les crottins de cheval, dans les marais. Aut. p. c.

**C, Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Ovoïdes à 2 sporidioles.*

**P. hemisphaerica** Wigg. Fl. Hols., (*non* Pers. Syn.), Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. fasciculata* Schrad. Journ., Pers. M. E., *P. lanuginosa* Bull. t. 396. f. 2.  
Sur la terre, dans les bois. Eté. Aut. r. Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Poils bruns fasciculés, hymenium blanc blenâtre, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes à 2 sporidioles, paraphyses filiformes ponctuées jusqu'au sommet où elles se divisent en 2 ou 3 filaments courts *siliquiformes cloisonnés* à articulés aussi longs que larges, tissu formé par des cellules hexagonales.

**P. ulmicola** Crn. mscr.

Réceptacle d'un demi-millim., sessile, carné puis ferrugineux peu lobé, à bord cilié par des faisceaux de poils colorés recourbés en crochet, thèques subclaviformes à 8 spores ovoïdes à 2 sporidioles, paraphyses filiformes plus longues que les thèques, tissu filamenteux anastomosé d'une grande ténuité.  
Sous l'écorce morte d'Orme. Pr. r. r.

**P. radiculata** Sow. Fung. t. 114! Fr. Syst., *P. Sowerbea* Pers. Syn. et Mye. Eur.  
Sur la terre d'un talus ombragé. Eté. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Cette belle et rare espèce a jusqu'à 10 centim. de diamètre, les thèques sont grandes, cylindriques, à 8 spores ovoïdes à 2 sporidioles, paraphyses capillaires incurvées à leurs sommets, tissu formé par des filaments étroits, cloisonnés entrecroisés.

\*\* *Oblongues à 4 sporidioles.*

**P. barbata** Kze. in Fr. Syst., *Lachnella barbata* Fr. Summ., *P. pellita* Pers. M. E.  
Sur l'écorce morte de Chèvrefeuille. Pr. Aut. p. c.

Obs. — Les poils sont d'un blanc argenté à leurs extrémités et ferrugineux à leurs bases, ils se contractent régulièrement en lignes longitudinales et donnent à l'état sec un aspect côtelé à la pezize; thèques subcylindriques renfermant 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses grosses fusiformes.

- P. corticalls** Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., *P. Schumacheri* Pers. M. E., *Lachnella corticalls* Fr. Summ. (couleur rousse ou blanche).  
Sur l'écorce et le bois morts de Lierre, de Peuplier, etc. Pr. r.
- P. caulicola** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. albomarginata* Schum. Fl. Scell., Pers. M. E., *P. serratulæ* Pers. M. E.  
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*, d'Angélique, Oenanthe, etc. Hiv. Pr. p. c.
- P. patula** Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur les nervures et pétioles des feuilles pourries de Hêtre. Aut. p. c.

\*\*\* *Subfusiformes à 8 sporidioles.*

- P. sulfurea** Pers. Dispos., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. virescens* Schum.  
Sur les tiges mortes d'*Urtica dioica*, etc. Pr. p. c. Brest, Morlaix.
- Obs. — Cette charmante pezize a le pourtour de la cupule garni de poils jaunes-souffrés cloisonnés, l'hymenium est blanc ou brun jaunâtre, quelquefois rosé ou rougeâtre, thèques cylindriques à 8 spores subfusiformes à 8 sporidioles, paraphyses fusiformes, tissu formé par des cellules sphériques.

ALEURIA.

A. Spores hyalines.

↳ Rondes.

- P. radula** Berk. et Br. Outl.  
Sur la terre, dans les bois. Pr. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

\*\* Ovoides.

- P. subfusca** Crn. mscr.  
Réceptacle d'un 5<sup>e</sup> de millim., brunâtre, hémisphérique, hymenium blanchâtre, plan, thèques claviformes à 8 spores ovoides, hyalines, bisériées, paraphyses simples épaissies aux sommets.  
Sur l'*Album græcum*. Hiv. r. r.
- P. nuroca** Crn. mscr.  
Réceptacle d'un demi-millim., jaune-orangé, sessile, glabre, subhémisphérique, hymenium plan, thèques subcylindriques, à 8 spores ovoides hyalines, unisériées obliques, paraphyses filiformes, bifurquées près la base, courbées en grosse aux sommets, colorés en jaune, tissu formé par des filaments capillaires très-serrés et anastomosés.  
Sur les bouzes de Vache anciennes. Aut. r. r.
- P. merdaria** Fr. Elenchus?  
In *merda humana*. Pr. r. r.
- Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides incolores unisériées, paraphyses simples peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par de grandes cellules hexagonales.
- P. humosa** Fr. Obs. Syst. et Summ., Duby Bot., **b. fulva** Fr. Syst., *P. fulva* Schum. Fl. Scell.  
Sur les plantes et feuilles pourries des Graminées sur la terre. Pr. r. r.
- P. granulata** Bull. t. 438. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. granulosa* Pers. M. E.

Sur les bouzes de vache où elle forme de petits groupes d'un rouge minium. Pr. Été o.

- P. sulphurata** Fr. Syst. et Summ., *P. thejocra* Pers. M. E.  
Sur la terre. Aut. r. près Kervéguen (De Cree'hquérault).
- P. vesiculosa** Bull. t. 457. Fig. 1, Fr. Syst. et Summ., Pers. M. E., *P. lycoperdoides* Lamk. Encycl., Duby Bot.  
Sur la terre et les vieux fumiers d'étable. Hiv. Pr. p. c.
- P. campestris** Crn. mscr., *P. cornubiensis* Berk. et Br. Outl.?  
Réceptacle sessile de 1 à 2 centim., jaune-pâle, cupuliforme, très-concave, fragile, sinueux sur les bords qui sont tomenteux, hymenium jaune-orangé, thèques subcylindriques, à spores ovoides, hyalines, paraphyses capillaires épaissies en poires au sommet.  
Champs cultivés. Aut. p. c.
- P. venosa** Pers. M. E. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. pl. 22. f. 6, *P. reticulata* Grév. Crypt. t. 156.  
Sur les tas de feuilles pourries dans les bois. Aut. r. Quilien (près Brest).
- P. onotica** Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. leporina* Sow. Fung. t. 79.  
Contre les talus boisés et humides d'une prairie parmi l'*Hypnum tamariscinum*. Aut. r. r. Kerinou (près Brest).
- Obs. — Cette belle espèce est remarquable par la forme auriculée de son réceptacle qui atteint jusqu'à 8 centimètres de longueur, par sa couleur orangée à l'extérieur et rose-pâle en dedans, thèques cylindriques à 8 spores ovoides unisériées, à 2 sporidioles, paraphyses filiformes incurvées aux sommets, tissu formé à la base du réceptacle par des cellules larges presque hexagonales qui s'allongent vers les sommets en forme de filaments cloisonnés.
- P. hortensis** Crn. mscr.  
Réceptacle de 2 centim., brun-jaunâtre, à pédicelle s'élargissant vers le haut en une cupule presque plane, subombiliquée au centre, à bord fendu en plusieurs lobes, hymenium d'un jaune-d'ocre foncé, thèques cylindriques à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses filiformes simples ou fourchues au sommet et plus courtes que les thèques, tissu formé par de grosses cellules rondes ou ovoides subhexagonales.  
Sur la terre d'un pot de fleurs, dans une serre tempérée. Aut. r.
- P. abietana** Pers. Syn. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. grandis* Pers. Obs.  
Sur des branches mortes de Sapin. Hiv. r.
- P. rapulum** Bull. t. 485. f. 2, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. rapula* Pers. Syn.  
Dans les Garennes sur la terre écobuée. Pr. r. Morlaix (De Guernisac).
- P. tuberosa** (Medw.) Bull. t. 485. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1739, *P. julacea* Pers. M. E., *P. sclerotii* Fockel.

Dans les marais moussieux autour des grosses touffes de *Carex paniculata* aux pieds desquelles séjourne de l'eau; sur le *Sclerotium* des tiges et feuilles mortes de ce *Carex*. Brest, le Vallon, la Ninguère, etc. Morlaix. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes, incolores, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules sphériques ou ovales et par des filaments étroits, cloisonnés; pédicelle converti à la base d'un duvet pileux. Les échantillons, publiés par Desmazières, que nous avons analysés sont identiques d'organisation avec les nôtres quoique s'étant développés sur un Sclérote différent et très-gros.

### B, Spores granuleuses

\* Rondes.

#### **P. albofusca** Crn. msr.

Réceptacle de 1 millim., blanc-sale, pourvu à la base de petites fibres radiculaires, sessile, hémisphérique, peu concave, à bord mince, translucide, redressé, hymenium brun, thèques cylindriques à 8 spores sphériques granuleuses, d'abord blanches, puis brunes, paraphyses filiformes, tissu à cellules hexagonales.

Sur des crottes de Mulot déposées sur un coussinet de *Sphagnum* dans un marais. Aut. r.

\*\* Ovoïdes.

#### **P. asenbolimorpha** Crn. msr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., d'un jaune d'ocre, sessile, subcylindrique à hymenium plan, thèques grandes, étroites, à 8 spores ovoïdes incolores granuleuses, paraphyses simples épaissies en massue aux sommets colorés par des granules.

Sur les fumiers d'étable. Pr. p. c.

#### **P. saniosa** Schrad. Journ. 1799, Fr. Syst. et in Litteris, Leveux (non Berkeley Magaz. of Zool. Ann. Bot., vol. 1. t. 7. f. 2.)

Sur la terre des talus parmi le *Bryum argenteum*, région maritime. Pr. r. r. Plomeur.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes rouge-violacé, granuleuses, paraphyses capillaires, tissu à cellules ovoïdes.

#### **P. pseudoaurantia** Crn. msr.

Réceptacle sessile, de 2 cent., d'un jaune-orangé, peu concave, à bord entier, subtomenteux, blanchâtre, fixé au sable coquillier par des fibres radiculaires nombreuses, hymenium rouge, thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes incolores et granuleuses, paraphyses filiformes bifurquées épaissies à leurs sommets, tissu formé par des cellules subhexagonales à la base du réceptacle, puis par des cellules filiformes anastomosées.

Champs sablonneux maritimes. Pr. r. Lannevez, près Goulven (De Crec'hquérault).

### C, Spores à sporidioles unisériées.

\* Rondes à 1 sporidiole.

#### **P. leucoloma** (Hedw.) Reb. Fl. Neom. Fr.

Syst. et Summ., Duby Bot.

Sur la terre des écobues parmi les petites mousses. Pr. Aut. c.

\*\* Oculiformes.

#### **P. riccia** Crn. msr., *P. leucoloma* Var. **b**, *ricciacola* Corda l. n. f. 135.

Sur les feuilles vivantes de *Riccia glauca*. liv. r.

Réceptacle orangé de 2 à 3 millim., ayant des radicelles, subhémisphérique, peu concave, à bord et partie supérieure garnis de poils blancs nombreux cloisonnés à leurs bases, thèques cylindriques à 8 spores oculiformes à 1 grosse sporidiole, paraphyses simples plus longues que les thèques, granuleuses, légèrement épaissies aux sommets et colorées dans toute leur longueur.

\*\*\* Ovoïdes à 1 sporidiole, quelquefois 1 autre petite aux extrémités.

#### **P. Mougeotii** Pers. sec. Lévillé in Litt. De Guernisac.

Sur la terre argileuse, bord d'un vivier, Morlaix.

#### **P. rutilans** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. ericetorum* et *P. polytrichina* Pers. M. E.

Sur la terre parmi le *Polytrichum piliferum*. Aut. liv. p. c.

#### **P. subhirsuta** Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et Summ., *P. hirtella* Pers. M. E., Desmaz. exs. 462.

Sur la terre des talus parmi les petites mousses. Brest, Morlaix. liv. Pr. p. c.

#### **P. versiformis** Pers. l. c. Syn. et M. E., Fr. Syst., *Helotium versiforme* Berk. Outl. pl. 2. f. 61

Sur la terre argilo graveleuse inondée l'hiver. Aut. r. r. Marais de Pontanézen.

#### **P. arenicola** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. Champs sablonneux du littoral, Lannevez, près Goulven (De Crec'hquérault).

Obs. — La surface de l'hymenium, dans quelques spécimens, est couverte par l'*Hypomyces peziza* Tul. (*Ceratostoma brevirostre* Funkel), qui est enchâssé entre les thèques et les paraphyses arrêtées dans leur développement à l'endroit où se case cette singulière Nectriée.

#### **P. pustulata** (Hedw.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. plicata* et *P. spurcata* Pers. M. E.

Lieux humides, sur la terre. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

#### **P. acetabulum** Lin. Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 485. f. 4, Corda. l. c. III. f. 95! Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 795.

Var. *velutina* Lévillé Ann. Sc. Nat. 1846. Dans les bois, sur la terre, parmi les mousses. Bois de Kervéguen et allée du Mur (Morlaix, De Guernisac). Pr. r.

#### **P. macropus** Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 427, *P. stipitata* Hud. Fl. Angl., Duby Bot., Bull. t. 457. f. 2, *P. bulbosa* et *P. craterella* Pers. Syn.

Sur la terre, dans les bois humides. Brest (Morlaix, De Guernisac). Été. Aut. r.

à 2 sporidioles.

**P. melaloma** Alb. et Sch. Consp. t. 2. f. 5. Fr. Syst. et Summ.

Sur la terre des écobucs. Pr. p. c. Brest, Morlaix.

**P. rivularis** Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., d'un blanc-sale, à l'extérieur, sessile, hémisphérique, hymenium brun, thèques subcylindriques à 8 spores ovoïdes à 2 grosses sporidioles, paraphyses filiformes un peu épaissies aux sommets et dépassant les thèques, tissu à grosses cellules sphériques à la base du réceptacle et filamenteuses vers le sommet.

Sur les branches mortes et submergées de Saule, dans les petits ruisseaux des bois taillis. Pr. r. Plougastel.

**P. violacea** Pers. Syn. et M. E., Fr. Obs., Syst. et Summ.

Sur la chaux d'un mur. liv. r. r.

Obs. — La *P. saniosa* Berk. Mag. of Zool. and Bot. vol. 1. t. 7. f. 2. (non Schrad.) nous paraît être une Var. de couleur de la *P. violacea* Pers.

**P. cupularis** Lin. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. crenata* Bull. t. 396. f. 3, Pers. Obs.

Sur la terre, du terr. schisteux et près d'un ruisseau ombragé. Brest (Morlaix, De Guernisac). Été. r.

Obs. — Cette espèce est, quelquefois, tigrée par de petites squames brunes.

**P. cerea** Sow. Fung. t. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Pers. M. E., Bull. Herb. t. 44.

Sur le terrain, dans les jardins, dans un champ cultivé, sur des vêtements pourris et sur la vase à demi-desséchée d'un étang. Été. p. c.

**P. aurantia** Oed. Fl. Dan. t. 657. f. 2. Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., *P. coccinea* Huds., Bull. t. 474, Duby Bot.

Sur la terre sablonneuse et schisteuse, bords des chemins et dans les bois. Aut. c.

**P. badia** Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda le. v. f. 67.

Sur la terre sablonneuse, au bas des talus, principalement dans les chemins creux et un peu humides. Été. Aut. c.

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules qui, au lieu d'être hexagonales ou rondes comme dans presque tous les *Aleuria*, sont au contraire très-irrégulières et de deux grosseurs, les unes sont en forme de cornue ou matras à longs cols, les autres filamenteuses cloisonnées.

**P. cochlearia** Lin. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. alutacea* Pers. Syn., *P. umbriana* Pers. Obs.

Sur la terre, dans une allée de Sapins. Pr. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

\*\*\*\* *Naviculiformes.*

**P. Cree'hqueraultii** Crn. mscr.

Réceptacles de 1 millim. et plus, très-serrés en groupes, d'un beau jaune-d'or, subcylindriques ou turbinés, peu concaves, squa-

mulofibreux blanchâtres à l'extérieur, à bord membraneux hyalin, thèques cylindriques à 8 spores naviculiformes, ayant 2 sporidioles, paraphyses simples filiformes recourbées en crosse aux sommets, réceptacle formé par de grandes cellules rondes ou anguleuses, émettant à sa base beaucoup de filaments radicaux blancs, simples, cloisonnés, formant stratum.

Sur la terre de Bruyère, dans un bois déconvert. liv. r. r. (Morlaix, De Cree'hquerault).

## ASCOBOLUS PERS.

### A. Spores incolores hyalines.

\* *Ovoïdes.*

† RÉCEPTACLES POILUS.

**A. pilosus** Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. in Journal of Bot. 1864.

Sur les crottes de mouton et de chèvre. Aut. p. c.

**A. ciliatus** Schmidt. Myk. Heft., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. l. c. et Fung. Brit. n° 1891.

Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c. Var. *citrinus* Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., jaune-citron, sessile, hémisphérique, à bord cilié, thèques claviformes à 8 spores ovoïdes incolores, bisériées, paraphyses filiformes bifurquées aux deux tiers de leur longueur.

Sur les excréments de chien. Aut. p. c.

**A. papillatus** (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Cooke Monogr. l. c., *Peziza papillata* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.

Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c.

**A. insignis** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. II. f. 38-43.

Réceptacle de 2 à 4 millim., jaune-orangé vif, sessile, subsphérique un peu urcéolé à l'état jeune, puis hémisphérique, marge de l'hymenium d'abord peu sentie, ensuite très-prononcée en forme de collerette redressée ou étalée, peu colorée, thèques grandes cylindriques à 8 spores ovoïdes, d'abord hyalines puis colorées en vert glauque, paraphyses ramenses épaissies aux sommets qui sont colorés, réceptacle ayant vers sa marge deux rangs de poils bruns roides, articulés, tissu formé par des cellules hexagonales larges.

Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. liv. p. c.

**A. pulcherrimus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. G. f. 32-37.

Réceptacle de 2 millim., jaune-orangé vif, subcylindrique ou subhémisphérique, sessile, concave, s'amincissant vers ses bords en une sorte de collerette redressée qui entoure l'hymenium et le dépasse, muni à l'extérieur de poils droits, nombreux, articulés, d'un brun-pâle, thèques claviformes à 8 spores ovoïdes incolores, paraphyses filiformes ponctuées peu épaissies à leurs sommets qui sont colorés, réceptacle formé par des cellules hexagonales; on observe à sa base des filaments byssoides très-fins et rayonnants.

Sur les bouzes de vache anciennes. Été. Aut. r.

†† RÉCEPTACLES GLABRES.

- A. granuliformis** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. F. I. 27-31, Cooke Monogr. I. c. f. 5.

Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile, sphérique, jaune-d'ocre pâle translucide, opaque au centre, thèques très-petites, larges, claviformes à 8 spores ovoïdes hyalines, paraphyses incolores épaissies en massue aux sommets, tissu formé par des filaments très-fins, soudés et anastomosés.  
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. c.

- A. carneus** Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Cooke Ind. Fung. Brit. n° 1894 et Monogr. I. c.  
Sur les bouzes de vache anciennes, etc. Pr. Aut. p. c.

- A. sexdecimsporus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. E. f. 21-26, Cooke Monogr. I. c. f. 19..

Réceptacle de 1 à 2 millim., d'abord blanc, puis gris-blanchâtre, enfin d'un blanc-jaune très-clair, sessile, hémisphérique, hymenium plan ou peu convexe, thèques subcylindriques à 16 spores ovoïdes hyalines, paraphyses simples ou ramenses, droites ou incurvées, en forme de crosse aux sommets, tissu non gélatineux formé par des cellules hexagonales très-petites,  
Sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Pr. r.

- A. Pelletieri** Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. A. f. 1-4.

Réceptacle de 1 à 3 millim., blanc ou blanc-gris, sessile, hémisphérique ou subcylindrique, quelquefois en forme de cône tronqué au sommet, à bord à peine senti, d'une consistance gélatineuse, thèques grandes claviformes nombreuses, à 32 spores ovoïdes hyalines, paraphyses filiformes dépassant les thèques et plongées dans un gelin, tissu formé par des filaments très-fins, s'anastomosant entre des cellules sphériques ou ovoïdes et donnant au réceptacle une consistance solide.

Dans les marais et prairies, sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. r.

Dédié à M. le capitaine Pelletier, de Morlaix, qui peint avec un talent remarquable les champignons du Finistère.

- A. Cookei** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 demi-millim., sessile, brun très-mince, glabre, hymenium blanc, thèques subclaviformes larges, à 48 spores et plus ovoïdes, incolores, paraphyses nulles, tissu formé par des filaments d'une grande ténuité s'anastomosant en forme de réseau.  
Sur les excréments de chien. Pr. r. r.

**B, Spores granuleuses incolores.**

\* Rondes

- A. Personii** Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., brun-violet à la surface, blanchâtre en dessous et pourvu de nombreuses fibres radiculaire blanches, bord

entier sublobé, hymenium plan, convexe à la maturité, thèques subcylindriques à 8 spores rondes, à 1 grosse sporidiole, granuleuses, paraphyses filiformes droites ou courbées aux sommets, tissu formé par des cellules irrégulières.

Sur la terre de déblais, parmi les petites mousses. Aut. r. r.

- A. Creechqueraultii** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. C. f. 12-16.

Réceptacle sessile de 5 millim., sessile subhémisphérique, glabre, gélatineux, jaune-orangé, hymenium plan, thèques cylindriques plus courtes que les paraphyses, à 8 spores sphériques échinés incolores, paraphyses fasciculées simples ou fourchues, épaissies en massue aux sommets, tissu formé par de grandes cellules rondes ou ovoïdes.  
Sur la terre argilo-graveleuse, bords des flaques des bruyères marécageuses. Pr. r. r. Pontanézen, près Brest, Morlaix.

Dédié à M. E. De Creechquerault, habile botaniste.

- A. Cronanii** Cooke Monogr. in Journal of Bot. (1863). f. 3. *Ascobolus miniatus* Crn. (non Preuss.) Ann. Sc. Nat. 1858. tom. 10. Pl. 13. l. f. 44-47. *Lamprospora miniatus* D'Nrs.

Profilo dei Discom. (1864).

Réceptacle de 5 millim., sessile, couleur minium, charnu, glabre, d'abord urcéolé puis hémisphérique, hymenium plan, entouré par une collerette membranuse, blanche, molle, plus ou moins incisée, thèques cylindriques à 8 spores rondes, à épispore réticulé à la maturité ayant une grosse sporidiole au centre, paraphyses filamenteuses, simples ou bifurquées, épaissies à leurs sommets et beaucoup plus longues que les thèques, tissu formé par des cellules rondes ou ovoïdes très-petites, serrées, entremêlées à des filaments hyalins, articulés, soudés et anastomosés.

Sur la terre et sur les vieilles murailles, parmi les petites mousses. Aut. liv. r.

\*\* *Cymbiformes.*

- A. Guernisaci** Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 3 millim., brun, blanchâtre à la base, hémisphérique, lisse, à bords membraneux lobés, thèques larges subcylindriques à 8 spores cymbiformes granuleuses, incolores, à granules de grosseurs diverses, paraphyses simples filiformes, tissu épais, réticulé, coloré.

Sur les talus schisteux et les vieux murs. Aut. r. r.

\*\*\* *Subcylindriques.*

- A. cinereus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. D. f. 17-20.

Réceptacle de 2 à 4 millim., gris-cendré, sessile, glabre, hémisphérique, quelquefois de forme irrégulière, hymenium plan, un peu convexe, gris-foncé à la maturité, thèques grandes, claviformes, longuement atténuées à la base, à 8 spores subcylindriques, incolores, paraphyses hyalines, simples, filiformes, réceptacle gris-verdâtre pâle, tissu filamenteux très-serré, anastomosé, et à la base à cellules rondes ou ovoïdes.

Sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Brest. Aut. r. r.

**A. Lovellii** Crn. mscr.

Réceptacle d'un demi-millim., blanc de neige, glabre, hémisphérique, à pédicelle très-court, cylindrique, tomenteux, thèques claviformes subincurvées à 48 spores subcylindriques finement granuleuses, paraphyses hyalines filiformes, dressées, dépassant les thèques.

Sur une crotte de mulot entre des feuilles mortes. 17 janvier 1862. r. r.

**C. Spores colorées.**

\* *Rondes.*

**A. brassicae** Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. C. f. 9-14.

Réceptacle de 2 à 3 millim., blanc, sessile, hémisphérique, concave, pourvu à son pourtour d'une collerette redressée étroite et cellulense, hymenium d'un brun-violet clair, formé par des thèques subclaviformes à 8 spores rondes d'un violet-brun, paraphyses hyalines bifurquées à leurs sommets qui sont tortueux se soudant quelquefois entre elles à cet endroit et plongées dans un gelin formé par des cellules hexagonales.

Sur les troncs de Choux pourris. Aut. r.

**A. cerugineus** Fr. Obs. et Syst., *A. marginatus* Selum. Fl. Saell., Cooke Monogr. l. c. Sur les vieilles crottes de renard. Aut. r.

**A. microscopicus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. E. f. 20-23.

Réceptacle de 1 millim., sessile, subhémisphérique, brunâtre, glabre, à hymenium plan, formé par des thèques claviformes à 8 spores sphériques brunes échinées, paraphyses simples, grosses, incolores, incurvées, peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments incolores soudés, plongés dans un gelin et formant un lacis ou anastomose d'une grande ténuité.

Sur les excréments de chien. Aut. r. r.

\*\* *Ovoides.*

**A. ochraceus** Crn. mscr. ✓

Réceptacle de 1 millim., d'abord blanchâtre, puis jaune-d'ocre, sessile, subhémisphérique, thèques subcylindriques à 8 spores unisériées ovoides, d'un jaune-d'ocre pâle, paraphyses filiformes incurvées et peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments hyalins granuleux et anastomosés.

Sur les bouzes de vache anciennes. Elé. Aut. r.

**A. furfuraceus** Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. l. c. f. 1, *Peziza stercoraria* Bull. t. 376. f. 1, *P. fusca* Bolt. Fung. t. 109. f. 2. Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c. c.

**A. denudatus** Fr. Syst., Cooke Monogr. in the Journ. of Bot. f. 2 (1864). Sur les feuilles de Pin et autres et les poils

d'un hérisson décomposé et passé à l'étal de terreau, bois de Coataudon. Aut. r. r.

**A. glaber** Pers. Obs. t. 4. f. 3. b. f. 7. a, b, c. Syn. et M. E., Fr. Syst., Cooke Monogr. l. c. f. 4. (Epispor réticulé).

Sur les excréments de chien. Elé. r.

**A. argenteus** Curr., Cooke Monogr. l. c. fig. 6. Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

**A. macrosporus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. B. f. 5-8. Cooke Monogr. l. c. f. 7.

Réceptacle de 1 à 2 millim., vert-jaune clair, glabre, subcylindrique ou hémisphérique, hymenium plan, thèques subcylindriques larges à 8 spores ovoides, d'un pourpre-violet, très-grosses et ceintées par un large limbe hyalin, paraphyses filiformes incolores, le tissu est mince et les cellules qui le composent s'anastomosent en une sorte de réseau.

Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r.

Obs. — M. Coemans, dans son intéressante Notice sur les *Ascobolus* de Belgique, trouvant de la similitude entre les spores de l'*A. immersus* Pers. et l'*A. macrosporus* Crn., les réunit. M. Coemans est-il dans le vrai en faisant cette réunion? Nous ne le croyons pas, car l'ensemble des caractères doit faire séparer notre espèce de celle de Persoon. Nous avons observé, dans toutes les thèques d'un *Ascobolus* à spores violettes, que 4 des 8 spores étaient avortées, celles-ci étaient 4 fois plus petites et incolores; le même phénomène est constant dans le *Bulgaria inquinans*.

**A. albidus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. A. f. 1-6.

Réceptacle de 1 à 2 millim., blanc ou blanchâtre, sessile, conique ou subcylindrique, rarement hémisphérique, glabre, subglatineux, hymenium plan, thèques subcylindriques incurvées ou droites, à 8 spores ovoides violettes, ayant sur un de leurs côtés un large limbe hyalin très-mince, hémisphérique, tissu formé par des cellules très-petites irrégulières s'anastomosant entre elles en forme de réseau.

Sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Pr. r.

**A. Kerverni** Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. B. f. 7-10. Cooke Monogr. l. c. f. 8.

Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune-d'or, sessile, hémisphérique ou subcylindrique, hymenium plan ou convexe, formé par des thèques claviformes larges incurvées, à 8 spores ovoides d'abord blanches, puis rosées, enfin violettes, disposées symétriquement dans le sommet de la thèque en une petite masse oblongue renfermée dans une membrane hyaline, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets et colorées en jaune. Réceptacle formé par un tissu filamenteux d'une grande ténuité s'anastomosant en forme de réseau.

Sur les bouzes de vache anciennes. Elé. p. c. Dédié à feu M. Le Denmat-Kervern, de Morlaix, ancien capitaine d'artillerie et botaniste très-éclairé.

**C. Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Naviculiformes.*

**A. coccineus** Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. D. f. 15-19.  
Réceptacle de 1 à 3 millim., sessile, jaune-orangé à l'extérieur, hémisphérique, glabre, à hymenium plan, puis convexe, rouge, thèques claviformes droites ou incurvées à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles, paraphyses simples droites ou incurvées en crosse à leurs sommets qui sont peu épaissies et colorés en jaune-orangé, tissu formé par des cellules sphériques ou ovoïdes.  
Sur la terre des coteaux schisteux, parmi les petites mousses. Brest, Morlaix. Aut. r.

**BULGARIA** Fr.

**B. inquinans** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 551, *Peziza inquinans* Pers. Syn., *P nigra* Bull. t. 460. f. 1, *Tremella dubia* Pers. Syn.  
Sur les troncs de Chêne abattus, Châtaiguier. Aut. c.

Obs. — Thèques claviformes longuement atténuées à la base, à 8 spores ovoïdes, dont 4 sont bien apparentes et brunes, les 4 autres petites en partie cachées et moins colorées, paraphyses filiformes longues, peu épaissies en forme de fuseau vers les sommets contournés en spirale, tissu formé par des filaments fins, rameux, plus ou moins granuleux, entrecroisés comme ceux des Trémelles.  
(La couleur des spores, vue en masse, est noire.)

**HELVELLACÉES.**

**RHIZINA** Fr.

**R. undulata** Fr. Obs., Syst. et Summ., Pers. M. E., Duby Bot., *Helvella acaulis* Pers. Syn. Sur la terre nue, sablonneuse ou sur les mousses. Été. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).  
Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles.

**ACROSPERMUM** TODE.

**A. compressum** Tode. Fung. Neckl., Fr. Summ., Duby Bot., Corda Ic. III. f. 74 (malè), Desmaz. exs. 560, *Clavaria herbarum* Pers. Syn., DC. Fl. Fr.  
Sur les tiges mortes d'Ortie, d'Angélique, dans les lieux humides. Pr. p. c.  
Obs. — Réceptacle fistuleux, muni d'un ostiole au sommet, formé par un tissu cellulaire réticulé d'un jaune-brun, contenant un nucleus blanc formé par des thèques débiscentes aux deux extrémités, étroites flexueuses à 8 spores hyalines, filiformes, très-longues.

**GEOGLOSSUM** PERS.

**A. Spores à sporidioles unisériées.**

\* *Oblongues ou subfusiformes.*

**G. viride** (Schrud.) Pers. Syn., Fr. Syst., Ep.

et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 423, *Clavaria viride* Schrud., *Leotia geoglossoides* Corda Ic. III. f. 94.  
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

**G. olivaceum** Pers. Syn.

*Var. b.* Berk. Outl. Pl. 22. f. 3.  
Dans les pâturages en petits groupes très-rapprochés. Aut. liv. p. c. Glacis du Fort Bouguen, Pontanézen.

Obs. — Dans cette variété le capitule se divise souvent en 3 ou 4 parties, et le pédicule se fendille dans sa longueur, thèques claviformes à 8 spores subfusiformes à 8 sporidioles, paraphyses filiformes droites, peu épaissies à leurs sommets.

**B. Spores cloisonnées.**

\* *Subcylindriques longues.*

**G. glabrum** Pers. pr. p., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 421., *Clavaria ophiogl.* Lin., Bull. t. 372.  
Dans les prés et sur les talus humides. Été. Aut. c.

**G. uliginosa** Pers. Obs. t. 3. f. 4.  
*Var. G. sphingophilum* Ehrenb. Berk., Fr. Epicrisis.  
Marais tourbeux parmi les mousses. Pr. p. c.

**G. hirsutum** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 420, *Clavaria atra* Schrud., Pers. Syn.  
Dans les prés. Aut. c. Glacis du Fort Bouguen, etc.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores subcylindriques brunes, longues, cloisonnées, paraphyses nombreuses cloisonnées peu épaissies et incurvées à leurs sommets.

**LEOTIA** HILL.

**L. lubrica** (Scop.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Leot. gelatinosa* Hill., Duby Bot.  
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses rameuses épaissies en poires à leurs sommets.

**MITRULA** Fr.

**M. paludosa** Fr. Syst. El. Epicr. et Summ., Desmaz. exs. 606, *Clavaria phalloides* Bull. t. 463. f. 3, *Mitrula phalloides* Cheval., Duby Bot., *Leotia Bulliardii* Pers. Syn., *L. uliginosa* et *nurantiaca* Pers. M. E.  
Fossés des marais, sur les *Sphagnum* submergés, les bords des feuilles pourries de Houx où il gazonne en grande quantité, les feuilles de Pin, Saule, etc. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses rameuses granuleuses et colorées en jaune-orangé.

**HELVELLA** LIN.

**H. elastica** Bull. t. 242, Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 425, *H. albida* Pers., *H. fuliginosa* Dicks. Sow. Fung. t. 154.  
Lieux humides des bois. Été. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

**H. monachella** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *H. leucopus* et *H. quinqueloba* Pers. Syn.

Champs sablonneux de la région maritime.  
Pr. r. (Lannevez, De Crec'hquérault).

**H. luctuosa** Afzel. Fl. Dan. t. 1. 1778. f. 1. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *H. monachella* Pers. Comm., *Helvella nigricans* Schaeff. t. 54. Sur la terre et les troncs pourris. Aut. p. e. Pontanézen, près Brest (allée de Hêtres du Parc-au-Duc, près Morlaix, De Guernisac).

**H. crispa** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *H. mitra* Var. *alba* Bull. t. 466, *H. leucophæa* Pers. Syn.  
Sur la terre humide dans les bois. Aut. p. e. Morlaix.

#### MORCHELLA DILL.

**M. esculenta** (Lin.) Pers. Syn., Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., *Phallus esculentus* Lin., Bull. t. 218.

Var. **a. rotunda** à couleur grise, dans une plate-bande, à la base d'un vieux mur. Pr. r. — à couleur jaunâtre, près sablonneux du littoral. Pr. r. Baie de Bertheaume.

Obs. — Thèques étroites subcylindriques à 8 spores ovoïdes hyalines, paraphyses filiformes articulées.

**M. conica** Pers. Ch. Comesl., Fr. Summ., Duby Bot., *M. esculenta*. Var. **a. conica** Fr. Syst.

À la base du talus d'un champ. Pr. r. Keri-naouen, près Gouesnou.

## HYMENOMYCETES

### TRÉMELLINÉES

#### DITIOLOA Fr.

**D. radicata** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Helotium coccineum* et *Peziza turba* Pers. M. E., *Tremella peziza* Pers. Syn.  
Dans les fentes de l'écorce de Sapin et de Pin. Aut. p. e.

#### DACRYMYCES NÉES.

**D. stillatus** Nées Syst., Fr. Syst. et Epier., Desmaz. exs. 1845, *D. deliquescens* Duby Bot. Bull. t. 455. f. 3. sub *Tremella*, *Tremella abietina* Pers. Obs. et Syn.  
Sur les Sapins abattus. Aut. p. e.

**D. lacrymalis** Corda le. n. f. 115, *D. stillatus lutescens* Fr. Syst., *Tremella lacrymalis* Pers. Syn.  
Sur les Pins morts dénudés. Aut. p. e.

**D. violaceus** Fr. Syst., Berk. Outl., *Tremella violacea* Rehhan. Fl. Cantabr  
Sur un tronc pourri. Pr. r.

**D. chrysocomus** Bull.) Tul. Ann. Sc. Nat., Berk. Outl., *Peziza chrysocoma* Bull. t. 376. f. 2, Fr. Syst., *Calloria chrysocoma* Fr. Summ.  
Sur les ergots morts de Chêne. Pr. r. Forêt de Lauerneau.

#### TREMELLA DILL.

**T. exigua** Desmaz. exs. 1547, *Aggyrium atrovi-rens* Fr.? sec. Desmaz. l. c., *Namaspora grisea* Corda le. n. f. 68.  
Sur les ramules morts d'Ajone. Pr. Aut. p. e.

**T. viscosa** (Pers.) Berk. in Ann. of Nat. Hist. xiii. t. 15. f. 4, *Corticium viscosum* Pers. Obs., Fr. El. et Summ., *Thelephora viscosa* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sur les branches pourries de Houx et de Lierre. Pr. p. e.

**T. torta** Willd. in Bot. Mag. p. 18, Berk. Outl., *Dacrymyces tortus* Fr. El.  
Sur les ergots d'Ajone, de Chêne, etc. Aut. p. e.

**T. intumescens** Sm. in Engl. Bot. t. 1870, Fr. Syst., Berk. Outl.  
Sur les troncs pourris et les branches tombées. Pr. r.

**T. albida** Huds. Fl. Angl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. candida* Pers. Syn. et M. E., *T. cerebrina*, **a. alba** DC. Fl. Fr., Bull. t. 386. f. A.  
Sur les branches tombées de Chêne, de Hêtre et sur les fûtes mortes de Douce-amère, etc. Aut. e.

**T. mesenterica** Retz. in Act. Holm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. cerebrina* Bull. t. 386. f. c., *T. chrysocoma* Bull. t. 174.  
Sur les branches mortes et tombées de divers arbres. Hiv. Pr. p. e.

**T. intescens** Pers. le., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. mesenterica* Bull. t. 406. f. c. et t. 499. f. U. V., *T. cerebrina lutea* Bull. t. 386. f. B.  
Sur les troncs morts d'Orme, etc. Pr. Aut. p. e. Brest, Morlaix.

**T. foliacea** (Bull. t. 406. f. A.) Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur les vieux troncs de Chêne décortiqués. Aut. r. Brest, Morlaix.

**T. frondosa** (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 499. f. T., *T. quercina* Pollini Plant. nov.  
Sur les vieux troncs de Chêne. Hiv. r.

#### EXIDIA Fr.

**E. recisa** (Ditm.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 270, *Tremella recisa* Ditm. in Sturm. t. 13, *Peziza gelatinosa* Bull. t. 460. f. 2, Pers. Syn., *P. salicina* et *Tr. salicina* Pers. M. E., *Eridia gelatinosa* Duby Bot. Région maritime.  
Sur les branches mortes et tombées de Saule, etc. Hiv. Pr. p. e.

**E. glandulosa** (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 705, *Tremella glandulosa* Bull. t. 420. f. 1. *T. spiculosa* Pers. Syn.  
Sur les branches mortes et tombées de Chêne, Hêtre, etc. Aut. Hiv. e.

**E. saccharina** (A. et S.) Fr. Syst. et Summ. *Tremella spiculosa saccharina* Alb. et Schw. Consp.

Sur les vieux troncs de Sapins abattus. Aut. r.

**E. gelatinosa** (Scop.) Crn. mser. (non Duby

Bol.) *Hydnum gelatinosum* Scop. Carn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur Sapin pourri (Morlaix, De Guernisac). r.

**HIRNEOLA** Fr.

**H. auricula judæ** (L.) Berk. Outl. Pl. 18. f. 7, *Peziza auricula* L. Syst. Veg. et Sp., Bull. t. 427. f. 2, *Auricularia sambuci* Pers. M. E., *Eridia auricula-judæ* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 704.  
Sur les vieux troncs de Sureau. Aut. Hiv. p. c.

**CLAVARINÉES.**

**PISTILLARIA** Fr.

\* *Spores rondes.*

**P. culmigena** Mont. et Fr. Ann. Sc. Nat. (1836). t. 12. f. 21 et Sylloge. Desmaz. exs. 1053.  
Sur les feuilles mortes de *Dactylis glomerata*. Aut. r.

Obs. — Les basides supportent 4 stérigmates filiformes longs, droits, terminés par des spores sphériques très-petites.

**P. uliginosa** Grn. mser.  
Réceptacle carminé, subcylindrique ou en massue, à pédicelle court, basides cylindriques à stérigmates filiformes très-courts, terminés par des spores sphériques incolores. Sur la base des tiges mortes d'*Angelica sylvestris*, d'*Oenanthe crocata* et de *Cirsium palustre*. Été. r.

\*\* *Spores ovoides.*

**P. micans** (Pers.) Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2165, *Clavaria micans* Pers. Comm. et Syn., *Stilbum micans* et *S. lactum* Pers. M. E.  
Sur les feuilles pourries de Choux. Aut. r.

Obs. — Les basides supportent 4 stérigmates filiformes, longs, terminés par des spores ovoïdes incolores.

\*\*\* *Spores oblongues.*

**P. quisquiliaris** Fr. Obs. Syst. El. et Summ., *Clavaria obtusa* Sow. Fung. t. 334. l. 1 et 2, Pers. M. E., *Pistill. obtusa* Duby Bot.  
Sur les stipes morts de *Pteris aquilina*. Aut. r. Brest (Morlaix, De Crech'quérault).

Obs. — Le pédicelle se renfle à sa base en forme de tubercule elliptique coloré en jaune et simule un petit sclérote. Les basides sont formées aux dépens des filaments de l'intérieur qui viennent s'épanouir à la périphérie, elles supportent 4 stérigmates filiformes, terminés par des spores oblongues incolores.

**P. ovata** (Pers.) Fr. Syst. El. et Summ., *Clavaria ovata* Pers. Syn., *C. exilis* Pers. M. E., Duby Bot.  
Sur les côtes des feuilles de Chou pourries. Aut. p. c.

**TYPHULA** Fr.

**T. erythropus** (Pers.) Fr. Syst. el Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 363, *Clavaria erythropus* Pers. Syn., *C. pinicola* Pers. M. E.

Sur les tiges mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

**CALOCERA** Fr.

**C. cornea** (Balsch. El.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 73, *Clavaria cornea* Batsch. El., Duby Bot., *C. aculeiformis* Bull. Tab. 463, f. 4, Pers. M. E. *sub Tremella*.  
Sur les vieux troncs pourris de Chêne, etc. Pr. Aut. c.  
Var. **b. conica**, *C. striata* Illoffm. 2. t. 7. f. 1. Sur llière.

**C. corticilis** (Fatsch.) Fr. El., *Clavaria corticilis* Batsch. Cont. f. 162.  
Sur l'écorce d'une branche morte d'Orme. Aut. r.

**C. viscosa** (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Clavaria viscosa* Pers. Comm. t. I. f. 5. et Syn. Duby Bot.  
Sur les troncs pourris de Pins. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

**CLAVARIA** VALL.

\* *Ochrospores, simples.*

† HOLOCORYNE.

**C. falcata** Pers. Comm. t. 1. f. 3, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *C. ophioglossoides alba* Batsch.  
Sur la terre, dans les pâturages. Aut. r.

**C. canaliculata** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.  
Sur le talus d'un marais. Aut. r. r.

**C. juncea** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 310, *C. fistulosa* Bull. t. 463. f. 2, *C. pilosa* Pers. M. E.  
Bois humides, sur les feuilles pourries. Aut. r. r.

**C. neuta** Sow. Fung. t. 333, Fr. Ep., Berk. Outl.  
Sur la terre ombragée. Aut. p. c.

†† SYNCORYNE.

**C. inaequalis** Müll. Fl. Dan. t. 836. f. 1, Pers. Comm., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 219, *C. bifurca* Bull. t. 264, *C. aurantia* Pers. Obs. *C. angustata* Pers. Comm.  
Sur la terre, parmi le gazon. Aut. c.

**C. helvola** Pers. Comment., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 219, *C. cylindrica lutea* Bull. t. 463. f. 1, *C. aurantiaca* Pers. Syn.  
Sur la terre, dans les pâturages. Aut. c.

**C. fragilis** Holmsk. Coryph.. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *C. cylindrica* Bull. t. 463. f. 1, Pers. Comment., *C. eburnea* Pers. Syn.  
Sur la terre. Aut. p. c. Morlaix.

**C. fusiformis** Sow. Fung. t. 224, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 309, *C. fasciculata* Pers. Comment.  
Sur la terre, parmi les mousses. Aut. p. c.

\*\* *Ochrospores, rameuses.*

**C. abietina** Schum. Fl. Saell. Fr. Syst. Ep. et Summ., **b. Minor** Pers. Comment. Syn. et M. E., Fr. Ep., Desmaz. exs. 1154.  
Sur la terre, sous les Sapins. Aut. p. c.

- C. spinulosa** Pers. Obs. t. 3. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Sur les troncs pourris de Sapin. Été. Aut. p. c.
- C. grisea** Pers. Comment., Fr. Syst. El. et Ep., *C. cinerea* Vill., Krombh. t. 53. f. 9-10.  
Vieux grand chemin près Morlaix (capitaine Kervern).

\*\*\* *Leucospores, rameuses.*

- C. rugosa** Bull. Ch. t. 418. f. 2, Pers. Comment., Duby Bot., Fr. Syst. Ep. et Summ., *C. grossa* et *C. fuliginosa* Pers. M. E.  
Sur la terre, sous les Sapins et dans les pâturages montueux. Aut. c.
- C. cristata** (Holmsk.) Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 217 et 218. *C. fallax* et *C. nivea* Pers. Comment.  
Dans les bois taillis, humides, sur la terre, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c.
- C. muscoides** L. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *C. fuscata* Pers. Comment., *C. corniculata* Schæff. t. 173.  
Talus des champs, parmi la mousse et le gazon, pâturages mousseux. Aut. p. c.
- C. palmata** Pers. Comment. (non Schum. non Scop.)  
Contre les parois argileux d'un chemin creux. Aut. r. r.

**SPHARASSIS** Fr.

- S. crispa** (Wulf.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Clavaria crispa* Wulf. in Jacq. Misc. t. 14 f. 1, *Thelephora frondosa* Pers. M. E., Duby Bot.  
Sur les troncs pourris de Pins. Aut. r. r. Kergontès, en Gouesnou (Morlaix, De Guernisac).

**AURICULARINÉES.**

**CYPHELLA** Fr.

\* *Spores rondes.*

† *HYALINES.*

- C. nivea** Crn. msr.  
Réceptacle d'un demi-millim., sessile, sub-hémisphérique d'un blanc de neige, à bord garni de poils hyalins fasciculés, basides subcylindriques supportant 4 stérigmates très-courts, terminés par des spores rondes hyalines.  
Sur les tiges mortes d'un Rosier, en petits groupes d'individus très-serrés. Aut. r. r.
- C. griseo-pallida** Weinm., Fl. Ross., Fr. Ep., Berk. Outl.  
Dans la cavité d'une tige pourrie de Ronce. Pr. r. r.
- C. galcata** Fr. Ep. et Summ., *Merulius muscorum* Sommerf. Lapp.  
Sur les vieux troncs mousseux de Hêtre, Fréoe, Orme. Pr. r.

†† *ochracées.*

- C. abieticola** Crn. msr.  
Réceptacle de 2 à 4 millim., blanc, poilu, sessile, cupuliforme, à bord entier, peu on-

dulé, hymenium ochracé formé par des basides claviformes, stérigmates longs, spores rondes ochracées granuleuses, tissu filamenteux, serré, anastomosé.  
Sur l'écorce et les Jungermannes d'un Sapin abattu. Hiv. r. r.

††† *A 1 SPORIDIOLÉ.*

- C. ferruginea** Crn. msr.  
Réceptacle de 2 à 4 millim., sessile, hémisphérique, d'un jaune-d'ocre pâle ou ferrugineux, très-concave, couvert à l'extérieur de filaments simples, tortueux, et garni de poils incolores rayonnants en dedans du pourtour de la cupule, basides claviformes granuleuses à 4 stérigmates longs, terminés par des spores rondes à 1 sporidiole.  
Sur l'écorce des vieux Chênes, Ajoncs, Saules, etc. Aut. r.
- C. cirsii** Crn. msr.  
Réceptacle de 2 à 3 millim., cupuliforme très-concave d'un gris-noirâtre, sessile, suburocéolé ayant autour du bord interne une couronne de poils blancs dressés et sur toute sa surface des poils obtus, granuleux, blanchâtres, fasciculés, basides cylindriques granuleuses à stérigmates courts, spores sphériques à 1 sporidiole.  
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. r.
- C. Neckerae** Fr. Ep. et Summ., *C. muscicola Neckerae* Fr. Syst.  
Sur la mousse des branches tombées. Aut. p. c.

\*\* *Spores ovoides.*

- C. muscicola** Fr. Syst. Ep. et Summ., *Thelephora lutescens* Pers. M. E., *Cantharellus Persoonii* Duby Bot.  
Sur la base des vieux troncs de Hêtre, sur la mousse. Hiv. r.
- C. albviolascens** (A. et S.) Crn. msr.  
*Peziza albviolascens* Alb. et Schw. Consp. t. 8. f. 4, Desmaz. exs. 17, *P. fallax* Pers. M. E.  
Sur les ramules morts de Genêt à balai, de Saule blanc, etc. Hiv. Pr. p. c.
- C. villosa** (Pers.) Crn. msr.  
*Peziza villosa* et *Pez. granuliformis* Pers. Syn.  
Sur les tiges mortes d'*Angelica sylv.*, de *Cirsium palustre*, etc. Aut. c.
- C. ochracea** (Hoffm.) Crn. msr.  
*Solenia ochracea* Hoffm. Fl. Germ. t. 8. f. 2, Fr. Syst. et Elench., *Peziza ochracea* Pers. Syn.  
Sur le bois pourri des ramules de Peuplier. Pr. r. r.
- C. junel** Crn. msr.  
Réceptacle de 2 à 3 millim., sessile, blanc, très-concave, basides subcylindriques supportant 4 stérigmates filiformes longs, terminés par des spores ovoides.  
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Aut. r.

\*\*\* *Spores oblongues.*

- C. caputa** (Holmsk.) Mont. Ann. Sc. Nat. (1836).

Fr. Ep. et Summ., *Peziza capula* Holmsk. in Act. Havn. 1. f. 7. *P. cerina* Schum. Fl. Sicil. Sur la base des tiges mortes d'Angélique, Berce, Cirse des prés, Ortie, etc. p. c.

**C. Friesii** Cru. inscr. (non Weinm.)

Réceptacle blanc de 3 à 5 millim., sessile, cupuliforme, subcylindrique, poilu, à poils claviformes fasciculés, hymenium à basides en massue, stérigmates longs, spores oblongues granuleuses.

Dans un bois marécageux, sur les tiges mortes de *Pteris aquilina*. Été. r. r.

\*\*\*\* Spores à nous inconnues.

**C. ochroleuca** Berk. et Br. Outl.

Sur les tiges pourries de Ronce. Pr. r.

**C. muscigena** Fr. Ep. et Summ., *Thelephora muscigena* Pers. Syn., *T. vulgaris* Pers. M. E. t. 7. f. 6.

Sur l'*Hypnum purum*. Aut. r.

**GUEPINIA** Fr.

**G. cyphella** Fr. Epicrisis., *Cyphella Friesii* Weinm! Boss.

Sur une branche morte et tombée de Chêne. Pr. r. r.

Obs. — L'hymenium est formé par un tissu filamenteux anastomosé supportant des spores sphériques, sessiles, nombreuses, jaunes, à épispore épais.

**CORTICIUM** Fr.

a. *Lejostroma*.

**C. comedens** (Nées.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora comedens* Nées. Syst. f. 255. Fr. Syst. et El., Duby Bot., *T. decorticans* Pers. M. E.

Sur les vieux troncs pourris. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**C. sambuci** Pers. Dispos. Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sambuci* Pers. M. E. Duby Bot., Desmaz. exs. 220, *T. calcea* Pers. Syn., Fr. El., Duby Bot., *C. calceum* Fr. Ep. et Summ. Sur les vieux troncs pourris de Sureau. Aut. p. c.

**C. corrugatum** Fr. Ep. et Summ., *Thelephora corrugata* Fr. Obs., *T. padi* et *T. fuscopurpurea* Pers. M. E.

Sur un vieux tronc de Chêne, etc. Aut. r.

**C. polygonium** Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora polygonia* Pers. Syn. Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 878. Sur les branches mortes de Saule. Aut. p. c.

**C. confluens** Fr. Ep. et Summ., *Thelephora confluens* Fr. Obs., Duby Bot., *T. citrina* et *T. epidemia* Pers. M. E.

Sur les vieux troncs d'*Ulex*, etc. Aut. p. c.

**C. incarnatum** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora incarnata* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Desmaz. exs. 877, *T. aurantia* et *T. lateritia* Pers. M. E.

Sur les troncs et les branches mortes d'*Ulex*. Aut. p. c.

**C. cinereum** Pers. Dispos. Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cinerea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 119 et 666. Sur les rameaux morts de Frêne et de Lierre, etc., Aut. p. c.

**C. rubi** Libert. Crypt. Ard. exs. 323, *sub Thelephora*.

Sur Ronces. Pr. Aut. p. c.

b. *Himantia*.

**C. caeruleum** (Schrad.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora caerulea* Schrad. Spic., Pers. M. E., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 307. Sur les branches mortes de Houx et les bois pourris. Aut. p. c.

**C. cinnamomeum** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cinnamomea* Pers. M. E., Fr. Syst. et El.

Sur l'écorce de Chêne, Houx, etc. Aut. p. c.

**C. sanguineum** Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sanguinea* Fr. El.

Sur une vieille souche de Chêne. Aut. r.

**C. roseum** Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora rosea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., *Hyphoderma roseum* Fr. Summ. Sur les branches pourries de Saule. Aut. p. c.

**C. leve** Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora levei* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 418.

Sur les branches pourries de Saule, de Sapin, etc. Hiv. p. c.

c. *Marginata, subcupularia*.

**C. amorphum** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora amorphia* Fr. El., *Peziza amorphia* Pers. M. E., Duby Bot.

Sur les branches mortes du sommet des Sapins. Hiv. Pr. r.

**C. quercinum** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora quercina* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *T. corticalis* DC., Duby Bot., Bull. t. 436. f. 1. Sur les rameaux morts de Chêne. Aut. c. c.

**AURICULARIA** BULL.

**A. mesenterica** (Dicks.) Pers. M. E., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *Thelephora mesenterica* Pers., Syn. Fr. Syst., *Phlebia mesenterica* Fr. El., *Auric. tremelloides* Bull. t. 290, Desmaz. exs. 221.

Sur les vieux troncs morts d'Orme. Aut. p. c.

**HYMENOCILETE** LÉV.

**H. rubiginosa** (Schrad.) Lévillé Ann. Sc. Nat. (1846), *Thelephora rubiginosa* Schrad. Spic. Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 413, *Stereum rubiginosum* Fr. Ep. et Summ. Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. p. c.

**H. tabacina** (Sow.) Lévillé Ann. Sc. Nat. (1846), *Auricularia tabacina* Sow. Fung. t. 25, *Thelephora tabacina* Fr. Syst. et El., (non Pers.) Duby Bot., Desmaz. exs. 415, *Thelephora ferruginea* Pers. Syn., *Stereum ferrugineum* et *S. tabacinum* Fr. Ep. et Summ.

Sur les rameaux morts de Coudrier. Été. Aut. p. c.

**STEREUM** Fr.

**S. disciforme** (DC.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora disciformis* DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et El., Duby Bot., *T. discoidea* Pers. M. E.

Sur les troncs morts de Chêne. Aut. c.

**S. spadiceum** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora spadicea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El.,

*Thelephora tabacina* Pers. M. E., *T. hirsuta dryina* Fr. El., *Auricularia refl. varieg.* Bull. t. 483. f. 5.

Sur les vieux troncs de Chêne, etc. Aut. p. e.

**S. hirsutum** (Willd.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora hirsuta* Willd. Fl. Berol., Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 116, *Auricularia lutea* Bull. t. 274 et 483. f. 2. Sur les vieilles souches de Chêne, etc. e.

**S. purpureum** (Schum.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora purpurea* Schum. Fl. Stell., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 147 et 414, *T. lilacina* Pers. Syn. Sur les troncs morts de Hêtre, etc. Aut. e.

**S. sanguinolentum** (A. et S.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sanguinolenta* Alb. et Schw. Consp. Fr. Syst. et El., *T. crispa* Pers. M. E. Sur l'écorce morte des Pins. Aut. p. e. Morlaix.

**THELEPHORA** Ehrh.

a. *Resupinatus.*

**T. sebacea** Pers. Syn. et M. E., Fr. Ep. et El., Duby Bot., *Thelephora incrustans* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *Merisma serratum* Pers. Fung. t. 1. f. 4.

Sur les Graminées, Aut. p. e. Portzlan, près Morlaix. (M<sup>lle</sup> Caroline Gousselin).

**T. byssoides** Pers. Syn., Fr. Syst. El. et Summ., *Athelia strigosa* Pers. M. E., *Hypochnus strigosus* Wallr. Fl. Crypt. Spores rondes, épispore convert de granules.

Sur la terre, à la base d'un talus ombragé. Aut. Hiv. r.

**T. laxa** Fr. El. (non Pers.) Berk. Outl. Sur la mousse et les lichens des vieux troncs de Chêne. Pr. r.

**T. curvata** Pers. Obs. 1. t. 3. f. 6, Fr. Syst. Ep. et Summ. Sur la terre, dans les taillis. Morlaix.

b. *Apus.*

**T. laciniata** Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 522, *Merisma strigosum* Pers. Syn., *Thelephora caryophyllea* Pers. M. E., Ic. Sow. Fung. t. 213.

Sur la terre sablonneuse et dans les bois, sur les feuilles-mortes, etc. Aut. p. e.

**T. cristata** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Merisma cristatum* Pers. Fung. t. 2. f. 1. et Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 362, *Clavaria laciniata* Bull. t. 415. f. 1.

Sur la terre, sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

c. *Merisma.*

**T. terrestris** Ehrh. Crypt., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *T. umbrina* Pers. Syn., *Cladoderis terrestris* Léveillé msr.

Contre les revers des talus d'un bois de Pins. Aut. p. e. à Kervéguen, près Morlaix (De Crech'quérault).

**T. palmata** (Scop.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Clavaria palmata* Scop. Fl. Carn., *Merisma fetidum* Pers. Syn., *M. palmatum* et *M. tomentosum* Pers. M. E.

Sous les Pins, dans les lieux humides. Aut. p. e.

d. *Mesopus.*

**T. caryophyllea** Fr. Syst., (non Pers.) *Merisma palmatum flabellatum* Pers. M. E., *Auricularia caryophyllea* Bull. t. 483. t. 6 et 7., *Peziza radiata* Gunn. Fl. Norv.

Sur la terre, parmi le gazon, sous les Hêtres. Aut. p. e. Brest, Morlaix.

**T. elegans** (Sow.) Pers. M. E., Fr. Syst. El. et Ep., *Auricularia elegans* Sow. Fung. t. 412, *Forma minor* Cru. msr., *T. tenella* Léveillé in Litt. De Guernisac.

Sur la terre écobuée des coteaux, terr. de trans. Aut. Brest, Morlaix.

**CRATERELLUS** Fr.

**C. sinuosus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Merulius sinuosus* Pers. M. E., *Cantharellus sinuosus* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 411, *Craterel. crispus* Fr. Ep., Ic. Bull. t. 465. f. 1. Bois taillis humides, sous les Chênes. Aut. r. Brest, Morlaix.

Obs. — Les basides sont formées aux dépens des filaments rameux de l'intérieur qui viennent s'épanouir à la surface de l'hymenium, elles sont claviformes, granuleuses, brunes, à 4 stérigmates filiformes, terminés par des spores ovoïdes incolores.

**C. cornucopioides** (L.) Pers. M. E., Fr. Ep. et Summ., *Cantharellus cornucopioides* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 364, *Merulius cornucopioides* Pers. Syn., Ic. Bull. t. 450 et 498. f. 3.

Sur le trercrau, dans les bois. Aut. p. e. Huelgoat (De Guernisac).

**C. lutescens** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Merulius lutescens* Pers. Syn., *M. xanthopus* Pers. M. E. t. 13 f. 1, *Cantharellus lutescens* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 365, *C. infundibuliformis* Fr. Syst.

Dans les bois taillis humides. Aut. p. e.

**GRANDINIA** Fr.

**G. granulosa** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora granulosa* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *Hydnum granulatum* Pers. M. E.

Sur les troncs pourris d'Orme, Lierre, Ajonc, etc., etc. Aut. p. e.

Obs. — Cesont des filaments rameux, cloisonnés, qui donnent naissance aux basides, celles-ci sont claviformes à 4 stérigmates filiformes longs, terminés par des spores sphériques hyalines.

**G. crustosa** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Odontia crustosa* Pers. Obs., *Hydnum farinaceum crustosum* Pers. M. E.

Sur le bois pourri de Pin et Sapin. Aut. p. e.

**PILEBIA** Fr.

**P. merismoides** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Grév. Crypt. Scot. t. 280!

Sur les mousses, à la base des troncs d'arbres. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

**RADULUM** Fr.

**R. lectum** Fr. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 667, *Thelephora hydnoidea* Pers. M. E. et Syn.,

Fr. Syst., *Hydnum thelephoroideum* Duby Bot. Sur les rameaux morts et tombés de Charme, Hêtre, etc. Aut. r.

**R. orbiculare** Fr. El. Ep. et Summ., *Sistotrema cerasi* et *S. digitatum* Pers. Syn., *S. radula* Pers. M. E., *Hydnum radula* Fr. Syst. Sur les rameaux morts de Hêtre. Aut. p. c. (Morlaix, De Guernisac).

**R. quereinum** Fr. Epicr., *Hydnum quereinum* Fr. Syst., *H. membranaceum* DC. Fl. Fr. (non Bull.). Sur l'écorce pourrie de Chêne.

#### IRPEX FR.

**I. deformis** Fr. El. Ep. et Summ., *Hydnum pseudoboletus* DC. Fl. Fr. Sur un tronc mort de Charme. Aut. p. c.

**I. paradoxus** Schrad. Spic. t. 4. f. 1. Fr. Ep. et Summ., *Sistotrema digitata* Pers., *Irpex cerasi* Fr. El. Sur les branches mortes de Cerisier. Aut. p. c.

**I. fusco violaceo** Fr. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 798, *Hydnum fuscoviolaceum* Fr. Syst., *Sistotrema violaceum* b. Pers. M. E. Sur l'écorce des Pins morts. Aut. r.

**I. umbrinus** Weinm. Fl. Ross., Fr. Ep. Sur le bois dénudé de Pins. Aut. r.

#### HYDNUM L.

##### a. *Resupinatus.*

**H. membranaceum** Bull. Ch. t. 481. f. 1, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. castaneum fuscum* Pers. M. E. t. 17. f. 3. Sur les troncs pourris de Chêne. Pr. p. c.

**H. niveum** Pers. Disp. t. 4. f. 6-7, Fr. Syst. Ep. et Summ. Sur branches mortes de Coudrier.

**H. mucidum** Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *H. setosum* Pers. M. E., Desmaz. exs. 1153. Sur du bois pourri de Hêtre. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

##### b. *Apus.*

**H. ochraceum** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. microdon* Pers. Syn., Ic. Sow. Fung. t. 15. Sur les branches mortes et tombées de Pins. Aut. p. c.

##### c. *Merisma.*

**H. erinaeus** Bull. Ch. t. 34, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. Syn., Duby Bot., *Hericium erinaeus* Pers. M. E. Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. p. c. Morlaix.

##### d. *Pleuropus.*

**H. auriscalpium** L. Sp., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 954, Ic. Bull. t. 481. f. 3. Sur les cônes morts et tombés de Pins. Aut. p. c.

**H. graveolens** Delast. in Litt., Fr. Ep., *H. leptopus* Var.  $\gamma$ . Pers. M. E., *H. fuscum satens* Secr. n<sup>o</sup> 14.

Bois humides et contre les talus des marais. Aut. r. Pontanézeu, le Vallon (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Cette espèce a une odeur analogue à celle de Fenugrec.

**H. candicans** Krombh. t. 5. f. 12, Fr. Epicr. Bois. Brest, Morlaix. Aut. p. c.

**H. nigrum** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *H. cinereum* et *H. polyceps* Pers. M. E. Bois de Treuscoat. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

**H. zonatum** Batsch. Cont. f. 224, Fr. Ep. et Summ., *H. cyathiforme* Var. b. Fr. Syst. Bois humides, sous les Chênes. Aut. p. c. Le Vallon, près Brest, Morlaix.

**H. cyathiforme** Bull. t. 156, Fr. Syst. et El., *H. scrobiculatum* Fr. Obs. et Ep., *H. concrecens* Pers. Obs. et Syn. Sur la terre, dans les bois humides. Aut. p. c.

**H. ferrugineum** Fr. Obs. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. compactum* b. et *H. confluens* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 453. f. 2. Sous les Sapins. Été. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**H. compactum** Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. suberosum spongiosum* Batsch. Cont. f. 221. Sur le terreau, dans les bois. Aut. p. c. Argol, Huelgoat, Kergrech, près Morlaix.

**H. rufescens** Pers. Obs., Fr. Syst. El., Ep. et Summ., Duby Bot., *H. repandum* Bolt. Fung. t. 89. Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**H. repandum** L. Sp. Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 312, *H. vulgare* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 172. Bois, sur la terre. Aut. p. c.

**H. imbricatum** L. Spec., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. album* et *H. cervinum* Pers. M. E., Ic. Schæff. t. 140. Sur la terre, sous des Sapins. Aut. p. c. Morlaix (De Guernisac).

#### FISTULINA BULL.

**F. hepatica** (Lightf.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *F. buglossoides* Bull. t. 74. 664 et 497, *Hypodryis hepatica* Pers. M. E. Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. c.

Obs. — Les tubes sont courts, libres entre eux, d'inégale longueur, subdentés à leur orifice et très-adhérents au tissu, basides claviformes, à 4 stérigmates très-courts, terminés par des spores ovoïdes à 1 sporidiole brune, tapisant leur intérieur.

#### MERULIUS HALL.

**M. Carmichaelianus** Berk. Outl. Grév. Crypt., t. 224.

Sur un tronc pourri de Hêtre. Aut. r. r. Kergontès, en Gouesnou.

**M. pallens** Berk. Ann. of Nat. Hist. et Outl. Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. r. Kergontès, en Gouesnou.

**M. pulverulentus** Fr. El. et Ep., *Auricularia pulverulenta* Sow. Fung. t. 214, *Coniophora membranacea* b, *leioptaca* Pers. M. E.

Contre les parois en plâtre d'une muraille très-humide, dans une serre tempérée, peu éclairée. Pr. r. Brest.

**M. lacrymans** (Wulf.) Schum Fl. Scell. Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. t. 2. f. 1, *M. destruens* Pers. Syn., Desmaz. exs. 668, Ic. Sow. Fung. t. 113.

Sur les planchers des habitations très-humides. Brest. r.

**M. serpens** Tode in Act. Ital., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 552, *Aylomyzon serpens* Pers. M. E. Sur les branches mortes de Sapin et de Pin. Aut. p. c.

**M. fugax** Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., *M. interplicatus* Lasch in Linn. Sur les troncs morts de Genêt à balai, d'Ajonc, etc. Aut. p. c.

**M. corium** Fr. El. Ep. et Summ., *Auricularia papyrina alba* Bull. t. 412. Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. p. c.

**M. tremellosus** Schrad. Spic., Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 553, *Aylomyzon tremellosum* Pers. M. E. Sur un tronc mort de Hêtre, dans un bois humide. Aut. r.

#### DÆDALEA PERS.

**D. unicolor** (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 466, *Boletus unicolor* Bull. t. 408 et 501 f. 3, *Dædalea et Systotrema cinereum* Pers. M. E. Sur les troncs morts. Aut. p. c.

**D. cinerea** Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Sistotrema cinereum* Pers. Syn., *S. dædaleum* Pers. M. E. Sur les troncs morts de Hêtre. Aut. p. c.

**D. quercina** (L.) Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 465, *Agaricus labyrinthiformis* Bull. 352 et 442. f. 1. Sur les vieux troncs de Chêne. c.

#### TRAMETES FR.

**T. gibbosa** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea gibbosa* Pers. Syn., Duby Bot., Ic. Bull. t. 445. f. 1. Sur les troncs de Hêtre, Saule et Chêne. p. c.

**T. rubescens** (A. et S.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea rubescens* Alb. et Schw. Consp. t. 11. f. 2, Duby Bot. Sur les racines d'un vieil Orme, dans un fossé. Aut. r.

**T. pini** (Thore.) Fr. Ep. et Summ., *Boletus pini* Thore Chloris, *Polyp. pini* Pers. M. E., *Dædalea pini* Fr. Syst. et El. Sur l'écorce des Pins. Aut. r.

#### POLYPORUS FR.

##### a. Resupinati.

**P. reticulatus** Nées Syst. l. 225, Fr. Syst. Ep. et Summ., *P. fugax* Pers. M. E., *P. (Polysticta) reticulatus* Fr. Syst.

Sur le bois des branches pourries de Chêne, Ajonc Aut. r. Brest, Morlaix.

**P. vaporarius** Fr. Syst. El. et Summ. Sur la partie interne de l'écorce pourrie de Sapin.

**P. molluscus** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Boletus molluscus* Pers. Syn., *P. concentricus* Pers. M. E. Sur les branches mortes, les troncs d'Ajonc. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**P. vulgaris** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *P. incertus* Pers. Syn., *P. versiporus* Pers. M. E. Sur les branches pourries dans les bois. c.

**P. vitreus** (Pers.) Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Poria vitrea* Pers. Obs. *Bot. vitreus* Pers. Syn. Sur le bois pourri de Hêtre et sur l'écorce de Bouleau. p. c.

**P. mucidus** (Pers.) Fr. Syst. et Ep., *Boletus mucidus* Pers. Syn. Sur les vieux troncs d'Ajonc, bords des marais. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**P. medullapanis** (Humb.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bot. medullapanis* Humb. Fl. Friberg., Pers. Syn., *P. bibulus* Pers. M. E. Sur les pièces de bois, dans les chantiers. p. c.

**P. circumscriptus** Lévillé in Litt., De Guernisac. Sur les branches mortes de Châtaignier. Brest, Morlaix.

Obs. — Les basides sont claviformes à 4 stérigmates, terminés par des spores oblongues à 1 ou 2 sporidioles.

**P. incarnatus** (Pers.) Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bot. incarnatus* Pers. Syn., *P. cruentus* Pers. M. E. t. 16. f. 4. Sur les troncs morts de Pin. r. Morlaix (De Guernisac).

**P. contiguus** (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bot. contiguus* Pers. Syn. Sur un Chêne pourri, etc. Brest et forêt du Squiriou, près Morlaix.

##### b. Apus.

**P. stereoides** Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., *Bot. abietinus* Cumino in Act. Taurin. Sur les troncs des Sapins. (Morlaix (De Guernisac).

**P. hirsutus** Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. velutinus* Pers. Syn. (*non* Fries.) Sur les pourris de Châtaignier. Brest (Morlaix, De Guernisac).

**P. velutinus** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 466., *P. hirsutus* Pers. M. E. Sur les branches mortes de Cerisier. Aut. r. près de Morlaix (M<sup>lle</sup> Caroline Goussein).

**P. versicolor** (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 71, *P. argyraceus* Pers. M. E. Sur le bois et les arbres morts. c. c.

**P. fraxineus** (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bot. fraxineus* Bull. l. 433. f. 2. Sur les troncs de Frêne. p. c.

- P. ulmarius** (Sow.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Bol. ulmarius* Sow. Fung. t. 88.  
Sur la base des troncs d'Orme. r. Brest, Morlaix.
- P. salicinus** (Pers.) Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 315, *Bol. salicinus* Pers. Syn., *Polyp. loricatus* Pers. M. E.  
Sur les vieux Saules. p. c.
- P. cryptarum** (Bull.) Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *Bol. cryptarum* Bull. t. 478.  
Sur du bois pourri, dans une remise. r. Morlaix (H. Gousselin).
- P. ribis** (DC.) Fr. Syst. El. et Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 314, *Bol. ribis* DC. Fl. Fr., *Polyp. ribesius* Pers. M. E.  
Sur la base des vieux troncs de Groseiller rouge. p. c.
- P. pinicolo** (Swartz) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. pinicola* Swartz, *B. ignarius* Pers. Syn., Fl. Dan. t. 953! (*non* Lin.)  
Sur les troncs pourris de Pin et Sapin. p. c.
- Obs. — Basides claviformes à 4 stérigmates, terminés par des spores ovoïdes blanches, ayant à l'intérieur des granules disposés en un fil spirale.
- P. ignarius** (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 2156, *Bol. ignarius* L. Fl. Suec., Bull. t. 454, *Bol. obtusus* Pers. Obs.  
Sur les troncs de Chêne, Hêtre, Saule, etc. c.
- Forma minor. P. pomaceus* h *prunastri* Pers. M. E., *P. ignarius* h *pomaceus* Duby Bot., Desmaz. exs. 2157.  
Sur les troncs de Cerisier et de Prunier. c.
- P. fulvus** Scop. Fl. Carn., Pers. Obs., Fr. Ep., *P. torulosus* Pers. M. E. l Duby Bot., *Bol. ignarius* Var. c. Bull. t. 454.  
Sur les troncs d'Aubépine, Prunier épineux et Fusain. p. c.
- Obs. — Il est plat comme le *P. applanatus*, son tissu cellulaire est couleur jaune-rhubarbe.
- P. fomentarius** (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. fomentarius* L. Fl. Suec., Sow. Fung. t. 133, Pers. Obs.  
Sur les vieux troncs d'arbres. p. c.
- P. applanatus** (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Fr. Ep. et Summ., *Bol. applanatus* Pers. Obs., *B. lipsiensis* Batsch Cont. f. 130.  
Sur les troncs de Chêne, Hêtre, etc. p. c.
- P. dryadeus** (Pers.) Fr. Syst. El. et Ep., Duby Bot., *Bol. dryadeus* Pers. Obs., *Bol. fomentarius dryadeus* Pers. Syn., *Bol. pseudo-ignarius* Bull. t. 458.  
Sur les troncs de Chêne. p. c.
- P. betulinus** Fr. Syst., Grév. Crypt. t. 246, Bull. t. 312, Duby Bot.  
Sur les troncs morts de Bouleau.
- P. cuticularis** (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. cuticularis* Bull. t. 462, *B. triquetra* et *B. alneus* Pers. Syn. et Obs., *Polyp. triangularis* Fr. Syst.
- Sur les troncs de Pin, Chêne, etc. Aut. p. c.
- P. hispidus** (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. hispidus* Bull. t. 210 et 493, Pers. Syn.  
Sur le Frêne, Chêne, etc. p. c.
- P. amorphus** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 189, *Bol. irregularis* Sow. Fung. t. 423, *Polyp. aureolus* Pers. M. E., *Bol. abietinus* DC. (*non* Dicks.)  
Sur les troncs pourris de Pin. p. c. Brest, Morlaix.
- P. adustus** (Willd.) Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 313, *Bol. adustus* Willd. Fl. Berol., *B. pelloporus* Bull. t. 501. f. 2.  
Sur les troncs de Chêne, etc. Aut. p. c.
- P. fumosus** (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. fumosus* Pers. Syn., *B. salicinus* Sow. Fung. t. 227.  
Sur les troncs pourris de Hêtre. Aut.
- P. rutilans** (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. rutilans* Pers. Ic. t. 6. f. 4. et Syn.  
Sur un tronc pourri de Hêtre. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).
- P. croceus** (Pers.) Fr. Obs., Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. croceus* Pers. Syn.  
Sur un vieux tronc carié de Chêne. Aut. r. Brest.
- P. destructor** (Schrad.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Bol. destructor* Schrad. Spic., *B. sebaceus* Leyss. Syn.  
Sur une vieille boiserie de Sapin, dans la partie humide et ombragée d'un jardin. Iliv. r.

c. *Merisma*.

- P. salignus** Fr. Ep. et Summ., *Dœdalea saligna* Fr. Obs. et Syst., Pers. M. E.  
Sur les vieux troncs pourris de Saule. r. Brest.
- P. sulphureus** (Bull.) Fr. Syst., Ep., et Summ., Duby Bot., Huss. Myc. Brit. 1. t. 46, *Bol. sulphureus* Bull. t. 429, *P. citrinus* Pers. Syn.  
Sur les vieux troncs de Chêne.
- P. imbricatus** (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Boletus imbricatus* Bull. t. 366.  
Sur Chêne (De Guernisac).
- P. giganteus** (Pers.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Huss. Myc. 1. t. 82, *Bol. giganteus* Pers. Syn., *Bol. elegans* Bolt. t. 76.  
Sur la base des troncs pourris de Hêtre.
- P. intybaceus** Fr. Ep. et Summ., Huss. Myc. 1. t. 6, *Boletus frondosus* Schrad. Spic., *P. giganteus* Fl. Dan. t. 1793.  
Sur les vieux troncs de Chêne. Brest et bois de Pennelé, près Morlaix (Ern. de Pennelé).
- P. frondosus** (Schrank.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. frondosus* Schrk. Fl. Dan. t. 252, Pers. Comment., *B. cristatus* Gouan. Monsp.  
Sur une poutre de Chêne pourrie, dans un vieux mur. r. Brest.

d. *Pleuropus*.

**P. varius** (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. varius* Pers. Obs. et Syn., *Bol. candidus* Pers. M. E. t. 15. f. 4. et 5., *B. caelestis* Bull. t. 360 et 415. f. 2.  
Sur un toit en Genêt. Morlaix.

**P. squamosus** (Huds.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. squamosus* Huds. Fl. Angl., *P. platiporus* Pers. Syn., *P. tigrinus* et *P. flabelliformis* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 49.  
Sur les troncs d'Orme, d'Aubépine, etc. Pr. Aut. c.

Var. *ulicis* Crn. *P. lentus* Berk. Outl. t. 16. f. 1.

Sur la base des troncs d'Ajone. Brest, Morlaix.

Obs. — Basides claviformes à 4 stérigmates filiformes terminés par des spores blanches oblongues granuleuses.

**P. lucidus** (Leyss.) Fr. Syst., El., et Ep., Duby Bot., *Bol. lucidus* Leyss. Fl. Ital., Pers. Syn., Sow. Fung. t. 134, *Bol. laccatus* Pers. M. E. Sur un ff. Eté. r. Morlaix (De Guernisac).

e. *Mesopodes*.

**P. perennis** (L. Fr. Syst. Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 953. *Bol. perennis* L. Sp., Pers. Syn., Sow. Fung. t. 192, *B. zonotus* Batsch. El. Sur la terre argilo-sablonneuse et les terres écobuées. Aut. p. c.

**P. Schweinizii** Fr. Syst., Ep., *Bol. sistotre-moides* Alb. et Schw. Consp., *Polyp.* Duby Bot. *Sistotrema ferrugineum* Pers. M. E. Bois de Portzlan, près de Morlaix (De Guernisac).

**BOLETUS** DILL.

a. SPORES BLANCHES.

**B. castaneus** Bull. Ch. t. 328. Pers. M. E., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot. Bord des bois et des chemins. Aut. p. c. (édule).

**B. cyanescens** Bull. t. 369. Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot. *Bol. amarus* et *B. constrictus* Pers. Syn., *B. fulvidus* Fr. Syst. Sur la terre, dans les bois. Aut. c. (Vénén.)

b. SPORES ROSES.

**B. feltus** Bull. t. 370. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot. Bois du Squiriou. Eté. p. c. Morlaix.

c. SPORES BRUNES OU FERRUGINEUSES.

**B. scaber** Bull. t. 132 et 489. f. 1. Fr. Syst. Ep. et Summ., *B. aurantiacus* Bull. t. 236 et 489. f. 2, *B. aurantius* et *B. leucopodius* Pers. Obs., *B. leucoporus* Pers. M. E., *B. fusconiger* Fr. Obs. Dans les bois et dans les Bruyères. Aut. p. c. (édule).

**B. rufus** Pers. Obs., *B. scaber* b. y. Pers. M. E., *B. versipellis* Fr. Ep. et Summ. Région maritime, sur la terre argileuse, dans les bruyères. Aut. p. c. (édule).

\* *B. luridi*.

**B. lupinus** Fr. Ep. et Summ., *B. erythropus* Pers. Obs., *B. rubeolarius* Bull. t. 100 et 490. f. 1, *B. annulatus* et *B. sanguineus* Pers. Syn. Dans les bois. Aut. c. (Vénén.)

**B. satanas** Lenz. Schw. t. 8. f. 33, *B. luridu* b. Fr. Syst., *B. erythropus* Pers. Syn. Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

**B. luridus** Schæff. t. 107. Fr., Syst. Ep. et Summ., Pers. M. E., Berk. Outl. Pl. 15. f. 5, *B. rubeolarius* Bull. t. 100. Bois. Aut. c. (Vénén.)

\*\* *B. edulis*.

**B. edulis** Bull. t. 60 et 494, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. esculentus* Pers. Obs., *B. dulcis* et *B. umbrinus* Pers. M. E. Dans les bois. Aut. p. c.

\*\*\* *B. calopodis*.

**B. pachypus** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *B. vitellinus* Pers. Obs., *B. elatus* Pers. M. E. Dans les bois montueux. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

**B. calopus** Fr. Syst. Ep. et Summ., Krombh. t. 37. f. 1-7. Brest, Morlaix. c. c.

**B. appendiculatus** Schæff. t. 130. Fr. Ep. et Summ. Dans les bois, près de Morlaix. Aut. p. c.

\*\*\*\* *B. subtomentosi*.

**B. subtomentosus** L. Sp., Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 37. f. 8-11. Prés secs, bords des chemins et des bois. Aut. c.

**B. chryserteron** Bull. t. 490. f. 3, Fr. Ep. et Summ. Prés mousses des bois. Eté. Aut. c.

**B. variegatus** Swartz. in Act. Holm., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., *B. guttatus* Pers. M. E., *B. aureus* Schæff. Fung. t. 115. Sous des Pins, bois du Squiriou. Aut. p. c.

\*\*\*\*\* *B. viscipellis*.

**B. parasiticus** Bull. t. 431. f. 1, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 15. f. 4. Sur le *Scleroderma vulgare* et *verrucosum*. Eté. p. c. Brest, Morlaix, etc.

**B. piperatus** Bull. t. 451. f. 2, Sow. Fung. t. 34, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *B. ferruginatus* Batsch. Cont. Sous les Sapins. Eté. Morlaix.

**B. sanguineus** With. Arr., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot. Sur la terre argileuse, bord des chemins. Eté. Aut. p. c.

**B. badius** Fr. El. Ep. et Summ., *B. castaneus* Fl. Dan. 1792, Krombh. t. 36. f. 15 et f. 17. Dans les garennes. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

**B. bovinus** L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *B. mitis* Pers. M. E., Krombh. t. 75. f. 1-6, fluss. Myc. t. 34. Sous les Pins et Sapins. Aut. c.

- B. granulatus** L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. lactifluus* With., Sow. Fung. t. 420, *B. circinnans* Pers. Dispos. Bois de Hêtres et de Sapins. Été. Aut. p. c.
- B. Davidus** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *B. velatus* Pers. M. E. t. 20. f. 1-3, *B. volvatus* Pers. M. E. t. 17. f. 1. Bois de Pins, au bord des marais. Été. Aut. p. c.
- B. flavus** With. Sow. Fung. t. 265, Fr. Ep., *Bot. Grevillei* Kl. in Linnæa. Sous des Mélèzes. Pr. p. c. Morlaix.
- B. luteus** L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. annulatus* Schum. Fl. Scell., *B. annularius* Bull. t. 332. Bois de Sapins et de Pins. Pr. Aut. p. c.

## AGARICINÉES.

### LENZITES Fr.

- L. sepiaria** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sepiarius* Pers. Syn., *Dædalea sepiaria* Swartz. in Act. Holm., Fr. Syst., Duby Bot., *D. tricolor* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 541. f. 2. Sur le bois pourri de Pins. r.
- L. betulina** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea betulina* Reb. Fl. Neom. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 222, Berk. Outl. Pl. 15. f. 3, *Agaricus coriaceus* Bull. t. 537. f. 13. Sur les troncs de Chêne, Bouleau, etc. c.

### SCHIZOPHYLLUM Fr.

- S. commune** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 952, *Agaricus abneus* L., Bull. t. 346 et 581. f. 1. Sur les Hêtres abattus et sur l'Aulne. p. c.

### PANUS Fr.

- P. stipticus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus stipticus* Bull. f. 140 et 507. f. 1, Pers. Obs., Duby Bot. Sur les vieux troncs de Chêne. Pr. Aut. c. e.
- P. torulosus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torulosus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. earneo tomentosus* Batsch. El. t. 8. f. 33. Sur un ergot d'Ajone. Aut. r. Morlaix.

### LENTINUS Fr.

- L. cochleatus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus cochleatus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. dentatus* Pers. Syn., Berk. Outl. Pl. 19. f. 4. Sur les vieux troncs. Pr. Aut. p. c. Morlaix.
- L. tigrinus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus tigrinus* Bull. t. 70., Sow. Fung. t. 68. Contre les parois extérieurs en bois de Chêne, d'un bateau plat, dans un étang.
- Obs. — Les feuillets sont de 4 à 6 grandeurs, coriaces, larges et denticulés profondément sur la marge, ce sont de petites dents isolées ou réunies à 2, ou 3 à 3.
- L. Dunalii** (DC.) Fr. Ep., *Agaricus Dunalii* DC. Fl. Fr., Fr. Syst., Duby Bot.

Sur une planche de Frêne, fixée contre un mur humide. Été. r. Brest.

### MARASMIUS Fr.

#### S. G. ROTULA.

##### a. *Androsacci*.

- M. epiphyllus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus epiphyllus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. squamula* Batsch., Sow. Fung. t. 93. Dans les bois, sur les feuilles mortes. Été. Aut. c.
- M. Hudsoni** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus Hudsoni* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 669, *A. pilosus* Huds. Fl. Angl., *A. setaceus* Sow. Fung. t. 164. Sur les feuilles mortes de Houx. Été. Aut. p. c.
- M. insititius** Fr., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 14. f. 6. Sur Ronces. Été. r.
- M. graminum** (Libert.) Berk. et Br. Outl. Pl. 14. f. 8, *Agaricus graminum* Libert. l. c. n° 119. Sur les feuilles des Graminées, dans les marais. Été. r.
- M. rotula** (Scop.) Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 14. f. 7, *Agaricus rotula* Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot. *A. androsaceus* Bull. t. 269. Dans les bois, sur les ramules et les feuilles mortes. Aut. c.
- M. androsaceus** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus androsaceus* L. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. epiphyllus* Bull. t. 569. f. 3. Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut.

##### b. *Chordales*.

- M. torquatus** Fr. Ep. et Summ., *A. torquatus* Fr. Syst., *A. nematopus* Pers. M. E., *A. nanus* Bull. t. 563. f. 5. Sur les stipules et les feuilles mortes. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

#### S. G. COLLYBIA.

##### a. *Calopodes*.

- M. ramealis** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ramealis* Bull. t. 336, Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 318. Sur les tiges mortes de Bouces et sur les ramules morts d'Arbres. Aut. c.
- M. Vaillantii** (Fr.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus Vaillantii* Fr. Syst., *A. ericetorum* Vaillantii Pers. Syn., *A. angulatus* Pers. M. E., t. 26. f. 3 et 4. Dans les bois, sur les ramules et les feuilles mortes, les Ronces, etc. Été. Aut. p. c.

##### b. *Tergini*.

- M. erythropus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus erythropus* Pers. Syn., Fr. Syst., *A. repens* Bull. t. 348. Dans les bois, sur les tas de feuilles mortes. Aut. p. c.

c. *Scartei*.

- M. orcadés** (Bolt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus orcadés* Bolt. Fung. t. 151, Fr. Syst., Duby Bot., *A. pseudomousseron* Bull. t. 528. f. 2, *A. collinus* Pers. Syn.  
Pelouses et talus des chemins de la région maritime. Aut. p. c. (édule).
- M. urens** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus urens* Bull. t. 528. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst., Berk. Outl. Pl. 14. f. 3.  
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. p. c. Morlaix.

**CANTHARELLUS** ADAMS.

Trib. RESUPINATI.

- C. bryophilus** (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Agaricus bryophilus* Pers. Obs. t. 3. f. 1, *Merulius bryophilus* Pers. Syn.  
Sur les mousses, lieux humides des bois. Aut. r. Brest, Morlaix.
- C. retrugus** (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 14. f. 2, *Helvella retruga* Bull. t. 498. f. 1, *Merulius retrugus* Pers. Syn.  
Dans les marais, sur les mousses. Pr. r. Morlaix (De Cree'hquérault).

Trib. PLEUROPODES.

- C. muscigenus** (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1550, *Agaricus muscigenus* Bull. t. 288, *Merulius caudicans* Pers. M. E., Duby Bot., *sub Cantharellus*.  
Sur l'*Hypnum purum*, etc. Aut. r.

Trib. MESOPODES.

- C. leucophæus** Nouel! Mém. Soc. Lill. 1831. t. I. f. 2, 3, Fr. Ep., Desmaz. exs. 608, *Merulius cinereus leucophæus* Pers. M. E.  
Sur la terre écoluée, dans les garennes. Aut. p. c. Brest, Morlaix.
- C. cinereus** (Pers.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Merulius cinereus* Pers. Ic. Pict. t. 3. f. 3 et 4, *C. hydralips* Duby Bot., Bull. t. 465. f. 2.  
Dans les garennes écoluées. Aut. c.
- C. infundibuliformis** (Scop.) Fr. Ep. et Summ., Sow. Fung. t. 47, *Merulius infundibuliformis* Scop.  
Bois taillis humides. Été. Aut. p. c.
- C. tubæformis** Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *Merulius tubæformis* Pers. Syn.  
Dans les bois. Aut. p. c. Huelgoat, près Morlaix.
- C. lutescens** Bull. t. 473. f. 2. Fr. Epier.  
Été, bois du terr. schist.
- C. aurantiæus** (Wulf.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 14. f. 1, *Merulius aurantiæus* Pers. Syn., *M. nigripes* Pers. Syn., Duby Bot. *sub Canthar.*, Ic. Bull. t. 505. f. 2.  
Talus des bois de Sapins. Été. Aut. c. (Vénén.)
- C. cibarius** (L.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Agaricus Cantharell.* Lin., Bull. t. 62. 505. f. 1.  
Dans les bois, parmi le gazon. Été. Aut. p. c. (édule).

**RUSSULA** Fr.

a. *R. integræ*.

- R. ochracea** Alb. et Schw. Consp., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ochraceus* Pers. ?  
Sous les Pins. Aut. r. Morlaix.
- R. alutacea** Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 13. f. 8, *R. fellæa* Fr. Ep., *A. alutareus* et *A. fellæus* Fr. Syst.  
Dans les bois. Été. p. c. Brest, Morlaix.
- R. muscosa** Pers. Syn., *R. nitida* Pers. Syn., Fr. Ep., Berk. Outl. Pl. 13. f. 7, *R. Vitellina* Pers. Syn., *Agaricus nitidus* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot.  
Dans les bois. Aut. p. c. (Vénén.)
- R. fragilis** (Batsch.) Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fragilis* Batsch. Cont., Fr. Syst., Duby Bot. Krombh. t. 64. f. 12-18, *A. niveus* Pers. Syn.  
Dans les bois. Aut. p. c.
- R. foetens** Pers. Obs. et Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus foetens* Fr. Syst., Duby Bot., *A. pipereatus* Bull. non Alior. t. 292.  
Dans les bois, parmi le gazon. Été. Aut. c. c.
- R. emetica** (Pollini) Pers. Obs. et Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus emeticus* Pollini Fl. Vér., Krombh. t. 66. f. 4-7, *A. pectinaceus* Balb., Duby Bot., Bull. t. 509. f. T, U., *Russ. olivascens* Fr. Ep.  
Bois et talus des chemins. Aut. c. c.

b. *R. furcate*.

- R. virescens** Fr. Ep. et Summ., Schæff. t. 94. (excl. f. 1), Berk. Outl. Pl. 13. f. 6, *Agaricus palomet.* Thore.  
Dans les bois, parmi le gazon. Été. Aut. p. c.
- R. lepida** Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl., Hussey Myc. n. t. 32, *Agaricus rosaceus* Pers. Obs.  
Dans les bois. Aut. r. Treuscoat, près Morlaix.
- R. rubra** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ruber* DC. Fl. Fr., Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 65.  
Dans les bois, parmi le gazon. Aut. p. c.
- R. sardonja** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sardonja* Schæff. t. 16. f. 5 et 6 !  
Sous les Pins, au Mur, près Morlaix.
- R. furcata** (Buxb.) Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus furcatus* Buxb. Cent., Fr. Syst., Duby Bot., *A. bifidus* Bull. t. 26, 4, *heterophyllus* Fr. Syst., *R. heterophylla* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 13. f. 5.  
Dans les bois montueux. Aut. p. c.
- R. vesca** Fr. Fung. esc. Ep. et Summ., *R. esculenta* Pers. Obs., Hussey Myc. l. t. 89, *Agaricus heterophyllus* Vitt. Fung. t. 27. (non Fr.)  
Dans les bois. Été, Aut. p. c. Morlaix.
- R. sanguinea** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sanguineus* Bull. t. 421 *A. ruber* DC., Duby Bot.  
Sur les troncs mousses. Aut. p. c.

c. *R. adusta*.

- R. adusta** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus adustus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. nigricans* Otto., Krombh. t. 70. f. 7-13.  
Dans les bois humides. Été. Aut. c.

**L. nigricans** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus nigricans* Bull. t. 579. f. 2. 212., Hussey Myc. t. 73.  
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c.

**LACTARIUS** Fr.

**Triib. RUSSULARES.**

**L. fuliginosus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fuliginosus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. azonites* Bull. t. 567. f. 3, *Lactarius azonites* Fr. Ep. Dans les bois, parmi les mousses. Été. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**L. mammosus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus mammosus* Fr. Syst.  
Dans les bois de Pins. Hiv. r. Morlaix.

**L. subdulcis** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus subdulcis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus dulcis* Bull. t. 224, *Lactarius quereeti* Pers. Syn.  
Dans les bois et les lieux humides moussoux. Été. Aut. c.

**L. mitissimus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus mitissimus* Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 39. f. 16-18, *A. testaceus* b. Pers. Syn.  
Dans les bois, sous les Sapins. Été. Aut. p. c. Morlaix.

**L. volemus** Fr. Ep. et Summ., Hussey Myc. 1. t. 87, *Agaricus volemus* Fr. Syst., *A. testaceus* Alb. et Schw. (non Krombh.), *Lactarius adematopus* Fr. Ep.  
Dans les bois de Hêtre. Été. c. Brest, Morlaix.

**L. quietus** Fr. Syst., *A. testaceus* Scop., Krombh. t. 40. f. 1-9.  
Dans les bois. Été. c. Morlaix, Brest.

**L. pallidus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pallidus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 56. f. 10-14, *A. gilvus* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

**L. acris** (Bolt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus acris* Bolt. Fung. t. 60, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. piperatus* Pers. Obs.  
Dans les bois humides, sur la terre. Aut. p. c.

**L. chrysorheus** (Rabh.) Fr. Ep., *Agaricus chrysorheus* Rabh. D. C. Fl., *A. zonarius* Bolt., Krombh. t. 12. f. 7-14.  
Sous les Pins et les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

**L. thejogalus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus thejogalus* Bull. t. 567. f. 2, Fr. Syst., *A. lactifluus thejogalus* Pers. Syn.  
Dans les bois de haute-futaie. Aut. p. c.

**Triib. DAPETES.**

**L. deliciosus** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus deliciosus* Lin. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus deliciosus* Pers. Comment., Sow. Fung. t. 202, Hussey Myc. 1. t. 67.  
Dans les bois de Pins et de Sapins. Aut. c. (édule).

**Triib. PIPERITES.**

**L. vellereus** Fr. Ep. et Summ. *Agaricus vellereus* Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. t. 1. 63, *A. acris* Bull. t. 538, (non Bolt.) *A. exscissus* Fr. Syst., *A. plumbeus* Pers. Syn.  
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

**L. piperatus** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus piperatus* L. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. acris* Bull. t. 200! *A. lactifluus piperatus* Pers. Obs.  
Bois de Keranroux. Aut. p. c. Morlaix.

**L. pyrogalus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pyrogalus* Bull. t. 529. f. 1., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus pyrogalus* Pers. Syn.  
Dans les prés moussoux et les bois. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**L. urvidus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus urvidus* Fr. Obs. et Syst., Batsch f. 202.  
Dans les bois, près de Morlaix. Aut. p. c.

**L. blenniis** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus blenniis* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot., *A. xilophilus* b. *viscosus* Pers. Syn., Krombh. t. 69. f. 7-9.  
Dans les bois. Aut. p. c.

**L. resinus** Fr. Ep., Krombh. t. 58. f. 11-14.  
Bois de terre schist. Été. p. c.

**L. zonarius** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus zonarius* Bull. t. 104, Duby Bot., *A. flexuosus* Pers. Syn.  
Dans les champs et bord des bois parmi le gazon. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**L. controversus** (Vaill.) Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus controversus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. acris*. Var. Bull. t. 538.  
Dans les bois humides. Aut. p. c.

**L. torminosus** (Schæff.) Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torminosus* Schæff. Fung. t. 12, Fr. Syst., Duby Bot., *A. negator* Bull. t. 529. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Bois de Plougastel près Brest, du petit Cosquer près Morlaix. Aut. r. (Vénéen.)

**L. cilicioides** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus cilicioides* Fr. Syst., *A. erinitus* Schæff. Fung. t. 228.  
Bois d'Argol. Aut. r.

**HYGROPHORUS** Fr.

S. G. HYGROCYBE.

**H. murinaceus** (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Agaricus murinaceus* Bull. t. 520, Fr. Syst., Duby Bot., *A. nitratus* Pers. Syn.  
Prés secs, moussoux. Aut. r. Brest, Kervéguen et au Mur, près Morlaix.

**H. psittacinus** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus psittacinus* Schæff. Fung. t. 301, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 41, *A. chamætea* Bull. t. 515. f. 1.  
Dans les prés secs, etc. Aut. c.

**H. chlorophanus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus chlorophanus* Fr. Syst., Duby Bot.  
Dans les pâturages. Aut. p. c.

**H. conicus** (Scop.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus conicus* Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst., *A. croceus* Bull. t. 50! 524. f. 3.  
Dans les pelouses. Pr. Aut. c.

**H. rhodocephalus** Lév. in Litt. De Guernisac, chapeau conique, fragile, lisse, visqueux, à chair rose tendre ou violacée, lames libres, ventruées, rose-clair, pédicule blanc fistuleux, cylindrique, peu épaissi à la base.

Obs. — Sa forme, son port et sa grandeur sont ceux de l'*A. conicus*, mais sa couleur est invariable. Dans le gazon. Aut. Hiv. (au Mur,

De Guernisac), à Kervéguen, De Crec'hquérault.

- II. puniceus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus puniceus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. coccineus* Bull. t. 202.  
Dans les prés humides. Été. Aut. p. c.
- II. miniatus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus miniatus* Fr. Syst., Krombh. t. 1. f. 21.  
Dans les marais spongieux, parmi les mousses. Aut. p. c.
- II. coccineus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus coccineus* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. f. 61, *A. scarlatinus* Bull. t. 570. f. 2.  
Dans les pâturages. Aut. e.
- II. ceraceus** (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ceraceus* Wulf. in Jacq. Misc. t. 15. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Sow. Fung. t. 20.  
Dans les prés mousseux. Été. Aut. c.

S. G. CAMAROPHYLLUS.

- II. niveus** (Scop.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus niveus* Scop. Fl. Carn., Krombh. t. 25. f. 1-3.  
Dans les pâturages mousseux. Aut. p. c.
- II. virgineus** (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus virgineus* Wulf. in Jacq. Coll. t. 15. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. ericeus* Bull. t. 188!  
Dans les pelouses. Aut. c. (édule).
- II. pratensis** Pers., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pratensis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. n. t. 40, *A. ficoïdes* Bull. t. 587. f. 1.  
Dans les pelouses et pâturages. Été. Aut. c.

S. G. LIMACIUM.

- II. hypothecus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus hypothecus* Fr. Syst., *A. limacinus* Sow. Fung. t. 8, *A. vitelliorol* et *A. bufonius* Pers. M. E.  
Sous les Sapins. Aut. e.
- II. pudorinus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pudorinus* Pers. M. E., Fr. Syst., *A. purpurascens* Scop. Fl. Carn.  
Sous les Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

GOMPHIDIUS FR.

- G. glutinosus** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus glutinosus* Schæff. Fung. t. 36, Fr. Syst., *A. viscidus* Pers. Syn., Sow. Fung. t. 7.  
Dans les bois de Pins. Été. Aut. c.
- G. viscidus** L.) Fr. Ep. et Summ., *A. gomphius rutilus* Fr. Syst., *A. gomphius* Pers. Ic. t. 13. f. 1-3, *A. rutilus* Schæff. Fung. t. 55.  
Sous les Pins. Été. Aut. p. c.

RHYMOYIS RABII.

- R. involuta** (Batsch.) Rabh. D. C. Fl., *Agaricus involuta* Batsch. Cont., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Paxillus involutus* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 12. f. 5, *Panus cyathiformis* Fr. Ep.  
Sur la terre, bords des chemins et dans les bois humides. Aut. c.

PAXILLUS FR.

- P. filamentosus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus filamentosus* Scop. Fl. Carn.  
Dans les bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

CORTINARIUS FR.

Trib. HYGROCYBE.

- C. jubarius** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus jubarius* Bull. t. 431. f. 1.  
Lieux montueux, sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.
- C. castaneus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus castaneus* Bull. t. 527. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. truncorum* Pers. Syn.  
Dans les bois du Cosquer, près Morlaix. Aut. p. c.

Trib. TELAMONIA.

- C. paleaceus** Fr. Ep. et Summ., *C. hæmatocheleis* Fr. Ep., *Agaricus hæmatocheleis* Bull. t. 596, Duby Bot.  
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Huelgoat, etc.
- C. hemitrichus** Pers. Fr. Ep. et Summ., *Agaricus hemitrichus* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sous les Hêtres. Aut. p. c. au Mur et Parc-audue, près Morlaix.
- C. liopodius** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus liopodius* Bull. t. 586. f. 2. A. B., Fr. Syst., Duby Bot., *A. cervicolor* Pers. Syn.  
Bois et champs argileux. Aut. r. au Mur, près Morlaix (De Guernisac).
- C. linnuleus** (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus helvolus* Pers. Obs., *A. punctatus* Pers. Syn.  
Bords des bois et champs. Aut. p. c. au Mur, près Morlaix.
- C. limonium** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus limonium* Fr. Syst., *A. kermesinus* Holmsk. Ot. t. 40.  
Sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.
- C. torvus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torvus* Fr. Obs. et Syst., Krombh. t. 73. f. 19-21, *A. araneosus* Bull. t. 600. Q. R. S.  
Dans les bois. Été. Aut. p. c. Morlaix.
- C. bivetus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus bivetus* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot., *A. araneosus* Bull. t. 598. f. 2. B.  
Dans les bois montueux mousseux. Aut. c.

Trib. DERMOCYBE.

a. Raphanoidei.

- C. raphanoïdes** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus raphanoïdes* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sous les Hêtres et dans les champs. Pr. p. c.
- C. uliginosus** Berk. Outl.  
Dans les marais, sur les touffes de *Sphagnum*. Aut. p. c.
- C. cinnamomeus** (L.) Fr. Ep. et Summ., *C. croceus* Fr. Ep., *Agaricus croceus* Schæff. Fung. t. 3 et 4, *A. cinnamomeus* L. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Dans les bois humides. Aut. c.

**C. sanguineus** (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sanguineus* Wulf., Sow. Fung. t. 43, Pers. Syn., Fr. Syst.  
Sur les troncs moussoux et sur la terre. Été. Aul. p. c.

**b. Leucopodii.**

**C. ochroleucus** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ochroleucus* Schæff. Fung. t. 34, Pers. Syn., Fr. Syst.  
Dans les bois de Chêne et sous les Hêtres. Aut. r. Brest, Morlaix.

**Trib. INOLOMA.**

**C. bolaris** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Ag. bolaris* Pers. Syn.  
Dans les bois. Été. Aut. p. c. Kergrech, près Morlaix.

**C. albviolaceus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus albviolaceus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Dans les bois taillis. Été. Aul. p. c. Brest, au Gosquer, près Morlaix.

**C. cyanites** Fr. Ep. et Summ., *Ag. cyaneus* Sçer. (*non* Pers.)  
Bois du terr. schist., bois humides. Aut. p. c.

**C. violaceus** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus violaceus* Lin. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. l. t. 12. *A. hercynicus* Pers. Syn., *A. araneosus violaceus* Bull. t. 250 et 598. f. 2. A. Dans les bois de Sapins. Été. Aut. p. c.

**Trib. MYXACIUM.**

**C. vibratilis** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus vibratilis* Fr. Syst.  
Sous les Hêtres. Été. Aul. p. c.

**C. salor** Fr. Ep. et Summ.  
Bois de haute-futaie. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**C. nitidus** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Ag. nitidus* Schæff. t. 97, *A. sejunctus* Sow. Fung. t. 126, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. leucoranthus* Pers. Syn.  
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

**C. elatior** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus elatior* Pers. Syn., Fr. Syst.  
Dans les bois. Aut. c.

**C. collinitus** (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus collinitus* Sow. Fung. t. 9, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *C. mucosus* Fr. Ep., *Ag. mucosus* Bull. t. 549. f. D-F.  
Talus ombragés des prés humides. Été. Aut. c.

**Trib. PHEGMATIUM.**

**C. turbinatus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus turbinatus* Bull. t. 110! Fr. Syst., Duby Bot., *C. ferrugineus* Fr. Ep., *Ag. ferrugineus* Scop. Fl. Carn.  
Bois de Hêtre. Aut. p. c. Pradalan, près Morlaix.

**C. purpurascens** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus purpurascens* Fr. Obs. et Syst., *A. badius* Pers. Syn.  
Dans les taillis. Aut. r. Pradalan, près Morlaix.

**C. glaucopus** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus glaucopus* Schæff. Fung. t. 53, Fr. Syst., Duby Bot., *A. araneosus* Bull. t. 598. f. 2. B. Dans les bois et bruyères. Aut. p. c.

**C. multiformis** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus multiformis* Fr. Obs., *A. turbinatus* Sow. Fung. t. 102.  
Dans les bois. Aut. p. c.

**C. caperatus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus caperatus* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., *A. pudicus* Bull. t. 597. f. 2. Hussey Myc. n. t. 31 (*non* Viv.)  
Dans les bois. Été. Aut. Sur les vieux troncs d'Orme, Sureau, Peuplier, etc. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**BOLBITIUS** Fr.

**B. tubans** (Bull.) Ep. et Summ., *Agaricus tubans* Bull. t. 425. f. 1, Sow. Fung. t. 128, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur les feuilles mortes. Pr. c.

**B. fragilis** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fragilis* Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. conicus* Pers. Syn., *A. croceus* Bull. t. 524. f. 3.  
Dans les bois et sur les fumiers. Aut. r.

**B. Boltonii** (Pers.) Fr. Ep., *Agaricus Boltonii* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. flavidus* Bolt. t. 149.  
Sur des tiges mortes et pourries de blé-noir. Pr. r. Morlaix (De Guernisac).

**COPRINUS** Fr.

**a. Veliformes.**

**C. plicatilis** (Curt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus plicatilis* Curt. Lond. t. 200, Fr. Syst., *A. coprinus pulcher* Pers.  
Champs en jachère et pâturages. Pr. c.

**C. ephemerus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus momentaneus* Bull. t. 128, *A. ephemerus* Fr. Syst.  
Sur les crottins de cheval. Pr. Aut. c.

**C. domesticus** (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus domesticus* Sow. Fung. t. 26, Duby Bot., *A. coprinus domesticus* Pers. Syn. Fr. Syst.  
Contre les murs, dans les habitations humides. Pr. p. c.

**C. nyctemerus** (Vaill.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus nyctemerus* Vaill. Bot. Paris., Bull. t. 542. f. D. J.  
Sur les crottins de cheval. Pr. r.

**C. ephemeroides** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ephemeroides* Bull. t. 582. f. 1, Duby Bot., (*Forma gracilis* Crd. mser.)  
Sur les crottins de cheval. Aut. r. r.

**b. Pelliculosi.**

**C. deliquescens** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus deliquescens* Bull. t. 558. f. 1, Fr. Syst., Duby Bot.  
Sur la base des vieux troncs, parmi les feuilles mortes. Pr. p. c.

**C. truncorum** (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus truncorum* Schæff. t. 6, Scop. Fl. Carn.

Sur la base des troncs d'arbres morts. Pr. p. c.

**C. micaceus** Bull. t. 246 et 565.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus micaceus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. ferrugineus* Pers. Syn. Sur la base des troncs d'arbres, surtout des Ormes. Été. Aut. c.

**C. junceorum** Crn. m-cr. Chapeau ca. papillé, gris, strié, subsquamuleux, à pédicelle incurvé tomenteux à la base, feuillets d'abord roses, puis bruns, basides claviformes à stérigmates courts, spores ovoïdes brunes. Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. r. r.

**C. niveus** (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus copr. niveus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot. Sur les crotins de cheval. Pr. Été. p. c.

**C. fimetarius** (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fimetarius* Lin. S. n., *A. cinereus* Bull. t. 88, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot. Sur les fumiers d'étable. Été. Aut. c. c.

**C. atramentarius** Bull. Fr. Ep. et Summ., Berk. Oull. Pl. 12. f. 1, *Agaricus atramentarius* Bull. t. 164, Fr. Syst., Duby Bot., *A. plicatus* Pers. Syn. Dans les lieux humides, sur la terre et sur les vieux troncs. Aut. Hiv. p. c.

**C. sterquilinus** Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sterquilinus* Fr. Syst., Duby Bot. Sur les bouzes de vache. Été. Aut. p. c.

**C. ovatus** Schæff. Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ovatus* Schæff. Fung. t. 7, Fr. Syst. Sur les bouzes de vache. Été. Aut. c.

**C. comatus** (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Hydrophorum comatus* Balt. Fung. t. 26. f. B, *Agaricus comatus* Fr. Syst., Pers. Syn., Duby Bot., *A. typhoides* Bull. t. 16 et 582. f. 2. Dans les champs en jachère, les potagers et jardins. Pr. p. c.

## AGARICUS LIN.

### SÉR. COPRINARIUS.

\* Spores noires.

#### S. G. PSATYRELLA.

**A. disseminatus** Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. striatus* Sow. Fung. t. 166, *A. digitaliformis* Bull. t. 22. Sur la base des vieux troncs d'Orme, etc. Pr. Aut. c.

**A. atomatus** Fr. Syst. Ep. et Summ. Bords des chemins, parmi le gazon. Été. Aut. p. c. Morlaix.

**A. gracilis** Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. tentaculum* Sow. Fung. t. 385. f. 1. Sur la terre, dans les haies humides. Été. Aut. c.

#### S. G. PANÆOLUS.

**A. neuminatus** Bull. t. 22. F., Fr. Ep. et Summ.

Parmi le gazon, bords des chemins et pelouses des terrains argileux. Brest. p. c.

**A. calliginosus** Jungh. in *Linnaea*. 5. t. 6. f. 13, Fr. Epic. Dans les champs. Été. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. papilionaceus** DC. Fl. Fr., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 561. f. 2. N. M., *A. acuminatus* Schæff. t. 202. non Bull.), *A. equinus* Pers. Ic. Sur la terre grasse, bords des chemins et sur les crotins de cheval. Pr. Aut. c.

**A. campanulatus** Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. papilionaceus* Bull. t. 561. f. L. Sur la terre grasse, parmi le gazon. Pr. p. c.

**A. nutans** Bull. t. 28. R., Fr. Syst. et Ep., *A. phalaranum* Bull. t. 58. Sur le fumier. Aut. r.

**A. limputris** Bull. t. 65. Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Oull. Pl. 11. f. 61. Sur les crotins de cheval, parmi le gazon. Été. Aut. c.

**A. separatus** Lin. Succ., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Oull. Pl. 11. f. 7, *Agaricus semitotatus* Pers. Syn., *A. nitens* Bull. t. 566. f. 4. Dans les prairies, sur les bouzes de vache. Pr. Aut. p. c.

### SÉR. PRATELLUS.

\*\* Spores brun-pourpre.

#### S. G. PSATHYRA.

**A. obtusus** Pers. Syn., Fr. Syst., Schæff. t. 60. f. 1-3, *A. obtusatus* Fr. Ep. et Summ., *A. papyraceus* Secr. Mycogr., n° 386. Sous les hêtres. Aut. r. Parc-au-Duc, près Morlaix (De Guernisac).

#### S. G. PSILOCYBE.

**A. mammosus** Lin. Sp., *A. atrorufus* Schæff. t. 234, *A. sericeus* Bull. t. 526. f. inf. Lieux montueux, parmi la mousse. Aut. p. c.

**A. bullaceus** Bull. t. 566 f. 21 Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot. Bords des chemins et sur le fumier. Aut. p. c.

**A. coprophilus** Bull. t. 566. f. 31 Fr. Syst. Ep. et Summ. Sur crotin de cheval.

**A. udus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. polytrichi* Fr. Obs. et *A. elongatus* Pers. Ic. t. 1. f. 4. Bruyères marécageuses, parmi les Polytrics, etc. Aut. p. c.

**A. cernuus** Müll. Fl. Dan. t. 1005. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. farinulentus* Schæff. Fung. t. 205. Dans les bois, sur la terre et le bois pourri. Aut. p. c.

**A. phoenix** Mich. t. 73. f. 1, Fr. Ep. et Summ.

Sur une couche de Carolles. Aut. r. au Mur, près Morlaix (De Guernisac).

S. G. HYPHLOMA.

**A. Candollianus** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. appendiculatus* Bull. t. 392, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 3. et 4.

Sur la base des troncs pourris de Hêtre et de Frêne. Pr. Aut. c.

**A. spadiceo-griseus** Schæff. Fung. t. 237, *A. hydrophilus* Bull. t. 511, Fr. Ep. et Summ., *A. stipitatus* Pers. Syn., Fr. Syst.

Sur les troncs, dans les bois. Été. Aut. c.

**A. velutinus** Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 2. f. 2.

Dans les champs, bords des chemins, etc. Aut. p. c.

**A. fascicularis** Huds., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 1, *A. pulverulentus* Bull. t. 49.

Sur les racines et les vieilles souches. P. Aut. c. c. (Vénéen.)

**A. lateritius** Schæff. t. 49. f. 6, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. sublateritius* Schæff. t. 49. f. 7, Fr. Ep., Hussey Myc. t. 1. 60, *A. amarus* Bull. t. 562.

Sur la base des troncs pourris et sur les racines d'arbres. Été. Aut. c.

S. G. STROPHARIA.

**A. semi-globatus** Batsch. Cont. f. 110! Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. t. 1. 39, *A. lustris* Bull. t. 566. f. 4. Dans les prés et les marais, sur les crottins de cheval. Été. Aut. c. c. (Vénéen.)

**A. stercorarius** Schum. Fl. Scell., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.

Dans les marais, sur les crottins de cheval et sur les bouzcs de vache. Été. Aut. p. c.

**A. squamosus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. distans* Pers. Dispos., Berk. Outl. Pl. 10. f. 6.

Dans les bois, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c. Morlaix.

**A. melanospermus** Bull. t. 540. f. 21, Schæff. t. 51. Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.

Dans les champs en jachère. Aut. p. c.

**A. aeruginosus** Curt. Lond. t. 309, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. t. 1. 35, *A. cyaneus* Bull. t. 530.

Dans les bois, sur les troncs pourris de Pins et sur la terre, etc. Aut. p. c.

S. G. PSALLIOTA.

**A. echinatus** Gunn. Fl. Norv. t. 7. f. 6, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.

Sur les feuilles pourries. Aut. r. Coatandon, près Brest, allée de Kervéguen, près Morlaix (be Crec'hquérault).

**A. cretaceus** Bull. Ch. t. 374 (non Fr.), *A. lævis* Krombh. t. 26. f. 16-17!

Dans les pâturages, etc. Pr. p. c. (édule).

**A. arvensis** Schæff. Fung. t. 310 et 311, Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 10. f. 4, Hussey Myc. t. 1. 76, 77, *A. edulis* Pers. Syn. Dans les champs, après la moisson. Aut. c. (édule).

**A. campestris** Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 10. f. 2, Hussey Myc. t. 1. 90, *A. edulis* Bull. t. 134. Pâturages et Bruyères humides. Aut. c. (édule).

**A. pratensis** Vitt. Fung. Mag. t. 6, Fr. Epicr.

Dans les pelouses du terrain schisteux.

**A. vaporarius** Krombh. t. 26. f. 14, 15.

Sur le terreau, dans les jardins.

**A. villaticus** Mich. Gen., Brond. Cr. Agen. t. 7. Fr. Epicr., *A. campestris* Lin. Var.?

Sur la terre grasse, parmi le gazon.

**A. sylvicola** Vitt. Fung. Mag. t. 8, Krombh. t. 66. f. 8, Fr. Epicr., *boule de neige* ou *champignon des bruyères* Paulet. t. 133.

Bruyères et bords des bois, terr. de trans. Cette espèce, selon nous, est distincte de l'*Agaricus campestris*, elle répand une odeur suave, la surface du chapeau est d'un blanc satiné qui passe au jaune étant froissé (édule).

SÉR. DERMINUS.

\*\*\* Spores subferrugineuscs.

S. G. CREPIDOTUS.

**A. pezizoides** Nées Acl. Nat. Cur. t. 6. f. 18, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. epixylon pezizoides* Pers. M. E.

Sur le bois mort de Hêtre, Orme, etc. Aut. r Brest, Morlaix.

**A. variabilis** Pers. Obs. t. 5. f. 12, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 10.

f. 1, *A. hypnophilus* Pers. M. E. t. 24. f. 5. a., *A. sessilis* Bull. t. 152. f. 3, *A. niveus* Jacq. Fl. Aust. t. 288.

Sur les branches mortes d'Ajone et les feuilles mortes de Chêne, de Graminées, etc., etc. Aut. c. c.

**A. mollis** Schæff. Fung. t. 213. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk.

Outl. Pl. 9. f. 6, *A. appianatus* Pers. Obs. t. 5. f. 3, Fr. Ep.

Sur les troncs morts de Hêtre, de Frêne, etc. Aut. p. c.

S. G. GALERA.

**A. hypnorum** Schrank. Fl. Bav., Batsch. f. 96, Bull. t. 560. f. 1, C. E., Pers. Syn., Fr. Syst.

Ep. et Summ., Duby Bot., *A. mniophilus* Lasch. in *Linnaea* III, Fr. Ep. et Summ., *A. sphagnum* Pers. Syn., Fr. Ep.

Sur le *Mnium palustre*, dans les marais et sur diverses mousses dans les bois humides. Pr. Aut. c.

**A. confertus** Bolt. t. 18, Fr. Ep., *A. antipus* Weimm. Fl. Ross. (non Lasch.)

Dans les serres, sur le terreau. r. Morlaix.

- A. antipus** Lasch. in *Linnaea*. III, Fr. Ep.  
Dans les bois. Été. r. Morlaix.
- A. tener** Schæff. t. 70, Sow. Fung. t. 33, Pers.  
Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A.*  
*foraminulosus* Bull. t. 535. f. 1, *A. pilosellus*  
Pers. Syn.  
Sur le crotin de cheval, etc.

S. G. NAUCORIA.

- A. gramineola** Nées Syst. t. 23. f. 186, Fr.  
Syst. El. et Ep., *A. umbrinellus* Pers. M. E.  
Dans les lieux humides, sur les tiges et  
feuilles mortes des Graminées. Aut. r. Brest  
(Morlaix, De Guernisac).
- A. furfuraceus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et  
Summ., Duby Bot., *A. squarrosus* Bull. t.  
535. f. 3, *A. triganophyllus* Lasch. in *Linnaea*  
III.  
Sur la terre, parmi les feuilles et ramules  
pourris, etc. Aut. c.
- A. tenax** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.  
Parmi les feuilles de Sapin. Novembre. r.  
Morlaix.

- A. ovalis** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. semior-*  
*bicularis* Bull. t. 422. f. 1, Fr. Ep. et Summ.,  
Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 9. f. 4, *A. pumil-*  
*us* Pers. M. E. (non Syn.)  
Sur la terre, dans les champs cultivés et  
bords des chemins. Aut. p. c.

- A. melinoides** Bull. t. 560. f. 1. Pers. Syn.,  
Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 9. f.  
3.  
Pelouses. Pr. Aut. c.

- A. cucumis** Pers. Obs., Fr. Syst. El. Ep. et  
Summ., *A. fuscipes* Sow. Fung. t. 344.  
Sur la terre, dans les jardins. Été. Aut. p. c.

S. G. FLAMMULA.

- A. sapineus** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. flavi-*  
*cans* Pers. M. E., *A. hybridus* Sow. Fung. t.  
221.  
Sur les troncs pourris de Sapin. Pr. Aut. p. c.

- A. carbonaceus** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.,  
Duby Bot.  
Sur la terre où l'on a fait du charbon. Pr. Aut.  
p. c.

- A. strigiceps** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. gna-*  
*phaliocephalus* Bull. t. 576. f. 1, *A. strigosus*  
Pers. M. E.  
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

S. G. INOCYBE.

- A. lanuginosus** Bull. t. 370, Fr. Syst. El. Ep.  
et Summ., Duby Bot., *A. plumosus* Pers. (non  
Bolt.)  
Sous les Pins et les Hêtres. Pr. Aut. p. c. Brest,  
Morlaix.

- A. hirsutus** Lasch. in *Linnaea* IV. Fr. Ep.  
Bois humides, sous les Chênes. Aut. r. près  
Brest.

S. G. HEBELOMA.

- A. elatus** Batsch. Cont. f. 1081 Pers. Syn., Fr.  
Syst. Ep. et Summ.  
Parmi les feuilles de Sapins et de Pins. r.  
Morlaix.

- A. castibilis** Pers. Syn., *A. crustuliniformis*  
Bull. t. 308, 546, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot.,  
Berk. Outl. Pl. 9. f. 1, *A. circinans* Pers. Obs.  
Bois et bruyères marécageuses. Aut. p. c.

- A. sinapizans** Fr. Ep. et Summ., Paul. t. 82!  
*A. grandis* Pers. M. E.  
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

- A. lucifungus** Fr. El. Syst. et Ep., *A. dulcam-*  
*arus* Pers. Syn.  
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

- A. geophyllus** Sow. Fung. t. 124, Bull. t. 522. f.  
2, Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *A. affinis* Pers.  
lc. t. 1. f. 1.  
Dans les bois. Été. Aut. c.

- A. rimosus** Bull. t. 388, Sow. Fung. t. 323, Pers.  
Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk.  
Outl. Pl. 8. f. 5.  
Dans les bois. Aut. c.

- A. deglubens** Fr. Ep. et Summ.  
Sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

- A. lacerus** Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. rimosus*  
*violis* Pers. Syn., *A. squarrulosus* Pers. M. E.,  
*A. maritimus* Fr. Obs. et *A. concinnatus* Fr.  
Syst.  
Sur la terre nue, dans les bois de Pins. Aut.  
p. c. Morlaix.

- A. pyriodorus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et  
Summ., Duby Bot., *A. furfuraceus* Bull. t.  
532. f. 1, *A. erinaceus* Pers. M. E.  
Sur la terre, dans les lieux humides mon-  
tueux. Été. p. c. Kervéguen, près Morlaix.

S. G. PHOLIOTA.

- A. mutabilis** Schæff. t. 9, Fr. Syst. Ep. et  
Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 3, *A.*  
*annularis* Bull. t. 540. f. 3, *A. caudicinus*-  
Pers. Syn.  
Sur les troncs pourris et les racines des  
arbres. Aut. c.

- A. adiposus** Batsch. Cont. f. 113, Fr. Syst. Ep.  
et Summ., Berk. Outl. Pl. 8. f. 2, *A. squamo-*  
*sus* Schum. Fl. Scell. (non Bull.)  
Sur les troncs d'Ormes vivants, à 2 ou 3  
mètres de hauteur. Pr. r. Brest.

- A. spectabilis** Fr. El. Ep. et Summ., *A. aureus*  
Bull. t. 92, Duby Bot., *A. quercicola* Lasch. in  
*Linnaea* IV.  
Sur les troncs de Chêne. Été. Aut. p. c. Mor-  
laix.

- A. squarrosus** Müll. Fl. Dan. t. 491, Fr. Syst.  
Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. t. 8,  
*A. squamosus* Bull. t. 266.  
Sur les vieux troncs d'arbres (Frênes), etc.  
Aut. p. c.

- A. aurivellus** Batsch. Cont. f. 115, Fr. Syst.  
Ep. et Summ., *A. squarrosus* Pers. Syn.  
Sur les troncs de Bouleau et de Saule. Aut. r.

- A. radicosus** Bull. t. 160, Fr. Syst. Ep. et

Summ., Duby Bot., *A. radicans* Pers. Syn. (non Sow.), Krombh. t. 62. f. 6-10.

Dans le terrain des bois. Aut. p. c. à Praladon, près Morlaix.

- A. coronatus** Bull. t. 597. f. 1. Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *A. dilutus* Pers. Syn.  
Dans les champs en jachère. Été. Aut. p. c.

ONS — La couleur jaune de son chapeau, la petitesse de son pédicelle, la couleur rosée de ses feuillets et son anneau finement denticulé le font reconnaître facilement, écrasé entre les doigts, il répand une odeur de rave.

- A. precoce** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 1.  
Dans les pâturages. Pr. Aut. p. c.

- A. mycenoides** Fr. Syst., *A. blattarius* Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.  
Sur la terre. Été. Aut. p. c. Au Mur, près Morlaix.

- A. phragmatophyllus** De Guernisac mser.  
Chapeau charnu au centre, un peu visqueux, largement mamelonné, à mamelon d'primé à la base, bord mince d'abord recourbé en dedans puis étale, à l'état jeune bai-marron, puis devenant plus clair; 4 à 5 centim. de large, feuillets blanc-sale, passant au brun-ferrugineux, étroits, atténués aux deux extrémités, très-finement dentés adnés et décroissants, réunis par des lamelles ou veines, pédicelle brunâtre et squamuleux de 4 à 5 centim. de long, 1 1/2 de large. Anneau persistant blanchâtre, membraneux, spores brunes ferrugineuses.  
Sur la terre, au pied des arbres. Pr. r. Ilot de Kerauroux, près Morlaix.

SÉR. *HYPORHODIUS*.

\*\*\*\* Spores roses.

S. G. *NOLANEA*.

- A. junceus** Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Dans les marais à *Sphagnum*. Été. r. Morlaix.
- A. mammosus** Lin. Sp., Fr. Ep. et Summ., *A. sericeus* Bull. t. 526. f. inf.  
Dans les pâturages. Aut. p. c.
- A. pascuus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. plicatus* Pers. M. E., Bolton. t. 35.  
Pelouses des terrains schisteux. Pr. Aut. p. c.  
*Form. Isabellinus* Fr. Syst. Marais. p. c.

S. G. *LEPTONIA*.

- A. asprellus** Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Près secs montagneux. Été. r. Morlaix.
- A. incanus** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. murinus* Sow. Fung. t. 162.  
Dans les lieux herbus des bois montagneux. Aut. p. c. Morlaix.
- A. aquilus** Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Bords des rivières et ruisseaux, sur le sable vaseux. Été. Aut. r. La Ninguère, près Brest. Landerneau, etc.

- A. chalbicus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. columbarius* Sow. t. 161. *A. glaucus* Bull. Fung. t. 521. f. 1, Duby Bot.  
Dans les pâturages. Aut. p. c.

- A. serrulatus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. columbarius* Bull. t. 413 Duby Bot.

Pelouses et bords herbus des chemins montagneux. Aut. p. c.

- A. Kervernii** De Guernisac mser.  
Chapeau de 2 à 5 centim. de large, convexe, plan, déprimé au centre, bord régulier ou ondulé, squameux floconneux, couleur charnois, feuillets d'abord blancs puis carnés, adnés, arrondis, ventrus, chair blanche, très-mince, pédicelle blanc, cylindrique ou comprimé avec un sillon profond de chaque côté, fistuleux et rempli de fibres aranéuses, couvert par des squames très-fines, épaissi de 4 à 6 centim. à la base, qui est cotonneuse, croit isolé ou plusieurs soudés par le pied.  
Garences marécageuses, parmi *Molinia caerulea*, les Ajoncs, etc. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. *CLITOPILUS*.

- A. oreellus** Bull. t. 573. f. 1. et t. 591, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. montosus* et *A. prunulus* Pers. Syn.  
Bords des bois, sur la terre, parmi le gazon. Aut. c.
- A. prunulus** Scop. Fl. Carn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 7. f. 7, *A. mouceron* Bull. t. 142.  
Sur les pelouses et les talus herbus du terrain schisteux. Pr. r. Monlin-Blanc, près Brest.

- A. carneosalbus** Witt. *A. leucocarneus* Seer. Myc.  
Bois, près Morlaix. Aut. r.

S. G. *ENTOLOMA*.

a. *Nolanidei*.

- A. sepium** Nonlet. Pl. 26.  
Bois taillis près Morlaix. Aut. r. (De Guernisac).
- A. rhodopolis** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. hydrogrammus* Bull. t. 564. f. C-D, Berk. Outl. Pl. 7. f. 6.  
Lieux humides des bois. Été. Aut. p. c. Morlaix.

- A. clypeatus** L. Sacc., Fr. Ep. et Summ., Ilussey Myc. n. t. 42, *A. fertilis* Alb. et Schw.  
Dans les jardins. Aut. p. c. Morlaix.

b. *Leptonidei*.

- A. sericeellus** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. sericeus* Alb. et Schw. Consp.  
Sur la terre, dans les pâturages et bords des chemins herbus. Aut. p. c.
- A. jubatus** Fr. Syst. Ep. et Summ.

Lieux humides, parmi les Polytries. Été. Aut. p. c. Morlaix.

c. *Genuini*.

**A. ardosiacus** Pers. Syn., Bull. t. 348, Fr. Syst., et Ep., Duby Bot.  
Dans les prairies. Été. Aut. r. Brest, au Mur, près Morlaix.

**A. sinuatus** Bull. t. 579. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. caripes* Lasch. in *Linnæa* iv, *A. grandis* Pers. Syn.  
Sur la terre, dans les bois. Aut. c. Morlaix.

S. G. PLUTEUS.

**A. pluteus** Fr. Syst. et Summ., *A. clypeatus* L. Fl. Suec., *A. cervinus* Schæff. Fung. t. 10, (non Fr.) *A. lividus* Bull. t. 382, Sow. Fung. t. 103.  
Sur la base des vieux troncs de Chêne. Pr. p. c.

**A. leoninus** Schæff. t. 48, Pers. Ic. t. 1. f. 34, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 7. f. 4, *A. chrysophæus* Schæff. t. 253, Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 7. f. 5, Duby Bot.  
Sur les vieux troncs d'arbres. Été. Aut. p. c.

**A. cervinus** Fr. Ep. et Summ., *A. prunelloides* Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. rigens* Pers. Syn.  
Sur la terre, dans les coteaux mousses. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. VOLVARIA.

**A. spectosus** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 7. f. 3, *Amanita incarnata* Alb. et Schw. Consp.  
Dans les champs, sur du terreau. Pr. r.

**A. volvarius** Bull. t. 262, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Amanita virgata* Pers. Dispos.  
Sur la tannée, dans les jardins. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**A. bombycinus** Schæff. t. 98, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 7. f. 1, *Amanita incarnata* Pers. Syn.  
Sur la base des troncs d'arbres. Aut. p. c.

SÉR. LEUCOSPORUS.

\*\*\*\*\* Spores blanches.

S. G. PLEUROTUS.

a. *Resupinati*.

**A. perpusillus** Lumn. Fl. Poson., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. applicatus* Valil. Fl. Dan. t. 1245. f. 1.  
Sur les rameaux tombés. Aut. Hiv. p. c.

**A. applicatus** Batsch. f. 125, Sow. Fung. t. 301. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. epixylon* Bull. t. 581. f. 2, *A. carpineus* et *A. merulentus* Pers. M. E.  
Sur une branche morte et fixée en terre de Genêt à balai, etc. Aut. p. c.

**A. daetyli** Crn. mser.

Chapeau peziziforme de 2 à 4 millim., diaplane, un peu gélatineux, blanc, ou blanc-glaucue, conique ou étalé, concave, peu tomenteux à l'extérieur, feuillets blancs, d'une seule grandeur, se bifurquant à leurs sommets, basides claviformes supportant 4 stérigmates à spores ovoïdes incolores, tissu formé par des filaments hyalins, rameux, étroits, articulés.

Sur les tiges et feuilles de Daetyle gloméré mourant. Pr. r.

**A. cyphella-formis** Berk. Mag. of Zool. and Bot. t. 1. t. 15. f. 31 et Outl., Fr. Epierisis.

Sur les tiges mortes de *Solanum dulcamara*, *Raphanus maritimus*, d'*Urtica*, etc. Pr. p. c.

**A. niger** Schwein. Syn., Fr. Ep.

Sur bois de Chêne pourri. Décembre 1866. Brest.

Obs. — Tissu des feuillets formé par des filaments hyalins douant naissance à des basides subcylindriques à 4 stérigmates filiformes, longs, terminés par des spores rondes hyalines. Aut. r.

**A. septicus** Fr. Ep. et Summ., *A. pubescens* Sow. Fung. t. 321., *A. niveus* Ehrb. Sylv. Berol. Sur les feuilles et ramules pourris de Chêne, etc. Aut. p. c.

b. *Dimidiati*.

**A. dictyorbizus** DC. Fl. Fr., Fl. Dan. t. 1552. f. 2, Fr. Syst. Ep.  
Sur la tannée. Été. p. c. Morlaix.

**A. mitis** Pers., (non Obs. Myc. Ic.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 6. f. 9.  
Sur un tronc coupé de Châtaignier. 20 Décembre.

Var. *b*. Fr. Syst.

Sur les branches d'un Sapin abattu.

**A. tremulus** Schæff. t. 224, Sow. Fung. t. 242, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. tephromelas* Pers. Obs.

Sur la terre, sous des Châtaigniers, parmi les mousses. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

c. *Eccentrici*.

**A. armoricanus** Crn. mser.

Chapeau de 2 centim., convexe, ferrugineux, couvert de squames acuminées, peu dressées, à lamelles de 4 grandeurs, ventrues, libres, basides subcylindriques à 4 spores ovoïdes, granuleuses, incolores, pédicule ferrugineux, latéral, de 4 à 8 millim. de long.  
Sur des branches mortes de Chêne. Pr. r. r.

**A. ostreatus** Jacq. Fl. Austr. t. 288, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. m. t. 19, *A. dimidiatus* Bull. t. 508. f. 0.  
Sur les troncs morts ou abattus de Sapin, Tilleul, Orme, etc. Aut. p. c.

**A. eryngii** DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Epier.,

oreille de Chardon. Paulet. Ch. 2. t. 39.

Sur les racines mortes d'*Eryngium campestre*, la racine en supporte quelquefois 2 ou 3. Dans les dunes et les pelouses maritimes. Aut. p. c. Argenton! Porspoder, Plomeur, baie d'Audierne, etc.

Obs. — C'est un des meilleurs champignons, sa saveur est très-agréable, il laisse après l'avoir mangé cru, une légère acidité au palais.

- A. dryinus** Pers. Comment. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. n. t. 29, 33. Allée de Keranroux, sur un hêtre. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. OMPHALEA.

a. *A. campanellæ*.

- A. fibula** Bull. t. 550. f. 1. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. urceolatus* Pers. M. E., *A. clarus* Schum. Fl. Scell. Dans les marais, sur les mousses. (*Mnium palustre*) Fr. p. c.

b. *A. umbelliferi*.

- A. griseolus** Pers. M. E. t. 28. f. 3, *A. griseopallidus* Desmaz. exs. 120, Fr. Ep. et Summ. Talus et bruyères. Aut. c.

- A. umbelliferus** Lin. Fl. Succ., Fr. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. ericetorum* Pers. Pr. p., *A. pseudo-androsaceus* Bull. t. 276, *Merulius elegans* Pers. Syn. t. 5. f. 2. Bruyères et cotéaux rocheux. liv. p. c.

c. *A. pyxidati*.

- A. rusticus** Fr. Ep. et Summ., *A. ericetorum* Alb. et Schw. Consp. Dans les garennes écobuées. Aut. p. c.

- A. oniscus** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. cospitatus* Bolt. t. 41. f. e., *A. tardus cinereus* Pers. M. E. Dans les prés marécageux. Aut. r. Keranroux, près Morlaix (De Guernisac).

d. *A. hydrogrammi*.

- A. pyxidatus** Bull. t. 568. f. 2. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. turfosus* et *A. anthodius* Pers. M. E. Dans les garennes. Aut. p. c. Morlaix.

- A. sphagnicola** Berk. Outl. Dans les marais, sur les *Sphagnum acutifolium* et *Capillifolium*. Pr. Aut. p. c.

- A. chrysococcus** Fr. Obs., Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. mollis* Bull. t. 38, *A. obconicus* Pers. Syn. Dans les bois, sur les troncs pourris. Aut. p. c.

- A. umbilicatus** Schæff. t. 207, Fr. Ep. et Summ., *A. phorophthalmus* Pers. M. E. Bois du Nécoat. Morlaix (De Guernisac).

S. G. MYCENA.

a. *Institiiti*.

- A. junceicola** (Mich.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Fung. junceicola* Mich. Gen. 1. 80. f. 9. Sur les feuilles pourries de *Juncus acutiflorus*. Aut. p. c.

- A. corticola** Pers. Syn. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. corticalis* Bufl. t. 519. f. 1. A. B. (non Fr.) Contre les troncs d'Ormes, etc. Aut. c.

b. *Basipedes*.

- A. pterigenus** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. flicinus* Pers. M. E., Berk. Outl. Pl. 6. f. 7. Sur les tiges mortes de *Pteris aquilina*. Aut. r.

- A. stylobates** Pers. Syn. t. 5, f. 4, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 5, *A. dilatatus* Fr. Obs. Ep. et Summ., *A. griseus* Pers. Syn. Sur les Fougères et plantes pourries. Aut. p. c.

c. *Glutinipedes*.

- A. citriacellus** Pers. Ic. t. 12. f. 3, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. tenellus* Batsch. t. 18. f. 88. Sous les Sapins, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c.

- A. vulgaris** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 6. f. 4. Sur les feuilles pourries de Pins. Aut. p. c. Kergontès, en Gouesnou.

d. *Lactipedes*.

- A. galopus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 2, *A. lactescens* Schrad. Spic. Dans les bois, sur les tas de feuilles pourries. Été. Aut. p. c.

- A. sanguinolentus** Alb. et Schw. Consp., Fr. Syst. Ep. et Summ. Dans les bois humides, sur les feuilles pourries. Aut. Pr. p. c.

- A. cruentus** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. sanguinolentus cruentus* Pers. M. E. Dans les lieux humides, sous les Pins et Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

e. *Filopedes*.

- A. ucleuta** Schæff. Fung. t. 222, Fr. Ep. et Summ., *A. coecineus* Scop. Ft. Carn. Brest; et au Mur, près Morlaix, dans un verger. Aut. p. c.

- A. vitilis** Bull. t. 518. f. 0, Fr. Ep. et Summ., *A. stenopodius* Pers. M. E. Dans les bois, sur les feuilles pourries. Aut. p. c.

f. *Fragilipedes*.

- A. ammoniacus** Fr. Ep. et Summ., *A. alcalinus* y Fr. Obs.

Sur la terre, dans les champs. Aut. p. c. Morlaix.

- A. alealius** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. areolarum* Pers. M. E., *A. murinus* Sow. Fung. t. 162.  
Sur la terre et les troncs. Fr. Aut. p. c.

g. *Rigidipedes.*

- A. polygrammus** Bull. t. 395, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. amarenicus* Pers. Syn.  
Sur les troncs d'arbres, dans les bois. Aut. p. c.
- A. galericulatus** Scop. Fl. Carn., Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. fistulosus* Bull. t. 518. f. P., *A. tenellus* Schum., Fr. Ep. et Summ.  
Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. c.
- A. coherens** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. ceratopus* Pers. M. E.  
Sur les feuilles pourries dans les haies et les bois taillis humides. Aut. p. c.

h. *Adonidex.*

- A. lacteus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nanus* Bull. t. 563. f. O., *A. echraccus* Pers. M. E.  
Sur la terre, sous les Pins. Été, Aut. p. c.
- A. flavo-albus** Fr. Ep. et Summ., *A. hypnicola* Pers. M. E.  
Sur la terre, parmi les mousses. Aut. p. c.
- A. cloranthus** Fr. Obs. n. t. 5. f. 2. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.  
Dans les parties herbues des bois. Aut. p. c.
- A. purus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. roseus* Bull. t. 507, Hussey Myc. n. t. 49.  
Dans les bois et les prés montueux, sous les Ajoncs, etc. Aut. c.

i. *Calodontes.*

- A. strobilinus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. coccineus* Sow. Fung. t. 197. (*non* Scop.)  
Dans les bois, sur les cônes de Pins. Aut. p. c. Morlaix.
- A. pellaeanthinus** Pers. M. E., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. G. f. 1., *A. denticulatus* Bolt., Pers. Syn.  
Dans les bois. Été. Aut. p. c. Morlaix.

S. G. COLLYBIA

a. *Tephrophani*

- A. anthracophilus** Lasch. in *Linnaea* IV, *A. ambustus* Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Sur les terres écobuées, dans les garennes. Morlaix.
- A. plexipes** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. rhizogaeus* Pers. M. E., *A. fuliginarius* Batsch. El. f. 40, Fr. Epicr.  
Sous les Hêtres, parmi le gazon. Aut. p. c.

b. *Lævipedes.*

- A. clavus** (L.), Bull. t. 148 A-C et 569 F, Pers. Syn., Duby Bot., *A. firmus* Pers. Ic. t. 5. f. 3, 4.  
Sur les ramules tombés. Été. Aut. p. c.
- A. parasiticus** Bull. t. 574. f. 2., Sow. Fung. t. 3431 Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Nyctalis parasitica* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 19. f. 2.  
Sur le *Russula adusta*. Été. Aut. p. c.
- A. dryophilus** Bull. t. 434! Sow. Fung. t. 127. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.  
Dans les bois, sur les feuilles pourries. Aut. c.

c. *Vestipedes.*

- A. racemosus** Pers. Disposit. Fung. t. 3. f. 8. et Syn., Sow. Fung. t. 287, Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Sur les Agarics pourris et sur la terre. Morlaix (De Guernisac).
- A. tuberosus** Bull. t. 256, Grév. t. 23, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.  
Sur les Agarics pourris. Aut. c.
- A. cirrhatus** Schum. Fl. Scell., Fr. Ep. et Summ., *A. tuberosus cirrhatus* Pers. Syn.  
Parmi les feuilles mortes, dans les bois. Aut. c.

Ons. — Lorsque le *Polyporus giganteus* se pourrit, il donne souvent naissance à un sclérote d'un jaune-d'ocre; l'année suivante tous ces sclérotés qui étaient tombés parmi les feuilles ont donné naissance à de petits Agarics (*A. cirrhatus*) qui émettent à la base de leurs pédicelles de très-petits cirrhes filiformes. D'après ce fait et plusieurs autres, qui viennent corroborer ceux observés par MM. Lévêillé et Tulasne, le genre *Sclerotium* n'a plus de raison d'être, car ces productions sont des myceliums condensés, tuberculeux.

- A. conigenus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.  
Sur les cônes pourris et tombés des Pins. Aut. p. c.
- A. stipitarius** Fr. Syst. et Ep., Berk. Outl. Pl. 5. f. 6, *A. caulicinalis* Bull. t. 522. f. 1, *A. circellatus* Pers. M. E.  
Sur *Holcus lanatus*.  
Var. *graminealis* Lasch. in *Linnaea*. Desmaz. exs. 2018.  
Sur les tiges mortes du *Poa annua*. Aut. c.
- A. velutipes** Curt. Lond. 4 t. 70. Hussey Myc. t. 56, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nigripes* Bull. t. 344 et 519.  
Sur les troncs morts de l'Ajone, etc. Aut. liv. c. c.

d. *Striæpedes.*

- A. phajopodius** Bull. t. 532. f. 2, Fr. Syst. et Ep.  
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.
- A. butyraceus** DC. Fl. Fr., Bull. t. 572, Fr

Syst. Ep. et Summ., Doby Bot., *A. leucophyllus* et *A. trichopus* Pers. Syn.  
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. c.

**A. maculatus** Alb. et Schw. Consp., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Hussey Myc. n. t. 60, *A. carnosus* Sow. Fung. t. 246.  
Dans les lieux humides et plantés de Pins. Aut. r. Morlaix (Le Denmat-Kerveven).

**A. fusipes** Bull. t. 316. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Doby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 5, *A. erythropus* Pers. M. E.  
Sur la base des vieux troncs de Chêne. Été. Aut. c. c. (édule).

**A. platyphyllus** Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. grammocephalus* Bull. t. 594.  
Sur la terre, à la base des arbres et sur les tas de feuilles pourries. Été. Aut. p. c.

**A. radicans** Belli. Cant., Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Doby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 4, *A. longipes* Bull. t. 515, Fr. Ep., *A. macrorrhizus* Pers. Obs.  
Bois taillis et de haute-futaie, sur les racines des arbres. Aut. p. c.

S. G. CLYTOCIBE.

a. Versiformes.

**A. laceatus** Scop. Fl. Carn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Doby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 3. *A. omethysteus* Bull. t. 570. f. 1. Pers. Syn.  
Dans les bois, parmi les feuilles mortes. Aut. c. c.

Var. *monochrous* Lévillé in Litt.  
Sur la terre, parmi les petites mousses. Hiv. r. Morlaix (De Guernisac).

b. Orbiformes.

**A. fragrans** With. Arr. iv, Sow. Fung. t. 10. Pers. M. E. t. 27. f. 5, Fr. Syst., Ep. et Summ., Doby Bot., *A. gratus* Schum. Fl. Scell.  
Dans les bois, parmi les mousses. Aut. c. Il répand une forte odeur d'anis.

**A. metachrous** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. cyathiformis* Bull. t. 248, 568 F et t. 575. *A. bicolor* et *A. crevus* Pers. M. E.  
Dans les bois, sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

c. Cyathiformes.

**A. cyathiformis** Vaill. Bot. Paris. t. 14. f. 1-3, Bull. t. 575. f. M., Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. concavus* Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ., *A. fumigatus* Pers. M. E.  
Landes et prés, parmi les mousses. Aut. p. c.

**A. obbatus** Buxb. Bull. t. 248. f. G., Fr. Ep. et Summ., *A. tardus cinereus* Pers. M. E.  
Dans les champs, sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

d. Infundibuliformes.

**A. erectorum** Bull. t. 551. f. 1. D.-F., Fr. Ep.

et Summ., *A. minimus* (L.) *A. grisellus* Alb. et Schw., *A. hygrophilus* et *A. grossulus* Pers. M. E. t. 26. f. 2.  
Dans les bruyères et contre les talus. Aut. c.

**A. caccabus** Fr. Ep. et Summ., *A. gibbus fuliginosus* Alb. et Schw. Consp.  
Sous les Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

**A. lacellus** Sow. Fung. t. 1851 Pers. M. E., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., *A. gibbus* Pers. M. E., *A. cotinus* Fr. Ep. et Summ.  
Sur les feuilles pourries, sous les Pins. Aut. c.

**A. gilvus** Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. incersus* Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ., *A. geotropus* Bull. t. 573. f. 1, Fr. Ep. et Summ., Hussey Myc. n. t. 66.  
Dans les bois, sur les tas de feuilles et sous les Pins et Sapins. Aut. c.

**A. squamulosus** Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ.  
Sous les Pins et Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

**A. gibbus** Pers. Syn., Fr. Syst., *A. infundibuliformis* Schaff. t. 212, Fr. El. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 5. f. 2, *A. stercopus* et *A. suavis* Pers. M. E.  
Bois montueux et landes, parmi la mousse. Aut. p. c.

**A. giganteus** Sow. Fung. t. 2441 Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Doby Bot., Hussey Myc. n. t. 79.  
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

e. Difformes.

**A. humosus** Fr. Ep. et Summ.  
Quai de Tréguier. Aut. r. (De Guernisac).

f. Disciformes.

**A. phyllophilus** Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Doby Bot., Fl. Dan. t. 1847.  
Dans les bois de Hêtres, sur les feuilles mortes. Aut. c.

**A. odoros** Bull. t. 146 et 556. f. 3. Sow. Fung. t. 42. Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Doby Bot., *A. anisatus* Pers. Obs.  
Sous les Sapins. Aut. p. c.

**A. fumosus** Pers. Syn. et Ic. pict. t. 7. f. 3. Fr. Syst. Ep. et Summ., Doby Bot., *A. amplus* Pers. M. E.  
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

**A. clavipes** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. mollis* Bull. t. 40.  
Bois de Sapins, près des bois de la Roche. Aut. Morlaix.

**A. nebularis** Batsch. Cont. f. 193, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Doby Bot., Hussey Myc. n. t. 9, *A. pileolaris* Bull. t. 400, *A. umbrinus* Pers. M. E.  
Dans les bois, sur les tas de feuilles pourries. Aut. p. c.

S. G. TRICHOLOMA.

a. Hygrophana.

**A. sordidus** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. muta-*

*bilis sordidus* Schum. Fl. Scell.

Jardins et vergers. Aut. r. Morlaix.

**A. humilis** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. molybdeus* et *A. brevipes* Pers. M. E.  
Sur la terre et les feuilles pourries, dans les garennes. Aut. p. c. Kervéguen, près Morlaix.

**A. grammopodius** Bull. t. 548, 585, f. 1. Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. tabularis* Pers. M. E., Hussey Myc. n. t. 41.  
Dans les parties herhues des bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**b. Spongiosa.**

**A. acerbus** Bull. t. 571. f. 2, Pers. M. E., Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.  
Sous des Pins. Aut. r. à Portzlan et Kervéguen, près Morlaix (De Guernisac).

**A. nudus** Bull. t. 439. f. A, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 4. f. 7.  
Champs potagers. Aut. c. (édule).

**A. personatus** Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 5. f. 1, Hussey Myc. n. t. 40, *A. bicolor* Pers. Syn. et M. E.  
Dans les bois, les jardins, quelquefois sur les fumiers. Aut. c.

**A. leucocephalus** Fr. Ep., Krombh. t. 62.  
Dans les landes et bruyères. Aut. p. c. Morlaix. (édule).

**A. albus** Fr. Syst., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 6.  
Sous les Chênes. Aut. p. c. Morlaix.

**c. Guttata.**

**A. albellus** DC. Fl. Fr., Fr. Ep. et Summ., *A. pallidus* Schæff. t. 50, *A. mousseron* Pers. Champ. Comest.  
Au Merdy, Parc de Coatserho, au Mur, etc. Aut. r. (De Guernisac).

**A. gambosus** Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 5, Hussey Myc. r. t. 83, *A. Georgii* Lin. Sp.  
Prés secs. Pr. p. c. Brest, Morlaix.

**d. Sericella.**

**A. carneus** Bull. t. 533. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Champs, landes et bruyères. Aut. r.

**A. jonides** Bull. t. 533. f. 3, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., *A. purpureus* Pers. M. E.  
Sous des Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

**A. cerinus** Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.  
Dans les bois de Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. sulfureus** Bull. t. 168, 545. f. 2, Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 4, *A. luteus*, b. Pers. Syn.  
Sur la terre, dans les bois taillis montueux. Aut. c.

**A. Pelletieri** Lévêillé *in Litt.* (De Guernisac).  
Chapeau de 3 à 7 centim. de diam., convexe ou peu déprimé au centre, brun-clair ou foncé, tomenteux, bord uni, chair épaisse, un peu brunâtre et vineuse sous l'épiderme, feuillets de 4 à 6 grandeurs, épais, assez larges, d'un jaune d'or, soudés vers leurs bases par de petites lamelles et veines trans-

versales, basides claviformes à longs stérig mates à 4 spores oblongues, granuleuses, jaune-d'ocre pâle, cystides fusiformes; pédicelle plein, glabre, jaune-brun. (Nob.)  
Contre les talus argilo-sablonneux des chemins creux. Été. p. c. Brest, Morlaix.

**e. Rigida.**

**A. cuneifolius** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. orinus* Bull. t. 580. A. B.1 *A. nyctemerus* Pers. M. E.  
Dans les pâturages. Aut. p. c.

**A. saponaceus** Fr. Obs. Ep. et Summ., *A. argyrospermus* Bull. t. 602, *A. atrovirens* Pers. Syn.  
Dans les bois de Hêtres. Aut. p. c.  
(Il répand, quand on le brise, une légère odeur de savon.)

**f. Genuina.**

**A. terreus** Schæff. t. 64, Sow. Fung. t. 761 Fr. Ep. et Summ., *A. myomyces*, b. Pers. Syn., *A. microlepidus* Pers. M. E.  
Sur la terre, dans les champs. Aut. p. c.

**A. tristis** Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ.  
Dans les champs, sur la terre mousseuse. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. imbricatus** Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. rœccius* Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 3, *A. rufus* et *A. arcuatus* Pers. M. E.  
Sous les Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. rutilans** Schæff. t. 219, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. serratus* Bolt. t. 14, Sow. Fung. t. 31.  
Sur la base des troncs pourris de Pins. Aut. p. c.

**g. Limacina.**

**A. russula** Schæff. Fung. t. 58, Pers. Syn., Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.  
Bois de Sapins de Portzlan. Aut. r. (édule). Brest, Morlaix.

**A. nictitans** Fr. Syst. Ep. et Summ., Bull. t. 574. f. 1, Hussey Myc. n. t. 46, *A. fulvellus* Fr. Ep., *A. fulvus* Bull. t. 555. f. 2.  
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

**A. spermaticus** (Paul.) Fr. Epierisis, *Hypophyllum sperm.* Paul. Champ. t. 45. f. 1-5, *A. ponderosus* Pers. M. E.  
Sous les Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. fuscatus** Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. luridus* Lasch. *in Linnæa* 111.  
Sous les Pins, Pare-au-Duc. Été. p. c.

**A. portentosus** Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. multicolor* Pers. Syn.  
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

**A. Guernisaci** Crn. mser.  
Chapeau de 12 à 16 centim. de diam., très-charnu, convexe, étalé, à bord mince recourbé en dedans et dépassant les feuillets, visqueux, couleur brun-clair ou foncé, pédicelle de 8 à 12 cent. de long et 3 centim. de large, droit ou recourbé, blanc au sommet, peu squameux et atténué à la base où il est de même couleur que le chapeau, feuillets larges, ventrus, couleur chair de saumon, un

peu échancrés et décurrents, chair fibreuse rosée passant à la couleur chair saumon. Spores ovoides. — Odeur forte et pénétrante. Sur les talus, sous les Pins maritimes. Aut. r. près Morlaix (De Guernisac).

S. G. ARMILLARIA.

a. *Collybira*.

**A. mucidus** Schrad. Spic., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nitidus* Fl. Dan. t. 773.

Sur le tronc et les branches de Hêtre languissant, quelquefois à plus de 10 mètres de hauteur. Été. Aut. c. (Vénén.)

b. *Clitocybæ*.

**A. melleus** Vahl. Fl. Dan. t. 1013, Fr. Syst., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 1, *A. annularius* Bull. t. 540. f. 3, Duby Bot., *A. polymyces* Pers. Syn.

Sur les racines et les troncs pourris des arbres, en touffes énormes. Été. Aut. c. c. (Vénén.)

**A. Crouanii** De Guernisac mscr.

Chapeau blanc mat, brunâtre au centre, fendillé, se déchirant en petites squames de 5 centim. de diamètre, ové à l'état jeune, puis étalé à bord relevé, chair blanche, mince, feuillets blancs, étroits, libres, inégaux, finement denticulés n'atteignant pas le bord, pédicelle blanc, creux, épaissi au sommet et à la base, anneau étroit oblique ascendant, spores ovoides granuleuses.

Sur du terreau, dans une serre tempérée. Morlaix (De Guernisac).

S. G. LEPIOTA.

a. *A. granulosi*.

**A. granulosis** Batsch. El. t. 6. f. 24, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. carcharias* Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *A. ochraceus* Bull. t. 530. f. 3, *A. amianthinus* Scop., Fr. Ep.

Bruyères et pâturages, parmi les mousses. Pr. Aut. c.

b. *A. holodericeæ*.

**A. cepastipes** Sow. Fung. t. 2, Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl.

Sur la tannée ancienne. Pr. Él. p. c. (Il répand une odeur nauséabonde.)

c. *A. clypeolarii*.

**A. Vittadini** (Moretti) Krombh. Schw. iv. t. 27. f. 1-15, Fr. Ep., *Amanita Vittadini* Moretti in Bot. Ital. n° 1. t. 1.

Taillis de Kervéguen, près Morlaix (De Guernisac).

**A. cristatus** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 3. f. 7, Hussey Myc. t. 1. 48, *A. colubrinus* et *A. concentricus* Pers. Syn. Pâturages et jardins. Été. Aut. c.

**A. clypeolarius** Bull. t. 495, 506. f. 2, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. felinus* et *A. pantherinus* Pers. Syn.

Dans les haies et bois. Été. Aut. p. c.

**A. acutesquamosus** Weinm. Syll., Fr. Ep. et Summ., *A. trichotoïdes* Krombh. t. 1. f. 18-20, Hussey Myc. n. t. 5.

Dans les jardins et vergers, sur du terreau. Aut. r. Brest, Morlaix.

d. *A. proceri*.

**A. mastoïdens** Fr. Syst. Ep. et Summ., Krombh. t. 24. f. 17, Berk. in Mag. of Zool. and Bot. 1. t. 2. f. 11

Haies des terrains argilo-sablonneux, Penfeld, etc. et dans les bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. excoriatus** Schæff. f. 18, 19, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 24. f. 24-30. Dans les champs. Aut. p. c. (édule). Morlaix.

**A. rachodes** Vittadini Mang., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 3. f. 6, Hussey Myc. n. t. 38, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 276, *A. tepidarius* Weinm. Syll.

Dans les jardins, sur le terreau et dans les baches. Été. Aut. r. Brest, Morlaix.

**A. procerus** Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. t. 1. 88, *A. colubrinus* Bull. t. 78 et t. 583.

Champs, pâturages et landes. Été. Aut. c. (édule).

S. G. AMANITA.

**A. solitarius** Bull. t. 10 et 593, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. excelsus* Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 3. f. 3, *Amanita ampla* Pers. Syn.

Bois montueux. Été. Aut. r. Brest, Morlaix.

**A. pantherius** DC. Fl. Fr., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 29. f. 10-13. Dans les bois, sous les Pins et dans les pâturages. Aut. p. c. (Vénén.)

**A. strobiliformis** Dicks. Crypt., Fr. Epicr., Berk. Outl. Pl. 3. f. 2.

Bords des bois montueux. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. rubescens** (Pers.) Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Hussey Myc. t. 1. 23, *Amanita rubescens* Pers. Syn., *A. verrucosus* Bull. t. 316. Bois et bords des chemins. Été. Aut. c. c.

**A. spissus** Fr. Ep. et Summ., *A. cinereus* Krombh. Schw. iv. t. 1. f. 7. t. 29. f. 1-5. Dans les bois. Pr. r. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. validus** Berk. in Smith. Fl. Brit., Fr. Ep. et Summ., *Amanita umbrina* Krombh. iv. t. 29. f. 10.

Dans les bois de Pins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

**A. muscarius** Lin. Sp., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. t. 1. 1, *A. pseudoaurantiacus* Bull. t. 123, *Amanita muscaria* Pers. Syn.

Bois de Sapins et de Bouleaux. Aut. p. c. (Vénén.)

**A. mappa** Willd. Fl. Béröl., Fr. Ep. et Summ. Dans les bois. Pr. r. Morlaix (De Guernisac). (Vénén.)

**A. phalloïdes** Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 3. f. 1, *A. bulbosus* Bull. t. 3. et t. 577 f. D, *Amanita bulbosa* Pers. Syn., *Amanita citrina* Pers. Dispos. et *Amanita viridis* Pers. Syn.

Bois taillis montueux. Él. Aut. p. c. (Vénén.)

**A. vaginatus** Bull. t. 98, 512, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 1. f. 4. Hussey Myc. n. t. 34, *Amanita badia* et *Am. livida* Pers. Syn.

Bords des bois et des chemins. Été. Aut. p. c. Var. b, *A. plumbeus* Schæff. t. 85, 86. c.

## LICHENS

Les Lichens sont abondants dans le Finistère, dont la situation est si favorable à leur développement. Quoique ce département possède peu de forêts et de grands bois, les arbres de haute-futaie et les taillis n'y manquent pas. Il peut être considéré, dans une grande partie, comme une vaste forêt, par les arbres nombreux plantés sur les bords des chemins, sur les talus des champs et par les petits bouquets de futaie qui embellissent les manoirs ; nous avons exploré beaucoup de ces arbres, dont les plus âgés sont généralement les Chênes ; plusieurs de ces derniers ont atteint deux et trois cents ans ! La vue du lichenographe se repose avec plaisir sur ces tapis de lichens corticoles et lignicoles qui décorent les troncs et les branches de nos diverses essences. Les bois qui bordent les marais, les arbrisseaux tels que : *Myrica*, *Calluna*, *Ulex*, etc., qui croissent sur les talus ou au milieu de ces marais, donnent naissance à des espèces souvent très-intéressantes ; car là, les arbres et surtout les arbrisseaux ont un excès d'humidité qui nuit à leur développement et facilite l'apparition de ces plantes qui aiment ces sortes de stations. Les lichens saxicoles ou pétricoles sont plus nombreux que les corticoles, plusieurs de leurs espèces croissent aussi sur les arbres, ils abondent surtout côte nord de Plougastel, ce qui rend cette localité précieuse ; les bruyères de cette côte, entrecompées par des rochers de 30 à 75 mètres d'altitude et par de gros blocs de quartzite, sont malgré leur aridité apparente, couvertes de cryptogames variés, surtout de lichens qui embellissent et donnent la vie à ces solitudes où le cryptogamiste se complait. Les Chênes, Bouleaux, Sorbiers des oiseaux, Saules, Ajoncs, *Calluna* ainsi que les feuilles mortes de *Luzula maxima* qui croissent au milieu de ces rochers ou à leurs pieds, recevant une humidité surabondante, comme ceux croissant au bord des marais, se couvrent aussi de lichens, dont plusieurs sont très-rares. Le *Lecanora punicea* qui, jusqu'à présent, n'avait été trouvé que dans l'Amérique septentrionale, croît ici sur les Hêtres, Chênes, Sapins, Châtaigniers, etc. Il est remarquable à la minceur, la blancheur de son thalle et à la belle couleur rouge-carmin de ses apothécies. Nous trouvons encore dans le Finistère, sur

Chêne, If, Lierre, Chèvrefeuille, l'*Opegrapha prosodea* Ach. aussi de l'Amérique septentrionale. On voit le *Physcia ciliaris* sur le Hêtre, l'Orme, mais il est rare ; le *Ricasolia herbacea* croît sur le Chêne, le Hêtre où il acquiert de grandes dimensions, son thalle d'un beau vert atteint jusqu'à 40 centimètres de diamètre, il supporte de nombreuses apothécies, larges, d'un brun clair. Les *Parmelia perlata* et *caperata* envahissent, quelquefois, entièrement les troncs des vieux Chênes, Ormes, Frênes, on les remarque à la couleur d'un blanc-glaucou ou jaunâtre de leurs thalles qui acquièrent de 4 à 15 centimètres et plus de diamètre ; nos vieux Chênes sont généralement couverts par le *Lecanora sophodes*, à apothécies d'un beau noir, dont le thalle colore leurs écorces d'une teinte grise ou verdâtre, on l'observe aussi sur le Lierre, l'Orme, le *Cratægus*, etc. Le *Stigmatidium obscurum* est tellement abondant sur ces vieux Chênes qu'il colore leurs troncs en gris-brun, tandis que l'*Arthronia leucostigma* leur donne une teinte d'un joli gris-blanc et occupe des espaces d'un mètre. Le *Sticta pulmonaria* les couvre souvent entièrement par le grand développement de son thalle, ses apothécies, d'un jaune ferrugineux à l'extérieur, quelquefois noires à l'intérieur, s'observent rarement. On le rencontre aussi sur les pierres des vieux talus qui bordent les bois de haute-futaie. Le *Sticta aurata*, espèce remarquable par la belle couleur verte de son thalle dont les lobes ondulés sont bordés d'un liseré d'un beau jaune d'or, croît sur les Ormes, Chênes, Hêtres, en rosaces si nombreuses que nous les avons vues occupant des espaces de 3 à 5 mètres sur leurs troncs et produisant un très-bel effet. L'*Usnea barbata* dont le thalle, d'un vert-glaucou, acquiert quelquefois 45 centimètres de longueur, pend le long des troncs et des branches des vieux Hêtres, en longue barbe blanchâtre qui leur imprime un caractère vénérable de vieillesse encore plus grand. L'humble *Phlietis agelwa* se trouve rarement sur les Chênes, on le rencontre plus souvent sur les Hêtres, Frênes, Sapins, Châtaigniers, Peupliers, Saules, Erables, Tilleuls, etc., où on le distingue à la minceur, à la blancheur de son thalle et à ses apothécies noirâtres. Le *Lecanora tartarea*, dont le

thalle blanchâtre acquiert de 2 à 10 centimètres de diamètre, est rarement couvert de ses apothécies jaunâtres; c'est sur les rochers du littoral Ouest où il fructifie beaucoup. Le *Pannaria rubiginosa* de même que le *Coccocarpia plumbea* Var. *myriocarpa*, à thalle d'un gris plus ou moins plombé, ont sur leur surface de nombreuses apothécies d'un rouge-brun et rouge-brique pâle, ils sont abondants sur divers arbres, tels que les Ormes, Chênes, Frênes, Hêtres où ils acquièrent depuis 2 jusqu'à 20 centimètres de diamètre. Le *Lecidea pachycarpa* est rare en fruit, il croît sur les vieux troncs de Chêne et de Hêtre où il forme de larges disques granuleux d'un vert-glaucue tendre, mouchetés au centre par de grandes apothécies d'un rouge-brun. Le *Lecidea canescens* tapisse souvent, dans la région maritime, l'écorce des vieux Chênes, Tilleuls, Tamarix et Ormes, qu'il blanchit entièrement; il croît aussi communément sur les pierres des vieux murs. Les *Sticta fuliginosa*, *limbata*, *sylvatica*, croissent sur les vieux Chênes parmi la mousse, ils sont remarquables par la teinte triste de leur thalle et leur stérilité. Le *Sticta sroboiculata* à thalle d'un vert-glaucue pâle, se rencontre sur le Chêne, mais on le trouve plus souvent sur les pierres et les rochers parmi la mousse; il forme de belles rosaces d'un joli effet; il fructifie rarement. Le *Nephroma lavigata* vient principalement sur l'écorce des vieux Chênes et Frênes où il prend de grandes dimensions, la couleur brune de son thalle et ses apothécies nombreuses d'un brun clair le font facilement reconnaître. Les *Pertusaria* sont communs, ils maculent divers arbres, Chêne, Frêne, Hêtre, Orme, par leurs thalles blanc-gris, verdâtre ou jaunâtre, disposés en rosettes de plusieurs centimètres de diamètre, tels sont les *Pertusaria vulgaris*, *Wulfenii*, *centospora*, etc. Quant au *Thelotrema lepadinum* il est rare de le trouver en grande quantité, c'est sur les Chênes, les Bouleaux et les Houx très-vieux qu'on le rencontre, on l'observe quelquefois, sur les vieilles tiges de *Calluna* et de Lierre. Les petites espèces de *Graphis*, d'*Opegrapha* dont les liserelles semblent dessiner des caractères hébraïques ou hiéroglyphiques, les *Coniocarpon*, *Verrucaria*, *Lecidea*, *Lecanora*, remarquables par la couleur variée de leurs thalles et de leurs apothécies, forment des croûtes de plusieurs centimètres d'étendue qui marbrent les troncs de nos grands arbres et arbrisseaux, de même que les pierres et les rochers. La constitution géologique de notre département, est

de roches de granit, gneiss, quartzite, phyllade, schiste, micaschiste, etc., aussi possédons-nous beaucoup de Lichens silicicoles, tandis que les calcicoles y sont rares et ne se rencontrent que sur la chaux des murs ou dans les sables maritimes formés en partie de débris de coquilles; tels sont les *Squamaria crassa*, *Lecidea vesicularis*, divers *Collema* et le *Placodium fulgens* qui forme sur les pelouses et dunes moussueuses, des rosettes d'un jaunéserrin, couvertes au centre par des apothécies d'un jaune orangé vil. Nos rochers du littoral Ouest sont, en partie, couverts par des espèces maritimes à formes et couleurs très-variées, tels sont le *Physcia flavicans* dont le thalle filamenteux et raméux réjouit le botaniste par sa belle couleur jaune-orangé vil. Le *Physcia leucomela*, au contraire, se distingue par la couleur blanche du sien qui se divise en dichotomies fines, garnies latéralement de longs cils noirs. Le *Coccocarpia plumbea* par ses rosettes fibro-tomentueuses sur les bords, les *Rocella fuciformis* et *phycopsis* par leurs thalles épais d'un gris-cendré à divisions fourchues ayant l'aspect de certaines algues marines (*Chondrus*), leurs apothécies sont d'un beau noir; les *Ramalina scopulorum* et *polymorpha* acquièrent de grandes dimensions dans leurs thalles et leurs apothécies, ils sont nombreux sur les rochers de nos côtes et de nos îles; le *Physcia aquila* les couvre par place, on le distingue à la couleur brune de son thalle et à ses apothécies d'un brun-foncé à bords granulés; l'humidité le fait passer au vert. Les *Parmelia pritata*, *conspersa*, *olivacea*, *saxatilis*, *physodes*, *portusa*, *sinuosa*, etc., maculent les rochers, des coteaux et des bois, de larges rosaces feuillées et variées en couleur; le *Parmelia parietina* forme, sur les murs, pierres, arbres, toits des maisons et les clochers des églises auxquels il donne un aspect doré, des rosettes d'un beau jaune. Le *Ricasolia glomulifera* est remarquable par l'étendue et la couleur blanche ochracée de son thalle et par ses apothécies d'un rouge-brun clair. Le *Lecidea geographica*, à thalle d'un vert-jaunâtre, a ses apothécies d'un beau noir, il occupe souvent de grandes surfaces sur nos rochers de gneiss et de quartzite. Les taches noirâtres que l'on observe sur le quartz, dont la blancheur a l'aspect du marbre blanc d'Italie, sont formées par le *Lecidea stellulata* Tayl., à thalle si finement divisé à son pourtour qu'il ressemble à la fronde de certaines algues d'eau douce. Nos roches de kersanton et de granit sont souvent totalement couvertes par l'*Um-*

*bilicaria pustulata* dont le thalle, d'un gris-cendré en dessus avec de nombreuses pustules ou bosselures au centre, est noirâtre en dessous; il est ici toujours stérile. D'autres espèces, assez nombreuses, croissent sur la terre dans les coteaux, tels sont les *Cladonia verticillata*, *Cladonia cervicornis*, etc., à thalle d'un vert-glauque roulé au sommet, avec des entonnoirs supportant des apothécies brunes qui contrastent avec celles des *Cladonia bellidiflora* et *Cladonia cornucopioides* qui les ont d'un rouge vif; les *Cladonia fimbriata*, *piridata*, *rangiferina*, *Pannaria nebulosa*, etc., croissent communément sur les talus, on remarque ce dernier à la couleur gris-plombé de son thalle granuleux et à ses apothécies brunes, le *Stereocoulon nanum* les macule quelquefois de larges gazons d'un vert tendre; le *Sphaerophoron coralloides* dont les ramifications blanches, dressées, ressemblent un peu à certains coraux en miniature, croît parmi les rochers des coteaux Nord, de même que le *Sphorr. compressum*. Les *Peltigera canina*, *polydactyla*, *rufescens*, *horizontalis*, etc., sont remarquables, sur les talus, par la grandeur de leurs thalles disposés en belles rosaces d'un gris-cendré ou vert-plombé et par leurs apothécies onguiculées d'un rouge-brun, placées aux extrémités des lobes du thalle. On observe les *Collema limosum*, *melanum*, le *Leptogium byssinum*, le *Lecidea glebulosa*, l'*Endocarpon hepaticum*, etc., sur la terre argilo-sablonneuse et sur les talus du littoral. Quelques espèces ne croissent que sous l'eau douce ou salée, sur les pierres des ruisseaux ou sur la base des roches dans les flaques des marais, tels sont l'*Endocarpon fluviatile*, le *Verrucaria hydrela*, l'*Epebe pubescens*; et sur les rochers, dans la mer, *Lichina confinis*, *L. pygmaea*, *Verrucaria microsporoides*, *V. consequens*, *V. maura*, etc.

## LICHENACÉES.

### SÉR. PYRENODÉES.

#### Trib. PYRENOCARPÉES.

#### MELANOTHECA FÉE.

##### *M. simplicella* Nyl. in Litt.

Thalle o, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, en partie enchâssée dans l'écorce, thèques cylindriques à 8 spores filiformes incolores.

Sur l'écorce de Frêne. Pr. r.

##### *M. superveniens* Nyl. in Litt.

Apothécies hémisphériques, blanchâtres à l'extérieur, noires au centre, isolées ou réunies par petits groupes de 3 à 8.

Parasite sur le *Parmelia sulcata*. r.

#### THELOPSIS NYL.

##### *T. rubella* Nyl. Lich. Par. n° 98, Prodr., *Sychnogonia Bayrhofferi* Krb. S. l. G.

Sur l'écorce des vieux Chênes et Ormes. r. r.

#### VERRUCARIA PERS.

##### A. Spores granuleuses incolores.

\* Ovoides unisériées.

##### *V. melasperma* Nyl. in Litt.

Thalle verdâtre, apothécie d'un demi-millim., noire, subhémisphérique, thèques cylindriques, à 8 spores ovoides, granuleuses, d'un brun-noir, unisériées.

Sur la terre d'un talus. r. r.

##### *V. mycosporoides* Nyl. in Litt.

Thalle vert olive, apothécies d'un demi-millim., noires, hémisphériques, thèques sub-cylindriques à 8 spores ovoides.

Sur des pierres de gneiss où sourd l'eau douce et couvertes par la mer haute. p. c.

\*\* Ovoides colorées bi ou trisériées, thèques larges et courtes.

##### *V. epigena* Ach. Meth., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lichen terrestris* Sm. E. B. t. 1681.

Sur la terre argileuse. p. c.

Var. *aorista* Nyl. in Litt.

Dans cette variété, les spores sont plus grosses.

##### *V. integra* Nyl. Prodr., Lich. Scand.

Murs d'une chapelle en ruines, région maritime. p. c.

##### *V. maura* Wahlenb. in Ach. Meth. Suppl., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pyrenula maura* Schier, Enum.

Sur les rochers maritimes. c. \*

##### *V. acrotella* Ach. Meth., Duby Bot., Nyl. in Litt.

Sur les pierres de quartz. p. c.

##### *V. athiobola* Ach. Meth., Suppl., L. U., *V. margacea* Var. *athiobola* Nyl. Prodr.

Sur phyllade. Châteautilin.

Var. *hydrela* (Ach.) Nyl. Prodr. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1934.

Sur les pierres de quartz, dans les ruisseaux.

##### *V. margacea* Wahlenb. Fl. Lapp., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pyrenula margacea* Ach. L. U., *Verruc. papillosa* Ach. L. U.

Sur les rochers schisteux et le vieux ciment. c.

##### *V. macrostoma* Duf. in DC. Fl. Fr., Duby Bot., Nyl. Prodr.

Sur la chaux des vieux murs. p. c.

**V. nigrescens** Pers, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lieh. Scand., Desmaz. exs. 574. *Pyrenula nigrescens* Ach. Syn., *Verruc. fuscoatra* Wallr.  
Sur la chaux des murs. e.

**V. viridula** Ach. L. U., Nyl. Prodr., Lieh. Scand., *Sagedia viridula* Fr. L. E., *V. tessellata* Duby Bot.  
Sur le vieux ciment. p. e.

\*\*\* *Oblongues unisériées.*

**V. consequens** Nyl. in *Litteris*.  
Thalle o, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, sphérique, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues bisériées, paraphyses filiformes.  
Sur les valves des balanes, près la limite du flux. e.

*Bisériées.*

**V. subintegra** Nyl. in *Litt*.  
Thalle olive, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues bisériées, paraphyses filiformes.  
Sur les écorces d'Orme, Frêne, Chêne, etc. p. e.

**V. conformis** Nyl. in *Litt*.  
Thalle blanc, très-mince, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, sphérique, thèques subclaviformes à 8 spores oblongues, granuleuses, paraphyses filiformes.  
Sur l'écorce d'Orme. r.

\*\*\*\* *Oblongo-fusiformes.*

**V. leptalea** (Dur. et Mont.) Nyl. in *Litt.*, *Biatora leptalea* Dur. et Mont. Fl. Alger. et Sylloge.  
Sur les tiges de *Calluna*. Marais de Kergontès. r.  
*Var. obscuriuscula* Nyl. in *Litt*.  
Sur les tiges pourries de Rouces. r.

\*\*\*\* *Fusiformes grosses.*

**V. Friesii** Crn. mser.  
Thalle gris, apothécie d'un demi-millim., vert-noirâtre, à demi-enchâssée dans le thalle, en forme de petite bouteille à col court étranglé, ostiole noir large, thèques oblongues à 8 spores grosses, fusiformes, granuleuses.  
Sur la terre des talns schisteux r. r.

\*\*\*\*\* *Cylindriques.*

**V. cylindrospora** Crn. mser.  
Thalle jaune-vert, squamuleux, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, hémisphérique, à ostiole punctiforme, thèques oblongues à 8 spores cylindriques longues, hyalines; paraphyses o.

\*\*\*\*\* *Subcylindriques épaissies en massue  
aux extrémités.*

**V. armorica** Crn. mser.  
Thalle nul, apothécie noire, sphérique ou hémisphérique, à ostiole mamelonné, péri-

thécie à 2 stratum, l'externe épais noirâtre, à cellules rondes ou ovoïdes, très-petites, l'interne mince, réticulé, jaune; thèques subclaviformes à 8 spores subcylindriques, incurvées, épaissies en massue aux extrémités, granuleuses et hyalines; paraphyses o.

\*\*\*\*\* *Subfiliformes.*

**V. longispora** Crn. mser.  
Thalle gris très-mince, apothécie noire d'un demi-millim. à demi-enchâssée dans l'écorce, thèques oblongues à spores subfiliformes, atténuées aux extrémités; paraphyses o.  
Dans l'écorce de Chêne. r. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

\* *Oblongues.*

**V. subfuscella** (*glaucina*) Nyl. in *Litt*.  
Thalle aréolé, blanchâtre, très-mince, apothécie punctiforme, déprimée, noire, thèques larges, claviformes, à 8 spores oblongues incolores à 2 sporidioles.  
Sur des briques, région maritime. r.

**V. farrea** Ach. pr. p., Nyl. Prodr., et Lieh. Scand., *V. alba* Schaer.  
Sur l'écorce de Chêne, Orme, etc. p. e.

**V. nitida** Schrad., Ach. L. U., Borr. in E. B. Suppl. t. 2607. f. J, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lieh. Scand., Desmaz. exs. 192.  
Sur les écorces de Frêne, etc. e.

**V. nitidella** Flk., Nyl. Prodr., Lieh. Scand., Desmaz. exs. 1932.  
Sur Frêne.

C, Spores cloisonnées.

\* *Ovoïdes à 1 cloison.*

**V. gemmata** Ach. Meth., L. U., Fr. L. E. Nyl. Prodr., Lieh. Scand., Desmaz. ex. 1930, *Ver. alba* Schrad. Spic. Fl. Germ., Duby Bot.  
Sur Chêne, Hêtre, Frêne, Orme, etc. e.

**V. pyrenophora** Ach. L. U. et Syn.  
*Var. rimulata* Nyl. in *Litt*.  
Sur la chaux des vieux murs. p. e.

**V. rupestris** Schrad. Spicil. Fl. Germ., Duby Bot., Fr., L. E., Nyl. Prodr., Lieh. Scand.  
Sur la chaux des vieux murs. p. e.

**V. muralis** Ach. Meth., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lieh. Scand., *Verr. concentrica* DC. Fl. Fr., *Verr. epipolaea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.  
Sur les mortiers des murs.  
*Var. assicola* Nyl. in *Litt*.  
Sur des os, région maritime.

\*\* *Oblongues à 1 clois. et 2 ou 4 sporidioles.*

**V. apposita** Nyl. in *Litt*. et Pr. Fl. Novo-Granat.  
Thalle blanchâtre, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim. noire, thèque claviforme à 8 spores oblongues à 1 cloison.  
Sur l'écorce d'un Orme. r.

**V. conoidea** Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Acrocordia conoidea* et *dimorpha* Kœrb. S. L. G. *Thelidium galbanum* Kœrb. *ibid.*  
Murs d'une chapelle en ruines, région maritime. r.

**V. epidermidis** Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz., exs. 1929.

Sur l'écorce des arbres. c.

*F. analepta* Ach.

Sur Bouleau.

*F. Fallax* Nyl.

Sur Bouleau, Chêne, etc.

*F. punctiformis* Nyl. Lich. Scand.

Sur le Buis, le *Calluna*, *Crataegus*, etc.

*F. tremulae*.

Sur le Sapin.

**V. cinerella** Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand. Sur l'écorce de Houx, Saule, *Calluna*, Hêtre, *Myrica*, etc. c.

**V. biformis** Borr. E. B. Suppl. t. 2617, Nyl. Prodr. (*non* Schar.) Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 399.

Sur les écorces de Chêne, Peuplier, Saule, Sapin, Frêne, Châtaignier, *Calluna*, Lierre, etc., etc. c.

\*\*\* *Fusiformes à 3 cloisons.*

**V. chlorotica** Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Verr. carpineae* Ach. L. U., et Syn., Fr. L. E., Desmaz. exs. 190, *V. biformis* Sebaer. L. H. (*non* Borr.)

Sur l'écorce de Noyer, Platane, Chêne, Saule, Fusaïn et les rochers de quartz.

## ENDOCARPON HEDW.

**E. sorediatum** (Borrer) Hook. Crypt., *Ferrucaria sorediata* Borr. E. B. Suppl. t. 2612. f. 21  
*Endocarpion exiguum* Nyl. Prodr.

Sur la terre nue des talus. Pr. p. c.

**E. hepaticum** Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 1585. Nyl. Prodr., Lich. Scand.

Sur la terre humide, région maritime. r. Plovan.

**E. fluviatile** (Weis.) Duby Bot., Fr. L. E., Prodr., Lich. Scand., *Endocarpion Weberi* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Lichen aquaticus* Weis., Sm. E. B. t. 594.

Sur les roches et les pierres, bords des ruisseaux, des bois et des marais. c.

**E. minutum** Ach. Meth., L. U., et Syn., Fr. L. E., Var. **E. leptophyllum** (Sm.) Desmaz. exs. 1586, *Lichen leptophyllus* Sm. E. B. t. 2012, *End. leptophyl.* Ach. Syn.

Sur les rochers, sous le Château de Brest. r.

## NORMANDINA NYL.

**N. jungermanniae** (Del.) Nyl. Prodr., *Lenormandia jungerm.* Del. Desmaz. exs. 1144, *Ferrucaria pulchella* Borr. E. B. Suppl. t.

2602. f. 1, *Endocarp. pulchellum* Hook. Br. Fl.

Sur les Jungermannes, contre les trous d'arbres. c.

Obs. — Dans cette espèce, qui fructifie rarement, les spores sont subfusiformes, à 6 sporidies unisériées.

## SÉR. PLACODÉES.

### Trib. GRAPHIDÉES.

## MELASPILEA NYL.

**M. arthonioides** (Fée) Nyl. Prodr., *Lecidea arthonioides* Fée Ess. t. 26. f. 6, *Patellaria dryina* Duby Bot.

Sur *Calluna*, *Crataegus*, Sapin. p. c.

**M. ochrothalamia** Nyl. in *Litt. et Flora* (1865). Apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, déprimée, thèques claviformes à 8 spores oblongues unicloisonnées à 2 sporidies.

Sur ramules de Saule et de *Calluna*.

## ARTHONIA ACH.

### A, Apothécies noires.

\* *Spores oblongues à 1 cloison.*

**A. tenellula** Nyl. in *Litt. et Flora* (1864).

Apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison. Sur la tige de Douce-amère. r.

**A. minutissima** (Ach.) Nyl. Lich. Scand.

*Verrucaria byssacea* Var. *minutissima* Ach. Syn.

Sur un vieux Chêne. r. r.

\*\* *Subpyriformes à 3 et 5 cloisons.*

**A. galactites** Duf. Journ. Phys. (1818), Nyl. Prodr. *Verrucaria galactites* Duby Bot., *Arthonia punctiformis*, **B. galactina** Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 139.

Sur Peupliers, *Calluna*, etc. p. c.

**A. punctiformis** Ach. L. U., Nyl. Arth., Prodr.,

Lich. Scand., *Arth. melantera* Ach. L. U.

Sur Hêtre, Frêne, etc. p. c.

**A. astroidea** Ach. Syn., Leight. Br. Graph. t. 8. f. 3, Nyl. Arth., Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 140, *Opegrapha astroidea* Ach. Meth., Sm. E. B. t. 1847, Duby Bot.

Sur Chêne, Houx, *Calluna*, etc. c.

Var. *tynnocarpa* Ach. Syn.

Sur Chêne.

Var. *Swartziana* Ach. Syn., Sm., E. B. t. 2079.

Sur Hêtre.

**A. armoricana** Nyl. in *Litt. et Flora* (1865). Sur Hêtre.

### B, Apothécies de diverses couleurs (*non* noires).

\* *Spores oblong. ou subpyrif. à 3 et 5 clois.*

**A. pruinosa** Ach. L. U., Nyl. Arth., Prodr.,

Lich. Scand. *Opegrapha pruinosa* Duby Bot., *Parmelia impolita* Ach. Meth., Fr. L. E., Borr. in E. B. Suppl. t. 2692, (sub *Arthonia*) *Coniocarpon nigrum* DC. Duby Bot.  
Sur les troncs des vieux Chênes, Ormes, etc. c.

- A. cinnabarina** Wallr. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Coniocarpon cinnabarinum* DC., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 482, *Spiromma elegans* et *S. tumidulum* Ach. L. U.  
Sur Frêne, Chêne, *Cratægus*. c.  
*Var. anerythrea* Nyl. Lich. Scand.  
Sur Frêne, Sapin, Lierre. p. c.  
*Var. Kermesina* Schær. Nyl. Lich. Scand.  
Sur Chêne. r.

**STIGMATIDIUM MEY. NYL.**

- S. obscurum** (Smith. E. B. t. 1752 sub *Lich.*) Spreng. Syst. Veg., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 397, *Stigm. crassum* Duby Bot., Nyl. Prodr., *Porina aggregata* et *P. taricola* Ach. Syn., *Sagedia aggregata* Fr. L. E.  
Sur Chêne, Sapin, Saule, If, Erable, Lierre, Hêtre, Châtaignier, *Cratægus*, etc.  
Obs. — Spores fusiformes à 6 sporidies.

**OPEGRAPHIA ACH. NYL.**

**A, Spores granuleuses.**

\* *Oblongues.*

- O. atrorimalis** Nyl. in *Litt.*, Fl. Ratisb. (1864).  
Thalle, o, apothécie d'un 5<sup>e</sup> de millim., noire, de forme variée (ronde ovoïde ou oblongue), thèque claviforme à 8 spores oblongues peu incurvées, limbées.  
Sur l'écorce de Houx, Lierre, Sapin. r.

**B, Spores à sporidies unisériées.**

\* *Fusiformes.*

- O. lyncea** (Sm. E. B. t. 809.) Borr. in Hook. Brit. Fl., Nyl. Prodr., *Lecidea lyncea* Ach. Meth., *Arthonia lyncea* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 1380, *Opegrapha casia* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les vieilles écorces de chêne. c.  
**O. viridis** Pers. Nyl. Lich. Scand.  
Sur le bois nu de chêne. r. r.  
*Var. rubella* (Moug.) Nyl. in *Litt.*  
Sur Hêtre.  
**O. prosodca** Ach. Syn., Nyl. Enum.  
Sur l'écorce de Chêne, If, Chèvrefeuille, Lierre. Saule, etc. p. c.  
**O. involuta** Nyl. Enum., et Prodr., Not. *Zwackhia involuta* Kærh. Lich. Germ.  
Sur l'écorce de Sapin. r. Kergontés.

**C, Spores cloisonnées.**

\* *Ovoïdes colorées à 1 cloison.*

- O. lentiginosa** Lyell. Leight., Br. Graph. t. 6.

f. 16. Nyl. Prodr.  
Sur les Hêtres, Saules, Houx, etc. p. c.

\*\* *Oblongues à 3 et 5 cloisons.*

- O. atra** Pers., DC. Fl. Fr., Fr. L. E. pr. p., Leight. Br. Graph. t. 5. f. 11, Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 38, *Op. stenocarpa*. Ach. L. U.  
*F. denigrata* Ach. Syn., Sm. E. B. t. 1753.  
Sur les stipes morts de *Pteris aquilina*, les écorces de Chêne, Platane, Orme, etc. c.  
*F. simpliciuscula* Nyl. in *Litt.*, *Op. herbarum* Mont. Arch. de Bot., Desmaz. exs. 885.  
sur les stipes morts de *Pteris*, les tiges de Chèvrefeuille, Lierre, etc.  
*F. hapalea* Ach. Syn.  
Sur le bois nu d'Orme. p. c.  
**O. saxicola** Ach. Syn., Nyl. Lich. Scand., *Op. rupestris* Pers.? *O. saxatilis* Schær. Lich. Helv. exs. 94, Rabb. Lich. Eur. exs. 334.  
*Var. Persoonii* Stizenberger Eingeg. Akad. Dresden 1864. t. 11. f. 2, *O. Persoonii* Ach. Meth., Nyl. Lich. Scand., (*van O. saxatilis* DC., Leight. Brit. Graph. t. 5. f. 3.)  
Sur les pierres de schiste. r.  
**O. rimalis** Pers., Ach. L. U., Syn., *O. varia* *Var. rimalis* Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand.  
Sur le bois des ramules de Peuplier, Houx, Lierre, p. c.  
\*\*\* *Fusiformes à 3 et 5 cloisons.*  
**O. vulgata** Ach. Meth., L. U., et Syn., Sm. E. B. t. 1811., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 643. *Op. atra*, a, *stenocarpa*. Fr. L. E., pr. p.  
Sur les Hêtres, Pins, Bouleaux, etc., c.  
*F. siderella* Nyl., *Op. siderella* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Op. atra*, b, *stenocarpa* Duby Bot.  
Sur les Chênes, Frênes, Ormes, Lierre, *Calluna*.  
*F. lithyrge* Stizenberger, l. c., *Op. lithyrge*, a, Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *O. vulgata* *Var. lithyrge* et *Var. sterviza* Nyl. Lich. Scand.  
Sur la chaux des murs du littoral et sur les rochers de granit et de quartz. p. c.  
**O. varia** Pers., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Op. notha* Duby Bot., E. B. t. 1890.  
Sur les écorces d'Orme, Chêne, etc.  
*F. pulicaris* Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 39. *Op. notha*, a, *vulvella* Duby Bot.  
Sur Orme, etc. p. c.  
*F. butescens* (Ach.) Nyl. in *Litt.*  
Sur Sapin, Saule, p. c.  
*F. diaphora* E. B. t. 2280, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Op. tridens* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 40, *Op. diaph.* b, *signata* Ach. Meth.  
Sur Orme, Frêne, etc., p. c.  
*F. sariccola* Stizenberger l. c., *O. saxatilis* Leight. Brit. Graph. 9 (*nec* DC., *nec* Schær.) *O. argillicola* Duby Bot.  
Sur la chaux des murs du littoral. p. c.  
**O. herpetica** Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 726.  
*O. rubella* Pers., Sm. E. B. t. 2347.  
Sur Frêne, Hêtre, etc. p. c.

*F. atypica* (Ach.) Nyl. in Litt.  
Sur Sapin. r.

**GRAPHIS** Ach. NYL.

A, Spores à granules polysériées.

\* *Elliptiques grosses.*

**G. sophistica** Nyl. in Litt., *G. scripta* Leight. Brit. Graph. t. 6. f. 17. (non Ach.) *G. anguina* Nyl. Prodr., (non *Ustalia anguina* Mont. Ann. Sc. Nat. et Sylloge.)  
Sur Chêne, Frêne, Houx, Sapin, Saule, Noisetier, Sorbier, Ajonc, Lierre, *Calluna*, etc. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

\* *Subfusiformes.*

**G. scripta** Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr. et Lich. Scand., *Opegrapha scripta* Ach. Meth., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 388. *O. limitata* Pers., DC. Fl. Fr.  
Sur divers arbres surtout ceux à écorce lisse.  
*F. tenerrima* Ach. L. U., Syn.  
Sur Hêtre, etc.

*Var. pulverulenta* (Pers.) Nyl. Lich. Scand.  
*F. fraxinea* Ach., Nyl.  
Sur Frênes, etc.

*S. F. flexuosa* Ach., Nyl.  
Sur Hêtres, etc.

*S. F. grammica* Ach., Nyl.  
Sur Noisetiers, *Calluna*, etc.

*F. betuligna* Ach., Nyl., *Graphis stibea* Ach. Syn., *G. cerasi* Ach. L. U., *Opegr. recta* Humb. Fl. Frieb.  
Sur Bouleau, Cerisier, etc.

*Var. serpentina* (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Opegr. serpentina* Ach. Meth., *O. varia serpentina* Duby Bot.  
Sur Sapins, Hêtres, etc.

**G. dendritica** Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr., *Op. dendritica* Ach. Meth., Sm. E. B. t. 1756! Fr. L. E., *Op. medusula* Pers., Ach. Syn., Duby Bot.  
Sur Hêtre, Chêne, Châtaignier, etc. c.

**G. elegans** Ach. Syn., Nyl. Prodr., *Op. elegans* Sm. E. B. t. 1812, Fr. L. E., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 43, *Op. sulcata* Pers., Duby Bot.  
Sur Houx, Chêne, Bouleau, *Calluna*, etc. p. c.

C, Spores cloisonnées.

\* *Cylindriques à 5-6 cloisons hyalines.*

**G. Lyellii** (Sm.) Ach. Syn., Nyl. Prodr., *Op. Lyellii* Sm. E. B. t. 1876! (Excl. Syn. t. 1813.) *Platygramma* Mey., *Chicographa* Light. Brit. Graph. t. 7. f. 24.  
Sur Châtaignier, Chêne, Sapin, etc. p. c.

**G. inusta** Ach. Syn., Nyl. Enum., *Gr. Smithii* Light. Brit. Graph., *Op. scripta* Sm. E. B. t. 1813. *Op. dendritica* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 42.  
Sur Hêtre, Sapin, *Calluna*, *Myrica*, etc. c.

**Trb. XYLOGRAPHIDÉES.**

**LITHOGRAPHIA** NYL.

**L. dendrographa** Nyl. in Litt., Fl. Ratisb. (1864).

Thalle gris ou o, apothécies de 2 à 3 millim., oblongues, saillantes, très-ouvertes, noires, dures, thèques larges suboblongues à spores ovoïdes incolores, petites, très-nombreuses; paraphyses filiformes.  
Sur l'écorce d'Orme. r.

**Trb. LÉCIDÉES.**

**LECIDEA** Ach. NYL.

Apothécies noires **LECIDEA**. Fr.

A, Thalle o, parasite.

Spores brunes oblongues à 3 cloisons.

**L. parasitica** Flk. D. L., Nyl. Prodr., *Celidium insitivum* Kærh. S. Lich. Germ., *Dactylospora Flerkei* Kærh. *ibid.*  
Sur le *Pertusaria Wulfenii*, etc. p. c.

B, Thalle jaune-citron.

Spores brunes oblongues à 3 clois.

**L. geographica** Sm. E. B. t. 245, Schær. Spic., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria geographica* Duby Bot., *Lecid. atrovirens* **L. geographica** Ach. Meth., L. U., Syn., Desmaz. exs. 943.  
Sur les rochers de quartz et de gneiss. p. c.

C, Thalles de couleurs variées (non citrin).

† LÉCIDÉES LENTICULAIRES.

Spores incolores oblongues à 1 clois.

**L. lenticularis** Ach. Syn., Nyl. Lich. Scand., *L. stigmatea* var. *micropis* Ach. Syn., *L. lithirga* Ach. Syn., *L. Gagei* Hook. Fl., Sm. E. B. t. 2581, *L. prominula* Borr. E. B. Suppl. t. 2687, f. 1.  
Sur les murs d'une chapelle en ruines, rég. marit.

†† LÉCID. PRESSÉES.

Spores incolores

\* *Cymbiformes aciculées, cloisonnées?*

**L. premuca** Ach. L. U., Syn., (non Fr. L. E.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Opegrapha placina* Krb. S. L. G.  
Sur Chêne, Lierre, *Calluna*, etc. p. c.

\*\* *Fusiformes à 3 cloisons.*

**L. abietina** Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanactis abietina* Krb. S. L. G., *Py-*

*renothea leucocephala* Fr. L. E., *Limboria regularis* Ach.

Sur Sapin, Houx, etc. p. c.

- L. farinosa** (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. corticola* var. *farinosa* Ach. L. U., *L. amyloacea* Nyl. Prodr., *Pyrenothea farrea* Fr. L. S.  
Sur les vieux troncs d'Orme. Rég. marit.

††† LÉCID. ÉPAISSES.

Spores ellipsoïdes incolores à 1 clois.

- L. grossa** Pers., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria premnea* Duby Bot., *Lecid. leucoplaca* Fr. S. V. Sc., (non DC.) *Catillaria premnea* Krb. S. L. G.

Sur Frêne, Orme, Châtaignier, etc. p. c.

Var. *deperdita* Nyl. in Litt.

Sur Orme.

†††† LÉCID. DISCIFORMES.

Thalle granuleux, lisse ou nul.

Spores cloisonnées.

\* Ovoides brunes à 1 clois.

- L. saxatilis** (Schær.) Nyl. Lich. Scand., *Calicium saxatilis* Schær., *Buellia saxat.* Krb., *Lecid. micraspis* Nyl. Prodr.

Sur les pierres schisteuses. p. c.

- L. myriocarpa** DC. Fl. Fr. sub *Patellaria*, Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. parasema* var. *myriocarpa* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 1135. *Patell. parasema* b. *punctata* et y. *myriocarpa* Duby Bot., *Buellia punctata* Krb. pr. p.

Sur les vieux Chênes, Aulnes, et les rochers schisteux. p. c.

- L. disciformis** Fr. in Moug. St. Vog. 745. Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecid. parasema* Var. *disciformis* Fr. Summ.

Sur les Hêtres, Chênes, les rochers de quartz et de granit.

Var. *flavida* Nyl. in Litt.

Sur quartzite. r.

Var. *diminuta* Nyl. in Litt.

Sur vieux Chênes. r.

\*\* *Cymbiformes* brunes à 1 clois.

- L. dubia** (Sm. E. B. t. 2547 sub *Lichen*) Turn. et Borrer, Hook. Crypt., *L. disciformis* var. *diminuta* Nyl. in Litt.

Sur les parties dénudées des vieux troncs de Chêne. r.

\*\*\* *Oblongues, jaunâtres, à 3 clois.*

- L. ferruginosa** Borr. in E. B. Suppl. t. 2682 1 (non Nyl. Enumer.)

Sur le bois pourri d'une branche de Chêne. r.

- L. alboatra** (Hoffm.) Schær. Spic., Nyl. Prodr., Lich. Sehd., Fr. L. E. pr. p., Desmaz. exs. 945, *L. corticola* Ach. Syn., (excl. var.) Sm. E. B. t. 1892.

Sur les Ormes et les murs d'une chapelle en ruines, région maritime.

Var. *athroa* (Ach.) Nyl. Lich. Scand.

Sur Saule.

††††† LÉCID. PÉTRICOLES,

Thalle aréolé granuleux.

Spores cloisonnées.

\* Ovoides brunes à 1 cloison.

- L. atroalba** (Lin., Sm. E. B. t. 2336, sub *Lich.*) Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 941, *Patell. atroalba* Duby Bot

Sur les rochers, surtout ceux schisteux. c.

- L. stellulata** Tayl. Fl. Hib., *Patell. atroalba* b. *dendritica* Duby Bot., *Rhizocarpon astericus* DC.

Sur les roches de quartzite. a. c.

\*\* *Oblongues brunes ou incolores à 3 ou 4 cloisons submércimatiques.*

- L. petraea** Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecid. atroalba* Ach., et Fr. pro max. p.

Sur les roches granitiques et de quartz. a. c.

- L. excentrica** (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. petraea* Var. *excentrica* Ach. Meth., L. U., et Var. *callistea* Ach. Meth. Suppl., L. U., et Syn.

Sur les pierres et rochers. p. c.

††††† LÉCID. CONTIGUES,

Thalle blanc ou cendré.

\* *Spores ellipsoïdes granuleuses incolores.*

- L. lapicida** (Duby) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. lapicida* Duby Bot.

Sur le schiste, etc. p. c.

- L. contigua** Fr. L. E. (pr. p.) Nyl. Prodr. (pr. p.) Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 240, *L. confluens* Ach. (pr. p.) *L. lapicida* Var. *latypea* Ach. L. U. (pr. p.)

Sur les pierres de gneiss et de quartz. c.

Var. *albobaculescens* Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. albobaculescens* Ach. Meth., L. U., Syn., *Patell. albobaculescens* Duby Bot.

Sur les roches de gneiss. c.

Var. *flavivunda* Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. flavivunda* Ach. L. U., Syn., *L. flavobaculescens* Ach. Syn.

Sur les rochers de gneiss. c.

Var. *albozonaria* (DC.) Nyl. in Litt., *Patellaria albozonaria* DC. Fl. Fr.

Sur les roches granitiques. p. c.

††††††† LÉCID. DES RUISSEAUX,

Thalle bordé de brun-noir.

\* *Spores ovoides incolores à 1 cloison.*

- L. rivulosa** (E. B. t. 1737 sub *Lichen*) Ach.

Meth., Syn., (excl. var.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 944, *Biatora rivulosa* Fr. L. E. pr. p., *Patell. rivulosa* Duby Bot. Sur les roches subperpendiculaires de quartzite, etc. p. e.

+++++++ LÉCIDÉES

à thalle granuleux varié ou nul.

\* Spores ovoides incolores à 2 sporidioles.

- L. parasema** Ach. (pr. p.) E. B. t. 1450 sub *Lichen*, Nyl. in Bot. Not. 1852, Lich. Scand., *L. parasema* Var. *convexa* Fr. L. E., *L. tersa* Ach., *Patell. parasema* et *P. glomerulosa* Duby Bot. Sur l'écorce des arbres et sur les rochers. c.  
 Var. *limitata* (Ach.) Nyl. Lich. Scand. Sur Chêne, Sapin, Platane, etc. c.  
 Var. *latypha* (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. conios* Ach. pr. p. Sur les roches de gneiss, etc. p. c.  
 Var. *elaeochroma* (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Patell. elaeochroma* Duby Bot. Sur le bois des troncs de Chêne, Lierre, etc.  
 Var. *exigua* Nyl. Prodr., *L. exigua* Chaub., *Biatora exigua* Fr. L. E. Sur Sapin, Saule, etc. r.

Spores granuleuses.

\*\* En aiguilles.

- L. vesicularis** Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. lutosa* et *L. glebosa* Ach., *Psora vesicularis* Høllm., Duby Bot., Desmaz. exs. 573. Pelouses des dunes et sur les vieux murs.

Spores cloisonnées.

\*\*\* Oblongues à 3 cloisons.

- L. aromatica** (Smith.) Ach. L. U., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 844, *Lich. aromaticus* Sm. E. B. t. 1777, *Lecid. sabuletorum b. campestris* Fr. L. E. Sur les talus sablonneux maritimes, les vieux murs et l'écorce d'Orme. p. c.  
**L. leucoblephara** Nyl. in *Litt.*, Fl. Ratisb. Thalle finement granuleux, vert-clair, mince, apothécies noires, subhémisphériques à bord blanc tomenteux, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 3 cloisons. Sur Ajonc, Genêt à balai, *Calluna*, Rouces. r.

+++++++ LÉCIDÉES

à thalle radié, lobé.

\* Spores ovoides, brunes à 1 cloison.

- L. canescens** (Dicks. E. B. t. 582.) Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 850, *Placidium canescens* Duby Bot. Sur les vieux Chênes, murs et clôtures en planches.

**D, Apothécies de couleurs variées (non noires) planes ou convexes,**

Spores incolores moins 2 espèces **BIATORA** Fr.

† Thalle verdâtre, mince.

Spores hyalines (thèques myriaspores).

\* Rondes.

- L. ochrophora** Nyl. in *Litt.* et *Flora* (1865). Thalle subnul, apothécies d'un demi-millim., hémisphériques brun-noir, sessiles, couvertes par des granules couleur d'ocre qui rendent sa surface poudreuse; thèques claviformes, à spores rondes, très-nombreuses, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets. Sur l'écorce et sur la mousse des vieux Ormes. r. r.

- L. resinæ** Fr. Obs. Myc., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Peziza resinæ* Fr. Syst. Myc. Sur la résine desséchée de la partie coupée d'un tronc de Sapin. r. r.

†† Thalle subnul.

Spores granuleuses (thèques à 2 spores).

\* Oblongues.

- L. duplicella** Nyl. in *Litt.*, et Fl. Ratisb. Thalle subnul, apothécies d'un demi-millim., subsphériques brun-noir, thèques claviformes, larges à 2 grosses spores oblongues, granuleuses incolores. Sur les tiges de *Calluna*. r. r.

††† Thalle vert-glaucque granuleux.

Spores cloisonnées (thèques à 1 spore).

\* Fusiformes.

- L. pachycarpa** Duf. in Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1137, *Patell. pachycarpa* Del. in Duby Bot., *Biatora pachyc.* Fr. L. E., *Lich. incanus* Sm. E. B. t. 1683. Sur les vieux Chênes et les vieux Hêtres.

†††† Thalle pulvérulent granuleux.

Spores granuleuses.

\* Cylindriques.

- L. bacillifera** Nyl. Lich. Scand. Sur les vieilles écorces. r.  
*Farma muscorum* Nyl. in *Litt.*  
 Sur les mousses des vieux murs. p. c.

\*\* En aiguilles.

- L. luteola** Ach. (Var. *rubella* et *porriginosa* Ach. L. U.) Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora vernalis* a. Fr. L. E., *Patell. rubella* et *P. vernalis* Duby Bot., Desmaz. exs. 572. Sur Chêne, Orme, Frêne, Saule, etc. c.

*Var. endoleuca* Nyl. Prodr.

Sur Frêne, Surcau, Lierre, Ajonc, Buis, *Caluna*, etc. p. c.

*Var. carulea* Krb., Nyl. in Litt.

Sur Ajonc. r.

**Spores cloisonnées.**

\* *Fusiformes, longues, à 12-14 cloisons.*

**L. taurocerasi** (Duby Bot., *sub Patellaria*) Nyl. in Litt., *Lecid. anomala* Desmaz. exs. 847.

Sur Laurier-cerise, If, Lierre, Genêt à balai, Orme, Chêne, etc. p. c.

**L. rosella** (Pers., Sm. E. B. t. 1651, *sub Lich.*)

Ach. Meth., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1595, *Lich. rosellus* Pers. in Ust., *Patell. rosella* DG., Duby Bot., *Biat. rosella* Fr. L. E., *Baïlia rosella* DNtrs.

Sur les Sapins. r.

††††† Thalle aréolé, granuleux pulvérulent.

**Spores granuleuses.**

\* *Oraïdes.*

**L. lucida** Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand., *Lich. lucidus* Ach., Sm. E. B. t. 1550.

*Biatora lucida* Fr. L. E.

Sur la terre nue, contre les parois des douves du Porzic. r.

**L. quercea** (Dicks. E. B. t. 485, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand.,

*Patell. quercea* Duby Bot., *Biatora quercea* Fr. L. E.

Sur les vieux Chênes. c.

**L. fuscovirens** Nyl. in Bot. Notis 1853, Prodr., Lich. Scand.

Sur les murs d'une chapelle en ruines, région maritime. Plovan. r.

**L. dolichotheca** Crn. mscr.

Thalle vert, granuleux, apothécies d'un 5<sup>e</sup> de millim., brunes, convexes, thèques grandes, atténuées vers la base au tiers de leur longueur, à 8 spores ovoïdes unisériées, brunes, granuleuses.

Sur la terre des talus. r.

**L. erythropea** (Flk.) Nyl. in Litt.

Sur l'écorce de Fusain. r.

**L. coarctata** (Sm. E. B. t. 531, *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora coarctata* Ach.

L. U., Syn., *Lecan. ocrinata* Ach., *Lecid. cotaria* et *L. tenagca* Ach., *Thelochroa Flatowiana* Krb.

Sur schiste, granit, etc. c.

**L. decolorans** Flk. in Berl. Magaz. 1809, Ach. Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. decolorans* Duby Bot., *Biatora decol.* Fr. L. E., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 247, *Lecan. Mougeotiana* Duby Bot.

Sur la terre des coteaux Nord, Moulin-à-Poudre, etc. r.

**L. glebulosa** Fr. L. E. (Excl. Syn. E. B. t. 1955), *Biatorina Wallrothii* Korb. S. L. G.

Sur les talus de la région maritime à Porspoder, etc. c. et au pied des murailles du Château de Brest.

\*\* *Pyriformes.*

**L. uliginosa** (Schrader. E. B. t. 1446, *sub Lich.*)

Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora uliginosa* Fr. L. E., *Lecid. fuliginosa* Ach. Syn.

\*\*\* *Oblongues.*

**L. metamorphea** Nyl. Prodr.

Sur les mousses des vieux murs et sur la fronde de *Reboulia hemispherica*. p. c.

**Spores cloisonnées.**

\* *Ovoïdes à 1 cloison.*

**L. microscopica** Crn. mscr.

Thalle o, apothécies d'un demi-millim., blanches, hémisphériques à thèques un peu saillantes à la surface, incurvées, subclaviformes à 8 spores ovoïdes, granuleuses, incolores, à 1 cloison.

Sur le thalle de *Lecidea uliginosa*. Pr. r. r.

**L. nivea** Crn. mscr.

Thalle vert, granuleux, apothécies d'un 5<sup>e</sup> de millim., blanches, lentiformes, thèques grandes, subclaviformes à 8 grosses spores ovoïdes à 1 cloison, paraphyses filiformes dépassant les thèques.

Sur la chaux des vieux murs ombragés. Pr. r. r.

**L. erysiboides** Nyl. Lich. Scand.!

Sur les troncs pourris de Chêne et de Pin. r.

\*\* *Oblongues à 1 cloison.*

**L. vernalis** Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. vernalis* Duby Bot., *Biat. vernalis* Fr. L. E., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 244.

Sur les mousses et la terre nue. p. c.

**L. circella** Ach. Meth., Nyl. Lich. Scand., *Lecid. anomala* *Var. circella* (et *hosthelea*) Ach. Syn.,

*Lecid. luteola* *Var. chlorotica* Ach. L. U.

Sur Surcau, Fusain, Chèvrefeuille, Lierre, etc. p. c.

**L. secedens** Nyl. in Litt., Fl. Ratisb.

Thalle o, apothécies peziziformes, concaves, sessiles, ou subpédicellées, brunes, à bord plus pâle, thèques petites, à 8 spores oblongues, colorées à 1 cloison.

Sur le bois nu d'un Saule, région maritime. r.

**L. atropurpurea** (Schær.) Nyl. in Litt., *L. sphaeroides* *Var. atropurpurea* Schær. L. U.,

*L. intermixta* Nyl. Prodr., *Biatorina arcutica* Korb.

Sur les troncs de Chêne, Orme, Sapin, Ajonc. p. c.

à 3 cloisons.

**L. sphaeroides** Sommerf. Lapp., Nyl. Lich. Scand., *Lecid. vernalis* *Var. sphaeroides* Ach.

Meth., L. U., *L. alabastriana* Var. Ach. Syn.  
Sur Pin, Ajonc, *Calluna*, etc. p. c.

**L. erysibella** Nyl. in Litt., Fl. Ratisb.  
Thalle vert, finement granuleux, apothécies  
d'un 5<sup>e</sup> de millim., blanches, lentiformes,  
thèques subcylindriques à 8 spores oblongues  
à 3 cloisons.  
Sur tiges pourries de Ronces. r. r.

**L. translucida** Crn. mscr.  
Thalle vert, mince, finement granuleux, apo-  
thécies disciformes, jaunâtres, minces, trans-  
lucides à bord tuméfié; thèques pyriformes,  
larges, à 8 spores oblongues, jaune-pâle, à 3  
cloisons, puis submércenchimatiques. Aspect  
d'une *Pezize*.  
Sur Ajonc et *Calluna*. r. r.

\*\*\* Fusiformes à 4-5 cloisons.

**L. melana** Nyl. Lich. Scand., *L. vernalis* Var.  
*melana* Nyl. Prodr., *L. milliaria* Fr. L. E.  
pr. p.  
Sur les détritux de mousses, parmi les roches,  
côte Nord de Plougastel. p. c.

**L. viridescens** (Schrad., Sm. E. B. t. 2217) sub  
*Lich.*) Crn. mscr., *L. hypaophila* Turn., Ach.  
L. U., *L. sabuletorum* Flk. in Berkl. Magaz.  
1808. (excl. var.) Ach. Syn. (excl. var.) Nyl.  
Lich. Scand.  
Sur la mousse de la base des arbres, les ra-  
cines et la terre. p. c.

**L. quintula** Nyl. in Litt. Fl. Ratisb.  
Thalle o, apothécies brun-noir, hémisphé-  
riques, thèques subclaviformes à 8 spores fu-  
siformes à 4 cloisons.  
Sur Genêt à balai, *Calluna*. r.

**L. trachona** (Flot.) Nyl. Chili, Prodr., *Biatora*  
*trachona* Flot. in Zw. exs. 117, Korb. S. L. G.  
197.  
Sur Ajonc, Genêt à balai. p. c.  
Var. *mesomela* Nyl. in Litt., Fl. Ratisb.  
Sur *Calluna*. r.

\*\*\* Subcylindriques peu courbées à 3 cloisons.

**L. violacea** Crn. mscr.  
Thalle mince, blanchâtre, granuleux, apo-  
thécie d'un demi-millim., hémisphérique,  
gris-violet, thèques larges subclaviformes à 8  
spores subcylindriques peu courbées, à 3  
cloisons, paraphyses capillaires.  
Sur les roches de gneiss, dans une carrière.  
r. r.

Apothécies de couleurs agréables, épilhécie  
concave. **GYALECTA** Ach.

Spores granulenses.

\* Ovoides.

**L. querceti** Nyl. Lich. Scand., et in Litt.  
Sur l'écorce d'Orme, Chêne, Frêne. r.

**L. cupularis** (Hedw.) Ach. Meth., Nyl. Prodr.,  
Lich. Scand., *Lichen cupularis* Hedw., *Lich.*  
*marmoratus* Dicks., E. B. t. 739, *Lecid. marmor.*

Var. *rupularis* Ach.  
Sur les rochers schisteux. r.

Spores cloisonnées.

\* Oblongues à 3 cloisons.

**L. lutea** Dicks., (Sm., E. B. t. 1263 sub *Lich.*)  
Schær. Enum., Nyl. Prodr., Lich. Scand.,  
*Gyalecta cupularis* var. *lutea* Fr. L. E., *Lecid.*  
*melizea* Ach. L. U., et Syn.  
Sur la mousse et l'écorce des vieux Sapins,  
Pins, Ormes, Chênes. r.

**L. pineti** Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich.  
Scand., *Biatora vernalis* Var. *pineti* Fr. L. E.,  
*Lich. effusus* Sm. E. B. t. 1863. fig. infer.  
Sur Pin, If, Orme, Châtaignier, Prunellier,  
*Crataegus*, *Ulex*, *Luzula maxima*, etc. c.

**L. carneolutea** (Sm. E. B. t. 21001 sub *Lich.*)  
Nyl. Prodr., *Parmelia carneolutea* Turn., Fr.  
L. E., *Lecanora carneolutea* Ach. L. U., Duby  
Bot.  
Sur les vieux troncs d'Orme l. r.

\*\* Oblongofusiformes à 3 cloisons.

**L. truncigena** (Ach.) Nyl. Prodr., Lich. Scand.,  
*Gyalecta Wahlbergiana* Var. *truncigena* Ach.  
L. U., Syn., *Bacidia abstrusa* Krb.  
Sur les vieux troncs de Frêne l. r.

\*\*\* Fusiformes à 10-12 cloisons.

**L. carneola** Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich.  
Scand., *Patell. carneola* Duby Bot., *Biatora*  
*carneola* Fr. L. E., *Lich. corneus* Sm. E. B. t.  
965, *Bacidia carneola* DNrs.  
Sur les vieux troncs de Chêne et de Sapin. r.

TRIB. LECANORÉES,

S. - TRIB. *Thelotremées*.

## THELOTREMA ACH.

**T. lepadinum** Ach. L. U. t. 6. f. 1, et Syn.,  
Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich.  
Scand., *Lich. inclusus* Sm. E. B. t. 678!  
Sur Chêne, Houx, Bouleau, Lierre, *Calluna*. r.

## PHLYCTIS WALLR.

**P. agelaea** (Ach. Prodr., E. Bot. t. 1730. sub  
*Lich.*) Wallr., Krb. S. L. G., Nyl. Prodr., Lich.  
Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 395, *Urcolaria*  
*agelaea* Ach. pr. p., *Thelotrema variolarioides*  
Ach. Syn., Duby Bot.  
Sur Hêtre, Chêne, Frêne, Peuplier, Sapin,  
Erable, Saule, etc. c.

## PERTUSARIA DC.

A, Apothécies ponctiformes.

\* Spores ovoides granulenses.

Thèques cylindriques à 4 et 8 spores unisériées.

**P. leioplaea** (Ach.) Schær., Duby Bot., Nyl.  
Prodr., Lich. Scand., *Porina leioplaea* Ach.  
Syn.  
Sur Châtaignier, Chêne, Platane, etc. c.

*Var. octaspora* Nyl. in Litt.

Sur Chêne, Frêne, Châtaignier, Erable, *Myrica*.

\*\* Spores oblongues.

Thèques subclaviformes à 2 spores.

**P. pustulata** (Ach.) Nyl. Prodr., *Porina pustulata* Ach. L. U. et Syn.  
Sur Châtaignier, Hêtre, Sapin, Peuplier, etc. p. c.

**P. melaleuca** Duby Bot., Nyl. Prodr., *P. Wulfenii* Var. *decipiens* Fr. L. E., (excl. Syn. *Por. coronata* Ach.)  
Sur Hêtre, Chêne, Sapin, *Myrica*. c.

**P. multipunctata** (Sm. E. B. t. 2061, sub *Lich.*)  
Nyl. Lich. Scand., *Variolaria multipunctata* Turn. in Trans. Linn. Soc. t. 10. P. 1, Ach. L. U., *Pert. communis* Var. *sorediata* Fr. L. E. pr. p., *Lich. fagineus* Lin., Sm. E. B. t. 1713.  
Sur Hêtre, Chêne. Frêne, c.

\*\*\* Spores oblongofusiformes.

Thèques à 2 spor.

**P. communis** DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 290, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lich. pertusus* Lin., Sm. E. B. t. 677! *Porina pertusa* Ach. L. U.  
Sur Chêne, Hêtre, Châtaignier, Sapin, p. c.

### B, Apothécies lécanoréformes.

\* Spores subrondes.

Thèques à 4 sp.

**P. velata** (Smith) Nyl. Lich. Scand., *Lich. velatus* Sm. E. B. t. 2062, *Parmel. velata* Turn. in Trans. Linn.  
Sur Orme, Frêne. r.

\*\* Spores ovoides oblongues.

Thèques à 8 spor.

**P. Wulfenii** DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Porina foliar* Ach. Syn., *Lich. hymenius* Ach., E. B. t. 1731.  
Sur Frêne, Chêne, Châtaignier, Sapin, etc. c. c.

\*\*\* Spores oblongofusiformes.

Thèques à 8 spor.

**P. globulifera** (Sm. E. B. t. 2008! sub *Lich.*) Nyl. Enum., *Variolaria globulifera* Turn., Hooker Crypt. Brit.  
Sur Chêne, Hêtre, p. c.

S.-TRIN. *Eulécánorées*.

**URCEOLARIA** Ach. pr. p. NYL.

**U. scruposa** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1593, Sm. E. B. t. 266, sub *Lich.*  
Sur les roches de kersanton, etc. p. c.

*Var. bryophila* Ach. Meth., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 239.

Sur les mousses, dans les dunes; et sur les talus, les roches de schiste.

**LECANORA** (Ach.) NYL.

### A, Lecanores couleur de cerf.

*Spores hyalines oblongocylindriques.*

**L. pruinosa** (Sm. E. B. t. 2244, sub *Lich.*, excl. Syn. Ach.) Nyl. Alger., Prodr. et Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 239, *Sarcogina pruinosa* Krb., *Lecid. lutosa* Var. *gloriosa* Ach. L. U.  
Sur la chaux d'un vieux mur. r.

*Spores granuleuses fusiformes.*

**L. fuscata** (Schrad Spicil.) Nyl. Lich. Scand., *L. rufescens* Borr. E. B. Suppl. t. 2657.  
*P. smaragdula* Schaer., Nyl. Lich. Scand., *Endocarpon smaragdulum* Wahlb. Fl. Lapp.  
Sur les rochers de schiste et de granit. p. c.

### B, Lecan. à apothécies rouge-carmin.

*Spores cloisonnées fusiformes incolores.*

**L. haematoma** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 486, sub *Lich.*, *Parmel. haematoma* Ach., Fr. L. U.  
Sur les parties latérales des rochers de quartz ombragés, côte Nord de Plougastel. r.

**L. punicea** Ach. L. U., Nyl. in Litt.  
Sur Sapin, Hêtre, Châtaignier, Chêne, Saule, Peuplier, Aulne, *Robinia*. r.

### C, Lecan. à apothécies brunâtres ou noires.

*Spores granuleuses incolores.*

\* *Ovoides.*

**L. albella** (Pers.) Ach. L. U., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 391, Sm. E. B. t. 2154, sub *Lich.*  
Sur Sapin. p. c.

*Var. calcarea* spores plus petites, hyalines.  
Sur un vieux mur.

**L. umbrina** (Ach.) Mass. Ric., Nyl. Lich. Scand., *L. Hageni* Var. *umbrina* Ach. L. U., (excl. Syn. Pers.) *Patell. dispersa* DC.  
Sur les Jungermannes. p. c.

*F. demudata* Nyl. in Litt.

Sur des rochers de granit. r.

**L. glaucoma** (Hoffm.) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 2156, sub *Lich.*, *Parmel. sordida* Pers., Fr. L. E., (excl. b.) *Lecan. rimosa* Schaer.  
Sur les rochers. p. c.

*Var. subcarnea* (Ach.) Nyl. Lich. Scand.

Sur les rochers de granit et l'écorce de Bouleau.

\*\* *Oblongues.*

**L. atra** Ach. L. U., Syn., (excl. Var.) Duby Bot.,

Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 949, Desmaz. exs. 291, *Parmel. atra* Ach., Fr. L. E. Sur les arbres et les rochers. c. e.

**L. crysibe** (Ach. Meth. sub *Lecidea*) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. lutcola* Var. *crysibe* Ach. L. U., Syn., pr. p., *Biatora crysibe* Fr. L. E. Sur la chaux des vieux murs. p. c.

**L. sulphurea** Ach. L. U., Sm. E. B. t. 1186, sub *Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. sordida* Var. *sulphurea* Fr. L. E. Sur les rochers du littoral. p. c.

**L. orosthea** Ach. L. U., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., *Parmel. orosthea* Fr. L. E. Sur la chaux d'un vieux mur et les roches de granit. r.

**L. varia** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 1666, sub *Lich.*, Desmaz. exs. 484. Sur le bois, rarement sur l'écorce, de Houx, Chêne, Saule, Chèvrefeuille, etc.

Var. *conizora*, *Lecan. expallens* Var. *conizora* Ach. L. U., Nyl. Lich. Scand., *Lich. orostheus* Sm. E. B. t. 1549.

Sur les écailles des cônes de Pin. p. c.

Var. *symmicta* (Ach. pr. p., Sommerf. Lapp.) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. alabastrina* Ach. pr. p.

Sur Sapin, Houx, bois de Chêne, *Myrica*, etc. p. c.

Var. *aitema* (Ach. sub *Lecidea* in L. U., Syn.) Nyl. Lich. Scand.

Sur les cônes et écorces de Pin.

Var. *palytropia* (Ehrh. Lecl. Ehrhartiana Var. *polytropia* Ach. L. U., Syn.) Nyl. Lich. Scand. Sur les rochers de granit.

\*\*\* Spores ovoïdes à 2 sporidioles.

**L. diphyes** Nyl. in Litt., Fl. Ratisb. Apothécie d'un demi-millim., brune, peu concave, thèques cylindriques à 8 spores ovoïdes, brunes, à 2 sporidioles. Sur l'écorce de *Salix repens*. r.

**L. subfusca** Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 2109, sub *Lich.*) Duby Bot., Desmaz. exs. 788 et 790, *Parmel. subfusca* Ach., Fr. L. U., Nyl. Prodr., Lich. Scand. Sur les arbres, le bois et les rochers. c. e.

Var. *allophana* (Ach. L. U.), Nyl. Lich. Scand., *L. subfusca* Var. *horiza* Ach. L. U. Sur Hêtre, etc. c.

Var. *distans* Pers. (Ach. Meth.) Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 648. Sur les roches de schiste, etc. p. c.

Var. *expansa* Ach., Nyl. in Litt. Sur la chaux des murs.

**L. angulosa** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., *Parmel. subfusca*, *d. angulosa* Fr. L. E. Sur divers arbres. c.

**D. Lecan. tartre.** Apothécies jaune-pâle, carné, livide.

\* Spores granuleuses incolores ovoïdes.

**L. torturea** (L.) Ach. L. U., Syn., Sm. E. B. t.

156, sub *Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1597, *Parmel. tartarea* Ach. Fr. L. E.

Rochers du littoral Ouest, toujours fructifié; à l'état stérile, rochers de la côte Nord de Plougastel.

**L. parvella** (L., Sm. E. B. t. 727, sub *Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1506, *Parmel. pallescens* Var. *parvella* Fr. L. E., État stérile. *Isidium Westingii* Ach. Syn., Duby Bot.

Sur les rochers des apothécies sont blanchâtres, sur les arbres elles sont souvent carnées. c. e.

**L. Turneri** (Sm. E. B. t. 8571 sub *Lich.*) Ach. Syn. et L. U., Hooker Crypt. Brit., Duby Bot. Sur les vieux Chênes. r. r.

Obs. — Le thalle de cette espèce est vert-pâle et toujours poudré-granuleux, ainsi que le bord de ses apothécies qui sont carnées.

\*\* *Subfusiformes.*

Thèques à 1 et 2 spores.

**L. Nylanderi** Crn. mser.

Thalle de 3 à 6 centim., gris ou cendré, poudré-granuleux, apothécies livides à bord granuleux et de la couleur du thalle; thèques claviformes à 1 ou 2 spores subfusiformes, grosses, granuleuses, paraphyses capillaires. Sur un vieux Chêne. r. r. r.

**E. Lecan. cendrés à thalle fendillé.**

*Spores ovoïdes granuleuses.*

**L. calcarea** (Ach.) Sommerf. Lapp., Nyl. Lich. Scand., *Urceolaria calcarea* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Parmel. calcarea* Fr. L. E.

Var. *effigurata* Nyl. in Litt.

Sur les rochers schisteux, baie du Moulin-Blanc. r.

**L. gibbosa** Ach., (*Urceolaria gibbosa* Ach. L. U. et Syn.) Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 389.

Sur les rochers de gneiss. p. c.

**L. cinerea** (L.) Sommerf. Lapp., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Urceolaria cinerea* Ach. L. U. et Syn., Duby Bot., *Parmel. cinerea* Fr. L. E.

Var. *cinereorufescens* (*Urceolaria cinereorufescens* Ach. L. U.) Nyl. Prodr.

Sur les rochers de schiste. p. c.

**F. Lecan. à thalle radié comme les Placodium.**

*Spores ovoïdes granuleuses incolores.*

**L. circinnata** (Pers.) Ach. L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand., (Sm. E. B. t. 1941, sub *Lich.*) *Parmel. circinnata* Ach. Meth., Fr. L. E., *Placodium radiosum* DC., Duby Bot.

Sur la chaux des murs, région maritime, baie d'Audierne. r.

**G. Lecan. Sophodes à thalle cendré ou verdâtre.**

*Spores ovoïdes brunes à 1 cloison.*

**L. sophodes** Ach. L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand.,

(Sm. E. B. t. 1791, *sub Lich.*) *Parmel. sophodes* Fr. L. E., *Lecan. metabolica* et *Lecan. exigua* Duby Bot.  
Sur Chêne, Châtaignier, Orme, *Crataegus*, etc. c. c.

*Var. confragosa* (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. atra* *Var. confragosa* Ach. L. U., *Parmel. atrocincta* Fr. L. E.

Sur les roches de quartz et de granit. c.

*Var. roboris* Duf., Nyl. in Litt.

Sur le Fusain. p. c.

**H, Lecan.** à apothécies, jaune, orangée, ferrugineuse.

\* *Spores ovoides granuleuses.*

**L. calva** (Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 948, *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. rupestris* *Var. calva* Fr. L. E. *pr. p.*

*F. irrubata* Nyl. Lich. Scand., *Lecid. rupestris* *Var. irrubata* Ach. L. U.

Sur la chaux des murs.

\*\* *Spores ovoides à 2 sporidioles.*

**L. pyracea** (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. lutoalba* *Var. pyracea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1139, *Parmel. cerina* *Var. gilva* et *pyracea* Fr. L. E., *Patell. ulmicola* DC.

Sur les troncs d'Orme et de Peuplier, région maritime. r.

*F. pallida sordida* Nyl. in Litt.

Sur *Myrica*, à Coatenez. r.

**L. cerina** (Ehrh.) Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 627, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 646, *Parmel. cerina* Ach. Meth., Fr. L. E.

Sur Orme, Saule, Frêne, etc. c.

**L. aurantiaca** (Lightf.) Nyl. Prodr., Lich., Scand., *Lecid. aurantiaca* Ach., L. U., Syn., *Parmel. aurant.* Fr. L. E., *Lich. salicinus* Schrad., Sm. E. B. t. 1305, *Lecan. salicina* Ach. Duby Bot.

Sur Peuplier, Saule, Frêne. p. c.

**L. ferruginea** (Huds.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lich. ferrugineus* Huds., Sm. E. B. t. 1650, *Parmel. ferrug.* Fr. L. E., *Patell. ferrug.* Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 249, *sub Biatora*.

Sur Frêne, Chêne, Châtaignier, Saule, etc. et sur roches de schiste et de granit. p. c.

**L. phlogina** (Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1793.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. citrina* *Var. phlogina* Ach. Meth., *Lecan. citrina* *Var. xanthostigma* Ach. *pr. p.*, *Parmel. parietina* *Var. citrinella* Fr. L. E.

Sur Orme, Saule, etc. p. c.

\*\*\* *Thèques myriaspores.*

**L. vitellina** Ach. L. U., Syn., Sm. E. B. t. 1792, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. vitellina* Ach. Meth., Fr. L. E.

Sur les rochers de granit et de schiste et sur les vieux Chênes.

**I, Lecan.** à thalle épais squamuleux-imbriqué.

*Spores subcymbiformes à 4 sporid.*

**L. holophaea** (Mont.) Nyl. in Litt.

*Parmelia (psoroma) holophaea* Mont. Sylloge. Sur les rochers de schiste, baie du Moulin-Blanc. r.

S.-TRIB. *Placodées.*

**PLACODIUM** DC. NYL.

*Spores granuleuses.*

\* *Ovoides.*

**P. teicholytum** DC. Duby Bot., Nyl. Prodr., *Lecanora teicholyta* Ach. L. U., Syn., *L. craspedia* Ach. L. U., Duby Bot., *Parmel. erythrocarpia* Fr. L. E.

Sur les rochers de granit. r. Porspoder.

**P. murorum** (Hoffm.) DC. Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmelia murorum* Ach. Meth., (Sm. E. B. t. 2157 *sub Lich.*) Fr. L. E., *Lecanora murorum* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 485.

Sur les pierres et la chaux des murs. c.

**P. fulgens** DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 388, Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora fulgens* Ach. Syn., *Parmel. fulgens* Ach., Fr. L. E., Sm. E. B. t. 1667 *sub Lich.*

Pelouses des dunes, baie d'Audierne, etc. p. c.

\*\* *Oblongues.*

**P. citrinum** (Ach., Sm. E. Bot. t. 1793) Flot., Nyl. Lich. Scand., *Lecanora citrina*, a, Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 387.

Sur les roches de schiste, baie du Moulin-Blanc, etc. c.

*Spores cloisonnées.*

\* *Subrondes, brunes, à 1 cloison.*

**P. elegans** DC. Fl. Fr., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 596, *Lecanora elegans* Ach. Syn., (Sm. E. B. t. 2181 *sub Lich.*) *Parmel. elegans* Ach., Fr. L. E., *P. diversicolor* Ach. Syn.

Sur les rochers de granit, côte ouest, Porspoder. r.

S.-TRIB. *Squamariées.*

**SQUAMARIA** DC.

*Spores oblongues granuleuses.*

**S. saxicola** (Poll., Sm. E. B. t. 1695 *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. saxicola* Ach., Fr. L. E., *Placodium ochroleucum* DC., Duby Bot.

Sur les rochers de gneiss, etc. p. c.

**S. crassa** (Huds., E. B. t. 1893 *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora crassa* Ach. Syn., *Parmel. crassa* Ach., Fr. L. E.

Dunes moussueuses du littoral sud, etc. p. c.

S.-TRIB. *Pannariées.*

**COCCOCARPIA** PERS.

- C. plumbea** (Lightf. Scot., E. B. t. 353 *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Parmel. plumbea* Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., *Pannaria plumbea* Delise, Duby Bot., Nyl. Prodr.  
Sur les roches, rarement sur les arbres. p. c.  
*Var. myriocarpa* (Delise, Duby, Desmaz. exs. 1938 *sub Pannaria*) Nyl. Lich. Scand.  
Sur Frênes, Ormes, Hêtres, etc. c. c.

**PANNARIA** DEL.

† Thalle granuleux.

\* *Spores oblongues, hyalines.*

- P. nebulosa** (Hoffm. Fl. Germ. *sub Psora*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora brunea* DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 1143.  
Sur la terre des talus. c.

\*\* *Spores oblong. à 3 cloisons.*

- P. nigra** (Huds., E. B. t. 1161 *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Lecidea nigra* Ach. Meth., *Collema nigrum* Ach. L. U., Syn., *Patellaria nigra* et *P. anthracina* Duby Bot.  
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

†† Thalle feuillé.

\* *Spores ovoides, granuleuses.*

- P. rubiginosa** (Thunb.) Del., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. rubiginosa* Ach., Fr. L. E., *Lich. affinis* Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 983, Desmaz. exs. 948.  
Sur Orme, Chêne, Hêtre, etc. c.

\*\* *Spores oblongofusiformes à 1 clois.*

- P. microphylla** (Schær., E. B. t. 21281 *sub Lich.*) Crn. mscr., *Lecidea microphylla* *Var. triptophylla* Ach. Syn., *Parmel. triptophylla* Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria* Duby Bot.  
Sur *Racomitrium heterostichum*, rochers de kersanton, au Tromeur, etc. p. c.

SÉR. **PHYLLODÉES.**

TRIB. **GYROPHORÉES.**

**UMBILICARIA** HOFFM

- C. polyphylla** (L., Sm. E. B. t. 1282 *sub Lich.*) Schrad., Hoffm., Fr. L. E., (*excl. Var.*) Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1381, *Gyrophora heteroi dea (glabra et polyphylla)* Ach. L. U.  
Rochers schisteux. r. Brasparls.

- C. pustulata** L., Sm. E. B. t. 1283 *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1384, *Gyroph. pustulata* Ach. L. U., et Syn.  
Sur les rochers de schiste, kersanton, granit. p. c. Poutanécen, Tromeur, le Vallon, Melon, etc.

TRIB. **PARMÉLIÉES.**

S.-TRIB. *Physciées.*

**PHYSICIA** NYL.

A. Thalle gris, rarement brunâtre.

*Spores brunes à 1 cloison.*

- Ph. obscura** (Ehrh.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lichen cyclostelis* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1942, *Parmelia cyclostelis* Ach. Meth. L. U., Syn., Duby Bot.  
Sur Ormes, Châtaigniers, Chênes et les rochers, sur les mousses. c.

*Var. ulothrix* (Ach.) Fr., Nyl. Syn., *Parm. ulothrix* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1945.  
Sur Frênes. p. c.

- Ph. caesia** (Hoffm.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lich. caesius* Hoffm. Enum. Sm. E. B. t. 1052, *Parm. caesia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.  
Sur les rochers du littoral. p. c.

- Ph. astroïdea** (Clém.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Parm. astroïdea* Clém. Ens., *Lichen Clementi* Sm. E. B. t. 1779, *Parm. Clementiana* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 946.  
Sur Ormes, Hêtres, Frênes. c.

- Ph. stellaris** (L., Sm. E. B. t. 1697, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. stellaris* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Parm. aipolia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 145.  
Sur Peupliers, Ormes, Hêtres, Frênes. c.

*Var. leptalea* (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Physc. tenella* **b.** *leptalea* Duby Bot., *Borrera* Ach. L. U., Syn.  
Sur les pierres. a. e.

*Var. tenella* (Scop. Carn., Sm. E. B. t. 1351, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Physcia tenella* DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 146.  
Sur les vieux Chênes et les rochers du littoral. p. c.

- Ph. aquila** (Ach., Sm. E. B. t. 982, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. aquila* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 950.  
Sur les rochers du littoral, rarement sur les arbres. c.

- Ph. pulverulenta** (Schreb., Sm. E. B. t. 2063, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. pulverulenta* **a.** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 144.  
Sur divers arbres. e.

*Var. pityrea* Nyl. Prodr., Syn., *Lich. pityreus* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 2064, *Parm. pityrea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Parm. farrea* Duby Bot.  
Sur Ormes et la chaux des murs, région maritime.

- Ph. speciosa** (Wulf., Sm. E. B. t. 1079, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. speciosa* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.  
Sur les Jungerm. et les mousses, sur les rochers, côte Nord de Plougastel. r.

**Ph. leucomela** (L., Sm. E. B. t. 2540, *sub Lich.*) Mich. Fl. Bor. Amer., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Parm. leucomela* Ach. Meth., *Borreria leucomela* Ach. L. U., Syn.  
Sur les rochers plats du littoral Ouest. r. Argenton.

**Ph. ciliaris** (L., Sm. E. B. t. 1352, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Borreria ciliaris* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 40.  
Sur Ormes, Ilères. p. c.

### B, Thalle jaune.

*Spores incolores à 2 sporidioles.*

**Ph. candellaria** (L., Sm. E. B. t. 1794, *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., t. 1. f. 2, *Parm. candellaria* Ach. Meth. *pr. p.*, Duby Bot., *Lecanora candellaria* Ach. L. U., Syn., *pr. p.*, *Parm. parietina* Var. *candellar.* Fr. L. E. *pr. p.*  
Sur l'écorce d'Ormes, Tilleuls, etc. c.

**Ph. parietina** (L., Sm. E. B. t. 194, *sub Lich.*) DNrs. *Parmel.*, Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 590, *Parm. parietina* Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot.  
Sur les rochers, les murs, les arbres. c.

Var. *aurcola* (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Ph. parietina* Var. *ectanea* Ach. L. U.  
Sur les rochers du littoral.

**Ph. chrysophthalma** (L., Sm. E. B. t. 1088, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 238, Nyl. Prodr., Syn., *Parm. chrysoph.* Ach. Meth., Fr. L. E., *Borreria chrysoph.*, n. Ach. L. U., Syn.  
Sur les branches des vieux Chênes, Prunelliers, etc. p. c.

**Ph. flavicans** (Swarz., Sm. E. B. t. 2113, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 487, *Parm. flavicans* Ach. Meth., *Borreria flavicans* Ach. L. U., Syn., *Evernia flavicans* Fr. L. E.  
Sur les arbres et les rochers du littoral Ouest. p. c.

S.-TRIB. *Imbricariées.*

## PARMELIA Ach., Nyl.

### A, Parmélies planes.

**P. aleurites** Ach. Meth., L. U., Syn., *pr. mar. p.*, (Sm. E. B. t. 858, *sub Lich.*) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1944, *Parm. hyperopia* Ach. Syn., *Squamaria aleurites* Nyl. Prodr.  
Sur le bois et l'écorce des vieux Chênes. p. c.

### B, Parm. renflées.

**P. pertusa** (Schrank) Schaer. Enum., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lich. diatrypus* Ach. Prodr., Sm. E. Bot. t. 1248, *Parm. diatrypa* Ach. Meth. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1946, *Parm. physodes* b. *diatrypa* Fr. L. E., Duby Bot.  
Sur les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

**P. physodes** (L., Sm. E. B. t. 126, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 578.  
Sur les rochers. c. côte Nord de Plougastel.

### C, Parm. olivacées.

**P. exasperata** (Ach.) DNrs. Nyl. Syn. et Lich. Scand., *Parm. olivacea* Var. *aspidota* Ach. Meth.

Sur les rameaux des Chênes, etc. r.

Obs. — Cette espèce se distingue facilement de la *P. olivacea*, avec laquelle elle a été confondue, par la forme *ronde* de ses spores granuleuses, tandis que dans la *P. olivacea* elles sont ovoïdes à 2 sporidioles.

**P. olivacea** (L., Sm. E. B. t. 2180, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 588.  
Sur les arbres et les rochers. c.

**P. acetabulum** (Næck.) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Parm. corrugata* Ach. Meth. L. U., Syn.  
Sur les troncs d'arbres, région maritime. r. r.

### D, Parm. ponctuées,

**P. incurva** (Pers., Sm. E. B. t. 1375, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. recurva* Ach. Meth., L. U., Syn. Duby Bot.  
Sur les rochers de gneiss. p. c.

**P. centrifuga** (L.) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand.  
Sur les rochers de gneiss, granit, etc. p. c.

**P. conspersa** (Ehrh. Sm. E. B. t. 2097, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Lobaria centrifuga* Hoffm. Fl. Germ., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 586.  
Sur les rochers de gneiss et de granit. c.

### E, Parm. saxatiles.

**P. Borreri** (Sm. E. B. t. 1780, *sub Lich.*) Turn. Trans. Linn. Soc. 5. t. 13. f. 2. Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Syn., Desmaz. exs. 1936.  
Sur les troncs d'arbres. c.

**P. saxatilis** (L., Sm. E. B. t. 603, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1940, *Imbric. retiruga* DC. Fl. Fr.  
Sur les rochers. c.

Var. *omphalodes* Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Lich. omphal.* L., Sm. E. B. t. 604, *Parm. omphal.* Ach. Meth. L. U., Syn., Desmaz. exs. 1939.

Sur les rochers. c.

Var. *paniformis* (Ach.) Schaer., Nyl. Lich. Scand., Duby Bot.

Rochers, côte Nord de Plougastel. p. c.

### F, Parm. froncées.

**P. laevigata** (Sm. E. B. t. 7852, *sub Lich.*) Ach. Syn., Nyl. Syn., *Parm. sinuosa* Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 585.  
Sur les rochers. p. c.

- P. perlata** (L.) Ach. Meth., L. U., Syn. Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand. Sur les rochers et les arbres. e.  
*Var. ciliata* Schaer., Nyl. Syn., Duby Bot., *Parm. proboscidea* Tay. Sm. Engl. Bot. t. 311. Sur les arbres. e.
- P. latissima** Féc. Ess. Suppl. t. 38. f. 4. Nyl. Syn., *Parm. perlata* *Var. latissima* Mont. Cub., *P. cetrarioides* Del. Salt. *pr. p.* Contre les rochers perpendiculaires. p. e. côte Nord de Plougastel.
- P. caperata** (L., Sm. E. B. t. 654, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 576. Sur Chênes, Frênes et les rochers. e.

S.-TRIN. *Stictés.*

**RICASOLIA** DNTRS., NYL.

- R. herbacea** (Huds.) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Parm. herbacea* Ach. Meth., L. U., *Sticta herbacea* Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1240, *Lich. luteovirens* Lightf. E. B. t. 294. Sur Chênes, Hêtres, etc. p. c.
- R. glomulifera** (Lightf., E. B. t. 293, *sub Lich.*) DNTRS., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Parm. glomulifera* Ach. Meth., L. U., Syn., *Sticta glomulifera* Del., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1239. Sur les rochers, parmi les mousses et sur les Chênes, etc. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

**STICTA** Ach. *pr. p.* NYL.

- S. aurata** (Sm. E. B. t. 2359, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn. Delise Stict. t. 2. f. 5, 6. Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1234. Sur Chênes, Châtaigniers, Ormes, etc. p. c.
- S. pulmonacea** (L., Sm. E. B. t. 572, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1241. Sur l'écorce des Chênes. e. rare sur les Ormes et les pierres.

**STICTINA** NYL.

- S. scrobiculata** (Scop. Sm. E. B. t. 497, *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Sticta scrobiculata* Ach. L. U., Syn., Del. Stict. t. 18 f. 69. Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 1242. Sur les rochers, les troncs de Chênes, Hêtres, etc. p. e. côte Nord de Plougastel, etc.
- S. sylvatica** (L. Sm. E. B. t. 2298, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Sticta sylvatica* Ach. Meth., L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1238. Sur les rochers. e.  
*Var. Dufourii* Nyl. Prodr., *Sticta Dufourii* Del. Stict., Duby Bot. Sur les troncs d'arbres. p. c.

- S. limbata** (Sm. E. B. t. 1104, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1237. Sur les troncs d'arbres. e.
- S. fuliginosa** (Dicks., Sm. E. B. t. 1103, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Sticta fuliginosa* Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1235. Sur les arbres et rochers. e.

**TRIB. PELTIGÉRÉES.**

S.-TRIN. *Peltidées.*

**PELTIGERA** HOFFM.

- P. horizontalis** (L., Sm. E. B. t. 888, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 739, *Peltidea horizont.* Ach. Meth., L. U., Syn. Sur la terre et les rochers. p. e.
- P. polydactyla** (Neck.) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 740, *Peltidea polydactyla* Ach. Meth., L. U., Syn. Sur la terre et les pierres humides. r. Coataudon, etc.
- P. spuria** DC. Fl. Fr., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Lich. spurium* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1542, *Peltidea canina* *Var. spuria* Ach. L. U., Desmaz. exs. 730, *Peltig. pusilla* Krb. Sur la terre nue des coteaux schisteux et des écobues. p. e.
- P. rufescens** (Weiss., Sm. E. B. t. 2300 *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Peltidea canina* *Var. crispa* Ach. L. U. Sur les rochers de granit, région maritime, Lampaul-Plouarzel, Melon, etc., etc. et sur la terre des bruyères. a. e.  
*Forma inflexa* Ach., *Pelt. malacca* *Var. inflexa* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1243. Sur la terre des talus schisteux.
- P. canina** (L., Sm. E. B. t. 2299, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Peltidea canina* Ach. Meth., L. U., Syn. Desmaz. exs. 147. Sur la terre des talus et les rochers. e. e.  
*Forma membranacea* Duby Bot., *Peltid. canina* *Var. membranacea* Ach. L. U., Syn. e.

S.-TRIN. *Néphromées.*

**NEPHROMIUM** NYL.

- N. levigatum** (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Peltidea levigata* Sommerf. Lapp., *Peltigera resupinata* *Var. levigata* Fr. L. E., Desmaz. exs. 1388 (L., Sm. E. B. t. 305, *sub Lich.*) *Nephroma levigata* Ach. Syn., Duby Bot. (*sub Peltigera*). Sur les vieux Chênes, Frênes, pierres, etc. e.

## SÉR. RAMALODÉES.

## Triib. RAMALINÉES.

## RAMALINA ACH., FR.

**R. polliucla** Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 1607, *sub Lich.*) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1148. Sur les branches des vieux Chênes, Buis, Prnelliers, etc. p. c.

**R. calicaris** (Ach.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand.

*Var. fraxinea* (L., Sm. E. B. t. 1181, *sub Lich.*) Ramal. *fraxinea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 40. Sur Frênes. r.

*Var. fastigiata* (Pers., Sm. E. B. t. 890, *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., Lich. Scand., Ramal. *fastigiata* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 640. Sur les arbres. c.

*Var. farinacea* (L., Sm. E. B. t. 889, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., Ramal. *farinacea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 640. Sur les arbres, etc. c.

**R. polymorpha** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 50, Nyl. Syn. Rochers maritimes. p. c. île d'Ouessant, Pen-ar-Roc'h.

**R. scopulorum** (Retz.) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1149, *Lichen calicaris* Fl. Dan., E. B. t. 688. Rochers du littoral. c. c.

## EVERNIA ACH. NYL.

**E. prunastri** (L., Sm. E. B. t. 859 et 1353 *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 488. Sur les branches des arbres. c.

## Triib. USNÉES.

## USNEA HOFFM.

**U. barbata** Fr. L. E., Nyl., Syn. ! t. 8. f. 7-9. Lich. Scand.

*F. florida* (L., Hoffm., E. B. t. 872, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., *Us. plicata* *Var. comosa* Ach., Desmaz. exs. 734. Sur les arbres. p. c.

*F. hirta* (L., Sm. E. B. t. 1354, *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., *Us. plicata* *Var. hirta* Ach. L. U., Syn., Duby Bot. Sur les rochers et les arbres. c.

*F. dasypoga* (Ach.) Fr., Nyl. Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 497, *Lich. barbatus* L. Sp., E. B. t. 258! Sur Hêtres, Sapins, etc. c.

*F. plicata* (L., Sm. E. B. t. 257 *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 498. Sur les rochers perpendiculaires. p. c. côté Nord de Plougastel.

*F. articulata* (L., Sm. E. B. t. 258, fig. à gauche). Nyl. Syn., Desmaz. exs. 733. Sur les arbres. p. c.

## Triib. ROCCELLÉES.

## ROCCHELLA DC.

**R. fuciformis** (L., E. B. t. 728, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 1250. Sur les rochers du littoral Ouest. c.

**R. phycopsis** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1249, Nyl. Prodr., Syn., *Lich. roccella* L., E. B. t. 211. Murs et rochers du littoral. c.

## SÉR. CLADONIODÉES.

## Triib. STÉRÉOCAULÉES.

## STEREOCAULON SCHREB.

**S. nanum** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand. Sur la terre, entre les pierres des talus. p. c.

**S. cercolinum** Ach. Syn., *St. cercolus* Ach. Meth., Barr. in E. B. Suppl. t. 2667, Duby Bot., Nyl. Syn., *St. pileatum* Ach. L. U., Engl. B. Suppl. t. 2667, *St. condyloideum* Duby Bot., *St. condensatum* Fr. L. E. *pr. p.* Nyl. Prodr. Bruyères marécageuses, sur du granit délité. r.

## Triib. CLADONIÉES.

## CLADONIA HOFFM.

**Cl. macilenta** (Ehrh.) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl., Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce bacillariss* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 628, 631, 1392, *Lich. filiformis* Huds. E. B. t. 2028. Sur les troncs d'Orme, Chêne, etc. c.

*Var. polydactyla* Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand. Sur la terre, parmi les rochers. p. c.

**Cl. bellidiflora** (Ach., Sm. E. B. t. 1894, *sub Lich.*) Schaer. Spicil., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce bellidiflora* Ach. Syn., Duby Bot.

Sur la terre, parmi les rochers. r. côte Nord de Plougastel.

**Cl. cornucopioides** (L.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lichen cocciferus* Schreb., Sm. E. B. t. 2051! *Cenomyce coccifera* Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 632.

Sur la terre, parmi les rochers. p. c. Plougastel, etc.

**Cl. amaurocraea** (Flk.) Schaer. Spicil., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 489, *Cenomyce oxyceras* Ach. L. U., Syn., *Cen. uncialis* *Var. oxyceras*, *Cladonioides* et *dicerca* Del. in Duby Bot.

Sur les mousses et bruyères, dans les coteaux schisteux Snd. r. baie du Moulin-Blanc.

- Cl. uncialis** (L., Sm. E. B. t. 174.) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce uncialis* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 636.  
Dans les touffes de *Biscanum scoparium* parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.
- Cl. rangiferina** (L., Sm. E. B. t. 173, sub *Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce rangiferina* Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 1396.  
Sur la terre, dans les bruyères. c.  
*Var. sylvatica* (Hoffm.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cen. rangiferina* *Var. sylvatica* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 1397, *Cen. sylvat.* Duby Bot.  
Sur la terre, parmi les mousses. c.
- Cl. delicata** (Ehrh., Sm. E. B. t. 2052! sub *Lich.*) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce delicata* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Bromyces quercinus* Pers. in *Uster.*  
Sur les troncs pourris des Chênes. p. c.
- Cl. caespititia** (Pers., Sm. E. B. t. 1793, sub *Lich.*) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce caespititia* Ach. Syn., Del., Duby Bot.  
Sur les mousses, au pied des vieux Pins, et sur la terre, dans les bruyères. p. c.
- Cl. squamosa** (Wblnb.) Hoffm. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce squamosa* Del., Duby Bot., *Cenom. sparvassa* Ach. Syn., Desmaz. exs. 1393, *Lichea sparvassa* E. B. t. 2362.  
Sur la terre, parmi les rochers. c.
- Cl. furcata** (Huds. sub *Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce furcata* Ach. L. U., Syn., *Cen. hamata* Duf., Duby Bot.  
Sur la terre, dans les bruyères. e.  
*Var. racemosa* (Hoffm.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce racemosa* Ach. Syn., Duby Bot.  
Sur la terre, dans les bruyères. c.  
*F. recurva* Schær. Nyl. Syn., *Cenomyce furcata* *Var. recurva* Ach. L. U., *Cen. scabriuscula* Del., Duby Bot.  
Sur la terre, dans les bruyères. p. c.  
*Var. pungens* (Ach.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce furcata* et *pungens* Ach. Syn., *Cen. pungens* Duby Bot.  
Sur la terre, dans les bruyères. c.
- Cl. degenerans** Flk. Clad., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce degenerans* Flk., Duby Bot., *Cen. gonorega* Ach. L. U., Syn.  
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.
- Cl. cervicornis** (Ach., Sm. E. B. t. 2574, sub *Lich.*) Schær., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cervicornis* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.  
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

- Cl. verticillata** (Hoffm.) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce verticillata* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1389, *Clad. gracilis a. verticillata* Fr. L. E.  
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.
- Cl. gracilis** (L., Sm. E. B. t. 1284, sub *Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce gracilis* Duf., Duby Bot., *Cen. cenocyna* *Var. gracilis* Ach. Syn., Desmaz. exs. 630.  
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.
- Cl. fimbriata** (L., Sm. E. B. t. 1438, sub *Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce fimbriata* Ach. Syn., *Cen. piridata* *Var. delicata* Desmaz. exs. 1390.  
Sur la terre, parmi les mousses, dans les coqueux schisteux. c.  
*Var. radiata* (Schreb., Sm. E. B. t. 1835! sub *Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cornuta*, *C. insidiosa* et *C. coniocraea* Duby Bot.  
Sur la terre, parmi les rochers. p. e. Plougastel.
- Cl. cariota** (Ach.) Flk., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cariota* Ach. L. U., Syn., Borr. in E. B. Suppl. t. 2764, *Cen. symphy-carpon* Ach. Desmaz. exs. 1394.  
Sur la terre, région maritime. p. c. Plovan.
- Cl. pityrea** Flk., Ach. Syn., *Cenomyce decorticata* Flk.) Nyl. Lich. Scand., *Cen. pityrea* et *Cen. decorticata* Duby Bot. *pr. p.*  
Sur la terre. p. c.
- Cl. pixidata** (L., Sm. E. B. t. 1393, sub *Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce pixidata* Ach. Syn., Duby Bot.  
Sur la terre. c.  
*Var. pocillum* (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce pocillum* Ach. Syn., Duby Bot.  
Sur les murs. p. c.
- Cl. micrornis** Lightf., Sm. E. B. t. 1392, sub *Lich.*) Flk. Clad., Fr. L. E., Nyl. Syn., *Cenomyce micrornis* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 628.  
Dans les dunes moussues. p. c. Goulven, Audierne, etc.
- Cl. endiviefolia** (Dicks., Sm. E. B. t. 2361, sub *Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Cenomyce endiviefolia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Bromyces endiviefolius* Ach. Moët.  
Dunes moussues et coqueux sablonneux du littoral. p. c. Minou, Goulven, baie d'Audierne, etc.

TRIB. BÉOMYCÉES.

BÉOMYCÈS PERS.

- B. icmadophilus** (Ehrh.) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lecidea icmadophila* Ach. L. U.,

Syn., Desmaz. exs. 1138, *Biatora icmatophila* Fr. L. E., *Lichen ericetorum* E. B. t. 372, *Patell. aruginosa* Spreng., Duby Bot. Sur la terre. r. côte Nord de Plougastel.

- B. rufus** (Huds.) DC. Fl. Fr., Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 349, *Lichen byssoides* L., E. B. t. 373. Sur la terre argileuse, dans les bruyères et sur les pierres. c.

SÉR. ÉPICONIODÉES.

Trib. SPHEROPHORÉES.

SPHEROPHORON PERS.

- S. compressum** Ach. L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Lichen fragilis* L., E. B. t. 114. Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.
- S. coralloides** Pers., Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 49, *Lichen globiferus* L., E. B. t. 115, *Sphaeroph. globiferus* DC., Duby Bot. Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Trib. CALICIÉES.

TRACHYLIA FRIES.

- T. stigonella** (Ach.) Fr. Scand., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Calicium stigonellum* Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., *Cal. sessile a. stigonellum* Duby Bot. Sur *Pertusaria*. r.

CONIOCYBE ACH. NYL.

- C. furfuracea** (L.) Ach., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 623, *Calicium furfuraceum* Pers. Tent., E. B. t. 1539, Duby Bot. Sur la terre, les pierres et les rochers, dans les lieux ombragés. p. c.

CALICIUM ACH. NYL.

- C. quercinum** Pers. Tent., Duby Bot., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cal. lenticulare* Fr. L. E. Sur les vieux troncs de Chêne. p. c.
- C. curtum** Borr. Lich. Brit., E. B. t. 2503. Fr. L. U., Nyl. Syn., et Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 234. Dans les cavités des vieux Chênes. r.
- C. trachelinum** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 385, *Calicium salicinum* Pers. Sur les vieux Chênes, rare sur les Saules. p. c.

SPHINCTRINA FR. PR. P. DNTRS.

- S. microcephala** (Tul.) Nyl. Prodr., Syn., t. 5. f. 2, *Calicium microcephalum* Tul. Mém. Lich. t. 15. f. 20! Sur *Pertusaria*. r.
- S. anglica** (Sm.) Nyl. Syn., t. 5. f. 3, *Calicium microcephalum* Smith. E. B. t. 1865! Sur l'écorce de Hêtre. p. c.

- S. turbinata** (Pers.) Fr. Summ., Nyl. Prodr., Syn., t. 5. f. 4, Lich. Scand., *Calicium turbinatum* Pers. Tent., Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., *Cal. sessile b. turbinatum* Duby Bot., *Cal. sessile* E. B. t. 2520! Sur *Pertusaria communis*. p. c.

MYRIANGIACÉES.

Trib. MYRIANGIÉES.

MYRIANGIUM BERK. et MONT.

- M. Duriei** Mont. et Berk. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845, Desmaz. exs. 1948, Nyl. Prodr. Syn. Sur les branches de Frêne. r.

COLLEMACÉES.

Trib. COLLEMÉES.

LEPTOGIUM FR. MONT., NYL.

- L. muscicola** (Sw., Sm. E. B. t. 2264, *sub Lich.*) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema muscicola* Ach. L. U., Syn., *Cornicularia muscicola* DC., Duby Bot., *Stigonema pannosum* Kg. Tab. Phycol. n. t. 38. Région maritime, à la base des roches de granit, parmi les mousses. r. Laber-ldut, Porspoder, etc.
- L. chlorometum** (Sw.) Nyl. Syn., *Collema chlorometum* Ach. L. U., Syn., *Lepto. ruginosum* Nyl. Prodr., *Lepta. Brebissonii* Mont. Fl. Canar. Syll. (non Del.) Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 232. Sur le tronc d'un vieux Chêne, bord d'un marais. r.
- L. Hildenbrandii** (Garov.) Nyl. Prodr., Syn., *Collema Hildenbrandii* Garov. Delect., *Coll. saturninum* Duby Bot. pr. p., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 231 (non Ach.) Sur les vieux troncs de Chêne. r.
- L. scotinum** (Ach.) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema scotinum* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 681. Sur les murs, parmi la mousse et sur le sable graveleux, région maritime. p. c.
- L. laccerum** (Sw., Sm. E. B. t. 1982, *sub Lich.*) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema laccerum* Ach., L. U., Syn., Duby Bot.

Sur les pierres et les mousses des talus ombragés, les vieux Chênes, etc. c.

*Var. pulvinatum* Ach. L. U., Nyl. Syn., *Collema pulvinatum* Hoffm. Fl. Germ.  
Talus de la région maritime. p. c.

**L. tenuissimum** (Sm. E. B. t. 1427, *sub Lich.*) Nyl. in *Litt.*, *Collema tenuissimum* Ach. Syn. (Spores subfusiformes à 5 cloisons ou mérenchymatiques.)  
Sur la terre des talus. r.

**L. subtile** (Schrad., Sm. E. B. t. 1008! *sub Lich.*) Nyl. Syn., *excl. Syn. pr. p.*) Lich. Scand.! *Collema subtile* Ach. L. U., Syn.  
Sur la terre des talus et les racines des arbres. r.

**L. byssinum** Zwackh exs. 174, Nyl. Prodr., Syn., *Collema byssinum* Hoffm. Fl. Germ., *Coll. tenuissimum* Duby Bot. (*non* Ach.)  
Sur la terre des talus et les murs du littoral. p. c. Douves des fortifications de Brest, Plovan.

**COLLEMA** Ach., NYL.

**C.?** *magmoides* Nyl. in *Litt.*, Lich. Armor.  
Sur la terre des talus. r.

**C. conglomeratum** Hoffm. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Syn., *Lichen fascicularis* Smith., E. B. t. 1162! *Coll. fasciculare* *Var. conglomeratum* Ach. L. U., Syn., *Coll. fasciculare* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Sur les troncs de Frêne. r. Châteaulin.

**C. nigrescens** (L., Sm. E. B. t. 345, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 680, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.  
Sur les troncs d'Orme, Hêtre, etc. c.

**C. microphyllum** Ach. L. U., Syn., Borr. in E. B. Suppl. t. 2721, Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 227, Nyl. Prodr., Syn., *Collema fragrans* Sm. E. B. t. 1912.  
Sur les troncs des Frênes et des Ormes. r.

**C. cheilum** Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 228 et 229, *Collema plicatile* Moug. et Nestl. exs. 456, Duby Bot.  
Sur les mortiers des murs humides et les talus schisteux. p. c.

**C. crispum** Ach. Syn., Borr. in E. B. Suppl. t. 2716. f. 1, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Coll. crispum* b. *crenulatum* Duby Bot.  
Sur les vieux murs et les talus du littoral. p. c. Ploudalmézeau, baie d'Audierne, etc.

**C. timosum** Ach. L. U., Syn., Borr. in E. B. Suppl. t. 2904. f. 1, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.

Sur la terre argileuse, terr. de transition. r. Plougastel.

**C. pulposum** (Bernh.) Ach. Syn., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 678., *Coll. crispum* n. *pulposum* Duby Bot., *Coll. cristatum* E. B. t. 834.

Sur les talus schisteux, les murs et les terres argileuses, région maritime. p. c.

*Var. tenax* (*Collema tenax* Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand.

Sur la terre argileuse. p. c.

**C. melanosum** Ach. L. U., Syn., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 679, *Coll. Jacobaeifolium* DC., Duby Bot., *Lich. marginalis* Huds., E. B. t. 1924.

Sable graveleux maritime, p. c. jetée de Plovan, baie d'Audierne, etc.

**C. haecidum** (Ach., Sm. E. B. t. 1653, *sub Lich.*) Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Syn., *Coll. rupestre* Schaer.

Sur les rochers de granit, ombragés et humides, région maritime, Lampaul-Plouarzel, etc., et terr. de transition. p. c.

**PYRENOPSIS** NYL.

**P. fuscicula** Nyl. Syn.

Sur les rochers de granit. Porspoder. r.

**Trib. LICHINÉES.**

**LICHINA** Ag.

**L. confinis** (Fl. Dan., E. B. t. 2575, *sub Lich.*) Ag. Sp. et Syst., Tul. Mém. Lich. t. 10. f. 18, Nyl. Syn., Lich. Scand., Aresch. Alg. Succ., *Chondrus pygmaeus* *Var. minor* Duby Bot.

Sur les rochers que la mer ne couvre qu'aux grandes marées. c.

**L. pygmaea** (Lightf.) Ag. Syn. et Syst., Mont. Ann. Sc. Nat. 2<sup>e</sup> sér. t. 15. Pl. 15! *Fucus pygmaeus* Lightf., E. B. t. 1332, *Chondrus pygmaeus* Lam., Duby Bot., Desmaz. exs. 1407.  
Sur les rochers couverts tous les jours à mer haute. c.

**EPHEBE** FR. BORN.

**E. pubescens** (Ach.) Fr. Syst. Orb., Born. Ann. Sc. Nat. tom. 18. t. 7, Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 226, *Cornicularia pubescens* Ach. L. U., Duby Bot., *Stigone-ma atrovirens* Ag. Syst., Brébisson Alg. Falaise Pl. 3.

Sur la base submergée des roches, dans les flaques des marais. r. Quilien, Plougastel, etc.

## ALGUES

« Les Algues, ces merveilles d'une création antérieure à toutes les autres, loin d'être simplement, comme se l'imagine le vulgaire, de jolies images à encadrer ou de frivoles ornements d'albums, sont, au contraire, pour le naturaliste studieux un vaste champ ouvert à de savantes recherches sur les phénomènes obscurs de la vie et sur les mystères de la génération dans les organismes inférieurs. »

MONTAGNE (*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, Avril 1853.)

Nous avons publié, en 1852, une collection classée de 404 algues marines du Finistère. Nous avions eu alors pour but de faciliter par ce moyen, qui certainement est le plus sûr, la connaissance de ces plantes; car les dessins les mieux faits ne prévaudront jamais sur les plantes elles-mêmes puisqu'ils n'en sont qu'une imitation. Mais nous avons eu la pensée qu'un type de chaque genre, dessiné d'après nature et accompagné d'études microscopiques exactes, sur l'organisation de la fructification et des tissus, faites sur l'état vivant, pourrait offrir un complément utile pour bien faire connaître le genre, d'autant plus que dans les *Ersiccata* les merveilles de l'organisation ne s'y voyant pas, il fallait remplir cette lacune; c'est pourquoi, nous nous sommes décidés à publier un *Genera* complet des algues marines, fluviales et terrestres de notre département; vu aussi que nous n'en possédons pas pour la France; nous l'avons fait en un cadre resserré, mais suffisant cependant pour réunir tous les caractères inhérents à chaque genre. Nous avons dessiné, pour chacun d'eux, à côté des caractères organographiques, la plante grandeur naturelle ou un rameau, ou réduite pour les grandes espèces; cette manière de faire nous a permis de condenser dans une planche in-8° six genres ou plus et dans trente-deux planches 198. Nous croyons que ce *Genera* satisfera les botanistes qui voudront s'occuper de cette partie si intéressante de la cryptogamie, nous osons espérer qu'ils trouveront dans ce travail tous les éléments nécessaires pour leur faciliter la connaissance des genres. Nous y avons joint un frontispice représentant un rocher couvert de diverses algues, que la mer, lors d'une grande marée, a laissées à découvert. On y remar-

que trois zones bien tranchées par les couleurs différentes que reflètent ces plantes sur le rivage. La première zone occupe le sommet du rocher, on la distingue par la couleur jaunâtre ou olive des Fucées, on y observe *Fucodium canaliculatus*, *F. nodosus*, *Fucus vesiculosus*, *Himanthalia lorea*, puis plusieurs Zoospermées qui y mêlent leur couleur verte ou porphyroïde, *Ulva lactuca*, *Bryopsis arbuscula*, *Conferva rectangularis*, *Codium tomentosum*, *Rivularia Lenormandiana*, *Porphyra linearis*. La deuxième zone occupe la partie moyenne, elle est remarquable par les nombreuses Floridées aux riches couleurs pourprées si variées de ton selon les espèces. On y observe *Plocamium vulgare*, *Ruthplaea pinastroides*, *Rhodomela subsfusca*, *Corynospora multifida*, *Wormskioidia sanguinea*, *Callithamnion corymbosum*, *Nemalion lubricum*, *Polysiphonia pennata*, *Nitophyllum punctatum*, *Lomentaria rosea*. La troisième zone occupe la base, on la distingue par sa couleur jaune-brun, on y voit *Laminaria saccharina*, *L. digitata*, *Alaria esculenta*, *Desmarestia ligulata*, *Chorda tomentosa*, *Cystoseira fibrosa* et *C. ericoides*.

Nos excursions sur le littoral du département nous ont convaincus que toutes les côtes ne présentaient pas le même avantage pour la récolte des algues, ainsi celles qui n'offrent que des plages de sable ou de vase sont presque entièrement stériles. Telles sont les baies de Douarnenez, d'Audierne, de Goulven, les Blancs-Sablons près du Conquet et les vases molles des bords des rivières marines. Les meilleurs rivages sont ceux où des rochers nombreux se prolongent loin du littoral et sont disséminés de telle sorte qu'ils forment par leur ensemble de petits archipels,

ceux où se trouvent des banes de roches plates, des pierres, des flaques plus ou moins profondes; ceux où de forts ruisseaux et des rivières se rendent à la mer; enfin, ceux à banes de Zostère, car cette plante sert de support à beaucoup d'algues intéressantes soit sur ses feuilles mortes ou vivantes, soit sur ses rhizomes. La recherche des algues doit se faire à toutes les saisons car on en trouve toute l'année; cependant, au printemps et en été elles sont plus abondantes, elles disparaissent en grande partie à l'automne, l'hiver malgré ses rigueurs n'influe en rien sur leur végétation et l'on peut récolter dans les mois de février et mars les jolis *Callithamnion*, etc., qui abondent et empourent les rochers des banes du Moulin-Blanc et de Saint-Marc; à cette époque de l'année la température étant basse, la récolte ne peut s'altérer par la chaleur comme cela se voit en été; avantage précieux qui permet de dessécher les algues aussi fraîches que si elles sortaient instantanément de la mer. Le vent du Sud, lorsqu'il souffle sur la rade pendant l'hiver et le printemps, détache une grande quantité d'algues qui sont jetées par les courants dans les baies du Moulin-Blanc, de Saint-Marc, de Sainte-Anne, Lanion, etc.; en visitant ces localités on se procurera quelques espèces rares telles que *Sporochnus pedunculatus*, *Arthrocladia villosa*, *Bonnemaisonia asparagoides*, etc. il sera très-avantageux de profiter des coups de vent du printemps et de l'automne, surtout lorsqu'il soufflera avec violence du Sud-Ouest et Ouest. On se transportera immédiatement sur les rivages de la mer ouverte, tels que ceux de Bertheaume, Corson, Argenton, Melon, Laber, Porspoder, etc., et l'on scrutera avec attention les stipes et les frondes des grandes Laminaires, des Cystoseira, sur lesquels croissent beaucoup d'algues intéressantes et quelquefois très-rares. On fera les herborisations principalement aux nouvelles et pleines lunes, car la mer se retire toujours beaucoup plus, surtout aux grandes marées des équinoxes, et laisse une grande partie du rivage à découvert, ce qui permet de faire de bonnes récoltes; on devra se rendre sur la plage au moins une heure avant la basse mer afin d'avoir assez de temps pour l'herborisation qui peut être continuée aussi longtemps pendant que la mer monte. On explorera minutieusement tout le littoral depuis la limite du flux jusqu'à celle des basses marées, on visitera les plus petites criques, les flaques, les rochers les plus

avancés dans la mer, car à des distances bien rapprochées on découvre des espèces nouvelles; c'est dans les algues parasites que l'on peut espérer d'en trouver et souvent des plus intéressantes; elles sont quelquefois cachées par d'autres algues plus grandes les couvrant totalement. C'est le temps qui donne l'habitude de ces recherches, qui sont très-fatigantes, car le sol que l'on explore est souvent excessivement accidenté. On détachera les plantes de leur support, soit avec l'ongle, soit avec un couteau à large lame qui peut servir au besoin comme de grattoir pour enlever de dessus les roches vaseuses ou la vase molle, les *Oscillaria*, *Spirulina*, *Merismopedtia*, etc. On choisira de préférence les individus bien développés, d'une riche couleur et autant que possible pourvus de leurs deux sortes de fruits. On ne mettra pas de précipitation dans la récolte des petites espèces de *Callithamnion* et autres algues délicates afin d'avoir leur point d'attache ou système radiciforme qui échapperait à l'action des ongles si on les récoltait trop vite; car alors on n'aurait que des fragments de plantes qui n'ont qu'une valeur très-secondaire comme échantillons d'herbier. Beaucoup d'algues échappent à nos investigations sur le littoral, ce sont celles continuellement submergées et qui croissent dans les profondeurs; on ne peut espérer de les obtenir que par la drague ou le chalut; si ces moyens manquent on profitera des courants et surtout des forts vents de Sud qui jettent sur la plage quelques-unes de ces algues qui ne croissent que dans cette station et que l'on chercherait vainement fixées sur les pierres ou roches du littoral laissées à découvert par la mer, même aux plus grandes marées. Telles sont *Carpomitra Cabrera*, *Crotania bispora*, *Calosiphonia Finisterræ*, *Naccaria Wigglii*, *Atractophora hypnoides*, *Stenogramma interrupta*, etc. Quand le botaniste partira pour une herborisation marine, il sera essentiel pour lui d'éviter de s'embarrasser par un trop grand nombre de vases, un petit cabas et deux flacons à large ouverture d'un demi-litre de capacité chacun suffiront; on y déposera au fur et à mesure les espèces que l'on récoltera en évitant d'y mettre de l'eau et l'on fera en sorte que les algues récoltées soient toujours à sec, elles se conserveront ainsi beaucoup mieux en attendant leur préparation. On mettra à part dans un flacon bouché à l'émeri rempli d'eau de mer celles susceptibles de s'altérer par l'influence de l'air ou qui mélangées aux

autres algues les décomposeront promptement. Tels sont les *Desmarestia*, *Sporoch-nus*, *Halysericis*, *Wormskioldia*, *Corynospora*, etc. On fera la récolte des algues fluviales et terrestres et des Diatomées, principalement au premier printemps et à l'automne. On visitera les fontaines, nombreuses dans le département, car on trouve souvent sur leurs parois internes des espèces d'*Oëdogonium*, *Chactophora*, *Draparnaldia*, *Batrachospermum*, *Rhizoclonium*, *Oscillaria*, etc., très-intéressantes. On explorera aussi avec avantage les petits ruisseaux à fond pierreux qui traversent les landes et bruyères de même que les bords des grands étangs, surtout ceux de la région maritime où l'on observe des espèces de *Palmella*, *Nostoc*, *Sirosiphon*, *Monostroma*, *Chara*, *Nitella*, etc., particulières à cette région. On explorera avec soin les marais tourbeux où croissent les *Sphagnum*, vu qu'on y rencontre de bonnes Desmidiées, les rochers humides et la terre nue offrent aussi bien des espèces. Les Diatomées se trouvent dans les eaux douces, saumâtres ou salées tantôt parasites sur diverses algues, tantôt formant des masses gélatineuses dans les très-petites flaques des marais, enfin dans la mer elles souillent beaucoup d'algues et couvrent quelquefois la vase d'une couche brune occupant souvent des espaces très-étendus. Quand on ira à la recherche des algues d'eau douce, on devra porter avec soi un flacon à large ouverture d'un demi-litre de capacité et une provision de papier taillé en petits carrés, ceux-ci serviront pour envelopper chaque espèce que l'on rencontrera et les papillottes mises dans le flacon sans eau, les algues qui y seront renfermées se conserveront admirablement. On mettra au retour la récolte dans des assiettes remplies d'eau douce ou d'eau de mer selon l'occurrence et l'on procédera immédiatement à la séparation et à la constatation des espèces; on les nettoiera à l'aide des barbes d'une plume et on les plongera au fur et à mesure dans d'autres assiettes remplies d'eau limpide et fraîche afin qu'elles se conservent assez de temps pour pouvoir être ensuite préparées sur le papier. On constatera à l'aide d'une bonne loupe les espèces qui seront fructifiées ou qui paraîtront nouvelles; on les mettra à part pour l'étude, vu qu'elle demande généralement beaucoup de temps, et l'on préparera de suite les algues délicates qui s'altéreraient promptement et perdraient toute leur fraîcheur si on remettait au lendemain à les préparer. C'est ainsi qu'il

faut faire pour arriver à de bons résultats. Dans l'état actuel de nos connaissances sur les algues le microscope est indispensable pour leur étude; très-peu de celles du groupe des Zoosporées nécessitent l'usage du scalpel, elles sont presque toutes filiformes ou lamelliformes et d'une grande simplicité; elles méritent cependant une attention particulière, vu les curieux phénomènes physiologiques qu'elles offrent relativement à la dissémination des spores, sporidies et anthéridies que renferment les articles ou cellules de la fronde constituant toute leur organisation. Les Floridées et les Fucoïdées, au contraire, ont en général une structure plus complexe et nécessitent pour leur étude l'emploi du scalpel afin d'en faire l'anatomie, car il faut voir, sur le vif, l'organisation fructifère et cellulaire. On fera donc des sections minces, longitudinales et transversales des fruits et de la fronde, et on les dessinera au microscope; en agissant ainsi les dessins offriront les images les plus fidèles que l'on puisse consulter pour la détermination des genres et pour la place qu'ils doivent occuper dans la méthode.

Notre magnifique rade est précieuse, au botaniste, par son abondante végétation marine qui s'y développe d'autant mieux qu'elle y trouve un abri et toutes les conditions qui lui sont favorables, aussi y observons-nous la plus grande partie des algues croissant sur nos côtes; son littoral, surtout à l'exposition Sud, est couvert par place de rochers plats ou peu élevés de gneiss et schiste alternant avec des plages vaseuses et sablonneuses, des bancs de roches et de Zostère. Son fond est de sable et de vase molle, on y trouve çà et là des bancs d'huîtres et de maërl; enfin, plusieurs rivières y déversent leurs eaux ainsi que beaucoup de petits ruisseaux et à leurs embouchures on y trouve un grand nombre d'espèces intéressantes.

Sur les 6 stations principales que nous indiquons ci-dessous, 5 se trouvent dans la rade, la sixième est celle que nous nommons rivages de la mer ouverte. Nous allons faire connaître pour chacune d'elles la plupart des algues qu'on y rencontre aux différentes saisons de l'année; à partir des prés salés de Landerneau jusqu'aux baies de Sainte-Anne et du Délec pour celles de la rade, et pour celles de la mer ouverte, depuis le Minou jusqu'à Plouguerneau, ce qui comprend une étendue de côte de 40 à 50 kilomètres.

1<sup>re</sup> STATION. — Prés salés, dans les fossés et les flaques sur les feuilles mortes de

*Zostera*, les racines de *Juncus maritimus* et les tiges de l'Obione, les pierres et les vases molles, etc. On y trouve, *Spermosira litorea*, *Spirulina tenuissima*, *Rivularia plicata*, *Schizosiphon juncicola*, *Ochlochate hustrir*, *Merismopadia glauca*, *Monostroma orbiculatum*, *Ectocarpus amphibius*, *Ect. scorpioides*, etc.

2<sup>me</sup> STATION. — Rochers et flaques à la limite du flux et à demi-marée. On y rencontre *Palmella mediterranea*, *P. oceanica*, *P. albida*, *Spherozyga Carmichaelii*, *Spirulina Thuretii*, *Oscillaria intermedia*, *Microcoleus anguiformis*, *Lyngbia simplicifera*, *L. congesta*, *L. majuscula*, *Leibleinia confervicola*, *L. Juliana*, *Schizosiphon scopulorum*, *S. fasciculatus*, *S. hydnoïdes*, *Rivularia plicata*, *R. confinis*, *R. nitida*, *R. confluentis*, *Conferva tortuosa*, *C. sutoria*, *C. arca*, *C. riparia*, *C. repens*, *C. rupestris*, *C. hirta*, *C. glaucescens*, *C. fracta*, *C. artiuscula*, *Merismopadia convoluta*, *Prasiola marina*, *Ulva percursoria*, *U. intestinalis*, *U. ramulosa*, *U. erecta*, *U. Linza*, *Porphypa fusco-purpurea*, *P. reflexa*, *P. linearis*, *P. vulgaris*, *Vaucheria sub simplex*, *Fucodium canaliculatus* et *nodosus*, *Fucus vesiculosus*, etc.

3<sup>me</sup> STATION. — Rochers de schiste et de gneiss couverts de vase à l'embouchure des rivières marines. Bancs du Moulin-Blanc, de Saint-Marc et du Château de Brest.

*Banc du Moulin-Blanc.* — De cette station, située à l'embouchure de la rivière marine de Landerneau, on jouit d'un point de vue des plus pittoresques : on aperçoit devant soi la côte Nord de Plougastel, dont les nombreux rochers élevés et accidentés rappellent par leur ensemble ceux de Fontainebleau. Les rochers plats et schisteux couverts de vase qui forment ce banc ainsi que les petits groupes de roches qui l'avoisinent sont pendant l'hiver enveloppés par les jolis et élégants *Callithamnion*, *Ceramium*, *Griffithsia*, etc.; ils s'y développent d'autant mieux qu'ils ne reçoivent pas dans cette saison les rayons d'un soleil ardent et que là ils sont dans une mer tranquille. Cette station mérite d'être explorée aux différentes saisons de l'année ainsi que la baie au milieu de laquelle coule à la mer un fort ruisseau. On y trouve *Vaucheria piloboloides*, *Callithamnion Guillonii*, *C. tripinnatum*, *C. Borreri*, *C. gracillimum*, *C. versicolor*, *C. roseum*, *C. plumula*, *Corynospora pedicellata*, *C. pennata*, *C. multifida*, *Griffithsia corallina*, *C. barbata*, *Dulresnaya coccinea*, *Ceramium fastigiatum*, *C. ciliatum*, *Cystoclonium purpu-*

*rascens*, *Nemalion adhaerens*, *Polysiphonia clongella*, *P. insidiosa*, *P. violacea*, *P. borryaeformis*, *P. atrorubescens*, *Dasya simpliciuscula*. Lorsque le vent a souflé du Sud, on trouve en face du cours d'eau de la baie, surtout en mai et juin, beaucoup d'espèces intéressantes jetées par les courants et provenant du chenal de la rade. Telles sont : *Callithamnion versicolor*, *Griffithsia barbata*, *Nyctophyllum Gmelini*, *Ceramium circinnatum*, *Halymenia ligulata* Var. *latifolia*, *Bonnemaisonia asparagoides*, *Sporochnus pedunculatus*, *Arthrocladia villosa*, *Desmarestia viridis*, etc.

*Banc de Saint-Marc.* — Il est situé à peu de distance de Saint-Marc, petit village au bord du littoral, à 3 kilomètres de Brest. Cette station est une des meilleures que nous connaissons car elle offre une végétation variée. C'est là que nous rencontrons le plus grand nombre d'espèces jetées par les courants; ce banc, par sa situation avancée dans la rade, non loin de l'embouchure de la rivière marine de Landerneau, et par l'espace immense qu'il occupe, offre un champ vaste aux explorations et l'on n'en revient jamais sans une abondante et précieuse récolte. C'est surtout au printemps et en été que l'on y rencontre les espèces les plus remarquables; à la fin de l'automne, comme partout, on y voit peu d'algues. Les parties de ce banc les plus avancées dans la mer et qui ne découvrent qu'aux grandes marées, sont certaines années couvertes par le *Codium bursa* qui atteint quelquefois la grosseur de la tête d'un enfant; cette espèce est sociale, on voit souvent des groupes de 5 à 20 individus et plus; il en est de même du *Codium tomentosum* qui couvre ces rochers ainsi que du *Codium adhaerens*; ce dernier offre dans cette station un aspect différent de celui qu'il a quand il croît dans la mer ouverte où il forme des plaques larges, minces, lichénoides, sur les rochers en muraille, tandis que sur ce banc il se roule en forme de cylindres irréguliers soudés entr'eux et se détache facilement des roches schisteuses sur la crête desquelles il est fixé. On y rencontre *Calothrix Agardhii*, *Codium bursa*, *C. tomentosum*, *C. adhaerens*, *Callithamnion micropterum*, *C. cruciatum*, *C. gracillimum*, *C. thuyoides*, *C. byssoïdes*, *C. versicolor*, *Corynospora multifida*, *Dulresnaya coccinea*, *Ceramium ciliatum*, *Dermocorynus Montagnei*, *Halymenia ligulata*, *Spizidia filamentosa*, *Peyssonnelia Dubyi*, *Atractophora hypnoïdes*, *Champia*

*parvula*, *Laurencia obtusa*, *Bonnemaisonia asparagoïdes*, *Rhodomela gracilis*, *Polysiphonia violacea*, *P. fibrillosa*, *P. furcellata*, *P. subulifera*, *Dasya corymbifera*, *Ectocarpus uncinatus*, *E. myriocladia*, *Mesoglaea lanosa*, *Liebmannia major*, *Asperococcus bullosus*, *Stylophora Lyngbyei*, *Arthrocladia villosa*, *Dichloria viridis*, *Sporochnus pedunculatus*, *Desmarestia Dresnaji*.

*Bane du Château de Brest.* — Cette station est à l'entrée du Port militaire, on y trouve quelques espèces intéressantes et rares, *Uva myriotrema*, *Callithamnion Borreri*, *C. tenuissimum*, *C. thuyoides*, *C. tripinnatum*, *Griffithsia secundiflora*, *Callymenia reniformis*, *Callophyllis laciniata*, *Nemalion adhaerens*, *Corallina officinalis*, *Nitophyllum Hiltii*, *Delesseria hypoglossum*, *D. ruscifolia*, *Chondriopsis caerulea*, *Schizymenia Dubyi*, *S. edulis*, *Gigartina Tardii*, *Chorda tomentosa*, etc.

*4<sup>me</sup> STATION.* — *Bane de Zostère*, sur les feuilles et rhizomes de cette Naxadée. — On trouve *Oscillaria zostera*, *Leibleinia zostericola*, *Conserva Rudolphiana*, *Porphyra ciliaris*, *Bryopsis hypnoides*, *Callithamnion simplex*, *C. secundatum*, *C. corymbosum* Var. *byssoides*, *C. cruciatum*, *Griffithsia barbata*, *G. setacea*, *Ceramium divaricatum*, *C. diaphanum* Var. *minor*, *Microcladia glandulosa*, *Spiridia filamentosa*. **b.** *friabilis*, *Hapalidium confervoides*, *Dudresnaya coccinea*, *Polysiphonia byssoides*, *P. urceolata*, *P. parasitica*, *P. furcellata*, *P. variegata*, *P. Brodiaei*, *Rytiphlea tinctoria*, *Nitophyllum alliaceum*, *Champia parvula*, *Lomentaria kaliformis* Var. *squarrosa*, *Plocamium coccineum* Var. *uncinatum*, *Phyllophora Heredia*, *Ectocarpus simplex*, *Ect. pseudo-siliculosus*, *E. distortus*, *E. amphibius*, *Myrionema orbiculare*, *Myriocladia zostera*, *M. Castagnei*, *M. simpliciuscula*, *Mesoglaea lanosa*, *Myriotrichia filiformis*, *Giraudia sphaecelarioides*, *Culleria laciniata*, *Punctaria latifolia*, *Aglaozonia reptans* Grn.

*5<sup>me</sup> STATION.* — Profondeur de la rade. — On obtient à l'aide de la drague et du chalut, *Conserva retroflexa*, *C. Macallana*, *C. rectangularis*, *Codium spongiosum*, *Callithamnion strictum*, *C. serpens*, *C. fallax*, *C. bipinnatum*, *C. interruptum*, *Dudresnaya coccinea*, *Atractophora hypnoides*, *Rhododermis elegans*, *Contarinia pulcherrima*, *Haematophlœa Crouanii*, *Dermocarpa violacea*, *Dermocorynus Montagnei*, *Noccaria Wigghii*, *Crouania bispora*, *Peyssonnelia Harveyana*, *Steno-*

*gramma interrupta*, *Callosiphonia Finisterra*, *Halymenia latifolia*, *Soliera chordalis*, *Bonnemaisonia asparagoïdes*, *Rhodomela gracilis*, *Carpomiltra Cabrera*, *Sporochnus pedunculatus*, *Arthrocladia villosa*, *Zanardinia collaris*, *Culleria adspersa*, *Sphaecelaria sertularia*, *S. pseudo-plumosa*, *Desmarestia Dresnaji*, etc.

*6<sup>me</sup> STATION.* — Rivages de la mer ouverte. — Là on trouve *Conserva Hutchinsii*, *C. distans*, *C. sericea*, *Polysiphonia pennata*, *P. thuyoides*, *P. simpliciuscula*, *Dasya coccinea*, *Lomentaria vespera*, *Delesseria sinuosa*, *D. alata*, *Nitophyllum Bonnemaisonii*, *N. uncinatum*, *N. Smithii*, *N. versicolor*, *Sphaerococcus coronopifolius*, *Cordilecladia erecta*, *Peyssonnelia atropurpurea*, *P. rupestris*, *Gelidium corneum* Var. *sesquipedalis*, *Liagora viscida*, *Helminthora purpurea*, *H. Hudsoni*, *Phyllophora rubens*, *P. palmettoïdes*, *P. membranifolia*, *Callymenia reniformis* Var. *Ferrarii*, *C. mycrophylla*, *Rhodymenia palmata*, *R. palmetta*, *Gymnogongrus patens*, *Gigartina pistillata*, *Nemastoma marginifera*, *Cryptonemia seminervis*, *Grateloupia siličina*, *G. dichotoma*, *Halurus equisetifolius*, *Ptilota plumosa*, *Ceramium diaphanum*, *C. acanthonotum*, *C. stelligerum*, *Callithamnion granulatum*, *C. Brodiaei*, *C. brachiatum*, *C. tetragonum*, *C. pluma*, *C. tetricum*, *C. Turnerii*, *C. microscopicum*, *C. codii*, etc., *Fucus ceranoides* Var. *longifructus*, *Halysieris polyplodioides*, *Padina pavonia*, *Alaria esculenta*, *Laminaria digitata*, *Taonia Solieri*, *Punctaria laminarioides*, *P. plantaginea*, *Myriocladia chordariiformis*, *Sphaecelaria siličina*, *Ectocarpus sphaerophorus*, *E. congestus*, etc.

## ZOOSPERMÉES J. Ag.

### PALMELLACÉES.

**CRYPTOCOCCUS** Kg., GRN. Gen. 1. Pl. 1.

**C. rosceus** Kg. Phyc. Gen. et Sp.  
Sur diverses algues filamenteuses altérées, bord des eaux saumâtres, près des portes à clapet de la digue de Goulven. Pr. r.

**PROTOCOCCUS** Ag., GRN. Gen. 2. Pl. 1.

\* Cellule à 1, 2 ou 4 sporules.

**P. communis** Kg. Tab. Phyc. 1. t. 3.

Sur la chaux des murs dans l'intérieur des édifices en ruines. Aut. c.

**P. viridis** Ag. Syst., Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 3. Sur l'écorce des arbres, les vieux *Thetophora*, etc. Aut. c.

**P. glauca** Crn. Gen. 2.

Cellules globuleuses ou ovoïdes, libres, très-grosses, renfermant 1, 2 ou 4 nucléus d'un vert glauque.

Dans les flaques des prés salés, sur les racines mortes du *Juncus maritimus*. Aut. r. r. Landerneau.

**P. magna** Bréb. et God. Alg. Fal. Pl. 4, Desmaz. exs. 913.

Sur les roches de quartz et surtout de schiste. p. c. Baie du Moulin-Blanc et côte Nord de Plougastel.

S. G. n. **HÆMATOCOCCUS** Ag.

\*\* Cellule à sporules nombreux.

**P. Orsini** (Menegh.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 2, *Hæmatococcus Orsini* Menegh. Monogr. Nost. t. 2. f. 1.1

Dans les marais, sur les bouzes de vache anciennes. Aut. p. c.

**P. Grevillei** (Ag.) Crn. mscr. *Hæmatococcus Grevillei* Ag. Ic. Algar. Eur. t. 23! *P. botryoïdes* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 2, Desmaz. exs. 2° sér. 123.

Sur les amas de vase provenant du curage des étangs. Aut. p. c.

**P. echinosporus** Crn. mscr. G. 2.

Couche mince, rougeâtre, formée par des cellules sphériques ou ovoïdes quelquefois irrégulières renfermant des sporules nombreux isolés ou réunis par 2 ou par 4, à leur maturité ils sont échinés.

Sur de vieilles planches pourries contre une fontaine. Aut. r.

**P. vulgaris**, **b. pleurococcus** Kg. Sp., *P. communis* b. Kg. Tab. Phyc. t. 1. 3, *Hæmatococcus vulg.* Hassall Brit. Freschw. Alg. Pl. 81 f. 5.

Sur les pierres de taille des ruines de l'abbaye de Saint-Mathieu, etc. Aut. c.

**BOTRYDINA** Bréb., Crn. Gen. 3. Pl. 1.

**B. vulgaris** (Ag.) Bréb. Mém. Soc. Acad. Fal. 1838, Hassall Brit. Freschw. Alg. Pl. 81, Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 10, Desmaz. exs. 1953. Sur les mousses, la terre de bruyère, parmi les rochers ombragés. Aut. c. côte Nord de Plougastel, etc.

**MICROCYSTIS** Kg., (non Menegh.) Crn. Gen. 4. Pl. 1.

**M. Noltii** (Ag.) Kg. Linnæa VIII, Sp. et Tab. Phyc. t. 9, *Hæmatococcus Noltii* Ag. Ic. Algar. Eur. t. 22!

Dans le bénitier rempli d'eau d'une chapelle en ruines, sur des feuilles pourries. Aut. r. r.

**PALMELLA** Lyngb., Crn. Gen. 5. Pl. 1.

\* Cellule ronde ou ovoïde, petite.

**P. prodigiosa** (Ehrenb.) Mont. Bulet. Soc. imp. et centr. d'Agric. et Sylloge., Desmaz. exs. 2° sér. 124. Sur du riz cuit, etc.

**P. cruenta** (Sm. E. B.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 15, *Tremella cruenta* E. B. t. 1800, Desmaz. exs. 1.

Sur la terre et à la base des murs humides. Aut. c.

**P. muscicola** (Menegh.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 13, *Coccochloris muscicola* Menegh. Monogr. Nost. t. 7. f. 2.

Bruyères marécageuses et montueuses. Riv. r. Argol.

**P. adriatica** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 14. Crn. Gen. 5.

Sur la base des roches de quartz et sur diverses petites algues filamenteuses à demi-marée. Été. r. r. Banc de Saint-Marc.

**P. pallida** Kg. Tab. Phyc. t. 14.

Bords de la rivière marine de Penfeld. Aut. r. Sur les *Rhizoclonium*, etc.

**P. livida** Carmichael, Harv. in Hook. Br. Fl. et Mauvel, *Hæmatococcus lividus* Hass. t. c. Pl. 82 f. 5. (*partim*) (*non Gloecapsa livida* Kg. Tab. Phyc. t. 21.)

Sur les grands rochers où elle forme des masses gélatineuses de 4 à 10 centimètres de diamètre et de 2 à 4 d'épaisseur. Pr. Aut. r. côte Nord de Plougastel.

**P. hyalina** Lyngb. t. 69, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 15, Desmaz. exs. 915. Flaques des marais, vallée de Sainte-Barbe, Aut. p. c.

*Forma rivularis*, *Palmella rivularis* Harv. Manuel, Hassall l. c. t. 58. f. 6, A. B. *Palmella littoralis* Crn. Liste des algues marines Bulletin Soc. Bot. de France, Mai 1860.

Dans le creux d'un rocher humecté par une source, à la base d'une falaise.

\*\* Cellule plus grande, sphérique, à granules nombreux. **ANACYSTIS** Menegh.

**P. equalis** Nageli in Kg. Sp. Au bas des coteaux schisteux. Aut. r.

**P. mucosa** Kg. Phyc. Gen. Sp. et Tab. Phyc. t. 16. Bords des ruisseaux, des bois taillis. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

**P. marginata** (Menegh.) Crn. mscr. *Anacystis marginata* Menegh. Nost. t. 13. f. 1. Dans les petites flaques des marais. Été. Aut. r. Gouesnou.

**P. mediterranea** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 14, *Palm. submarina* Crn. Liste des algues marines Bulet. Soc. Bot. de France. Sur les *Cladophora* et *Charatomorpha* dans les flaques, à la limite du flux et à demi-marée; sur les touffes de *Callithamnion floridulum*. Aut. p. c. Banc du Moulin-Blanc.

**P. oceanica** Crn. in Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 535.  
Liste des algues marines Bullet. Soc. Bot. de France. Fronde d'un vert-olive jaunissant en vieillissant, subglatineuse, molle, trémeloïde, à cellules sphériques ou ovoïdes de diamètre différent, renfermant des granules. Sur les pièces de bois de construction, rivière marine de Penfeld et ause de Kerhuon! Aut. Pr. c.

**COCCOCHLORIS** SPRENG., Crn. Gen. 6. Pl. 1.

**C. globosa** (Ag.) Crn. mscr., *Palmella globosa* Ag. Syst., *Coccochloris stagnina* Spreng. Syst. Veg., *C. hyalina* Hassall l. c. Pl. 78. f. 2. A et B, *Homalococcus* Kg.  
Sur la vase des étangs, puis flotte à la surface de l'eau. Été. r. Étang de Kerloch.

**GLOEOCAPSA** K<sub>G.</sub>, Crn. Gen. 7. Pl. 1.

**G. aruginosa** (Carm.) Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 21. *Palmella aruginosa* Carm., *Hæmatococcus aruginosus* Hassall l. c. t. 82. f. 3.

Murailles des fortifications de Brest, dans les douves du fort Bouguen. Pr. p. c.

**G. montana** Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 19. *Hæmatococcus microsporus* Hassall l. c. Pl. 76. f. 8.

Sur les touffes de *Leucobryum glaucum*, parmi les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**G. rupestris** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 22.  
Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**G. gelatinosa** Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 20. f. 6. **b. aruginea.**  
Sur les rochers schisteux à la base des falaises de Saint-Marc. Aut. p. c.

**G. granosa** (Berk.) Kg. Tab. Phyc. t. 361 Crn. Gen. 7, *Palmella granosa* Berk. Gleanings of Brit. Alg. t. 5. f. 5!  
Sur les vieilles touffes de *Fissidens tarifolius*, à la base des falaises schisteuses de Saint-Marc. Aut. r.

**G. melica** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 23  
Sur la terre argileuse. Pr. r. Plougastel.

**G. stillicidiorum** Kg. Phyc. Gen., Sp., et Tab. Phyc. t. 20.  
Sur les rochers humectés par des sources. Aut. p. c. côte de Saint-Marc.

**G. cystifera** Hassall l. c. Pl. 76. f. 3.  
Sur la mousse des troncs d'arbres. Aut. liv. p. c.

**PALMOGLOEA** K<sub>G.</sub>, Crn. Gen. 8. Pl. 1.

**P. microspora** (Kg.) Crn. mscr., *Palmella microspora* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 13. *Microcystis microspora* Menegh. Nost. t. II. f. 1. *Aphanothece* Rabenh. Fl. Eur.  
Bords des ruisseaux parmi les mousses et sur les rochers humides. Aut. p. c.

**P. Grevillei** (Grév.) Crn. mscr., *Palmella botryoides* Grév. Crypt. t. 243. f. 2. (non Lyngb.) *P. Grevillei* Berk. Alg. Br. t. 5. f. 1, *Aphanocapsa* Rabenh. l. c.

Sur les treillis pourris, dans les lieux humides des jardins, etc. Aut. p. c.

**P. Mooreana** (Harv.) Crn. mscr. *Palmella Mooreana* Harv. Manuel. Alg. Br.  
Dans les flaques des marais tourbeux sur les *Sphagnum*. liv. r.

**P. muscorum** (Hassall) Crn. mscr., *Coccochloris muscorum* Hassall. l. c. Pl. 78. f. 36.  
Sur les mousses.

**P. fusispora** Crn. mscr. Gen. 8.  
Spores vertes fusiformes, granuleuses, plongées dans un gelin amorphe.  
Sur les rochers humides. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**P. protuberans** (Smith) Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 24, *Uva protuberans* Sm. E. B. t. 2583, *Palmella protuberans* Ag. Syst.  
Sur les rochers humides. liv. Pr. p. c.

**P. Brebissonii** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 24. Crn. Gen. 8, *Palmella cylindrospora* Bréb. Alg. Fal. Desmaz. exs. 914.  
Sur les rochers et le bois pourri. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**P. crassa** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 25.  
Sur la terre des marais tourbeux. Été. r. côte Nord de Plougastel.

NOSTOCHINÉES.

**ANABAINA** BORY., Crn. Gen. 9. 10. Pl. 1.

**A. calcicola** (Ag.) Crn. mscr., *Nostoc calcicola* Ag. Syst., Bréb. Alg. Fal., *Leptothrix calcicola* Kg. Sp., *Hyphoethrix* Rabenh. Fl. Eur.  
Sur la chaux d'un vieux mur. Pr. r.

**A. maritima** Crn. mscr.  
Filaments jaunâtres contournés, articulés, articles cylindriques 2 fois la longueur du diamètre ceux du milieu, (spores) ovoïdes ou subsphériques, plus gros. Ces filaments sont immergés dans un gelin.  
Sur les mousses inondées dans les palues maritimes. Aut. p. c. baie de Dinant.

*Var. b. ellipso-sporus, Hormosiphon ellipso-sporus* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 133.  
À la base des coteaux schisteux humectés par des sources. liv. Pr. r.

**A. Thwaitesii** (Harv.) Crn. mscr. *Sphærozyga Thwaitesii* Harv. Phyc. Brit. Pl. 113. B!  
Bords des rivières marines, sur le gravier vaseux et sur le *Vaucheria retutina*. Aut. p. c. Penfeld, près salés de Landerneau.

**A. variabilis** (Kg.) Crn. Gen. 9, *Sphærozyga variabilis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 96, *Anabaina licheniformis* Hassall l. c. Pl. 75. f. 41 (non Bory.)  
Dans les marais, sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r. Kergoulès.

**A. circinalis** Rabenh. Fl. Eur. fig. 37, et Alg. exs. n° 209 et 1674, *Nostoc flos aquae Treviran* in Linnæa 1843. *Anab. flos aquae* Lloyd. Alg. Ouest. 249.

A la surface de l'eau, dans les mares de la région maritime. Pr. r. baie d'Audierne en Plomeur.

S. G. n. **MONORMIA** Berk.

**A. intricata** (Berk.) Kg. Tab. Phyc. t. 94. Crn. Gen. 9 bis. *Monormia intricata* Berk. Glean. Pl. 18. Hassall l. c. Pl. 75. f. 11. Dans les flaques des marais tourbeux. Pr. r. au Tromeur.

**SPILEROZYGA** Ag., Ckn. Gen. 11. 12. Pl. 1.

**S. granulifera** (Kg.) Crn. mscr. *Cylindrospermum granuliferum* Kg. Tab. Phyc. t. 97. Sur la terre argileuse des bruyères marécageuses. Pontanézen.

**S. licheniformis** (Bory) Crn. Gen. 11, *Anabaina licheniformis* Bory Dict. class., Duby Bot., Desmaz. exs. 54. Sur la terre, surtout argileuse. Pr. c.

**S. major** (Kg.) Thuret Mém. Soc. imp. Cherb. 1857. Pl. 3, *Cylindrospermum majus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 98. Sur la terre humectée par des sources. Pr. Aut. p. c.

**S. riparium** (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum riparium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 97. Fossés et bords des étangs, région maritime, étang de Kerloc'h, vallée de Penfeld. Été. p. c.

**S. elongata** (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum elongatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99. Sur les mousses et les plantes inondées. Pr. c. Moulin-à-Poudre.

S. G. n. **BELONIA** Carm.

**S. polysperma** (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum polysperum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99. Dans les petites flaques des marais. Pr. Été. r. Gouesnou.

**S. Carmichaelii** Harv. Phyc. Brit. Pl. 113 A, Crn. Alg. mar. Finist. 331, Gen. 12, Lloyd. Alg. Ouest 194, *Cylindrospermum Carmichaelii* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99. Sur le sable, à demi-marée, parmi la Zostère et sur les algues filamenteuses. Été. p. c. banc de Saint-Marc! baie de Laninon!

**SPERMOSIRA** Kg., Crn. Gen. 13. Pl. 1.

**S. litorea** Harv. Phyc. Brit. Pl. 113. f. c. ! *S. major* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 100 ! Prés salés, dans les petites flaques. Aut. p. c. Landerneau.

**NOSTOC** VAUCHER., Crn. Gen. 14. Pl. 1.

**N. microscopium** Carm., Harv. in Hook.

Brit. Fl. et Manuel, Hassal. Freschw. Alg. Pl. 74. f. 4, sub *N. muscorum*.

Sur les mousses et les Jungermannes, les troncs d'arbres, les roches humides, etc. p. c.

**N. lichenoides** Vauch. Conf. t. 16. f. 5, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 2, Desmaz. exs. 2° sér. 546.

Sur le sable, région maritime. Pr. p. c. Lam-paul-Plouarzel, Goulven, Saint-Pol-de-Léou, etc.

**N. vesicularium** DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 2, Duby Bot.

Sur la terre des talus et les écorces pourries. Aut. p. c.

**N. sphaericum** Vaucher. Conf. t. 16. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 3, Crn. Gen. 14, Desmaz. exs. 58.

Bords des ruisseaux, sur la terre, parmi les mousses. Pr. Aut. p. c.

**N. caeruleum** Lyngb. Hydr. t. 68, Ag. Syst., Hassal. l. c. Pl. 75. f. 10! Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 3, Desmaz. exs. 1979.

Flaques des marais. Aut. r. Gouesnou.

**N. commune** Vauch. Conf. t. 16. f. 1, Ag. Syst., Duby Bot., Hassal. l. c. Pl. 74. f. 2, Kg. Sp. Tab. Phyc. n. t. 6, Desmaz. exs. 51.

Région maritime, sur la terre sablonneuse. p. c.

**N. coriaceum** Vauch. Conf. t. 16. f. 4, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1981. Sur la terre, dans les marais. Été r. r. Bodo-noux.

**N. inundatum** Kg. Sp.

Flaques des marais, sur les mousses inondées. Été. Aut. p. c.

**N. verrucosum** (L.) Vauch. Conf. t. 16. f. 3, Ag. Syst., Duby Bot., Hassal. l. c. Pl. 76. f. 1, Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 9.

Sur les pierres, dans les ruisseaux des bruyères montueuses, etc. Pr. p. c. vallée de Kerhuon, côte Nord de Plougastel, etc.

## OSCILLARIÉES.

**LEPTOTHRIX** Kg., Ckn. Gen. 17. Pl. 2.

**L. ochracea** (Dillw. sub Conf.) Grév. Fl. Edimb., Harv. Manuel., Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 61. Fossés des terrains ferrugineux. Aut. c.

**L. aruginea** Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 65, Crn. Gen. 17.

Au fond d'un facon où l'on conservait de l'eau de fontaine.

**L. fontana** Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 60.

Sur des rochers où coule l'eau d'une fontaine, à Poulic-au-Toul. Pr. r.

**SPIRULINA** Turp., Ckn. Gen. 15. Pl. 2.

**S. rosea** Crd., Gen. 15.

Filaments courts très-fins, roses, droits, ou sinueux, spirale à tours obliques peu rapprochés.

Sur des eschares fixés sur des fragments de porcelaine, dragués à 20 mètres de profondeur, rade de Brest. Hiv. r. r.

**S. pseudo-tenuissima** Grn., Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. vol. II. et Gen. 15, *Spirul. tenuissima* Grn. Alg. mar. Finist. exs. 323! (non Kg. Sp.)

Filaments très-fins, vert d'airain clair, longs, droits ou flexueux, spirale à tours écartés; ils forment de petits flocons qui rayonnent très-peu et flottent à la surface de l'eau.

Eau saumâtre, port de Brest. Aut. r. r.

**S. tenuissima** Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 36. f. 4! Harv. Phyc. Brit. t. 105. f. c.

Prés salés, dans les petites flaques. Pr. p. c. Landerneau.

**S. oceanica** Grn., Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb., vol. II, *Oscillatoria oceanica* Grn. Alg. mar. Finist. exs. 324!

Filaments très-fins, d'un vert d'émeraude riche, s'entrelaçant souvent en forme de caducée, spirale à tours rapprochés, ils forment de larges stratum d'un vert foncé sur les parties des radeaux couvertes de vase et toujours submergées.

A l'arrière-garde du port de Brest, Kervallon. Pr. Aut. r.

**S. Thuretii** Grn., Mém., Soc. Sc. Nat. Cherb. vol. II. Le Jolis Alg. Cherb. exs. 199. et Liste des Alg. Cherb. Pl. I. f. 1! Filaments fins, à tours rapprochés, vert-grisâtre, droits ou recourbés, s'entrelaçant quelquefois en forme de caducée, s'ondulant lors de leur mouvement de progression. Elle passe au bleu par la dessiccation.

Sur les roches vaseuses, surtout à l'embouchure des rivières marines, Penfeld, passage de Plougastel, etc. Hiv. pr. r.

**OSCILLARIA** Bosc., Can. Gen. 16. Pl. 2.

\* D'eau douce.

**O. longiarticulatis** Grn. mscr.

Filaments très-fins, droits ou incurvés, d'un beau vert d'émeraude, atténués aux extrémités, articles 4 fois la longueur du diamètre; elle forme, au fond et sur les parois des fontaines, des stratum d'un vert-foncé; elle répand une odeur très-forte de marécage. Été. Aut. r. vallée de l'anse Saupin, le Vallon, etc.

**O. tennis** Ag. Syst., Hassall l. c. Pl. 72, f. 1, *Oscillatoria viridis* Vauch. Conf. t. 15. f. 7, Kg. Tab. Phyc. I. t. 41, Duby Bot. Sur la vase des bords des ruisseaux et dans les fossés de la région maritime. Pr. p. c.

**O. contexta** Hassall l. c. Pl. 71, f. 4, 6, 7. Fossés du terrain schisteux. Aut. p. c.

**O. himosa** (Roth) Ag. Syst., Duby Bot., *O. Adansonii* Vauch. l. c. t. 15. f. 6.

*F. uncinata* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 41. Fossés. Aut. p. c.

*Var. b. chalybea* Kg. Tab. Phyc. I. t. 41. Murs des quais, à la Mâturation, etc.

**O. muscorum** Ag. Syst., Hass. l. c. Pl. 72. f. 12.

Sur *Hypnum ruscifolium* et le gravier, dans les ruisseaux. Pr. p. c.

**O. pulchella** Hass. l. c. Pl. 70. f. 5.

Fossés du terrain schisteux. Pr. p. c.

**O. virescens** Hass. l. c. Pl. 71. f. 9.

Fossés, terr. argileux. Été. p. c.

**O. nigra** Vauch. l. c. t. 15. f. 4, Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 12! Desmaz. exs. 5, *Oscillatoria nigrescens* Mong. et Nestl. exs. 792, Duby Bot.

Dans les fossés et les étangs, sur les plantes inondées. Pr. c.

**O. cinerea** Hass. l. c. Pl. 70. f. 4.

Fossés, terr. de trans. Aut. p. c.

**O. tufoza** Carmichael, Harv. Man., Hass. l. c. Pl. 72. f. 6.

Dans les marais, sur la terre argileuse ochracée. Aut. r. Landerneau, Plougastel.

**O. Grateloupii** Bory. Arthr. f. 5. Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43, *O. major* Duby Bot.

Étang du littoral. Pr. p. c. Moulin-Blanc, etc.

**O. princeps** Vauch. l. c. t. 15. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 44, Desmaz. exs. 1964.

Dans les fossés du terr. de trans. Aut. r. valon du Moulin-Blanc.

\*\* Marines.

**O. zostericola** Grn. mscr. (non Horn. nec Lyngb.)

Filaments très-courts, d'un jaune-l'ocre, fins, recourbés, obtus, articles deux fois plus larges que longs

Forme de petits stratum arrondis de 5 millimètres, sur les feuilles mortes de Zostère. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

**O. latevirens** Grn. Liste des Alg. mar., etc. Bullet. Soc. Bot. de France. Mai 1860.

Filaments longs de 4 à 6 millim., d'un beau vert-gai, droits, obtus, très-fins, articles carrés.

Forme des stratum minces sur les rochers vaseux, parmi le *Catenella*. Aut. Hiv. p. c. bords des rivières marines, Kervallon.

**O. nigro-viridis** Thw., in Harv. Phyc. Brit. t. 251, A.

Bords des rivières marines, sur les pieux et les planches couvertes de vase à mi-marée. Aut. Hiv. r. Kervallon, quai de la Mâturation, etc.

Obs. — Notre *Oscillat. insidiosa* (Liste des Alg. mar., etc., l. c.) est une forme de l'*Os. nigro-viridis*.

**O. alcyonii** Grn. Liste des Algues mar., etc. l. c.

Filaments d'un beau vert, fins, longs, de 3 à

4 millim., ondulés, recourbés, obtus, à limbe hyalin très-acusé; articles carrés.  
Sur Aleyon orange de mer. Hiv. Pr. r. banc de Saint-Marc.

**O. subuliformis** Thw. in Harv. Phyc. Brit. Pl. 251, B.

Sur les pierres vaseuses, dans les flaques, à la limite du flux et au-dessus. Hiv. r. Camfrout.

**O. rosea** Crn. Liste des Algues mar., etc., l. c. Gen. 16.

Filaments longs de 2 à 4 millim., roses, incurvés et atténués aux extrémités qui sont incolores, articles carrés.

Sur un eschare fixé sur du verre, dragué à 20 mètres de profondeur. Aut. r. r. Camaret.

**O. subviolacea** Crn. mscr., *Osc. violacea* Crn. Liste des Algues mar., etc., l. c., Gen. 16.

Filaments longs de 3 à 5 millim., violets, ondulés, souvent entrelacés en caducée, obtus, articles 2 fois plus larges que longs.

Sur *Codium adhaerens* entre les filaments tubuleux. Aut. r. banc de Saint-Marc.

**O. capucina** Crn. Alg. mar. Finist. 329.

Filaments brun-clair, longs, fins, très-courbés ou contournés, obtus, articles 3 fois plus larges que longs.

Embouchure des rivières marines, sur le *Spyridia filamentosa* où il forme de petits agglomérats d'un brun-foncé qui rayonnent d'un centimètre et plus; et sur le *Sphacelaria scoparioides*, le *Pecten varius*, etc. Hiv. Pr. r. banc du Moulin Blanc, et profondeur de la rade, etc.

**O. microcoleiformis** Crn. Gen. 16.

Filaments longs d'un centim., vert-olive foncé, ondulés, très-atténués, réunis en petits faisceaux, en forme de cordelettes ou de *Microcoleus*, articles 3 fois plus larges que longs.

Embouchure des rivières marines, sur la vase argileuse molle. Aut. r. r. côte Nord de Plougastel.

**O. bavo-fusca** Crn. Alg. mar. Finist. 328, *Osc. percursa* b. *marina* Kg. Sp.?

Filaments longs de 5 à 10 millim. et plus, brun-jauâtre, gros, droits ou courbés, un peu atténués vers les sommets qui sont obtus, articles granuleux 3 fois plus larges que longs; ils deviennent verdâtres en séchant.

En stratum muqueux, sur diverses Algues et roches couvertes de vase à mi-marée. Été. p. c. banc de Saint-Marc.

**O. littoralis** Carm. in Harv. Phyc. Brit. t. 105, A., Crn. Alg. mar. Finist. 325.

Sur la vase argileuse où sourd l'eau douce, à la limite du flux et à mi-marée. Été. Aut. p. c. baie du Moulin-Blanc, Penfeld, etc.

**O. majuscula** Lyngb. Hydr., Kg. Sp., Tab. Phyc. l. t. 43, Crn. Alg. mar. Finist. 327.

Sur les roches vaseuses de la rivière marine de Landerneau, à mi-marée. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel, près le Passage.

Obs. — *L'Oscillaria insignis* Thw., nous paraît être une forme de cette espèce.

**O. intermedia** Crn. Liste des Alg. mar., etc., l. c. (Mai 1860), *O. colubrina* Thur. in Le Jol. Alg. Cherb. exs. 216. et Liste Alg. Cherb. Pl. t. f. 21 (1863.)

Filaments longs de 5 à 6 millim. et plus, vert-olive, verdissant par la dessiccation, régulièrement ondulés, obtus, articles 4 fois plus larges que longs.

En stratum noirâtres sur les pieux, les roches vaseuses et les murs des Quais. Aut. Hiv. p. c. bords des rivières marines, Kervallon, Penfeld, etc.

**O. Bonnemaisonia** Crn. in Desmaz. exs. 2<sup>o</sup> sér. 537 (1858) et Liste des Algues mar., etc., l. c.

Filaments très-ondulés, à ondulations distancées régulièrement, gros, très-longs, articles granuleux 4 fois plus larges que longs, formant des stratum noirâtres; les filaments rayonnent peu et leur progression est lente, la dessiccation leur donne une couleur vert-bleuâtre.

Sur la vase molle et les rochers vaseux, à mi-marée. Aut. Hiv. passage de Plougastel et rivière marine de Penfeld.

S. G. n. **PHORMIDIUM** Kg.

**O. inundata** (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium inundatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 45.

Sur la vase et les racines, au bord des ruisseaux des bois. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

**O. vulgare** (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46.

b. *fusca* Crn. mscr., *Oscillat. fusca* Vauch. l. c.

c. *lutea* (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare luteum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46, *Oscillatoria lutea* Ag. Syst.?

Sur le sable maritime, anse de Deolen, près le Minou.

d. *publica* (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare publicum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46, Desmaz. exs. 1967.

Entre les pavés des cours et des rues peu fréquentées. Aut. c. c.

**O. rupestre** Ag. Syst., *Phormidium rupestre* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 49.

A la base et sur les rochers, à la Mâture, etc. Aut. p. c.

**O. mucosa** Hassall. l. c. Pl. 71. f. 1.

Sur la terre humide. Pr. c.

**O. tinctoria** (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium tinctorium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 49, Desmaz. exs. 1969. *Oscillat. Pharaonis* de Bréb. et God. Alg. Fal. (non Bory.)

Sur les pierres et le gravier des ruisseaux. Été. p. c. Tromeur.

**O. corium** Ag. Syst., Duby Bot., *Phormidium corium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 48.  
Sur les rochers et les planches, à la chute d'eau des moulins, etc. Pr. p. e.

**O. Nagelianum** (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium Nagelianum* Kg. Sp.  
Sur les roches humides. Pr. p. e.

**O. Lyngbyaceum** (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium Lyngbyaceum* Kg. Sp.  
Sur les pierres couvertes de vase, à mi-marée. Pr. r. Port-Napoléon III.

S. G. n. **DASYGLEA** Thwaites.

**O. amorphia** (Berk.) Crn. mscr., *Dasyglaea amorphia* Berk. in Kg. Sp., Rabenh. Fl. Eur. sect. n. f. 30. *Oscillatoria spiralis* Carm. in Harv. Phycol. Brit. t. 105. B?  
Bords des rivières marines où il forme des stratum indéfinis, d'un vert-d'airain sur les drômes et sur les pierres, aux endroits baignés seulement par la mer haute où coule constamment l'eau douce et sur les parois d'une fontaine couverte par la mer haute, à Penfeld et à Saint-Jean-Plougastel.

**MICROCOLEUS** DESMAZ., Crn. Gen. 18. Pl. 2.

\* *Terrestres.*

**M. terrestris** Desmaz. Cat. et exs. 55, Duby Bot., *Oscillatoria vaginata* Vauch. Conf. t. 15. f. 13, *Chthonoblastus* Vagin. Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 54.  
Sur la terre humide et au pied des murs. Aut. c. e.

**M. repens** Harv. Man., Hass. l. c. Pl. 70. f. 1, *Oscillatoria repens* Ag. Syst., *Chthonoblastus repens* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 54?  
Sur la terre argileuse humide, au bas d'une falaise. Pr. r. Saint-Marc.

Obs. — Cette espèce par la dessiccation passe à la couleur violette.

**M. bryophilus** (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus bryophilus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 56.  
Dans les marais. Pr. r. Gouesnou.

**M. Lyngbyei** (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus Lyngbyei* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58!  
Sur le sable maritime. Aut. r. Argenton, et coeaux schisteux, baie du Moulin-Blanc.

\*\* *Marines.*

**M. anguiformis** Harv. Phyc. Brit. t. 249, Desmaz. exs. 1970, Crn. Alg. mar. Finist. 330, Gen. 18, *Chthonoblastus anguiformis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 57.  
Sur la terre vaseuse, bords des rivières marines, à la limite du flux. Aut. c. e. Camfrout, Kerhuon, etc.

**M. salinus** (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus salinus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58, *Microcoleus gracilis* Hass. l. c. Pl. 70. f. 2.  
Bords des étangs salés. Aut. r. baie d'Audierne.

S. G. n. **HYDROCOLEUM** Kg.

**M. Lyngbyaceum** (Kg.) Crn. mscr., *Hydrocoleum Lyngbyaceum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 51.  
Sur les feuilles mortes de Zostère. Été. r. banc de Saint-Marc.

## LYNGBYÉES.

**LYNGBYA** AG., Crn. Gen. 19-20. Pl. 2.

† **LEIBLEINIA** Kg.

**L. microscopica** Crn. mscr.

Filaments droits, longs d'un à 2 millim., vert-olive pâle, atténués, réunis en petites touffes muqueuses, articles granuleux 3 fois plus larges que longs.  
Sur les pierres vaseuses où coule l'eau douce, à mi-marée. Aut. r. anse de Kerhuon.

**L. luteola** (Grév.) Crn. mscr., *Calothrix luteola* Grév. Crypt. t. 299, Harv. Phyc. Brit. t. 342, *Leibleinia luteola* Kg. Tab. Phyc. t. 82!  
Sur le *Codium bursa*. Été. r. banc de Saint-Marc.

**L. mucor** (Ag.) Crn. mscr., *Calothrix mucor* Ag. Syst.?  
Sur les coquilles d'Anomie où ses filaments cylindriques droits forment des taches discoïformes comme certains *Mucor*. Hiv. r. banc de Saint-Marc.

**L. Griffithsiae** Crn. mscr.

Filaments violets, longs de 2 à 4 millim., rapprochés à la base, droits, cylindriques, obtus, articles carrés.  
En petites touffes dans les dichotomies du *Griffithsia secundiflora* Aut. r. r. banc du Château de Brest.

**L. purpurea** (Kg.) Rabenh. Fl. Eur., *Leibleinia purpurea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 84, Desmaz. exs. 1973.  
Sur le *Codium bursa*, banc de Saint-Marc, et sur *Delesseria hypoglossum*, au Minou. Aut. r. r.

**L. confervicola** (Dillw. t. 8.) Rabenh. Fl. Eur., *Calothrix confervicola* Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 254, Lloyd. Alg. Ouest. 50, Crn. Alg. mar. Finist. 340, Gen. 20, *Leibleinia conf.* Endl. Gen. Pl., Aresch. Phyc. Scand. et exs. sér. Nov. 192, *Leibl. chalybea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 84, Desmaz. exs. 1974.  
Sur divers algues filiformes, surtout le *Ceramium rubrum*, à mi-marée. c. e.

**L. nemalionis** (Zanard.) Rabenh. Fl. Eur. *Calothrix nemalionis* Zanard. Syn., *Leibleinia aruginea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 83, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 540.  
Sur *Fucus ceranoides*, au passage de Plougastel, et sur *Conferva*, à l'île d'Ouessant. Été. p. c.

**L. zostericola** (Lyngb.) Rabenh. Fl. Eur., *Oscillatoria zoster* Lyngb. Hydr., *Calothrix conferv.* Var. *zostericola* Crn. Alg. mar. Finist. 341, *Leibleinia zoster* Endl. Gen. Pl., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1976.  
Sur les feuilles de Zostère. Pr. Aut. p. c.

**L. Juliana** Menegh. Giorn. Toscan., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 542! *Leibleinia Juliana* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 82.  
Sur les roches plates où coule l'eau douce à la limite du flux. Aut. Pr. r. bords de la rivière marine de Penfeld.

**L. obscura** Crn. mscr., *Calothrix obscura* Crn. Alg. mar. Finist. 339, *Leibleinia cespitula* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1976 1 (non *Calothrix cespitula* Harv. Manuel.)  
Petites plaques des roches, à la limite du flux et murailles des quais du Port-Napoléon III. Hiv. Pr. e. sous le Château de Brest, Trégana, etc.

†† LYNGBYA Ag.

**L. phormidium** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86 1  
Sur les pieux et les planchés couverts de vase. Hiv. r. rivière marine de Penfeld.

**L. stragelum** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86.  
Sur les planches d'un vieux chaland. Aut. Hiv. p. c. rivière marine de Penfeld.

**L. congesta** Crn. Alg. mar. Finist. 338.  
Filaments verts très-congestés, ondulés, contournés, entrecroisés dans tous les sens, articles granuleux 3 fois plus larges que longs. Sur les pierres vaseuses où il forme de larges stratum fentrés à mi-marée. Aut. r. St-Marc.

**L. inteofusca** J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 88.  
Sur le *Codium bursa*. Été. r. banc de St-Marc.  
*Form. viridis* Crn. mscr.  
Petites plaques des roches schisteuses, à la limite du flux. Aut. p. c. Saint-Marc.

**L. semiplena** J. Ag. Alg. Medit., *Calathrix semiplena* Ag. Bot. Zeit. 1827, Crn. Alg. mar. Finist. 343.  
Bords des rivières marines, sur le sable vaseux, à la limite du flux ou à mi-marée. Hiv. Pr. r. Kervallon.

**L. dolmatica** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86.  
Sur le *Codium bursa*. Été. r. banc de St-Marc.  
Ous. — Couleur jaunâtre à l'état vivant, vert-gris à l'état sec.

**L. interrupta** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 88.  
Palme maritime, à la limite du flux. Été. p. c. Goulven.

**L. aestuarii** (Jurg.) Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 1891 Harv. Phyc. Brit. t. 311! *Oscillatoria aestuarii* Jurgens, *Lyngbya aruginosa* Ag. Syst., *Lyngbya ferruginea* Lloyd. Alg. Ouest. 197.  
Bords sablonneux vaseux des mares saumâtres. Pr. r. baie d'Audierne.

**L. majuscula** (Dillw. t. A. sub *Oscill.*) Harv. Phyc. Brit. t. 62, Lloyd. Alg. Ouest. 135, Crn. Alg. mar. Finist. 337, Gen. 19.  
Sur le sable vaseux, parmi les rhizomes de la Zostère et à mi-marée. Été. e. c. banc de Saint-Marc, etc.

**L. crispa** Ag. Syst.  
**L. violaceu** Ag. Syst., Desmaz. exs. 1977.

A mi-marée, sur le sable vaseux où coule l'eau douce. Pr. Été. c.

## RIVULARIÉES.

A, Filaments libres ou en partie soudés.

**SIMPLOCA** Kg., Cux. Gen. 22. Pl. 2.

**S. Friesiana** (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 74, *Oscillatoria Friesii* Ag. Syst.  
Sur les mousses, lieux ombragés. Pr. r. Tro-neur.

**S. lucifuga** (Carm.) Bréb. in Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 75, Crn. Gen. 22, *Oscillatoria lucifuga* Hass. l. c. Pl. 65. f. 5, Harv. Manuel.  
Sur la terre, dans les chemins creux. Aut. r.

S. G. n. **SYMPHYOSIPHON**. Kg.

**S. Lenormandiana** (Kg.) Crn. mscr., *Symphysiphon Lenormandiana* Kg. Tab. Phyc. t. 75.  
Sur les mousses, lieux ombragés. Aut. p. c.

**S. gallica** (Kg.) Crn. mscr., *Symphysiphon gallicus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 41.  
Sur les branches d'*Ulex*. Aut. r. marais de Kergoulès.

**S. byssoideum** (Ag.) Crn. mscr., *Scytonema byssoideum* Ag. Syst., *Hassallia byssoidea* Hass. l. c. t. 67. f. 5, *Symphysiphon leucoccephalus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43, *Scytonema truncicola* Rabenh. Fl. Eur.  
Sur les pierres, dans les lieux humides et sur l'écorce de la base des troncs d'arbres (Ormes, Frênes).

**S. Hoffmanni** (Ag.) Crn. mscr., *Scytonema Hoffmanni* Ag. Syst., *Symphysiphon dentatus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43.  
Sur le bois pourri.

**SCHIZOSIPHON** Kg., Crn. Gen. 21. Pl. 2.

**S. Brebissoni** Crn. mscr., *Merizomyria flagelliformis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 45.  
Sur les tiges mortes d'*Utricularia minor*. Aut. r. r. marais de Gouesnou.

**S. mucosus** Crn. mscr.  
Filaments verts, longs d'un à 3 millim., droits ou ondulés atténués en un fil très-long, hyalin, articulé, onctueux; articles 2 fois plus larges que longs, ceux du fil hyalin 1 à 4 fois plus longs que larges.  
Dans les flaques des prés salés, sur les pierres vaseuses, les racines des Jones, etc. Aut. r. Landerneau.

**S. junceolum** Crn. mscr.  
Filaments verts, gazonnants, longs de 2 à 3 millim., dressés, peu ondulés, épaissis à la base, atténués vers les sommets qui sont incolores, peu allongés, articles granuleux 3 fois plus larges que longs, ceux des extrémités carrés.

Plaques des prés salés, sur les rhizomes de *Juncus maritimus*, etc., et rivières marines, sur les parois des radeaux. Aut. p. c.

**S. salinus** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 47.  
Palues sablonneuses maritimes. Été. p. c. Goulven.

**S. cuspidatus** Kg. Sp., Crn. Gen. 21.  
Sur les drômes. Aut. r. rivière marine de Penfeld.

**S. parasiticum** (Chauv.) Le Jolis Alg. Cherb. 287, *Rivularia parasitica* Chauv. Recherch., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 142, *Hydrocoleum Lyngbyaceum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 51. f. 1.  
Sur le *Nemalion lubricum*. Été. p. c. Batterie du Diable, Le Minou, etc.

**S. trochicola** Crn. mscr.  
Filaments gazonnants, vert-clair, longs de 1 à 2 millim., droits ou peu ondulés, très-obtus, articles granuleux, carrés ou 2 fois plus larges que longs, némate incolore 3 fois plus large que le filament interne et pourvue de fibres tenues à la base.  
Sur le *Trochus magus*, dragué rade de Brest. Hiv. r. r.

**S. Sowerbayanum** Crn. mscr., *Conferva scopulorum* E. B. t. 2171.  
Sur les pierres schisteuses découvertes aux marées. Été. Aut. p. c. banc de Saint-Marc.

OBS. — Le *Schizosiphon crassus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 50, nous paraît être une forme de cette espèce.

**S. scopulorum** (Web. et Mohr.) Kg. Sp., *Calothrix scopulorum* Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 58. B., Crn. Alg. mar. Finist. 342.  
Sur les rochers, à la limite du flux. Aut. c. sous le Château de Brest, le Polygone, etc.

**S. Lenormandi** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 52.  
Sur le sable, à la base des falaises, à la limite du flux. anse Kerhuon, Le Conquet, etc.

**S. fasciculatus** (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 53, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 549, *Calothrix fasciculata* Ag. Syst., (excl. Syn.) Harv. Phyc. Brit. t. 58. A.  
Sur les rochers schisteux, au-dessous de la limite du flux. Aut. p. c. baie du Moulin-Blanc.

**S. hydnoïdes** (Carm.) Crn. mscr., *Calothrix hydnoïdes* Carmichael in Harv. Phyc. Brit. t. 305. (non Crouan Alg. mar. Finist. 345.)  
Sur les pièces de bois de construction où il forme des stratums minces de 12 centim. d'étendue. Aut. p. c. anse Kerhuon.

**S. pannosum** (Ag.) Crn. mscr., *Calothrix pannosa* Ag. Bot. Zeit., Harv. Phyc. Brit. t. 76, Lloyd. Alg. Ouest. 124, Crn. Alg. mar. Finist. 344, *Simplocia pannosa* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 130.  
Sur les roches vaseuses, bords des rivières marines. Aut. c. c.

**S. Harveyi** (Le Jolis) Crn. mscr., *Calothrix hydnoïdes* Crn. Alg. mar. Finist. 345. (non Carmich.) *Cal. semi-plana* Harv. Phyc. Brit. t. 309. (non Ag.) *Simplocia Harveyi* Le Jolis Alg. Cherb. 139.

Sur les roches vaseuses et Corallines, qui ne sont découvertes qu'aux grandes marées. Pr. Aut. p. c. banc de Saint-Marc, Sainte-Anne, etc.

**MASTICHONEMA** SCHWABE., Crn. Gen. 23. Pl. 3.

**M. paludosa** Crn. mscr.

Fronde vert-jaunâtre, haute de 6 millim., simple et nue à la base (où on voit au centre un filament articulé, contourné en spirale, à articles 3 fois plus larges que longs) se ramifiant en petites branches dichotomes épaissies et parcourues par 1 ou plusieurs filaments articulés très étroits, puis se divisant à leurs sommets en ramules nombreux, incolores, droits, ondulés ou incurvés et très-atténués. Dans les marais et les bruyères marécageuses, sur les petites pierres de quartz où il forme des stratums serrés et muqueux au toucher. Aut. Pr. r. r. Gouesnou, côte Nord de Plou-gastel.

**B.** Filaments soudés par un gelin qui les relie en disques, plats ou hémisphériques, ou en sphères.

**DASYACTIS** Ke., Crn. Gen. 24-25 bis. Pl. 3.

\* Filaments simples.

**D. saccorhizæ** Crn. mscr., *Rivularia saccorhizæ* Crn. in Lloyd Alg. Ouest. 302.

Filaments droits d'un vert-sombre, longs d'un à 2 millim., atténués, nivelés, articles granuleux carrés.

Forme, sur les frondes de *Saccorhiza* et de *Fucus serratus* Var. *latifolius*, etc., des disques de 1 à 2 centim. de diamètre, d'un vert-noirâtre. Aut. p. c. banc de Saint Marc, etc.

**D. plana** (Harv.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 73, Crn. Gen. 24, *Rivularia plana* Harv. in Hook. Br. Fl., et Manual, Desmaz. exs. 808, Crn. Alg. mar. Finist. 334, *Rivularia pellucida* Ag. Syst., *Rivul. investiens* Crn. in Lloyd Alg. Ouest. 301, *Dasyactis salina* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 71. Sur les *Punctaria*, *Laurencia*, *Ceramium*, etc., et les pierres schisteuses. Été. p. c. Laninon, banc de Saint-Marc, etc.

\*\* Filaments subrameux ou semi-superposés.

**D. fissurata** Crn. mscr.

Filaments d'un vert-gai, épaissis à la base, atténués vers les sommets, articles granuleux, les inférieurs 2 fois plus larges que longs, les supérieurs carrés, némate fibreuse.  
Sur les rochers, à basse mer, en croûtes de 4 à 5 millim. d'épaisseur, se fendillant par la dessiccation. Hiv. r. baie de Sainte-Anne.

**D. brunea** Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 73, *Schizosiphon Warrenia* Harv. Phyc. Brit. t. 316.  
Bords des mares de la région maritime. Pr. r. baie d'Audierne, Plovan.

S. G. n. **AMPHITRIX** Kg.

**D. crustacea** (Kg.) Crn. Gen. 24 bis, *Amphitrix*

*crustacea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 81.  
Sur les roches plates de micaschiste, bords de l'étang de Saint-Vio, en Plomeur. Aut. r.

- D. hospita** (Kg.) Crn. mscr., *Amphitrix hospita* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 80.  
Sur les roches schisteuses, à mi-marée. Aut. p. c. Saint-Marc.

**RIVULARIA** Roth., Crn. Gen. 25. Pl. 3.

S. G. n. **PHYSACTIS** Kg.

- R. villosa** (Kg.) Rabenh. Fl. Eur., *Physactis* et *Chalarectis villosa* Kg. Sp., *Rivularia pisum* L. Ag. Syst., *Rivul. dura* Kg. exs. 89, Desmaz. exs. 1602.  
Sur les *Chara*, *Potamogeton*, etc. Elé. Aut. p. c. étangs du littoral, Kerloch! etc.

- R. plicata** Carm., Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 315, Crn. Alg. mar. Finist. 333, Lloyd Alg. Ouest. 304., *Physactis plicata* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 59.

Bords des rivières marines, sur la terre argileuse et sur les roches schisteuses, à la limite du flux. Pr. Aut. c. c.

*Forma gracilis* Crn. mscr., *Physactis gracilis* Crn. Liste des Algues mar., etc., l. c., *Rivularia pulchra* Cram.? Hedwigia 1863.

Parasite sur la *Palmeilla oceanica* Crn., rivière marine de Penfeld. Aut. p. c.

- R. Lloydii** Crn., mscr., *Rivularia balani* Lloyd Alg. Ouest. 393, *Physactis Lloydii* Crn. Liste Alg. mar., etc., l. c.

Fronde d'un centim., gélatineuse, lobée, ondulée plissée, creuse, vert-foncé, filaments de diverses formes, les uns recourbés à la base, puis redressés, formés par des cellules ovoïdes ou sphériques disposées presque en chapelet, s'entrecroisent vers la périphérie de la fronde où ils sont atténués, se soudent et forment un lacis anastomosé très-serré, les autres ont des articles subcylindriques 2 à 4 fois plus longs que le diamètre.

Sur les petites balanes qui sont sur les rochers battus par la lame. Aut. r. batterie du Diable, Le Minou, etc.

- R. nitida** Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 68, Desmaz. exs. 807, Lloyd Alg. Ouest. 42, Crn. Alg. mar. Finist. 332. Gen. 25, *Rivularia bullata* Berk. Glean., J. Ag. Alg. Med., *Physactis pilifera* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58.

Sur les roches et les balanes, à mi-marée. Aut. c. Sainte-Anne, Trégana, Argenton, etc.

S. G. n. **GLOIOTRICHIA** J. Ag.

- R. angulosa** Roth., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 67, Crn. Gen. 25 bis, Desmaz. exs. 751, Lloyd Alg. Ouest. 97, *Gloiotrichia angulosa* J. Ag. Alg. Med.

Région maritime, fossés des marais, sur *Chara*, etc. Pr. r. Goulven, etc.

S. G. n. **ZONOTRICHIA** J. Ag.

- R. botryoides** Carm. in Harv. Manuel, *Euactis*

*rivularis* Nägel. in Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 79. Bords des ruisseaux, fixé sur les racines de Jonc, etc. Pr. p. c. Vallée, près du Minou.

- R. atra** Roth. Cat., Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 239, Lloyd Alg. Ouest. 165, Crn. Alg. mar. Finist. 336, *Euactis atra* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 74.

Plaques des rochers, à la limite du flux et sur les pierres. c. Saint-Marc, Trégana, etc.

- R. confluenta** (Kg.) Crn. Alg. mar. Finist. 335, *Euactis confluenta* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 77. *Zonotrichia hemispherica* J. Ag. Alg. Med.? Desmaz. exs. 1603!

Sur les roches humectées par l'eau douce et monillées par la mer aux marées. Aut. r. Laninou.

- R. calcarea** Sm. E. B. t. 1799, *Ainactis calcarea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 63, *Lithonema calcareum* Hass. Freshw. Alg. Pl. 65. f. 2.

Dans les étangs de la région maritime, sur les pierres et les roches plates. Aut. p. c. Plovan! etc.

Obs. — Les frondes sont souvent confluentes et forment alors des plaques subcérébriformes de 5 à 10 centim. d'étendue; consistance pierreuse à l'état sec.

S. G. n. **LIMNACTIS** Kg.

- R. confinis** Crn. mscr., Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde sphérique dure, de 1 à 3 millim., d'un vert d'airain, filaments droits ou ondulés terminés par un long poil hyalin, articles carrés.

Parasite sur le *Fucus balticus*, etc. Pr. p. c. bords de la rivière marine de Penfeld.

- R. Lenormandiana** (Kg.) Crn. Frontispice *Euactis Lenormandiana* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 75.

Sur les roches vaseuses et les pierres à la limite du flux, les balanes et les patelles à mi-marée et au-dessus. Aut. c.

## SCYTONEMÉES.

### SCYTONEMA Ag., Crn. Gen. 26. Pl. 3.

- S. contextum** Carm. in Harv. Manuel, Kg. Sp. A la base des falaises, aux endroits humectés par des sources. Aut. r. Saint-Marc.

- S. gracillimum** Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 21. Sur la terre graveleuse, dans les bruyères marécageuses. Aut. p. c. Pontanézen.

- S. tolypotrichoides** Kg., Tab. Phyc. n. t. 22. Dans les petites plaques des marais. Aut. r. Gouesnou.

- S. conlitum** Nägel. in Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 24, Crn. Gen. 26. Ruisseaux des coteaux marécageux sur les pierres. Pr. r. côte Nord de Ploungastel.

- S. castaneum** Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 19. Sur la terre sablonneuse des bords des étangs du littoral. Pr. p. c. Plovan.

**S. myochrous** Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 25, *Scyt. libernicum* Hassall l. c. Pl. 68. f. 1.  
Lieux marécageux, sur la terre graveleuse et les pierres de quartz, mêlé au *Sirosiphon ocellatus*. Aut. p. c. Vallée de Kerloch.

**CALOTHRIX** Ag., CRN. Gen. 27. Pl. 3.

**C. mirabilis** (Dillw.) Ag. Syst. Kg. Sp. *Conferva mirabilis* Dillw. t. 96 (non E. B.) *Calothrix atroviridis* Harv. Man., Hassall l. c. Pl. 69. f. 1, Crn. Gen. 27.

Dans les fontaines, sur les Jungermannes et les mousses. Été. r. Coataudon.

Var. *rupicola* Crn. mscr.

Cette variété est plus grosse, ne rampe pas, n'est pas couronnée; ses filaments sont au contraire droits ou peu ondulés et dichotomes, ses articles sont carrés ou moitié d'un carré, couleur bleue à l'état sec.

Sur les pierres schisteuses humectées par des sources au bas d'un coteau. Aut. r. Saint-Marc.

**C. fontinalis** Ag. Syst.

Dans les fontaines. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

**C. Wrangelii** Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 209.

Sur les pierres dans les ruisseaux. Pr. p. c. Vallée du Tromeur.

*Marines.*

**C. Agardhii** Crn. Gen. 27 bis. Liste des Alg. mar. l. c.

Filaments longs de 5 à 10 millim., roses, obtus, fixés par le milieu, les parties libres se redressant en se couvant, articles 2 fois plus larges que longs.

Sur le *Griffithsia corallina*. Été. r. banc de Saint-Marc.

**C. fusco-violacea** Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 12. Pl. 22. f. H. 38-40.

Filaments d'un brun-violet, longs de 2 à 3 millim., simples, obtus, fixés par le milieu, les parties libres se redressant en se couvant, articles 2 fois plus larges que longs.

En petits stratums disciformes sur le *Pecten maximus*, l'*Aglaosonia parvula*, les *Melobesia* et le verre. Aut. hiv. r. dragué rade de Brest.

**C. trochicola** Crn. mscr.

Filament d'un vert-clair, atténué, long de 2 à 3 millim., fixé par le milieu, les parties libres se redressant en se couvant, articles 3 fois plus larges que longs.

Sur le *Trochus magus*. Aut. r. dragué rade de Brest.

**TOLYPOTHRIX** Kg., CRN. Gen. 28. Pl. 4.

**T. conetilis** Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 32, *Calothrix distorta* Hass. l. c. Pl. 69. f. 4.

Sur le *Chara fragifera*, etc. Été. p. c. Etang de Kerloch.

**T. flaccida** Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 32, *Calothrix distorta* b. *flaccida* Ag. Syst.

Flaques des marais. Été. p. c. Gouesnou.

**T. lanata** (Desv.) Kg. Sp., Rabenh. Alg. n° 768, *Calothrix lanata* Ag. Syst.

Dans une fontaine, sur les pierres, à Lampaul-Ploudalmézeau. Pr. r.

**T. punctura** Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 32, *Tolyp. punctura* Hass. l. c. Pl. 69. f. 3.

Dans les fontaines, sur les Jungerm. et mousses. Pr. p. c. Coataudon, Tromeur, etc.

**T. distorta** (Dillw.) Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 33, Crn. Gen. 28, *Conferva distorta* Dillw. t. 22. E. B. t. 2577! *Calothrix distorta* Ag. Syst., Duby Bot.

Fossés, étangs, sur la base du chaume de Phragmites, région maritime. Aut. r. Kerloch, Plovan.

**SIROSIPHON** Kg., CRN. Gen. 29. Pl. 4.

**S. brevis** Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 34, Crn. Gen. 29.

En petites touffes, sur les *Sphagnum*, dans les marais. Aut. p. c. Gouesnou.

**S. crustaceus** (Ag.) Rabenh. Fl. Eur., *Scytonema crustacea* Ag. Syst., *Sirosiphon retulinus* Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 34.

Bruyères marécageuses, sur la terre graveleuse. Aut. p. c. Pontanézen, Saint-Marc.

**S. compactus** (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 36, *Scytonema compactum* Ag. Syst., *Hassallia compacta* Hass. l. c. Pl. 68. f. 31

Sur les rochers, au bas des coteaux. Pr. p. c. Vallon du Moulin-Blanc.

**S. ocellatus** (Dillw.) Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 37, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 139, *Conferva ocellata* Dillw. t. 81, Sm. E. B. t. 2530, *Scytonema ocellatum* Lyngb. t. 28.

Lieux marécageux, pierreux. Été. Aut. p. c. Vallée de Kerloch.

**SCHIZOTHRIX** Kg., CRN. Gen. 30. Pl. 4.

**S. rubra** Crn. mscr.

Filaments gazonnants de 2 à 3 millim., simples ou fourchus, inarticulés, granuleux à l'intérieur, hyalins aux extrémités, réunis en petits faisceaux d'un brun-rouge à la base. Sur des pierres de schiste, à la limite du flux, recevant constamment des gouttes d'eau tombant de 10 mètres de hauteur.

DESMIDIÉES.

**PEDIASTRUM** MEYEN, CRN. Gen. 31. Pl. 4.

**P. boryanum** (Turp.) Menegh. Syn., Kg. Sp., Hassall l. c. t. 86. f. 15, Ralfs Brit. Desm. t. 31. f. 9. A., Desmaz. exs. 1652.

Fossés d'eau vive, parmi les plantes. Aut. p. c.

**P. ellipticum** (Ehr.) Hassall l. c. Pl. 92. f. 2,

Kg. Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 31. f. 10, Crn. Gen. 31, *Micrasterias elliptica* Ehrhcnb. inf. t. 11. f. 9.  
Dans les marais, Bodonoux.

**CLOSTERIUM** NITZSCH, CRN. Gen. 32. Pl. 4.

**C. rostratum** Ehrb. inf. t. 6. f. 10, Ralfs l. c. t. 30. f. 3, Desmaz. exs. 902, *C. acus* Nitzsch. in Kg. Syn., Bréb. Alg. Falaise Pl. 8, Desmaz. exs. 1653.  
Dans les marais. Eté. r.

**C. Ralfsii** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. t. 30. f. 2, *C. rostratum* Ralfs in Jenner Fl. Tunbr. Dans les flaques des marais, région maritime, Melon, etc. Aut. p. c.

**C. costatum** Corda Alm. Carlsb., Ralfs Brit. Desm. l. c. t. 29. f. 1, *C. doliolatum* Bréb. in Menegh. Syn. Dans les flaques des marais, région maritime. Aut. p. c.

**C. diance** Ehrh. inf. t. 5. 17, Ralfs Brit. Desm. t. 18. f. 5. Bréb. Desm. Norm. in Mém. Soc. imp. Sc. Nat. Cherb. tom. 4.  
Dans les marais. Eté. r.

**C. Leiblinii** Kg. Syn., t. 7. f. 79. Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 4. Bréb. Desm. Norm. l. c. Sur les Conferves, dans les petits ruisseaux des marais. Pr. p. c. Kerinou.

**C. moniliferum** (Bory.) Ehrh. inf. t. 5. f. 16, Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 3, *C. lunula* Kg. Sp., Bréb. Alg. Fal. t. 8.  
Dans les flaques des marais. Aut. Goulven.

**C. acerosum** (Schrank.) Ehrh. inf. t. 6. f. 1. Kg. Sp., Hassall l. c. t. 87. f. 5. Ralfs Brit. Desm. t. 27. f. 2, Desmaz. exs. 1105. Crn. Gen. 32.  
Dans une flaque d'eau vive, au bas d'un coiteau. Aut. p. c. Penfeld.

**C. Ehrenbergii** Menegh. Syn., Hassall l. c. t. 87. f. 1. Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 2. Desmaz. exs. 1656.  
Dans les flaques des marais. Pr. Gouesnou.

**C. lunula** (Mull.) Ehrb. inf. t. 5. f. 5, Kg. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 27. f. 1, *Vibrio lunula* Muller inf. t. 7. f. 13 et 15, Desmaz. exs. 802.  
Dans les flaques d'eau vive. Pr. p. c.

**DOCIDIUM** BRÉB., CRN. Gen. 33. Pl. 4.

**D. baculum** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. t. 33. f. 5, Kg. Sp., Crn. Gen. 33, *Closterium baculum* Bréb. Alg. Fal. t. 8, Desmaz. exs. 1106.  
Dans une flaque d'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

**D. Ehrenbergii** Ralfs Brit. Desm. t. 26. f. 4. et t. 33. f. 4, *Clost. trabecula* Ehrb. inf. t. 6. f. 2, Menegh. Syn. Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

**PENIUM** BRÉB., CRN. Gen. 34. Pl. 4.

**P. cylindrus** (Ehrb.) Bréb. Desm. Norm. l. c.

Ralfs Brit. Desm. t. 25. f. 2, Crn. Gen. 34, *Closterium cylindrus*? Ehrb. inf. t. 6. f. 6.  
Flaques, dans les bruyères marécageuses. Hiv. r. côte Nord de Plougastel.

**P. digitus** (Ehrb.) Bréb. in Ralfs Brit. Desm. t. 25. f. 3, *Clost. digitus* Ehrb. inf. t. 6. f. 3. Desmaz. exs. 803.  
Dans les petites flaques d'eau pluviale. Aut. p. c.

**STAURASTRUM** MEYEN, CRN. Gen. 35. Pl. 4.

**S. paradoxum** Meyen Nov. Act. Leop. Holm. Hass. l. c. t. 85. f. 3, Ralfs Brit. Desm. t. 23. f. 8, *Micrasterias staurastrum* Kg. Syn. Dans les flaques de la région maritime. Pr. r. Goulven.

**S. tricornis** Bréb. in Menegh. Syn. Desm., Ralfs Brit. Desm. t. 22. f. 11, Crn. Gen. 35, *Binatella tricornis* Bréb. Alg. Fal. t. 8.  
Dans les flaques. Hiv. p. c. douve du Fort du Délec.

**S. monticulosum** Bréb. in Menegh. Syn. Desm., Ralfs Brit. Desm. t. 34. f. 9, *Stephanoxanthium monticulosum* Kg. Sp. Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

**S. muricatum** Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 22. f. 2, *Binatella muricata* Bréb. Alg. Fal. Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

**S. muticum** Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 21. f. 4 et t. 34. f. 13, *Binatella mutica* Bréb. Alg. Fal. t. 8.  
Flaques des marais. Aut. r. Goulven.

**XANTHIDIUM** EHRB., CRN. Gen. 36. Pl. 4.

**X. antilopæum** (Bréb.) Kg. Sp., *Cosmarium antiloporum* Bréb. in Menegh. Syn. Desm., X. *fasciculatum* Ralfs l. c. pro. p. l. 20. f. l. a. et c.  
Dans les flaques, Goulven.

**X. polygonum** Hassall l. c. Pl. 89. f. 4, Kg. Sp., Crn. Gen. 36, X. *fasciculatum* Var. *Polygonum* Ehrb. inf. t. 10. f. 24 b.  
Dans les marais. Pr. p. c. Gouesnou.

**X. aculeatum** Ehrb. inf. t. 10. f. 23. Hassall l. c. t. 89. f. 3. Ralfs Brit. Desm. t. 19. f. 1, *Zygoranthium aculeatum* Kg. Sp. Lieux marécageux, Argenton.

**X. armatum** Ralfs Brit. Desm. t. 18, Bréb. in Desmaz. exs. 1658, X. *furcatum* Hassall l. c. Pl. 89. f. 1. a. et b., *Zygoranthium echinus* Ehrb., Kg. Sp. Flaques des marais tourbeux, Melon, Goulven.

**COSMARIUM** CORDA, CRN. Gen. 37. Pl. 4.

**C. cucurbita** Bréb. in Desmaz. exs. 1103, Ralfs Brit. Desm. t. 17. f. 7, *Penium clandestinum* Kg. Sp.

Dans les marais. Gouesnou.

**C. phaseolus** Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 32. f. 5.  
Sur les rochers, côte Nord de Plougastel.

**C. commissurale** Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. f. 16. f. 8.  
Fossés et mares, Goulven.

**C. Broomell** Thwaites, Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 6, *Cosmarium Broomellii* Thwaites.  
Marais du terr. de trans. Pr. r. Châteaulin.

**C. margaritifera** (Turp.) Menegh. Syn., Kg. Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 2, *Ursinella margaritifera* Turp. Mém. Mus. t. 13. f. 19, *Micrasterias margarit.* Bréb. Alg. Fal. t. 7.  
Dans les marais. Pr. Kergontès.

**C. botrytis** (Bory.) Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 1; Crn. Gen. 37, *Euastrum botrytis* et *angulosum* Ehrb. inf. t. 18. f. 8.  
Sur des rochers mouillés par des sources. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

**C. tetraophthalmum** Kg. Sp. Bréb. Alg. Fal. t. 7, Ralfs Brit. Desm. t. 17. f. 11, *Heterocarpella tetraophthalma* Kg. Syn.  
Daus les flaques et les mares. Été. p. c.

**C. bioculatum** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. t. 15. f. 5, *Heterocarpella bioculata* Bréb. Alg. Fal. t. 7.  
Sur les rochers mouillés par des sources, Plougastel.

**C. cucumis** Corda Alm. Carlsb., Ralfs Brit. Desm. t. 15. f. 2, *Euastrum integerrimum* Ehrb. inf. t. 12. f. 9.  
Flaques des marais, Goulven.

**EUASTRUM** EHRB., CRN. Gen. 38. Pl. 4.

**E. rostratum** Ralfs Brit. Desm. t. 14. f. 6.  
Lieux marécageux, Melon.

**E. insignis** Hassall l. c. t. 91. f. 2, Ralfs Brit. Desm. t. 13. f. 6.  
Dans les flaques des marais, Goulven.

**E. gemmatum** Bréb. in Kg. Sp., Hassall l. c. Pl. 91. f. 6, Ralfs Brit. Desm. t. 14. f. 4. Crn. Gen. 38, *Cosmarium gemmatum* Bréb. in Menegh. Syn.  
Dans les marais. Aut. r. Brest.

**E. crassum** Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 11. f. 3, Desmaz. exs. 11041  
Marais tourbeux, Gouesnou.

**E. oblongum** (Grév.) Ralfs Brit. Desm. t. 12, *E. pecten* Ehrb. inf. t. 12. f. 4, Kg. Sp., *Echinella oblonga* Grév. in Hook. Br. Fl., *Micrasterias sinuata* Bréb.  
Dans les marais.

**E. verrucosum** Ehrb. inf. t. 12. f. 5, Ralfs Brit. Desm. t. 11. f. 2.  
Lieux argileux sablonneux, Melon.

**MICRASTERIAS** AG., CRN. Gen. 39. Pl. 4.

**M. denticulata** Bréb. Alg. Fal. l. 8. Ralfs Brit.

Desm. t. 7. f. 1, Crn. Gen. 39, *Euastrum rotata* Ehrb. inf. t. 12. f. 1. a.

Dans les marais. Été. p. c. Gouesnou.

**M. rotata** (Grév.) Hassall l. c. Pl. 90. f. 1. Ralfs Brit. Desm. t. 8. f. t, *Echinella rotata* Grév. in Hook. Br. Fl.  
Mêlé au précédent. p. c.

**DESMIDIUM** AG., CRN. Gen. 41. Pl. 5.

**D. Swartzii** Ag. Syst., Bréb. Alg. Fal. Pl. 2, Hass. l. c. t. 83. f. 7 et 8, Ralfs Brit. Desm. t. 4, Kg. Sp.; Crn. Gen. 41.  
Fossés des marais et flaques des bruyères marécageuses. Aut. p. c. Gouesnou, Kergontès, etc.

**DIDYMOPRIUM** KG., CRN. Gen. 42. Pl. 5.

**D. Grevillii** Kg. Phyc. Gen. et Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 2, *Desmidiium cylindricum* Grév. Scot. Crypt. Fl. t. 293, Hass. l. c. t. 83. f. 1.  
Flaques des marais. Aut. p. c. Quilien, Gouesnou, Kergontès.

**HYALOTHECA** EHRB., CRN. Gen. 40. Pl. 5.

**H. mucosa** (Mertens) Hass. l. c. t. 83. f. 3 et 4, Ralfs Brit. Desm. t. 1. f. 2, Crn. Gen. 40, *Conferva mucosa* Mert., Dillw. Br. Conf. t. B.  
Dans les flaques des marais, parmi le *Draparaldia glomerata*, Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**H. dissiliens** (Smith) Ralfs Brit. Desm. t. 1. f. 1, *Desmidiium mucosum* Bréb. Alg. Fal. t. 2, Desmaz. exs. 904, *Conf. dissiliens* Smith E. B. t. 2464. (non Dillw.)  
Marais, parmi l'*Utricularia minor* Pr. r. Gouesnou.

## ZYGNÉMÈES.

**MOUGEOTIA** AG., CRN. Gen. 43. Pl. 5.

**M. genuflexa** (Roth.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 1, Lloyd Alg. Ouest. 91, Desmaz. exs. 755, *Zygnema genuflexum* Ag. Syn., Duby Bot.  
Dans les fossés, région maritime. Pr. p. c. Goulven.

**MESOCARPUS** HASSALL, CRN. Gen. 44. Pl. 5.

**M. angustus** Hassall Freshw. Alg. t. 45. f. 4, Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7, Crn. Gen. 44.  
Flaques des bruyères marécageuses. Pr. p. c. Trégana, etc.

**M. ovalis** Hass. l. c. t. 44. f. 2, Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7.  
Dans les bruyères marécageuses. Pr. p. c. Telgruc.

**M. parvulus** Hass. l. c. t. 45. f. 2-3, Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7.  
Flaques des marais. Pr. p. c. Trégana.

**M. scalaris** Hass. l. c. t. 42. f. 1-2. Kg. Sp., *Sphaerocarpus scalaris* Kg. Tab. Phyc. v. t. v., *Mougeotia scalaris* Bréb. Alg. Fal. Pl. 11. Marais tourbeux. Pr. p. c. Le Vallon.

S. G. n. **ZYGOGONIUM** Kg.

**M. ? ericetorum** (Roth.) Crn. mscr., *Conferva ericetorum* Roth Catal., Dillw. t. 1, E. B. t. 1553, Ag. Syst., Duby Bot., *Zyggonium ericetorum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 10. Desmaz. exs. 351. Lloyd Alg. Ouest. 168.

**b. aquatica** Ag. Syst. Desmaz. exs. 1351. Dans les bruyères marécageuses. c. c. la Var. dans les flaques et fossés. Pr. c.

**STAUROSPERMUM** Kg., Crn. Gen. 45. Pl. 5.

**S. gracilimum** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 8, *Staurocarpus gracilis* Hass. l. c. t. 49. f. 1. Flaques des bruyères marécageuses. Pr. r. Quilien en Gouesnou.

**S. cœrulescens** (Sm. Engl. Bot.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 9, Hass. l. c. t. 47. f. 2, Crn. Gen. 45, *Conferva cœrulescens* E. B. t. 2457, *Mougeotia cœrulescens* Ag. Syst., *M. capucina* Lloyd Alg. Ouest. 10. Flaques des bruyères marécageuses. Pr. p. c. Trégana, Plougastel.

**S. quadratum** Kg. Sp., *Staurocarpus quadratus* Hass. l. c. Pl. 48. f. 1. Fossés des marais tourbeux. Été. r. Gouesnou.

**SPIROGYRA** Lk., Crn. Gen. 46. Pl. 6.

† Fronde à articulations non enflées en bec.

\* à 1 spirale.

**S. ventricosa** (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 29, *Zygnema subventricosum* Hass. l. c. Pl. 32. f. 3-4. Fossés d'un marais mouluéux. Été. p. c. Moulin-à-Poudre.

**S. inæqualis** (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 30, *Zygnema inæquale* Hass. l. c. Pl. 32. f. 1-2. Flaques des marais. Été. p. c. Bourg-Blanc.

**S. quinina** (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 22, *Zygnema quinatum* Ag. Syst., Hass. l. c. t. 28. f. 2, Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest. 68, Desmaz. exs. 104. Flaques et fossés. Hiv. Pr. c.

**S. inflata** (Vauch.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 21, *Zygnema inflata* Duby Bot., *Conjugata inflata* Vauch. t. 5. f. 3. Fossés d'eau vive. Pr. p. c. Pont-Neuf.

\*\* à 2 spirales.

**S. elongata** (Berk.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 23, *Zygnema elongatum* Berk. Glean. t. 12. f. 2.

Dans les flaques des marais et à la queue des étangs. Aut. Hiv. p. c.

**S. nitidum** (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 27, Crn. Gen. 46, *Zygnema nitidum* Ag. Syst., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest. 81, Desmaz. exs. 56. Fossés des chemins. Pr. c.

**S. belle** (Hass. l. c. Pl. 24.) Crn. mscr., *Zygnema belle* Hass. Fossés des marais, région maritime. Été. p. c. Plumeur.

**S. crassa** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 28, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 148, *Zygnema maximum* et *Z. serratum* Hass. l. c. t. 18. Flaques des marais. Aut. p. c. Bourg-Blanc.

† Fronde à articulations enflées en bec.

RHYNCRONEMA Kg.

\* à 1 spirale.

**S. Genneri** (Hass.) Crn. mscr., *Zygnema Genneri* Hass. l. c. t. 37. f. 6, *Rhynconema Genneri* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 32. Dans une mare d'eau vive. Hiv. r. Pont-Neuf.

\*\* à 2 spirales.

**S. Hassallii** (Hass.) Crn. mscr., *Zygnema Hassallii* Hass. l. c. t. 36. f. 4-5, *Rhynconema Hassallii* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 32. Fossés, région maritime. Aut. p. c. Portzal.

**ZYGNEMA** Ag., Crn. Gen. 47. Pl. 6.

† Fronde à articulations non enflées en bec.

**Z. stellinum** (Müll.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 17, Duby Bot., *Conjugata stellina* Vauch. Conf. t. 7. f. 1. Flaques des marais. Hiv. p. c. Gouesnou.

**Z. cruciatum** (DC.) Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Tyndaridea cruciata* Hass. l. c. t. 38. f. 1, Lloyd Alg. Ouest. 56. Dans les flaques des marais. Pr. p. c. Gouesnou.

**Z. lutescens** Duby Bot., *Conjugata lutescens* Vauch. t. 6. f. 3, *Zyggonium lutescens* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 15? Fossés des marais. Pr. r. Gouesnou.

**Z. anomalum** (Hass.) Crn. mscr., *Tyndaridea anomala* Hass. l. c. t. 38. f. 2-3, *Zyggonium anomalum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 15. Flaques des marais. Pr. r. Gouesnou, Bourg-Blanc.

OBS. — La némate incolore de cette espèce est souvent d'un diamètre double de celle figurée par MM. Hassall et Kützing.

**Z. ovale** (Hass.) Kg. Sp., *Tyndaridea ovalis* Hass. l. c. t. 38. f. 8.

Sur la terre nue humide, à l'ombre. Pr. p. c. Saint-Marc, Kerango.

**Z. insigne** (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Tyndaridea insignis* Hass. l. c. t. 38. f. 6-7. Sur la terre nue où séjourne l'eau de pluie. Iliv. p. c. Glacis de Kerango.

**Z. pectinatum** (Vauch.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 457, *Conjugata pectinata* Vauch. t. 7. f. 4, *Zygonium pectinatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 14. Fossés, région maritime Pr. r. Portzal.

**Z. Dillwynii** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Conferva bi-punctata* Dillw. t. 2. Sur la terre nue, argileuse. Pr. p. c.

† Fronde à articulations enfilées en bec.

RHYNGONEMA Kg.

**Z. Crouanii** Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 550, Crn. Gen. 47, *Tyndaridea recurvum* Crn. in Herb.

Filaments fins, jaune-serin à l'état vivant, brunissant par la dessiccation, articles fertiles de 2 à 4 fois la longueur du diamètre, les stériles 12 fois plus longs que larges; sporanges ovoides.

Plaques sablonneuses d'un marais, au bord du littoral. Pr. r. baie de Bertheaume.

## HYDRODICTYÉES.

**HYDRODICTYON** ROTH, Crn. Gen. 48. Pl. G.

**H. utriculatum** Roth Fl. Germ., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 35, Lygb. Hydr. t. 58, Duby Bot., Desmaz. exs. 756, Lloyd Alg. Onest 27, *H. pentagonum* Vauch. Conf. t. 9. Fossés, région maritime. Été. r. Saint-Pol-de-Léon (le colonel Dudresnay).

## CONFERVÉES.

**HORMOSPORA** BRÉN., Crn. Gen. 49. Pl. G.

**H. dubia** Crn. mscr.

Filaments hyalins, simples, gélatineux, ayant 3 fois le diamètre des cellules qui sont vertes, oblongues, granuleuses, rétrécies à la partie médiane et formant une série interrompue 2 par 2.

Dans un marais. Pr. r. r. Tromeur.

**GLÆOTILA** KG., Crn. Gen. 50. Pl. G.

**G. marina** Crn. mscr., *Ulothrix marina* Crn. Liste l. c.

Filaments fins, muqueux, simples, courts, verts, articulés, articles cylindriques ou oblongs, 4 fois plus longs que larges, séparés par un espace hyalin; spores sphériques en série simple.

Embouchure des rivières marines, contre

les rochers, sur *Halispongia* Iliv. r. r. Passage de Plougastel.

**ULOTHRIX** KG., Crn. Gen. 51. Pl. G.

D'eau douce.

**U. variabilis** Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 85. Fossés d'eau vive. Iliv. r. côte Nord de Plougastel.

**U. pallidivirens** Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 86. Dans les étangs et fossés, sur les tiges des plantes, etc Pr. p. c.

**U. tenerima** Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 87. Dans les ruisseaux, les fontaines saumâtres et dans la mer, à la limite du flux. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Plougastel.

**U. oscillatorioïdes** Ag. Syst., (*sub Conferva*) Desmaz. exs. 1353, *U. oscillarina* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 88. Plaques des rochers, au bord d'un ruisseau. Pr. r. Mingant.

**U. aequalis** Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 89, *Lyngbya floccosa* Hass. Freshw. Alg. t. 60. f. 1-2. Dans les flaques des lieux marécageux. Pr. p. c.

**U. didyma** Kg. Sp., *Lyngbya punctalis* Hass. l. c. Pl. 60. f. 4. Flaque dans une carrière. Pr. r. r. Vallon du Moulin-Blanc.

**U. muralis** (Ag.) *Lyngbya muralis* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 105, *U. radicans* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 95. Sur les murailles humides. Pr. p. c.

**U. parietina** (Vauch.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 97, *Lyngbya muralis* Var. *b. arborea* Bréb. Alg. Fal. Sur les troncs d'arbres et les planches.

**U. crassiuscula** Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 96. Au bas des rochers humides. Pr. p. c. à la Mâtüre.

**U. valida** Nageli in Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 941 Bord de la rivière de l'Elorn, sur un mur mouillé par une source. Aut. r. Landerneau.

Marines.

**U. Cutleriae** (Harv.) Thuret in Le Jolis Liste des Alg. Herb., *Lyngbya Cutleriae* Harv. Phyc. Brit. Pl. 336.

Sur les pierres où coule l'eau douce, à la limite du flux, et flaques des marais où entre la mer, sur les débris de Zostère. Aut. p. c. Moulin-Blanc.

**U. flacca** (Dillw.) Thuret in Le Jolis l. c., *Conferva flacca* Dillw. Conf. t. 49, *Hormotrichum flaccum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 63! Crn. Alg. mar. Finist. 347, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 144.

Dans les flaques profondes où sourd l'eau douce, sur le *Calliblepharis jubata*, *Ceramium rubrum*, la Zostère, etc. Pr. c.

**C. Carmichaelii** (Harv.) Crn. mscr. *Lyngbya Carmichaelii* Harv. Man., Phyc. Brit. t. 186 A. *Hormotrichum Carm.* et *H. fasciculare* Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 64, Lloyd. Alg. Ouest 73, Crn. Alg. mar. Finist. 348, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 145.

Bords des rivières marines sur les rochers et le sable vaseux à mi-marée. Pr. c.

**C. speciosus** (Carm.) Kg. Sp., Tab. Phyc. n. t. 93, *Lyngbya speciosa* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 186 B. *Hormotrichum speciosum* Crn. Alg. mar. Finist. 349.  
Sur les pierres à mi-marée. Pr. p. c. Laninon.

**C. isogona** E. B. t. 1930 sub *Conferva*) Thuret in Le Jolis l. c., Crn. Gen. 51, Conf. *Youngana* Dillw. Conf. t. 102, Harv. Phyc. Brit. t. 328. *Hormotrichum Youngana* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 350! Conf. *collabens* Desmaz. exs. 1358 (non Agardh.)  
Sur les radeaux et les vieux chalands à la flottaison. Pr. Ant. r. rade de Brest.

Obs. — Nous avons vu, au microscope, la dissémination des spores de l'*Ulothrix isogona*, La chromule des articles, lors de la maturité, se condense en gros globules ovés imitant une grosse spore; ces globules sortent de l'article par le côté sans laisser aucune trace de leur issue; dès qu'ils sont en contact avec l'eau de mer il se manifeste, presque instantanément, un mouvement général dans ces globules formés par une grande quantité de spores pyriformes munies d'un bec et qui jousent, aussitôt leur désagrégation, de la faculté locomotive; ils se dirigent avec assez de rapidité dans tous les sens et se fixent de temps en temps sur la partie enflée en exécutant un mouvement de rotation sur leur axe; ils s'agitent ainsi pendant 15 à 20 minutes et tombent ensuite dans un état de torpeur, puis du troisième au huitième jour on aperçoit qu'ils ont émis un système inférieur et supérieur.

#### **OEDOGONIUM** Lk., Crn. Gen. 52. Pl. 7.

Obs. — Ce genre est très-remarquable et se distingue facilement du genre *Vesiculifera* auquel, à tort, il a été réuni. Les articles monospores des *Oedogonium* ne se dilatent pas par la maturité des spores, aussi lors de la dissémination tous les articles se désarticulent pour leur donner passage; les *Vesiculifera*, au contraire, ont des articles multispores qui s'enflent çà et là lorsque la chromule condensée se transforme en spores. La sortie des spores se fait si lentement dans le genre *Oedogonium* qu'on a le temps de bien voir sa singulière dissémination; lorsque la chromule granuleuse est convertie en spore, celle-ci force l'article à se désarticuler, et l'on voit alors au microscope les filaments se désarticulant de toute part et la dissémination s'opérer; les articles se désunissent presque entièrement, quelquefois tout-à-fait, la spore remplissant l'article sort très-lentement, ce qui s'explique par la tendance de l'organisme à prendre, de cylindrique qu'il est, la forme sphéroïde; la spore enfin finit par sortir en faisant hernie et tombe

dans le liquide. Là, dans ce nouveau milieu, la spore reste ordinairement un instant dans une immobilité presque absolue, puis l'assimilation qui s'opère pour son développement futur lui fait exécuter un mouvement de rotation sur son axe, tantôt lent, tantôt très-prompt; on voit alors une espèce de rostre court et obtus se former et tout aussitôt commence son mouvement de grandes courses vagabondes dans le liquide; pendant qu'elle y vague elle offre la forme ovoïde et on la voit exécutant souvent des bascules. Elle est pourvue d'un périspore hyalin d'une grande ténuité. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les spores des *Oedogonium* ne forment pas autour du vase dans lequel elles se sont disséminées un cercle vert, comme les spores des *Vesiculifera*, elles restent à la surface de l'eau ou se précipitent au fond du vase; là, l'organisme développe en 3 ou 4 jours son système inférieur et supérieur. Nous avons fait ces observations sur l'*Oedogonium macrosporum*. Nous avons vu des phénomènes semblables sur 5 espèces de ce curieux genre.

#### **OE. fasciculare** Crn. mscr.

Filaments verts de 10 centimètres de longueur, très-fins, à articles 1 à 2 fois plus longs que larges.  
Sur les parois d'une fontaine. Aut. r. Plou-gastel.

#### **OE. fluitans** Crn. mscr.

Filaments verts ondulés, très-petits, articles granuleux 2 à 3 fois plus longs que larges. Flaque d'eau vive dans les marais. Aut. r. r. Gouesnou.

#### **OE. affine** Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 40. *Vesiculifera dissiliens* Hassall l. c. t. 50. f. 7.

Dans les fontaines. Aut. p. c. Bertheaume, Coatenès.

#### **OE. macrosporum** Crn. Gen. 52.

Filaments verts de 2 à 4 centim. de longueur, articles 2 à 3 fois la longueur du diamètre, spores très-grosses.  
Sur les parois d'une fontaine. Aut. r. r. Prat-Lédan.

#### **OE. fonticola** Braan in Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 40, Crn. Gen. 52 bis.

Plaques des rochers au bord d'un ruisseau. Aut. r. Lambézellec.

#### **OE. subsetaceum** Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 41.

Plaques d'eau vive. Aut. r. Moulin-à-Poudre.

#### **OE. capillare** Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 40.

Dans une baille à incendie recevant l'eau d'une gouttière. Aut. r. port de Brest.

**b. crispata**, *Conferva capillaris* Ag. Syst., *Tiresias crispata* Wory, *Chantransia crispata* DC., *Proflifera crispata* Vaucl. t. 14. f. 2.

Bords des ruisseaux des marais. Hiv. p. c. Moulin-Blanc, etc.

**VESICULIFERA** HASS., *Crn. Gen.* 53. Pl. 7.

† Articles multispores renflés çà et là. BRETONIA et TRIBONEMA. *Derb. et Sol.*

**V. bombycina** (Ag.) Hassall *in Ann. Se. Nat. Hist.* vol. x, *Crn. Gen.* 53, *Conferva bombycina* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1352, *Vesiculifera Rothii* Hass. l. c. t. 53. f. 7, *Oedogonium tenellum* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 33.  
Dans les flaques des marais. Pr. p. c.  
*Var. pallida* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 44.  
Dans la conduite d'eau d'une muraille.

**V. crispa** Hass. l. c. t. 52. f. 8, *Oedogonium nodosum* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 35?  
Mares de la région maritime. Pr. p. c. Baie d'Audierne.

**V. pulchella** Hass. l. c. t. 50. f. 3, *Oedogonium pulchellum* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 36.  
Sur diverses feuilles de plantes. Pr. p. c.

**V. tumidula** (E. B.) Crn. mscr., *Conferva tumidula* Sm. E. B. t. 2476, *Oedogonium tumidulum* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 36.  
Fossés, région maritime, parmi les *Myriophyllum*. Pr. p. c.

**V. inaequalis** Hass. l. c. t. 53. f. 2.  
Parasite sur les plantes mortes, fossés d'eau vive des marais. *Hiv.* Pr. p. c.

**V. Vaucherii** Hass. l. c. Pl. 50. f. 4. *Oedogonium Vaucherii* Kg. Sp.  
Flaques des marais. Pr. p. c. Gouesnou.

**V. virescens** Hass. l. c. t. 50. f. 5.  
Mares, région maritime. Pr. r. Baie de Bertheaume.

**V. Ralfsii** Hass. l. c. t. 50. f. 8.  
Flaques des marais. Pr. p. c. Kergontès.

**V. Borysii** (Ag.) Hass. l. c. t. 52. f. 7. *Conferva Borysii* Ag. Syst.  
Flaques d'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

†† Articles non renflés. CONFERVA Kg., MICROSPORA Thur.

**V. floccosa** (Ag.) Crn. mscr., *Conferva floccosa* Ag. Syst., Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 43.  
Sur les pierres, dans les ruisseaux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

**V. dubia** (Kg. Sp.) Crn. mscr., *Conferva dubia* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 43.  
Sur la terre humide, au bas d'une falaise schisteuse. Pr. p. c. Saint-Marc.

**V. ochroleuca** (Berk.) Crn. mscr., *Conferva ochroleuca* Berk. *Glean. Alg.* t. 14. f. 2.  
Mares saumâtres, vallée de Loperhet.

**V. fontinalis** (Berk.) Crn. mscr., *Conferva fontinalis* Berk. *Glean.* t. 14. f. 11 Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 45.

Dans une fontaine, sur *Fontinalis anti-pyretica*. Pr. r. r. Tromeur.

**CONFERVA** J. Ag. Alg. Med., *Crn. Gen.* 54, 55, 56, Pl. 7.

† Fronde simple, CHÆTOMORPHA Kg.

**C. minuta** Crn. *Gen.* 54.

Filaments d'un beau vert, incurvés ou droits, longs de 1 à 3 millim., articles 3 à 6 fois plus longs que larges, cylindriques, se tuméfiant quelquefois.

Sur des fragments de porcelaine. *Hiv.* r. rade de Brest.

Obs. — Cette espèce est la plus petite du genre, on ne l'obtient que par le chalut ou la drague.

**C. cladophoræ** Crn. *Gen.* 54.

Filaments très-fins, d'un beau vert, longs de 3 à 5 millim., incurvés, articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, ceux des sommets 4 à 6 fois. Sporules pyriformes.

Sur la *Conferva pelucida* obtenu par le chalut et sur la *Microcladia glandulosa* rejeté par les vents de Sud. Été. r. rade de Brest

Obs. — La sortie des spores dans cette très-petite espèce, a lieu par un petit ostiole qui se trouve sur le côté du sommet de l'article, elles sortent les unes après les autres et l'article ne tarde pas à se vider, car les organismes sont peu nombreux.

**C. arenosa** Carm., *Harv. Man. et Phyc. Brit.* t. 54. C., *Crn. Alg. mar. Finist.* 355, *Chætomorpha arenosa* Kg. Sp.

Sur des vieux radeaux couverts d'eau saumâtre. Pr. r. à l'arrière-garde, Kervallon.

**C. tortuosa** Dillw. *Conf.* t. 46, Sm. E. B. t. 2220! *Ag. Syst.*, *Duby Bot.*, *J. Ag. Alg. Med.*, *Harv. Phyc. Brit.* t. 54. A., Desmaz. exs. 1357! *Crn. Alg. mar. Finist.* 354, *Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov.* 29.  
Sur les moules et les corallines, à mi-marée. Pr. p. c. anse du Minou.

**C. sutoria** Berk. *Glean. Alg.* t. 14. f. 3, *Harv. Phyc. Brit.* t. 150. B., *Crn. Alg. mar. Finist.* 352, *Chætomorpha implexa* Kg. Sp., *Tab. Phyc.* III. t. 51. (*non Conferva implexa* Dillw. *non Harv. Phyc. Brit.*)

Sur les parties latérales des roches vaseuses, près des sources, bords des rivières marines. *Aut. Hiv.* p. c. Kervallon, La Villeneuve.

**C. Kützingerii** Crn. mscr., *Chætomorpha gracilis* Kg. *Tab. Phyc.* III. t. 52. (*non Conferva gracilis*. Griff.)

Rejetée sur le sable. Été. *Aut.* r. baie du Moulin-Blanc.

**C. linum** Roth. *Cal.*, *Lyngb. Hydr.*, t. 50, *Ag. Syst.*, *Duby Bot.*, *J. Ag. Alg. Med.*, *Harv. Phyc. Brit.* t. 150. A, *Lloyd Alg. Ouest* 14. *Crn. Alg. mar. Finist.* 353, Desmaz. exs. 2° sér. 468, *Chætomorpha linum* Kg. Sp.  
Sur les pierres où coule l'eau douce à mi-marée. *Hiv.* Pr. c. baie du Moulin-Blanc, etc.

**C. crassa** Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., *Chetomorpha crassa* Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 59. Sur un vieux mât flottant. Aut. r. à l'arrière-garde du port militaire.

**C. creca** Dillw. Conf. t. 80, Lyngb. Hydr., t. 51, Ag. Syst., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 99. B, Lloyd Alg. Ouest 111. Crn. Alg. mar. Finist. 351, Desmaz. exs. 154, *Chetomorpha creca* Kg. Sp. Sur les pierres et roches où coule l'eau douce, à mi-marée. Hiv. pr. c. Sainte-Anne, Tréguina.

**C. crispitosa** J. Ag. in Areschoug. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 131. Flaques très-peu profondes des rochers du haut du rivage (mer ouverte). Pr. p. c. Argentan.

†† Fronde subsimple, subrampante,  
RHIZOCLONIUM Kg.

D'eau douce.

**C. fontana** (Kg.) Crn. Gen. 55, *Rhizoclonium fontanum* Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 74. Dans les fontaines. Pr. Aut. p. c. Saint-Marc, Moulin-à-Poudre, Laber-Hudut, Audierne, etc.

**C. rivulare** (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium rivulare* Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 73. Sur les pierres des ruisseaux des coteaux boisés. Pr. p. c. bois de Kergueurec.

**C. velutina** (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium velutinum* Kg. Tab. Phyc. m. t. 72. Sur la terre schisteuse humide. Hiv. r, Saint-Marc, etc.

**C. littorea** (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium littoreum* Kz. Sp., Tab. Phyc. m. t. 73. Mares sablonneuses, région maritime. Aut. r. Plovan.

Marines.

**C. riparia** Roth. Cat., Ag. Syst., Harv. Man., Conf. obtusangula Lyngb., *Rhizoclonium riparium* Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 71, Lloyd Alg. Ouest 204, Crn. Alg. mar. Finist. 356. Sur les roches couvertes de sable vaseux, à mi-marée. Hiv. Pr. r. Porstrein, Lanignon.

**C. implexa** Dillw. Conf. t. B, Sm. E. B. t. 2309, Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 54. B! *Rhizoclonium tortuosum* et *R. anglicum* Kg. Tab. Phyc. m. t. 68. Sur les roches, à mi-marée, parmi le *Chondrus polymorphus*. Pr. Aut. p. c. banc du Château, Lanignon, Saint-Marc, etc.

**C. Casparyi** (Harv.) Crn. mscr., *Rhizoclonium Casparyi* Harv. Phyc. Brit. t. 354. B, Crn. Alg. mar. Finist. 357, *Conferva riparia* Desmaz. exs. 1359 (non Roth.) Sur les pieux, bords des rivières marines. Hiv. Pr. c. Penfeld, etc.

**C. arenicola** Berk. Glean. Alg. t. 13. f. 3, Harv. Phyc. Brit. t. 354. A, *Rhizoclonium salinum* Kg. Sp., Tab. Phyc. m. t. 68. Sur la terre, à la limite du flux, jusque sur le gazon, bords des rivières marines. Pr. Aut. c. Penfeld, anse Kerhuon, etc.

††† Fronde rameuse, CLADOPHORA Kg.

D'eau douce.

\* Subsimplé et submarine.

**C. cannabina** Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 135! *Cladophora cannabina* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 32. Sur le sable, hors de la limite du flux, dans une flaque alimentée par une source. r. r.

\*\* Rameaux écartés, vagues, dichotomes ou alternes.

**C. elongata** Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1362! non *Cladophora elongata* Kg. Sp. Sur les roches d'une falaise où coule un ruisseau. Hiv. Pr. p. c. Port-Napoléon.

**C. brachyclados** (Kg.) Crn. mscr., *Cladophora brachyclados* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 40. Etangs du littoral. Pr. p. c. Plomeur, etc.

**C. crispata** Roth. Cat. 1., Ag. Syst., Duby Bot., Sm. E. B. t. 2350, Desmaz. exs. 1356, *Cladophora crispata* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 40, Lloyd Alg. Ouest 202. Mares et étangs du littoral. Aut. p. c. Plovan, etc.

Var. b. subsimplex Ag. Syst., Conf. capillaris E. B. t. 23641

Sur les pavés où coule l'eau d'une source. Pr. r. à la Mâtire.

D'eau saumâtre.

**C. flavescens** Roth. Cat. II., (non E. B.) Dillw. t. E., Ag. Syst., *Cladophora flavescens* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 22.

Eaux saumâtres, sur des fragments de bois flottants. Pr. p. c. Etang de l'anse de Gareau.

**C. fracta** Fl. Dan., Dillw. t. 14, Sm. E. B. t. 2338, *Cladophora fracta* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 50, Harv. Phyc. Brit. t. 294. Eaux saumâtres, fossés, étangs du littoral et flaques, à la limite du flux. Été. Aut. c.

**C. patens** Ag. Syst., *Cladophora patens* Kg. Tab. Phyc. m. t. 98, *Clad. fracta* Lloyd. Alg. Ouest 26. (non Kg.) Eaux saumâtres, fossés du littoral. Pr. Aut. p. c. Kervallon, Loperhet, etc.

**C. refracta** Roth! Cat. II., Ag. Syst., *Clad. refracta* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 10. (non Harvey) Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 469. (fragments). Rejeté sur le rivage des rivières marines, à Laber-Benoît; à Kervallon fixé sur des pièces

de bois flottantes où il forme des gazons spongieux. Été. Aut. r.

\*\*\* Rameaux alternés, rarement opposés, à ramules pectinés.

*Marines.*

**C. flexuosa** Fl. Dan., Sm. E. B. t. 19441  
Eaux saumâtres. Aut. r. anse Kerhuon.  
Obs. — La partie principale de la fronde est grosse, roide, et couleur vert-noirâtre.

**C. pectinicornis** (Kg.) Crn. mscr., *Clad. pectinicornis* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 141 Lloyd Alg. Ouest 336. (forme à grosse fronde). Dans les lieux vaseux des rades, sur les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. r.

**C. gracilis** Griff. in Wyatt Alg. Danm. 97, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 128, *Clad. gracilis* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 23, Harv. Phyc. Brit. t. 18, *Conf. flavescens* Sm. E. B. t. 2088. (non Roth). Bancs de Zostère. Pr. Aut. r. Saint-Marc, Passage de Plougastel, etc.

**C. cristallina** Roth. Cat., Duby Bot., Chauv. Alg. Norm. 57, *Clad. cristallina* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 19, Lloyd Alg. Ouest 274, Crn. Alg. mar. Finist. 368, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 471. Bancs de Zostère. Été. p. c. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc.

**C. trichocoma** (Kg.) Crn. mscr., *Clad. trichocoma* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 29. Bancs de Zostère. Pr. r. Saint-Marc.

**C. Rudolphiana** J. Ag. Alg. Med., *Clad. Rudolphiana* Harv. Phyc. Brit. t. 86, Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 26. Bancs de Zostère. Pr. Été. r. Saint-Marc.

**C. expansa** Mert., Ag. Syst., *Clad. expansa* Kg. Tab. Phyc. iii. t. 99. Bancs de Zostère. Pr. r. baie du Moulin-Blanc, etc.

**C. glomerata** Lin., Sm. E. B. t. 2192, Dillw. Conf. t. 13, Ag. Syst., Duby Bot., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 28, *Clad. glomerata* Kg. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 472. Ruisseaux de la région maritime. Pr. p. c. Déabors, Trégana, etc.

*Var. b. fasciculata* Crn. mscr., *Cladophora fasciculata* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 34. Même localité, jusque dans les parties baignées par la mer.

**C. sericea** Huds. Engl. Fl., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 127 et 227, *C. luteovirens* Dillw. t. 48, *Clad. luteovirens* Harv. part., Crn. Alg. mar. Finist. 370, part. (non E. B. non Kg.) Lloyd Alg. Ouest 87!

*Var. b. distans*, *Clad. distans* Crn. Alg. mar. Finist. 365. (non Ag.) *Clad. luteovirens* Harv. Phyc. Brit. l. 190.

Rivages de la mer ouvertes où coulent de petits ruisseaux; la *Var. b.* grèves des rades, dans les flaques, à mi-marée.

**C. vadorum** Aresch. in *Linnea* 1843, Alg. Scand. exs. sér. Nov. 180! *Clad. Macallana Var. longiarticulatis* Crn. Alg. mar. Finist. 363. Sur les rhizomes de la Zostère. Été. r. banc de Saint-Marc.

**C. heteronema** Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med. Rivières marines, sur les drômes, à la flottaison. Pr. r.

**C. Macallana** (Harv.) Crn. mscr., *Clad. Macallana* Harv. Phyc. Brit. t. 84, Kg. Sp. Sur les rhizomes de la Zostère et rejetée par les vents de Sud. Pr. r. banc de Saint-Marc.

**C. diffusa** Roth. Cat. n. t. 7. (non Dillw.) *Clad. diffusa* Crn. Alg. mar. Finist. 366. (non Harv.) *Clad. utriculosa* Kg. Sp. Rivières marines, à la flottaison des vieux radeaux, et parmi la Zostère. Pr. r. Kervallon, Laninon.

**C. Hutchinsie** Dillw. Conf. t. 109 (non Jurg.) Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., *Clad. Hutchinsie* Kg. Sp., Tab. Phyc. iii. t. 87, Harv. Phyc. Brit. t. 124, Lloyd Alg. Ouest 269, Crn. Alg. mar. Finist. 364. Sur les rochers, dans la mer ouverte, à très-basse mer. Aut. p. c. au Minou, Bertheaume, Porspoder, Argenton, etc.

*Var. b. Conf. distans* Ag. Syst., *C. diffusa* Dillw. Conf. t. 21. (non Roth., nec E. B.) *Clad. diffusa* Harv. Phyc. Brit. t. 130. Mêmes localités que le type.

Obs. — On distingue cette variété, à première vue, par son port roide, sa fronde à dichotomies écartées, sans ramule, et à sa couleur glauque-foncée.

**C. hirta** (Kg.) Crn. mscr., *Clad. hirta* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 1, *Clad. flexicaulis* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 1, *Conf. flexuosa* Dillw. Brit. Conf. t. 10. (non E. B. non Griff.) Dans les flaques, à mi-marée, et sur les pierres des murailles des quais, à l'entrée du port.

**C. glaucescens** Griff. in Wyatt Alg. Danm. 195, Harv. Man., *Clad. glaucescens* Harv. Phyc. Brit. t. 196, Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 24, *Clad. pseudosericea* Crn. Alg. mar. Finist. 367. Sur les roches, etc., à mi-marée. Pr. c. baie de Bertheaume, au Minou, etc.

*Var. flexuosa* (Griff.) Crn. mscr., *Conferva flexuosa* Griffiths in Wyatt Alg. Danm. exs. 227. (non Dillw., non E. B.) *Clad. flexuosa* Harv. Phyc. Brit. t. 353, Lloyd Alg. Ouest 363, *Clad. Bruzelii* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 25. Sur *Dasytrichia spongiosa* et *Conf. rupestris*, près des cours d'eau. Pr. p. c. au Minou, Bertheaume, Porspoder, etc.

**C. curvula** (Kg.) Crn. mscr., *Clad. curvula* Kg.

Sp., Tab. Phyc. iv. t. 11, (*Statu junior*, *Clad. flexuosa* Crn. Alg. mar. Finist. 371.) *Clad. refracta* Harv. Phyc. Brit. t. 24. (*non* Kg.)

Rivières marines, sur les pierres et les roches toujours submergées, et dans les flaques à très-basse mer. Pr. r. Penfeld et baie du Moulin-Blanc.

Var. *gracillima* (Kg.) Crn. mscr., *Clad. gracillima* Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 17, *Clad. Balliana* Harv. Phyc. Brit. t. 356?

Sur les *Melobesia* et *Lithothamnion* des roches de la mer ouverte, dans le voisinage des sources. Pr. r. Délec, Melon, Corson, etc.

\*\*\*\* *Rameaux opposés, rarement alternes, à ramules alternes ou opposés.*

**C. albida** Huds. Engl. Fl., *Clad. albida* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 275, Lloyd Alg. Ouest 96, Crn. Alg. mar. Finist. 373, Desmaz. exs. 470, *Conf. heterochloa* Ag. Syst. Sur les rochers, à mi-marée. Pr. Été. e.

Var. **b. subrefracta** Crn. mscr.

Côte Ouest, Porspoder, Melon, Argenton.

**C. rectangularis** Griff., Harv. in Hook. Brit. Fl. addenda et Man., Crn. Frontispice, *Clad. rectangularis* Harv. Phyc. Brit. t. 12, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 123, *Conf. Crouani* Chauv. in Mém. Soc. Linn. Norm., Desmaz. exs. 1367, Crn. Alg. mar. Finist. 361, *sub Cladophora*. Sur les rhizomes de la Zostère et jetée sur le rivage par les vents de Sud. Hiv. Pr. p. e. St-Marc, Laninon, etc.

**C. pellucida** Huds. Engl. Fl., Dillw. t. 90, Sm. E. B. t. 1716, Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med. (*non* Roth.) Desmaz. exs. 1366, *Clad. pellucida* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 174, Crn. Alg. mar. Finist. 360.

Sur les roches, dans les flaques où coule l'eau de source, à très-basse mer. Pr. Été. p. e. banc de Saint-Marc, batterie du Diable, Trégana, etc.

**C. rupestris** L. Sp., Sm. E. B. t. 1699, Lyngb. Hydr., t. 54, Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 152, *Clad. rupestris* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 180, Lloyd Alg. Ouest 43, Crn. Alg. mar. Finist. 369.

Sur les rochers, à mi-marée, toute l'année. c. e.

\*\*\*\*\* *Fronde en pelote ou en gazon arrondi,*

*ÆGAGROPILA* Kg.

*D'eau douce.*

**C. ægagropila** L. Sp., E. B. t. 1377, Ag. Syst., *Clad. ægagropila* Linnœi Kg. Sp.

Etangs, région maritime. Été. r. r. Loc'h-Bras et Loc'h-Wic, en Plomeur (De Cree'hquérault.)

**C. Brownii** Dillw. Suppl. t. D, Ag. Syst., *Clad. Brownii* Harv. Phyc. Brit. t. 30, Lloyd Alg. Ouest 130, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 474, *Clad. ægagropila Brownii* Kg. Sp.

Sur des roches plates où coule un ruisseau, bord du littoral. Pr. r. Toulbroc'h.

*Marines.*

**C. retroflexa** Bonnem. in Desmaz. exs. 1368, Crn. Gen. 56, *Clad. retroflexa* Crn. Alg. mar. Finist. 359.

Fronde, en petite pelote d'un à 2 centim., très-rameuse, rameaux opposés ou subverticillés recourbés, ramules bi ou triflides aussi recourbés, articles épaissis au sommet de 4 à 8 fois la longueur du diamètre.

Sur les rhizomes de la Zostère, et rejeté en abondance par les vents de Sud. Pr. Été. c.

**C. repens** J. Ag. Alg. Med., *Clad. repens* Harv. Phyc. Brit. t. 236, Crn. Alg. mar. Finist. 358, *Clad. ægagropila repens* Kg. Sp., *Conf. ægagropila* Desmaz. exs. 1364. (*non* Linn.) Sur les parois des rochers convertis de vase à l'embouchure des rivières marines, toute l'année. c. Kervallon, Saint-Marc, Passage de Plougastel, etc.

\*\*\*\*\* *Fronde feutrée (spongieuse à l'état adulte) par des ramules souvent courbés en crochet et d'autres radiciformes.* SPONGOMORPHA Kg.

**C. arcta** Dillw. Suppl. t. E. (*statu junior*), Sm. E. B. t. 2098, Desmaz. exs. 1365, *Conf. arcta* et *Conf. Vaucheriaformis* Ag. Syst., *Clad. arcta* Harv. Phyc. Brit. t. 135, Lloyd Alg. Ouest. 266, Crn. Alg. mar. Finist. 375, *Spongom. arcta* Kg. Tab. Phyc. iv. t. 74, *Forma spinescens* (Kg.) Crn. mscr., *Spongom. spinescens* Kg. Tab. Phyc. iv. t. 75! Sur les pierres, roches et Algues, à mi-marée. Hiv. Pr. e.

**C. arctuscula** (Kg.) Crn. mscr., *Spongom. arctuscula* Kg. Tab. Phyc. iv. t. 75, *Clad. arctuscula* Crn. Alg. mar. Finist. 376, Desmaz. exs. 475.

Sur les roches couvertes de sable vaseux, à la limite du flux où elle forme de petits coussinets qui ont l'aspect d'un *Vaucheria* Pr. r. entrée du port de Brest.

**C. imosa** Both Cat. 3. t. 9, Dillw. t. E., Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1363, *Clad. lanosa* Harv. Phyc. Brit. t. 6, Lloyd Alg. Ouest 212, Crn. Alg. mar. Finist. 374, *Spongom. lanosa* Kg. Tab. Phyc. iv. t. 84.

Sur le *Polyides roquanda*, autres Algues et la Zostère. Pr. c.

*F. uncialis* (Fl. Dan.) Crn. mscr., *Conf. uncialis* Fl. Dan., Ag. Syst., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 130, *Clad. uncialis* Harv. Phyc. Brit. t. 207, Lloyd Alg. Ouest. 337, *Spongom. uncialis* Kg. Tab. Phyc. iv. t. 82.

Sur les roches sablonneuses de la mer ouverte. Été. a. e.

**CHANTRANSIA** DESV., Crn. Gen. 57. Pl. 7.

**C. coclenea** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. I. 44.

Sur les parties, au-dessus de l'eau, des pa-

rois en pierres d'une fontaine. Pr. r. Audierne, fontaine Saint-Raymond.

Ons. — Il produit sur les pierres, qu'il rougit entièrement, le même effet que le *Callithamnion Rothii*, sur les roches des grottes marines.

**C. Hermannii** (Roth.) Desv., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 147, *Conferva Hermannii* Roth. Cat. III, *Conf. nana* E. B. t. 2585, *Trentepohlia pulchella* Ag. Syst., Lloyd Alg. Ouest. 133, *Auduinella Hermannii* Duby Bot. Dans les ruisseaux, sur les pierres et sur le *Fontinalis antipyretica*, etc. Hiv. Pr. c.

**C. chalybea** (Roth.) Fr., Kg. Sp., Crn. Gen. 57, *Conferva chalybea* Both. Cat. III. t. 8. f. 2, Dillw. t. 91, *Conf. corymbifera* E. B. t. 1996, f. 1, Bonnem, Hydr. locul. sub *Auduinella*, *Trentepohlia pulchella*, **C. chalybea** Ag. Syst. Sur les parois des fontaines et les fibres des plantes mortes. Hiv. Pr. p. c.

**CHROOLEPUS** Ag., Crn. Gen. 58. Pl. 8.

**C. odoratum** (Lygb.) Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 94, *Conferva odorata* Lygb. Hydr. t. 57. Sur le Hêtre, Bouleau, etc., toute l'année. p. c.

**C. aureum** (Mart.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 93, *Trentepohlia aurea* Mart., Ag. Syst. Sur les rochers ombragés.

**C. abietinum** Flotow., Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 91, Crn. Gen. 58. Sur l'écorce des Sapins.

**C. hereynicum** Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 95. Sur la chaux des murs d'une chapelle en ruines. Pr. r. Plovan.

**OCHLOCHETE** HARV., Crn. Gen. 59. Pl. 8.

**O. dendroides** Crn. Alg. mar. du Finistère 346, Gen. 59.

Fronde très-petite, d'un beau vert, rampante, articulée, rameuse, sinuose, à ramules simples, alternes, articles irréguliers de 1 à 3 fois la longueur du diamètre, pourvus à leurs sommets d'une longue soie hyaline, inarticulée, dressée, atténuée et fragile.

Sur la fronde du *Solieria chordalis*. Aut. r. r. dragué sur le banc du Bindic, rade de Brest.

**O. histrix** Thw. in Harv. Phyc. Brit. t. 227. Sur la base des vieilles tiges de *Juncus maritimus*, bords des flaques, dans les prés salés. Hiv. r. r. Landerneau.

**BULBOCHETE** Ag., Crn. Gen. 60. Pl. 8.

**B. minor** Braun in Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 87, Crn. Gen. 60, *Bulb. setigera* Var. Hass. l. c. t. 54. f. 4.

Sur les feuilles de diverses plantes, dans les étangs et les ruisseaux. Pr. p. c.

**B. setigera** (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 86, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér.

146, *Conferva setigera* Lloyd Alg. Ouest. 162. Flaques et fossés des marais. Pr. c.

**DRAPARNALDIA** BORY, Crn. Gen. 61. Pl. 8.

**D. tenuis** Ag. Syst., Icones Alg. Europ. t. 381 Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 464, *Conferva lubrica* Lyngb. t. 52. (non Dillw.) *Stigeoclonium teauae* Kg. Sp.

Sur les pierres et diverses plantes, dans les ruisseaux. Pr. p. c.

Var. *penicillata* Ag. Syst.

Var. *nana* Crn. mscr., 2 à 3 millim. de longueur.

Nous avons vu la dissémination de ses spores et leur germination.

**D. elongata** Hass. l. c. Pl. 10. f. 3, Crn. Gen. 61, *Drap. tenuis* **D. elongata** Ag. Syst. (partim), Desmaz. exs. 1604, *Stigeoclonium elongatum* Kg. Sp.

Fontaines et ruisseaux. Hiv. Pr. p. c. Moulin-Blanc, la Ninguère, Trégana, etc.

**D. lubrica** (Dillw.) Crn. mscr. . *Conferva lubrica* Dillw. t. 51 (aon Lyngb.) *C. contorta* Roth., *Stigeoclonium lubricum* Kg. Sp.

Région maritime, dans les ruisseaux, sur les pierres couvertes de sable fin. Été. p. c. Pont de Kerloch.

**D. condensata** Hass. l. c. t. 11. f. 1.

Sur les pierres et les mousses, dans une fontaine. Pr. r. Lambézellec.

**D. glomerata** (Vauch.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 64, Duby Bot., Desmaz. exs. 53, Lloyd Alg. Ouest 90, *Batrachospermum glomeratum* Vauch. t. 12. f. 1, *Conferva mutabilis* E. B. t. 1746.

Flaques d'eau vive, dans les marais. Pr. c.

**D. acuta** Ag. Syst., *Drap. confervoides* Bory, *Draparnaldia acuta* Kg. Sp.

Sur les parois des fontaines. Aut. p. c. Plougastel.

**D. plumosa** (Vauch.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1605, Lloyd Alg. Ouest 91, Kg. Sp., *Batrachospermum plumosum* Vauch. t. 11. f. 2, *Conferva mutabilis* Roth., Dillw. t. 12. (non E. B.) *Conf. lubrica* E. B. t. 2087, (non Dillw.)

Été. r.

Région maritime, dans un ruisseau, sur les pierres, Pont de Kerloch.

**RIVULARIA** Ag., Crn. Gen. 62. Pl. 8.

**R. pisiformis** (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2, Lloyd Alg. Ouest 106, Hass. l. c. t. 9. f. 5-6, Kg. Sp., *Rivularia pisiformis* Roth.

Étangs et fossés. Pr. Elé. p. c. Gouesnou, Kerloch.

**R. tuberculosa** (Roth.) Ag. Syst., Hass. l. c. t. 9. f. 7-8, Kg. Sp., Crn. Gen. 62, *Rivularia tuberculosa* Roth., E. B. t. 2366.

Fontaines et fossés des marais, sur les feuilles mortes. Pr. p. c.

**R. longeva** Carmichael in Harv. Man., Brit. Alg., Kg. Sp., Crn. Gen. 62.

Dans les fontaines et flaques d'eau vive des marais, sur *Batrachospermum Keratophy- tum*, etc. Pr. r. Pont-Neuf, Plougastel.

- C. endiviaefolia** (Roth.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 65, Duby Bot., Desmaz. exs. 502, Lloyd Alg. Ouest 231, *Ricularia endiviaefolia* Roth.  
Région maritime, fossés des marais, sur la base des tiges de *Phragmites*. Aut. r. r. Plovan.

## BATRACHOSPERMÉES.

**BATRACHOSPERMIUM** ROTH, CRN. *Gen.* 63.  
Pl. 8.

Obs. — Les desmiocarpes des Batrachospermes ont la plus grande analogie avec ceux de certains genres d'Algues marines, tels que : *Helminthora*, *Helminthocladia*, etc.; ils sont en pelotes formées par de petits filaments, sporifères rameux, (rayonnant d'un point central) qui, à leur maturité, se séparent en spores ovoïdes limbées, jouissant de la faculté locomotive; elles vaguent avec beaucoup de vélocité et tournent sur leur axe, enfin elles viennent former sur l'assiette où la plante a été déposée un demi-cercle vert du côté qui reçoit la lumière; puis quelques jours après la germination a lieu.

† Fronde n'ayant pas de gelin muqueux.  
*TORULARIA* BONNEM.

- T. tenuissimum** Bory Dict. Class., Duby Bot., Desmaz. exs. 753, *Conferva atra* Roth. Cat. DiFlw. t. 11, *Batr. moniliforme* Var. *detersum* Ag. Syst., Kg. Sp., *Batr. atrum* Harv. Man., Lloyd Alg. Ouest 172, *Torularia lenta* Bonnem. Hydr. loc.  
Ruisseaux et fossés des marais. Hiv. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Pontanézen, Gouesnou, etc.  
Var. *minor* Crn. inser., *Batr. Dillenii* Bory, Duby Bot., Desmaz. exs. 752, *Torularia Dillenii* Bonnem. Hydr. loc.  
Dans les fontaines. Pr. r. Saint-Mathieu, etc.

†† Fronde à gelin muqueux. **BATRACHOSPERMIUM.**

- T. vagum** (Roth.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 64, Desmaz. exs. 1611, *Batrachosperma turfosa* Bory Ann. Mus. tom. 12. t. 31. f. 1, Duby Bot.  
Sur les parois des fontaines et flaques d'eau vive des marais. Aut. r. Gouesnou, etc.
- T. keratophyllum** Bory l. c. t. 31. f. 2, Duby Bot., *Batr. vagum y laxum*. Ag. Syst.  
Dans les fontaines et les petits ruisseaux des coteaux, terr. de transition. Pr. Été. p. c. Plougastel, Morlaix, etc.
- T. helminthosum** Bory l. c. t. 29. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp.  
Fontaines et ruisseaux des marais. Pr. p. c. Brest, Loperhet, etc.
- T. moniliforme** Roth. Cat., Vaucher. *Conf.* t. 1,

f. 5 et t. 11. f. 1-3, Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1609, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 63.  
Ruisseaux des marais. Pr. e. c.

- b. Boryanum** Ag. Syst., Desmaz. exs. 3, *B. ludibundum moniliformis* Bory l. c. t. 30. f. 1.  
Dans les fontaines. Pr. p. c.
- c. pulcherrimum** Bory l. c. t. 30. f. 2, Desmaz. exs. 1610  
Dans les fontaines et fossés d'eau vive. Pr. Été. p. c. Plougastel, Rostellec, etc.

**LEMANEA** BORY, CRN. *Gen.* 64. Pl. 9.

- L. ovivialis** (Lin.) Ag. in Act. Holm. 1814. t. 2. f. 2, Duby Bot., Desmaz. exs. 754, Lloyd Alg. Ouest 107, *Nodularia fluvialis* Lyngb. t. 29, *Polysperma fluv.* Vauch. l. c. t. 10. f. 1-3, *Lemanea fucina* Bory l. c. f. 3, Ag. Syst.  
Rivières et ruisseaux, surtout terr. de trans. c.

## ULVACÉES.

**MERISMOPEDIA** MEYEN, CRN. *Gen.* 65. Pl. 9.

- M. glauca** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 38, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 3011 Crn. *Gen.* 65.  
Sur la vase, dans les flaques des prés salés. Aut. r. r. Landerneau.

- M. convoluta** Bréb. in Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 38.  
Eaux saumâtres, sur la vase, parmi le *Conferva flexuosa*. Aut. r. r. anse Kerhuon.

**TETRASPORA** LINCK, CRN. *Gen.* 66. Pl. 9.

- T. bullosa** (Roth.) Kg. Sp., Tab. Phyc. r. t. 28, *Ulva bullosa* Roth., Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 178, *Ulva minima* Vauch. t. 17. f. 1, Duby Bot., Desmaz. exs. 656.  
Région maritime, dans les fossés sur diverses plantes. Hiv. Pr. r. baie d'Audierne.
- T. lubrica** (Roth.) Ag. Syst., (*non* Kg. Tab.) *Ulva lubrica* Roth. Cat. r. Moug. et Nestl. Vog. n° 600.  
Région maritime, dans les fossés. Pr. p. c. Goulven.

- T. lacunosa** Chauv. Alg. de la Norm., Bréb Alg. Fal. t. 1, Crn. *Gen.* 66, *Ulva lacunosa* Duby Bot., *Tetrasporella cribrosa* Desmaz. exs. 654, *Tetraspora Godey* Kg. Tab. Phyc. r. t. 30.  
Dans les ruisseaux et les fossés d'eau vive. Pr. p. c. Sainte-Barbe, Coataudon, etc.

Obs. — A l'état jeune cette Algue est subeylindrique sans lacune.

- T. ulvacea** Kg. Sp., Tab. Phyc. r. t. 27, *Tetraspora lubrica* Chauv. Alg. Norm. 91, Desmaz. exs. 1959.  
Dans les fontaines. Pr. p. c. Lambézellec, Sainte-Barbe, etc.

**PHYLLACTIDIUM** KG., CRN. *Gen.* 67. Pl. 9.

- P. pulchellum** Kg. Sp., Tab. Phyc. iv. t. 83, Crn. *Gen.* 67.

Flaques des marais, sur des feuilles mortes de Graminées et région maritime, sur le *Potamogeton pusillus* et l'*Enteromorpha intestinalis*. Pr. Elé. r. Lambézellec, Port-Salut, Gouven.

**P. lens** Crn. Gen. 67, *Ulveella lens* Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 12. Pl. 22. f. E1

Fronde verte, lentiforme de 1 à 2 millim., horizontale, adhérente par sa face inférieure, réticulée, à cellules rondes au centre, puis vers la périphérie reclangulaires et disposées en lignes rayonnantes, simples ou fourchues aux extrémités.

Sur des fragments de porcelaine et de verre, et sur le *Rhododerms elegans*, *Melobesia* et *Hapalidium*, etc. Hiv. Pr. r. dragué rade de Brest.

**FRASIOLA** AG., CRN. Gen. 68. Pl. 9.

**P. catophylla** (Grév.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 39, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 303, *Bangia calophylla* Carm. in Grév. Scot. Crypt. t. 220.

Sur les pierres, les rochers et les pavés des rues. Aut. p. c. Brest.

**P. marina** Crn. Alg. mar. Finist. 391, et Gen. 68, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 306.

Fronde de 2 à 5 millim., verte, très-atténuée à la base, entière, ondulée sur la marge, étroite ou dilatée au sommet.

Sur les rochers, à la limite du flux, où elle forme des gazons. Sous le Château, Laninon, etc. Aut. Hiv. p. c.

**P. crispa** (Lightf.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 40, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 305, *Ulva crispa* Lightf., Ag. Syst., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 100.

Sur la terre, au bas des murs. Hiv. Pr. p. c.

**MONOSTROMA** THURET, CRN. Gen. 69. Pl. 9.

**M. orbiculatum** Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. de Cherb. vol. II. Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 316.

Bords des flaques, dans les prés salés. Pr. r. Landerneau.

**M. quaternarium** (Kg.) Crn. Gen. 60, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 603, *Ulva quaternaria* Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 13.

Ruisseaux, étangs du terr. de transition. Été. p. c. Camfrout et presqu'île de Plougastel.

**ULVA** LIN., CRN. Gen. 70 et 71. Pl. 9 et 10.

† Fronde tubuleuse. ENTEROMORPHA Lk.

\* Simple.

**U. percursa** Ag. Sp., Crn. Gen. 70, *Enteromorpha percursa* J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 352, *Schizogonium percursum* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 99, *Tetranema percursum* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 125!

Sur les pierres couvertes de vase, dans les flaques, à mi-marée. Pr. p. c. port Napoléon III.

**U. torta** (Mert.) Crn. Gen. 70, *Conferva torta* Mert., *Bangia torta* Ag. Syst., *Schizogonium tortum* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 99.

Sur les pierres couvertes de sable, recevant l'influence d'un fort ruisseau, à mi-marée. Été. Aut. p. c. Moulin-Blanc.

**U. intestinalis** L. Sp., Ag. Sp., Duby Bot., *Enteromorpha intestinalis* Lk., Harv. Phyc. Brit. t. 154, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 31.

*Forma a. filiformis*, *Enteromorpha intestinalis*, *a. capillaris* Kg. Sp., *Ent. pilifera* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 30, *Ent. tubulosa* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 32, *Ent. percursa* Crn. Alg. mar. Finist. 377 (non J. Ag.)

Bords des rivières marines, sur le gravier vaseux et les bois de construction. Pr. p. c. Kervallon, etc.

*F. b. intestiniformis*, *Solenia intestinalis* Ag. Syst., Chauv. Alg. Norm. 115, *Enteromorpha intestin.* Crn. Alg. mar. Finist. 384, Lloyd Alg. Ouest 357.

Fossés d'eau douce et saumâtre. Pr. Été. p. c. Camfrout, Lauberlac'h, etc.

*F. c. mesenteriformis*, *Ulva intestinalis*, *y. maxima* Ag. Sp., Syst., sub *Solenia*, Chauv. Alg. Norm. 90, *Enteromorpha intestin. c. mesenterica* Kg. Sp.

Dans les fossés et mares à fond sablonneux de la région maritime. Plomeur, Penmarc'h, île de Batz. Pr. p. c.

*F. d. rivularis*, *Enteromorpha intestinalis*, *Var. maxima* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 3111 (non Ag. Sp.) Crn. Alg. mar. Finist. 385, *Ulva intestinalis* Lloyd Alg. Ouest 227, *Ulva ventricosa* DC. Fl. Fr.

Dans les cours d'eau où entre la mer, et sur les rochers vaseux où coule l'eau de source, là il est court et ventru. Pr. c. c.

Obs. — Un état rabougri, très-petit, de cette forme croît à la flottaison des vieux chaulands et radeaux, il est souvent contourné en boncle, c'est l'*Enter. microcoeca* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 30. Un autre état, *Enter. intest. cornucopie* Auct., Lloyd Alg. Ouest 264, croît à l'ombre sur les rochers en muraille, mouillés par l'eau de source et baignés par la mer haute, à Toulbroc'h, etc.

**U. lactuca** Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 243, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 12, Lloyd Alg. Ouest 13, Crn. Alg. mar. Finist. 386, *Enteromorpha Grevillei* Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. de Cherbourg, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 309, 310. Embouchures des rivières marines, sur les pierres vaseuses et diverses Algues. Pr. c. c. Une forme à fronde rameuse a été publiée par M. Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 121.

\*\* Très-rameuse.

**U. Hopkirkii** (M'Calla) Crn. mser., *Enteromorpha Hopkirkii* M'Calla Alg. Hib., Harv. Phyc. Brit. t. 263, Crn. Alg. mar. Finist. 378.

Sur les pierres et le gravier vaseux. Été. p. c. Saint-Marc. Laninon, etc.

**U. erecta** (Lyngb.) Grn. mser., *Seytosiphon erectus* Lyngb. Hydr. t. 15 c., *Ulva clathrata* b. *confervoides* Ag. Sp., *Enteromorpha erecta* Hook. Brit. Fl., Harv. Phyc. Brit. t. 43, Crn. Alg. mar. Finist. 380, *E. paradoxa* Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 35. f. 1.

Sur les roches et pierres à mi-maréc. Pr. Été. c.

*Forma plumosa*, *Enter. plumosa* Kg. Phyc. Gen. t. 20. f. 1.

Sur les roches vaseuses. Été. r. r. banc de Saint-Marc.

**U. clathrata** (Roth.) Ag. Sp., Icon. Alg. Europ. t. 17, *Enteromorpha clathrata* J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 340, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 33, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 2251

Sur les Algues et les pierres. Pr. Été. Aut. c.

Obs. — Cette espèce varie beaucoup depuis l'état capillaire, *Enter. clathrata*, *Var. confervacea* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 124, jusqu'à la largeur quelquefois d'un centim., *Enterom. clathrata*, *Var. mucosa* Crn. Alg. mar. Finist. 381. Cette dernière, très-remarquable, croît dans les lieux vaseux, sur les pierres.

**U. ramulosa** E. B. t. 2137! *Enteromorpha ramulosa* Hook., Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 33, *Enteromor. clathrata*, *Var. uncinata* Grév. Alg. Brit., *Ent. spinescens* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 33.

Obs. — Cette espèce varie depuis la forme capillaire, Harv. Phyc. Brit. t. 245, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 226, jusqu'à celle de près d'un centim. de largeur dans les parties supérieures. Crn. Alg. mar. Finist. 379, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 313.

Cette dernière forme, rivage de la mer ouverte, à Bertheaume, etc.

\*\*\* Peu rameuse ou simple.

**U. compressa** L. Sp., Ag. Sp. et Icon. Alg. Europ. t. 16, J. Ag. Alg. Méd., Duby Bot., Desmaz. exs. 8, Lloyd Alg. Ouest 103, *Enteromorpha compressa* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 335, Crn. Alg. mar. Finist. 382, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 123, *Ent. complanata* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 39, a.

Sur les rochers, à mi-maréc. Aut. c. c.

Obs. — Cette Ulve varie beaucoup en largeur, depuis 2 millim. jusqu'à 4 centim., sa fronde est simple ou plus ou moins rameuse.

*F. nana* J. Ag., Crn. Alg. mar. Finist. 383.

Sur les roches couvertes de sable vaseux, à la limite du flux, sous le Château de Brest, etc.

† Fronde plane, *Ulva* Lin.

**U. linza** Lin., Ag. Sp., Duby Bot., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 39! Crn. Alg. mar. Finist. 388, Aresch. Alg. Scand. exs. sér.

Nov. 119! *Solenia linza* Ag. Syst., *Phycoseris lanceolata* Kg. Sp.

Sur les pierres, près des cours d'eau douce, à mi-maréc. Pr. c.

Obs. — On rencontre quelquefois une forme étroite lancéolée sans plis sur les bords, mais le type de l'espèce est plissé de même qu'une forme longue de 75 centim. et large de 7, *Ulva lopathifolia* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 25, *Phycoseris lapath.* Kg. Sp., elle est rare dans notre rade, la forme rameuse *Phyc. lanceolata* x. *ramifera* Kg. Sp., *Ulva linza* Lloyd Alg. Ouest 102, se trouve dans nos rivières mariués, mais rarement.

**U. rigida** Ag. Sp., J. Ag. Alg. Méd.

Sur les rochers et dans les flaques, à basse mer, toute l'année. a. c.

Obs. — Quand cette Algue croît sur les rochers battus par les vagues, elle est petite, contournée, lobée, roide, épaisse, coriace étant sèche, de 3 à 4 centim. de hauteur et de 3 à 5 de largeur, ordinairement crênelée-ciliée, c'est le type de l'espèce. Nous l'avons récoltée à l'île d'Ouessant. Si elle croît dans les flaques profondes alimentées par des sources, alors elle s'allonge, devient rameuse, ondulée, crispée, laciniée; le *Phycoseris lacunculata* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 21, est un état de cette forme variable.

**U. latissima** Lin. Sp., Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 171, Lloyd Alg. Ouest 24, Crn. Alg. mar. Finist. 387 Gen. 71, et Frontispice, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 26.

Obs. — Quand cette plante croît sur les rivages de la mer ouverte, elle est quelquefois simple, étroite, lancéolée, état dû à l'influence des cours d'eau douce et de la lame. C'est alors l'*Ulva lanceolata* L.? Crn. Alg. mar. Finist. 389, *Phycoseris smaragdina* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 19; souvent elle se ramifie, surtout dans les flaques, c'est alors le *Phyc. ramosa* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 26, *Ulva lactuca*, *Auct. part.*; hors de cette influence, elle s'élargit, se palme et forme l'*U. latissima* d. *palmata* Ag. Sp., *Phycos. lobata* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 27, ou prend la forme suborbiculaire souvent elliptique en se plissant sur les bords, cette dernière forme ressemble à celle du *Phycos. gigantea* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 22. Quand au contraire elle croît dans les rades, les anses profondes et vaseuses où l'eau douce se mélange à l'eau de mer peu agitée, elle prend de grandes dimensions et forme le type de l'espèce *Ulva latissima* Lin. et Ag. Sp. Pr. Été. Aut. c. c.

Une forme rabougrie, très-petite, *Ulva stipitata* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 224, croît sous les vieilles embarcations ou les pièces de bois.

**U. myriotrema** Crn. in Desmaz. exs. 1852, Zanard Icon. Phyc. Adriat. fasc. v. t. xl, Crn. Alg. mar. Finist. 390 (*statu junior sub Ulva rigida*) *Phycoseris myriotrema* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 23.

Cette remarquable espèce, d'abord vert-olive,

pnis jaunâtre, forme des expansions papyracées d'un mètre 50 centim. de longueur et de 50 centim. de largeur.

Sur les pierres vaseuses, à l'entrée du port militaire, à très-basse mer. Pr. p. c.

## PORPHYRÉES.

**PORPHYRA** Ag., Crn. Gen. 72-73 et 74. Pl. 10.

† Fronde filiforme, tubuleuse, *BANGIA* Lyngb.

\* Simple.

**P. pumila** (Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 1631 *sub Bangia*) Crn. mser. Rivières marines, à la flottaison d'un radeau. Aut. r. Kervallon.

**P. ceramicola** (Lyngb.) Crn mser., *Conferva ceramicola* Lyngb. t. 48, *Bangia ceramicola* Chauv. Rech., Harv. Phyc. Brit. Pl. 317, *partim*, (*non Callithamnion simplex* Crn.)

Sur diverses Algues, surtout les Ulves filiformes, à mi-marée. Aut. r. Argenton, etc.

Var. *vertebrata* Crn. mser., *Erythrotrichia ceramicola* Le Jolis Alg. de Cherb. Pl. 3. f. 1-2.

Parasite sur diverses Algues, entre autres le *Griffithsia setacea* et le *Carynospora pedicellata*. Aut. p. c. dragué rade de Brest.

**P. ciliaris** (Carm.) Crn. mser., *Bangia ciliaris* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 322, Crn. Alg. mar. Finist. 392, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 466 *Porphyra Boryana* Mont. Fl. Alger. Pl. 13. Kg. Sn. Sur diverses Algues et sur les feuilles de Zostère. Pr: p. c. Batterie du Fer-à-Cheval, Sainte-Anne.

**P. fusco-purpurea** (Dillw. Conf. t. 92.) Crn. Frontispice, *Bangia fusco-purpurea* Lyngb. Hydr., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 96, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 210, Crn. Alg. mar. Finist. 393. Sur les rochers nus, à la limite du flux Pr. r. Trégana, Bertheaume, etc.

**P. Le Jolisi** (DNrs.) Crn. Gen. 72, *Bangia Le Jolisi* DNrs. in Le Jolis Alg. de Cherb., *Bangia fusco-purpurea* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 4651 (*non* Lyngb.) Sur les chaloupes, à la flottaison. Aut. Hiv. r. rade de Brest.

\*\* Rameuse. *GONIOTRICHUM* Kg.

**P. elegans** (Chauv.) Ern. Gen. 73, *Bangia elegans* Chauv. Alg. Norm. 159, Harv. Phyc. Brit. t. 246, *Goniotrichum elegans* Zanard. Notiz, *Bangia Zanardini* Menegh. Rivières marines, sur *Conferva*, *Ectocarpus*, etc. Pr. Été. r. Kervallon, et sur diverses Algues draguées rade de Brest.

**P. reflexa** Crn. Gen. 73, *Bangia reflexa* Crn. Alg. mar. Finist. 394.

Racine discoïde incolore, fronde de 2 millim. et plus de longueur, violacée, rameuse, recourbée en demi-cercle ou en hampeau; ramules près de la base, simples, atténués, alternes ou opposés, légèrement incurvés, chromule en série de 2 à 4 granules.

Rivières marines, sur la fronde du *Fucus balticus*. Hiv. Pr. r. Kervallon, la Villeneuve, etc.

†† Fronde plane, *PORPHYRA* Ag.

**P. minima** Crn. in Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 612.

Fronde subsessile, très-mince, de 1 à 2 cent. de diamètre, ovoïde ou orbiculaire, lobée, ondulée, subcrispée sur les bords, à cellules chromatiales très-petites; elle adhère fortement au papier.

Sur *Tubularia trieloides* et diverses petites Algues des profondeurs. Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

**P. linearis** Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 211. f. 2. Kg. Sp., Crn. Gen. 74, Frontispice et Alg. mar. Finist. 395.

Sur les rochers à la limite du flux. Hiv. Pr. c. sous le Château de Brest, Laninon.

Obs — Nous avons vu la dissémination des spores de cette espèce réunie à tort au *Porphyra vulgaris*.

**P. laciniata** (Lightf.) Ag. Syst. et Icon. Alg. Eur. t. 27, Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 116 et 117. — *Forma integra* Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 611, Crn. Alg. mar. Finist. 397, *Porphyra leucosticta* Thuret in Le Jolis Alg. Cherb., *P. vulgaris* Lloyd Alg. Ouest 7. (*non* Ag.)

Sur diverses Algues à très basse mer. p. c.

Obs. — Cette Algue adhère fortement au papier, elle est tantôt entière, tantôt plus ou moins divisée.

**P. vulgaris** C. Ag. Pot. Zeit., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 211. f. 1, Crn. Alg. mar. Finist. 396, Lloyd Alg. Ouest 134.

Sur les pierres, roches, etc.

*Forma umbilicata*, *Ulva umbilicata* Sm. E. B. t. 2286, *Porph. purpurea h. umbilicata* Ag. Syst., *P. laciniata umbilicata* Harv. Phyc. Brit. t. 92, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 610, Lloyd Alg. Ouest 8.

Sur les pierres, les rochers, surtout ceux couverts de moules, au-dessous de la limite du flux et à mi-marée.

## SIPHONÉES.

**ROTRYDIUM** WALLR, Crn. Gen. 75. Pl. 10.

**R. granulatum** (Huds., E. B. t. 324 *sub Tremella*) Grév. Brit. Alg., *Vaucheria granulata* Ag. Syst., *Hydrogastrium granulatum* Desv., Lloyd Alg. Ouest 219, *Rhizococum crepitans* Desmaz. Ann. Sc. Nat. t. 22. Pl. 7. et exs. 503.

Sur la vase desséchée des étangs et sur la boue desséchée des chemins. Pr. c. e.

**VAUCHERIA** DC, Crn. Gen. 76. Pl. 10.

**V. submarina** Berk. Glean. t. 8, Kg. Sp., *Vaucheria dichotoma* b. *submarina* Ag. Syst., Duby Bot., Lyngb. Hydr. t. 20 A.  
Eau saumâtre. Aut. r. anse Kerhuon.

**V. dichotoma** L.) Lyngb. Hydr. t. 19, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 259, *Conferva dichotoma* Lin., Dillw. t. 15, Sm. E. B. t. 932.

Étang et fossés profonds. Pr. c. marais de Bodonoux, étang du Pont-Neuf, etc.

**V. Dillwynii** Lyngb. Hydr. t. 21, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 57, *Conferva frigida* Dillw. t. 16.  
Sur la terre sablonneuse humide. Pr. p. c. environs de Brest.

**V. repens** Hassall l. e. t. 6. f. 7, Kg. Sp.  
Sur la terre, dans un pré marécageux schisteux. Aut. Pr. r. Moulin-Blanc.

**V. geminata** DC, Sm. E. B. t. 1766, Lyngb. Hydr. t. 23, Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 57. Lloyd Alg. Ouest 324.  
Fossés des marais. Aut. p. c.

**V. caespitosa** Vauch.) Ag. Syst., Lyngb. t. 23, Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 62, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 606, Lloyd Alg. Ouest 325, *Ectosperma caespitosa* Vauch. t. 2. f. 4.  
Dans les eaux vives et bords des ruisseaux où il forme des stratum veloutés. Pr. c. e.

**V. cruciata** DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., *Ectosperma cruciata* Vauch. Conf. t. 2. f. 6.  
Dans les petites flaques où coule l'eau de source. Pr. r. Castel-au-Dol.

**V. mucinata** Kg. Tab. Phyc. vi. t. 60! *Vaucheria cruciata* Lloyd Alg. Ouest 129 (non Vaucher.)  
Fossés d'eau pure. Pr. r. Moulin-à-Poudre.

**V. terrestris** DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 260, Lloyd Alg. Ouest 321, *Ectosperma terrestris* Vauch. t. 2. f. 3.  
Sur la terre humide, dans les jardins et sur la vase desséchée des étangs. Pr. c. e.

**V. hamata** Lyngb. t. 20, Ag. Syst., Kg. Sp., Duby Bot., *Ectosperma hamata* Vauch. t. 2. f. 2.  
Bords des ruisseaux sur la terre argileuse. Pr. p. c. Prat-Lédan, etc.

**V. racemosa** Lyngb. t. 23, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 257, Lloyd Alg. Ouest 192.  
Fossés de la région maritime. Pr. p. c. Crozon, etc.

*Marines.*

**V. subduplex** Crn. Gen. 76.

Filament presque simple, d'un centimètre, pourvu dans sa longueur d'un ou 2 ramules très-courts, sporange ovoïde, sessile, fixé près du sommet et accompagné par l'anthéridie qui est simple, bi ou trifurquée, incurvée au sommet et terminant le filament.

Dans les petites flaques des rochers de schiste couverts de sable, à mi-marée. Aut. r. r. baie de Saint-Marc.

Obs. — Les anthéridies naissent au sommet des filaments qui portent les sporanges et sont un peu plus hauts que ceux-ci. L'anthéridie consiste en une cellule oblongue simple, bi ou trifurquée à son sommet et incurvée; au-dessus du sporange. On observe au centre de cette cellule un petit amas de chromule verte et les anthérozoïdes, qui sont hyalines bacilliformes à peine renflés à la base, circulent autour de ce nucleus avec beaucoup de vélocité. Ce fait vient corroborer celui si bien observé par M. Thuret, sur le *Vaucheria piloboloides*

**V. piloboloides** Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. 1854. et in Le Jolis Liste des Alg. Cherb. Pl. t. f. 4-51 (excl. Syn part.) *Derbesia marina* Crn. Alg. mar. Finist. 398, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 608. (non Solier.)

A l'embouchure des rivières marines, sur le sable vaseux. Riv. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc, Lanion, etc.

**V. velutina** Ag. Syst., (Addenda) *Derbesia velutina* Crn. Alg. mar. Finist. 399, *Vaucheria marina* Chauv. Alg. de Norm. 63. (non Lyngb.) *V. fuscescens* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 551

Bords des rivières marines, sur la vase où il forme des stratum veloutés. Pr. e. Kervallon, Sainte-Claude, Lauberlach, etc.

**V. aversa** Hass. l. e. t. 6. f. 5, Lloyd Alg. Ouest 323, *Vaucheria ornithocephala* b. *aversa* Kg. Sp.  
Prés salés. Pr. r. Landerneau.

**DERBESIA** SOLIER, Crn. Gen. 77. Pl. 10.

**D. repens** Crn. Gen. 77.

Fronde capillaire d'un à 2 centim., d'un vert-jaune, rampante, à rameaux subsimples à 1 ou 2 dichotomies à la base, à ramules alternes, allongés, nus à leurs sommets, sporanges pyriformes, subpédicellés, de 1 à 8 sur le même filament, renfermant des spores nombreuses rondes, granuleuses.

Sur diverses petites Algues et sur *Laminaria saccharina*. Été. r. banc du Moulin-Blanc.

**D. tenuissima** (DNtrs.) Crn. mscr., *Bryopsis tenuissima* Moris et DNtrs. Fl. Capr., Kg. Sp., J. Ag. Alg. Méd., *Derbesia marina* Solier Revue Bot. 1846.

Sur les rochers vaseux. Été. Aut. r. banc de Saint-Marc.

**BRYOPSIS** Lamour., *Crn. Gen.* 78. Pl. 11.

**B. hypnoides** Lamour. *Journ. Bot.* 1809. t. 1. f. 2, *Duby Bot.*, *Harv. Phyc. Brit.* t. 119, *Lloyd Alg. Ouest* 188, *Bryopsis arbuscula* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp.

Sur diverses Algues et sur la Zostère. Été. p. c. Saint-Marc, Laninon, Le Délec, etc.

**B. plumosa** (Huds., E. B. t. 2375) Ag. Sp. et Syst., *Harv. Phyc. Brit.* t. 3, *J. Ag. Alg. Méd.*, Kg. Sp., *Lloyd Alg. Ouest* 271, *Cru. Alg. mar. Finist.* 400, *Gen.* 78, *Bryopsis arbuscula* Lamour. l. c., *Duby Bot.*

A l'embouchure des rivières marines et dans la mer ouverte, sur les pierres vaseuses, sur les pieux et radeaux. Pr. r. à l'arrière-garde, Le Minou, etc.

**CODIUM** Ag., *Crn. Gen.* 79. Pl. 11.

**C. tomentosum** (Huds., E. B. t. 712) Ag. Sp. et Syst., *Harv. Phyc. Brit.* t. 93, *J. Ag. Alg. Méd.*, Kg. Sp., *Lloyd Alg. Ouest* 29, *Cru. Alg. mar. Finist.* 402, et *Frontispice, Spongodium dichotomum* Lamour. *Essai, Duby Bot.*

Sur les rochers, à basse mer, toute l'année. c. banc de Saint-Marc, Laninon, Sainte-Anne.

**C. elongatum** Ag. Sp., Kg. Sp., *Mont. Fl. Algér.* t. 13. f. 11 *Lloyd Alg. Ouest* 29.

Sur les rochers, rivages de la mer ouverte, toute l'année. p. c. Le Minou, Porspoder, Argenton, etc.

**C. bursa** (Lin., E. B. t. 2183) Ag. Syst. et Sp., *J. Ag. Alg. Méd.*, *Harv. Phyc. Brit.* t. 290, Kg. Sp., *Lloyd Alg. Ouest* 207, *Cru. Alg. mar. Finist.* 404, *Gen.* 79, *Spongodium bursa* Lamour. *Ess.*, *Duby Bot.*

Dans les rades, sur les roches plates couvertes de sable vaseux qui ne découvrent qu'aux grandes marées, toute l'année. p. c. banc de Sajoit-Marc, du Moulin-Blanc, anse de Garreau.

**C. spongiosum** *Harv. Phyc. Austral.* t. 55! *C. polymorphum* *Crn. Liste des Alg. mar.* l. c.

Fronde coriace de 10 à 20 centim. de diamètre, polymorphe, lobée, à lobes irréguliers peu saillants, arrondis, se contournant souvent, se soudant rarement en se superposant.

Dragué avec le maërl. r. rade de Brest.

**C. adhaerens** Ag. Syst. et Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 35, *J. Ag. Alg. Méd.*, Kg. Sp., *Lloyd Alg. Ouest* 240, *Cru. Alg. mar. Finist.* 403, *Spongodium adhaerens* *Lenormand in Duby Bot.*

En plaques lichénoides de 10 à 30 centim. et plus de diamètre, sur les rochers en muraille qui découvrent aux marées, et sur les roches plates couvertes de vase dans les rades, banc de Saint-Marc, baie de Bertheaume, Morgat, Saint-Mathieu, etc.

## FLORIDÉES LAMOUR.

SÉR. GONGYLOSPERMÉES.

### CÉRAMIÉES.

Triè. CALLITHAMNIÉES.

**CALLITHAMNION** Lyngb., *Crn. Gen.* 80. Pl. 11.

A, Fronde sans veine.

† Fronde simple.

**C. simplex** *Cru. Alg. mar. Finist.* 113, *Desmaz. exs.* 2<sup>e</sup> sér. 211, *Harv. Phyc. Brit.* t. 317. (*partim, sub Bangia ceramicola.*)

Fronde simple de 1 à 2 centim., peu atténuée à la base, rose, articulée, articles de 1 à 3 fois la longueur du diamètre.

Sur *Culleria multifida*, *Ulva compressa*, etc. Été. p. c. Laninon, Saint-Marc.

**C. humile** Kg. Sp., *Tab. Phyc. xi.* t. 58.

Sur la base des stipes de *Laminaria digitata*. Aut. r. r. baie de Bertheaume.

†† Fronde rameuse subdichotome.

\* En gazons ou en pinceaux.

**C. minutissimum** *Suhr. in Kg. Phyc. et Sp., Tab. Phyc. xi.* t. 57, *J. Ag. Sp., Cru. Alg. mar. Finist.* 111.

Sur *Ectocarpus granulatus* et *Conferva*. Été. r. dragué anse du Délec.

**C. microscopicum** *Nægeli in Kg. Sp., Tab. Phyc. xi.* t. 58, *J. Ag. Sp.*

Sur *Ulva compressa*, à très-basse mer. Été. r. anse du Minou.

**C. Daviesii** (*Dilly. Conf. Suppl. t. F.!!*) Ag. Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 314, Kg. Sp., *J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest* 255, *Cru. Alg. mar. Finist.* 115, *Callith. pibes* Ag. Sp., *Callith. lanuginosa* Lyngb. *Hydr., Ceram. roseolum* *Cru. in Desmaz. exs.* 1040, *Chantransia Daviesii*, *Thuret in Le Jolis Liste Alg. Cherb.*

Sur *Ceramium rubrum*, *Stylophora Lyngbyei*, etc. Pr. c.

**C. virgatulum** *Harv. Phyc. Brit.* t. 313, *Cru. Alg. mar. Finist.* 116, *Chantransia virgatula* *Thuret l. c.*

Sur *Ceramium rubrum*. Été. r. anse du Délec.

**C. secundatum** Lyngb. *Hydr. Dan.* t. 41, B. f. 4-6! Ag. Sp., Kg. Sp., *J. Ag. Sp., Cru. Alg. mar. Finist.* 117, *Ceramium secundatum* *Desmaz. exs.* 1042, *Callith. Lenormandi* *Suhr. in Kg. Sp., Chantransia secundata* *Thuret l. c.* Sur *Conferva arca*, *C. rupestris*, *Zostera*, etc. Pr. Aut. c.

**C. luxurians** J. Ag. Sp. I Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 118, *Ceramium Daviesii* Desmaz. exs. 1011. (non *Conf. Daviesii* Dillw.)  
Sur *Himantalia lorea*, *Ahnfeltia plicata*, *Zostera*, etc. Aut. liv. Pr. c. banc du Château Laninon, anse du Minou.

\*\* En gazons serrés.

**C. Rothii** (Turton, Dillw. t. 731 sub *Conf.*) Lyngb. Hydr. t. 41, Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 120. E! Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 62, J. Ag. Sp., Lloyd. Alg. Ouest 226, Crn. Alg. mar. Finist. 120, *Ceramium Rothii* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1039, *Thamnidium* Thuret in Le Jol. l. c. Pl. v. f. 1-2.

Sur les roches, dans les grottes marines, toute l'année. c. fructifère au Print. sur le banc de Saint-Marc et à Sainte-Anne, où il est assez rare.

**C. sparsum** Harv. Brit. Fl., Phyc. Brit. t. 297, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 119. Sur les stipes de *Laminaria saccharina* et les roches vaseuses où coule l'eau douce. Pr. r. Kervallon.

**C. caespitosum** J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 121, *Callith. codii* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.  
Sur *Patella vulgaris*, *Codium elongatum*, etc. Pr. p. c. Batterie du Diable, anse du Minou.

**C. floridulum** (Dillw. t. Suppl. F.!) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 120. A, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 225, Crn. Alg. mar. Finist. 122, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 212, *Thamnidium floridulum* Thuret l. c. Pl. vi. f. 1-2.  
Sur les rochers couverts de vase près les cours d'eau, à très-basse mer, toute l'année. c. banc du Moulin-Blanc, Melon, Corson, etc.

\*\*\* Intriquée.

**C. intricatum** (Ag. Syst., sub *Ceramium*) Ag. Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 62, J. Ag. Sp.  
Sur les Algues. Aut. r. anse du Minou.

**C. sphaericum** Crn. in J. Ag. Sp.  
Sur *Ahnfeltia plicata*. Pr. Aut. r. anse du Minou.

+++ Fronde rampante.

\* Fourchue ou subdichotome.

**C. hepaticidi** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.  
Fronde rampante de 2 à 4 millim., articles 2 à 4 fois plus longs que larges d'où s'élèvent des rameaux, dressés, simples ou fourchus, à articles ronds ou carrés, terminés à leurs sommets par des sphérosports ovoides.  
Sur la fronde d'un *Hapalidium*. liv. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

**C. porvutum** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rampante, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, pourvue de disques radiculaires, d'où s'élèvent des rameaux dressés d'un centim., nus à la base, puis dichotomes, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, ceux du milieu et des sommets 6 à 5 fois, ramules courts, peu courbés, à articles de 2 à 4 fois plus longs que larges, sphérosports, sessiles, subsphériques, fixés à leur partie interne.

Sur le *Codium spongiosum*. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

\*\* Subsimple, semi-pennée, à ramules rarement opposés.

**C. mesocarpum** (Carm.) Harv. Phyc. Brit. l. 325, Kg. Sp., J. Ag. Sp.  
Sur une coquille morte. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

**C. strictum** Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 131, Desmaz. exs. 1038, *Callith. Crauanii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 68, *Callith. semi-pennatum* J. Ag. Alg. Méd., *Griffithsia repens* Zanard. Sagg. class. fic., Kg. Tab. Phyc. xii. t. 33.  
Sur *Pecten maximus*, *Petunculus glycymeris*, etc. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

**C. barbatum** Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 165, E. B. Suppl. t. 2889, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 123, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 214.  
Sur les parties latérales des roches vaseuses, à très-basse mer. Pr. Été. r. r. Passage de Plougastel, Bertheaume, etc.

\*\*\* Pennée à ramules opposés.

**C. serpens** Crn. in Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. l. 12. Pl. 22. l. f. 41-42-43.

Fronde de 2 à 4 millim., sans racine, rose, rameuse, adhérente par toute la face appliquée; rameaux bi-pennés à ramules opposés, articles du milieu de la fronde 4 fois la longueur du diamètre, ceux des rameaux 1 à 2 fois, ceux des ramules 1 fois; chromule des articles se transformant à la maturité en 4 spores.

Sur des morceaux de verre. liv. r. r. dragué rade de Brest.

**C. fallax** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rameuse, rampante, d'un centim., à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, émettant des rameaux latéraux (fixés par des disques radiculaires), ayant les articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, d'un diamètre égal, puis sont renflés au milieu et plus gros; ramules opposés, simples, fusiformes, à articles moniformes, le supérieur très-atténué; de cette fronde rampante s'élèvent des rameaux pennés à articles 3 fois plus longs que larges, épaissis à la base, ayant des ramules opposés, simples ou fourchus, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges.

Sur des fragments de porcelaine. Riv. r. r. dragué rade de Brest.

**C. elegans** (Schousb. mscr.) Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp.  
Sur les *Balanus* des rochers vaseux. Aut. r. r. banc de Saint-Marc.

**C. pluma** (Dillw. Conf. t. E.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 296, Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 82, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 256, Crn. Alg. mar. Finist. 126, *Ceramium pluma* Duby Bot., Desmaz. exs. 102, *Phyllothamnion* Thuret in Le Jol. l. c.  
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Aut. p. c. Le Délec, baie de Bertheaume, Argenton, etc.

†††† Fronde non rampante.

\* *Ramules opposés.*

**C. cruciatum** (Ag. Bot. Zeit.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 164, J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 127, *Ceramium cruciatum* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1024, *Anthamnion* Nægeli.  
Sur les roches, pierres et les Algues Pr. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Les favelles, très-rares sur cette espèce, sont grosses, arrondies, peu lobées.

**b. pumilum** Harv. Man., Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Callith. decipiens* J. Ag. Alg. Méd.

Sur la *Corallina officinalis*. Pr. r. banc du Château de Brest.

**C. plumula** (Ellis, Ag. Sp.) Harv. Phyc. Brit. t. 242, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 129, Lloyd Alg. Ouest 211, *Ceramium plumula* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1023, *Pterothamnion* Nægeli.

Lieux vaseux, à l'embouchure des rivières marines, sur les rochers, pierres et Algues à très-basse mer. Riv. Pr. c. entrée du port de Brest, bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

**b. crispum** J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 130, *Ceramium crispum* Ducluz. Essai., *Callith. plumula* Var. *horridulum* J. Ag. Symb., *Callith. refractum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 84.

Parmi la Zostère et sur les Algues. Riv. Pr. p. c. banc de Saint-Marc, Lanimo, Argenton.

††††† Fronde arbusculée.

\* *Rameaux fasciculés.*

**C. pseudobyssoïdes** Crn. Alg. mar. Finist. 132.

Fronde de 1 à 3 centim., arbusculée, articles inférieurs carrés, puis 2 fois plus longs que larges, ensuite 5 à 6 fois, rameaux alternes à articles 6 fois plus longs que larges, ramules droits ou incurvés, atténués à articles

elliptiques ou oblongs 1 à 2 fois la longueur du diamètre. Sphérospores ovoïdes triquètres, favelles ovoïdes à lobes irréguliers. Rivières marines, sur le *Plocaria confervoides*. Été. Aut. r. Kervallon.

**C. interruptum** (Sm. E. B. t. 1838 *sub Conf.*) Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 137.  
Sur *Arthrocladia villosa*. Été. r. r. dragué rade de Brest.

**C. Rabenhorstii** (Kg.) Crn. mscr., *Leptothamnion Rabenhorstii* Kg. Tab. Phyc. xu. t. 16, *Callith. spinosum* Crn. Alg. mar. Finist. 133 (non Harv., non *Phlebothamnion spinosum*. Kg.)  
Dragué rade de Brest sur des *Tubularia* et de petites Algues fixées sur le *Pecten maximus*. Été. r. r.

Obs. — C'est sur la forme de la favelle, en cône allongé isolé, ou réunis 2 ou 3 par la base, forme remarquable de celle de notre *Callith. spinosum*, qu'a été établi par M. Kützing son genre *Leptothamnion*.

**C. tenuissimum** (Bonnem.) Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 75, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 134, *Ceramium tenuissimum* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1035 et 1036.  
Sur les Corallines, à très-basse-mer. Pr. r. banc du Château, Sainte-Anne, etc.

\*\* *Rameaux pennés.*

**C. bipinnatum** Crn. Alg. mar. Finist. 145, Gen. 80.

Fronde de 1 à 4 centim., rameuse dès la base, rameaux alternes, bipinnés, ramules alternes pinnés à ramilles écartées; articles de la fronde principale carrés à la base, puis 2 à 3 fois plus longs que larges, ensuite 4 à 8 fois, ceux des ramules 4 à 5 fois, ceux des ramilles 4 et 2 fois. Favelles grosses à lobes coniques, sphérospores sessiles, ovoïdes triquètres, à la partie interne des ramilles.  
Sur le *Pecten maximus*. Été. r. r. dragué rade de Brest.

**C. triplinnatum** (Gratel.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 771 (non Harv. in Brit. Fl., non Kg. Tab. Phyc.) Crn. Alg. mar. Finist. 144?

Dans les rivières marines, Kervallon, entrée du port militaire sur le *Collophyllis flabellata*, et dragué sur de petites Algues rade de Brest, dans le chenal. Riv. Pr. r. r.

**C. thuyoides** (Sm. E. B. t. 2205) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 269, J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 215, Crn. Alg. mar. Finist. 143, *Callith. gracillimum* Ag. Sp. (nec Angl.) *Ceramium thuyoides* Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1021.  
Sur les Corallines et les roches à très-basse mer. Pr. r. banc du Château, batterie du Fer-à-Cheval.

**C. decompositum** (Gratel.) J. Ag. Sp., *Mertensia decomposita* Grateloup mscr.

Sur les Algues. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

**C. gracillimum** Harv. in Hook. Brit. Fl. (non Ag.) Phyc. Brit. t. 51 Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 73, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 142, Lloyd Alg. Ouest 187, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 213.  
Sur les rochers vaseux et les Algues à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

**C. Borreri** (Sm. E. B. t. 1741) Harv. Phyc. Brit. t. 159, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 39, Crn. Alg. mar. Finist. 148, *Callith. seminudum* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., *Ceramium minutum* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1020.  
Sur les roches, les Algues, Corallines, etc. Hiv. Pr. p. c. banc du Château, etc.

### B, Fronde veinée, LE PRÉVOSTIA

Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, PHLEBOTHAMNION Kg.

† Fronde arbusculée, à rameaux dichotomes, fasciculés.

\* Avec seirospores, SEIROSPORA Harv.

**C. furcellariae** J. Ag. Sp., *Callith. byssoides* Areschoug Enum., (non Arnott) *Phlebothamnion lanceolatum* Kg., Tab. Phyc. xii. t. 10.  
Sur les petites Algues des rochers vaseux. Hiv. r. r. banc du Moulin-Blanc.

**C. byssoides** (Arnott) Harv. Phyc. Brit. t. 262, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 236, Crn. Alg. mar. Finist. 138, *Phlebothamnion byssoides* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 8, *Ceramium polyspermum* Crn. in Desmaz. exs. 1015. (non Ag.)  
Sur le *Plocaria compressa* et autres Algues. Pr. Aut. p. c. banc de Saint-Marc, etc.

**CGaillonii** Crn. Alg. mar. Finist. 136, J. Ag. Sp., *Ceramium Gaillonii* Crn. in Desmaz. exs. 1016, *Phlebothamnion Gaillonii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 98, (cum *Sphaerosp. Phleboth. spinosum* Kg. Tab. Phyc. xi. t. 98.)  
Sur les roches et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. entrée du port militaire.

**C. versicolor** (Draparn.) Ag. Sp., J. Ag. Sp., *Phlebothamnion versicolor* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 10, *Callith. seirosperm.* Var. *minutum* Crn. Alg. mar. Finist. 144, *C. seirospermum* Griffith., Harv. Man., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 140, *Phlebothamnion seirospermum* Kg. Sp., *Seirospora Griffithsiana* Harv. Phyc. Brit. t. 21, Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 17, *Pocillothamion versicolor* Nageli Neur. Alg. Syst., *Ceram. fruticosum* Roth. Cat. III!  
Dans les lieux vaseux, sur les graviers, roches, Algues, et rejeté par les courants sur la grève. Pr. r. bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc, Saint-Pol-de-Léon, etc.

Obs. — Nous avons vu sur cette Algue, les favelles, les sphéropores et les gemmes en séries dichotomes, ainsi que sur les trois espèces précédentes.

\*\* Sans seirospores.

**C. corymbosum** (Sm. E. B. t. 2352.) Lyngb. Hydr. t. 38, Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 272, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 254, Crn. Alg. mar. Finist. 139, et Frontispice, *Phleboth. corymbosum* Kg. Sp., *Ceramium corymb.* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1013 et 1014, *Ceramium fruticosum* Bonnem. Hydr. loc. (non Roth.)  
Sur les pierres et les Algues. Hiv. Pr. Été. c.

Obs. — Nous avons trouvé rarement les favelles et les sphéropores réunis sur le même individu.

b. *byssoides* Crn. mscr.

Sur les feuilles de *Zostera*. Pr. p. c. rade de Brest.

**C. Dudresnayi** (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 150, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 215, *Ceramium Dudresnayi* Bonnem. Hydr. loc. (excl. Syn.) *Collith. acrospermum* J. Ag. Sp., *Callith. affine* Harv. Phyc. Brit. t. 331!

Embouchures des rivières marines, sur les tubes d'Amphitrites, les pierres et les Algues. Pr. p. c. Camfrout, passage de Plougastel, Lauberlach, l'Odet.

**C. tetragonum** (With., Dillw. t. 651 sub *Conf.*) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 136, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 159, Crn. Alg. mar. Finist. 152, *Ceramium tetragonum* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1010, *Phleboth. tetragonum* Kg. Sp., *Ceram. guttatum* Bonnem. Hydr. loc. (partim)

Sur les roches, le *Chondrus crispus* et autres Algues. Hiv. Pr. p. c. Mingant, le Minou.

Var. b. *brachiatum* (Bonnem.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 153, *Ceramium brachiatum* Bonnem. Hydr. loc., *Callith. brachiatum* Harv. Phyc. Brit. t. 137, *Call. granulatatum* Harv. in Hook. Brit. Fl. (non Ag.) *Call. Harveyanum* J. Ag. Symb.

Sur les lamères de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. Le Délec, Conquet, Laber-Ildul, Argenton.

**C. granulatatum** (Ducluz. Ess.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 155, *Phleboth. granulatatum* et *P. spongiosum* Kg. Sp., *Callith. spongiosum* Harv. Phyc. Brit. t. 125! Lloyd Alg. Ouest 67, *Ceram. spongiosum* Crn. in Ann. Sc. Nat., Desmaz. exs. 1012, *Gaillonia versicolor* et *C. arbuscula* Bonnem. Hydr. loc., *Ceram. Grateloupii* Duby Bot.

Sur les rochers et les Corallines à très-basse mer. Pr. Été. p. c. banc du Château, le Minou.

†† Fronde à rameaux pennés.

**C. roseum** (Roth. Cat. II.) Harv. Phyc. Brit. t. 230 (non Ag. Sp.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 135, *Phleboth. roseum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 97, *Callith. octosporum* Ag. Sp., Kg. Sp., *Conferva rosea* Roth. Cat. II. (non Cat. III.)

Sur les rochers vaseux et les *Fucus* à basse

mer. Pr. Été. p. c. Camfrout, Lauberlac'h, le Passage, etc.

**C. fasciculatum** Harv. in Hook. Br. Fl., Man. et Phyc. Brit. t. 308.

Sur les rochers vaseux des rivières marines, à Kervallon, etc. Pr. r. r.

**C. polyspermum** Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 231, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 147, *Phleboth. polyspermum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 97, *Callith. roseum* Ag. Sp., *Ceramium didymum* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1019, *Callith. scopulorum* Lloyd Alg. Ouest 52. Crn. Alg. mar. Finist. 146, (non Ag.) *Callith. Grevillei* Harv. Man.

Sur les Algues et les pieux, à mi-marée, et sur les parties des rochers, à l'ombre, à la limite du flux. Pr. p. e. Laninon, etc.

**C. Hookeri** (Dillw. t. 106.) Harv. Phyc. Brit. t. 279, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 157, Crn. Alg. mar. Finist. 149, *Ceramium Dudresnayi* b. minus Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1018, *Phleboth. Hookeri* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 94, *Callith. spinosum* et *C. lanosum* Harv. in Hook Br. Fl.

Sur les Corallines et autres Algues. Hiv. Pr. e. banes du Château et de Saint-Marc.

**C. fruticulosum** J. Ag. Symb. et Sp., *Phleboth. fruticulosum* Kg. Tab. Phyc. xi. t. 95. (non *Ceram. fruticulosum* Roth.) *Callith. Hookeri* b. fruticul. Aresch. Enum., *Conf. rosea* Sm. E. B. t. 966. (non Roth.)

Sur les roches vaseuses et les Algues. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

**C. Brodiaei** Harv. in Hook Br. Fl., Phyc. Brit. t. 129, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 154, *Ceram. guttatum* Bonnem. in Herb. (partim), *Phlebot. Brodiaei* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1011, (Forma juvenilis, *Callith. guttatum* J. Ag. Sp.) Sur le *Chondrus crispus*, etc., à très-basse mer. Hiv. Pr. r. Batterie du Diable, anse du Minou.

**C. tetricum** (Dillw. t. 81. E. B. t. 1915.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 188, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 41, Crn. Alg. mar. Finist. 151, *Ceramium tetricum* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1017, *Ceram. congestum* Bonnem. Hydr. loc., *Phlebotham. tetricum* Kg. Sp.

Sur les parois des roches et les rochers en muraille, à basse mer. Pr. Été. e. mer ouverte, r. rade de Brest.

**CORYNOSPORA** J. AG., Crn. Gen. 81. Pl. 11.

† Corynosporos isolés.

**C. pedicellata** (Sm. E. B. t. 1817.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 156, Gen. 81, *Callith. pedicellatum* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 212, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 138, *Ceram. pedicellatum* Ag. Syst., Duby 2<sup>e</sup> Mém. Céram. l. 4. f. 4, Desmaz. exs. 1304, *Ceram. clavergerum* Bonnem. Hydr. loc., *Monospora pedicellata* Solier.

Sur les pierres, coquilles, à très-basse mer. Pr. p. e. banes du Moulin-Blanc et de Saint-Marc, Kervallon.

Obs. — Nous avons démontré par nos expériences sur la germination des spores du *Ceramium pedicellatum* Ag. (Voyez Duby 3<sup>e</sup> Mém. Céram. t. 1 et t. 2, lu à la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève en 1835), que les fruits de ce *Ceramium* (*Corynospora*), se développent, comme toutes les spores, par extension du tissu sans rupture de l'enveloppe. Nous croyons que ces fruits ont été mal compris par M. Solier, car ils ne sont pas des sphérosporos toujours complexes, ce sont des spores comme celles renfermées dans des favelles et cystocarpes; le nom de *Monospora* qu'il leur a donné, ne nous semble donc pas leur convenir. Cette particularité de la spore du *Ceram. pedicellatum* qui, au moment de la maturité, se détache de la plante mère et quelquefois se développe quoiqu'y restant fixée (Voy. Duby l. e. t. 2. f. 10. b.) vient nous traduire ce qui se passe aussi pour les spores du *Coryn. multifida* que l'on peut d'autant plus leur comparer que les spores de cette espèce, réunies en bouquet, sont de même privées de l'enveloppe commune qui forme la favelle; ses sphérosporos connus depuis longtemps, ne le sont pas encore dans le *Corynospora pedicellata*.

**C. pinnata** Crn. in J. Ag. Sp.

Embouchure des rivières marines, sur les roches vaseuses. Hiv. Pr. r. r. banc du Moulin-Blanc.

†† Corynosporos réunis au sommet des ramules et entourés par des ramilles formant involucre.

**C. multifida** (Huds., Sm. E. B. t. 1816.) Crn. Frontispice, *Wrangelia multifida* J. Ag. Symb., Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 27, Crn. Alg. mar. Finist. 266, *Griffithsia multifida* Ag. Sp. et Syst., Lloyd Alg. Ouest 31, *Ceramium casuarinæ* DC., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1028, *Callithamnion multifidum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 91.

Sur les roches et les *Melobesia*, à très-basse mer. Été. Aut. p. e. et rejeté par les vents de Sud, banc de Saint-Marc, Bertheaume, etc.

**C. Turneri** (Mert.) Crn. mscr., *Callithamnion Turneri* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 179, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 80, Lloyd Alg. Ouest 109, Crn. Alg. mar. Finist. 124, *Ceramium Turneri* Mert. Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1025, *Spermothamnion Turneri* Aresch., *Wrangelia Turneri* Solier.

Sur les Algues. Pr. p. e. Bertheaume, Laber-Hudut, Argenton.

b. *variabile* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 125, *Callith. variabile* Ag. Sp., *Ceramium repens* et *variabile* Desmaz. exs. 202 et 1027, *Conserva repens* Dillw., Sm. E. B. t. 1608.

Sur les Algues. Hiv. Pr. p. c. anse du Minou, etc.

Obs. — Dans celle Var. les corynosporos sont plus gros que dans le type.

*c. minima* Crn. mser. Fronde de 2 à 3 millim., sphéropores, triquètres fixés à la partie interne des ramules; corynosporos.... Articles moins longs que dans le *Callith. variable*.  
Rampe entre les fibres d'un polypier, sur *Cystoseira fibrosa*. Pr. Aut. r. rejeté sur la plage, rade de Brest.

**GRIFFITHSIA** Ag., Crn. Gen. 82. Pl. 11.

† Favelles à gelin non mucilagineux.

**G. corallina** (Lightf., E. B. t. 1815) Ag. Syst. et Sp., Bonnem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. t. 214, Kg. Sp., Tab. Phyc. xu. t. 20, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 141, Crn. Alg. mar. Finist. 157, *Callith. corallinum* Lyngb. Hydr., *Ceram. corallinum* Duby Bot., Desmaz. exs. 1031.

Sur les pierres, les Algues Corallines, etc. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Le Délec, etc.

**G. Devonicensis** Harv. Phyc. Brit. t. 16, Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 26, J. Ag. Sp. Rivières marines, sur les pierres vaseuses, à très basse mer. Pr. r. r. Kervallon.

**G. barbata** (Sm. E. B. t. 181) Ag. Sp., Bonnem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. t. 284, Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 24, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 158, *Ceramium barbatum* Duby Bot., et 2<sup>e</sup> Mém. Céram. t. 4. f. 21 Desmaz. exs. 1033.

Sur les graviers, les Algues et la Zostère, rejeté quelquefois par les courants. Hiv. Pr. Été. r. r. baie du Moulin-Blanc, banc de Saint-Marc, Laninou.

**G. setacea** (Ellis.) Ag. Sp., Bonnem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. t. 184, Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 20, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 3, Crn. Alg. mar. Finist. 159, *Ceramium setaceum* Duby Bot. et 2<sup>e</sup> Mém. Céram. t. 4. f. 1, Desmaz. exs. 1030, Crn. Gen. 82.

Sur les pierres, rochers et rhizomes de Zostère! Hiv. Pr. p. c. banes du Château, Saint-Marc, Laninou, etc.

†† Favelles à gelin mucilagineux, BORNETIA Thur.

**G. secundiflora** J. Ag. Symb., Alg. Med., et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 185, Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 22, Lloyd Alg. Ouest 238, Crn. Alg. mar. Finist. 160, *Griffithsia corallina* b. Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1032, *Bornetia secundiflora* Thuret Mém. Soc. Imp. Sc. Nat. Cherb. tom. 3 Pl. 1-2!

Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. Laninou, banc du Château, Sainte-Anne, etc.

Ons. — Au sujet du gelin plus ou moins consistant des *Favelles*, nous voyons dans celui des thèques des Champignons un exemple semblable, la thèque indéhiscente conserve sa forme après la dissémination des spores, tandis que la thèque déhiscente, dont le gelin est mucilagineux, disparaît totalement à leur maturité.

**HALURUS** Kg., Crn. Gen. 83. Pl. 11

**H. equisetifolius** (Lightf., E. R. t. 1470.) Kg. Phyc. Gen. et Sp., Tab. Phyc. xu. t. 34, t. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 161, *Griffithsia equisetifolia* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 354, Harv. Phyc. Brit. t. 67, Lloyd Alg. Ouest 49.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. Été. p. c. Le Minou, Bertheaume, abondant pointe de Corson.

Var. *simplicifilum* J. Ag. Sp., *Ceramium simplicifilum* DC. Syn., *Griffithsia simplicifilum* Ag. Sp., Kg., Sp., Tab. Phyc. xii. t. 34.

Rejeté sur la plage, baie de Bertheaume. r.

**PTILOTA** Ag., Crn. Gen. 84. Pl. 12.

**P. elegans** Bonnem. Hydr. loc., Kg. Sp., Tab. Phyc. xu. t. 56, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 162, Gen. 84, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 206, *Ptilota Plumosa* x. *tenuissima* Ag. Syst. et Sp., *Ptilota sericea* Harv. Phyc. Brit. t. 191, Lloyd Alg. Ouest 38, *Plocanium plumosum* Var. b. Duby Bot.

Sur les parties latérales des roches à l'ombre, à très-basse mer. Pr. Été. c. sous le Polygone, Le Délec, Laber-Idut, Melon, etc.

**P. plumosa** (Lin., E. B. t. 1308.) Ag. Sp. et Syst., Lyngb. Hydr. t. 9. f. 1-3, Harv. Phyc. Brit. t. 80! Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 54, J. Ag. Sp., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 160.

Sur les stipes de *Laminaria digitata*. r. r. rejeté sur la plage, baie de Bertheaume.

**CROUANIA** J. Ag., Crn. Gen. 85. Pl. 12.

**C. attenuata** (Bonnem.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 106, Crn. Ann. Sc. Nat. 1848. t. 12. f. 24-25, Alg. mar. Finist. 163, Desmaz. exs. 1044, Lloyd Alg. Ouest 275, *Batrachospermum attenuatum* Bonnem., *Mesogloia attenuata* Ag. Syst., *Callith. nodulosum* Kg. Sp.

Sur les roches et les Algues, à très-basse mer. Été. Aut. p. c. Laninou, Sainte-Anne, etc.

**C. bispora** Crn. Ann. Sc. Nat. 1848. t. 12. f. 21-23, Gen. 85, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 164.

Sur *Tubularia trichoides*. Été. Aut. r. r. dragué rade de Brest.

**DUDRESNAYA** BONNEM., Crn. Gen. 86. Pl. 12.

**D. coccinea** (Poir.) Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 244, Desmaz. exs. 1043, Lloyd Alg. Ouest 92, Crn. Alg. mar. Finist. 165, *Uva coccinea* Poir.? *Mesogloia coccinea* Ag. Syst., Duby Bot., *Nemalion coccineum* Kg. Sp., *Rivularia verticillata* E. B. t. 2466!

Sur les rhizomes de Zostère, à basse mer, et sur *Lithothamnion coralloïdes*, dragué rade de Brest. Pr. Été. r. Laninou, banc de St-Marc, etc.

**TriB. CERAMIÉES.**

**CERAMIUM** LYNGB., Crn. Gen. 87 et 87 bis.  
Pl. 12.

† Fronde sans épine.

\* *Sphéropores nichés dans les articulations.*

**C. gracillimum** Kg. in *Linnaea* xv, Harv. Phyc. Brit. t. 206! J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 187, Crn. Alg. mar. Finist. 166, *Ceramium arachnoideum* Desmaz. exs. 1007. (non Ag.) *Hormoceras gracillimum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 68.

Sur les Corallines et autres Algues. Pr. Aut. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

**C. fastigiatum** Harv. in Hook. Journ. Bot., et Phyc. Brit. t. 255, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 167, *Gongroceras fastigiatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 79.

Sur les pierres vaseuses. Hiv. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

\*\* *Sphéropores externes fixés sur le côté des articulations.*

**C. tenuissimum** (Lyngb.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 168, *Ceramium diaphanum* Var. *tenuissimum* Lyngb. Hydr. t. 37. B. t. 4, *Gongroceras tenuissimum* Kg., Tab. Phyc. XII. t. 82, et *G. nodiferum* l. c. t. 79, *Ceram. nodosum* Harv. Phyc. Brit. t. 90! Lloyd Alg. Ouest 152.

Sur les graviers, parmi la Zostère, à basse mer. Été. p. c. Saint-Marc, Laninon.

\*\*\* *Sphéropores externes verticillés.*

**C. Deslonchampii** Chauv. Alg. Norm. 85, Duby Bot., et 2<sup>e</sup> Mém. Céram. t. 3. f. 71 Harv. Phyc. Brit. t. 219, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1009, Crn. Alg. mar. Finist. 169, Lloyd Alg. Ouest 283, *Gongroceras Deslonchampii* et *G. Agardhianum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 77.

Sur les roches vaseuses, à très-basse mer. Été. r. baie du Moulin-Blanc, passage de Plougastel.

\*\*\*\* *Sphéropores immergés ou subproéminents autour de l'articulation.*

**C. strictum** (Grév. et Harv.) Phyc. Brit. t. 334, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 170, *Gongroceras strictum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 78.

Var. **b. delicata** J. Ag. Sp.

Sur les Algues. Été. r. r. dragué rade de Brest.

**C. pellucidum** (Kg.) Crn. mscr., *Gongroceras pellucidum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 78, *Forma minor Ceramium diaphanum b. minor*

Crn. in Desmaz. exs. 1008, et Alg. mar. Finist. 171, Lloyd Alg. Ouest 259.

Sur les Algues et feuilles de Zostère. Été. c. rade de Brest.

**C. divaricatum** Crn. in J. Ag. Sp., Gen. 87 bis.

Sur les feuilles mortes de Zostère. Hiv. Pr. r. rejeté par les vents de sud, rade de Brest.

**C. diaphanum** (Lightf., Dillw. t. 38!) Roth, Ag., et Auct. (partim) Lyngb. Hydr. t. 37, B. f. 3, Harv. Phyc. Brit. t. 193! J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 207, *Boryna elegans* Bonnem. Hydr. loc., *Hormoceras? pulchellum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 75, *Ceramium circinnatum* Crn. Alg. mar. Finist. 172, (excl. Syn.) Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 207 et 208.

Sur les Algues, rivages de la mer ouverte. Été. Aut. r. baie de Bertheaume, Saint-Mathieu, pointe de Corson, Argenton, etc.

\*\*\*\* *Articles plus ou moins recouverts par un stratum celluleux.*

**C. circinnatum** (Kg.) J. Ag. Sp., *Hormoceras circinnatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 70. Rejeté par les vents de Sud. Pr. r. baie du Moulin-Blanc.

**C. rubrum** (Huds.) Ag. Syn. et Sp., Duby Bot., Harv. Man, Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Boryna variabilis* Bonnem. Hydr. loc.

Var. **a. decurrens** J. Ag. Sp., *Ceramium decurrens* Harv. Phyc. Brit. t. 276, *Hormoceras decurrens b. majus* Kg. Sp., *Ceram. rubrum* Var. *diaphanum* Crn. in Desmaz. exs. 1006 et Alg. mar. Finist. 173, Lloyd Alg. Ouest 185.

Sur les pierres et les Algues, à très-basse mer. Pr. c. Saint-Marc, Sainte-Anne.

Var. **b. proliferum** J. Ag. Sp., *C. lanciferum* Kg. Sp.

Sur les Algues, baie de Bertheaume.

Var. **c. tenue** J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 175, *Ceram. rubrum tenue* Kg. Sp.

Dans les flaques, sur les Corallines. Hiv. Pr. c. Le Minou, Trégana, etc.

Var. **d. virgatum** J. Ag., Crn. Alg. mar. Finist. 174, *Ceram. rubrum* Var. *virgatum* Ag. Sp.

Sur les *Cystoseira*, à très-basse mer. Pr. c. Sainte-Anne, etc.

Var. **e. fasciculatum** (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Boryna variabilis* Var. *fasciculata* Bonnem. Hydr. loc.

Mer ouverte, sur les Algues. Pr. r. r. Argenton, Melon, etc.

Var. **f. corymbiferum** (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Boryna variabilis* Var. *corymbifera* Bonnem. Hydr. loc.

Sur les roches vaseuses. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

Var. **g. pedicellatum** J. Ag. Sp., *Ceram. rubrum pedicellatum* Duby Bot., *Ceram. rubrum* Harv. Phyc. Brit. t. 181, Lloyd Alg. Ouest 184. Argenton, etc.

†† Fronde épineuse.

\* Sphéropores externes, isolés et latéraux.

- C. echinotum** J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 191, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 176, Lloyd Alg. Ouest 186, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 209, *Acanthoceras echinotum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 97.  
Sur les Algues, à basse mer. Aut. c.

\*\* Sphéropores externes verticillés.

- C. acanthotum** Carm., J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 140, Crn. Alg. mar. Finist. 177, Lloyd Alg. Ouest 203, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 210, *Acanthoceras Shuttleworthianum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 96.  
Sur les *Balanus ocellaris* et *Mytilus rugosus*, à mi-marée. Hiv. Pr. p. c. batterie du Diable, le Minou.

- C. ellatum** (Ellis, E. B. t. 2428) Ducluz. Essai, Lyngb. Hydr. t. 37, Ag. Sp., (partim) J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 139, Lloyd Alg. Ouest 163, Crn. Alg. mar. Finist. 178, Gen. 87 bis, Desmaz. exs. 156, *Echinoceras alatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 86, *Echin. histrix* Kg. l. c. t. 89, *Echin. mediusculum* Kg. l. c. t. 94, *Echin. armatum* Kg. l. c. t. 87.  
Sur les graviers, les pierres et les Algues. Pr. p. c. baie de Lanion, banc de Saint-Marc.

- C. flabelligerum** J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 144, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 14, Crn. Alg. mar. Finist. 179, Lloyd Alg. Ouest 313.  
Sur les parois des rochers et sur les Algues, à mi-marée. Pr. p. c. Le Délec, Bertheaume.

††† Fronde dichotome pennée.

Sphéropores internes.

- C. pennatum** Crn. in J. Ag., Gen. 87.  
Sur le *Cystoscira siliquosa*, dans le chenal de la rade de Brest. Hiv. Pr. r. rejeté par les vents de Sud.

**MICROCLADIA** GRÉV., Crn. Gen. 88. Pl. 12.

- M. glandulosa** (Soland., E. B. t. 2135) Grév. Alg. Brit., Harv. Phyc. Brit. t. 29, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 21, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 140, Crn. Alg. mar. Finist. 180, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 216, *Delesseria glandulosa* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia implexa* DuBy Eot.  
Sur les rhizomes de Zostère et rejeté sur la plage par les vents de Sud. Pr. Elé. p. c.

Obs. — Les appendices fructifères sont toujours fixés vers la partie inférieure des rameaux, ils sont simples ou rameux, incurvés ou droits, les sphéropores sont cruciés et nichés dans leur intérieur; c'est la seule fructification que nous ayons observée, et rarement.

**CRYPTONÉMÉES.**

Triib. NEMASTOMÉES.

**CALOSIPHONIA** Crn. Gen. 89. Pl. 13.

Fronde rose, rameuse, presque ronde, molle, subgélatineuse, axe formé par un seul tube articulé qui émet du milieu de chaque article 4 rameaux disposés en croix et formant des verticilles; ces rameaux dichotomes à leur base, sont composés de cellules très-grosses 2 à 3 fois plus longues que larges diminuant de grosseur jusqu'à la périphérie où elles sont très-petites, elliptiques, moniformes et reliées par un gelin, les principaux articles de ces rameaux émettent en tous sens des filaments fins, incolores, longs, simples, articulés. Favellidies sphériques, fixées au milieu des filaments dichotomes fastigiés constituant le stratum périphérique, renfermant des petites spores rondes très-nombreuses. Sphéropores...

Obs. — Le genre *Gattya* Harv., publié en 1859, dans sa savante et superbe *Phycologia australica* Pl. 90, a. dans son organisation, la plus grande similitude avec notre genre *Calosiphonia*; mais l'absence de fruits dans l'Algue de M. Harvey nous empêche de nous prononcer sur leur identité.

- C. Finisterra** Crn. Alg. mar. Finist. 181. (1852).

Racine disciforme, fronde rose de 3 à 8 centimètres presque ronde, molle, rameuse, à rameaux alternes, atténués aux sommets, émettant des ramilles céramiaires paraissant à la loupe obscurément cloisonnées et contenant les favellidies.  
Sur *Tabularia trichoides*. Pr. Eté. r. r. dragué la rade de Brest.

**GLOEOSIPHONIA** CARM., Crn. Gen. 90. Pl. 13.

- G. capillaris** (Iluds., E. B. t. 2191) Carm., Berk. Glean. t. 17. f. 31 Harv. Phyc. Brit. t. 57, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 209, Crn. Alg. mar. Finist. 182, *Mesogloia capillaris* Ag. Syst., *Gigartina lubrica* Lyngb. Hydr. l. 12, *Dumantia capillaris* Crn. in Desmaz. exs. 815.  
Sur les pierres et les rochers, près les cours d'eau douce, à très-basse mer. Pr. r. Lanion, Sainte-Anne, Bertheaume, Saint-Pol.

**NEMASTOMA** J. AG., Crn. Gen. 91. Pl. 13.

- N. margitifera** J. Ag. Sp. 1  
Plaques des rochers de la mer ouverte. Aul. r. r. pointe de Corson, anse du Minou.

**SCHIZYMENIA** J. AG., Crn. Gen. 92. Pl. 13.

- S. minor** (J. Ag. Alg. Med.) J. Ag. Sp., *Nemastoma minor* J. Ag. l. c., *Halymenia edulis* Var. *media* Ag. Sp., (excl. Syn. Turn.) *Iridaea minor* Eudl., Kg. Sp.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. r. Forl. Mingant.

- S. Dubyi** (Chauv.) J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1232, Crn. Alg. mar. Finist. 183. *Gen.* 92, Lloyd. Alg. Ouest 352, *Halymenia Dubyi* Chauv. in Duby Bot., *Nemastoma Dubyi* J. Ag. Alg. Med. in Not., *Callymenia Dubyi* Harv. Phyc. Brit. t. 1. 123, (excl. Syn.) *Euhymenia Dubyi* Kg. Sp.  
Sur les rochers et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. Été. r. banc du Château, Batterie du Fer-à-Cheval, etc.

- S. edulis** (Stack., E. B. t. 1307.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 184, *Halymenia edulis* Ag. Sp., et Syst., (excl. Var. et Forma) Desmaz. exs. 109, Duby Bot., *Iridea edulis* Bory, Harv. Phyc. Brit. t. 97, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 249.

Sur les rochers et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. banc du Château, Sainte-Anne.

**GRATELOUPIA** Ag., Crn. *Gen.* 93. Pl. 13.

- G. minima** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.  
Fronde d'un à 2 centimètres, d'un violet pourpre, simple ou fourchée, subincrévée, comprimée, lanecolée, atténuée ou obtuse, cystocarpes nichés dans les sommités tuméfiées de la fronde.  
Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. Aut. r. Saint-Marc, Laniou.

- G. dichotoma** J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 263, Crn. Alg. mar. Finist. 185, *Gen.* 93, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 721.  
Sur les rochers, dans les flaques et sur les pierres, près des cours d'eau douce. Été. Aut. p. c. Lanion, sous le Polygone, Bertheaume, Argenton.

- G. filicina** (Wulf.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 100, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 60, Crn. Alg. mar. Finist. 186, *Dumontia filicina* Crn. in Desmaz. exs. 1229.  
Flaques des roches de la mer ouverte ou sourd l'eau douce, et dans les rivières marines. Pr. p. c. Sainte-Anne, Le Minou, Bertheaume, Kervallon, etc.

**DERMOCORYNUS** Crn., *Gen.* 94. Pl. 13.

Système inférieur dermatoïde d'un centimètre ou plus de diamètre, adhérent de toute part, lobé, à cellules hexagonales très-petites, donnant naissance à de très-petites frondes simples, subcylindriques, coniques ou claviformes d'un à 6 millimètres de longueur, isolées ou rapprochées, droites ou inclinées, à stratum externe formé de cellules rondes, colorées moitié plus petites que celles du stratum interne et en lignes parallèles ; organisation interne à filaments hyalins, articulés, rameux, partant de la base de la fronde et du stratum interne et s'anastomosant en un réseau à larges mailles ; cystocarpes nombreux arrondis ou cordiformes limbés, nichés dans le stratum interne, renfermant des spores

rondes agglomérées, sphérospores ovoïdes, cruciés, très-nombreux, très-rapprochés, immergés dans le stratum externe.

- D. Montagnei** Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 9. Pl. 3. f. l. a, b, c, d.

Mêmes caractères que ceux du genre.  
Sur des fragments de quartz où il se fait remarquer par sa couleur rose. Aut. liv. r. r. banc de Saint-Marc, et dragué rades de Brest et de Camaret.

**FURCELLARIA** Lamour., Crn. *Gen.* 95. Pl. 14.

- F. fastigata** (Huds. Fl. Angl.) Ag. Sp., Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 94 et 357; J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 78 et 299, Crn. Alg. mar. Finist. 187, *Furcel. lumbriacalis* Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 662, Sm. E. B. t. 824, sub *Fucus*.

Sur les rochers de la mer ouverte, à très-basse mer. Hiv. c.

**Trib. GASTEROCARPÉES.**

**HALYMENIA** J. Ag., Crn. *Gen.* 96. Pl. 14.

- H. ligulata** (Woodw., E. B. t. 420.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 112. (excl. Syn.) Lloyd Alg. Ouest 27, Crn. Alg. mar. Finist. 188, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 720, *Halarachnion ligulatum* Kg. Sp.

Parmi la Zostère, à très-basse mer. Pr. Été. p. c. Saint-Marc, Lanion, Saint-Pol, etc.

*Forma dichotoma* Harv. Phyc., Lloyd Alg. Ouest 273, *Ulva rubra* E. B. t. 1627.  
Dragué dans le chenal de la rade, sur coquilles et *Lithothamnion*. c.

*F. latifolia* Crn. mscr., Lloyd Alg. Ouest 272.  
Cette forme, très-remarquable par sa grandeur, acquiert de 2 à 10 centim. de large et 45 centim. de longueur.  
Rejetée baie du Moulin-Blanc. r.

- H. latifolia** Crn. in Lloyd Alg. Ouest 191, Kg. Tab. Phyc. xvi. t. 96, *H. Ferrarii* Lel. et Prouhet (Hydr. du Morb.), (excl. Syn.)

Fronde plane, simple, de 15 à 40 centimètres de long et de 4 à 12 de large, rouge-rose, d'une consistance ferme, très-atténuée à la base, favelles très-nombreuses dans toute la fronde.  
Dragué rade de Brest, sur le *Lithothamnion coralloïdes*. Aut. r. r.

**Trib. CRYPTONÉMÉES.**

**CRYPTONEMIA** J. Ag., Crn. *Gen.* 97. Pl. 14.

- C. seminervis** (Ag.) J. Ag. Sp., *Sphaerococcus seminervis* Ag. Ic. Ined. t. 17, Sp., Alg. et Syst., *Euhymenia seminervis* Kg. Sp., *Cryptonemia nitophylloides* Crn. List. Alg. mar. l. c.  
Sur les lanières de *Laminaria digitata*. Aut. r. r. pointe de Corson.

## GIGARTINÉES.

## Triib. GIGARTINÉES.

**CHONDROS** Kg., (exclus. specieb.) CRN. Gen. 98. Pl. 14.

**C. crispus** (L., E. B. t. 2285) Lyngb. Hydr. t. 5, A, B! Harv. Phyc. Brit. t. 63! Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 117, 312, 313, Crn. Alg. mar. Finist. 189, Desmaz. exs. 10. *Fucus polymorphus* Lamour. Diss. Sur les roches et les pierres, à mi-marée. Pr. Été. c.

**a. laevis** Lamour. t. 12. f. 29 et 30! Duby Bot.

Sur les roches vaseuses, banc de St-Marc.

**b. planus** Lamour. l. c. t. 10. f. 23 et 24, Duby Bot.

Lieux vaseux et mer ouverte, banc de Saint-Marc, etc.

**GIGARTINA** LAMOUR. Reform., Crn. Gen. 99. Pl. 14.

**G. acicularis** (Wulf., E. B. t. 2190) Lamour. Ess., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 104. Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med., et Sp., Desmaz. exs. 2103, Lloyd Alg. Ouest 201, Crn. Alg. mar. Finist. 190, *Spharococcus acicularis* Ag. Sp. et Syst. Sur les roches à très-basse mer, banc du Château, Sainte-Anne, etc. Hiv. Pr. p. c.

**G. ptilolata** (Gmel.) Lamour. Ess., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 232, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1402, Lloyd Alg. Ouest 74, Crn. Alg. mar. Finist. 191, Gen. 99, *Spharococcus gigartinus* Ag. Sp. et Syst., *Fuc. gigartinus* L., E. B. t. 908.

Sur les roches plates sablonneuses, à très-basse mer. Pr. Aut. p. c. anse du Minou, Bertheaume, Corson, Argenton.

**G. Teedii** (Roth.) Lamour. Ess., Harv. Phyc. Brit. t. 266, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1403, Lloyd Alg. Ouest 143, Crn. Alg. mar. Finist. 192, *Spharococcus Teedii* Ag. Sp. et Syst., *Chondroclonium* Kg. Sp.

Sur les rochers et les pierres couvertes de sable vaseux. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest, Camfrout

**G. mamillata** (Good. et Woodw., E. B. t. 1054) J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 199, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 71, Crn. Alg. mar. Finist. 193, *Spharococcus mamillosus* Ag. Sp. et Syst., *Chondrus* Duby Bot., Desmaz. exs. 11, *Mastocarpus* Kg. Phyc. et Sp. Sur les rochers et les pierres, à mi-marée. Pr. Aut. c.

## Triib. CALLYMÉNÉES.

**CALLYMENIA** J. AG., CRN. Gen. 100. Pl. 14.

**C. reniformis** (Turn., E. B. t. 2116) J. Ag. Alg.

Med., Harv. Phyc. Brit. t. 13, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2101, Crn. Alg. mar. Finist. 194, Gen. 100, Lloyd Alg. Ouest 351, *Halymenia reniformis* Ag. Sp. et Syst., *Iridea renif.* Bory, *Euhymenia* Kg. Sp.

Sur les roches et les pierres vaseuses, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest. Kervallon. etc.

Var. *Ferrarii* Lamour. J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 351.

Sur les rochers, rivage de la mer ouverte. Porspoder, etc.

**C. microphylla** J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 195, *Halymenia reniformis* Desmaz. exs. 1235.

Sur les parois des rochers à très-basse mer. Aut. Pr. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume, Saint-Mathieu.

**CALLOPHYLLIS** Kg., CRN. Gen. 101. Pl. 15.

**C. laciniata** (Huds., E. B. t. 1068) Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 196, *Spharococcus laciniatus* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia laciniata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 121, Lloyd Alg. Ouest 253, *Halymenia citraris* Lamour., Desmaz. exs. 507, Duby Bot. Sur les rochers et les stipes de *Lam. digitata* à très-basse mer. Pr. Été. c. banc du Château, Laber-Iludt, Argenton, etc.

**C. flabellata** Crn. Alg. mar. Finist. 197, Gen. 101.

Fronde flabelliforme mince, cassante, atténuée à la base, à divisiois à angles aigus, marge non laciniée sur les bords, kalidies peu nombreuses fixées près la marge et non portées par de petits appendices foliacés, sphérosperes très-petits nombreux dans les parties supérieures de la fronde.

Sur les pierres vaseuses à l'embouchure des rivières marines. Batterie du Fer-à-Cheval, Kervallon. Pr. Été. p. c.

**CYSTOCLONIUM** Kg., CRN. Gen. 102. Pl. 15.

**C. purpurascens** (Huds., E. B. t. 1243) Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 198, *Spharococcus purpurascens* Ag. Sp. et Syst., *Gigartina purpurascens* Lamour. Lyngb. Hydr. t. 12, Desmaz. exs. 660, *Hypnea purpur.* Harv. Phyc. Brit. t. 116, Lloyd Alg. Ouest 140.

Sur les rochers et les Algues. Pr. Été. c. banc du Moulin-Blanc, Sainte-Anne, Bertheaume.

## Triib. TYLOCARPÉES.

**AHNFELTIA** J. AG., CRN. Gen. 103. Pl. 15.

**A. plicata** (Huds., E. B. t. 1089) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 199, *Spharococcus plicatus* Ag. Sp. et Syst., *Gymnogongrus plicatus* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 288, Lloyd Alg. Ouest 115, *Gigartina plicata* Lamour. Duby Bot., Desmaz. exs. 1401.

Sur les rochers et pierres où coule l'eau douce. c. anse du Minou, Argenton, etc.

**GYMNOGONGRUS** MART., CRN. *Gen.* 104. Pl. 15.

**G. Griffithsia** (Turn.) Mart. Fl. Bras; Harv. Phyc. Brit. t. 108, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 200, Lloyd Alg. Ouest 257, *Chondrus Griffith.* J. Ag. Alg. Med., *Polydes Griffith.* Gaill., Duby Bot., *Gigartina Griffith.* Lamour., Desmaz. exs. 262, *Sphaerococcus* Ag. Sp. et Syst., *Tylocarpus* Kg. Phyc.

Sur les roches plates et les pierres où coule l'eau douce, à mi-marée. Pr. Aut. p. c. Laninon, Kervallon, Saint-Marc, etc.

**b. minutus** Crn. mscr., *Gymnogongrus minutus* Crn. Liste l. c.

Sur les pierres de quartz, à basse mer. Hiv. r.

**G. norvegicus** (Gunn., E. B. t. 1080.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 201, *Gen.* 104, *Sphaerococcus norvegicus* Ag. Sp. et Syst., *Chondrus norveg.* Lamour. Ess., Desmaz. exs. 355, J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 187, Lloyd Alg. Ouest 232, *Oncotylus norveg.* Kg. Sp.

Sur les roches et pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. c. Sainte-Anne, Le Minou. etc.

**G. patens** Good. et Woodw.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 202, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 722, *Sphaerococcus crispus* Var. *patens* Ag. Sp., *Chondrus crispus* Var. *pat.* Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 117, Harv. Phyc. Brit. t. 63. f. 1., *Ch. celticus* Kg. Phyc., *Chondrus celticus* Kg. Phyc., *Fuc. polymorphus* Lamour. Diss.

Sur les rochers, à très-basse mer. Aut. p. c. Corson, Laber-lidut, Argenton, etc.

**PHYLLOPHORA** GRÉV., CRN. *Gen.* 105. Pl. 15.

**P. rubens** (Good. et Woodw., E. B. t. 1053.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 131, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 268, Crn. Alg. mar. Finist. 203, *Chondrus rubens* Lyngb. Hydr., *Sphaerococcus rubens* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia*, Duby Bot., *Darsonia*, Desmaz. exs. 61. Dans les flaques et sur les roches à l'ombre. Hiv. Pr. p. c. anse du Minou, Bertheaume.

**P. Heredia** (Clém.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 204, *Sphaerococcus Heredia* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia spermophora* Lamour., Duby Bot., *Acanthotylus Heredia* Kg. Sp., *Gelidium cypellon* Lamour., Desmaz. exs. 508.

Sur les graviers et sur les rhizomes de *Zostera*, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. Laninon, Saint-Marc, etc.

**P. palmettoides** J. Ag. Act. Holm. Ofvers. 1849 et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 310, Crn. Alg. mar. Finist. 205, Lloyd Alg. Ouest 346, *Phyllophora Brodiaei* Var. *simplex* Harv. Phyc. Brit. t. 20. f. 2 et 4.

Sur les rochers sablonneux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. anse du Minou, Bertheaume, etc.

**P. membranifolia** (Good. et Woodw., E. B. t. 1965.) J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 163, Crn. Alg. mar. Finist. 206, *Gen.* 105, Lloyd Alg. Ouest 356, *Sphaerococcus membranifolius* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia membranifolia* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 209, *Phyllostylus membran.* Kg. Sp.

Sur les parties latérales des rochers, à très-basse mer. Pr. Été. p. c. Le Mingant, Bertheaume, etc.

SPYRIDIÉES.

**SPYRIDIA** HARV., CRN. *Gen.* 106. Pl. 15.

**S. filamentosa** (Wulf.) Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 46, J. Ag. Sp., *Ceramium filamentosum* Ag. Sp.

Sur les pierres, à basse mer. Hiv. Pr. p. c. Laninon, etc.

**b. friabilis** (Clém.) J. Ag. Sp., *Fucus friabilis* Clém. Ens., *Fucus hirsutus* Wulf., *Ceram. filamentosum*, Var. *friabilis* Crn. in Desmaz. exs. 1005.

Sur les feuilles mortes de *Zostère*. Été. r. bane de Saint-Marc.

**γ. Griffithsiana** (E. B.) J. Ag. Sp., *Conf. Griffithsiana* E. B. t. 2312, *Ceramium filamentosum* Ag. Sp., Duby Bot., Crn. Arch. Bot. n. t. 17-18, Alg. mar. Finist. 207, Lloyd Alg. Ouest 234, Desmaz. exs. 1004, *Boryna Griffithsiana* Bonnem. Hydr. loc, *Spyridia filamentosa* Harv. Phyc. Brit. t. 46!

Sur les roches et les pierres couvertes de vase. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Laninon.

DUMONTIÉES.

**DUMONTIA** J. AG., CRN. *Gen.* 107. Pl. 16.

**D. filiformis** (Fl. Dan.) Harv. Phyc. Brit. t. 59, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 6, Crn. Alg. mar. Finist. 208, *Halymenia filiformis* Ag. Sp. et Syst., *Dumontia incrassata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 814, *Ulva purpurascens* E. B. t. 611.

Sur les pierres vaseuses, à mi-marée, principalement où coule l'eau douce. Pr. c.

**b. crispata** (Grév.) J. Ag. Sp., Harv. l. c. Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 177.

Sur les pierres, banc de Saint-Marc. Pr. p. c.

**CATENELLA** GRÉV., CRN. *Gen.* 108. Pl. 16.

**C. opuntia** (Good. et Woodw.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 88, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 57, Crn. Alg. mar. Finist. 209, *Halymenia? opuntia* Ag. Sp. et Syst., *Riccardia opuntia* Sm. E. B. t. 1868, *Dumontia opuntia* Crn. in Desmaz. exs. 1227.

Sur les parois des rochers, à l'ombre, à la limite du flux. Hiv. Pr. c.

RHODYMENIÉES.

**CORDYLECLADIA** J. AG., CRN. *Gen.* 109.

Pl. 16.

**C. erecta** (Grév. Crypt 357.) J. Ag. Sp., *Gracilaria erecta* Grév. l. c., Harv. Phyc. Brit. t. 177, Crn. Alg. mar. Finist. 247, Lloyd Alg. Ouest 330, *Sphaerococcus erectus* Kg. Sp.  
Sur les rochers, dans les flaques sablonneuses. Hiv. Pr. r. anse du Minou, Bertheaume, Laber-Ildut.

**RHODYMENIA** GRÉV., CRN. *Gen.* 110. Pl. 16.

**R. palmata** (L., E. B. t. 1306.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 217, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 15, Crn. Alg. mar. Finist. 211, *Halymenia palmata* Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 210, *Sphaerococcus palmatus* Kg. Sp.  
Sur les roches et les stipes des Laminaires, à très-basse mer. Pr. c.

**R. Sarniensis** (Mert. in Roth Cat. 3. t. 1!) Grév., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 111, Lloyd Alg. Ouest 179, Crn. Alg. mar. Finist. 212.  
Sur les pierres et les Algues, à mi-marée. Pr. c.

**R. Sobolifera** (Fl. Dan., E. B. t. 2133.) J. Ag. Sp.  
Sur les Algues, rivages de la mer ouverte.

**R. palmetta** (Esper, E. B. t. 1120.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 134, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 213, *Gen.* 110, Lloyd Alg. Ouest 344, *Sphaerococcus palmetta* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., *Halymenia palmetta* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 108.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. p. c. Le Mingant, Bertheaume, etc.

*Forma latifolia* Crn. Alg. mar. Finist. 214, Lloyd Alg. Ouest. 345.

Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. pointe de Corson, Laber-Ildut, Argenton.

**Var. B. Nicorensis** J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Halymenia palmetta* Var. *Ellisiae* Chauv., Desmaz. exs. 2105.

Sur les parois des rochers, parmi les *Halispungia*. Pr. r. batterie du Diable, Crozon, Bertheaume, etc.

**RHODOPHYLLIS** KG., CRN. *Gen.* 111. Pl. 16.

**R. bifida** (Good. et Woodw., E. B. t. 773.) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 215, *Sphaerococcus bifidus* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia bifida* Lamour., Duby Bot., *Rhodymenia bifida* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 32, Lloyd Alg. Ouest 265, Desmaz. exs. 2106.  
Sur les Algues, Corallines, etc., Pr. p. c. banc du Château, Laninon.

**R. appendiculata** J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 216, *Gen.* 111, *Rhodymenia bifida* V. ciliata Harv. Phyc. Brit. t. 32. f. 3.

Rejeté sur le banc de Saint-Mare par les vents de Sud. Hiv. Pr. r.

*Forma circinans* Crn. mscr., *Rhodophyllis circinans* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. Fort Mingant.

**STENOGRAMMA** HARV., CRN. *Gen.* 112. Pl. 16.

**S. interrupta** (Ag.) Mont. in Duchartre Revue Bot. 1846, Harv. Phyc. Brit. t. 157, Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Delesseria interrupta* Ag. Sp. et Syst., *Sphaerococcus bifidus* Var. *ciliatus* Ag. l. c.

Dragué rade de Brest, sur le *Pecten maximus* et autres coquilles mortes. Hiv. Pr. r. r. (St-Pol-de-Léon, Dudesnay).

La forme stérile. Crn. Alg. mar. Finist. 217.

Rejetée sur la plage par les vents de Sud. Hiv. Pr. r. baie du Moulin-Blanc.

**PLOCAMIUM** HARV., CRN. *Gen.* 113. Pl. 17.

**P. coccineum** (Huds., E. B. t. 1242.) Lyngb. Hydr. t. 9, Harv. Phyc. Brit. t. 44, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 144, Crn. Alg. mar. Finist. 218, *Delesseria plocamium* Ag. Sp. et Syst., *Plocamium vulgare* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 62.

Sur les roches, les Algues, surtout l'*Halidrys siliquosa*. Pr. Aut. c.

Forme à fronde étroite, sur les rochers couverts de sable, où coule l'eau douce, mer ouverte. Pr. c. e.

**Var. B. uncinata** (Ag.) Harv. Phyc. Brit. t. 44. f. 9, Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 219, Desmaz. exs. 2120.

Parmi la Zostère et rejetée par les vents de Sud. Hiv. Pr. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

**WORMSKIOLDIA** J. AG., CRN. *Gen.* 114.

Pl. 17.

**W. sanguinea** (L., E. B. t. 1041.) Sprengel Syst. Veg., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 220, *Delesseria sanguinea* Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 151, Kg. Sp., Desmaz. exs. 819, Lloyd Alg. Ouest 216.

Sur les rochers, dans les flaques, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. batterie du Diable, Le Mingant, Bertheaume, Argenton, etc.

SÉR. DESMIOSPERMÉES.

HELMINTHOCLADÉES.

Triè. GLOIOCLADÉES.

**HELMINTHOCLADIA** J. AG., CRN. *Gen.* 115.

Pl. 17.

**H. Hudsoni** (Ag.) J. Ag. Sp., *Mesogloia Hudsoni* Ag. Syst. (excl. Syn.)

Sur les rochers couverts de *Lithothamnion*, à très-basse mer. Aut. r. r. pointe de Corson.

**II. purpurea** (Harv.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 221, *Gen.* 115, Desmaz. exs. 718, *Mesogloia purpurea* Harv. in Hook. Brit. Fl., *Nemalion purpureum* Chauv. Rech., Harv. Phyc. Brit. t. 161, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 47, *Dumontia Calcdosii* Lamour., Duby Bot.

Dans les baies sablonneuses de la mer ouverte, sur les rochers et sur les pierres, parmi la Zostère, près des cours d'eau, à très-basse mer. Aut. r. r. pointe de Corson, Porspoder, Argenton.

**HELMINTHORA** J. Ag., Crn. *Gen.* 116. Pl. 17.

**II. divaricata** (Ag.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 222, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 719, *Mesogloia divaricata* Ag. Syst., *Dudresnaya divaricata* J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 110, Lloyd Alg. Ouest 63, *Nemalion divaricatum* Kg. Sp., *Mesogloia Hudsoni* Harv. in Hook. Brit. Fl. (non Ag.) *Dudresn. cupressina* Bonnem.

Sur le *Polyides rotunda* rarement sur le *Furcellaria*. Été. p. e. Sainte-Anne, Le Délec, Bertheaume, etc.

**NEMALION** DUBY, Crn. *Gen.* 117. Pl. 17.

**N. multifidum** (Web. et Mohr.?) Desmaz. exs. 1617! Chauv. Rech. Crn. Alg. mar. Finist. 224!

Sur les pierres, à mi-marée, dans les endroits où coule l'eau douce. Pr. Été. r. r. rade de Brest, Laninon, etc.

Obs. — Cette espèce, toujours rameuse, très-dichotome et jamais simple comme le *Nemal. lubricum*, s'en distingue surtout par son axe de filaments lâchement entrecroisés et non serrés en colonne cartilagineuse, et par la membrane gélatineuse de la périphérie fortement accusée. Sa couleur est aussi d'un rouge-rose et non pourprée.

**N. lubricum** Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1616 et 2<sup>e</sup> sér. 717, Lloyd Alg. Ouest 65 et 46, Crn. Alg. mar. Finist. 223. *Gen.* 117, *Chordaria?* *Nemalion* Ag. Sp., *Helminthora lubrica* Kg. Phyc.

Sur les *Balanus ovalaris* et *Mytilus rugosus* qui couvrent les rochers exposés au choc des vagues. Été. e. batterie du Diable, Le Minou, Bertheaume.

Obs. — Cette Algue est simple, ou rameuse dichotome; le *Nemalion multifidum* Harv. Phyc. Brit. t. 36, Lloyd Alg. Ouest 46, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 80, n'est selon nous qu'une forme de cette espèce.

**N. adhaerens** Crn. mscr., *Cruoria adhaerens* Crn. in J. Ag. Sp. et Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 9. Pl. 3. f. 3, a, b, c, Alg. mar. Finist. 234, *Cruoria pellita* Desmaz. exs. 1613. (non Fries.)

Sur les parois des rochers vaseux, à très-basse mer. Iliv. Pr. r. bancs du Château et de Saint-Marc.

Obs. — Les *Nemalion adhaerens* et *Nemalion lubricum* dans les Floridiées présentent les mêmes formes que les *Codium adhaerens* et *Codium elongatum* dans les Zoospermées.

**Trib. SCINAIÉES.**

**SCINAIIA** BIVONA, Crn. *Gen.* 118. Pl. 17.

**S. furcellata** (Turn., E. B. t. 1881.) Bivona in l'Irlande, J. Ag. Sp., *Ginnania furcellata* Mont. Fl. Alger., Harv. Phyc. Brit. t. 69, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 112, Crn. Alg. mar. Finist. 225, *Halymenia furcellata* Ag. Sp., *Dumontia interrupta* et *D. triquetra* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 1228.

Sur les pierres, roches, près des cours d'eau, à très-basse mer. Aut. Pr. r. Laninon, Sainte-Anne, Le Délec, etc.

Var. **γ. subcostata** J. Ag. Sp.! Sa couleur est rose, l'axe est très-apparent, le tissu, les desmiocarpes sont plus gros que dans le type; elle acquiert 12 centim. de longueur et un 1/2 centim. de largeur.

Rejetée sur la plage, à Laber-Ildut. Septembre. r. r.

**Trib. LIAGORÉES.**

**LIAGORA** LAMOUR., Crn. *Gen.* 119. Pl. 18.

**L. viscida** (Forsk.) Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 59, Lloyd Alg. Ouest 122, Crn. Alg. mar. Finist. 226, *Liagora versicolor* Var. e. Lamour.

Sur les roches, dans les flaques peu profondes, à l'ombre, et où sourd l'eau douce, à mi-marée. Pr. Été. r. r. baie de Bertheaume, Ile de Sein, etc.

**GELIDIÉES.**

**GELIDIUM** J. Ag., Crn. *Gen.* 120. Pl. 18.

**G. cornutum** (Huds., E. B. t. 1970) Lamour. Ess., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 53, J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Kg. Sp., *Spharococcus cornutus* Ag. Sp.

Var. *luxurians* Crn. in Desmaz. exs. 2107, et Alg. mar. Finist. 227, Var. *latifolium* Harv. Phyc.?

Sur les pierres vaseuses. Iliv. Pr. p. e. à l'entrée du port militaire.

Var. *sesquipedalis* (Clém.) Harv. Phyc. Brit., Mont. Fl. Alger., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2109, Lloyd Alg. Ouest 53, Crn. Alg. mar. Finist. 228, *Spharococcus sesquipedalis* Ag. Sp. et Syst.

Rejetée par les coups de vent, fixée sur *Lithothamnion* à la base de *Laminaria digitata*, Laber-Ildut, Argenton, pointe de Corson, etc.

Var. *capillaceum* (Gmel.) Harv. Phyc. Brit., Crn. Alg. mar. Finist. 229, *Spharococcus* Ag. Sp. et Syst.

Sur les rochers en muraille, à l'ombre, à très-basse mer. Pr. Aut. p. c. anse du Minou, Corson.

**Ons.** — C'est une simple modification de la *Var. pinnatum* (Turn.) Harv. Phyc. Brit., Desmaz. exs. 2108, Lloyd Alg. Ouest 220, que nous trouvons dans les mêmes lieux.

*Var. claviferum* (Turn.) Harv. Phyc. Brit. t. 53, Lloyd Alg. Ouest 105, Crn. Alg. mar. Finist. 230, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 724.

Sur les parois des roches, dans les flaques. Aut. Hiv. p. c. anse du Minou, pointe de Corson, etc.

*Var. coespitosa* (Stackh.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 231, *Gelidium claratum* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 207, *Gelid. corneum* *Var. claratum* Harv. Phyc. Brit. t. 53, f. 6, Lloyd Alg. Ouest 70, *Sphaerococcus corneus* *Var. pulvinatus, heterophyllus, clavatus* Ag. Sp., *Acrocarpus pulvinatus, pusillus, spinescens* Kz. Sp.

Sur les roches, à mi-marée. Hiv. Pr. c. e.

*Var. crinalis* (Turn.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 232, *Gelidium crinale* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 208, Lloyd Alg. Ouest 250, *Sphaerococcus* Ag. Sp. et Syst., *Acrocarpus* Kz. Sp.

Sur le gravier vaseux parmi la Zostère. Pr. p. c. Saint-Marc, Moulin-Blanc.

## SQUAMARIÉES.

### Trib. DERMOCARPÉES.

**DERMOCARPA** Crn. *Gen.* 121. Pl. 18.

Fronde de 3 à 5 millim., adhérente de toute part, gélatineuse, plane, très-mince, discoïde, rose-violet, entière ou lobée, formée par des cellules rondes, sporanges nombreux, pyriformes, peu pédicellés, fixés au centre de la fronde, et contenant beaucoup de sporules.

**D. violacea** Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 9, Pl. 3, f. 2, a, b, c, d.  
Mêmes caractères que ceux du Genre.  
Sur des fragments de faïence. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

### Trib. CRUCIÉES.

**PETROCELIS** J. Ag., Crn. *Gen.* 122. Pl. 18.

**P. cruenta** J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 233, *Cruoria pellita* Harv. Phyc. Brit. t. 117, (non Desmaz.) Kz. Sp., (excl. Syn. plurim.) Lloyd Alg. Ouest 233.

Sur les rochers, à mi-marée, toute l'année. c. bauc du Château, Sainte-Anne.

**CRUORIA** Fries, Crn. *Gen.* 123. Pl. 18.

**C. purpurea** Crn. *Gen.* 123, *Contarinia cruo-*

*riaformis* Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 3, f. 1, a, b, c, d.

Fronde de 1 à 2 centim. rouge pourpre, fixée par sa face inférieure, mince, sinuose, formée par des filaments simples ou se bifurquant 1 ou 2 fois, dressés, articulés, articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, ceux du milieu 2 fois 1/2, ceux du sommet 1 fois. Ces filaments sont émis par un stratum inférieur à filaments articulés s'iradiant vers la périphérie et reliés par un gelin. Cystocarpes oblongs ou subconiques formés par un tissu hyalin gélatineux réticulé contenant des spores de grosseurs différentes, sphérospores elliptiques très-petits se séparant transversalement en 4 spores et fixés sur le côté des filaments vers leurs sommets.

Sur le *Lithothamnion coralloides* Crn. Aut. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

**C. ? rosea** Crn. inser. *Contarinia rosea* Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 9, Pl. 3, f. 5, a, b, c.  
Fronde d'un centim. ou plus, rose-pâle, plane, mince, gélatineuse, adhérente par sa face inférieure, à stratum basal formé par des filaments horizontaux à articles de 2 à 5 fois plus longs que larges disposés en lignes parallèles et rayonnantes vers la périphérie où ils se bifurquent plusieurs fois; articles des sommets ovoïdes ou anguleux 1 à 2 fois la longueur du diamètre, de ce stratum s'élèvent des filaments verticaux très-courts, plus gros à la base, articulés, simples ou fourchus, obtus aux extrémités, formés par 3 ou 4 articles, l'inférieur et supérieur aussi longs que larges ceux du milieu 2 fois. Cystocarpes... Sphérospores elliptiques ou claviformes, sessiles, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur l'article inférieur des filaments; tous ces filaments sont reliés par un gelin.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

### Trib. SQUAMARIÉES.

**CONTARINIA** Zanard, Crn. *Gen.* 124. Pl. 10.

**C. pulcherrima** Crn. mscr., *Rhododiscus pulcherrimus* Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 12, Pl. 22, f. 1, 29-33.

Fronde de 3 à 8 millim. disciforme ou irrégulière d'un rose-carmin, adhérente par sa face inférieure, mince, plus épaisse au centre qui se soulève quelquefois et se détache de son support, s'épanouissant vers la périphérie en une membrane très-mince flabellée, lobée ou laciniée, ayant à sa surface des séries dichotomes de cellules ovoïdes ou anguleuses qui s'irradient. Sphérospores nombreux, obovés, cruciés, occupant le sommet des séries perpendiculaires de cellules.

**Ons.** — Cette espèce, quoique très-voisine du *Contarinia peysonelliformis* Zanard Icon. Phyc. Adriat. t. 12, en est bien distincte.

Sur des fragments de porcelaine et de faïence. Hiv. Pr. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

**HÆMATOPHLEA** J. Ag., *CRN. Gen.* 125, Pl. 19.

**H. Crouani** J. Ag. Sp., (*excl. Syn. Hildenb. rubra* Harv. Phyc.) *CRN. Ann. Sc. Nat.* 4<sup>e</sup> sér. t. 9. Pl. 3. f. 6. a, b, c.  
Sur des pierres, à basse mer. Hiv. Pr. r. r. baie de Laninou, etc.

**HILDENBRANDTIA** NARDO, *CRN. Gen.* 126, Pl. 19.

**H. rosea** Kg. Phyc. et Sp., *J. Ag. Sp.*, *CRN. Alg. mar. Finist.* 235, *Hildenbrandtia rubra* Harv. Phyc. Brit. t. 250 (*non* Menegh.)  
Sur les pierres, dans les flaques où coule l'eau douce, à mi-marée, toute l'année. c.

**HÆMATOCELIS** J. Ag., *CRN. Gen.* 127, Pl. 19.

**H. rubens** J. Ag. Sp.  
Sur les rochers couverts de *Melobesia*. Aut. r. r. Laber-Idut.

**H. fissurata** CRN. Liste des Alg. mar. 1. c. *Gen.* 127.

Fronde de 2 à 3 centim. suborbiculaire d'un rouge-rose, épaisse, molle, gélatineuse, se fendillant par la dessiccation, à stratum inférieur rampant, s'iradiant dans tous les sens, d'où s'élèvent des filaments dichotomes, d'abord incurvés, puis dressés nivelés, donnant à la surface de la fronde un aspect réticulé, articles inférieurs 3 à 4 fois la longueur du diamètre, puis 2 fois jusqu'au sommet. Sphéropores...

Sur les valves de *Pecten maximus*. Hiv. Pr. r. dragué rade de Brest.

**H. parasitica** CRN. in *J. Ag. Sp.*

Sur la base disciforme de *Cystoseira fibrosa* et celle des stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Aut. r. r. baie de Bertheaume, Laber-Idut, etc.

**CRUORELLA** CRN. *Gen.* 128. Pl. 19.

Fronde de 1 à 2 centim., adhérente par sa face inférieure, d'un pourpre foncé, composée de filaments reliés par un gelin, à surface présentant des lignes de cellules sphériques s'iradiant vers la périphérie, spongioles nématoïdes nombreuses, disséminées sur la fronde, peu saillantes, formées par des filaments simples, articulés, à articles inférieurs gros, sphériques ou carrés, puis 1 fois 1/2 plus longs que larges et 3 ou 4 fois dans les sommets qui sont atténués. Cystocarpes immergés au milieu de ces filaments nématoïdes à l'endroit où la diminution abrupte du diamètre a lieu, ils sont formés par des spores rondes ou carrées accolées bout à bout et formant des glomérules reliés par un gelin, sphéropores oblongs cruciés, fixés sur le sommet d'un long pédicelle arti-

culé et immergés au milieu de filaments fourchus et fibrilleux constituant la némathèque.

**C. armoric** CRN. *Ann. Sc. Nat.* 4<sup>e</sup> sér. t. 12. Pl. 22. f. G. 34-37.  
Sur les *Haliotis* et *Melobesia*. Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

**PEYSSONNELIA** DECAISNE, *CRN. Gen.* 129 et 129 bis. Pl. 19.

**P. Harveyana** CRN. in *J. Ag. Sp.*, et *Gen.* 129.  
Sur les frondes de *Cystoseira fibrosa*, rejeté par les coups de vent de Sud, et sur les *Lithothamnion*. Pr. r. r. rade de Brest.

**P. rupestris** CRN. Liste des Alg. mar. 1. c., *Gen.* 129.

Fronde orbiculaire de 4 à 5 centimètres, d'un rouge-violet, adhérente par sa face inférieure, à stratum inférieur formé par de grosses cellules carrées ou rectangulaires d'où s'élèvent des séries perpendiculaires de cellules carrées moitié plus petites, filaments nématoïdes articulés, subelaviformes, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, ceux des sommets 1 fois. Sphéropores oblongs, très-grés, cruciés.

Sur les rochers battus par les vagues. Hiv. r. r. Fort du Mingaut.

**P. Dubyi** CRN. *Ann. Sc. Nat.* 1844. Pl. 11, B. Alg. mar. Finist. 236. *Gen.* 129 bis. Harv. Phyc. Brit. t. 71, Kg. Sp., *J. Ag. Sp.*  
Sur les pierres et coquilles, toute l'année. p. c. banc de Saint-Marc, Laninou, etc.

Obs. — Nous avons été assez heureux pour trouver sur cette espèce, les cystocarpes de ce genre intéressant ; nous les avons figurés au n° 129 du *Genera*. Nous trouvons que ces cystocarpes ont la plus grande similitude avec ceux du genre *Lithymenia* Zanard leon. Phyc. Adriat. t. 30. Ces derniers ne seraient-ils pas les cystocarpes d'un *Peyssonnelia* ?

**P. atropurpurea** CRN. Alg. mar. Finist. 237. *Gen.* 129, Le Jol. Alg. Cherb. 95, *Hermato-celis Schouboei* J. Ag. Sp. (*partim.*)

Fronde de 1 à 4 centimètres, d'un pourpre foncé ou rouge, adhérente par toute la face inférieure, formée par des cellules beaucoup plus larges à la base et constituant le stratum inférieur d'où s'élèvent des séries longitudinales de cellules 3 et 2 fois plus longues que larges, puis vers les sommets, carrées. Spongioles nématoïdes peu saillantes, irrégulières, formées par des filaments, paranémates à articles carrés, sphéropores oblongs, cruciés.

Sur les grands rochers en muraille, à l'ombre. Aut. r. Toulbroc'h, Trégana, etc.

#### Trib. RHODODERMÉES.

**RHODODERMIS** CRN. *Gen.* 130. Pl. 19.

**R. elegans** CRN. in *J. Ag. Sp.*  
Sur des fragments de porcelaine, verre, etc. Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

CORALLINÉES.

Dès le début de nos études sur les différentes espèces de CORALLINÉES, plantes très remarquables par des organes assésimilant le carbonate de chaux de l'eau de mer, ce qui rend leur fronde pierreuse et fragile, nous avons senti la nécessité de porter toute notre attention sur celles de nos côtes, non-seulement sur l'organisation intime de leurs kéràmides, mais encore sur celle du tissu de la fronde, d'autant plus que nous ne trouvions pas dans les ouvrages descriptifs des Corallinées, des détails suffisants sur ces plantes; nous nous occupâmes donc de les étudier sur l'état vivant afin de chercher à jeter quelque lumière sur leur organisation et sur la différence des organes propagateurs que renferment les kéràmides et compléter ainsi leurs diagnoses générales; pour elles, plus que pour les autres Algues marines, nous avons éprouvé de nombreuses difficultés, non-seulement au point de vue de l'anatomie, car il fallait enlever à la plante le calcaire par l'acide chlorhydrique afin de pouvoir en analyser les tissus, mais encore sous celui de la physiologie, la croissance de ces tissus calcaireux étant très-lente. Nous avons fait une série d'expériences qui nous ont conduits à voir le développement des spores dans différents genres de cette intéressante famille: il se fait, comme dans toutes les Algues, par extension du tissu sans rupture de l'enveloppe; nous avons observé deux sortes de kéràmides, l'une contenant des spores, l'autre des sphéropores ovoïdes ou pyriformes divisés transversalement en 2 ou 4 spores, nous avons vu aussi des kéràmides ne contenant que des anthéridies dont les fonctions nous sont inconnues. (Voyez notre *Genera* Pl. 20.) Le savant mémoire de M. Decaisne sur les Corallinées, travail remarquable et consciencieux, nous a été d'une grande utilité pour nous diriger dans l'étude de ces plantes calcaires.

TriB. MELOBÉSIIÉES.

**HAPALIDIUM** Kg., Crn. *Gen.* 131. Pl. 20.

† Fronde disciforme ou lobée.

**II. confervoides** (Kg.) J. Ag. Sp., *Phylactidium confervicola* Kg. Phyc. Gen., *Lithocystis Almanni* Harv. Phyc. Brit. t. 166, *Hapalidium phylactidium* Kg. Sp., Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 12. Pl. 21. f. c. 14-20.

Sur des fragments de porcelaine, verre, les Algues et la Zostère, etc. Hiv. Pr. rade de Brest.

Obs. — Kéràmides non opaques de 2 sortes, les unes renfermant dans leur partie inférieure des sphéropores elliptiques ou pyriformes dressés, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta réticulé; les autres contenant une masse de spores rondes immergées au milieu d'un tissu filamenteux.

**II. Bildenbrandtioides** Crn. *Gen.* 131.

Fronde de 3 millimètres à 1 centimètre orbiculaire, souvent confluent, mince, d'un rose-violet, à cellules rondes ou ovoïdes, disposées en séries linéaires ou dichotomes, s'iradiant vers la périphérie; kéràmides hémisphériques semi-transparentes, à sphéropores pyriformes divisés transversalement en 4 spores.

Obs. — Cette espèce se distingue à première vue par les kéràmides qui offrent, vu leur transparence, un point noir, dû au nucleus sporifère.

Sur *Rhodymenia palmata*, *Furcellaria*, *Chondrus*, etc., et sur les enveloppes d'œufs de squales. Pr. Aut. c.

**II. zonale** Crn. Ann. Sc. Nat. 4<sup>e</sup> sér. t. 12. Pl. 21. f. A. 1-7.

Fronde de 4 à 5 millim., mince, d'un rose pâle, suborbiculaire à bords entiers ou lobés à cellules s'iradiant du centre vers la périphérie sous forme de filaments, à articles ovoïdes ou rectangulaires de 1 à 2 fois la longueur du diamètre, marqués à leurs sommets d'un point chromolaire pourpré, et se soudant entre eux par un appendice latéral. Kéràmides hémisphériques à ostiole très-petits, renfermant des sphéropores ovoïdes divisés transversalement en 4 spores.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

**II. coccineum** Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 21. f. B. 8-13.

Fronde d'un centimètre, mince, suborbiculaire, rose-carminé, à bords entiers ou lobés, formée par des cellules ayant 2 à 3 fois la longueur du diamètre et disposées en séries dichotomes s'iradiant vers la périphérie; kéràmides petites, nombreuses, peu rapprochées, disséminées sur toute la fronde, renfermant des sphéropores pyriformes divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta incolore réticulé.

Sur des fragments de porcelaine. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

**II. roseum** Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp.

Sur des fragments de laënce et de verre. Aut. r. dragué rade de Brest.

†† Fronde capillaire, dichotome.

**II. callithamnioides** Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 21. f. D. 21-24, *Gen.* 131.

Fronde capillaire fixée horizontalement, à filaments très-fins, dichotomes, droits ou incurvés donnant souvent naissance sur les deux côtés à d'autres filaments plus courts, simples, se soudant aux filaments principaux et formant de grandes mailles irrégulières, articles aussi longs que larges dans toute la fronde à chromule granuleuse rose, kéràmides hémisphériques, déprimées, renfermant des spores rondes.

Sur des fragments de verre. Iliv. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

**MELOBESIA** ARESCH., CRN. *Gen.* 132. Pl. 20.

† MELONESIA Lamour.

**M. membranacea** Lamour. Iliv. Polyp. flexib., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 244, Lloyd Alg. Ouest 339.

Sur les feuilles de Zostère et les Algues. Aut. c.

**M. furcata** Lamour. Polyp. flexib., Pl. 12. f. 3, Kg. Sp., J. Ag. Sp.

Sur *Zostera* et les *Fucus*. Aut. c.

**M. verrucata** Lamour. Polyp. flexib., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 347. c., J. Ag. Sp.

Sur les *Fucus*, etc. c. c.

**M. myriocarpa** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rosée de 3 centim., mince, lobée sur les bords, disciforme, souvent confluent, kéràmides très-petites, hémisphériques, très-nombreuses, couvrant toute la fronde; sphérospores elliptiques divisés transversalement en 4 spores.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Aut. r. dragué rade de Brest.

**M. coralline** Crn. Liste des Alg. mar. l. c., *Gen.* 133 bis.

Fronde de 1 à 5 millim., rose-violet, épaisse, peu fragile, orbiculaire, obovée ou deltoïde, plane ou convexe, quelquefois lobée et confluent; kéràmides subconiques, peu proéminentes; sphérospores elliptiques, nombreux, divisés en 2 spores.

Sur les articles de *Corallina officinalis*, qu'il couvre et déborde souvent. Été. Aut. p. c. baoc du Château, Laninon, etc.

**M. pustulata** Lamour. Polyp., Pl. 12. f. 2. Kg. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. Pl. 347. D. Lloyd Alg. Ouest 338.

Sur le *Phyllophora rubens*, *Chondrus crispus*, etc. Aut. p. c. Sainte-Anne, etc.

**M. hapalidioides** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rose de 1 à 2 centim., mince à la périphérie, qui n'a que l'épaisseur d'une cellule, orbiculaire, lobée à son pourtour; kéràmides mamelonnées à ostiole très-petit, renfermant des sphérospores claviformes ou pyriformes, bi-spores, fixés sur un placenta

plan, formé par des cellules hexagonales très-distinctes.

Sur des coquilles d'Anomie. Aut. r. banc de Saint-Marc.

**M. simulans** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde de 1 à 2 centim., d'un rose-rouge, plus ou moins orbiculaire, peu épaisse, lobée à son pourtour, ceint par un liseré blanc; kéràmides petites, hémisphériques, contenant des sphérospores elliptiques, nombreux, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta celluleux plan.

Sur des fragments de porcelaine et de faïence. Aut. Iliv. r. dragué rade de Brest.

**M. confinis** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde d'un violet pâle d'un à 2 centim., peu épaisse, dure, lobée, à cellules de la surface étroites, 2 à 3 fois plus longues que larges, celles perpendiculaires 4 à 6 fois; kéràmides petites, hémisphériques, nombreuses, contenant des sphérospores bi-spores et kéràmides (cystocarpes) renfermant des spores anguleuses soudées entre elles.

Sur les Corallines, Patelles, etc., à la limite du flux, Aut. c. batteries des forts du Diable et du Mingant.

**M. Lenormandi** Aresch. in J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 623, Lloyd Alg. Ouest 319, Crn. *Gen.* 132.

Sur les pierres, à mi-marée. c. c.

**M. laminariae** Crn. mser.

Fronde d'un violet-brun d'un à 2 centim., orbiculaire ou suborbiculaire plane, mince, peu lobée, fendillée à la surface, très-fragile; kéràmides petites, nombreuses, très-déprimées, sphérospores elliptiques, divisés transversalement en 4 spores, renfermés dans une membrane globuleuse hyaline, formée par un tissu anastomosé à mailles allongées.

Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Aut. r. Fort Mingant, Porspoder, Argenton, etc.

†† LITOPHYLLUM Phil.

**M. lichenoïdes** Ell. et Sol.) Harv. Phyc. Brit. t. 346, J. Ag. Sp., *Mastophora lichenoïdes* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 243, Lloyd Alg. Ouest 347.

Sur les Corallines et sur les rochers, dans les flaques, à mi-marée. Aut. p. c. banc du Château, batterie du Diable, etc.

**LITHOTHAMNION** PHILIPPI, CRN. *Gen.* 133 et 133 bis. Pl. 20.

**L. purpureum** Crn. *Gen.* 133 bis.

Fronde d'un violet pourpré de 4 à 6 centim., souvent confluent et formant des plaques de 20 à 40 centim. d'étendue, à bords lobés, subzonés, limités par un liseré blanc, cellules des deux stratum très-petites; kéràmides nombreuses, ocellées, déprimées, à ostiole à peine visible à la loupe; elles renferment des

sphéropores nombreux, claviformes, dressés, divisés transversalement en 4 spores, fixés sur un placenta filamenteux anastomosé d'une excessive ténuité.

Sur les rochers exposés au choc des vagues. c. batteries des forts du Diable et du Mingant.

- L. depressum** Crn. Liste des Alg. mar. l. e., Crn. Gen. 133, *Lithothamnion fallax* Crn. Liste l. e.

Fronde rosée, déprimée, peu épaisse, à bords entiers ou lobés, s'enroulant sur divers supports; kératides éparses, à sphéropores pyriformes, pédicellés, bi-spores entourant un axe conique.

Sur les pierres, les coquilles mortes, etc. c. dragué rade de Brest.

- L. polymorphum** (Lin.) J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 625, Lloyd Alg. Ouest 320, *Millepora* (Nullipora) *informis* Lamour. l. e., *Melobesia polymorpha* Harv. Phyc. Brit. l. 345, *Spongites polymorph.* Kg. (Sphéropores à 4 spores.)

Sur les rochers (mer ouverte). c. Toulbroc'h, etc.

- L. fasciculatum** (Lamarck) J. Ag. Sp., *Millepora* (Nullipora) *fasciculata* Lamarek. Hist. anim. sans Vert., *Melobesia fasciculata* Harv. Phyc. Brit. l. 74.

Dragué rade de Brest. Pr. r. r.

- L. racemus** (Lamarck.) Aresch. in J. Ag. Sp., *Lith. crassum* Phil.

Dragué rade de Brest, près du Bendie. r. r.

- L. corallioides** Crn. Gen. 133 (vulgairement maërl), *Spongites corallioides* Crn. Alg. mar. Finist. 242, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 622, *Corallium pumilum* Ellis. Coral. l. 27. f. C!

À l'embouchure des rivières marines et sur les bancs d'huitres, etc. c. rade de Brest.

On le drague pour l'agriculture en quantité considérable au bas de la rivière de Morlaix.

- JANIA** LAMOUR., Crn. Gen. 134. Pl. 20.

- J. rubens** Ellis. Coral. t. 24. f. e. E. f. F.) Lamour. Polyp. flexib., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. l. 252, J. Ag. Sp., Cru. Alg. mar. Finist. 240, Gen. 134, Lloyd Alg. Ouest 196.

Dans les flaques, sur les Algues, à basse mer. Aut. p. e.

- J. corniculata** (L.) Lamour. Polyp. flexib., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. l. 234, Kg. Sp.; Crn. Alg. mar. Finist. 241, Lloyd Alg. Ouest 340, Ellis. Coral. 24. f. d. D.

Sur le *Cladostephus verticillatus*. Pr. Été. e.

- CORALLINA** LAMOUR., Crn. Gen. 135. Pl. 20.

- C. officinalis** Lin., Lamour. l. e., Harv. Phyc. Brit. t. 222, Decne. Essai, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 258, Crn. Alg. mar. Finist. 238, Gen. 135, Ellis. Coral. t. 24. f. a. B.

Sur les rochers, dans les flaques. Hiv. Pr. e. banc du Château, etc.

**Var. b. elongata** J. Ag. Sp., Ellis. Coral. t. 24. f. n° 3. batterie du Diable.

**Var. d.** J. Ag. Sp., *Corallina Calvadosii* Lamour. l. e., *Coral. palmata* Kg. Sp., (ner Ellis. et Sol.)

Dans les flaques profondes, parmi les *Halyspongia*. r. batterie du Diable.

**Var. e. Mediterranea** Kg. Tab. Phyc. viii. t. 66. Dans les flaques sablonneuses, côte Sud, anse de Dealbors.

- C. compacta** Crn. mscr.

Frondes nombreuses réunies en coussinet hémisphérique, d'un à 3 centim., très-compactes; filaments rameux, pennés ou subbi-pennés, droits ou incurvés, articles 2 fois aussi longs que larges, épaissis à leurs sommets, cylindriques, dans les ramules supérieures qui sont recourbés, kératides ovoïdes. Sur les Patelles, les murailles en pierres de taille du fort Mingant. Aut. p. e.

- C. squamata** Ellis. Coral. t. 24. c. C. Lamour. l. e., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. t. 201, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 239, Lloyd Alg. Ouest 259.

Sur les parois des roches, à très-basse mer. Pr. p. e. batterie du Diable, Bertheaume, pointe de Corson.

## SPHÉROCOCOÏDÉES.

### Trib. SPHÉROCOCOÏDÉES.

- PLOCARIA** NÉES, Crn. Gen. 136. Pl. 21.

- P. confervoides** (L., E. B. t. 1668) Mont. Fl. Alger., Crn. Gen. 136, *Plocar. confervoides* *Var. procerima* Crn. Alg. mar. Finist. 249, *Gigartina conferv.* Lamour. Ess., Desmaz. exs. 659, *Gracilaria conferv.* Harv. Phyc. Brit. l. 65, *Hypnea confert.* J. Ag. Alg. Med., *Fucus longissimus* Wulf. Cr. Aqu.

Dans les endroits vaseux et sablonneux, près des cours d'eau douce. Pr. e. Laninon, le Minou, etc.

- P. compressa** (Ag.) Endl. Gen., Mout. Fl. Alger., Crn. Alg. mar. Finist. 250, *Spherocecus compressus* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., *Gracilaria compressa* Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 205, Lloyd Alg. Ouest 183.

Sur les roches vaseuses. Été, Aut. e. banc de Saint-Marc, etc.

- P. multipartita** (Clém.) Endl. Gen. Suppl. 3, Crn. Alg. mar. Finist. 251, *Chondrus agathoicus* Lamour. Ess. Pl. 9. f. 3-5, Duhy Bot., Desmaz. exs. 1408, *Spherocecus multipartitus* Ag. Sp. et Syst., *Gracilaria multipartita* J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 15, Lloyd Alg. Ouest 121, *Spheroec. polycarpus* Grév. Sc. Crypt. t. 352, Kg. Sp.

Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. p. e. entrée du port de Brest, Laninon, etc.

**GRACILARIA** Grév., Crn. Gen. 137. Pl. 21.

**G. dura** (Ag.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Sphero-coccus durus* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., Desmaz. exs. 161, *Plocaria confervoides* Crn. Alg. mar. Finist. 248 (non 249), *Gracilaria confervoides* Lloyd Alg. Ouest 282.

Sur les rochers, dans les flaques sablonneuses où coule l'eau douce. Pr. p. c. ause du Minou, etc.

**b. lyra** J. Ag. Alg. Med. et Sp.

Dans les flaques sablonneuses, côte Ouest. Pr. r. Porspoder.

**CALLIBLEPIARIS** Kg., Crn. Gen. 138. Pl. 21.

**C. ciliata** (Huds., E. B. t. 1069) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 245, *Halymenia ciliata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 110, *Sphero-coccus ciliatus* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia ciliata* Harv. Phyc. Brit. t. 127, Lloyd Alg. Ouest 1.

Cette espèce varie dans sa forme depuis l'état large palmé jusqu'à l'état sublinéaire dichotome et comme épineux. Cette dernière forme *spinosa* Turn. rejetée banc de Saint-Marc.

Sur les pierres, dans les lieux vaseux. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Lannion, etc. et dragné dans le chenal de la rade.

**C. jubata** (Good. et Woodw.) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 246, Gen. 138. *Sphero-coccus ciliatus* Var. Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia jubata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 175, Lloyd Alg. Ouest 2, et 182, Desmaz. exs. 2104.

Une forme sublinéaire, subfiliforme, de cette espèce, scorpioïde au sommet comme l'*Hypnea musciformis*. Anse sablonneuse du Minou, près le ruisseau. Pr. r. r

Sur les roches, dans les flaques, à basse mer. Pr. Eté. c. Sainte-Anne, etc.

**SPHEROCOCCUS** Grév., Crn. Gen. 139, Pl. 21.

**S. coronopifolius** (Goed. et Wood., E. B. t. 1478.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 61, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 218, Crn. Alg. mar. Finist. 252, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 723, *Gelidium coronopifolium* Lamour., Duby Bot., *Rhynococcus coronop.* Kg. Sp. Sur les rochers, à très-basse mer, côte Ouest. Pr. Aut. p. c. Porspoder, Laber-Idut, Argenton.

**TriB. DELESSÉRIÉES.**

**NITOPHYLLUM** Grév., Crn. Gen. 140 et 140 bis. Pl. 21.

**N. uncinatum** (Turn.) J. Ag. Sp., *Delesseria lacerrata* Var. *uncinata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum lacerratum* Var. *uncinatum* Grév., Harv. Phyc. Brit., Desmaz. exs. 1410, Lloyd Alg. Ouest 294.

Sur le *Cystoseira fibrosa* rejeté par les coups de vent et sur les rochers. Pr. Eté. p. c. rade de Brest, baie de Bertheaume, Porspoder, etc.

**N. Gmelini** (Grév.) Harv. Phyc. Brit. t. 235, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2116, Crn. Alg. mar. Finist. 257, Lloyd Alg. Ouest 326, *Halymenia Gmelini* Duby Bot., *Schizoglossum Gmelini* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 32!

Embouchure des rivières marines, sur les pierres et roches couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc, Kervallon, etc.

**N. Sandrianum** (Menegh. in Kg. Phyc.) J. Ag. Sp., *Phlebophyllum Sandrianum* Zanard, *Aglaophyllum Sandrianum* Kg. Phyc. Sp., et Tab. Phyc. xvi. t. 36, (cum *coccidiis* Inochorion *dichotomum* Crn. Liste l. c. non Kg.) Dragné rade de Brest.

**N. Smithii** (Kg.) Crn. mser., *Cryptopleura Smithii* Kg. Tab. Phyc. xvi. t. 26, *Nitophil. lacerratum* b. *latifolium* Crn. Alg. mar. Finist. 259!

Sur les lanières de *Laminaria digitata*. Pr. r. r. Laber-Idut, Porspoder, etc.

Obs. — Il ne faut pas confondre cette Algue avec une variété large de *Nitophil. lacerratum* qui croit sur le gravier vaseux, les rhizomes de la Zostère, etc. Les sphérospores sont en séries sur les bords de la fronde et non sur de petits appendices comme dans le *N. lacerratum*.

**N. lacerratum** (Gmel.) Grév. Harv. Phyc. Brit. t. 267, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 258, Lloyd Alg. Ouest 142, *Delesseria lacerrata* Ag. Sp. et Syst., *Dawsonia lacerrata* Lamour. Desmaz. exs. 356, *Halymenia* Duby Bot., *Cryptopleura* Kg. Sp.

Sur les rochers et les Algues. Pr. Eté. c. Lannion, Le Mingant, etc.

**N. punctatum** (Stack., E. B. t. 1573!) Harv. Phyc. Brit. t. 202, J. Ag. Sp. Crn. Alg. mar. Finist. 253. Gen. 140.

Var. a. *ocellatum* (Lamour.) sub *Halymenia* J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 203, *Delesseria ocellata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum ocellatum* Grév., J. Ag. Alg. Med., *Aglaophyllum ocellatum* Mont. Fl. Alger., Kg. Sp. et Tab. Phyc. xvi. t. 35.

Dans les lieux vaseux, sur les pierres et les Algues. Hiv. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc.

Var. b. *ulvoïdes* (Turn., E. B. t. 2134.) J. Ag. Sp., *Delesseria punctata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum punctatum* Grév. Alg. Brit. t. 12, Desmaz. exs. 1230, *Aglaophyllum punctatum* Mont., Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 36.

Obs. — Très-variable de forme et de grandeur.

Sur les pierres et les Algues, à basse mer, surtout mer ouverte. Hiv. Pr. c. Lannion, Porspoder, etc.

**N. adiacum** Crn. Anu. Sc. Nat. l. 5, Alg. mar.

Finist. 254, Desmaz. exs. 2118, *Nitophyllum punctatum* Var. *alliaceum* J. Ag. Sp.

Fronde de 3 à 6 centimètres, rose, non veinée à la base, plane, mince, de forme arrondie, à divisions, à angles obtus, lobées à leurs sommets arrondis ou tronqués peu bifides; sphéropores nombreux en groupes assez larges sur le milieu de la fronde. Coecidie... Cette espèce exhale, lors de son immersion dans l'eau douce, une odeur alliécée très-prononcée. l. e. tome xv non t. v.

Dragué rade de Brest, rejeté par les coups de vent, fixé sur les rhizomes de *Zostère*. Ilv. Pr. r.

**X. Bonnemaisoni** Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 231 J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 255, Lloyd Alg. Ouest 327, (non Chauv.) *Cryptopleura Bonnemaisoni* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 28, *Delesseria Bonnemaisoni* Grév. Scot. Crypt. t. 322, (excl. f. 3 et 8.) nec Ag.

Sur les rochers et les Algues, à très-basse mer. Été. Aut. r. rade de Brest, fort Mingant, Melon, Porspoder, etc.

**X. Hillia** Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 169, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2117, Crn. Alg. mar. Finist. 256, Lloyd Alg. Ouest 228, *Delesseria Bonnemaisoni* Ag. Sp. et Syst., *Cryptopleura Hillia* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 29, *Halymenia punctata* Duby Bot.

Sur les roches, à très-basse mer, entrée du port de Brest, Sainte-Anne, Laber-Hudut. Pr. c.

**X. versicolor** Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 91 J. Ag. Sp., *Cryptopleura versicolor* Kg., Tab. Phyc. xvi. t. 28.

Rejeté par les coups de vent, anse Tréménarc'h, en Plouguerneau, Melon, etc. Pr. r. r.

**X. reptans** Crn. Ann. Sc. Nat. tome xv. Gen. 140 bis.

Fronde veinée, plane, mince, de 3 à 4 centim., plusieurs fois dichotomes, à lobes arrondis au sommet, rampante, adhérente partoutesa face inférieure par de petits crampons radiculaires, nombreux, lesquels forment sur la face supérieure autant de points enfoncés, cystocarpes sphériques placés vers le sommet des lobes.

Dragué rade de Brest. r. sur les *Anomia*, les ardoises, etc.

**DELESSERIA** Grév., Crn. Gen. 141. Pl. 22.

**D. alata** (Huds., E. B. t. 1837.) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2119, Harv. Phyc. Brit. t. 247, Lloyd Alg. Ouest 151, Crn. Alg. mar. Finist. 263, *Hypoglossum alatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 16. Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. Laber-Hudut, Argenton, etc.

Var. **D. angustifolium** Crn. Alg. mar. Finist. n° 264.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. c. Brest Le Mingant, etc.

**D. angustissima** (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 831 J. Ag. Sp., *Delesseria alata* x. *angustissima* Ag. Sp. et Syst., *Hypoglossum angustissimum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 16, (cum *coccidiis*, *Hypoglos. carpophyllum* Kg. l. e. xvi. t. 17.)

Sur les lanières de *Laminaria digitata*, Porspoder, Argenton, etc.

**D. sinuosa** (Good. et Woodw., E. B. t. 822.) Lamour. Ess. Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 817, Lloyd Alg. Ouest 158, Harv. Phyc. Brit. t. 259, J. Ag. Sp., *Phycodris sinuosa* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 20, Crn. Alg. mar. Finist. 265, *Ph. quercifolia* Kg. l. e. xvi. t. 18.

Sur les stipes de *Laminaria digitata* et sur les rochers. Pr. p. c. Laber-Hudut, Melon, Argenton.

**D. hypoglossum** (Woodw.) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 2, J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Hypoglossum Woodwardii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 11.

Forma *arborescens* Crn. Alg. mar. Finist. 260, Gen. 141, Desmaz. exs. 818.

Lieux vaseux, sur les pierres, sous le Polygone et entrée du port militaire, etc. Pr. p. c.

Forma *crispa*, *Worsmkioldia crispa* Zanard. Syn. t. 2. f. 2, *Hypoglossum crispum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 13.

Ons. — Cet état, ondulé crispé, a lieu dans la forme précédente comme dans la suivante.

Sur les pierres, dans les lieux vaseux ou sablonneux, à très-basse mer. Lanion, entrée du port de Brest, Le Minou, etc.

*F. glomerata* Chauv., Desmaz. exs. 1409, Lloyd Alg. Ouest 28, Crn. Alg. mar. Finist. 261.

Sur les Algues, les rhizomes de la *Zostère*, etc. Pr. p. c. Lanion, etc.

**D. ruscifolia** (Turn., E. B. t. 1395) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 816, Harv. Phyc. Brit. t. 26, Lloyd Alg. Ouest 147, Crn. Alg. mar. Finist. 262, *Hypoglossum ruscifolium* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 12.

Sur les Corallines et les roches, à très-basse mer. Pr. c. Lanion, banc du Château, etc.

## WRANGELIÈES.

**ATRACTOPHORA** Crn. Gen. 142. Pl. 22.

**A. hypnoides** Crn. Ann. Sc. Nat. (1848) tom. x. l. c. Pl. 41, A. f. 1-7. *Noccaria hypnoides* J. Ag. Sp., *Charospora Wighii* Ag. Sp., (quoad partem) Chauv. Rech.

Sur le *Ceramium rubrum* et coquilles mortes, dragué rade de Brest, très-rarement rejeté sur la plage. Saint-Marc. (Saint-Pol-de-Léon, Dudresnay.) Été.

## CHONDRIÉES.

### Trib. SPONGIOPARPÉES.

**POLYIDES** Ao., Crn. *Gen.* 143. Pl. 22.

- P. lumbricalis** (Banh.) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Sp., *Furcellaria lumbricalis* Kg. Phyc. t. 721 et Sp., *Polyides rotundus* (Gmel., E. B. t. 1738 *sub Fucus*) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 95, Crn. Alg. mar. Finist. 268, Lloyd Alg. Ouest 298, Desmaz. exs. 661.  
Sur les pierres, les roches sablonneuses, près des cours d'eau douce, à très-basse mer. Hiv. Pr. e. Le Minou, etc.

### Trib. SOLIERIÉES.

**SOLIERIA** J. Ag., Crn. *Gen.* 144. Pl. 22.

- S. chordalis** (Ag. Syn.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2102, Lloyd Alg. Ouest 69, 175, 195, Crn. Alg. mar. Finist. 275, *Delesseria chordalis* Ag. Sp. et Syst., *Gigartina gaditana* Mont. in Web., *Olia Hispanica* L. ?  
Sur les bancs de *Lithothamnion carallioïdes* et d'Hultres. Pr. Aut. p. e. pointe du Bendie.

### Trib. LOMENTARIÉES.

**LOMENTARIA** LYNGB., Crn. *Gen.* 145. Pl. 22.

#### † Sect. LOMENTARIA Lyngb.

- L. articulata** (Huds., E. B. t. 1574.) Lyngb Hydr. t. 30, Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1225, Lloyd Alg. Ouest 32, Crn. Alg. mar. Finist. 274, *Chondria articulata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 283.  
Sur les roches et les Algues, à basse mer. Été. e.

- L. clavellosa** (Turn., E. B. t. 1203.) Gaill. Rés., Duby Bot., Desmaz. exs. 863, *Chondria clavellosa* Ag. Sp. et Syst., *Chrysymenia clavellosa* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 114, Lloyd Alg. Ouest 154, *Chylocladia clavellosa* Grév., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 210, *Chondrothamnion* Kg. Sp.  
Sur les rochers, les Algues, Corallines, etc. Hiv. Pr. e.

Obs. — Cette espèce offre 3 à 4 formes remarquables. *F. patens*, *pyramidalis*, *corymbifère*

- L. rosea** (Harv.) Thuret in Le Jol. Alg. Cherb., Crn. *Gen.* 145, *Chrysymenia rosea* Harv. Phyc. Brit. t. 358. A ?  
Dragné rade de Brest, sur des coquilles mortes. Hiv. Pr. r.

#### †† Sect. CHYLOCLADIA Grév.

- L. kaliformis** (Good. et Woodw., E. B. t. 640.) Gaill. Rés., Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 167, Crn. Alg. mar. Finist.

270, *Chylocladia kaliformis* Hook., Harv. Phyc. Brit. t. 145 et 358 B !

Sur les pierres, les rhizomes de Zostère, à basse mer. Pr. p. e. banc de Saint-Marc, Lannion.

Var. **a.** *verticillata* J. Ag. Sp.

Sur les Algues, banc de Saint-Marc, Sainte-Anne, etc.

Var. **b.** *squarrosa* J. Ag. Sp., *L. squarrosa* Lloyd Alg. Ouest 284, *L. kaliform.* Var. *tenella* Cru. Alg. mar. Finist. 271.

Sur les feuilles de Zostère, le *Polyides*, etc.

Var. **c.** *torulosa* J. Ag. Sp., *L. torulosa* Bonnem.

Lieux vaseux, sur les pierres, banc de Saint-Marc.

- L. reflexa** Chauv. Alg. Norm. 143, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 865, Lloyd Alg. Ouest 214, Crn. Alg. mar. Finist. 272, *Chylocladia reflexa* Lenorm. in Harv. Phyc. Brit. t. 42, *Gastroclonium reflexum* Kg. Sp.

Sur les roches, dans les baies sablonneuses, à très-basse mer. Aut. r. anse du Minou.

- L. ovalis** (Huds., E. B. t. 711.) Endl. Suppl. 3, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 171, 190, 206, Crn. Alg. mar. Finist. 269, *Lomentaria vernicularis* Gaill., Duby Bot., Desmaz. exs. 861, *Chondria ovalis* Ag. Sp. et Syst., *Chylocladia ovalis* Hook., Harv. Phyc. Brit. t. 118, *Gastroclonium* Kg. Sp.

Obs. — La forme *subarticulata*, rivages de la mer ouverte, la forme *Microphylla*, lieux vaseux des rades.

Sur les roches et Corallines, à basse mer. Pr. Été. e. banc du Château, Sainte-Anne, etc.

**CHAMPIA** (Ag.) HARV., Crn. *Gen.* 146. Pl. 22.

- C. parvula** (Ag.) Harv. Ner. Bor. Americ., Lloyd Alg. Ouest 285, *Chylocladia parvula* Harv. Phyc. Brit. t. 210, *Lomentaria parvula* Gaill., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. in Desmaz. exs. 864, et Alg. mar. Finist. 273.

Sur les rochers, les Corallines et les feuilles de Zostère, à basse mer. Été. Aut. e.

### Trib. BONNEMAISONIÉES.

#### S.-TRIB. Laurenciées.

**LAURENCIA** LAMOUR., Crn. *Gen.* 147.

- L. obtusa** (Huds., E. B. t. 1201.) Lamour., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 148, Kg. Sp., Desmaz. exs. 1405, Crn. Alg. mar. Finist. 280, *Gen.* 147, Lloyd Alg. Ouest 306, *Chondria obtusa* Ag. Sp. et Syst.  
Sur les Algues et rejeté par les coups de vent. Été. Aut. p. e. banc de Saint-Marc.

Var. *pyramidata* J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 85, *L. pyramidalis* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 279.

Sur les roches, à très-basse mer. Été. Aut. e. Sainte-Anne, Bertheaume.

**L. hybrida** DC. Fl. Fr.) Lenorm. in Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., *L. carpitosa* Harv. Phyc. Brit. t. 286, Crn. Alg. mar. Finist. 278, Lloyd Alg. Ouest 12, *L. pinnatifida* s. *angusta* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 55.

Dans les lieux vaseux, sur les pierres, les tubes d'Amphitrite, à mi-marée. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Lanion, et sur les rochers, à Sainte-Anne.

**L. pinnatifida** (Gmel., E. B. t. 1202.) Lamour., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 55, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1401, Lloyd Alg. Ouest 11, Crn. Alg. mar. Finist. 277, *Chondria pinnatifida* Ag. Sp. et Syst.

Sur les roches, à mi-marée. Pr. c.

**Var. b. osmunda** (Gmel. t. 16. f. 2.) J. Ag. Sp. Sur les rochers. Hiv. Pr. p. c. Sainte-Anne, Le Minou.

S.-Tnm. *Bannemaisoniées*.

**BONNEMAISSONIA** Ag., Crn. Gen. 148. Pl. 23.

**B. asparagoides** (Woodw., E. B. t. 571.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 51, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1224, Lloyd Alg. Ouest 156, Crn. Alg. mar. Finist. 276, *Plocamium asparagoides* Lamour. Ess., Duby Bot.

Sur les rhizomes de Zostère, les coquilles mortes, dans les lieux vaseux qui ne découvrent pas aux marées, et rejeté par les courants. Été. r. banc de Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc et de Bertheaume.

Obs. — Les coupes horizontales et verticales figurées par M. Kützinger Tab. Phyc. xv. t. 32, de la fronde du *Bonnemaisonia asparagoides*, ne représentent pas l'organisation réelle de cette curieuse Algue, dédiée à notre savant compatriote Bonnemaison; nous l'avons étudiée avec soin il y a déjà longtemps; en 1841 nous envoyâmes la plante à feu notre savant ami Desmazière avec une note, sur sa remarquable organisation, qu'il publia dans son Fascicule xxv (1842); en 1849 nous fîmes insérer dans le tom. x des Ann. Sc. Nat., un Mémoire sur l'organisation, la fructification, etc., des genres *Atractophora* et *Naccaria* où nous comparâmes l'organisation de ce dernier avec celle de *Bonnemaisonia* dont toute la fronde est parcourue par un tube central isolé, articulé, à distances assez grandes, se bifurquant aux rameaux comme dans le *Naccaria*; un des faits les plus intéressants que nous ayons observés sur le *Bonnemaisonia*, c'est la germination de ses spores, déjà vue il y a plusieurs années par le très-savant Algologue de Lund, J. Agardh. (Voyez Mém. de l'Académ. de Stockholm. La kéraïme étant très-mûre, en la soumettant au microscope, nous avons vu la dissémination s'opérer sous nos yeux, les spores étaient pyriformes et avaient 1, 2 ou 3 cloisons, quelques-unes étaient subpyriformes ou ovoïdes et simulaient des sphéropores zonés transversalement; nous n'attribuons cette particularité qu'à un état de pluriparti-

tion des spores dû à un commencement d'évolution, quoiqu'étant encore fixées sur le placenta. Au bout de 8 jours elles s'étaient développées en filaments articulés incurvés. (Voyez Gen. 148.) C'est l'état des spores ci-dessus qui aura été observé par M. Decaisne dans les kéraïmes de cette Algue et qu'il considérait comme des tétraspores qui, jusqu'à ce jour, nous sont encore inconnus.

**NACCARIA** Endl., Crn. Gen. 149. Pl. 23.

**N. Wiggihii** (Turn., E. B. t. 1165?) Endl. Gen., Harv. Phyc. Brit. t. 38, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 67, Crn. Ann. Sc. Nat. (1848) tome x. Pl. 11. B. f. 8-14! Alg. mar. Finist. 267, Lloyd Alg. Ouest 88, *Chatospora Wiggihii* Ag. Syst., Sp. (partim) *Hypnea Wiggihii* Lamour. Ess., Duby Bot.

Dans les lieux qui ne découvrent pas aux marées. Pr. Été. r. r. dragué rade de Brest, et rejeté sur la plage à Bertheaume. (Lannevez, de Crec'hquérault.)

Obs. — La coupe horizontale du *Naccaria* figurée Pl. 38 par M. Harvey dans sa savante *Phycologia Britannica*, de même que celle représentée par M. Gréville dans ses excellentes *Algæ Britannicæ*, tab. 16. (*Chatospora*) ne représentent nullement l'organisation réelle de cette Algue, car elles offrent une fronde pleine formée au centre par des cellules polygonales, entourées par d'autres plus petites, ce qui fait croire à l'organisation d'une Rhodomelée.

## RHOMOMELÉES.

Triu. CHONDRIOPSIDÉES.

**CHONDRIOPSIS** J. Ag., Crn. Gen. 150. Pl. 23.

**C. tenuissima** (Good. et Woodw., E. B. t. 1882) J. Ag. Sp., *Chondria tenuissima* Ag. Sp. et Syst., *Laurencia tenuissima* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 198, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 22, Desmaz. exs. 862, Crn. Alg. mar. Finist. 283, *Aloidium tenuissimum* Kg. Sp.

Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. Été. c. Lanion, etc.

**C. caeruleasens** (Crouan) J. Ag. Sp., Crn. Gen. 150, *Laurencia caeruleasens* Crn. Alg. mar. Finist. 282, *L. Dasyphylla* Var. Lloyd Alg. Ouest 189.

Dans les lieux vaseux, à l'embouchure des rivières marines. Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Camfront, passage de Plougastel.

**C. Dasyphylla** (Woodw., E. B. t. 847) J. Ag. Sp., Crn. Gen. 150, *Laurencia Dasyphylla* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 150, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2112, Lloyd Alg. Ouest 23, Crn. Alg. mar. Finist. 281, *Chondria* Ag. Sp. et Syst., *Lomentaria* Duby Bot.

Sur les pierres et rochers, dans les baies sa-

blonneuses, à très-basse mer. Pr. p. e. sous le Château de Brest, Saint-Marc, anse du Minou.

**Triib. ALSIDIÉES.**

**BOSTRYCHIA** MONT., CRN. *Gen.* 151. Pl. 23.

**B. scorpioides** (Gmel.) Mont. Hist. Cuba Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 48, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 322, *Rhodomela scorpioides* Ag. Sp., Syst., Lloyd Alg. Ouest 66, *Fuc. amphibus* Huds., E. B. t. 1428, *Plocaminum amphibus* Lamour., Duby Bot., *Alsidium* l. Ag. in *Linnaea*, *Helicothamnton* Kg. Phyc. et Sp. Bords des rivières marines, sur les tiges couchées d'*Atriplex portulacoides*, les roches vaseuses, etc. Toute l'année. c Penfeld, près salés de Landerneau, etc.

Ons. — Nous avons vu au microscope, sous le compresseur, les sphérospore sortir de son enveloppe qui est hyaline, entraînant avec lui une seconde enveloppe réticulée qui, après sa sortie, acquiert un diamètre plus grand que celui qu'il avait d'abord ; les spores sortent isolément ou réunies en sphère qui se divise aussitôt en 4 spores, la deuxième enveloppe reste généralement dans la première dont la membrane est épaisse, hyaline, non réticulée. Cette organisation des sphérospores du *Bostrychia* caractérise ou ne peut plus ce curieux genre.

**RHODOMELA** J. AG., CRN. *Gen.* 152. Pl. 23.

**R. gracilis** (Kg.) Harv. Ner. Bor. Amer. t. 13. c! Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 58! *Lophura gracilis* Kg. Phyc. t. 53. f. 4 et Sp., *Rhodomela subfusca* Var. **b. gracilior** J. Ag. Sp., *Rhodomela rubra* Crn. Alg. mar. Finist. Table.

Dans les lieux qui ne découvrent pas aux marées, sur des coquilles mortes, etc. Pr. Eté r. dragué rade de Brest et rejeté, par les courants, banc de Saint-Marc.

Ons. — Cette espèce, à l'état vivant, est d'un beau rouge corail, elle brunit en séchant.

**R. subfusca** (Woodw., E. B. t. 1164) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 264, Desmaz. exs. 506, Crn. Alg. mar. Finist. 318, *Gen.* 152, *Lophura cmosa* Kg. Sp. Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

**ODONTHALIA** LYNGB., CRN. *Gen.* 153. Pl. 24.

**O. complanata** (Clém.) Crn. Alg. mar. Finist. 321, *Rytiphlea complanata* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 170. Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 282, *Plocaminum cristatum* Lamour., *Rhodomela cristata* Duby Mém. Cérâm., Desmaz. exs. 1046, *Polysiphonia cristata* Harv. Man., *P. complanata* J. Ag. Sp.

Dans les flaques sablonneuses, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. anses de Sainte-Anne et du Minou.

**Triib. POLYSIPHONIÉES.**

**POLYSIPHONIA** HARV., CRN. *Gen.* 154. Pl. 24.

† 4 Siphons seulement autour du tube central.

**P. macrocarpa** (Harv.) Fl. Hib. ? *Polys. pulvinata* Crn. Alg. mar. Finist. 288! (excl. Syn.) A la flottaison d'une chaloupe pontée (corps-mort). Décembre. r. r.

**P. sertularioides** (Gratel.) J. Ag. Sp., *Polysiphonia subtilis* DNrs. Alg. mar. Ligusl. t. 4. f. 10? Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 88, J. Ag. Alg. Med. ! Kg. Sp., *P. Jacobi* Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 92, *P. decipiens* DNrs. Prosp. Lig! *P. pulvinata* Harv. Phyc. Brit. t. 102, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 235, (non J. Ag. Alg. Med., non Hutch. pulv. C. Ag. Sp.)

Sur les rochers à moules. Pr. p. c. anses du Minou et de Dealbors, etc.

**P. urceolata** (Lightf.) J. Ag. Sp.

**a. urceolata** (Dillw. Conf. t. G. l E. B. t. 2365.) *Hutchinsia urceolata* Ag. Syst. et Sp., *Grammita urceolata* Bonnem. Hyd. loc., Desmaz. exs. 1207, *P. urceolata* Harv. Phyc. Brit. t. 167, Kg. Sp., Tab. Phyc. xiii. t. 92, Crn. Alg. mar. Finist. 290, Lloyd Alg. Ouest 174. Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. c. sous le Château de Brest, Laninon, etc.

**b. patens** (Dillw. t. G.) J. Ag. Sp., *P. patens* Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 91, *Grammita uncinata* Bonnem. Hyd. loc., *P. uncinata* Crn. Alg. mar. Finist. 289!

Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Eté. p. c.

**c. formosa** (Suhr.) J. Ag. Sp., *P. formosa* Suhr. Bot. Zeit. (non Harv.) Kg. Sp., Tab. Phyc. xiii. t. 78, *Hutchinsia urceolata* Lyngb. Hyd. t. 34. (excl. Syn.) **H. patens** Ag. Sp.

Sur *Halydrys siliquosa*, etc., rejeté baies du Moulin-Blanc et de Bertheaume, etc. Pr. p. c.

**d. comosa** (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Hutchinsia comosa* Ag. Syst. et Sp., Conf. stricta Dillw. t. 40! *Hutch. stricta* Ag. Sp., *Polys. stricta* Grévy., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 292, *Grammita sertularioides* Bonnem. Ess., (non Gratel.) *Hutch. amentataca* (Bonnem.) Ag. Syst. et Sp. Sur les rochers et les Algues.

**e. roseola** (Ag.) J. Ag. Sp., *Hutch. roseola* Ag. Sp., *Polysiphonia roseola* Aresch. Phyc., et Alg. Scand. exs. sér. Nov. 69! *Polys. comosa* Crn. Alg. mar. Finist. 291, (excl. Syn.) Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 219.

Sur les pierres et les Algues, les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. p. c. baie du Moulin-Blanc, Laninon, etc.

**P. insidiosa** Crn. Alg. mar. Finist. 293, *Gen.* 154, Lloyd Alg. Ouest 296, *P. Havanensis* Var. *insidiosa* J. Ag. Sp., *Grammita Richardsoni* Crn. in Desmaz. exs. 1209. (non Hook.)

Fronde grosse à la partie inférieure, rameuse, se dichotomisant en rameaux fins et touffus, rameaux alternes ou du même côté, terminés par des ramules ayant des sphérospores triquêtes, en série moniliforme, kéramides subsphériques, grosses, sessiles sur les ramules; articles inférieurs 1 à 2 fois plus longs que larges, ceux des rameaux 3 à 4, et ceux des ramules 1 à 2 fois; fronde à 4 siphons très-gros entourant un tube très-fin, les articles inférieurs émettent des radicelles qui la fixent à ses différents supports.

Sur les roches vaseuses, le gravier et les Algues, à très-basse mer. Aut. p. c. Saint-Marc, Laninon, banc du Moulin-Blanc, etc.

†† 1 grands siphons ou plus, entre lesquels vers la périphérie il y en a de plus petits.

**P. fibrata** (Dillw.) Harv. Phyc. Brit. t. 208! Kg. Sp., Tab. Phyc. xiii. t. 100, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 193, Crn. Alg. mar. Finist. 294, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 221, *Grammita decipiens* Bonnem. Hydr. loc.

Sur le *Cladostephus spong.*, les Corallines, etc. Été. Aut. p. c. Bertheaume, pointe de Corson.

**P. subulata** (Ducluz.) J. Ag. Sp., *Ceramium subulatum* Ducluz. Ess. t. 5. f. 12.

a. Montagnei J. Ag. Sp., *P. Montagnei* DNtrs. Alg. Ligust. 1842, Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 95, J. Ag. Alg. Med.

Sur les Corallines. Pr. r. baie de Bertheaume.

**P. peucedanaoides** (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 295, (excl. Syn. *Hutch. roseola* Ag.) *Grammita peucedanaoides* Bonnem. Hydr. loc.

Sur diverses Algues, à très-basse mer. Pr. p. c. Laninon, etc.

**P. violacea** (Roll.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 209.

a. *robusta* J. Ag. Sp., *P. subulata* (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 98, Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 58. (excl. Syn.) *Grammita subulata* Bonnem. Hydr. loc.

Sur *Chorda filum*, *Zostera* et *Polydides*, etc. Pr. Été. p. c. Laninon, Saint-Marc, Laber-Hludt.

b. *allochroa* J. Ag. Sp., *Hutch. allochroa* Ag. Syst. et Sp., *P. allochroa* Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 59, *P. violacea* Harv. Phyc. Brit. t. 209.

Parasite sur les Algues. Pr. p. c. Laninon, Laber-Hludt, etc.

c. *violacea* J. Ag. Sp., *Hutch. violacea* Ag. Syst., (excl. Syn. *Var.*) Ag. Sp., *Polysiphonia violacea* Crn. Alg. mar. Finist. 297! Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nav. 5, *Grammita subulata* *Var. major* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1212.

Embranchure des rivières marines, dans les lieux vaseux, sur les pierres, les tubes d'Amphitrite, etc. Hiv. Pr. p. c. bancs du Moulin-Blanc et de Saint-Marc.

**P. fibrillosa** (Dillw. t. G.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 302! (excl. Syn.) Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 136, Crn. Alg. mar. Finist. 296, *Hutch. fibrillosa* Ag. Sp.

Sur les pierres et les Algues. Pr. Été. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, etc.

**P. Brodiaei** (Dillw. t. 107, E. B. t. 2589.) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 195, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 237, Crn. Alg. mar. Finist. 299, *Hutch. Brodiaei* Lyngb. Hydr. t. 33! Ag. Sp. et Syst., *Grammita Brodiaei* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1204, *Hutch. penicillata* Ag. Sp., Aresch., Alg. Scand. exs. sér. Nov. 64! Kg. Tab. Phyc. xiv. t. 1!

Sur les pierres couvertes de sable vaseux, les Algues, les radeaux; à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Kervallon, Le Minou.

Obs. — La remarquable forme penicillée croit dans le chenal de la rade. Nous la trouvons rejetée rarement banc de Saint-Marc.

**P. spinulosa** Grév. Seol. Crypt. t. 90, Kg. Tab. Phyc. xiv. t. 15.

*Var. b. major* J. Ag. Sp., *Polysiphonia Carmichaeliana* Harv. Phyc. Brit. t. 319.

Sur la fronde de *Desmarestia aculeata*. Aut. r. r.

**P. variegata** (Ag. Syst. sub *Hutch.*) Zanard. Phyc. xiii. t. 81, Harv. Phyc. Brit. t. 155, Crn. Alg. mar. Finist. 300! *Hutchinsia variegata* et *H. denudata* Ag. Sp., *Conf. denudata* Dillw. t. G. *Grammita peucedanaoides* *Var. b. incrassata* Bonnem. Hydr. loc., *Gr. denudata* Crn. in Desmaz. exs. 1208. (excl. Syn.)

Lieux vaseux, sur les pierres, le *Chorda filum*, les feuilles de Zostère. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

**P. elongata** Harv. Phyc. Brit. t. 146! J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. xiv. t. 7! *Polys. bispora* Crn. in Desmaz. exs. 220. Lieux vaseux. Hiv. Pr. r. r. banc du Moulin-Blanc et dragué rade de Brest.

Obs. — Nous avons constamment observé sur cette Algue des sphérospores bispores.

**P. elongata** (Huds., E. B. t. 2429) Harv. Phyc. Brit. t. 292 et 293, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. xiv. t. 4, Lloyd Alg. Ouest 55 et 305, Crn. Alg. mar. Finist. 301, Ag. Syn. Syst. et Sp., (excl. *Var.*) *Grammita elongata* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. 1210. Sur les pierres. Hiv. Pr. c.

*Forma denudata* J. Ag. Sp., *Polys. elongata* b. *denudata* Harv. Man.

Rejeté banc de Saint-Marc, etc.

*F. rosea* J. Ag. Sp., *Polys. rosea* Grév. Fl. Edimb.

Lieux vaseux, sur les coquilles mortes. banc du Moulin-Blanc.

††† Siphons nombreux formant un cercle régulier autour du tube central.

**P. simpliciuscula** Crn. Alg. mar. Finist. 302,

- Gen. Pl. 31, J. Ag. Sp., P. obscura* Harv. mar. Bot. of West Austr. n° 100.  
Sur les rochers, à très-basse mer. Aut. r. Anse du Minou, près du phare.
- Obs. — Les articles de cette rare espèce ont de 20 à 26 siphons, les sphéropores sont triquètres et bisériés dans les ramules.
- P. opaca** (Ag. Syst.) Zanard. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp.  
*Var. b. ascendens* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Grammita ascendens* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1216, *Polys. ascendens* Crn. Alg. mar. Finist. 303, *Polys. obscura* Lloyd Alg. Ouest 229, (non Harv.)  
Sur les roches et Corallines, à mi-marée. Aut. p. e. Sainte-Anne, Bertheaume, etc.
- P. intricata** J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Hutch. lepadicola* Var. *intricata* Ag. Sp.  
Dans les flaques, à la limite du flux. Été. r. r. Camfrout.
- P. simulans** Harv. Phyc. Brit. t. 278! Crn. Alg. mar. Finist. 304, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 279, *P. spinulosa* Griff. in Harv. Man. (non Grév.) *P. divergens* y. *Grevilleana* Kg. Sp.  
Sur les roches schisteuses vaseuses. Pr. Aut. r. banc de Saint-Marc.
- P. ceramie-formis** Crn. Alg. mar. Finist. 305.  
Fronde de 3 à 4 centim. rameuse, à rameaux et ramules dichotomes se multipliant vers les sommets qui sont étalés et céramieformes; articles visibles à la base, 1 à 2 fois aussi longs que larges, ceux du milieu 2 fois, à stries torsées, ceux des sommets 1 fois ou moins, kérames arrondies ou ovoïdes sessiles, sphéropores triquètres en série de 3 à 4 (12 siphons).  
Sur le gravier et les rhizomes de Zostère. Pr. r. sous le Château, Lanion.
- P. furellata** (Ag.) Harv. Phyc. Brit. t. 7! Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 230, Crn. Alg. mar. Finist. 306. *Hutch. furellata* Ag. Sp.  
*a. forcipata* J. Ag. Sp., *Polys. forcipata* J. Ag. Alg. Med., Kg. Tab. Phyc. xiv. t. 44, *P. larvigata* Kg. Sp., *P. nigrella* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.  
Sur le gravier, les rhizomes de Zostère Pr. p. e. Lanion, etc.  
*b. patula* J. Ag. Sp., *Grammita patens* Bonnem., Hydr. loc f. 2. B1 *Gr. turgidula* Bonnem. Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 223. Été. p. c.  
Rejeté banc de Saint-Marc.
- P. fastigiata** (Roth) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 299, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 104, Crn. Alg. mar. Finist. 307, *Hutch. fastig.* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. fastig.* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 254, *P. polymorpha* Duby Bot.  
Sur le *Fucodium nodosum*. Été. c.
- P. atrorubescens** (Dillw. t. 70) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 172, J. Ag. Sp., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 16, Crn. Alg. mar. Finist. 308, Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 82, *Hutch. atrorubescens* Ag. Syst. et Sp., *Grammita spirata* b. Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1206, *Hutch. Deschampi* Ag. Syst., *P. Deschampi* Crn. Alg. mar. Finist. 309, *Gramm. spirata* et *Gramm. badia* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1205, *P. Agarthiana* Grév., Kg. Sp., Tab. Phyc. xiii. t. 49, *Conf. nigra* E. B. t. 2340! *C. badia* Dillw. t. 6!  
Sur les pierres, le gravier et les rhizomes de Zostère. Hiv. Pr. c. sous le Château de Brest, Saint-Marc, Lanion.  
Obs. — La forme *Deschampi* ou *Agarthiana* est très-remarquable par ses ramules presqu'en massue.
- P. insignis** Crn. Alg. mar. Finist. (Table) *P. Richardsoni* Harv. Phyc. Brit. t. 10? Kg. Tab. Phyc. xiii. t. 83? J. Ag. Sp.?  
Fronde de 10 centimètres, filiforme, très-rameuse, dichotome, à rameaux du même côté alternativement, à ramules semblables diminuant de diamètre jusqu'au sommet où ils s'atténuent; articles visibles jusqu'à la base où ils sont aussi longs que larges 3 à 4 fois dans les rameaux, 2 et 1 fois dans les ramules; kérames sessiles, grosses, subarrondies, sphéropores cruciés, en saillie. (Siphons de 6 à 7.)  
Dragué rade de Brest. Été. r.
- P. nigrescens** (E. B. t. 1717!) Kg. Sp., Tab. Phyc. xiii. t. 56, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 93, *Hutch. nigrescens* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. nigrescens* et *Gr. fucoides* Bonnem. Hydr. loc., *P. fucoides* Duby Bot., Desmaz. exs. 252.  
*a. pectinata* J. Ag. Sp., *Conf. nigrescens* E. B. t. 1717, *P. nigrescens* Crn. Alg. mar. Finist. 310.  
Dans les lieux vaseux des rades. Hiv. Pr. c. baies de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.  
*b. fucoides* J. Ag. Sp., *Conf. fucoides* Huds., E. B. t. 1743! *P. nigrescens* Harv. Phyc. Brit. t. 277!  
Mer ouverte. Lieux sablonneux et pierreux, près des ruisseaux. c.  
*c. affinis* (Moore) Harv. Bor. Amer., J. Ag. Sp., *Polys. affinis* Moore, Harv. Phyc. Brit. 303.  
Dragué rade de Brest. p. c.
- P. subulifera** (Ag. Bot. Zeit.) Harv. Phyc. Brit. t. 227, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 278, Crn. Alg. mar. Finist. 311, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 224, Kg. Tab. Phyc. xiv. t. 27, *Hutch. subulifera* Ag. l. c. et Sp., *Polys. armata* J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., *P. ramellosa* Kg. Sp.  
Sur les rhizomes de Zostère. Pr. Été. p. c. banc de Saint-Marc, Lanion, etc..
- P. fruticulosa** (Wulf., E. B. t. 1686) Spr., Kg. Sp., Tab. Phyc. xiv. t. 28, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 312, *Hutch. frutic.* Ag. Syst., *Rytiphloea frutic.* Harv. Phyc. Brit. t. 220, Lloyd Alg. Ouest 153, *Gramm. Wulfenii* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 255, *P. Wulfenii* J. Ag. Alg. Med.

Sur le gravier, les rhizomes de Zostère et les Algues. Pr. c. Laninon, Saint-Marc, etc.

- P. thuyoides** Harv. in Mack Fl. Hib. et Man., E. B. Suppl. t. 2882, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 33, J. Ag. Sp., *Rytiphlea thuyoides* Harv. Phyc. Brit. t. 221, Lloyd Alg. Ouest 361, *Grammita rigidula* Bonnem. Hydr. loc., (excl. Syn.) *P. rigidula* Crn. Alg. mar. Finist. 313.

Mer ouverte, sur les rochers où sourd l'eau douce à très-basse mer. Aut. p. c. anse du Minou, Bertheaume, pointe de Curson, etc.

- P. pinnata** (Roth Cat. n.) J. Ag. Alg. Med et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 248, Crn. Alg. mar. Finist. 314 et Frontispice, *Hutch. pinnata* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. parasitica* Var. b. Crn. in Desmaz. exs. 1215.

Sur les parois des roches, à très-basse mer, dans les baies sablonneuses, près des cours d'eau. Aut. r. anse du Minou, Bertheaume.

- P. parasitica** (Huds., E. B. t. 14291) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 147, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 315, *Gramm. parasitica* Crn. in Desmaz. exs. 1214, *Gramm. filicina* Bonnem. Hydr. loc., *Hutch. Moestingii* Lyngb. Hydr. t. 361

Sur le gravier, les *Melobesia* et les rhizomes de Zostère. Pr. r. baie de Laninon, etc.

- P. byssoides** (Good. et Woodw., E. B. t. 547.) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 284, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 247, Crn. Alg. mar. Finist. 316, *Hutch. byssoides* Ag. Sp., *Gramm. byssoides* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1213.

Sur le gravier, les rhizomes de Zostère, etc. Pr. Été. p. c. Laninon, Le Douric, Bertheaume.

**RYTIPHLEA** Ag., Crn. Gen. 155, Pl. 24.

- R. pinastroides** (Gmel., E. B. t. 1012.) Ag. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 85, Lloyd Alg. Ouest 114, Crn. Alg. mar. Finist. 319, Gen. 155, *Rhodomela pinastroides* Ag. Syst. et Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 505, *Halopithis* Kg. Sp.

Sur les roches vaseuses ou sablonneuses, à très-basse mer. Pr. c.

Obs. — On le drague dans notre rade en quantité considérable pour engrais, c'est le *Goémon* rouge de nos cultivateurs.

- R. tinctoria** (Clém.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 320, Lloyd Alg. Ouest 358, *Rhodomela tinctoria* Dub. Mém. Cér., Desmaz. exs. 1045.

Sur le gravier et les rhizomes de Zostère. Pr. r. Laninon, Saint-Marc, et dragué avec le *R. pinastroides*, il est alors plus grand.

**TriB. DASYÉES.**

**DASYA** Ag., Crn. Gen. 156, Pl. 24.

† Fronde polysiphoniée.

- D. corymbifera** J. Ag. Symb. et Sp., *Eupogonium corymbiferum* Kg. Sp., *Ceram. Bouchéri* Var. *muclaginosum* Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, *Dasya arbuscula* Harv. *muclaginosum* Crn. Alg. mar. Finist. 2861 (excl. Syn.) *Dasya venusta* Harv. Phyc. Brit. t. 225.

Sur les pierres et coquilles. Pr. Été. r. dragué rade de Brest, et rejeté par les courants, banc de Saint-Marc.

- D. arbuscula** (Dillw. t. G., nec t. 85.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Eupogonium arbuscula* Kg. Sp., *Dasya Hutchinsii* Harv. in Hook. Brit. Fl., *Ceram. Bouchéri* Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, Duby Mém. Cér. II. (nec Bot. Gall.)

**a. caespitosa**, J. Ag. Sp., *Gaillona punctata* Bonnem. Hydr. loc., *Dasya arbuscula* Crn. Alg. mar. Finist. 285, Desmaz. exs. 1001, Lloyd Alg. Ouest 132.

Sur les Corallines et roches. Pr. r. banc du Château, Le Délec, etc.

**b. ceratophylloides** J. Ag. Sp., *Gaillona punctata* b. *ceratophylloides* Bonnem. l. c., *Dasya arbuscula* Harv. Phyc. Brit. t. 2241!

Sur les roches vaseuses, banc de Saint-Marc, etc.

**c. subarticulata** J. Ag. Sp., *Gaillona Bouchéri* Bonnem. ruser.

Mer ouverte, sur les rochers, Bertheaume.

- D. coccinea** (Huds., E. B. t. 1055.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 253, J. Ag. Sp., *Ceramium coccineum* DC., Duby Bot., *Callithamnion* Lyngb. Hydr., *Hutchinsia* Ag. Syst., *Gaillona* Bonnem. Hydr. *Trichothamnion* Kg. Sp.

**a. hirsuta** J. Ag. Sp., *Dasya coccinea* Harv. Phyc. Brit. t. 253. f. 1, Cra. Alg. mar. Finist. 287, Gen. 156, Lloyd Alg. Ouest 95, Desmaz. exs. 107.

Sur les rochers, surtout rivages de la mer ouverte. Pr. Aut. c.

**b. tenuis** J. Ag. Sp., *Dasya coccinea* b. *tenuis* Arosch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 59, *Trichothamnion gracile* Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 901  
Flaques des rochers où sourd l'eau douce, anse du Minou. Été. r.

**c. patens** J. Ag. Sp., *Ceram. patens* Grév. Scot. Crypt. t. 313, *Dasya coccinea* b. *squarrosa* Harv. Phyc. Brit. t. 253. f. 2!

Dragué rade de Brest et rejeté par les courants. Pr. Été. r.

†† Fronde non polysiphoniée.

- D. ocellata** (Grat.) Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 401 Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 221, Crn. Alg. mar. Finist. 284, *Dasya simpliciuscula* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med.

Sur les pierres et les coquilles mortes, dans les lieux vaseux, à très-basse mer. Été. r. r. baie du Moulin-Blanc et dragué rade de Brest.

- D. Guernisaci** Crn. mser., *Gracmitella Guernisaci* Crn. Ann. Sc. Nat. 1849, tomex. Pl. 12. f. 15-20 et Alg. mar. Finist. 317, *Polysiphonia Guernisaci* A. Ag. Sp., *Eupogodon* Kg. Lieux vaseux, sur les roches schisteuses, à très-basse mer. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Cette curieuse Algue, dont l'organisation ressemble à celle des *Dasya spinella* et *plana*, a des sphérospores en séries simples, tortueuses, comme le *Dasya lophoclados*.

## FUCOIDÉES J. AG.

### ECTOCARPÉES.

**ELACHISTA** DUBY, Crn. *Gen.* 157. Pl. 24.

- E. clandestina** Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 157.

Filaments simples d'un à 2 millim., en petites touffes hémisphériques, sans stratum basal, formés de deux sortes de filaments, les uns colorés très-courts, droits ou incurvés, atténués à la base, obtus aux sommets, à articles aussi longs que larges, toruleux, ayant un point chromolaire foncé au centre; les autres très-longs, hyalins, atténués aux extrémités, à articles de 1 à 4 fois la longueur du diamètre.

livière marine, sur le *Fucus ceranoides* Var. *spiralis*, Penfeld.

- E. stellulata** (Griff.) Aresch. Pug., Harv. Phyc. Brit. t. 261 Crn. Alg. mar. Finist. 1, Lloyd Alg. Ouest 244, *Myrionema stellulatum* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1818, *Phycophila* Kg. Sp. Sur le *Dictyota dichotoma*. Été. p. c. baie de Laninon, banc de Saint-Marc.

- E. stellaris** Aresch. Alg. Scand. exs. 71, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 2, *Phycophila stellaris* Kg. Sp. Sur l'*Arthrocladia villosa*, rejeté par les courants. Pr. Été. r. banc de Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc.

- E. attenuata** Harv. Phyc. Brit. t. 28 A, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1801, Crn. Alg. mar. Finist. 3, Lloyd Alg. Ouest 354, *Myriactis pulvinata* Kg. Sp. Sur les *Cystoseira cricoides*, *C. granulata* et *barbata*. Été. Aut. c.

- E. Areschougii** Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 157.

Filaments nombreux d'un à 2 millim., en petites touffes hémisphériques, à stratum basal formé de cellules ovoïdes incolores soudées

entre elles en séries subdichotomes d'où partent 2 sortes de filaments, les uns colorés, peu incurvés ou recourbés en crosse, épaissis à leurs sommets, à articles 2 fois plus longs que larges, carrés vers les sommets; les autres ? à 3 fois plus longs, droits, très-étroits et atténués à leurs sommets, à articles 4 fois plus longs que larges; sporanges claviformes fixés à la base des filaments recourbés.

Sur la fronde d'*Himanthalia lorea* en compagnie de l'*Ectocarpus siliculosus* très-jeune. Été. r. banc du Clîâteau de Brest.

- E. intermedia** Crn. mser. *El. curta* Crn. Alg. mar. Finist. 6. (non *Conf. curta* Dillw. nec Harv.)

Filaments de 4 à 5 millimètres, en petites touffes, d'un jaune pâle, à stratum basal, formé de cellules incolores, ovées, puis oblongues, soudées entre elles en séries subdichotomes d'où partent 2 sortes de filaments les uns colorés, longs, gros, atténués aux deux extrémités, à articles moitié plus larges que longs à la base, puis de 1 à 2 fois plus longs que larges; les autres incolores très-courts, à articles de 1 à 3 fois la longueur du diamètre. Sporanges claviformes, gros, fixés à la base des filaments.

Sur le *Cystoseira granulata*, rejeté par les courants. Été. Aut. p. c. banc de Saint-Marc.

- E. scutulata** (E. B. t. 2311.) Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 323, Desmaz. exs. 1802, Crn. Observations sur la dissémination et la germination des *Ectocarpées* Nouv. Ann. Sc. Nat. 1839, Alg. mar. Finist. 5, Lloyd Alg. Ouest 245.

Sur l'*Himanthalia lorea* Été. c.

- E. flaccida** (Dillw. *Conf.* t. C.) Aresch. Pug. J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 260, Crn. Alg. mar. Finist. 7, Lloyd Alg. Ouest 208, *El. globulosa* Desmaz. exs. 1803.

Sur les *Cystoseira granulata* et *fibrosa*, baie de Bertheaume, etc. Pr. Été. p. c.

- E. fucicola** (Vellay) Fries, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 240, Desmaz. exs. 1805, Crn. Alg. mar. Finist. 8, Lloyd Alg. Ouest. 48, *Conf. ferruginea* Ag. Syst., Duby Bot., *Phycophila Agardhii* et *Ph. fucorum* Kg. Sp. Sur les *Fucus*. Aut. c.

**CYLINDROCARPUS** Crn., *Gen.* 150. Pl. 25.

- C. microscopicus** Crn. Ann. Sc. Nat. tomexv. Pl. 16. f. 1-11, Alg. mar. Finist. 9.

Fronde rameuse en petites touffes mucueuses d'un à 3 millim., à rameaux, articulés, nus à la base, émettant à leur partie moyenne, qui est hyaline, des racines adventives; ramifications supérieures, fastigiées, très-colorées, d'où partent des filaments incolores, d'un diamètre double de celui des ramules, atténués aux extrémités, à articles 6 fois plus longs que larges; articles du bas et du milieu de la fronde 4 à 10 fois plus longs que larges, ceux des rameaux 6 à 2, ceux des ramules 1 fois. Sporanges nombreux, cylindriques,

sessiles, placés aux articulations des rameaux  
Sur la fronde de *Placaria compressa*. Pr. Aut.  
r. banc de Saint-Marc.

**C. Berkeleyi** (Grév.) Crn. Ann. Sc. Nat. tom. xv.  
Pl. 16. f. 12 et 13, Alg. mar. Finist. 10, *Gen.*  
159, *Chatophora Berkeleyi* Grév., Berk. Glean.  
t. 1. f. 2, *Leathesia Berkeleyi* Kg. Sp., J. Ag.  
Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 176, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup>  
sér. 703, *Petrospongium Berkeleyi* Nägeli.  
Sur les parties des rochers à l'abri de la  
lamé, à basse mer. Été. Aut. p. c. batterie du  
Diable, Bertheaume, etc.

**ECTOCARPUS** LYNGB., Crn. *Gen.* 158. Pl.  
24. 158 bis Pl. 25 et Observations microscopiques  
sur la dissémination et la germination  
des *Ectocarpus* Nouv. Ann. Sc. Nat. (1839)

† Fronde rampante, STREBLONEMA Derb. et Sol.

**E. Zanardini** Crn. mscr.

Fronde rampante à rameaux pennés ou demi-  
pennés, à ramules opposés simples ou four-  
chus, droits ou recourbés, articles sphériques,  
submoniliformes, ou 2 fois plus longs que  
larges; sporanges pluriloculés siliquiformes,  
subsessiles. Les filaments sont quelquefois  
presque nus, ils se dichotomisent souvent à  
angles ouverts et les ramules sont disposés  
alternativement tantôt courts ou allongés, les  
articles sont alors irréguliers et ont de 1 à 4  
fois la longueur du diamètre.

Sur la fronde de *Lomentaria kaliformis*. Pr. r.  
r. banc de Saint-Marc.

**E. volubilis** Crn. mscr., *Cylindrocarpus volubilis*  
Crn. Ann. Sc. Nat. tom. xv. Pl. 17. f. 14-18,  
Alg. mar. Finist. 11.

Fronde de 1 à 2 millim., articulée, ram-  
pante, tortueuse, volubile, à ramules courts,  
simples, dressés ou incurvés, articles irrégu-  
liers de 1 à 3 fois la longueur du diamètre;  
sporanges elliptiques ou subcylindriques  
sessiles ou pédicellés; la fronde émet aussi  
des filaments hyalins très-longs à articles  
4 à 6 fois plus longs que larges.

Sur le *Dudresnaya coccinea*. Été. r. r. dragué  
rade de Brest.

**E. myriocladia** Crn. *Gen.* 158.

Fronde rampante de 2 à 3 millim. d'où par-  
tent des rameaux subsimples, dressés, atté-  
nués à la base, peu épaissis vers le sommet,  
qui émet des ramules simples colorés, très-  
courts, opposés ou subverticillés; l'extrémité  
du filament principal se termine en un long  
fil hyalin; articles inférieurs 4 à 6 fois plus  
longs que larges, ceux du sommet 1 à 2 fois,  
ceux des ramules carrés; sporanges obovés  
ou subclaviformes, sessiles, fixés sur les fi-  
laments rampants dont les articles ont 2 à 3  
fois la longueur du diamètre.

Sur le *Myriocladia Griffithsiana*. Été. r. banc  
de Saint-Marc.

**E. stilophora** Crn. mscr.

Fronde rampante tortueuse de 2 à 5 millim.,  
à ramules simples, courts, dressés peu rap-

prochés, articles 1 à 2 fois aussi longs que  
larges; sporanges nombreux siliquiformes,  
à pédicelle court, fixés sur les filaments  
rampants.

Sur le *Stilophora rhizodes*. Été. r. banc de  
Saint-Marc.

**E. reptans** Crn. *Gen.* 158.

Frondes de 1 à 4 millim. rampantes, serrées  
et soudées entre elles, d'où s'élèvent des ra-  
mules d'un millim., simples, dressés nivelés,  
articles aussi longs que larges; sporanges  
nombreux siliquiformes à pédicelle court ou  
allongé.

Sur la fronde du *Fucus serratus* où il forme  
de petits gazons de 1 à 4 centim. Aut. p. c.  
banc du Moulin-Blanc et de Saint-Marc,  
Sainte-Anne.

**E. velutinus** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 74,  
*Sphaclaria velutina* Grév., Desmaz. exs. 1047,  
*Elachista velutina* Aresch., Harv. Phyc. Brit.  
t. 28. B., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 4,  
Lloyd Alg. Ouest 246.

Sur la fronde d'*Himantalia lorea* où il forme  
des stratums veloutés de 2 à 4 centim. Été.  
Aut. c.

† Fronde non rampante.

\* Filaments vagues ou dichotomes.

**E. myriocarpus** Crn. mscr.

Fronde de 1 centim., flexueuse, subsimple,  
à rameaux nus à la base, à ramules simples,  
courts, courbés, alternes, articles inférieurs  
1 à 2 fois aussi longs que larges, 1 à 1 fois  
et demie aux extrémités; sporanges siliqui-  
formes très-nombreux sessiles ou subpédi-  
cellés.

Sur le *Fucus platycarpus*. Pr. p. c. rivière  
marine de Penfeld.

**E. confinis** Crn. mscr.

Fronde d'un centim., rameuse dès la base,  
subsimple, flexueuse, subdichotome, à ra-  
mules alternes ou du même côté, articles in-  
férieurs 2 à 3 fois plus longs que larges 3 et  
2 fois dans les ramules; sporanges siliqui-  
formes, sessiles ou pédicellés.

Sur les drômes, à la flottaison, où il forme de  
petits gazons. Pr. r. rivière marine de Pen-  
feld.

**E. pusillus** (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 153, J.  
Ag Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 15,  
Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 478.

Dans les petites flaques, à mi-marée, sur la  
*Corallina officinalis*. Été. Aut. r. batteries du  
Diable et du Minou.

**E. crouani** Thur. in Le Jol. Alg. Cherb. 106,  
*E. fenestratus* Crn. Alg. mar. Finist. 28. (non  
Berk.)

Sur le *Scytosiphon lomentarius* Forma Thrix.  
Été. r. baie de Bertheaume, etc.

**E. fenestratus** Berk., Harv. Phyc. Brit. t. 257

- Sur un vieux chaland, à la flottaison. Été. r. r. Kervallon.
- E. crinitus** (Carm.) Hook. Brit. Fl., Harv. Phyc. Brit. t. 330, J. Ag. Sp.  
Sur le gravier vaseux. Pr. r. Saint-Marc.
- Obs. — Cette espèce est remarquable par la simplicité et la finesse de sa fronde qui n'a de distance en distance que quelques ramules simples, très-courts, isolés ou rapprochés 2 à 2 et alternant avec les sporanges qui sont sessiles, siliquiformes, obtus aux sommets.
- E. sphacelaroides** Crn. mscr.  
Fronde de 2 à 3 centim., très-rameuse, à rameaux alternes, subdichotomes, à ramules alternes ou du même côté, nombreux, très-courts, terminés par un sporange ovoïde, noirâtre. Articles du filament principal 2 fois plus longs que larges, ceux des ramules 1 fois.  
Sur *Desmarestia aculeata*, rejeté par les courants. Pr. r. banc de Saint-Marc.
- E. uncinatus** Crn. *Gen.* 158 bis.  
Fronde très-fine, d'un centim., nue à la base, puis se dichotomisant en rameaux ondulés, rapprochés, à ramules nombreux, recourbés à leurs sommets ou dressés, atténués, garnis sur un de leurs côtés de ramules simples, en hameçon. Articles inférieurs 3 à 4 fois plus longs que larges, ceux du milieu 2 fois, ceux des sommets 1 fois, sporanges ovoïdes à pédicelle très-court fixés sur les rameaux et ramules.  
Sur *Himanthalia lorea* en compagnie de l'*Ectocarpus refractus*. Hiv. Pr. r. Saint-Marc.
- E. refractus** Kg. Tab. Phyc. v. t. 51.  
Sur *Himanthalia lorea*. Hiv. Pr. r. Saint-Marc.
- E. secundus** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 47.  
Sur *Polysiphonia Brodiaei*. Pr. r. Port-Napoléon III.
- E. elegans** Thur. in Le Jol. Alg. Cherb. Pl. 21  
*Ect. Sandrianus* Zanard. in Kg. Tab. Phyc. v. t. 52?  
Sur *Polysiph. elongata* et sur les pierres vaseuses. Pr. r. Port-Napoléon III.
- E. blackiae** Harv. Man., Phyc. Brit. t. 221 J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 21, Lloyd Alg. Ouest 289.  
Sur les stipes de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. p. c. baie de Laninon, Sainte-Anne.
- E. fasciculatus** Harv. Phyc. Brit. t. 273, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 23, Desmaz. exs. 1810.  
Sur *Himanthalia lorea*, *Chorda flum*, les lanières de *Laminaria digitata*, etc. Pr. p. c.  
*Var. draparnaldioides* Crn. Alg. mar. Finist. 24.  
Sur les stipes de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. p. c. rade de Brest.
- E. siliculosus** (Dillw.) Ag. Disp., Lyngb. Hydr. t. 43, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 162, Lloyd Alg. Ouest 110, Crn. Alg. mar. Finist. 25, (fig. E. B. t. 2319. *vide* Harvey).  
Sur *Himanthalia lorea* et autres Algues, à mi-marée. Été. c.
- E. hiemalis** Crn. Alg. mar. Finist. 26, Le Jol. Alg. Cherb. 100, *E. siliculosus* Lyngb. Hydr. t. 43. f. C.  
Sur les pierres couvertes de sable vaseux. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest.
- E. amphibius** Harv. Phyc. Brit. t. 183.  
Sur les feuilles mortes de *Zostera*, dans les flaques des prés salés. Hiv. Pr. r. Landerneau.
- E. scorpioides** Harv. Phyc. Brit.  
Sur les tiges d'*Obione portulacoides*, dans les flaques et fossés des prés salés. Aut. r. r. Landerneau.
- Obs. — Dans cette espèce les sporanges siliquiformes sont renflés en bourrelets à 2 ou 3 places et simulent avec la pointe, la queue d'un scorpiou.
- E. firmus** J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1812, Crn. Alg. mar. Finist. 30, *Ect. siliculosus* Var. *firmus* Ag. Sp., *Ect. littoralis* Harv. Phyc. Brit. t. 197, Lloyd Alg. Ouest 169. (non Lyngb.) Engl. Bot. Conf. t. 2290.  
Sur les *Fucus serratus* et *nodosus*. Pr. Été. Aut. c. c.
- E. pseudosiliculosus** Crn. Alg. mar. Finist. 27.  
Fronde grosse à la base, très-rameuse, diminuant de diamètre vers le milieu et les sommets qui sont étalés, à rameaux et ramules alternes, sporanges nombreux, ovoïdes ou oblongs, sessiles ou pédicellés sur les ramules; articles carrés à la base de la fronde, dans les rameaux et ramules 1 à 2 fois aussi longs que larges.  
Sur la Zostère. Pr. Aut. p. c. Laninon, Saint-Marc, etc.
- E. crassicaulis** Crn. mscr.  
Fronde à filament principal, long de 2 à 8 centim., très-gros dans toute sa longueur, à rameaux subdivariqués, étalés, à ramules nombreux, vagues, fins, terminés par un long poil; sporanges ovoïdes, articles carrés à la base, 1 à 2 fois plus longs que larges dans les rameaux.  
Sur les vieilles frondes de *Desmarestia aculeata*. Été. r. banc de Saint-Marc.
- E. Landsburghii** Harv. Phyc. Brit. t. 233.  
Sur les vieux pieds de *Desmarestia aculeata*, rejeté baie du Moulin-Blanc et à Saint-Marc. Aut. r.
- E. distortus** Carm., Harv. Man., Phyc. Brit. t. 329, J. Ag. Sp.  
Sur les feuilles mortes de Zostère. Été. r. r. rejeté banc de Saint-Marc.

'' Filaments rarement ou souvent opposés.

**E. simplex** Crn. in Desmaz. exs. 1806, Alg. mar. Finist. 13, Le Jol. Alg. Cherb. 228, *Ect. codii* Lloyd Alg. Ouest 332.

Fronde d'un centim., gazonnante, à ramules rares, alternes, quelquefois opposés ou du même côté, articles une fois 1/2 à 3 fois plus longs que larges. Celui qui supporte le sporange est carré; sporanges coniques, obtus, pédicellés, épars sur la fronde.

Sur les *Codium tomentosum*, *elongatum*, *bursa*. Pr. Aut. r. bauc de Saint-Marc, Sainte-Anne, Melon, etc.

**E. insignis** Crn. Alg. mar. Finist. 14, Lloyd Alg. Ouest 288.

Fronde rameuse, se ramifiant dès la base, à rameaux subhorizontaux, écartés, alternes ou opposés, couverte au tiers inférieur par de nombreux sporanges ovoïdes, sessiles, qui donnent à cette partie une couleur foncée, articles inférieurs 2 à 4 fois plus longs que larges, ceux du milieu 1 à 2, ceux des sommets 4 à 6.

Lieux vaseux, sur *Cutleria multifida*, etc.

**E. Lebelii** Areschong Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Elachista Lebelii* Areschoug msr.

Fronde en petite touffe d'un centim., rameuse dès la base, à rameaux alternes, rarement opposés, articles inférieurs 3 fois plus longs que larges, dans les rameaux 2 fois. Sporanges pédicellés, siliquiformes, obtus. Sur *Cystoseira ericoides*. Été. p. c.

**E. longifructus** Harv. Phyc. Brit. t. 258, Crn. Alg. mar. Finist. 29.

Sur les pierres couvertes de sable vaseux. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

**E. littoralis** L. Lyngb. Hydr. t. 42! J. Ag. Sp., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 220!

Sur les pierres, rivières marines, Penfeld près la chute d'eau du moulin.

*Var. b. brachiatus* J. Ag. Sp., *Ceram. brachiatum* Ag. Syn., et *Sp. sub Ectocarpus*.

Sur un radeau, à la flottaison. Hiv. Pr. p. c. rivière marine de Penfeld.

*Var. c. compactus* J. Ag. Sp., *Ceram. compactum* Roth, Ag. Syn.

Sur les pierres, à la limite du flux, près la chute d'eau douce d'un moulin. Été. p. c. Penfeld.

**E. brachiatus** (E. B.) Crn. Alg. mar. Finist. 18, (non Griff. nec Harv.) *Cerferia brachiata* Sm., E. B. t. 257! *Ect. cruciatus* Ag. Sp. non Kg. nec Crn.)

Sur les pièces de bois de construction couvertes de vase. Hiv. Pr. p. c. rivière marine de Penfeld.

**E. Griffithsianus** Le Jol. in Trans. Bot Soc. Edimb. vol. 7, Alg. Cherb. 6, *Ect. brachiatus* Griff., Harv. Phyc. Brit. t. 4, J. Ag. Sp. Lloyd Alg. Ouest 252, *Ect. cruciatus* Kg. Sp.

Tab. Phyc. v. t. 47, Crn. Alg. mar. Finist. 17, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 477. (non C. Ag.)

Sur *Rhodymenia palmata*. Pr. p. c. Sainte-Anne, etc.

**E. sphaerophorus** Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 126, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 16, Lloyd Alg. Ouest 290, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 119.

Sur *Ptilota elegans*. Été. r. anse du Minou et du Mingaut.

**E. granulatus** E. B. t. 235! Ag. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 200, Desmaz. exs. 1809, Lloyd Alg. Ouest 98, Crn. Alg. mar. Finist. 20.

Sur les pierres, roches et Algues, à basse mer. Pr. c. entrée du port de Brest, etc.

**E. congestus** Crn. msr., *Ect. Hincksia* Var. *congesta* Crn. Alg. mar. Finist. 22! (1852), *Ect. glomeratus* Thur. in Le Jol. Alg. Cherb. (1863), *Ect. fasciculatus* Kg. Tab. Phyc. v. t. 50. *fig. infer.* (non Harv.)

Fronde à filaments rameux, se tordant entre eux en formant un axe dense, à rameaux alternes ou opposés, ovidés, presque nus, ayant vers les extrémités des ramules rapprochés et très-congestés, sporanges sphériques ou ovoïdes, sessiles, placés à la base des ramules congestés.

Sur *Himanthalia lorea*, *Fucodium tuberculatus*, etc. Rivages de la mer ouverte. Pr. p. c. Bertheaume, etc.

**E. acanthophorus** Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 46. Pr. r.

Rade de Brest, rejeté baie de Laninon.

+++ Fronde à filaments intriqués en cordelettes spongieuses.

GIRODEA, BONNEM., SPONGONEMA Kg.

**E. tomentosum** (Huds.) Lyngb. Hydr. t. 44! Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 182. J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1813, Lloyd Alg. Ouest 25, Crn. Alg. mar. Finist. 31, *Spongonema tom.* Kg. Sp.

Sur les *Fucus*, à mi-marée. Été. p. c. anse du Délec, baie de Bertheaume, etc.

## SPHACÉLARIÉES.

**TILOPTERIS** Kg., Crn. Gen. 160. Pl. 25.

**T. Mertensii** (Sm., E. B. t. 999! Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 84, Lloyd Alg. Ouest 334, *Sphacelaria! Mertensii* Ag. Syst., *Ectocarpus Mertensii* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 132, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1808, Crn. Alg. mar. Finist. 19.

Sur les pierres couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

**SPHACELARIA** LYNGB., CRN. *Gen.* 161.

Pl. 25.

**s. caespitula** Lyngb. Hydr. Dan. t. 32, Ag. Sp., J. Ag. Sp.

Sur la partie renflée de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. r. r.

**s. radicans** (Dillw. *Conf.* t. c, E. B. t. 2138!) Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 189, Kg. Sp., Desmaz. exs. 1048, Lloyd Alg. Ouest 292, *S. olivacea* V. *radicans* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 32.

Sur les roches plates couvertes de sable, près des cours d'eau douce. Aut. p. c. Laninon, anse du Délec, etc.

**s. fusca** (Huds., Billw. t. 95) Ag. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 149!

Sur les pierres, à mi-marée. Pr. r. banc de Saint-Marc.

**s. cirrhosa** (Roth Cat.) Ag. Syst. et Sp., Bonnem. Hydr. loc. t. 6. f. 6, Harv. Phyc. Brit. t. 178, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 33, Lloyd Alg. Ouest 113, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 481, *Conf. pennata* Dillw. t. 86, E. B. t. 2330, *fig. dext.*, *S. pennata* Lyngb. Hydr., Duby Bot.

Sur *Halidrys siliquosa* et diverses Algues. c. c.

*Var. nana* Griff., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 34.

Sur *Desmarestia aculeata*. Été. p. c.

*Var. patentissima* Gréy. Scot. Crypt. t. 317, Desmaz. exs. 1814, *Sph. cirrhosa* *Var. fusca* Crn. Alg. mar. Finist. 35. (*excl. Syn.*)

Sur les parois des rochers un peu vaseux et sur les Corallines. Aut. p. c. anse du Délec, Bertheaume, etc.

**s. scoparioides** Lyngb. Hydr. t. 32, Ag. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 36, Lloyd Alg. Ouest 349, *Sph. ulex* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1049.

Sur le gravier, à la base de la Zostère. Pr. Aut. p. c. Laninon, Concarneau, etc.

**s. sertularia** Bonnem. Hydr. loc. ! J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 143, Desmaz. exs. 1050, Crn. Alg. mar. Finist. 37, Lloyd Alg. Ouest 348, *Halopteris sertularia* Kg Sp.

Sur le gravier, parmi la Zostère, et rejeté par les coups de vent. Pr. Aut. p. c. Laninon, Concarneau.

**s. scoparia** (L., E. B. t. 1552) Ag. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 151, Harv. Phyc. Brit. t. 37.

*Forma aestivalis* J. Ag. Sp., *Sph. scoparia aestivalis* J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 38, Lloyd Alg. Ouest 101, *Sph. Hanseleri* Ag. Disp., Bonnem. Hydr. loc., *Stypocaulon scoparium* Kg. Sp.

Sur les rochers sablonneux, à basse mer. Été. c.

*Forma hiemalis* J. Ag. Sp., *Sph. scoparia hiemalis* J. Ag. Alg. Med. Cru. Alg. mar. Finist. 39, Lloyd Alg. Ouest 293, *Sph. scoparia pennata* Ag. Sp.

Sur les roches couvertes de sable, à très-basse mer. Pr. Été. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume.

**s. filicina** (Cratell. Journ. Med. *sub Ceram.*) Ag. Syst.

*Forma aestivalis* J. Ag. Sp., *Sph. filicina aestivalis* J. Ag. Alg. Med., *Sph. filicina* Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 142, Desmaz. exs. 1815, Crn. Alg. mar. Finist. 40, Lloyd Alg. Ouest 347, *Sph. cristata* Bonnem. Hydr. loc., *Halopteris* Kg. Sp.

Sur les rochers et dans les flaques à très-basse mer. Pr. Aut. r. r. Bertheaume, Lamberdidut, Lannevez, Combrit, etc.

*Forma hiemalis* J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 41, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 482, *Sph. simpliciuscula* Ag. Sp., *Sph. tenuissima* Bonnem. Hydr. loc.

Dans les flaques, sur la base des grands rochers. Été. r. baie de Bertheaume, Combrit.

**s. pseudoplumosa** Crn. *Gen.* 161, *Chetopteris plumosa* Crn. Alg. mar. Finist. 42 (*non Kg.*)

Fronde de 1 à 2 centim., ramense, à rameaux opposés, pennés, à ramules opposés. Spores pyriformes, se pluripartissant, encore fixées sur les ramules, articles aussi longs que larges, coupe horizontale, à cellules subhexagonales.

Sur le gravier, à la base de la Zostère et dragué sur le *Pecten maximus*. Pr. Aut. r. r. rade de Brest.

**CLADOSTEPIUS** AG., CRN. *Gen.* 162. Pl. 25

**C. spongiosus** (Lightf.) Ag. Sp., Duby Bot., J. Ag. Sp., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 138, Crn. Alg. mar. Finist. 43, *Gen.* 162, Lloyd Alg. Ouest 318, Desmaz. exs. 353. (*sub Dasytrichia*).

Sur les roches couvertes de sable, à mi-marée. Hiv. Pr. c.

**C. verticillatus** (Lightf.) Ag. Syn., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 33, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 44, Lloyd Alg. Ouest 76 et 309, Desmaz. exs. 352, (*sub Dasytrichia*) *C. myriophyllum* Ag. Sp., *Dasytrichia vulgaris* Bonnem. Hydr. loc.

Sur les roches et pierres, à basse mer. c.

CHORDARIÉES.

**MYRIONEMA** GRÉY, CRN. *Gen.* 163. Pl. 25.

**M. orbiculare** J. Ag. Sp., Crn. *Gen.* 163.  
Sur les feuilles mortes de Zostère. Pr. r. rade de Brest.

Obs. — Les sporanges sont cylindriques et renferment des spores sphériques superposées; nous les avons vus sortir avec élasticité par le sommet du sporange; à peine sont-elles

dans le liquide qu'elles se séparent et vaguent avec vélocité, elles sont alors ovoïdes et paraissent remplies par un flet spiral ponctué.

- M. punctiforme** (Lyngb.) Harv. Phyc. Brit. t. 41 B, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1817, Crn. Alg. mar. Finist. 47, *Linckia punctiformis* Lyngb. Hydr. t. 66. f. e. *M. strangulans* (Grév.) Harv. Phyc. Brit. t. 280, Crn. Gen. 163, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 46, Lloyd Alg. Ouest 243, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 702, *M. maculiforme* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1816. Sur *Ceram. rubrum*, *Ulva*, etc. Eté. c.

Obs. — Cette espèce varie de grandeur de 1 à 6 millimètres.

- M. Leclancherii** (Chauvin) Harv. Phyc. Brit. t. 41 A, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 701, Crn. Alg. mar. Finist. 45, Lloyd Alg. Ouest 242. Sur *Rhodomenia palmata*, *Ulva latissima*, etc. Aut. c.

**LEATHESIA** GRAY, Crn. Gen. 164. Pl. 26.

- L. maritima** (Ag. Disp.) Endl. Suppl. 3. J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 48, *L. tubertiformis* Harv. Phyc. Brit. t. 324, *L. difformis* Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 214, *Corynephora marina* Ag. Syst., Desmaz. exs. 806, Lloyd Alg. Ouest 72. Sur les rochers et les Algues, à mi-marée. Eté. c.

**MYRIOCLADIA** J. AG., Crn. Gen. 165. Pl. 26.

- M. zosterae** J. Ag. Symb. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 49, *Mesogloia virescens* h. *zostericola* Harv. Phyc. Brit. t. 82, Lloyd Alg. Ouest 99, *Castagnea zosterae* Thur. in Le Jol. Alg. Cherb. Sur les feuilles de Zostère. Eté. c. Laninon, banc de Saint-Marc.

- M. virescens** Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 82, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 52, Lloyd Alg. Ouest. 128, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 705, *M. affinis* et *M. gracilis* Berk. Glean. t. 16. f. 2 et t. 17. f. 1, *Castagnea virescens* Thur. in Le Jol. Alg. Cherb. Dans les flaques, à mi-marée. Pr. c.

- M. Griffithsiana** (Grév.) Crn. mscr., *Mesogloia Griffithsiana* Grév., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 318, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 53, Lloyd Alg. Ouest 277. Sur les pierres et les roches, où coulent de petits ruisseaux, à basse mer. Eté. p. c. St-Marc, Sainte-Anne, Bertheaume.

- M. tomentosa** Crn. Gen. 165. Fronde de 1 à 2 décimètres, subatténuée à la base, tomenteuse, de la grosseur d'une plume de corbeau, peu rameuse, à rameaux presque simples, ondulés, à ramules courts, atténués, filaments périphériques du stratum cortical, simples, longs, colorés, presque tous recourbés quelquefois en crochet, s'atténuant vers les sommets, à articles 2 à 3 fois

plus longs que larges, sporanges sphériques ou ovoïdes fixés à leur base. Dragné sur une valve de *Pecten maximus*. Eté. r. r. rade de Brest.

- M. chordariiformis** Crn. in Lloyd Alg. Ouest 126, Crn. Alg. mar. Finist. 50, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 709.

Fronde très-rameuse dès la base, à rameaux alternes, subsimples, s'atténuant aux extrémités, à ramules courts, simples ou bittés au sommet, filaments périphériques du stratum cortical, simples, articulés, rameux vers les sommets qui se transforment en sporanges. Sur les parois des rochers, dans les flaques alimentées par des sources, à mi-marée. Eté. p. c. Le Délec, Bertheaume.

- M. Castagnei** Crn. in Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 707 et 708, *Castagnea polycarpa* Derb. et Sol. Mém. Sur la Phys. des Algues, Suppl. aux comptes-rendus de l'Acad. des Sc. t. 1. Pl. 15. f. 17-19, *Castagnea contorta* Thur. in Le Jol. Alg. Cherb.

Fronde de 4 à 12 centim., peu glissante entre les doigts, tubuleuse, d'un jaune-brun clair ou foncé, simple ou peu rameuse, incurvée, atténuée à la base et aux extrémités, ayant quelquefois sur une partie de la fronde, de très-petits processus plus ou moins nombreux de 2 à 4 millim. de longueur. Sur les feuilles mortes et les rhizomes de Zostère. Eté. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Sur le *Gen. Castagnea* Derb. et Solier, sur une coupe perpendiculaire de la fronde on voit deux stratum : un externe, formé par de petites cellules arrondies ou anguleuses, anastomosées, réticulées, et gorgées de chromule; un autre interne, formé par de grosses cellules achromes, arrondies ou ovoïdes, mêlées à d'autres plus allongées, ventruës, atténuées aux extrémités ou disposées sous forme de filaments étroits, cylindriques, articulés brièvement ou longuement. Les ramules horizontaux qui couvrent, en rayonnant, toute la surface de la fronde, ne s'insèrent pas sur les grosses cellules constituant le stratum interne, mais bien sur les filaments longitudinaux articulés, à articles 1 à 2 fois la longueur du diamètre, qui forment le stratum externe; ce sont ces filaments qui émettent cette myriade de petits ramules horizontaux, simples ou rameux, droits ou incurvés, à articles 1 à 2 fois la longueur du diamètre; c'est dans les ramilles du sommet des ramules, dont les articles sont presque carrés, que mûrissent les sporules; mûres, elles sont sphériques, 3 à 4 jours après leur dissémination elles avaient un diamètre double, et la chromule, d'abord homogène, était transformée en 4 ou 5 granules ovoïdes, disposés autour de la partie interne de la sporule. Nous ne voyons donc pas la nécessité d'admettre le *Gen. Castagnea*, établi par MM. Derbès et Solier, sur l'espèce de *Myriocladia* que nous venons de décrire et d'analyser; d'autant plus que la fructification de cette Algue, est celle que nous avons observée sur les *Myriocladia zostericola*, *M. virescens*, *M. chordariiformis*, *M. Griffithsiana*, etc. Nous voulons néanmoins conserver à cette Algue le

nom du botaniste Marseillais auquel avait été dédié ce genre, en désignant l'espèce *Castagnea polycarpa* sous la dénomination de *Myriocladia Castagnii* Crn.

**MESOGLOEA** Ag., Crn. Gen. 166. Pl. 26.

**M. vermicularis** (E. B. t. 1818! sub *Rivularia*) Lyngb Hydr., Ag. Syst., Dnby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 31! J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1614, Crn. Alg. mar. Finist. 54, Lloyd Alg. Ouest t. 27.  
Sur diverses Algues, à très-basse mer. Pr. Été p. c. Laninon, Bertheaume, etc.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup dans le diamètre de sa fronde.

**M. lanosa** Crn. Gen. 166, *Myriocladia lanosa* Crn. Alg. mar. Finist. 51.

Fronde lubrique, de 10 à 20 cent., se ramifiant dès la base, en rameaux subcomprimés, incurvés, alternes, rapprochés, à ramules courts, atténués. Filaments de la périphérie simples, d'un diamètre égal dans toute leur longueur, à articles moniliformes. Sporangies sphériques ou ovoïdes fixés à leur base. Sur les roches vaseuses et sur les Algues, à très-basse mer. Été. r. baie de Saint-Marc.

**LIEBMANIA** J. Ag., Crn. Gen. 167. Pl. 26.

**L. gracilis** Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde filiforme de 10 à 12 centim., peu rameuse, se dichotomisant 2 à 3 fois dans sa longueur, se divisant au sommet en ramules divariqués recourbés.

Sur les parois des rochers, dans les plaques alimentées par des sources, à mi-marée. Aut. r. baie de Bertheaume.

**L. Leveillei** J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Mesogloia vermicularis a. australis* Kg. Sp.

Sur les parois des gros rochers, à très-basse mer. Été. Aut. r. Le Délec, etc.

**L. major** Crn. Liste des Alg. mar. l. c., Gen. 167.

Fronde lubrique, subcomprimée, ondulée, large d'un centim. et longue de 10 à 50 centim., à rameaux et ramules alternes, plus ou moins incurvés, filaments de la périphérie articulés, terminés par 2 ou 3 articles sphériques 4 fois plus gros. Sporangies pédicellés lanciformes.

Sur les roches vaseuses, à très-basse mer. Été Aut. r. baie de Saint-Marc.

*Forma gracilior. Mesogloia vermicularis* Var. *major* Crn. in Desmaz. exs. 1615. Alg. mar. Finist. 55.

Sur les roches et les Algues. Été. Aut. r. baie de Saint-Marc.

**RALEPSIA** BERK., Crn. Gen. 168. Pl. 26.

**R. disciformis** Crn. Tab. Alg. mar. Finist., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 701.

Fronde disciforme d'un jaune-brun, de 1 à 3 centim. de diamètre, adhérente de toute part, épaissie au centre, mince vers la périphérie, entière ou lobée, offrant quelquefois des appendices dendroïdes; sporangies claviformes nombreux, occupant le centre de la fronde, accompagnés de filaments articulés, partant de leur base, à articles 2 à 3 fois la longueur du diamètre.

Dragué sur les valves d'Anomie et sur les enveloppes d'œufs de squalé, etc. Aut. hiv. r. rade de Brest.

**R. clavata** (Carm.) Crn. Alg. mar. Finist. 56, et Gen. 168. *Myrionema clavatum* Carm. in Harv. Phyc. Brit. t. 348.

Sur les pierres, à mi-marée, près des cours d'eau douce. Pr. r. Moulin-Blanc.

Obs. — Cette Algue forme de petits disques d'un jaune-rougeâtre, souvent confluent, épais, à bords entiers, ayant à leur surface quelques zones concentriques; les sporangies y forment des sores tuberculeux irréguliers, ce sont ces sores qui probablement ont été considérés comme un parasite par le capitaine Carnichael. Cette Algue, à l'état de végété, se détache des pierres et a un aspect pourpré.

**R. verrucosa** Aresch., J. Ag. Sp., *R. deusta* Berk., Harv. Phyc. Brit. t. 98, Kg. Sp. (*partim*)  
Sur les pierres, à mi-marée. Pr. Aut. c. Laninon, sous le Château de Brest, etc.

**R. extensa** Crn. Liste Alg. mar. Finist. l. c.

Fronde d'un brun-noir, de 10 à 20 centim. de diamètre, adhérente de toute part, lobée, ondulée sur les bords qui sont entiers ou finement laciniés; sporangies cylindriques occupant le centre de la fronde, nombreux, à 8 articles, contenant chacun une spore.

Dragué sur des ardoises et des fragments de poterie. hiv. Pr. r. rade de Brest.

**CHORDARIA** Ag., Crn. Gen. 169. Pl. 26.

**C. flagelliformis** (Müller) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. III, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 335, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 710, *Gigartina flagelliformis* Lamour. Ess., Dnby Bot.

Sur les pierres, à mi-marée. Été. r. Argenton, etc.

DICTYOTÉES.

**MYRIOTRICHIA** HARV., Crn. Gen. 170. Pl. 27.

**M. filiformis** (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 156, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 12, Lloyd Alg. Ouest 241, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 150.

Sur *Scytosiphon lomentarius*. Pr. c.

Obs. — Nous n'avons pu maintenir dans la famille des Ectocarpées le genre *Myriotrichia* qui n'en a nullement l'organisation. Nous

avons eu devoir le classer dans celle des Dictyotées où son affinité le place près du *Giraudia*, car il s'éloigne des *Ectocarpus* par sa fronde réticulée à l'extérieur, pleine et celluleuse à l'intérieur. Le *Myriotrichia claviformis* Harv. Phyc. Brit. t. 101, J. Ag. Sp., Kg. Sp., nous paraît être une forme du *Myriotr. filiformis*.

**GIRAUDIA** DERB. et SOL., CRN. *Gen.* 171. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. *Bullet. de la Soc. Bot. de France* (1855).

**G. sphaeruloides** Derb. et Sol. in Castag. *Cat. Pl. Marseille Suppl.*, Lloyd Alg. Ouest 291, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 711. Sur les feuilles mortes de Zostère, les coquilles mortes, etc. Aut. r.

**PUNCTARIA** GRÉV., CRN. *Gen.* 172 et 174. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

† Fronde filiforme LITHOSIPHON Harv.

\* *Sporanges dans les cellules corticales.*

**P. pusilla** (Carm.) Crn. mscr., *Gen.* 172. (*sub Lithosiphon*) *Asperococcus pusillus* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 270, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 63, Lloyd Alg. Ouest 77, Desmaz. exs. 1219, *Lithosiphon* Harv. Man. éd. 2<sup>e</sup>, *Chlorosiphon* Kg. Sp. Sur les frondes de *Calliblepharis jubata*, *Chorda filum* et autres Algues, la Zostère, etc.

**P. laminarie** (Lyngb.) Crn. mscr. *Bangia laminarie* Lyngb. Hydr. t. 24, Ag. Syst., *Lithosiphon laminarie* Harv. Phyc. Brit. t. 295, *Asperococcus ? lamin.* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 64. Sur *Ataria esculenta*. Aut. p. c. Corson, etc.

†† Fronde plane PUNCTARIA Auct.

\* *Sporanges dans les cellules corticales.*

**P. plantaginea** (Roth, E. B. t. 21361) Grév. Alg. Brit. t. 9, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 128, Crn. Alg. mar. Finist. 58 (*partim*). Sur les roches couvertes de sable, anse du Minou. Pr. r.

**P. laminarioides** Crn. Liste des Algues mar. l. c.

*Etat jeune.* *P. caespitosa* J. Ag. Nov. Fl. Suec., *P. latifolia* Var. *Zosteræ* Le Jol. List. Alg. Cherb.

Sur les feuilles de Zostère, les pierres, etc. Pr. c.

*Adulte.* *P. laminarioides* Crn. l. c.

Fronde d'un jaune-brun foncé, épaisse, pédicellée, de 34 centim. de longueur et 21 de largeur, oblongue ou elliptique, très-ondulée

plissée sur les bords et atténuée à la base; sporanges dans les cellules corticales.

Dans les baies sablonneuses où serpentent de petits ruisseaux, anse de Trémearc'h. en Plouguerneau, où nous avons récolté en Mai l'état jeune, à basse mer, et l'état adulte rejeté sur la plage en Août.

\*\* *Sporanges dans les cellules souscorticales.*

**P. tenuissima** Grév. Alg. Brit. (1830), Harv. Phyc. Brit. t. 248, Desmaz. exs. 1220, (*sub Dictyota*) *Punctaria undulata* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 57, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 90, *Diplostromium*, Kg. Sp., *P. plantaginea* Var. *Crouani* Thur. Dans les flaques profondes où coule l'eau de source, sur diverses Algues.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de largeur, depuis 2 millim. jusqu'à un centim. et plus.

**P. latifolia** Grév., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 81 Crn. Alg. mar. Finist. 59, *Gen.* 174. Sur les Algues et les pierres. Pr. c.

**DICTYOSIPHON** GRÉV., CRN. *Gen.* 173. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

**D. foeniculaceus** (Huds.) Grév., J. Ag. Sp., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 326, Lloyd Alg. Ouest 360, Desmaz. exs. 1819, *Scytosiphon foeniculaceus* Ag. Syst. Rejeté sur le sable. Été. p. c. rade de l'Aber-Vrac'h.

**ASPEROCOCCUS** LAMOUR., CRN. *Gen.* 175. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

**A. echinatus** (Mert.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 194, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 34, Crn. Alg. mar. Finist. 60, *Gen.* 175, Desmaz. exs. 812, *Encalium echinatum* Ag. Sp. et Syst., *Asperococcus rugosus* Lamour. Sur les Algues, dans les flaques, à mi-marée. Pr. Été. c.

**b. vermicularis** (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 194, J. Ag. Sp.

Obs. — Nous avons observé le 1<sup>er</sup> Juin 1866, sur cette forme d'*Asp. echinatus*, les anthéridies; elles sont grisâtres, rondes, ceintes par un cercle hyalin. Le même individu avait des sporanges et des anthéridies. Sur diverses Algues. Été. c.

**A. bullosus** Lamour. Ess., Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 61, Desmaz. exs. 812 et 813, *Asp. Turneri* Hook., Harv. Phyc. Brit. t. n, Lloyd Alg. Ouest 164. Lieux vaseux, sur les pierres et les Algues, à très-basse mer. Été. c. banc de Saint-Marc.

**A. compressus** Griff., Harv. Phyc. Brit. t. 72, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 62, *Gen.* 175, Lloyd Alg. Ouest 276, *Haloglossum Griffithianum* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1218 *sub Turneri*. Sur les pierres couvertes de sable où coulent de petits ruisseaux. Hiv. Pr. r. Lanion, St-Marc, le Minou.

**STRIARIA** Grév., Crn. *Gen.* 176. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

**S. attenuata** Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 25, Lloyd Alg. Ouest 176, Crn. Alg. Mar. Finist. 65, *Dictyota attenuata* Crn. in Desmaz. exs. 1222.

Sur *Polysiphonia byssoïdes* et autres Algues. Pr. p. c. Laninon, Saint-Marc.

*Var. crinita* J. Ag. Sp.  
Banc de Saint-Marc.

**S. fragilis** J. Ag. Nov. Fl. Suec. et Sp.  
Rejeté par les courants. Été. r. r. banc de Saint-Marc.

**STILOPHORA** J. Ag., Crn. *Gen.* 177. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**S. Lyngbyei** J. Ag. Symb. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 237, Crn. Alg. mar. Finist. 66, *Gen.* 177, *Chordaria paradoxa* Lyngb. Hydr. t. 14, *Sporochnus rhizodes b. paradoxa* Ag. Sp., *Dictyota papillosa* Desmaz. exs. 1221.

Sur *Dictyota dichotoma* et autres Algues. Été. c. Saint-Marc, passage de Plougastel.

**S. Le Jolisi** Thuret in Le Jol. Alg. Cherb.  
Sur les pierres, dans les flaques, à mi-marée. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

**S. rhizodes** (Erbt.) J. Ag. Symb. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 70, Crn. Alg. mar. Finist. 67, Lloyd Alg. Ouest 21, Desmaz. exs. 206, *Sporochnus rhizodes* Ag. Sp. et Syst., *Spermatochnus rhiz.* Kg. Phyc. et Sp., *Conf. verrucosa* E. B. t. 1688.

Sur *Cystoseira cricoides*, à très-basse mer. Été. c. Laninon, Sainte-Anne, Le Délec, etc.

**DICTYOTA** J. Ag., Crn. *Gen.* 78. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**D. dichotoma** (Huds., E. B. t. 774.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 857, Harv. Phyc. Brit. t. 103, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 68, Lloyd Alg. Ouest 36, *Zonaria dichotoma* Ag. Sp. et Syst., *Dichophyllum vulgare* et *dichotomum* Kg. Phyc. Gen.

Sur les rochers et les Algues, à basse mer. Été. Aut. c.

*Var. b. acuta* Chauvin in Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 712, *V. rigida* Crn. Alg. mar. Finist. 69.

Sur les roches sablonneuses. Pr. p. c. Bertheaume.

*V. elongata* Crn. mscr.

Fronde linéaire 2 ou 3 fois bifurquée, la bifurcation supérieure allongée, à extrémités spatulées arrondies.

Sur les roches sablonneuses, à très-basse mer. Hiv. Le Minou.

*V. spiralis*, *Dict. spiralis* Mont. Fl. Alger.

Sur les roches sablonneuses. Pr. r. anse du Minou.

*V. implexa* (Lamour.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 70, *Dict. dichot. V. intricata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 103, Desmaz. exs. 858, Lloyd Alg. Ouest 37.

Sur les rochers et les Algues, à très-basse mer. Pr. p. c. Le Délec, Sainte-Anne, banc du Moulin-Blanc.

**TAONIA** J. Ag., Crn. *Gen.* 179. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**T. atomaria** (Woodw., E. B. t. 419.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 71, *Gen.* 179, *Zonaria atomaria* Ag. Sp. et Syst., *Dictyota zonata* et *Dict. ciliata* Lamour., Desmaz. exs. 856, *Dict. atomaria* Harv. Phyc. Brit. t. 1, Lloyd Alg. Ouest 145.

Sur les parois des rochers et les roches plates sablonneuses, près des cours d'eau douce, à très-basse mer. Été. p. c. Le Minou, Bertheaume, etc.

**T. ? Solieri** (Chauv.) J. Ag. Sp., *Dictyota Solieri* Chauvin, Mont. Crypt. de Fr. n° 2, J. Ag. Alg. Med. et Sp.

Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. r. r. anse du Minou, et entrée du port de Brest.

**CUTLERIA** Grév., Crn. *Gen.* 180. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**C. multifida** (E. B. t. 1913!) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 75, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 146, Crn. Alg. mar. Finist. 72, *Gen.* 180, *Cutl. dichotoma*, *C. multifida* et *C. penicillata* Kg. Sp., *Dictyota laciniata* et *D. penicillata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 859, *Zonaria multifida* Ag. Sp.

Lieux vaseux, sur les pierres, coquilles et rhizomes de *Zostère*, à basse mer. Été. p. c. Saint-Marc, Laninon, etc.

**C. adpersa** (Roth Cat. u. f. B!) DNtrs. Alg. Lig., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 73, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 713, *Zonaria adpersa* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., *Zon. collaris* Harv. Phyc. Brit. t. 359. (*non* Ag. Sp.)

Dragué à 20 mètres de profondeur, sur *Pecten maximus*, *Pinna ingens* et autres coquilles. Été. r. r. rade de Brest.

**ZANARDINIA** NARDO, Crn. *Gen.* 181. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**Z. collaris** (Ag.) Crn. mscr., *Zonaria collaris* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Crn. Alg. mar. Finist. 75, Desmaz. exs. 715, *Padina omphalodes* Mont. Crypt. Alger. *Zanardinia prototypus* Nardo.

Dragué à 20 mètres de profondeur sur diver-

ses coquilles et pierres. Été. r. r. rade de Brest.

**AGLAOZONIA** ZANARD., *CRN. Gen.* 182. Pl. 29.

**A. reptans** (Crouan) Kg. Sp., *Padina reptans* Crn. Archives Bot. tom. II. (1833) *Zonaria reptans* Crn. Alg. mar. Finist. 74, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 714, *Zon. parrula* Harv. Phyc. Brit. t. 341. (non Grév. Cr. Sc. Fl. t. 306.)

Sur les coquilles, pierres, *Codium bursa* et autres Algues, l'*Ascidia intestinalis*, etc., Saint-Marc, Saïote-Anue, etc., et dragué dans la rade.

**PADINA** ADAMS, *CRN. Gen.* 183. Pl. 29 et Obs. microsc. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**P. pavonia** (L., E. B. t. 1276.) Gaillon Rés., Duby Bot., Desmaz. exs. 60, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 91, Crn. Alg. mar. Finist. 76, Lloyd Alg. Ouest 155, *Zonaria pavonia* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp.

Dans les flaques, où coule l'eau douce, sur les pierres et les roches couvertes de sable. Été. a. c. Le Minou, Bertheaume, Donar-neuz, etc.

**HALYSERIS** LANGTON., *CRN. Gen.* 184. Pl. 29 et Obs. microsc. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

**H. polyodioides** (Desf.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 19, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 77, Lloyd Alg. Ouest 30, *Dictyopteris polyodioides* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 1223, *Fuc. membranaceus* Stack., E. B. t. 1758.

Dans les flaques des rochers, à très-basse mer. Été. Aut. p. c. Bertheaume, le Délec; etc.

## LAMINARIÉES.

**SCYTOSIPHON** ENDL., *CRN. Gen.* 185. Pl. 29.

† Fronde tubuleuse, *ILEA* Aresch.

**S. lomentarius** (Lyngb.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 78, *Gen.* 185, *Chorda lomentaria* Lyngb. Hydr. t. 18, Harv. Phyc. Brit. t. 285, Lloyd Alg. Ouest 33, *Scyt. filum* Var. *fistulosus* Ag. Syst., Desmaz. exs. 658; *sub ilea*.

Sur les pierres et dans les flaques, où coule l'eau douce, à mi-marée. Pr. c.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de grosseur depuis un 1/2 millim., jusqu'à 1 centimètre.

†† Fronde plate, *PHYLLITIS* Kütz.

**S. fasciata** (Fl. Dan., E. B. Suppl. t. 2845!) Crn.

*Gen.* 185, *Laminaria fasciata* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1820, Harv. Phyc. Brit. t. 45, *Phyllitis fasciata* Kg. Phyc. et Sp., *Ilea fasciata* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 96! *Laminaria caespitosa* J. Ag. Sp., *L. debilis* Crn. Alg. mar. Finist. 81, Lloyd Alg. Ouest 4.

Sur les pierres, dans les flaques où coule l'eau douce. Hiv. Pr. p. c. Lanimon, le Délec, Bertheaume, etc.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de largeur depuis 2 millim. jusqu'à 6 centimètres.

**CHORDA** LAMOUR., *CRN. Gen.* 186. Pl. 29.

**C. filum** (L., E. B. t. 2487.) Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 63, Harv. Phyc. Brit. t. 107, Kg. Sp., *Scytosiphon filum* Ag. Syst., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 81, Lloyd Alg. Ouest 51.

Sur les pierres, coquilles et rhizomes de Zostère, à basse mer. Été. Aut. c.

**C. tomentosa** Lyngb. Hydr. t. 19, Desmaz. exs. 1217, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 93, Crn. Gen. 186, *Scytosiphon tomentosum* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 79, *Dictyosiphon tomentosum* Crn. in Herb.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. r. banc du Château, sous le Polygone, Mingant, etc.

Obs. — Cette curieuse espèce nous paraît être une Dictyotée.

**LAMINARIA** MONT., *CRN. Gen.* 187. Pl. 29.

**L. phyllitis** (Stackh.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 192, Desmaz. exs. 821, Crn. Alg. mar. Finist. 82, Lloyd Alg. Ouest 82.

Dans les flaques sablonneuses, sur les pierres, à mi-marée. c.

**L. saccharina** (L., E. B. t. 1376.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 289, Crn. Alg. mar. Finist. 83, *Gen.* 187, Lloyd Alg. Ouest 19.

Sur les rochers et pierres, près des cours d'eau douce, à basse mer. Aut. Hiv. c.

**L. flexicaulis** Le Jol. Lamin., et Alg. Cherb., *Lamin. digitata*. Auct. partim, *Lamin. digitata* Var. *stenophylla* Harv. Phyc. Brit. t. 338. *Forma brevipes*, *Lamin. digitata* Var. *brevipes* Crn. Alg. mar. Finist. 84, Lloyd Alg. Ouest 20, *Fuc. digitatus* E. B. t. 2274.

Sur les roches, à très-basse mer. Aut. c.

**L. digitata** (L.) Auct. partim, Harv. Phyc. Brit. t. 223! Desmaz. exs. 1821, Crn. Alg. mar. Finist. 85 et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest 300, *Laminaria Cloustoni* Le Jol. Lamin., et Alg. Cherb.

Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. Pr. c.

**SACCORRHIZA** DE LA PYL., *CRN. Gen.* 188. Pl. 30.

**S. bulbosa** (Huds., E. B. t. 1760.) De la Pyl

Fl. Terre-Neuve, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 86, *Laminaria bulbosa* Lamour. Ess., Ag. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 820, Harv. Phyc. Brit. t. 241, Lloyd Alg. Ouest 260, *Halysgenia* Decne., *Phycocastanum* Kg. Sur les rochers, à très-basse mer. e.

**S. elliptica** (Ag.) Crn. Alg. mar. Finist. 87, *Lamin. elliptica* Ag. Sp. et Syst., *L. punctata* Bory Dict. Clas., Bonnem. in Herb. Dans les flaques sablonneuses, sur les pierres où coule l'eau douce, à basse mer. Pr. p. c.

**ALARIA** GRÉV., Crn. Gen. 189. Pl. 30.

**A. esculenta** (L., E. B. t. 1759.) Grév. Alg. Brit., Harv. Phyc. Brit. t. 79, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 88, Lloyd Alg. Ouest 280, *Agarum esculentum* Bory Dict. Clas., Desmaz. exs. 866, *Lam. esculenta* Lyngb., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot. Sur les rochers exposés au choc des vagues, à très-basse mer, côte Ouest. p. c. Corson, Porspoder, Argenton, Melun, etc.

## SPOROCHNOIDÉES.

Trib. ARTHROCLADIÉES.

**ARTHROCLADIA** DUBY, Crn. Gen. 190. Pl. 30.

**A. villosa** (Huds., E. B. t. 546.) Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 201, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 64, Crn. Alg. mar. Finist. 89, Lloyd Alg. Ouest 64, *Sporochnus villosus* Ag. Sp. et Syst. Sur coquilles et *Lithotham. coral.* rejeté par les courants. Pr. Été. r. banc de Saint-Marc, l'Aber-Vrac'h, Saint-Pol-de-Léon.

**DESMARESTIA** LAMOUR., Crn. Gen. 191. Pl. 30.

\* *Fronde cylindrique.*

**D. viridis** (Fl. Dan., E. B. t. 1669.) Lamour., Duby Bot., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 312, *Sporochnus viridis* Ag. Sp. et Syst., *Dichloria viridis* Grév. Alg. Brit., Desmaz. exs. 1822, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 90, Lloyd Alg. Ouest 166. Sur les pierres et roches couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. liv. Pr. p. c. entrée du port de Brest, banc de Saint-Marc et baie du Moulin-Blanc, etc.

\*\* *Fronde comprimée.*

**D. aculeata** (L., E. B. t. 2445.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 1823, Harv. Phyc. Brit. t. 49, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 91, Lloyd Alg. Ouest 62, *Sporochnus aculeatus* Ag. Sp. et Syst.

Sur les pierres et les roches qui ne découvrent pas aux marées, jeté à la côte par les courants et les coups de vent. Pr. e.

État vilieux (*Ectocarpus densus* Lyngb. Hydr.) Desmaz. exs. 1824, Crn. Alg. mar. Finist. 92. Rejeté par les courants, rade de Brest.

*Var. inermis* Crn. Alg. mar. Finist. 93. Sur les pierres qui ne découvrent pas aux marées, dragué rade de Brest et rejeté par les courants.

OBS. — Cette *Var.* à l'état adulte n'offre aucun ramule épineux.

**D. rugulata** (Lightf., E. B. t. 1636.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 1825, Harv. Phyc. Brit. t. 115, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 94 et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest 35.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. Été. c. rejeté par les courants, en abondance, banc de Saint-Marc, etc.

*Var. angustior* Turn. Fuci. même localité.

**D. Dudresnuyi** Lamour. Dict. d'Hist. Nat. cum Icon. Dragué rade de Brest. Aut. r. r. (Saint-Pol, Dudresnuy.)

*Forma simplex* Crn. Alg. mar. Finist. 95, Gen. 191, *Desmarestia pinnatinervia* Mont. Ann. Sc. Nat. 1842. Pl. 7. f. 2! et Syll., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 716.

Sur les pierres et coquilles, dragué à 25 mètres de profondeur. Aut. r. r. rade de Brest.

Trib. SPOROCHNOIDÉES.

**SPOROCHNUS** KG., Crn. Gen. 192. Pl. 30.

**S. pedunculatus** (Huds., E. B. t. 545) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1226, Harv. Phyc. Brit. t. 56, Crn. Alg. mar. Finist. 96, Lloyd Alg. Ouest 44. Sur les coquilles, *Lithotham.*, etc. Pr. Été. p. c. rejeté par les courants, banes de St-Marc et du Moulin-Blanc, Saint-Pol-de-Léon, etc.

**CARPOMITRA** KG., Crn. Gen. 193. Pl. 30.

**C. Cabrerae** (Clém. Ens.) Kg. Phyc. Sp., et Tab. Phyc. ix. t. 89, Harv. Phyc. Brit. t. 141, J. Ag. Sp., *Sporochnus Cabrerae* Ag. Sp., Mont. Pl. Alger. Sur les pierres. Pr. Été. r. r. dragué rade de Brest.

## FUCACÉES.

**HIMANTHALIA** LYNGB., Crn. Gen. 194. Pl. 31.

**H. lorea** (L., E. B. t. 569.) Lyngb. Hydr. t. 8, Duby Bot., Desmaz. exs. 160, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 97, Lloyd Alg. Ouest 40. Sur les roches, à basse mer. Été. Aut. c.

**FUCODIUM** J. Ag., *Crn. Gen.* 195. Pl. 31.

**F. canaliculatus** (L., E. B. t. 823.) J. Ag. Sp., *Crn. Alg. mar. Finist.* 98, *Gen.* 195, *Fucus canaliculatus* L. Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 14, *Harv. Phyc. Brit.* t. 229, *Lloyd Alg. Ouest* 59, *Pelvetia* Decne et Thuret.  
Sur les roches, à la limite du flux. c. c.

**F. tuberculatus** (Huds., E. B. t. 726.) J. Ag. Sp., *Crn. Alg. mar. Finist.* 99, *Desmaz. exs.* 2<sup>e</sup> sér. 204, *Fucus tuberculatus* Huds. Fl. *Angl.*, Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Pycnophycus tuberculatus* Kg. Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 89, *Lloyd Alg. Ouest*.  
Sur les rochers et dans les flaques, à basse mer. c. c.

**F. nodosus** (L., E. B. t. 570) J. Ag. Sp., *Crn. Alg. mar. Finist.* 100 et *Frontispice*, *Fucus nodosus* Lin., Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Harv. Phyc. Brit.* t. 158, *Lloyd Alg. Ouest* 120, *Halidrys nodosa* Lyngb. *Hydr.*, *Desmaz. exs.* 509, *Osethalla vulg.* Decne et Thuret, Kg. Sp.  
Sur les pierres et les rochers. c. c.

Obs. — En 1839, *Ann. Sc. nat.* tom. XII, p. 250, nous avons émis l'opinion que les Fucoidées étaient pourvues de 2 sortes de fruits comme les Floridées, ce que nous avons confirmé par nos expériences sur le *F. nodosus* insérées *Ann. Sc. nat.* 1844 tom. II, Pl. 11, f. 1-5.

**FUCUS** DECNE et THUR., *Crn. Gen.* 196. Pl. 31.

**F. ceranoides** L., E. B. t. 2115. Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 13, J. Ag. Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 271, *Crn. Alg. mar. Finist.* 101.  
Sur les roches et pierres où coule l'eau douce. c. c.

*Forma spiralis* Chauv. *Alg. Norm.*  
Dans les criques vaseuses des bords des rivières marines. p. c.

**F. vesiculosus** L., Sp., E. B. t. 1066, Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 158, J. Ag. Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 204, *Crn. Alg. mar. Finist.* 102 et *Frontispice*, *Lloyd Alg. Ouest* 199.  
Sur les roches et pierres. c. c.

*Forma spiralis*, *Fucus vesiculosus* *Var. spiralis* *Crn. Alg. mar. Finist.* 103, *Desmaz. exs.* 2<sup>e</sup> sér. 202, *Fuc. spiralis* E. B. t. 1066 et 1685, *Fucus vesiculosus* *Var. vesiculosus* *Crn. Alg. mar. Finist.* 104.  
Bords vaseux des rivières marines. c. c.

*Var. baltica* J. Ag. Sp., *Crn. Alg. mar. Finist.* 103, *Desmaz. exs.* 2<sup>e</sup> sér. 203, *Aresch. Alg. Scand.* sér. Nov. 1.  
Sur les roches vaseuses et dans le gazon, à la limite du flux. p. c. Penfeld.

**F. platycarpus** Thuret in *Ann. Sc. Nat.* 3<sup>e</sup> sér. t. 16. Pl. 9. f. 21 *Lloyd Alg. Ouest* 311.  
Sur les pierres et roches, à la limite du flux. c. c.

**F. serratus** L., E. B. t. 1221, Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 159, J. Ag. Sp., Kg. Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 47, *Crn. Alg. mar. Finist.* 106, *Gen.* 196, *Lloyd Alg. Ouest* 60.  
Sur les rochers. c. c.

**CYSTOSEIRA** J. Ag., *Crn. Gen.* 197. Pl. 31.

**C. granulata** (L., E. B. t. 2169) Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 822, J. Ag. Sp., *Harv. Phyc. Brit.* t. 60, *Lloyd Alg. Ouest* 18, *Crn. Alg. mar. Finist.* 107, *Phyllacantha granulata* Kg. Sp.  
Sur les rochers, à très-basse mer. c. c.

**C. ericoides** (L., E. B. t. 1968) Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 824, *Harv. Phyc. Brit.* t. 265, J. Ag. Sp., *Lloyd Alg. Ouest* 79, *Crn. Alg. mar. Finist.* 108 et *Frontispice*.  
Dans les flaques des rochers à basse mer. c. c.

**C. barbata** (Turn., E. B. t. 2170) J. Ag. Alg. Med. *Var. a. Turneri* J. Ag. Sp., *Mont. Fl. Alger.*, *Desmaz. exs.* 823, *Harv. Phyc. Brit.* t. 360, *Crn. Alg. mar. Finist.* 109.  
Dans les flaques des rochers de la mer ouverte, à mi-marée, côte Sud. c.

**C. discors** (L., E. B. t. 2131) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., *Mont. Fl. Alger.*, *Duby Bot.*, *Crn. Alg. mar. Finist.* 110, *Cyst. feniculacea* *Harv. Phyc. Brit.* t. 1221 *Lloyd Alg. Ouest* 119, *Fucus feniculaceus* Turn. *Hist.*, E. B. t. 2131.  
Dans les flaques, à très-basse mer et dragué rade de Brest. p. c.

**C. fibrosa** (Huds., E. B. t. 1969) Ag. Sp. et Syst., *Duby Bot.*, *Harv. Phyc. Brit.* t. 133, *Crn. Alg. mar. Finist.* 111, *Gen.* 197, *Lloyd Alg. Ouest* 80, *Phyllacantha* Kg. Sp.  
Sur les pierres et roches, à très-basse mer. c.

**HALIDRYS** LYNGB., *Crn. Gen.* 198. Pl. 31.

**H. siliquosa** (L., E. B. t. 474) Lyngb. *Hydr.* t. 8, *Harv. Phyc. Brit.* t. 66, J. Ag. Sp., Kg. Sp., *Crn. Alg. mar. Finist.* 112, *Lloyd Alg. Ouest* 75, *Cystoseira siliquosa* Ag. Sp. et Syst., *Fuc. siliq.* *Duby Bot.*, *Desmaz. exs.* 12.  
Sur les rochers, à très-basse mer. c.

*Var. denudata* Lyngb. *Hydr.*, *Desmaz. exs.* 2<sup>e</sup> sér. 205.  
Dans le chenal de la rade de Brest, rejeté par les courants. r.

**CHARACÉES.**

Comme les Algues, les CHARACÉES habitent les eaux douces et salées. C'est dans le terrain de transition et surtout dans la région maritime, où elles trouvent le calcaire nécessaire à leur existence, qu'elles y sont assez communes. Ces plantes s'assimilent la chaux contenue dans l'eau douce, comme les Corallinées s'assimilent celle de l'eau de mer, c'est pourquoi elles sont si fragiles.

**NIPELLA** Ag.

**N. hyalina** (DC.) Ag. Syst. Pr. p., Kg. Sp. *Tab. Phyc.* VII, t. 351 *Wallman Ess.*, *Desmaz'*

- exs 2<sup>e</sup> sér. 324, *Chara hyalina* DC. Fl. Fr., Duby Bot.  
Étangs, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.
- N. gracilis** (Sm.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. vii. t. 341 Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n<sup>o</sup> 50, *Chara gracilis* Sm. E. B. t. 2140 ! Terrain de transition, dans une fontaine. Aut. r. r. Kérérault, en Plougastel.
- N. tenuissima** (Desv.) Kg. Tab. Phyc. vii. t. 34, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 323, *Chara tenuissima* Desv. Journ. de Bot.  
Étangs, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.
- N. translucens** (Vaill.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. vii. t. 26, Wall. Ess., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 317, *Chara translucens* Pers. Syn., E. B. t. 1855 ! Al. Braun Monogr.  
Terr. de trans., étangs, fossés des marais. Aut. p. c. Moulin-Blanc, Gouesnou, etc.
- N. flexilis** Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. vii. t. 32, Wall. Ess., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 318, *Chara flexilis* Bruzel., E. B. t. 1070, Duby Bot. Pr. p., Al. Braun Monogr.  
Terr. de trans., étangs, rivières. Pr. p. c. Le Vallon, Landerneau.
- N. capitata** (Nées) Ag. Syst., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 319, *Chara capitata* Nées, *Nitella syncarpa* Var. *capitata* Kg. Sp., *Chara syncarpa* Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. vii. t. 31 sub *Nitella*.  
Terr. de trans. dans les ruisseaux. Pr. p. c. Vallée de Sainte-Barbe, Gouesnou, Kerloc'h.
- a. laxa longifolia** Braun Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 321.  
Même localité.
- d. capitata, Nitella capitata** Wallman.  
Même localité.
- N. stenhammariana** Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 47 ! *Chara flexilis* Var. *nidifica* Fr., Summ., *Nitella nidifica* Ag. Syst., *N. intricata* Ag. Pr. p.  
Mares, rég. marit. Pr. r. baie d'Audierne.
- CHARA** Ag.
- C. fetida** Al. Braun Fl. Rad., Wall. Ess., *Chara vulgaris* E. B. t. 336, Wallr. Fl. Germ., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 333, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 46.  
Mares, rég. marit. Pr. p. c. baie d'Audierne, Lampaul-Ploudalmézeau, etc.  
Var. **b. subhispida** Al. Braun Monogr. Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 147.
- Var. **c. refracta** Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 245, *Ch. refracta* Kg. Tab. Phyc. vii. t. 58.  
Fossés et mares, rég. marit. Pr. p. c.
- C. hispida** Sm., E. B. t. 463, Ag. Syst., Al. Braun Monogr., Kg. Sp., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 334.  
Dans les fossés, région maritime. Pr. p. c.  
Var. *longissima* Wallman Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n<sup>o</sup> 144.  
Fossés et mares, région maritime. Aut. p. c. Bertheaume, Plovan.
- C. tomentosa** L., Ag. Syst., Kg. Sp., Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 43.  
*Forma gracilior* Crou. mser.  
Dans une Baque, près du littoral. Aut. r. r. Plovan.
- C. crinita** Wallr. Ann. Bot., Ag. Syst., Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n<sup>o</sup> 42, *Chara crinita*, *leptosperma* Al. Braun Monogr.  
Mares, rég. marit. Pr. r. baie d'Audierne.
- C. aspera** Willd. Berl. Magaz., Ag. Syst., Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. vii. t. 51 et 52, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 327, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n<sup>o</sup> 41, *Chara galioides* et *C. fallax* Ag. Syst.  
Mares, rég. marit. Pr. c.  
Var. *tenuifolia* Rabenh. Alg. exs. 400, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 329. B.  
Var. *capitata* Al. Braun in Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 329. A.  
Même localité.
- C. connivens** Salzmann, Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. vii. t. 63, Wall. Ess., Brébis. Fl. Normand. 3<sup>e</sup> édit.  
Rég. marit. Goulven (De Cree'hquérault).
- C. fragilis** Desv., Kg. Sp., Tab. Phyc. vii. t. 54, Al. Braun Monogr., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 330 et 331, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n<sup>o</sup> 40, *Chara Hedwigii* E. B. Suppl. t. 2762. (non Ag.) *Ch. pulchella* Wallr.  
Terr. de trans., dans les ruisseaux. Aut. c.  
Var. **b. Hedwigii** Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 246.  
Dans les flaques d'une carrière. Aut. r. Plougonvelin.
- C. fragifera** Dur. De Maisonneuve Bulet. de la Soc. Bot. de France tom. vi. 1859.  
Étangs, rég. marit. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.

DEUXIÈME DIVISION

Cellulaires acrogènes (Anthogames J. Ag.)

HÉPATIQUES, MOUSSES

Les HÉPATIQUES abondent dans les lieux humides ou ombragés, elles croissent sur la terre, les pierres, les rochers exposés au Nord de même que sur les vieux murs, les troncs des arbres et arbrisseaux, les parois des chemins creux en sont quelquefois tapissés. On en trouve aussi parmi les *Sphagnum* dans les marais, dans les fontaines et les ruisseaux. C'est pendant l'hiver et surtout le premier printemps qu'elles fructifient; elles résistent malgré leur délicatesse à la rigueur de nos hivers qui sont généralement doux. Les chaleurs du printemps et de l'été les dessèchent, mais les pluies les vivifient et les font paraître dans toute leur fraîcheur.

Les MOUSSES croissent surtout à l'exposition Nord et Ouest; elles sont en grosses touffes, ou étendues en tapis, quelquefois en larges coussins imitant par leur aspect le plus beau velours, ou en gazons, en petits groupes, etc. L'influence de la nature du sol se fait sentir relativement à leur dispersion, aussi avons-nous constamment observé que certaines espèces ne croissent, dans le Finistère, que sur le sol sablonneux de la région maritime vu le calcaire qu'il contient; quelques-unes affectent le terrain de transition, tandis que d'autres préfèrent le terrain primitif; elles abondent surtout dans les cotéaux rocheux, sur la terre, dans les bois et sur la base des troncs d'arbres. Tels sont : *Thuidium tamariscinum*, *Eurhynchium striatum*, *E. prolongum*, *E. myosuroides*, *Pterogonium gracile*, *Thamnidium abopcurum*, *Plagiothecium undulatum*, *P. denticulatum*, *Hypnum purum*, *H. splendens*, *H. torcum*, *H. triquetrum*, *Lewobryum glutucum*, *Diphyscium foliosum*, *Dicranum scoparium*, *Cryphora heteromalla*, *Leptodon Smithii*, *Neckera pumila*,

*N. complanata*, *Leucodon sciuroides*, *Homalothecium sericeum*, *Brachythecium rutabulum*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. pumilum*, *Ulota crispa*, etc., etc. Sur les talus et dans les sillons des champs humides cultivés, on voit l'*Ephemerum serratum*, *Sphærangium muticum*, *Phascum cuspidatum*, *P. rectum*, *Pleuridium subulatum*, *Gymnostomum microstomum*, *Weisia mucronata*, *Fissidens bryoides*, *F. exilis*, *F. tarifolius*, *Pottia truncata*, *P. cavifolia*, *Anacalypta Starkeana*, *Barbula cuneifolia*, *B. convoluta*, *Bartramia pomiformis*, *Pogonatum nanum*, *P. aloides*, etc., etc. Dans les marais et les lieux humides des bois, on trouve le *Fissidens adianthoides*, *Splachnum ampullaceum* (sur les vieilles bouzes de vache), *Bryum pseudotriquetrum*, *Mnium punctatum*, *M. hornum*, *M. ligulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum palustre*, *Philonotis fontana*, *Hypnum stellatum*, *H. revolvens*, *H. scorpioides*, *H. commutatum*, *H. cuspidatum*, *Sphagnum acutifolium*, *S. cuspidatum*, *S. squarrosus*, *S. rigidum*, etc. Dans les fontaines, les ruisseaux, le bord des mares et fossés, croissent le *Conomitrium Julianum*, *Fontinalis antipyretica*, *Amblystegium Sprucei*, *A. riparium*, *Pterygophyllum lucens*, *Orthotrichum rivulare*, *Cinclidotus riparius*, *Racomitrium aciculare*, *Rhynchostegium rusciforme*, *Hypnum fluitans*, *H. cordifolium*, etc. Dans la région maritime et sur les vieux murs on observe le *Ceratodon purpureus*, *Barbula aloides*, *B. muralis*, *B. ruralis*, *B. subulata*, *Grinnia tricophylla*, *Orthotrichum anomatum*, *Encalypta vulgaris*, *Bryum argenteum*, *Rhynchostegium tenellum*, *R. murale*, *Camptothecium hutescens*, *Brachythecium albicans*, *Hypnum molluscum*, *Anomodon viticulosus*, etc.

## HÉPATIÇÈES.

TriB. JUNGERMANNIÈES.

S.-TRIB. *Gymnomitriées.*

### ALICULARIA CORDA.

**A. scalaris** (Hook.) Corda in Sturm., Dumort. Syll. t. 2, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia scalaris* Hook. Brit. Jung. t. 61, E. B. t. 6051 (sub *J. lanceolata*)

Dans les bois, sur la terre, parmi les mousses, et contre les vieux talus des chemins creux. Hiv. Pr. c.

S.-TRIB. *Jungermannidées.*

### PLAGIOCHILA NÈES et MONT.

**P. spinulosa** (Dicks.) Nées et Mont., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia spinulosa* Dicks. Crypt., E. B. t. 2228.

Sur les rochers humides dans les coteaux exposés au Nord, Moulin-à-Poudre, Lambézellec, Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

### SCAPANIA LINDBG.

**S. compacta** (Roth.) Lindenb., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia compacta* Roth. Fl. Germ., *Jung. resupinata* E. B. t. 2498, Duby Bot.

Sur la terre, parmi les rochers, dans les coteaux. Hiv. Pr. c.

**S. undulata** (Lindenb.) Mont. et Nées, Gottsche Syn. Hepat.

a. *Jungermannia resupinata* (Lindenb.) Hepat.

b. *Jungermannia undulata* L. Sp., E. B. t. 2251! Sullivant Hepat. of the Unit. States. t. 8!

Parmi les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, dans les fontaines et bords des étangs du littoral. Hiv. Pr. p. c. Le Tromeur, Gouesnou, Kerloch.

**S. nemorosa** (L.) Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia nemorosa* L. Sp., Hook. Brit. Jung. t. 21. f. 1-4, E. B. t. 2437! (sub *Jung. resupinata*) Duby Bot., Desmaz. exs. 1685.

Sur la terre, dans les bois montueux, et sur les rochers, côte Nord de Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

### JUNGERMANNIA L.

**J. abicans** L. Sp., E. B. t. 2240, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 643.

Sur les rochers humides, dans les bois montueux. Hiv. Pr. c.

**J. obtusifolia** Hook. Brit. Jung. t. 26, E. B. t. 2511, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat. Rochers, dans les taillis et talus des chemins creux. Hiv. Pr. c.

**J. crenulata** Smith, E. B. t. 1463, Hook. Brit. Jung. t. 37, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 642.

Sur la terre nue des talus des bois et des chemins creux. Hiv. Pr. c.

**J. scutata** Weber, N. ab E. Hep. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *J. stipulacea* Hook. Brit. Jung. t. 41, E. B. t. 2536!

Sur la terre et les pierres de gneiss délitées, Moulin-à-Poudre, Laninon, etc. Hiv. Pr. p. c.

**J. inflata** Huds., E. B. t. 2512, Hook. Brit. Jung. t. 38, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat. Sur le terreau, dans les rochers. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

**J. ventricosa** Dicks. Crypt., E. B. t. 256. Hook. Brit. Jung. t. 28, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, principalement au sommet congesté du *Sphagnum acutifolium*, elle fructifie rarement. Hiv. Pr. r. Gouesnou, etc.

**J. barbata** Schreb., N. ab E. Hepat., Hook. Brit. Jung. t. 70. f. 1-18, Eur., Gottsche Syn. Hepat., *J. quinquedentata* L., E. B. t. 2517.;

a. *Jung. barbata* Var. *attenuata* Mart. Jung. attenuata Lindenb. Hepat. Eur. Ekart. Syn. t. 12. f. 102.

Coteaux rocheux, parmi les frondes de *Leucobryum glaucum* Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**J. divaricata** Sm., E. B. t. 719, Gottsche Syn. Hepat., *J. bisacea* Mart., Hook. Brit. Jung. t. 12, Duby Bot.

Sur la terre de bruyère et sur les talus. Pr. p. c. Pontanézen, Laninon.

**J. bicuspitata** L. Sp., E. B. t. 2239, Hook. Brit. Jung. t. 11, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 88.

Sur la terre humide, dans les bois. Hiv. Pr. p. c.

**J. connivens** Dicks., E. B. t. 2436. Sulliv. Hepat. t. 7, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, et sur les mousses, dans les coteaux rocheux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, Kergontès, Plougastel, etc.

**J. curvifolia** Dicks. Crypt., E. B. t. 1301, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Dans les marais tourbeux, parmi les *Sphagnum* et sur la terre humide des petits sentiers des bois montueux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, etc.

**J. setacea** Weber. Spicif., Sm., E. B. t. 2482, Hook. Brit. Jung. t. 8, Gottsche Syn. Hepat. Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, Kergontès.

Var. b. *conferta* Dumortier.

Même localité.

- J. tricophylla** L. Sp., E. B. t. 2252, Hook. Brit. Jung. t. 7, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat. Sur les rochers et sur la terre nue des talus et des chemins creux. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.
- J. laxifolia** Hook. Brit. Jung. t. 59, E. B. Suppl. t. 2677, Gottsche Syn. Hepat. Sur la terre nue des talus humides et des bruyères, sur la base des *Calluna* et des *Ulex*, etc. Hiv. Pr. p. c. Pont-Neuf, Kergontès, côte Nord de Plougastel.

**SPHAGNOECETIS** NÉES ab ESENBECK.

- S. communis** (Dicks.) N. ab E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungermannia Sphagni* Dicks. Crypt., E. B. t. 2470, Duby Bot. Parmi les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux. Pr. p. c. Gouesnou, etc.
- Obs. — Nous avons observé, sur quelques *Sphagnoecetis communis*, que la capsule était surmontée par une coiffe hémisphérique pourvue à son sommet d'une pointe comme on le voit dans la coiffe des *Phascum*.

**LOPHOCOLEA** NÉES ab E.

- L. bidentata** (L.) N. ab E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia bidentata* L. Sp., E. B. t. 606, Hook. t. 30, Duby Bot. Talus humides, sur les mousses. Hiv. Pr. c.
- L. Hookeriana** (Hook.) N. ab E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia bidentata* Hook. Brit. Juog. t. 30, E. B. t. 606! Rochers humides des chemins creux et ceux au bas des coteaux, humectés par des sources. Hiv. Pr. p. c. Kervallon.
- L. heterophylla** (Schrad.) N. ab E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 71 *Jungermannia heterophylla* Schrad. Journ., Hook. Brit. Juog. t. 31, Duby Bot. Sur l'écorce et le bois pourri, dans les creux des vieux Chênes. Hiv. Pr. p. c.

**CHILOSCYPHUS** CORDA, DUMONTIER.

- C. pallescens** (Schrad.) N. ab E., Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia pallescens* Schrad. Syst., *J. polianthos* Web. et Mohr., E. B. t. 2479. (non L.) Dans les fontaines et sur les pierres, dans les ruisseaux. c.
- C. polyanthos** (L.) Corda, N. ab E. Hepat. Eur., Dumort. Syll. Tab. 1. f. 3, Gottsche syn. Hepat., *Jungermannia polyanthos* L. Suppl. Dans les bois, sur les rochers et les pierres humectés par des sources. Hiv. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre, Kervallon.

S.-TRIB. *Geocalycées*.

**SACCOGYNA** DUMORT.

- S. viticulosa** (L.) Dumort. Syll. t. 2. f. 13, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia viticulosa* L. Sp., E. B. t. 2513, Duby Bot. Sur la mousse des rochers, dans les taillis humides montueux. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

S.-TRIB. *Trichomanoidées*.

**CALYPOGELA** CORDA.

- C. trichomanis** (Spr.) Corda in Sturm., Sulliv. Hepat. t. 81 Dumort. Syll. t. 1. f. 11. (sub *Cincinnatius*)
- a. 1. Communis** Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia trichomanis* Spr. (excl. Syn. *J. scalaris* Schmid.) Sur la terre nue et parmi les mousses des talus des bois et des chemins creux. Hiv. Pr. c.
- a. 3. Sprengelii** Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia Sprengelii* Mart., *Jung. trichomanis* E. B. t. 18751 Sur la terre argileuse nue des chemins creux. Pr. p. c.

**LEPIDOZIA** NÉES ab E.

- L. reptans** (L.) N. ab E. Hepat., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungermannia reptans* L. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 646, *Herpeticum reptans* N. ab E. Hepat. Eur. Sur les détritrus des mousses et le bois pourri. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.
- L. tumidula** Taylor. Ms., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia reptans* h. *pinnata* Hook. Brit. Jung. t. 75. f. 12, E. B. t. 608. Sur la mousse des rochers. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**MASTIGOBRIUM** NÉES ab E.

- M. trilobatum** (L.) N. ab E. Hepat., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 81 *Jungermannia trilobata* L., Duby Bot., Desmaz. exs. 1684, *Jung. radicans* E. B. t. 23321 Sur les rochers ombragés. Pr. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel, bois du Iluelgoat, etc.

S.-TRIB. *Ptilidiées*.

**PTILIDIUM** NÉES ab E.

- P. ciliare** (L.) N. ab E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia ciliaris* L. Sp., E. B. t. 2241, Desmaz. exs. 1687. Coteaux schisteux. Pr. c. Camfrout, Château-lin, etc.

S.-TRIB. *Platyphyllées.*

**RADULA** NÉES *ab E.*

- R. complanata** (L.) Dumort. Syll. t. 1. f. 6, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia complanata* L., E. B. t. 2499, Hook. Br. *Jungerm.* t. 81, Duby Bot., Desmaz. exs. 89.

Sur la base des troncs d'arbres parmi les mousses, sur les pierres schisteuses et les vieux murs. p. c. Châteaulin, Brest, Laber.

**MADOTHECA** DUMORT.

- M. laevigata** (Schrad.) Dumort. Comm. et Syll., N. *ab E.* Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerman. laevigata* Schrad. Samml., Hook. Brit. Jung. t. 35, Duby Bot.

Sur les vieux murs et les rochers des coteaux schisteux. Hiv. Pr. p. c. Penfeld, chapelle de Saint-Guénolé, Lesnevén, Châteaulin, etc.

- M. platyphylla** (L.) Dumort. Syll. t. 1. f. 2, N. *ab E.* Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungerm. platyphylla* L. Sp., E. B. t. 798, Duby Bot., Desmaz. exs. 297.

Sur les troncs d'arbres et les rochers schisteux. Pr p. c. Châteaulin.

S.-TRIB. *Jubulées.*

**LEJEUNIA** LIBERT.

- L. hamatifolia** Dumort. Comm. Bot., Syll., Gottsche Syn., Hepat. *Jungerm. hamatifolia* Hook. Brit. Jung. t. 51, (*excl. Var. b.*) E. B. t. 2592†

Sur les branches d'Ajonc et de *Calluna*. Pr. Aut. r. r. Kergontès, Plougastel.

- L. serpyllifolia** (Dicks.) Libert. Ann. Sc., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerm. serpyllifolia* Dicks. Crypt., E. B. t. 2537, Duby Bot., Desmaz. exs. 1690.

Sur les pierres des vieux talus, les rochers humides et sur l'écorce des arbres dans les lieux frais. Hiv. Pr. c.

- L. minutissima** (Smith) Dumort. Comm., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerm. minutissima*, Sm. E. B. t. 1633, Hook. Brit. Jung. t. 52. (*ex parte*).

Sur les vieux troncs d'arbres. Pr. p. c. Hêtre, Pin, Saule, Houx, Ajonc, Lierre, *Calluna*.

- L. ulicina** (Tayl.) Gottsche Syn., *Jungerm. ulicina* Taylor in Trans. of the Bot. Soc. Edimb., *Lejeunia minutissima* N. *ab E.* Hepat. Eur. (*ex parte*) *J. minutissima* Hook. Brit. Jung. t. 52. (*ex parte*)

Sur les ramcaux d'Ajonc et de *Calluna*. Pr. Aut. r. r. Kergontès, côte Nord de Plougastel.

- L. calyptrifolia** (Hook.) Dumort. Comm. et Syll., Gottsche Syn., *Jungerm. calyptrifolia* Hook., Brit. Jung. t. 43, E. B. t. 2338†

Sur les branches d'Ajonc. Hiv. Pr. r. Kergontès, Plougastel.

Obs. — La dissémination des graines, dans les espèces de ce genre, se fait d'une manière particulière: à la maturité, la capsule s'ouvre avec rapidité, seulement jusqu'à la moitié, en 4 valves qui s'écartent horizontalement et le globule des graines est lancé en l'air avec élasticité, puis les 4 valves se redressent aussitôt.

**FRULLANIA** RADDI.

- F. dilatata** (L.) N. *ab E.* Hepat. Eur., Gottsche Syn., *Jung. dilatata* L., Hook. Brit. Jung. t. 5, Duby Bot., Desmaz. exs. 298, *Jungermannia tamariscifolia* Schreb., E. B. t. 1086.

Sur les rochers et les troncs d'arbres. Pr. c.

- F. tamarisci** (L.) N. *ab E.* Hepat. Eur., Gottsche Syn., *Jungerm. tamarisci* L. Sp., E. B. t. 2481, Duby Bot., Desmaz. exs. 1688.

Sur les rochers et les troncs d'arbres. Pr. c.

S.-TRIB. *Codonidées.*

**FOSSOMBRONIA** RADDI.

- F. pusilla** (Schmid.) N. *ab E.* Hep. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hep. t. 7, *Jungermannia pusilla* Schmid., Hook. Brit. Jung. t. 69, E. B. t. 1775, Duby Bot.

Bruyères marécageuses, talus humides et coteaux schisteux. Hiv. Pr. c.

*Var. b. major* Crn. mscri., *Jungermannia Wondraczecki* Corda in Sturm.?

Sur talus schisteux, Camfrout. Pr. r.

S.-TRIB. *Haplolenées.*

**PELLIA** RADDI.

- P. epiphylla** (L.) N. *ab E.* Hepat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hep. t. 7, *Jungerm. epiphylla* L. Sp., E. B. t. 771, Duby Bot., Desmaz. 546, *Scopulina epiphylla* Dumort. Syll. t. 2. f. 21.

Sur les parois des talus humides des chemins creux et sur les rochers humectés par des sources. Hiv. Pr. c.

S.-TRIB. *Aneuridées.*

**ANEURA** DUMORT.

- A. pinguis** (L.) Dumort. Syll. t. 2. f. 23, Gottsche Syn., *Jungerm. pinguis* L. Sp., E. B. t. 185, Hook. Brit. Jung. t. 46, Duby Bot.

Dans les petites flaques des marais tourbeux et sur les *Sphagnum*, Gouesnou, Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

- A. pinnatifida** N. *ab E.* Hepat. Eur., Gottsche Syn., *Jungermannia sinuata* Dicks. Crypt., E. B. t. 1476, *J. multifida* G. *sinuata* Hook. Brit. Jung. t. 45, Moug. et Nestl. Vog. 147.

Sur les pierres des petits ruisseaux où elle s'étale en plaques plus ou moins circulaires. Hiv. Pr. p. c. Le Vallon, etc.

- A. multifida** (L.) Dumort. Comm., Gottsche Syn., *Jungermannia multifida* L. Sp., E. B. t. 1861 Duby Bot., Desmaz. exs. 296 et 1606.  
Dans les marais tourbeux, parmi les *Sphagnum*, lieux humides des chemins creux et rochers ombragés humectés par des sources. Hiv. Pr. c.

S.-TRIB. Metzgeriées.

**METZGERIA RADDI.**

- M. furcata** (L.) N. ab E. Hapat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hapat. t. 7, *Jungermannia furcata* L. Sp., E. B. t. 1632, Duby Bot., Desmaz. exs. 547, *Echinogyna furcata* Dumort. Syll. t. 2. f. 22.

Sur les troncs des arbres, les pierres et les rochers ombragés. Hiv. Pr. c.

**TRIB. MARCHANTIÉES.**

S.-TRIB. Lunulariées.

**LUNULARIA MICH.**

- L. vulgaris** (L.) Mich. Nov. Gen. Pl. t. 4, Lindenh. Hapat. Eur., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 448, *Marchantia cruciata* L. Sp., Duby Bot.

Sur les talus schisteux et les vieux murs humides. Hiv. Pr. c.

S.-TRIB. Jecorariées.

**MARCHANTIA LIN.**

- M. polymorpha** L. Sp., E. B. t. 210, Duby Bot., N. ab E. Hapat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hapat. t. 6! Desmaz. exs. 793.

Terrain de transition, sur les tas de cendre des écobues. Pr. r. Plougastel, etc.

**PEGATELLA RADDI.**

- P. conica** (L.) Corda in Opetz. Beitr., Gottsche Syn., Sulliv. Hapat. t. 6, *Marchantia conica* L. Sp., E. B. t. 504, Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 447.

Terrain schisteux, sur les rochers mouillés par des sources, bords des ruisseaux ombragés. Pr. p. c.

**REBOULLA NÉES ab E., MONT.**

- R. hemispherica** (L., E. B. t. 503.) Raddi, N. ab E. Hapat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv., Hapat. t. 6! *Grimaldia hemispherica* Lindenh. Hapat. Eur.

Talus humides des chemins et sur les rochers au bas des coteaux. Pr. c. c.

S.-TRIB. Targioniées.

**TARGIONIA MICH.**

- T. Micheli** Corda in Opitz. Beitr., Gottsche Syn., *Targionia hypophylla* L. Sp., E. B. t. 287, Duby Bot., Desmaz. exs. 1674.

Sur les vieux talus et murs, Brest, Laninon, Lambézellec, etc., etc. Hiv. Pr. c.

S.-TRIB. Anthocerotées.

**ANTHOCEROS MICH.**

- A. punctatus** L. Sp., E. B. t. 1537, Duby Bot., Gottsche Syn.

Sur la terre argileuse au bas des talus humides et ombragés, sillons des champs cultivés près des marais. Hiv. Pr. c.

Obs. — Le 20 juin 1862, nous avons vu les réceptacles siliquiformes de l'*Anthoceros punctatus*, disséminer leurs graines et nous avons eu le plaisir de les voir germer dans nos vases à expériences. La graine subtriquète, échinée, se fend en deux à son sommet et donne issue à un filament court formé par 4 articles, les 3 supérieurs submoniliformes renferment une chromule verte granuleuse, l'inférieur qui est incolore donne naissance sur un de ses côtés à la radicule. La graine très-souvent émet un filament 3 ou 4 fois plus long que dans le premier cas, non articulé, incolore dans presque toute sa longueur, moitié moins gros et n'ayant de chromule qu'à son sommet.

S.-TRIB. Ricciées.

**SPILEROCARPUS MICH.**

- S. Micheli** Bell., Duby Bot., Desmaz. exs. 242, Gottsche Syn., *S. terrestris Micheli* Gen., E. B. t. 299, N. ab E. Hapat. Eur.

Sur la terre argilo-graveleuse d'un talus en compagnie du *Riccia glauca*. Avril. r. r. Pontanézen.

**RICCIA MICH.**

- R. glauca** L. Sp., E. B. t. 2146, Duby Bot., Lindenh. Monogr. Rice. t. 19, Gottsche Syn., Desmaz. exs. 548.

Talus et sillons des champs humides et sur la terre des chemins où l'eau séjourne pendant l'hiver. Aut. Hiv. p. c.

Obs. — La fructification de cette espèce se développe dans le tissu. En faisant des sections perpendiculaires de la fronde on aperçoit dans la partie moyenne de son épaisseur 1, 2 ou 3 loges, dans chacune se trouve niché un globe noir enveloppé par une membrane mince verte, réticulée; il est formé par une masse de graines ovales ou irrégulières papilleuses réunies 4 par 4 dans un gelin.

**R. bifurca** Hoffm., Lindenb. Monogr. Ricc. t. 20. f. 1, Duby Bot., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 548.

Sur la vase des bords des étangs. p. c.

**R. minima** L. et Hadd., Lindenb. Ricc. t. 20. f. 2, Gottsche Syn.

Sur la terre, au bas des coteaux schisteux et sur les talus, Laninou, sous le Château de B est, au fort Bouguen, etc.

**R. fruitans** L. Sp., Lindenb. Monogr. Ricc., E. B. t. 251, Duby Bot., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 549.

Dans les fontaines et ruisseaux. Pr. p. c.

**R. canaliculata** Lindenb. l. c., Gottsche Syn., *Ricciella fruitans* D. Lindenb. *Riccia canaliculata* Hoffm., Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 446.

Sur la terre argilo-sablonneuse, bords des marais.

Obs. — Cette variété a sa fronde presque simple, dichotome au sommet. C'est généralement à la base de la dichotomie et à la face inférieure de la fronde que l'on observe la fructification formée par un tubercule arrondi strié, sessile, ou à pédicelle court, contenant une ou deux loges remplies de globules à divisions triquêtes se séparant à leur maturité en 4 graines brunes, anguleuses ou ovoïdes, finement papilleuses.

## MOUSSES

### MOUSSES ACROCARPES.

#### ORDRE CLEISTOCARPES.

##### Trib. PHASCÉES.

## ÉPHÉMÉRÉES.

### EPHEMERUM HAMPE.

**E. serratum** (Schreb.) Hampe Flora 1837, Bruch. et Schimp. Bryol. Eur. t. 4, Schimp. Syn., *Phascum serratum* Schreb. de *Phasco.*, E. B. t. 460, Wils. Bryol. Brit. t. 5, *Ph. stoloniferum* Dicks., E. B. t. 2106.

Var. **b. angustifolium** Bryol. Eur., Schimp. Syn.

Sur la terre nue humide, sillons des champs cultivés. La Var. terr. argilo-graveleux. Aut. Pr. p. c. Lambézellec, etc.

## PHASCÉES.

### SPHERANGIUM SCHIMP.

**S. muticum** (Schreb.) Br. et Schimp. Bryol. Eur.

t. 4, *Phascum muticum* Schreb. de *Phasco.*, Wils. Bryol. Brit. t. 5, E. B. t. 2027, Duby Bot., Bréb. Mousses Norm. 24.

Sur la terre nue humide, sillons des champs cultivés. Aut. p. c. Lambézellec.

### PHASCUM L. (ex parte).

**P. cuspidatum** Schreb. de *Phasco.*, E. B. t. 2025, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 5, Wils. Bryol. Brit. t. 5, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 75, Sch. Syn.

Sillons des champs cultivés et sur les décombres. Aut. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Lambézellec.

**P. rectum** Winth. in E. B. t. 330, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, Wils. Bryol. Brit. t. 5, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 98, Sch. Syn. Sur la terre schisto-sablonneuse. Hiv. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Camfrout, Telgruc, etc.

##### Trib. BRUCHIACÉES.

## PLEURIDIÉES.

### PLEURIDIUM SCH.

**P. nitidum** (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 9, Sch. Syn., *Phascum nitidum* Hedw. Stirp., Wils. Bryol. Brit. t. 5, *P. axillare* Dicks., E. B. t. 1036, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 124.

Sur la vase desséchée des étangs. Aut. Pr. r. Coataudon.

**P. subulatum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 9, Sch. Syn., *Phascum subulatum* L. Sp., E. B. t. 2177, Wils. Bryol. Brit. t. 5, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 50, *Astomum subulatum* Hampe, Müll. Syn.

Sur les talus des chemins et des bois, bruyères humides, etc. Pr. c.

**P. alternifolium** Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 10, Sch. Syn., *Phascum alternifolium* Wils. Bryol. Brit. t. 37, *Astomum alternifolium* (Hampe.) Müll. Syn.

Sur la terre argilo-sablonneuse des talus des marais. Pr. c. Pont-Neuf, etc.

##### Trib. ARCHIDIACÉES.

## ARCHIDIÉES.

### ARCHIDIUM BRID.

**A. alternifolium** (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 8, Sch. Syn., Bréb. Mous. Norm. 172, *Phascum alternifolium* Dicks. Crypt., E. B. t. 2107, *Archidium phascoides* Brid. Bryol., Wils. Bryol. Brit. t. 5.

Dans les allées des bois. r.

ORDRE STEGOCARPES.

Trib. WEISIACÉES.

WEISIÉES.

**SYSTEGIUM** Sch.

- S. multicapsulare** (Smith.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 14 Sch. Syn., *Phascum multicapsulare* Sm. Fl. Brit., Wils. Bryol. Brit. t. 37, *Astomum multicaps.* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 14. Talus des prairies marécageuses. Pr. r. Kerinaouen ou Gouesnou.

**GYMNOSTOMUM** Br. et Sch.

- G. microstomum** Hedw. Stirp., E. B. t. 2215, Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Hymenostomum microstomum* B. Brow., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 16. Talus schisteux, bords des chemins. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Camfrout, etc.
- G. squarrosom** Wils. Bryol. Brit. t. 38, Sch. Syn., *Hymenostomum squarrosom* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 17, *Weisia squarrosa* Muller Syn. Terrain schisteux Pr. r.

**WEISIA** Heow.

- W. stridula** (Dill.) Brid. Bryol. Univ., Pr. et Sch. Bryol. Eur. t. 21. Sch. Syn., Muller Syn., *Weisia controversa* Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit. t. 15, *Weisia gymnostomoides* et *microstomum* Bryol. Germ., *Grimmia controversa* Web. and Mohr., E. B. t. 1367. Talus des champs et des chemins. Pr. c.
- W. mucronata** Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 23, Wils. Bryol. Brit. t. 38, Sch. Syn. Talus, bords des chemins. Pr. c.
- W. fugax** Hedw. Sp., Sch. Syn., Bréb. Mous. Norm. 117, *Grimmia striata* Web. and Mohr., E. B. t. 1988, *Rhabdoweisia fugax* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 11, Wils. Bryol. Brit. t. 15. Saint-Mare, Le Vallon. Riv. Pr. p. c.
- W. crispula** Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 15, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 26, Sch. Syn., *Grimmia crispula* Turn., E. B. t. 2203. Sur les rochers, les carrières d'ardoises. etc. Pr. p. c. Plougastel, Châteaulin.
- W. cirrhata** Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 15, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 25, Sch. Syn., Bréb. l. c. 114, *Grimmia Dicksonii* Sm., E. B. t. 1420, *Blindia cirrhata* Müll. Syn. Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

DICRANÉES.

**CYNODONTIUM** Sch.

- C. Bruntoni** (Smith.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 44, Wils. Bryol. Brit. t. 34, *Dicranum Bruntoni* Sm., E. B. t. 2509, *Didymodon Bruntoni* Arn. Disp., Bréb. l. c. 113. Sur les rochers de quartzite et de granit. Pr. c. Plougastel, Laber-Hudut, etc.
- C. polycarpum** (Ehrh.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum polycarpum* Ehrh. Decad., F. B. t. 2279, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 18, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 47, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 34, *Dicranum flagellare* E. B. t. 1977. (non Hedw.) *Oncophorus polycarpus* Brid. Bryol. Univ. Sur les rochers de quartzite. Riv. Pr. c. Le Vallon, côte Nord de Plougastel.

**DICRANELLA** Sch.

- D. varia** (Hedw.) Sch. Syn., *Dicranum varium* Hedw. Musc., E. B. t. 1215, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 57-58, Desmaz. exs. 1448, Bréb. l. c. 90. Sur la terre argileuse. Pr. Aut. p. c. Plougastel.
- D. rufescens** (Turn.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum rufescens* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 1216, Wils. Bryol. Brit. t. 17, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 59, Desmaz. exs. 1449, Bréb. l. c. 110, *Angstræmia rufescens* Müll. Syn. Sur la terre argilo-sablonneuse. Aut. p. c. La Ninguère, Penfeld.
- D. curvata** (Hedw.) Sch. Syn., *Dicranum curvatum* Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, *Dicranum heteromallum* Var. *curvatum* Hook. et Tayl. Fissures des rochers mouillés par l'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.
- D. heteromalla** (Hedw.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum heteromallum* Hedw. Musc., E. B. t. 1272, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 62, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Desmaz. exs. 91, Bréb. l. c. 68, *Dicranum interruptum* Hedw. Sp., E. B. t. 2508. Sur la terre argilo-sablonneuse des chemins et des bois. Pr. Aut. c.

**DICRANUM** Hedw.

- D. fuscescens** Turn. Musc. Hibern. t. 5, Sm. E. B. t. 1597, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., *Dicranum congestum* et *D. rupestre* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 77, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 32. Sur les rochers. Été. p. c. Plougastel, etc.
- D. scoparium** (L.) Hedw., E. B. t. 354, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., Desmaz. exs. 90, Bréb. l. c. 19.

Sur les rochers et les vieux troncs d'arbres.  
 Été. c. Le Vallon, Plougastel, etc.

**D. majus** Turn. Musc., E. B. t. 1409, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., Bréb. l. c. 18, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 33, *Dicranum polysetum* Brid. Bryol. ex parte (non Swartz.) *Dicranum scoparium* Var. **D. majus** Hook. et Tayl., Duby Bot.  
 Sur les rochers. Pr. Été. p. c. Plougastel.

**D. palustre** La Pyl. in Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 79, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., *Dicranum undulatum* Turn., E. B. t. 2260.  
 Marais tourbeux. Été. p. c. Gouesnou, La Linguère, Plougastel, etc.

**CAMPYLOPUS** BRID.

**C. flexuosus** (L.) Brid. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 89, Wils. Bryol. Brit. t. 16, Desmaz. exs. 438, *Dicranum flexuosum* Hedw. (ex parte) E. B. t. 1491, *Thesanoitrium flexuosum* W. Arn. Disp., Duby Bot., Bréb. l. c. 111.  
 Sur la terre, dans les bois découverts et parmi le gazon, dans les bruyères humides. Pr. c. Plougastel, Le Tromeur, etc.

**C. longipilus** Brid. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 93, Wils. Bryol. Brit. t. 40, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 439.  
 Marais et carrières d'ardoises. Pr. p. c. Vallée de Kerloc'h, Châteaulin, etc.

**C. setifolius** Wils. Bryol. Brit. t. 40.  
 Sur les roches, dans les marais de Gouesnou, côte Nord de Plougastel. Pr. c.

**C. brevipilus** Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 92, Wils. Bryol. Brit. t. 40.  
 Marais de Gouesnou et du Bourg-Blanc. Pr. c.

**Trib. LEUCOBRYACÉES.**

**LEUCOBRYÈES.**

**LEUCOBRYUM** HAMPE.

**L. glaucum** (L.) Hampe Linnæa, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 97-98, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 16, *Bryum glaucum* L. Sp., *Dicranum glaucum* Hedw., E. B. t. 2166, Duby Bot., Desmaz. exs. 1445, Bréb. l. c. 69.  
 Sur la terre, dans les bois et dans les coteaux rocheux où il forme d'énormes coussinets hémisphériques. Hiv. Pr. c. Plougastel, etc.

**Trib. FISSIDENTACÉES.**

**FISSIDENTÈES.**

**FISSIDENS** HEDW.

**F. bryoides** Hedw. Musc., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 101, Wils. Bryol. Brit. t. 16, Desmaz

exs. 398, Bréb. l. c. 88, *Dicranum bryoides* E. B. t. 625.

Lieux humides ombragés, sur la terre. Pr. c.

**F. exilis** Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 53, Sch. Syn., *Dicranum viridulum* E. B. t. 1368, *D. viridulum* n. *exile* Duby Bot., *Fissidens Blozami* Wils., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 100.  
 Talus des hautes futaies. Hiv. p. c.

**F. incurvus** (Web. et Mohr. sub *Dicranum*) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 99, *Fissidens tamarindifolius* Brid. Bryol. Univ. Wils. Bryol. Brit. t. 53.  
 Saint-Marc. Hiv. Pr. p. c.  
 Var. **a.** *fontanus* Schimp. Syn. Tromeur.

**F. taxifolius** (L.) Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 16, Sch. Syn., Desmaz. exs. 399, Bréb. l. c. 87, *Dicranum taxifolium* Sw., Duby Bot., *Hypnum taxifolium* L. Sp., E. B. t. 426.  
 Talus humides et à la base des rochers humectés par des sources. Aut. c.

**F. adianthoides** (L.) Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit. t. 16, Sch. Syn., Desmaz. exs. 400, Bréb. l. c. 86, *Dicranum adianthoides* Sw., Duby Bot., *Hypnum adianthoides* L. Sp., E. B. t. 264.  
 Marais de Bodonoux, Bourg-Blanc, etc. Été. p. c.

**CONOMITRYUM** MONT.

**C. Julianum** (Savi in Poll. Fl. Veron.) Mont. Ann. Sc. Nat. 1837, Sch. Coroll. et Syn., *Skitophyllum fontanum* De la Pylaie Journ. Bot., *Fissidens Julianus* Sch. Regensb., Desmaz., exs. 1132.  
 Sur les parois internes des fontaines, Moulin-à-Poudre, Sainte-Anne, la Trinité, etc. Été. p. c.

**Trib. SELIGERIACÉES.**

**SELIGERIÈES.**

**SELIGERIA** BR., SCH.

**S. recurvata** (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 112, Wils. Bryol. Brit. t. 15, *Grimmia recurvata* Hedw. Musc., E. B. t. 1489, *Weisia recurvata* Brid. Bryol., Duby Bot.  
 Sur les rochers schisteux et les vieux murs. Hiv. c. Saint-Marc, etc.

**Trib. POTTIACÉES.**

**POTTIÈES.**

**POTTIA** EHRLH.

**P. cavifolia** (Dicks.) Erh., Wils. Bryol. Brit. t. 7, Sch. Syn., *Bryum oratum* Dicks., *Gymno-*

*stomum ovatum* Hedw., E. B. t. 1889, Duby Bot., Desmaz. exs. 886, Bréb. l. c. 94.

Sur la terre argileuse au bas des talus. Rég. mar. Pr. p. c.

- P. truncata** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 120, 121, Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Brium truncatum* L. Sp., *Gymnostomum truncatum* Hedw., Bréb. l. c. c. 93, *Gymnost. truncatum* Hoffm., Sm. E. B. t. 1975, Duby Bot., Desmaz. exs. 887. Sur les talus.

Var. **b. major** Wils. Bryol. Brit. t. 7, Sch. Syn., *Gymnostomum intermedium* Turu., E. B. t. 1976, Desmaz. exs. 888, Bréb. l. c. 92.

**ANACALYPTA** ROEHLING.

- A. Starkeana** (Hedw.) Nées et Hornsch. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 125, Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia Starkeana* Hedw. Stîrp., Duby Bot., Desmaz. exs. 1190, *Grimmia Starkeana* E. B. t. 1490.

Sur les talus schisteux sablonneux, Moulin-Blanc, Camfrout. Aut. Pr. p. c.

- A. lanceolata** (Dicks.) Roehl. Moosg., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 127, Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Grimmia lanceolata* E. B. t. 1408, *Weisia lanceolata* Hook., Duby Bot., Desmaz. exs. 1194.

Sur la terre, à la base des murailles du Château de Brest. Hiv. p. c.

**DIDYMODON** HEOW.

- D. rubellus** (Roth.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 185 et Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia recurvirostra* Hedw., *W. curvirostra* Brid. Bryol., Bréb. l. c. 116.

Sur les murs. Pr. p. c. Pontanéczen.

CERATODONTÉES.

**CERATODON** BRID.

- C. purpureus** (L.) Brid., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 189-190, Wils. Bryol. Brit. t. 20, *Didymodon purpureus* Hook. in Tayl., Bréb. l. c. 66, *Dieranum purpureum* Hedw. Sp., E. B. t. 2262, Duby Bot., Desmaz. exs. 92.

Sur les talus, les murs, etc. Pr. c.

TRICHOSTOMÉES.

**LEPTOTRICHUM** HAMPE.

- L. homomallum** (Hedw.) et Sch. Bryol. Eur. t. 181, *Didymodon homomallum* Hedw. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 1197, Bréb. l. c. 67, *Grimmia heteromalla* E. B. t. 1899, *Trichost. heteromallum* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 18, Wils. Bryol. Brit. t. 20.

Sur la terre argilo-sablonneuse. Pr. p. c.

**TRICHOSTOMUM** HEDW.

- T. convolutum** Brid., Mant., Sch. Syn., *Grimmia atrovirens* E. B. t. 2015, *Didymodon nervosus* Hook., *Desmatodon nervosus* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 132.

Au pied des murailles du Château de Brest. Pr. c.

**BARRULA** et *Tortula* HEOW.

S. G. TORTULA Sch.

- B. rigida** Schultz. Recens., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 137, Desmaz. exs. 94, Bréb. l. c. 108, *Tortula enervis* Hook. et Tayl., E. B. t. 180, Duby Bot., *Tortula rigida* Wils. Bryol. Brit. t. 32.

Sur la terre du terrain schist. et les murs. Aut. c.

- B. aloides** (Koch.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 139, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1119, Bréb. l. c. 107, *Tortula aloides* Wils. Bryol. Brit. t. 42, *T. rigida* Hook. et Tayl., E. B. Suppl. t. 2759, Duby Bot.

Sur les murs. Pr. c.

S. G. BARBULA Sch.

- B. unguiculata** (Dillen.) Hedw. Stîrp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 142-143, Desmaz. exs. 95, Bréb. l. c. 103, *Tortula unguiculata* Hook. et Tayl., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12, *T. humilis* E. B. t. 1663, *T. apiculata* E. B. t. 2494.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

- B. fallax** Hedw. Stîrp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 147, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1909, *Tortula fallax* Sw., E. B. t. 2179, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

- B. revoluta** Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 153, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1582, *Tortula revoluta* Hook. et Tayl., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12, *T. nervosa* E. B. t. 2383.

Sur les murs. Pr. c.

- B. convoluta** Hedw. Muse., Sch. Syn., Desmaz. exs. 686, *Tortula convoluta* Sw., E. B. t. 2382, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.

Sur les talus schisteux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

- B. flavipes** Bryol. Eur. n. t. 155, Sch. Syn.

Sur les talus schisteux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

- B. cuneifolia** (Dicks.) Brid. Bryol., Desmaz. exs. 687, Bréb., l. c. 105, *Tortula cuneifolia* E. B. t. 1510, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 121.

Sur les talus. Pr. p. c. Penfeld, Moulin-Blanc.

- B. oblongifolia** (Wils.) Sch. Syn., *Tortula oblongifolia* Wils. Bryol. Brit. t. 43!  
Sur les murs. Pr. p. c. Brest, Audierne, etc.
- B. muratis** (L.) Hedw. Fund., Sch. Syn., Desmaz. exs. 96, Bréb. l. c. 22, *Tortula muratis* Hedw., E. B. t. 2033, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.  
Sur la terre et les murs. Pr. e.  
*Var. b. incana* Sch. Syn.  
Sur les murs et le schiste. Pr. p. c.

S. G. SYNTRICHIA Sch.

- B. subulata** (L.) Brid. Sp., Sch. Syn., Desmaz. exs. 589, *Syntrichia subulata* Brid., Bréb. l. c. 21, *Tortula subulata* Hedw. Fund., E. B. t. 1101, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. Tab. 12.  
Sur les murs. Pr. p. c.
- B. loricipila** Brid. Mant., Sch. Syn., Desmaz. exs. 590, *Tortula loricipila* Schwagr. Suppl., Wils. Bryol. Brit. t. 43! *Tortula ruralis* **B. loricipila** Hook. et Grév., Duby Bot.  
Sur les troncs d'arbres, surtout les Ormes et sur la terre. Pr. c.
- B. ruralis** (L.) Hedw. Sp., Sch. Syn., Desmaz. exs. 396, *Tortula ruralis* Schwagr. Suppl., E. B. t. 2070, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.  
Dans les dunes. c.

Triib. GRIMMIACÉES.

## CINCLIDOTÉES.

**CINCLIDOTUS** PAL., BAUV.

- C. riparius** (Host.) Arn. Disp., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 278, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1114, *Racomitrium riparium* Brid. Bryol. Univ., *Ginabelia riparia* Müller Syn.  
Sur les pierres et les pieux, bords des ruisseaux, rég. marit. Pr. r.

## GRIMMIÉES.

**GRIMMIA** EHRH.

S. G. SCHISTIDIUM Sch.

- G. apocarpa** (L.) Hedw. Musc., E. B. t. 1134, Duby Bot., Sch. Syn., Desmaz. exs. 193 et 581, Bréb. l. c. 143, 144, *Bryum apocarpum* L., *Schistidium apocarpum* Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 233, 234, Wils. Bryol. Brit. t. 131  
Sur les rochers humides. Pr. p. c. La Ville-neuve, Châteaulin, Huelgoat, etc.
- G. maritima** Turn. Musc., E. B. t. 1645, Duby Bot., Sch. Syn., *Schistidium maritimum* Wils. Bryol. Brit. t. 13!

Dans les fissures des rochers schisteux, au bord du littoral. Iliv. Pr. c. Sainte-Anne, la Ville-neuve, côte Nord de Plougastral, etc.

S. G. GRIMMIA Sch.

- G. pulvinata** (L.) Sm., E. B. t. 1728, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. II. t. 239, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 13, Desmaz. exs. 93, *Dryptodon pulvinatus* Brid., Bréb. l. c. 47.  
Sur les murs, les toits et les rochers. Pr. c.
- G. funalis** (Schwaegr.) Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 242, Sch. Syn., Desmaz. exs. 683, *Trichost. funale* Schw., Duby Bot., *Grimmia spiralis* Hook. et Tayl., Wils. Bryol. Brit. t. 32, *Dryptodon spiralis* et *funalis* Brid. Bryol. Univ., Desmaz. exs. 683, Bréb. l. c. 46.  
Sur les rochers. Pr. p. c.
- G. tricophylla** Grév. Scot. Crypt. t. 100, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 32, *Dryptodon tricophyllus* Brid. Bryol. Univ.  
Sur les rochers couverts de sable, région maritime. Pr. c. Audierne, Ploudalmézeau.

**RACOMITRIUM** BRID.

S. G. DRYPTODON Sch.

- R. aciculare** (L.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 1906, *Trichostomum aciculare* Schwagr., Duby Bot., *Dicranum aciculare* Hedw., E. B. t. 1978.  
Sur les rochers humides. Pr. p. c. Lambézellec.

S. G. RACOMITRIUM Sch.

- R. heterostichum** Hedw. Brid. Bryol., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Sch. Syn., Desmaz. exs. 890, *Trichostomum heterostichum* Hedw. Musc., E. B. t. 1347, Duby Bot.  
Sur les rochers. Pr. p. c. Lambézellec, etc.
- R. lanuginosum** (Dill.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 91, Bréb. l. c. 17, *Trichostomum lanuginosum* Hedw., E. B. t. 1348, Duby Bot.  
Sur les déblais des carrières d'ardoises et sur les rochers. Châteaulin, Ménez-C'hom. Pr. p. c.
- R. canescens** (Dill.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 1905, *Trichostomum canescens* Hedw. Musc., E. B. t. 2534, Duby Bot.  
Coteaux schisteux. Iliv. Pr. c. Saint-Marc.

## HEDWIGIÉES.

**HEDWIGIA** EHRH.

- H. ciliata** (Dicks.) Hedw. Musc., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 61 *Schistidium ciliatum*

Brid., Desmaz. exs. 579, Bréb. l. c. 23, *Gymnostomum ciliatum* Sw., E. B. t. 1179, *Anictangium ciliatum* Hedw. Sp. Mus., Duby Bot.

Sur les rochers. lll. Pr. c.

## PTYCHOMITRIÈES.

### PTYCHOMITRIUM BRUCH. ET SCHRUB.

**P. polyphyllum** (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 229, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, *Trichostomum polyphyllum* Schwagr. Suppl., Duby Bot., *Dicranum polyphyllum* E. B. t. 1217, *Racomitrium polyphyllum* Brid., Desmaz. exs. 892.

Sur les déblais, dans les carrières d'ardoises et sur les pierres. Pr. c. Kervallon, Châteaulin.

## ZYGODONTÈES.

### ZYGODON HOOK. ET TAYL.

**Z. viridissimus** (Dicks.) Frid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 6, Bréb. l. c. 161, *Bryum viridissimum* Dicks. fasc., *Gymnostomum viridissimum* E. B. t. 1583.

Sur les troncs d'Orme. Pr. c.

**Z. conoideus** (Dicks.) Hook. et Tayl., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Sch. Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 288, *Bryum conoideum* E. B. t. 1239.

Sur les troncs d'arbres. Pr. r.

## ORTHOTRICHÈES.

### ULOTA MOHR.

**U. Hutchinsiae** (Sm) Sch. Coroll. et Syn., *Orthotrichum Hutchinsiae* Smith., E. B. t. 2532, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 583, Bréb. l. c. 15.

Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

**U. Bruebbi** Hornsch. in Brid. Bryol., Sch. Syn., *Orthotrichum coerctatum* (Pal. Bauv.) Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 227, Desmaz. exs. 1440.

Sur les rochers. Pr. p. c. Plougastel.

**U. crispa** (Hedw.) Brid. Bryol., Sch. Coroll. et Syn., *Orthotrichum crispum* Hedw., Sm. E. B. t. 996, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 898, Bréb. 14.

Sur les troncs et branches d'arbres. Pr. p. c.

**U. crispula** Bruch. in Brid. Bryol., Sch. Syn., *Orthotrichum crispulum* Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 228, Wils. Bryol. Brit. t. 45, Desmaz. exs. 899.

Sur les troncs d'arbres. Pr. c.

### ORTHOTRICHUM HEDW.

**O. cupulatum** Hoffm. Deutschl. Fl., Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 209, Sch. Syn., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 893, *Orthotrichum anomalum* E. B. t. 1423.

Sur les rochers et les murs. Pr. c.

**O. Sturmii** Hoppe et Hornsch. Bot. Zeit., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 209, Sch. Syn., Desmaz. exs. 894.

Sur les pierres. Pr. p. c. Audierne.

**O. anomalum** Hedw. Sp., E. B. Suppl. t. 2696, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 43.

Sur les murs et les rochers schisteux. Pr. c.

**O. affine** Schrad. Spicil. Fl., E. B. t. 1323, Duby Bot., Sch. Syn., Desmaz. exs. 1438, Bréb. l. c. 191.

Sur les troncs d'Orme. Pr. c.

**O. rivulare** Turn. Musc. Hibern., E. B. t. 2158, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Bréb. l. c. 138.

Sur les roches et les pierres des ruisseaux. Pr. Ant. p. c. Pont-ar-Bioc, Huelgoat, etc.

**O. diaphanum** Schrad. Spicil. Fl. Germ., E. B. t. 1324, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 219, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 42, Bréb. l. c. 123.

Sur les troncs de différents arbres. Pr. c.

**O. pumilum** Dickson Crypt. Sm., E. B. t. 2168, Wils. Bryol. Brit. t. 45! *O. foliar* Sch. Syn.

Sur Orme, Saule. Pr. p. c.

**O. tenellum** Bruch. in Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, Wils. Bryol. Brit. t. 45.

Sur Orme, Peuplier, etc. Pr. p. e.

## ENCALYPTÈES.

### ENCALYPTA SCHREB.

**E. vulgaris** Hedw. Sp., Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 13, Desmaz. exs. 395, Bréb. Mous. Norm. 194, *Bryum extincorium* (L. ex parte), E. B. t. 558.

Sur les vieux murs. Pr. r. r. ruines du Châteaudeau de Châteaulin.

### Triib. SPLACHNACÈES.

## SPLACHNÈES.

### SPLACHNUM LIN.

**S. ampullaceum** (Dill.) L. Sp., E. B. t. 114, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t.

294, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 9, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 437.

Dans les marais, sur les bouzes de vaches très-anciennes. Pr. Été. p. c. Kergontès, Plougastel.

Trib. FUNARIACÉES.

## PHYSCOMITRIÉES.

### PHYSCOMITRIUM BRID.

**P. pyriforme** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Gymnostomum pyriforme* Hedw. Fund., E. B. t. 413, Duby Bot., Desmaz. exs. 393, Bréb. l. c. 73.

Sur la vase desséchée des étangs et sur les talus des lieux humides. Pr. c.

### ENTOSTHODON SCHWÆGR.

**E. ericetorum** (Bals. et DNtrs.) Sch. Coroll. et Syn., *Gymnostomum ericetorum* Balsano et DNtrs., *Gymnost. fasciculare* E. B. t. 1245, (non Dicks.) *Physcomitrium ericetorum* Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 300, Wils. Bryol. Brit. t. 7.

Sur la terre, dans les bruyères humides. Pr. c.

**E. Templetoni** (Hook.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 302, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia Templetoni* Hook. in Fl. Lond., *Funaria Templetoni* E. B. t. 2433.

Sur la terre argileuse, au bas des falaises où sourd l'eau douce. Saint-Marc, Plougastel, (Morlaix, De Guernisac.) Pr. p. c.

### FUNARIA SCHREB.

**F. hygrometrica** (L.) Hedw. Sp., E. B. t. 342, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 20, Sch. Syn., Desmaz. exs. 247, Bréb. l. c. 63.

Sur les talus et surtout sur la terre des écobucs, etc. Pr. c.

**F. microstoma** Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 306, Sch. Syn.

Terrain de transition, Plougastel.

Trib. BRYACÉES.

## BRYÉES.

### WEBERA HEDW.

**W. nutans** (Schreb.) Hedw. Sp., Sch. Coroll. et Syn., *Bryum nutans* Schreb. Spicil. Fl. Lipt., E. B. t. 1240, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29.

Terrain de transition, bruyères humides.

**W. Tozeri** (Grév.) Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 3531 Sch. Syn., *Bryum Tozeri* Grév. Scot. Crypt. t. 2851 Wils. Bryol. Brit. t. 56.

Sur la terre argilo-sablonneuse, au bas des talus humides des chemins creux. Pr. p. c. Kerango, Lambézellec, etc.

### BRYUM DILL.

**B. caespitatum** L. Sp., Sm. E. B. t. 1904, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Sch. Syn., Desmaz. exs. 397.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

**B. argentum** L. Sp., Sm. E. B. t. 1602, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Sch. Syn., Desmaz. exs. 195, Bréb. l. c. 85.

Sur les murs et la chaux des toits. Été. c.

**B. capillare** (Dill.) L. Sp., *Pr. parte*, Hedw. et Sp., E. B. t. 2007, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Desmaz. exs. 196, Bréb. l. c. 157.

Sur la terre et les vieux troncs de divers arbres, les murs et rochers. Pr. c. c.

**B. pseudotriquetrum** (Hedw. Stirp. sub *Mnium*) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 364, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 30, *Bryum cubitale* Dicks. Crypt., E. B. t. 2554, *B. ventricosum* Sw. Musc. (non Dicks.)

Dans les marais, sur la terre et les roches humides. Pr. p. c.

**B. pallens** Swartz Musc., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 373, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 48.

Dunes. Pr. p. c. baie d'Audierne.

### MNIUM L.

**M. cuspidatum** Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 396, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 31, *Bryum cuspidatum* Schreb., E. B. t. 1474, Duby Bot., Bréb. l. c. 12.

Sur la terre, dans les bois ombragés et sur les racines des arbres. Pr. r. Plougastel, Daoulas.

**M. undulatum** (Dill.) Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 389, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 30, *Bryum ligulatum* Schreb. Spicil., E. B. t. 1449, Duby Bot., Desmaz. exs. 593, Bréb. l. c. 59.

Sur la terre humide, dans les taillis. Pr. p. c. Kergontès, côte Nord de Plougastel.

**M. hornum** (Dill.) L. Sp., Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 390, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 31, *Bryum hornum* Schreb., E. B. t. 2271, Duby Bot., Desmaz. exs. 591, Bréb. l. c. 38.

Au bas des talus des chemins creux et humides, dans les marais, sur les vieilles touffes du *Carex paniculata* ! Pr. Été. c. c.

**M. punctatum** L., Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 387, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 30, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 575, *Bryum punctatum* Schreb., E. B. t. 1183, Duby Bot., Bréb. l. c. 11.

Bords des ruisseaux des bois et dans les marais, entre les touffes de *Carex paniculata*. Été. Aut. e Kerinaouen, le Tromeur, etc.

## AULACOMNIÉES.

### AULACOMNIUM SCHWÆGR.

**A. androgynum** (L.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 406, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 28, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 286, *Mnium androgynum* L. Syst., E. B. t. 1328, *Bryum androgynum* Hedw. Fund., Duby Bot. Sur les roches de quartzite et sur les racines des arbres. Quilicn près Gouesnou. (Morlaix, De Guernisac.) Pr. r.

**A. palustre** (L.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 405, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 28, *Mnium palustre* L. Sp., Hedw. Sp., Desmaz. exs. 738, Bréb. l. c. 13, *Bryum palustre*, Sw E. B. t. 391, Duby Bot. Dans les marais tourbeux. Pr. Été. c. Gouesnou, Kergontès, etc., etc.

## BARTRAMIÉES.

### BARTRAMIA HEDW.

**B. pomiformis** (L.) Hedw. Sp., E. B. t. 998, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 319, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 23, Desmaz. exs. 1130, Bréb. l. c. 135, *Bryum pomiforme* L. Sur les talus. Pr. c. c.

### PHILONOTIS BRID.

**P. marchica** (Willd.) Sch. Syn., *Maium marchicum* Hedw. Musc., *Bartramia marchica* Brid. Mant., E. B. t. 2074, Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 323, *Bartr. fontana* **b.** *marchica* Hook. et Tayl., Duby Bot. Terrain schisteux arrosé par une source. Pr. r. r. Saint-Marc. (Quimper, Bonnemaïson.)

**P. fontana** (L.) Brid. Bryol. Univ., Sch. Coroll. et Syn., *Mnium fontanum* L. Sp., Hedw. Sp., *Bartramia fontana* Brid. Mant., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 324, Wils. Bryol. Brit. t. 23, Desmaz. exs. 1129, *Bryum fontanum* Sw., E. B. t. 390. Marais des bois et lieux humides, près des sources. Été. c.

Trib. POLYTRICHACÉES.

## POLYTRICHÉES.

### ATRICHUM PAL. BEAUV.

**A. undulatum** (L.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 410, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, *Polytrichum undulatum* Hedw. Stirp., E. B. t. 1220, Duby Bot., *Catharina undulata* Web. et Mohr., Desmaz. exs. 250, Bréb. l. c. 20. Bois ombragés et talus des chemins creux. liv. Pr. c. c.

### DOGONATUM PAL. BEAUV.

**P. nanum** (Dill.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 415, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum nanum* Dill. Hist. Musc., Hedw. Stirp., E. B. t. 1625, Desmaz. exs. 739, Bréb. l. c. 45, *Polytr. subrotundum* E. B. t. 1624, Duby Bot. Sur la terre, dans les bruyères et sur les parois des talus argileux. Pr. c. c.

**P. aloides** (Dill.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 416, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum aloides* Hedw., E. B. t. 1614, Duby Bot., Desmaz. exs. 740, Bréb. l. c. 180. Sur les parois des talus des chemins creux et des lieux ombragés. Pr. c. c.

**P. urnigerum** (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 417, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum urnigerum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1218, Duby Bot., Desmaz. exs. 741, Bréb. l. c. 43. Sur les vieux murs. r.

### POLYTRICHUM DILL.

**P. formosum** Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 420, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 46, Desmaz. exs. 746, Bréb. l. c. 39, *Polytr. attenuatum* Menzies, E. B. t. 1198, *Polytr. commune* **b.** *attenuatum* Hook. et Tayl., Duby Bot. Dans les bois et les taillis Pr. c.

**P. piliferum** Schreb. Fl. Lips., E. B. t. 1199, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 422, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 744, Bréb. l. c. 42. Bruyères sèches et sablonneuses. Pr. c. c.

**P. juniperinum** Hedw. Sp., E. B. t. 1200, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 423, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 742, Bréb. l. c. 41. Sur la terre des bruyères humides, etc. Pr. c. c.

**P. commune** L. Sp. *ex parte*, E. B. t. 1197, Hedw. Sp., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 425, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 745, Bréb. Mons. Norm. 40. Terrain de transition, marécages des bois. Pr. p. c. Huelgoat, etc.

Trib. BUXBAUMIACÉES.

### DIPHYSCIUM MOHR.

**D. foliosum** (L.) Mohr. Obs., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. iv. t. 641, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 8, Desmaz. exs. 584, Bréb. l. c. 72, *Buxbaumia foliosa* L. Syst., Hedw. Sp., E. B. t. 329. Sur les talus des bantes-futaies. Pr. p. c. Pontanézen, Kervallon, le Tromeur. (Morlaix, De Guernisac.)

### MOUSSES PLEUROCARPES.

Trib. FONTINALACÉES.

## FONTINALÉES.

### FONTINALIS DILL.

**F. antipyrethica** L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 359, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t.

429, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 97, Bréb. l. c. 51.  
Ruisseaux et fontaines. Pr. Été. c. c.

- F. squamosa** Dill. Hist. Muse., l. Sp., Hedw. Stirp., E. B. t. 1861, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 430, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 1133, Bréb. l. c. 52. Sur les roches, dans les forêts ruisseaux. Été. p. c. le Vallon, etc.

Trib. NECKÉRACÉES.

## CRYPTHÉES.

**CRYPTHEA** MOHR.

- C. heteromalla** (Dill.) Mohr. in Web., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 438, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 595, *Neckera heteromalla* Hedw. Musc., E. B. t. 1180, *Daltonia heteromalla* Hook. et Tayl., Duby Bot., Bréb. l. c. 176.  
Sur troncs d'Orme, Peuplier, etc. Pr. p. c.

## LEPTODONTÉES.

**LEPTODON** MOHR.

- L. Smithii** (Dicks.) Mohr. Obs., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 439, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 634, *Pterogonium Smithii* Sw., E. B. t. 1326, *Pterigyantrum Smithii* Sw. in Schrad., Duby Bot.  
Sur les vieux troncs de Chêne, Orme, Peuplier. Pr. p. c. Coataudon, Kerisbian, etc.

## NECKÉRÉES.

**NECKERA** HEDW. (Pr. p.)

- N. pumila** Hedw. Stirp., E. B. t. 1443, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 412, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 292, Bréb. l. c. 30.  
Sur les vieux troncs de Hêtre, Chêne, etc. Hiv. p. c. Coataudon, Keroual, etc., etc.
- N. complanata** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 444, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 749, *Hypnum complanatum* L. Sp., E. B. t. 1492, Duby Bot., *Leskea complanata* Hedw. Sp., Bréb. l. c. 31.  
Sur les troncs d'arbres, dans les bois de haute-futaie. Hiv. c.

## HOMALIÉES.

**HOMALIA** BRID.

- H. trichomanoides** (Schreb.) Sch. Syn., *Leskea (Omalia) trichom.* Brid. Bryol. Univ., Bréb. l. c. 32, *Omalia trichom.* Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 446, Wils. Bryol. Brit. t. 24, *Hypnum trichom.* Schreb. Fl. Lips., E. B. t. 1493, Duby Bot., Desmaz. exs. 750.  
Sur la terre, les roches, les troncs d'arbres. Hiv. c.

## LEUCODONTÉES.

**LEUCODON** SCHW. EGR.

- L. sciuroides** (L.) Schwagr. Suppl., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 468, Sch. Syn.,

Wils. Bryol. Brit. t. 20, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 638, Bréb. l. c. 27, *Dicranum sciuroides* Swartz., E. B. t. 1903.

Sur les vieux troncs d'Orme, etc. Pontanézen, Coataudon. Pr. p. c.

**ANTITRICHIA** BRID.

- A. curtispindula** (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, *Neckera curtispindula* Hedw. Sp., E. B. t. 1444, Duby Bot., Desmaz. exs. 594, Bréb. l. c. 26, (*sub Anomodon*.)  
Coteaux schisteux ombragés. Pr. r. Châteaulin.

Trib. HOOKÉRIACÉES.

## HOOKÉRJÉES.

**PTERYGOPHYLLUM** BRID.

- P. lucens** (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 448, Sch. Syn., *Hypnum lucens* L. Sp., Hedw. Sp., *Hookeria lucens* Sm., E. B. t. 1902, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 797, Bréb. l. c. 28.  
Sur la terre, bords des ruisseaux ombragés et lieux humides des bois. Pr. c.

Trib. LESKÉACÉES.

## LESKÉES.

**LESKEA** HEDW.

- L. polycarpa** Ehrh. Crypt., Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 748, *Hypnum medium* Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 1274, Duby Bot., *Hypn. inundatum* Dicks., E. B. t. 1922.  
Carrières d'ardoises. Pr. p. c. Châteaulin.

**ANOMODON** HOOK. et TAYL.

- A. viticulosus** (L.) Hook. et Tayl., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 476, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, *Hypnum viticulosum* L., E. B. t. 2065, *Neckera viticulosa* Hedw. Fund., Duby Bot., Desmaz. exs. 44, Bréb. l. c. 1.  
Sur les vieux murs, ruines du Château de Châteaulin et sur la base d'un vieux tronc de Chêne, près la Joyeuse-Garde. Pr. r. r.

## THUIDIÉES.

**THUIDIUM** SCH.

- T. tamariscinum** (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 482 et 483, Sch. Syn., *Hypnum tamariscinum* Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 57, Desmaz. exs. 496, Bréb. l. c. 58, *Hypn. proliferum* L. Sp., E. B. t. 1494, Duby Bot.  
Sur la terre et les rochers, dans les bois montueux. Hiv. Pr. c. c.

- T. Blandowii** (Web. et Mohr.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 486, Sch. Syn., *Hypnum Blandowii* Web. et Mohr., Wils. Bryol. Brit. t. 25, H.

*abietinum* Var. *paludosum* Whlenb., *H. larinum* Wils. in E. B. Suppl. t. 2760.  
Bois marécageux. Été. r. Plougastel, etc.

Trib. HYPNACÉES.

## PTÉROGONIÉES.

### PTEROGONIUM SWARTZ.

- P. gracile** (Dillen.) Swartz Disp. Musc., E. B. t. 1085, Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 461. Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Hypnum gracile* Dill. Hlist. Musc., *Pterigynandrum gracile* Hedw., Duby Bot., Desmaz. exs. 796, Bréb. l. c. 16.  
Sur les rochers schisteux et les coteaux de phyllade. Pr. c. Sainte-Anne, Plougastel, Châteaulin, etc.

## PYLAISIÉES.

### PYLAISIA SCH.

- P. poliantha** (Schreb.) Pr. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 455, Sch. Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 293, *Hypnum polianthos* Schreb. Spicil., Wils. in E. B. Suppl. t. 2871, *Leskea poliantha* Hedw., Wils. Bryol. Brit. t. 35, *Hypn. filiforme* L.  
Sur la base des troncs d'arbres et sur le bois pourri. Pr. p. c.

## HYPNÉES.

### HOMALOTHECIUM SCH.

- H. sericeum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 456, Sch. Syn., *Hypnum sericeum* L. Sp., E. B. t. 1645, Duby Bot., Desmaz. exs. 747, *Leskea sericea* Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Bréb. l. c. 10.  
Sur les troncs d'arbres et les rochers. Pr. c. c.

### CAMPTOTHECIUM SCH.

- C. lutescens** (Huds.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 558, Sch. Syn., *Hypnum lutescens* Huds. Fl. Angl., Hedw. Stirp., E. B. t. 1301, Duby Bot., Desmaz. exs. 45, Bréb. l. c. 9.  
région maritime, dunes. Pr. c.

### BRACHYTHECIUM SCH.

- B. glareosum** Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 552, Sch. Syn., *Hypnum plumosum* **B. minnisdunense** Brid. Sp., *Hypn. glareosum* Br., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 35.  
Talus des chemins, Penfeld, etc. Hiv. Aut. r.
- B. albicans** (Necker) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 553, Sch. Syn., *Hypnum albicans* Neck. Meth., Hedw. Stirp., E. B. t. 1300, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 690, Bréb. l. c. 8.  
région maritime, dunes. Pr. c.
- B. velutinum** (Dill.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 538, Sch. Syn., *Hypnum velutinum*

Dill., Hedw. Stirp., E. B. t. 1368, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1563.

Var. **y. intricatum** Sch. Syn., *Hypnum intricatum* Hedw., E. B. t. 2421.  
Sur la terre, les rochers et les pierres. Pr. p. c.

- B. rotabulum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 543, Sch. Syn., *Hypnum rotabulum* L. Sp., Hedw. Stirp., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 689, Bréb. l. c. 79, *Hypn. brevirostre* Sm. E. B. t. 1647 (non Ehrh.) *Hypn. crenulatum* E. B. t. 1261.  
Sur la terre, les pierres et les racines d'arbres. Hiv. Pr. c.
- B. plumosum** (Swartz) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., *Hypnum plumosum* Swartz Musc., E. B. t. 2071, Wils. Bryol. Brit. t. 25, *Hypn. pseudoplumosum* Brid. Bryol. Univ.  
Sur les pierres et les roches, dans les marais. Pr. p. c.

### EURHYNCHIUM SCH.

- E. myosuroides** (Dill.) Sch. Syn., *Hypnum myosuroides* Dill. Hlist. Musc., E. B. t. 1567, Schwagr. Suppl., Duby Bot., Bréb. l. c. 7, *Isoetecium myosuroides* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 534, Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 491.  
Sur la terre, les rochers et à la base des troncs d'arbres. Pr. c. c.
- E. strigosum** (Hoffm.) Sch. Syn., *Hypnum strigosum* Hoffm. Deutschl. Fl., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 55.  
Sur la terre et les roches ombragées. Aut. c.
- E. striatum** (Schreb.) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., *Hypnum striatum* Schreb. Spic., Fl. Lips., Hedw. Stirp., E. B. t. 1648, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1569, Bréb. l. c. 35, *Hypn. longirostre* Ehrh.  
Sur la terre et les talus des chemins et des bois. Pr. p. c.
- E. crassinervium** (Tayl.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 529, Sch. Syn., *Hypnum crassinervium* Tayl. Fl. Hüb., Wils. in E. B. Suppl. t. 2706 et Bryol. Brit. t. 55.  
Talus sablonneux des chemins creux, pieds des murs. Pr. c.
- E. androgynum** (Wils.) Sch. Syn., *Hypnum androgynum* et *speciosum* Wils. Bryol. Brit. t. 55, *Hyp. speciosum* Brid. Mant. Musc., *Rhynchostegium androg.* Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 517.  
Sur les parois en pierres d'une fontaine, et sur les rochers humectés par des sources. Pr. p. c.
- E. praelongum** (L.) Sch. Syn., *Hypnum praelongum* L. Sp., Brid. Bryol. Univ., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 25.
- b. atrovirens** (Swartz) Syn., *Hypn. Swartzii* Wils. Bryol. Brit. t. 55.  
Dans les bois, haies, sur la terre, le bois et les feuilles pourris. La Var. **b.** lieux ombragés humides. Hiv. c.

**E. pumilum** (Wils.) Sch. Syn., *Hypn. pumilum* Wils. in E. B. Suppl. t. 2942 et Bryol. Brit. t. 55, *Hyp. Swartzii*. **b. minus** Turn., *Hyp. prælongum*. **a. pallidirostrum** Brid. Bryol. Univ.

Entre les pierres et sur les roches humectées par des sources, lieux ombragés. Hiv. Pr. p. c.

**E. Stokesii** (Turn.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 526, Sch. Syn., *Hypnum Stokesii* Turn. Musc. Hib., *Hyp. prælongum* Var. *Stokesii* Brid. Bryol. Univ., Wils. Bryol. Brit. t. 55.

Sur la terre humide, sous des Pius près d'un marais. Pr. c. Kergoutés.

#### HYCOMIUM Sch.

**H. flagellare** (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 532, Sch. Syn., *Hyp. flagellare* Dicks. Crypt., Wils. Bryol. Brit. t. 57, *Hyp. umbratum* E. B. t. 2565, *Hyp. armoricum* Brid. Bryol. Univ.

Sur les rochers mouillés par des sources ou des chutes d'eau. Moulin-à-Poudre, Penfeld, Trégana, etc. c.

#### RHYNCHOSTEGIUM Sch.

**R. tenellum** (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 508, Sch. Syn., *Hypnum tenellum* Dicks. Crypt., E. B. t. 1859, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 1574.

Sur les murailles humides. Aut. r. Château de Briangou.

**R. confertum** (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 510, Sch. Syn., *Hypnum confertum* Dicks. Crypt., E. B. t. 2407, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26.

Var. **b. serrulatum**, *Hypn. serrulatum* Turn., E. B. t. 1262, *Hypn. latevirens* E. B. t. 2553. Sur les pierres et les racines des arbres. Hiv. Pr. p. c.

**R. murale** (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 514, Sch. Syn., *Hypnum murale* Hedw. Musc., E. B. t. 1038, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 697, Bréb. l. c. 80.

Sur les murs et les talus pierreux de la région maritime. Pr. c.

**R. rusciforme** (Weis.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 515, Sch. Syn., *Hypnum rusciforme* Weis. Crypt. Goett., Duby Bot., Desmaz. exs. 1568, Bréb. l. c. 78, *Hypn. ruscifolium* Necker Meth., E. B. t. 1275, Wils. Bryol. Brit. t. 26, *Hypn. riparioides* Hedw. Musc.

Sur les pierres et les roches des ruisseaux. Hiv. Pr. c. c.

#### THAMNIUM Sch.

**T. alopecurum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 518, Sch. Syn., *Hypnum alopecurum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1182, Duby Bot., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 441, Bréb. l. c. 5, *Isothecium alopecurum* Wils. Bryol. Brit. t. 25.

Sur les rochers humides dans les bois montagneux et les parois des roches humectées par des cours d'eau. Pr. c.

#### PLAGIOTHECIUM Sch.

**P. silesiacum** (Seliger) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 500, Sch. Syn., *Hypnum silesiacum* Seliger Mt. Wils. Bryol. Brit. t. 59, *Leskea Seligeri* Brid. Musc., *Hypn. Seligeri* Müll. Syn.

Sur les racines de la Bryone. Pr. r.

**P. denticulatum** (Dillen.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 501, Sch. Syn., *Hypnum denticulatum* Dill. Hist. Musc., Hedw. Musc., E. B. t. 1260, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 696, Bréb. l. c. 4.

Var. **b. obtusifolia**, *Hypn. Domamum* E. B. t. 1446.

Sur la terre et les troncs d'arbres pourris, lieux ombragés. Pr. Été. p. c.

**P. sylvaticum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 503, Sch. Syn., *Hypnum sylvaticum* L. Mant., Wils. in E. B. Suppl. t. 2936 et Bryol. Brit. t. 591, *Hypn. denticulatum* Var. **b. sylvaticum** Turn.

Marécages des bois et rochers humides ombragés. Été. p. c.

**P. undulatum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 561, Sch. Syn., *Hypnum undulatum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1181, Duby Bot., Desmaz. exs. 688, Bréb. l. c. 3.

Bois et lieux rocheux ombragés. Été. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

#### AMBLYSTEGIUM Sch.

**A. Sprucei** (Bruch.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 561, Sch. Syn., *Hypnum Sprucei* Bruch. in Litt., *Leskea Sprucei* Wils. Bryol. Brit. t. 541, *Hypnum confervoides* Hook. et Wils. in Drumond Musc. Amer. (non Brid. Bryol. Univ.)

Sur les parois intérieures d'une fontaine. Été. r. r. Le Tromeur.

**A. serpens** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 564, Sch. Syn., *Hypnum serpens* L. Sp., Hedw. Musc., E. B. t. 1037, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 1581, Bréb. l. c. 155.

Sur les pierres, le bois pourri et les racines d'arbres. Pr. p. c.

**A. riparium** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 570, Sch. Syn., *Hypnum riparium* L. Sp., Hedw. Musc., E. B. t. 2060, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, *Hypnum laxum* Pal. Beauv.

Sur les pierres des fontaines. Pr. p. c. Var. *elongatum* Sch. Syn. Dans les ruisseaux.

#### HYPNUM DILL.

S. G. CAMPYLIUM Sulliv.

**H. stellatum** Schreb. Fl. Lips., Hedw. Sp., E. B. t. 1302, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 46, Bréb. l. c. 77.

Prairies marécageuses et spongieuses. Été. c.

S. G. **HARPIDIUM** Sulliv.

- II. aduncum** Hedw. Musc., (*excl. Syn. L.*) Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 694, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26.  
Bords des mares, région maritime. Pr. c. c. Plovan. etc.
- II. anticus** Dill. Hist. Musc., Hedw. Musc., E. B. t. 1448, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 602, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 58, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 444.  
Dans les eaux stagnantes mais pures. Mares et fossés des bruyères marécageuses. Été. p. c.
- II. revolvens** Swartz Musc. Succ., E. B. t. 2073, Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 691, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 58, Bréb. l. c. 102, *Hypnum aduncum* Var. *revolvens* Brid. Bryol. Univ., Hook. et Tayl., Duby Bot., Desmaz. exs. 1576.  
Marais tourbeux. Pr. p. c. Gouesnou, etc., etc.
- II. uncinatum** Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1600, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 600, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1577.  
Entre les pierres près des sources au bas des coteaux, Moulin-à-Poudre, etc.

S. G. **CRATONEURON** Sulliv.

- II. commutatum** Hedw. Musc., Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 607, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 695.  
Terr. de transition. Pr. r. Vallée de Sainte-Claude en Plougastel.

S. G. **RHITIDIUM** Sulliv.

- II. rugosum** Ehrh. Decad., Hedw. Stirp., Wils. Bryol. Brit. t. 58! Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 610, Bréb. l. c. 129.  
Lieux humides du terr. schisteux. lliv. Pr. p. c.

S. G. **DREPANIUM** Sch.

- II. cupressiforme** L. Sp., Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1860, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 594, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 47, *Hypn. nigro-viride* Dicks., E. B. t. 1620.  
Sur la terre, talus des marais, bois, et sur les pierres et les troncs d'arbres, etc. Pr. c.
- a. *tectorum*, les murs et les toits.
- b. *brevisetum*, lieux arides.
- c. *filiforme*, sur les rochers, Plougastel.
- d. *ericetorum*, dans les terr. argileux.
- e. *longisetum*, sur les rochers plats.
- f. *resupinatum*, *Hypn. resupinatum* Wils. Bryol. Brit. t. 27, *Hypn. polyanthos*, E. B. t. 1664 (*non* Schreber.)  
Sur les vieux troncs d'arbres.

S. G. **CTENIDIUM** Sch.

- II. molluscum** Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1327, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 598, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 497.  
Rochers schisteux sablonneux du littoral. Pr. Été. r. r. Portzolonec en Crozon.

S. G. **LIMNOBIUM** Sch.

- II. palustre** L. Sp., E. B. t. 1655, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 574, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 443, *Hypn. luridum* Hedw., Sw., *Hypn. fluviatile* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 1303, *H. adnatum* Turp. Musc. Hib., E. B. t. 2406.  
Sur les rochers et pieux mouillés par des cours d'eau. Été. p. c.

S. G. **HYPNUM** Sch.

- II. cordifolium** Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1447, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 615, Sch. Syn., Desmaz. exs. 499, Bréb. l. c. 54.  
Dans les marais et fossés des bruyères. Été. c.
- II. giganteum** Sch. Syn., *Hypn. cordifolium* Var. *stenodictyon* Bryol. Eur.  
Mares, terr. de trans. Pr. r. Plougastel.
- II. cuspidatum** L. Sp., E. B. t. 2407, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 619, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1571, Bréb. l. c. 53.  
Lieux marécageux. Été. c. c.
- II. Schreberi** Wild Prodr., E. B. t. 1621, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 620, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 494, Bréb. l. c. 56, *Hypn. parietinum* L. Fl. Succ., *Hypn. compressum* Schreb. Spic.  
Rochers et bruyères. Pr. Été. c. Plougastel.

- II. purum** L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1599, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 621, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 495, Bréb. l. c. 2, *Hypn. illecebrum* L. Fl. Succ., Sm. E. B. t. 2189.  
Sur la terre des talus ombragés et bords des bois. Pr. c. c.

S. G. **SCORPIDIUM** Sch.

- II. scorpioides** Dill. Hist. Musc., L. Sp., E. B. t. 1039, Duby Bot., Bryol. Eur. vi. t. 612, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Bréb. l. c. 101.  
Petites plaques des marais tourbeux. Pr. Été. p. c. Gouesnou, Plougastel, etc.

**HYLOCOMIUM** Sch.

S. G. **PLEUROZIUM** Sulliv.

- Hy. splendens** (Dill. Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 487, Sch. Syn., *Hypnum splendens*

Hedw. Sp., E. B. t. 1424, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 1561, Bréb. l. c. 57.

Bois montueux, coteaux rocheux. Pr. p. c. Plougastel, Châteaulin, etc.

**Hy. brevirostrum** (Ehrh.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 493, Sch. Syn., *Hypnum brevirostrum* Ehrh. Musc. exs. 85, Duby Bot., Wils. in E. B. Suppl. t. 2865 et Bryol. Brit. t. 57, Desmaz. exs. 691, Bréb. l. c. 34, *Hypnum triquetrum* **b. minus** Hook et Tayl. Musc. Brit. Dans les bois montueux, sur les rochers et les pierres, au bord des petits ruisseaux, etc. Hiv. p. c. Penfeld.

S. G. **HYLOCOMIUM** Sch.

**Hy. squarrosom** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 493, Sch. Syn., *Hypnum squarrosom* L. Sp., E. B. t. 1598, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 693, Bréb. l. c. 37. Pelouses ombragées au bas des coteaux, bords des bois. Aut. c. c.

**Hy. triquetrum** (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 491, Sch. Syn., *Hypnum triquetrum* L. Sp., E. B. t. 1622, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 692, Bréb. l. c. 33. Bois montueux et rocheux. Pr. Été. c. Kervallon, Kergontès, Plougastel, etc.

**Hy. loreum** (Dill. L.) Fr. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 490, Sch. Syn., *Hypnum loreum* Dill. Hyst. Musc., L. Sp., E. B. t. 2072, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 694, Bréb. l. c. 36. Bois de haute-futaie, taillis montueux et rocheux. Pr. c. Coatandon, Plougastel, etc.

## SPHAGNES.

### SPHAGNUM DILL.

**S. acutifolium** Ehrh. Crypt. exs. 72, Schrad. Fl. Germ., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 4,

Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 282, Bréb. l. c. 125, *Sphagnum capillifolium* Hedw. Sp., Sm. E. B. t. 1406.

**Var. d. purpureum** Sch. Syn.

Marais tourbeux. Pr. Été. c.

**S. cuspidatum** Ebrh. Decad., Crypt. 25, E. B. t. 2092, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 61, Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 280, Bréb. l. c. 198.

Marais tourbeux, fossés des bois marécageux. Pr. c.

**S. squarrosom** Pers. Prodr., E. B. t. 1489, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 4, Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 278.

Marais tourbeux. Été. p. c. Quilien près Gouesnou, Plougastel, Huelgoat.

**Var. Lescurii** Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 279.

Même station, mais toujours dans l'eau. Kergontès.

**S. rigidum** Sch. Monogr. et Syn., *Sphagnum compactum* **Var. rigidum** Nées, Desmaz. exs. 2<sup>e</sup> sér. 284, **Var. b. compactum** Sch. Syn., *S. immersum* Nées et Horusch., *S. compactum* Brid., Wils. Bryol. Brit. t. 61, Bréb. l. c. 100.

Marais tourbeux. Pr. c.

**S. subsecundum** Nées et Horusch. Bryol. Germ. t. 3, Brid. Bryol. Univ., Sch. Syn., *S. contortum* **Var. b. subsecundum** Wils. Bryol. Brit. t. 60!

Marais tourbeux. Pr. p. c. Kergontès.

**S. cymbifolium** Ehrh. Hannov. Magaz., Brid. Bryol. Univ., Wils. Bryol. Brit. t. 4, Sch. Syn., Desmaz. exs. 794, *S. latifolium* Hedw. Sp., E. B. t. 1405, Bréb. l. c. 99, *S. obtusifolium* Hook. et Tayl. **partim**, Duby Bot.

Marais tourbeux. Pr. c.

## DEUXIÈME SOUS-EMBRANCHEMENT

## ACOTYLÉDONES VASCULAIRES

(Thallogames J. Ag.)

## MARSILÉACÉES, FOUGÈRES, LYCOPODIACÉES, ÉQUISÉTACÉES

Jusqu'à présent, malgré nos recherches, nous n'avons trouvé dans notre département qu'une MARSILÉACÉE, la Pilulaire, qui y est assez répandue. Le Finistère, dont le climat est très-pluvieux, convient à la végétation des FOUGÈRES qui aiment l'humidité, les lieux frais et ombragés; le terrain primitif leur plaît moins que le terrain de transition où elles abondent; quelques espèces tapissent les parois des fontaines, d'autres aiment l'excès d'humidité qui existe au bas des coteaux rocheux ombragés, dans ce nombre est le charmant *Hymenophyllum tunbridgense* qui décore, de ses frondes couchées et gazonnantes, les rochers de quartzite et autres, sur lesquels il forme de larges tapis de plusieurs mètres d'étendue. Le long des ruisseaux du terrain schisteux nous voyons des bordures d'*Athyrium filix-fœmina* à lobes, de la fronde, finement découpés, tandis que dans le terrain de phyllade des Montagnes-Noires, les bois humides et le bord des ruisseaux sont garnis de *Polystichum oreopteris* à lobes entiers ou subcrénelés, bordés d'un liseré de sores; aux bords des rivières et des fossés des marais, on admire la grande et magnifique *Osmunda regalis* qui acquiert de 1 à 2 mètres de hauteur et fait l'ornement de ces lieux. Le *Pteris aquilina* fait le fond de la végétation des plateaux, coteaux et bois des terrains argileux qu'il envahit par ses racines rampantes, tandis que le *Blechnum spicant* y couvre les parois des talus des lieux humides et des bois. Dans le terrain

schisteux c'est le *Scolopendrium* qui tapisse leurs parois ombragées et les bords des fossés. Là, nous ne rencontrons plus de *Blechnum*, mais çà et là des touffes d'*Asplenium trichomanes*. Dans les chemins creux de ces mêmes terrains, leurs parois et les excavations sont décorés par l'*Aspidium angulare*, les *Polystichum tanacetifolium* et *Polystichum dilatatum*. Sur les talus des champs et des chemins abonde, dans plusieurs endroits, l'*Asplenium adianthum-nigrum*, tandis que sur ceux de la région maritime, on voit communément entre les pierres l'*Asplenium lanceolatum*; on voit aussi dans les petites cavités de ces mêmes talus, ombragés par les plantes qui forment haie, l'humble *Grammitis leptophylla*. Les vieux troncs (souches) des vieux Chênes et les chaperons des vieux murs sont garnis de *Polypodium vulgare*, et entre les pierres des vieilles murailles croissent l'*Asplenium trichomanes* et l'*Asplenium ruta-muraria*; enfin, les grottes et les fentes des rochers du littoral sont ornées par l'*Asplenium marinum* qui acquiert un très-grand développement à l'île d'Ouessant; tandis que dans les coteaux schisteux et ceux pierreux sablonneux maritimes, à l'exposition Sud et Ouest, croît notre charmante petite *Ophioglossum lusitanicum* et très-rarement le *Ceterach officinarum*. Dans nos montagnes du terrain de transition nous trouvons 3 espèces de Lycopode, dans nos marais 3 espèces de Prêle et une dans les champs sablonneux maritimes.

MARSILÉACÉES.

**PILULARIA L., PILULAIRE.**

- P. globulifera** L., (Vaill. Bot. L. 15. f. 6.) E. B. t. 521.  
Landes et bruyères marécageuses, bords des fossés et des mares. Pontanézen, Gouesnou, Plougastel, le Fret, etc. ♀ Juin, Août. a. c.

FOUGÈRES.

**HYMENOPHYLLUM Sm., HYMENOPHYLLE.**

- H. Tunbridgense** Sm. E. B. t. 162, *Trichomanes* L.  
A la base des coteaux rocheux, humides et ombragés, côte Nord de Plougastel, bois de Peneran, de St-Herbot, etc. ♀ Juill. Oct. p. c.

**PTERIS L., PTÉRIOE, RADEN.**

- P. aquilina** L.  
Coteaux, bois, landes et bruyères ♀ Juill. Sept. c. c.

**BLECHNUM L., BLECHNE.**

- B. spicant** Roth, *Osmunda spicant* L., *Blechnum boreale* E. B. t. 1159.  
Bois, lieux humides ombragés ♀ Juin, Sept. c. c.

**SCOLOPENDRIUM Sm., SCOLOPENDRE, TÉOD-KARO.**

- S. officinale** Sm. E. B. t. 1150, *Asplen. scolopendrium* L.  
Talus humides et ombragés, haies, bords des ruisseaux, terr. schisteux ♀ Juin, Déc. c. c.

**ASPENIUM L., DORADILLE.**

- A. adiantum nigrum** L., E. B. t. 1950.  
Talus ombragés du terr. de transition, vieux murs, etc. ♀ Juin, Sept. c. c.

- A. ruta-muraria** L., E. B. t. 150.  
Vieux murs, Folgoat, Loequirec, (Morlaix, De Guernisac) ♀ Juin, Sept. r.

- A. marinum** L., E. B. t. 392.  
Dans les fentes des roches et grottes des bords de la mer. Saint-Marc, Sainte-Anne, Argenton, Ouessant, etc., et ruines du Château de Châteaulin où il est rabougri ♀ Juio, Sept. a. c.

- A. trichomanes** L. E. B. t. 576.  
Talus humides et ombragés du terr. schist., vieux murs ♀ Mai, Sept. c.

- A. lanceolatum** Huds, E. B. t. 240.  
Fentes des roches schist. et entre les pierres des talus ♀ Juin, Sept. c. c.

**ATHYRIUM Roth, ATHYRID.**

- A. filix-femina** Roth, *Asplenium filix-femina* Bernh., E. B. t. 1459. *Polypodium filix-femina* L.  
Bords des ruisseaux, lieux humides ♀ Juin, Sept. c. c.

**POLYSTICHUM Roth, POLYSTIC.**

- P. lanceolifolium** DC., *P. spinulosum* b. *dilatatum* Gren. et Godr., *Aspidium dilatatum* E. B. t. 1461.  
Coteaux rocheux et lieux humides ombragés ♀ Juin, Sept. c.

- P. dilatatum** DC., *P. spinulosum* Gren. et Godr., *Aspidium spinul.* E. B. t. 1460.  
Lieux ombragés et chemins creux ♀ Juin, Sept. c.

- P. filix-mas** Roth, *Polypodium filix-mas* L., *Nephrodium* Strempe., *Lastrea* Presl., Bois, talus ombragés ♀ Juin, Sept. c. c.

- P. oreopteris** DC., *Aspidium* Sw., *Lastrea* Presl., *Polypodium oreopt.* E. B. t. 1019.  
Lieux ombragés humides des bois, des coteaux et bords des ruisseaux. Quilien, presque ille de Plougastel, Montagnes - Noires et d'Aré, Morlaix, etc. ♀ Juin, Sept. p. c.

**ASPIDIUM R. Br., ASPIDION.**

- A. angulare** Kit., E. B. Suppl. t. 2776! *A. aculeatum* b. *angulare* Gren et Godr.  
Coteaux rocheux boisés, lieux ombragés humides du terr. de trans. ♀ Juin, Sept. c.

**GRAMMITIS Sw., GRAMMITE.**

- G. leptophylla** Sw., *Polypodium leptophyllum* L.  
Talus ombragés du terr. schist. ou de la région marit. Saint-Marc, Moulin-Blanc, Lambézellec, Plomeur, Ploudalmézeau ② Mai, Juin r.

**POLYPODIUM L., POLYPODE, GUÉZ-RADEN.**

- P. vulgare** L., E. B. t. 1409.  
Sur les vieux troncs (souches) de chêne et autres arbres, et les chaperons des vieux murs ♀ Juin, Sept. c. c.

**CETERACH C. Bauh.**

- C. officinarum** C. Bauh., *Asplenium ceterach* L., *Grammitis ceterach* Sw., E. B. t. 1244.  
Vieux murs. Landernean, (Parc de Portz-an-Tréz, près Morlaix, De Guernisac ) Juill., Sept. ♀ Il est abondant dans les coteaux de la Lieue de grève.

**OSMUNDA L., OSMONDE.**

- O. regalis** L., E. B. t. 209.

Marais, bords des eaux. Plougastel, Château-  
lin, etc., etc. ♀ Juin, Sept. c.

**OPHIOGLOSSUM L., OPHIOGLOSSE.**

**O. vulgatum L.**, E. B. t. 108.

Près sablonneux humides maritimes. Ile Bé-  
niguet, De la Pylaie ♀ Mai, Juin. r. r.

**O. lusitanicum L.**

Coteaux rocheux maritimes, exposés au Sud.  
Laninou, batterie du Diable, le Conquet, côte  
de Kerguelen en Crozon (pointe du Raz, Lemen),  
(Saint-Pol-de-Léon, Dudresnay), (Ile d'Ones-  
sant et de Sein, Bonnemaïson.) ♀ Pr. Aut.  
Iliv. p. c.

**LYCOPODIACÉES.**

**LYCOPODIUM L., LYCOPODE.**

**L. clavatum L.**, E. B. t. 224.

Coteaux boisés, bruyères montueuses du terr.  
de transition, Menez-C'hom, Moulin de Lel-  
zac'h, forêt du Crannou, bois de Pencran, Bras-  
parts, Yunnélez, Saint-Herbot, (bois du Relec  
et de Coat-Losquet, De Guernisac et De  
Crec'hquérault.) ♀ Juill. Août. a. r.

**L. inundatum L.**, (Vaill. Bot. t. 16. f. 11.) Sm.  
E. B. t. 239.

Bruyères marécageuses, Goucsnou! Quilien,

Telgruc, Gast, (Pen-ar-Vern en Sainte-Sève,  
Kergumpès en Pleybert-Christ, De Guernisac  
et De Crec'hquérault.) ♀ Août, Sept. a. r.

**L. selago L.**, Sm. E. B. t. 2331

Terr. de trans., bruyères et landes humides  
des montagnes. Menez-C'hom, Mont Saint-Mi-  
chel, (Kervéguen, Pen-ar-Vern en Sainte-  
Sève, Keravésec, Kergumpès, Lestréze en  
Pleybert-Christ, De Guernisac et de Crec'h-  
quérault.) ♀ Juin, Sept. r.

**ÉQUISÉTACÉES**

**EQUISETUM L., PRÉLE, LOST-MARCH.**

**E. limosum L.**, Sm. E. B. t. 929.

Fossés, étangs, marais ♀ Juin, Août. c. c.

**E. palustre L.**, Sm. E. B. t. 20211 *E. tuberosum*  
DC.

Près marécageux. Kerinou, etc. ♀ Juin. p. c.

**E. telmateya Ehrh.**, *E. fluviatile* Sm. E. B. t.  
2022. Vauch. Mon. t. 2.

Terr. de trans., bruyères marécageuses, fos-  
sés, Coat-Enez, (Plouigneau, De Guernisac.)  
♀ Mars, Avril. r.

**E. arvense L.**, Vauch. Mon. t. 1, Sm. E. B. t.  
2020.

Talus et champs sablonneux humide, rég.  
marit. ♀ Mars, Avril. c.

DEUXIÈME EMBRANCHEMENT

# PLANTES MONOCOTYLEDONES

## PHANÉROGAMES L.

Les stations des PHANÉROGAMES sont aussi nombreuses que celles des CRYPTO-GAMES, nous n'énumérerons pas toutes les plantes de chaque station, car cela peut se voir assez promptement en parcourant notre Florule; nous voulons seulement, pour quelques-unes, citer les espèces principales qui caractérisent la végétation du Finistère et que le botaniste de l'intérieur de la France distinguera à première vue en s'y promenant.

Sur les talus, les bords des chemins et les champs en jaçhère, on voit :

(Nous nommons talus les clôtures en terre des champs et des propriétés, que, dans la Basse-Bretagne, on nomme *fossés*; ils sont généralement couverts par des arbres, arbrisseaux, ronces, etc., qui, dans nos chemins ruraux, les font ressembler aux bords des bois.)

*Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum bulbosum*, *Aira multicaulis*, *Endymion nutans*, *Spiranthes autumnalis*, *Salix cinerea*, *Rumex acetosella*, *Polycarpon tetraphyllum*, *Stellaria holostea* et *graminea*, *Silene diurna*, *Ficaria ranunculoides*, *Fumaria speciosa* et *Borœi*, *Teesdalia nudicaulis*, *Sinapis cheiranthus*, *Cochlearia Danica* (rég. marit.) *Cardamine hirsuta*, *Raphanus maritimus*, *Viola Riviniana*, *Hypericum humifusum*, *Hyp. perforatum* **b.** *lineolatum* (rég. marit.) *Vicia cracca*, *Trifolium subterraneum*, *Trigonella ornithopioides*, *Ulex Europæus*, *Cratægus monogina*, *Rosa pimpinellifolia* et *Var. spinosissima* (rég. marit.) *Rubus discolor* et autres, *Potentilla fragariastrum*, *Prunus spinosa*, *Umbilicus pendulinus*, *Sedum anglicum*, *Conopodium denudatum*, *He-*

*raclæum sphondylium*, *Lonicera periclymenum*, *Galium cruciatum*, *Centaurea nigra*, *Bellis perennis*, *Leucanthemum vulgare*, *Jasione montana*, *Primula grandiflora*, *Teucrium scorodonia*, *Digitalis purpurea*, *Veronica chamædris*, *Linaria striata*, etc., etc.

Dans les coteaux, landes et bruyères :

*Agrostis setacea* (terr. de trans.) *Danthonia decumbens*, *Trichonema columnæ*, *Scilla verna*, *Asphodelus albus*, *Ruscus aculeatus*, *Orchis maculata* et *morio*, *Corydalis claviculata*, *Illecebrum verticillatum* (flaques des bruyères), *Lepidium Smithii*, *Viola lancifolia* et *Riviniana*, *Geranium lucidum* (dans la phyllade), *Linum angustifolium* et *catharticum*, *Hypericum pulchrum*, *Genista scoparia* et *anglica*, *Ulex Europæus*, *U. nanus* et *Galii*, *Ornithopus ebracteatus*, *Potentilla tormentilla*, *Lobelia urens*, *Galium saxatile*, *Serratula tinctoria*, *Filago montana* **b.** *minima*, *Erica ciliaris* et *cinerea*, *Calluna vulgaris*, *Euphrasia nemorosa*, *Rhinanthus minor* (dans la phyllade), *Lithospermum prostratum*, *Erythraea scilloides*, *Cicendia filiformis*, etc., etc.

Dans les coteaux maritimes :

*Cochlearia officinalis* *Var. maritima*, *Daucus gummiifer*, *Crithmum maritimum*, *Armeria maritima*, *Statice Dodartii*, etc.

Dans les bois et coteaux rocheux :

*Taraxacum baccata*, *Androsimum officinalis* (bords des ruisseaux), *Acer pseudoplatanus*, *Ilex aquifolium*, *Sorbus aucuparia* et *terminatis*, *Pyrus communis* **b.** *pyras-ter* et *acerba*, etc., etc.

Dans les lieux mouillés par des sources

les prairies humides, les marais, étangs et bords des eaux :

*Monilia carulea*, *Carex paniculata*, *glauca*, etc., *Rhynchospora alba*, *Eriophorum angustifolium* et *Var. Vaillantii*, *Cyperus longus*, *Juncus sylvaticus*, *Narthecium ossifragum*, *Orchis laxiflora*, *Nymphaea alba*, *Alisma natans* et *plantago*, *Rumex Friesii*, *Myrica gale*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Montia minor* et *riularis*, *Ranunculus Borceanus* et *Lenormandi*, *Cardamine pratense*, *Drosera rotundifolia* et *intermedia*, *Viola palustris*, *Elodes palustris*, *Comarum palustre*, *Isnardia palustre*, *Peplis portula*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Angelica sylvestris*, *Scorzonera plantaginæ*, *Cirsium anglicum*, *Wahlenbergia hederacea*, *Anagalis tenella*, *Pinguicula lusitanica*, *Utricularia neglecta*, *Sibthorpia Europæa*, etc., etc.

Dans les sables maritimes :

*Vulpia uniglumis*, *Psama arenaria*, *Lagurus ovatus*, *Phleum arenarium*, *Juncus acutus*, *Cakile maritima*, *Mathiola sinuata*, *Tamarix gallica*, *Euphorbia paralias*, *Astragalus Bayonnensis*, *Galium arenarium*, *Helichrysum stæchas*, *Diotis candidissima*, *Linaria arenaria*, etc.

Dans les fossés, vases, prés salés et bords pierreux des rivières marines :

*Lepturus incurvatus*, *Juncus maritimus*, *Carex extensa*, *Scirpus maritimus*, *Triglochin maritimum*, *Ruppia rostellata*, *Beta maritima*, *Suaeda maritima*, *Salicornia radicans* et *herbacea*, *Obione portulacoides*, *Cochlearia anglica*, *Frankenia lævis*, *Aster tripolium*, *Statice limonium*, *Glaux maritima*, etc., etc.

## GRAMINÉES.

Trib. NARDOIDÉES.

**NARDUS** L., NARD.

**N. stricta** L. — Bruyères humides, lieux marécageux du terr. de transition, Poul-ar-Velin, Pont-Christ, le Fret, Crozon, bec de la Chèvre, Port-Salut, etc. ♀ Mai, Juin. p. c.

Trib. ROTTBŒLLIACÉES.

**LEPTURUS** R. BR., LEPTURE.

**L. biflorus** (Roth) Trin., *Rotbællia filiformis* Roth, *Rotb. erecta* Savi. — Lieux argilo-sablonneux maritimes, Goulven, le Fret ① Mai, Juin. r.

**L. incurvatus** (L.) Trin., *Rotbællia incurvata* L., *Ophiurus incurvatus* P. B. — Lieux sablonneux pierreux, surtout bords des rivières marines, Penfeld, etc. ① Mai, Juin. c.

Trib. TRITICÉES.

**NARDURUS** RCHB.

**N. Lachenalii** Godron, *Triticum poa* DC., *Festuca* Kunth. — Coteaux sablonneux, région maritime, le Minou ① Juin, Juill. r. r.

**GAUDINIA** P. BEAUV., GAUDINIE.

**G. fragilis** P. B., *Arena fragilis* L. — Bords des champs et des chemins de la région marit., Pont-l'Abbé, Plomeur, etc. (Plourin, Hewet.) ① Juin, Sept. r.

**LOLIUM** L., IVRAIE, DRAOK.

**L. arvense** With., (non Schrad.) *L. speciosum* Steven., *temulentum* b. *leptochæton* Braun. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

**L. temulentum** L., *Var. a. macrochæton* Braun. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

**L. bicolor** Sond., *L. arvense* Schrad. (non With.) — Champs de lin du terr. de trans., presqu'île de Plougastel, etc. (Loequirec près Morlaix, De Guernisac) ① Mai, Juill. r.

**L. multiflorum** Lam., Gaud. — Moissons de la rég. marit. ① Mai, Juill. p. c.

**L. italicum** Braun. *L. perenne* *Var. aristatum* Coss. et Germ. — Sables maritimes, bords des chemins du littoral, côte Sud ♀ Mai, Sept. p. c.

**L. perenne** L., et *Var. b. tenue* Sm, *Var. c. ramosum* Bréb. — Prés, pelouses, bords des chemins ♀ Mai, Sept. e. e.

**BRACHYPODIUM** P. BEAUV., BRACHYPODE.

**B. pinnatum** (L.) P. Beauv., *Bromus pinnatus* L., *Triticum* DC. — Haies, coteaux pierreux maritimes ♀ Juin, Sept. c.

**B. sylvaticum** (Huds.) Rom. et Schult., *Festuca sylvatica* Huds., *Triticum* Moench., *Bromus* Poll. — Haies, bois, lieux ombragés ♀ Juill. Août. c. c.

**AGROPYRUM** P. BEAUV., AGROPYRE.

**A. caninum** (L.) Rom. et Schult., *Elymus caninus* L. — Haies, buissons, rég. marit. côte de Bénodet, Ile aux Moutons (Glénans) Boumemaizon ♀ Juin, Juill. r.

**A. repens** (L.) P. B., *Triticum repens* L., Chiendent,

*Treiz-Chéot*. — Champs, bords des chemins. Lieux sablonneux  $\neq$  Juin, Sept. c.

**A. pycnanthum** Godr. et Gren., *Triticum glaucum* Bréb Fl. Norm. édit. 2<sup>e</sup>. — Haies et bords des chemins du littoral, Saint-Marc, Moulin-Blanc  $\neq$  Mai, Juin. p. c.

**A. puogenus** (Pers.) Rom. et Schult., *Triticum* Pers. — Sables maritimes  $\neq$  Juin, Juill. c.

**A. acutum** (DC.) Rom. et Sch., *Triticum acutum* DC. — Bords des rivières marines et lieux humides des dunes  $\neq$  Juin, Juill. c.

**A. junceum** (L.) P. Beauv., *Triticum junceum* L. — Dunes et parmi les galets des bords du littoral  $\neq$  Mai, Juin. a. c.

**TRITICUM** P. B., FROMENT, GWINIZ.

On en cultive deux variétés : le *T. sativum aristatum* (blé barbu) et *T. sativum muticum* (blé sans barbe) Ed blouc'h. Le blé bleu est peu cultivé.

**SECALE** L., SEIGLE, SEGAL.

Le *S. cereale* L. est très-cultivé. Nous avons trouvé une *Var.* à chaume velu dans les dunes.

**Trih. HORDEACÉES.**

**HORDEUM** L., ORGE, HÉIZ.

**H. maritimum** Willd., *H. geniculatum* All. — Rochers schisteux et lieux pierreux sablonn. maritimes. Le Fret, Morgat, Ploudalmézeau, etc. ① Mai, Juin. p. c.

**H. secalinum** Schreb., *H. pratense* Huds. — Terr. de trans. et rég. marit., pâturages et prairies humides. Crozon, Portzilonec, vallée de Port-Salut, Plovan ① Mai, Juin. p. c.

**H. murinum** L. — Pieds des murs, bords des chemins rég. marit. ① Juin, Sept. c. c. On cultive les *H. vulgare* et *H. distichum* L.

**Trih. FESTUCACÉES.**

**SERRAFALCUS** PARLAT.

**S. Lloydianus** Godr., *Bromus moniliformis* Lloyd. — Talus de la région maritime et dunes moussues. Presqu'île de l'Aber-Brac'h ② Mai, Juin. r.

**S. mollis** (L.) Parlat. *Bromus mollis* L. — Terr. de trans. et rég. marit. Prés, champs, bords des chemins ① Mai, Juin. c.

**b. compactus** Bréb. — Sables maritimes.

**S. hordeacens** (L.) Godr., *Bromus hordeaceus* L., *B. arenarius* Thom. — Sables maritimes, Penmarc'h, etc. ① Mai. p. c.

**S. commutatus** (Schrad.) Godr., *Bromus commutatus* Schrad., *B. pratensis* Ehrh. — Prairies humides sablonneuses maritimes, vallées de Dinan et de Port-Salut, Lampaul-Ploudalmézeau ① ou ② Juin, Juill. p. c.

**S. racemosus** (L.) Parlat., *Bromus racemosus* L. — Prés, vallée de Port-Salut, etc., etc. ② Mai, Juin. p. c.

**S. arvensis** (L.) Godr., *Bromus arvensis* L., *B. versicolor* Poll. — Champs sablonneux, moissons, rég. marit. (Penmarc'h, Bonnemaïson.) (Lannévez, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. r. r.

**S. scaberrimus** (L.) Godr., *Bromus scaberrimus* L. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

**b. velutinus**, *Bromus velutinus* Schrad. — Moissons maigres des terres de bruyère. La Trinité, Trégana, etc. p. c.

**BROMUS** L., BROME.

**B. erectus** Huds., *B. arvensis* Poll., Lamk., (non L.) — Coteaux et talus du terr. schist. près le Vallon du Moulin-Blanc  $\neq$  Mai, Juin. r. r.

**B. asper** L., *B. nemoralis* Huds., *B. hirsutus* Curt. — Haies, cotéaux sablonneux maritimes. Loquierec  $\neq$  Juill. Août. r.

**B. Madritensis** L., *B. diandrus* Curt. — Murs, lieux pierreux sablonneux maritimes. Saint-Nic ① Mai, Juin. r.

**B. maximus** Desf., *B. Madritensis* DC. (non L.) — Champs et talus sablonneux maritimes, Trégana, Lampaul-Ploudalmézeau, Landéda, etc. (Sautec, Hewet.) ① Mai, Juin. p. c.

**B. sterilis** L., *B. jubatus* Ten. — Murs, lieux secs incultes, bords des haies du terr. de trans. ① Mai, Août. c.

**FESTUCA** L., FÊTUQUE.

**F. gigantea** (L.) Vill., *Bromus giganteus* L. — Région maritime, haies et lieux ombragés. (Plestiu, De Crec'hquérault.)  $\neq$  Juin, Août. r. r.

**F. pratensis** Huds., *F. elatior* L. (non Sm.) — Prés humides et sablonneux, région marit. Landerneau, Goulven, etc.  $\neq$  Mai, Juin. r.

**F. arundinacea** Schreb. *F. elatior* Sm. (non L.) — Prés et talus humides sablonneux, rég. marit., digue de Goulven, Ploudalmézeau, Pouldrenziec, Plovan, etc. (Loquierec, De Guernisac et De Crec'hquérault.)  $\neq$  Juin, Juill. p. c.

**F. arenaria** Osbeck. *F. sabulicola* Léon Duf. — Sables maritimes, presqu'île Sainte-Marguerite, etc., etc.  $\neq$  Mai, Juin. p. c.

**a. gemina** Gren., et **b. glabrata** Lebel. — Sables maritimes, Lannévez, etc. p. c.

**F. rubra** L. — Prés, cotéaux incultes, bords des bois  $\neq$  Juin, Juill. c.

**F. durtuscula** L., *F. stricta* Host. — Coteaux schisteux et coteaux sablonneux maritimes 2<sup>e</sup> Juin, Juill. c.

Var. b. *F. hirsuta* Host., et Var. c. *F. glauca* Lamk. — Vieux murs et coteaux parmi les rochers. p. c.

**F. heterophylla** Lamk. — Prés et talus du terr. schist. Châteaulin 2<sup>e</sup> Mai, Juin. r.

**F. tenuifolia** Sibth., *F. capillata* Lamk., *F. ovina* Auct. (non L.) — Bruyères humides, coteaux et lieux ombragés 2<sup>e</sup> Mai, Juin. c.

**VULPIA** GMEL.

**V. uniglumis** (Ait.) Parl., *Vulp. bromoides* Gren. et Godr., *Festuca uniglumis* Ait., *F. loagiseta* Brot. — Sables maritimes ① Mai, Juin. c. c.

**V. myuros** (L.) Gm., *Festuca myuros* L., *F. ciliata* DC. — Rég. marit., vieux murs et lieux sablonneux ① Mai, Juin. r. Plovan, Plomeur.

**V. sciuroides** (Roth) Gm., *Festuca* Roth, *F. bromoides* Sm. — Prés secs, murs, coteaux ① Mai, Juin. c. c.

**V. pseudomyuros** Soy., Will., *Festuca* Soy., *F. muralis* Kunth. — Murs, lieux secs et pierreux ① Mai, Juin. c.

**CYNOSURUS** L., CYNOSURE.

**C. echinatus** L., *Chrysurus echinatus* P. B. — Landes, coteaux, moissons maigres des terres de bruyère. Le Délec, Bertheaume, Conquet, Kéler, Daoulas, Morgat, etc. (Morlaix, De Guernisac.) ① Juin, Juill. p. c.

**C. cristatus** L. — Prés secs, pelouses, bords des chemins 2<sup>e</sup> Juin, Juill. c. c.

**DANTHONIA** DC. DANTHONIE.

**D. decumbens** (L.) DC., *Festuca* L., *Triodia* P. B. — Coteaux rocheux, landes et bruyères 2<sup>e</sup> Juin, Juill. c. c.

**MOLINIA** MOENCH., MOLINIE.

**M. caerulea** (L.) Moench., *Aira* et *Melica* L. — Landes et bruyères humides, coteaux et bois 2<sup>e</sup> Juill., Sept. c. c.

b. *congesta* Crn. mscr. épis courts en gros glomérutes d'un beau bleu. — Lieux inondés des bruyères marécageuses. Gouesnou. r. r.

**DACTYLIS** L., DACTYLE.

**D. hispanica** Roth, DC. — Coteaux sablonneux maritimes 2<sup>e</sup> Mai, Juin. p. c.

**D. glomerata** L. — Prés, talus, bords des chemins 2<sup>e</sup> Juin, Août. c. c.

**SCLEBOPOA** GRIS.

**S. tobiacae** (Huds.) Godr. et Gren., *Poa* Huds., *Triticum Rotbolla* DC. — Sables maritimes ① Mai, Juill. c.

**S. rigida** (L.) Gris., *Poa rigida* L., *Festuca* Kunth. — Vieux murs ① Juin, Juill. p. c.

**MELICA** L., MÉLIQUE.

**M. uniflora** Retz. *M. nutans* Lamk. (non L.) — Terr. de trans. bois, coteaux ombragés. Forêt de Landerneau, Huelgoat, (Lannidy, le Squiriou près Morlaix, De Crech'quérault.) 2<sup>e</sup> Avril, Mai. p. c.

**BRIZA** L., BRIZE.

**B. minor** L., *B. cirens* DC. — Moissons, surtout des collines ① Juin, Juill. c. c.

**B. media** L. — Prés sablonneux, rég. marit. Camfrout en Plounévez-Lochrist, de la chapelle Traon-Iouarn à Penmarc'h; (Saint-Jean Trolimon, Plomeur, Beuzec. Tréguennec, De Crech'quérault.) ① Juin, Juill. p. c.

**POA** L., PATURIN.

**P. trivialis** L., *P. scabra* Ehrh. — Prés, lieux humides, bords des fossés 2<sup>e</sup> Juin, Juill. c. c.

**P. pratensis** L. — Prés, murs, lieux sablonneux du littoral 2<sup>e</sup> Juin, Juill. c.

b. *angustifolia* Smith. — Vieux murs et glacis du Fort-Bouguen 2<sup>e</sup> Juin, Juill. r.

**P. compressa** L. — Vieux murs, Brest, etc. 2<sup>e</sup> Juin, Juill. r.

**P. bulbosa** L. — Murs, sables maritimes. Plovan 2<sup>e</sup> Mai, Juin. r.

**P. serotina** Ehrh., *Poa palustris* Roth. — Terr. de trans., lieux humides, Plougastel, Châteaulin 2<sup>e</sup> Juin, Juill. r.

**P. nemoralis** L. — Terr. schist. et sablonneux, bois, lieux couverts ou secs 2<sup>e</sup> Juin, Juill. p. c.

**P. annua** L. — Lieux cultivés et incultes ① Mai, Oct. c. c.

**GLYCERIA** R. BR., GLYCÉRIE.

**G. procumbens** (Curt.) Sm., *Poa procumbens* Curt. — Marécages sablonneux maritimes et lieux humides des bords de la mer. Prat-Allan en Landéda, Pont-l'Abbé, etc. ① Juin. p. c.

**G. conferta** Fries, *Sclerochloa Borreri* Bab. — Prés maritimes (Morlaix, De Guernisac.) 2<sup>e</sup> Juin, Juill. r.

**G. distans** (L.) Wahl., *Poa distans* L., *P. retroflexa* Curt. — Prés salés, bords vaseux des rivières marines, Penfeld, baie du Moulin-Blanc, Camfrout, etc. 2<sup>e</sup> Juin. p. c.

**G. maritima** (Huds.) Mert. et Koch., *Poa maritima* Huds. — Marécages sablonneux maritimes, Poul-ar-Vélin, Conquet, Port-Salut, baie d'Audierne, etc. ♀ Juin. p. e.

**G. aquatica** (L.) Wahl., *Poa aquatica* L., *Glyc. spectabilis* Mert. et Koch. — Fossés, bords des eaux, rég. marit., (Le Loc'h en Primelin, Bonnemaison.) ♀ Juill. Août. r.

**G. declinata** Bréb., Fl. Norm., *G. fluitans* Var. *pumila* Fries. — Lieux marécageux sablonneux maritimes, mares, Porspoder ♀ Août. r.

**G. fluitans** (L.) R. Br., *Festuca fluitans* L. — Fossés, étangs, surtout rég. marit. ♀ Juin, Sept. c.

**G. plicata** Fries, *G. fluitans* Guss. (non R. Brown.) — Fossés des marais, étangs ♀ Juin, Sept. a. c.

Trib. TRISÉTÉES.

**CATABROSA** P. Beauv., **CATABROSE**.

**C. aquatica** (L.) P. B., *Aira aquatica* L. — Lieux marécageux. Pontanézen, Gouesnou, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♀ Mai, Juill. p. e.

**KOELERIA** PERS., **KÉLÉRIE**.

**K. albescens** DC. — *K. cristata* Lloyd (non Pers.) — Coteaux sablonneux maritimes, dunes. Penmarc'h, Ile Tudy, etc. ♀ Mai, Juin. p. c.

**HOLCUS** L. **HOUCHE**.

**H. mollis** L., *Avena* Kœl. — Talus, bruyères, bois découverts ♀ Juin, Août. p. c.

**H. lanatus** L., *Avena* Kœl. — Prairies surtout humides, bords des champs ♀ Juin, Août. c. e.

**TRisetum** PERS.

**T. flavescens** (L.) P. B., *Avena flavescens* L. — Talus sablonneux et pelouses maritimes, murs, Saint-Marc, Lampaul-Ploudalmézeau, Porzal, Argol, etc. ♀ Juin, Juill. p. c.

Trib. AVÉNACÉES.

**ARRHENATHERUM** P. Beauv., **ARRHENATHÈRE**.

**A. Thorei** (Duby) Desmoul., *Avena Thorei* Duby, *Avena longifolia* Thore. — Terrain de trans. landes humides et bruyères. Argol, etc. (Ste-Sève, Taulé, Plouigneau, Garlan, c. De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♀ Mai, Juin. p. c.

**A. bulbosum** (Willd.) Presl., *Avena bulbosa* Willd. *Chienient à chapelet*. — Prés, talus, bords des champs et moissons ♀ Juin, Juill. c. e.

**A. elatius** (L.) Gaud., *Avena elatior* L. — Rég. marit., prés, murs, St-Marc ♀ Juin, Juill. r. r.

**AVENA** L., **AVOINE, KERC'H**.

**A. pubescens** L. — Pelouses des coteaux sablonneux maritimes, landes sèches (près Morlaix, De Guernisac.) ♀ Juin, Juill. r.

**A. fovea** L. — Champs, moissons, rég. marit. ① Juin. e.

**A. barbata** Brot., *A. hirsuta* Roth. — Coteaux schisteux ou sablonneux, bords des champs et chemins de la rég. marit., Brest, Plougastel, etc. ① Juin, Août. p. c.

**A. strigosa** Schreb., *A. nervosa* Lamk. — Ça et là dans les moissons et lieux incultes du terr. schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc. ① Juin. p. e.  
L'*Avena sativa* L. est très-cultivée.

**DESCHAMPSIA** P. Beauv., **DESCHAMPSIE**.

**D. flexuosa** (L.) Gris., *Aira flexuosa* L., *Avena* Mert. et Koch. — Coteaux schist. ou sablonneux maritimes, Châteaulin, Pouldreuzic ♀ Juin. r. r.

**D. Thuillieri** Godr. et Gren., *Aira uliginosa* Weihe. — Bruyères marécageuses, landes et prés tourbeux, Gouesnou, vallée de Kerloc'h ♀ Mai, Juin. r.

**D. caespitosa** (L.) P. B., *Aira caespitosa* L. — Fossés, lieux frais herbeux, bois humides du terr. de trans., côte Nord de Plougastel, Loperhet, Le Fret, vallée de Port-Salut, Châteaulin, etc. ♀ Juin, Juill. p. c.

**D. Legelii** Bor. — Bois montueux, côte Nord de Plougastel ♀ Juin, Juill. r.

**AIRA** L., **CANCHE**.

**A. praecox** L., *Avena* P. B., *Airopsis* Fries. Landes, pelouses et coteaux secs ① Avril, Mai. c. e.

**A. multicaulis** Dumort. — Bords des bois, talus et coteaux schisteux ① Juin, Juill. c. c.

**A. caryophylla** L., *Airopsis* Fr. — Pelouses sèches, murs, sables maritimes ① Mai, Juin. c.

**CORYNEPHORUS** P. B., **CORYNEPHORE**.

**C. canescens** (L.) P. Beauv., *Aira canescens* L. — Coteaux sablonneux maritimes, Camaret, Plomeur, etc. ♀ Mai, Juin. r.

Trib. AIROPSIDÉES.

**ANTINORIA** PARL.

**A. agrostidea** (DC.) Parl., *Airopsis agrostidea* DC., *Aira minuta* Lois. (non L.) — Lieux marécageux du terr. de trans., ça et là presque de Plougastel ♀ Mai, Juill. r.

Trib. STIPACÉES.

**MILIUM** L., **MILLET**.

**M. effusum** L., *Agrostis* DC. — Bois, terr. de trans., Daoulas, (Squiriou, Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♀ Juin, Sept. r.

**Trib. AGROSTIDÉES.**

**LAGURUS L., LAGURIER.**

**L. ovatus** L. — Pelouses sablonneuses maritimes et dunes moussues, presq'le Sainte-Marguerite à l'Aber-Vrac'h (abondant), Camaret, anse de Dian, Goulven, Santee, Cléder, etc. ① Juin, Juill. p. c.

**POLYPOGON DESF., POLYPOGON.**

**P. littoralis** Sm., *Agrostis lutosa* Poir. — Marécages et vases marines. Landerneau 2 Juin, Juill. r.

**P. maritimum** Willd. — Lieux argilo-sablonneux des bords de la mer, Causker, Plonivel, (entre le phare de Penmarc'h et la chapelle de Notre-Dame-de-la-Joie, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

**P. monspeliensis** (L.) Desf., *Alopecurus monspeliensis* L. — Lieux marécageux des bords de la mer, Causker, Guilvinec ① Juin, Juill. p. c.

**GASTRIDIDIUM P. BEAUV., GASTRIDIE.**

**G. lendigerum** (L.) Gaud., *Milium lendigerum* L. — Terr. de trans., moissons, coteaux cultivés, Plougastel, Saint-Adrien, Lauberlac'h, le Fret, Port-Salut, Logonna, Ploujean ① Juin, Sept. p. c.

**AGROSTIS L., AGROSTIS.**

**A. setacea** Curt., *Trichodium setaceum* Rœm. et Schult. — Bruyères et coteaux arides du terr. de trans., dans tout l'arrondissement de Châteaulin 2 Juin, Juill. e. c.

**A. canina** L. — Bruyères, coteaux et prairies humides 2 Juin, Juill. c.

*Var. b. A. pallida* Schrk. p. c.

**A. vulgaris** Wither. — Bords des chemins, lieux secs, bruyères 2 Juin, Juill. e. c.

**A. pumila** L. — Pelouses argileuses 2 ? p. c.

**A. maritima** Lamk., *A. alba* y. *maritima* Gren. et Godr. — Sables maritimes, dunes, Trégana, Toulanguet, etc. ① Juin, Juill. a. c.

**A. alba** L. — Prairies, lieux ombragés 2 Juin, Juill. p. c.

*Var. b. A. gigantea* Roth. — Lieux humides sablonneux, talus, rég. marit., Goulven, Porspoder, etc. p. c.

**A. stolonifera** L., Le M. et Dec., *A. verticillata* Vill. — Terr. schist. ou argileux 2 Juin, Sept. c. c.

**PSAMMA P. BEAUV., PSAMME.**

**P. arenaria** (L.) Rœm. et Sch., *Arundo arenaria* L., *Calamagrostis* Roth. — Sables maritimes 2 Juin, Juill. e. c.

**Trib. ARUNDINACÉES.**

**PHRAGMITES TRIN., PHRAGMITE, KORS.**

**P. communis** (L.) Trin., *Arundo phragmites* L. — Marais, bords des eaux 2 Juill. Août. e. c.

**Trib. SPARTINÉES.**

**SPARTINA SCHREB., SPARTINE.**

**S. stricta** Roth, *Trachynotia* DC. — Lieux sablonneux vaseux baignés à la haute mer, bord de la rivière marine de Landerneau, Port-Salut en Crozon, (Ile Tudy, Bonnemaïson.) 2 Août, Oct. r.

**CYNODON RICH., CHIENDENT, TREUZ-CHÉOT.**

**C. dactylon** (L.) Pers., *Panicum dactylon* L. — Terr. schisteux et terr. sablonneux maritimes, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Trégana, Plovan, Plomeur, Concarneau 2 Juin, Août. p. c.

**Trib. PANICÉES.**

**PANICUM L., PANIC.**

**P. glabrum** Gaud., *Digitaria humifusa* Pers., *Paspalum ambiguum* DC. — Terr. schisteux et région maritime, champs cultivés, Lanion, Kérinou, Pont-Neuf, vallon du Moulin-Blanc, Lampaul-Plouarzel, etc. ① Sept. Oct. p. c.

**P. sanguinale** L., *Digitaria* Kœl. — Lieux pierreux et sablonneux, rég. marit. (entre les petits galets à Locquénoë, arrondissement de Morlaix, la Ville-Neuve en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juin, Sept. p. c.

**P. crus-galli** L., *Echinochloa* P. B. — Lieux humides des terr. schist. et des terr. sablon. maritimes et pieds des murs, Lambézellec, Sainte-Anne, La Ninguère, Penfeld, Plomeur, Plovan, etc. ① Juill. Sept. p. c.

**SETARIA P. BEAUV., SETAIRE.**

**S. verticillata** (L.) P. B., *Panicum verticillatum* L. — Champs sablonneux et lieux cultivés, rég. marit., (la Ville-Neuve en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juill., Août. r.

**S. viridis** (L.) P. B., *Panicum viride* L. — Terr. schist., lieux cultivés ① Juill., Sept. r. Lanion.

**S. glauca** (L.) P. B., *Panicum glaucum* L. — Lieux sablonneux humides, douves du chemin du Moulin-Blanc ① Juill., Août. r. r.

**Trib. PHALARIDÉES.**

**ALOPECURUS L., VULPIN.**

**A. bulbosus** L. — Prés marécageux maritimes, Plovan, Penmarc'h, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. 2 Mai, Juill. p. c.

**A. geniculatus** L. — Prés humides et fossés, lieux marécageux, terr. de trans. Plougastel, Morgat, Lanveoc ① Mai, Juin. p. c.

*Var. b. A. fulvus* Sm. — Fossés argileux, mares et lieux humides. Pontanézen, Lambézellec, Pont-Neuf, Goueznou, Bourg-Blanc, Lesneven, etc. ① Mai, Juill. p. c.

**A. agrestis** L. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons et lieux cultivés. Logonna, Crozon, Camaret, Kerloc'h. (Saint-Martin-des-Champs, Sainte-Sève, De Croc'hquérault.)  
① Mai, Juin. p. c.

**PHILEUM** L., **PHLÉOLE**.

**P. arenarium** L. *Phalaris* Huds. — Sables maritimes et champs sablonneux du littoral.  
① Mai, Juin. c.

**P. pratense** L. — Prés sablonneux maritimes voisins de la chapelle Traou-Houarn. (Peumerit, Bonnemaison.) ♀ Mai, Juill. r.

Var. **b.** *P. praeor* Jord., *P. nodosum* L. Part. — Coteaux schisteux-sablonneux maritimes. Port-Salut ♀ Juin, Juillet. r.

Var. **c.** *P. serotinum* Jord. — Lieux humides sablonneux maritimes. Beuzec, en Plomeur ♀ Sept. r.

**CRYPISIS** Ait., **CRYPISIS**.

**C. aculeata** (L.) Ait., *Sclernus aculeatus* L. — Sur le sable vaseux desséché des mares de la rég. marit., abondant à Loc'h-Kervardès en Plovan. (Kerity-Penmarc'h, De Guernisac.)  
① Août, Sept. r.

**C. schenoides** (L.) Lamk., *Phlarum schenoides* L. — Même station. (Penmarc'h, Bonnemaison.)

**MIBORA** ADANS., **MIBORA**.

**M. minima** (L.) Coss. et Germ., *Agrostis minima* L., *Sturmia* Pers., *Chamagrostis* Borkh., *Mibora verna* P. B. — Lieux sablonneux maritimes, Bertheaume, etc. ① Fév., Avril. c.

**ANTHOXANTHUM** L., **FLOUVE**.

**A. Puelii** Lecoq, *A. ramosum* Le Gall. — Coteaux et rochers de la côte Sud ① Mai, Juin. r.

**A. odoratum** L. — Prés, pâturages, pelouses, bords des chemins ♀ Avril, Juin. c. c.

**Trib. PHALARIDÉES.**

**PHALARIS** L., **ALPISTE**.

**P. arundinacea** L., *Calomagrostis colorata* DC., *Digraphis* Trin., *Baldingera* Kunth. — Terr. de trans., bords des rivières, Landerneau, l'Hôpital-Camfrout, Châteaulin. (Trévidi, Penhoat, De Croc'hquérault.) ♀ Juin, Juill. p. c.

**P. minor** Retz. — Champs sablonneux potagers du terr. schist. et de la rég. marit., St-Marc, le Yallon, le Conquet, l'Aber-Ildut, Brignogan, Morgat, Plovan, Penmarc'h, îles de Sein et d'Ouessant. (Ilevic, Carantec, De Guernisac.) Roscoff, île de Batz ① Juin, Sept. p. c.

**Trib. ORYSÉES.**

**LEERSIA** SOLAND., **LEERSIE**.

**L. oryzoides** (L.) Soland in Swartz., *Phalaris oryzoides* L., *Homalocenchrus* Poll., *Asprella* Lamk. — Bords des rivières et des étangs,

Tromeur, Gonesnou, Plougastel, Pont-Christ, vallée de Port-Salut. (Morlaix, De Guernisac.) (Quimper, Bonnemaison) ♀ Août, Sept. p. c.

**CYPÉRACÉES.**

**Trib. CARICÉES.**

**CAREX** L., **LAICHE**, **TRÉCHOD**.

**C. hirta** L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♀ Mai, Juin. p. c.

**C. riparia** Curt. — Terr. schist., fossés des prairies et des marais, bords des eaux, Moulin-Blanc, Sainte-Anne, etc. ♀ Avril, Mai. p. c.

**C. paludosa** Good. — Terr. schist. et rég. marit., Moulin-Blanc, étangs de Groninet et de Penhors, baie d'Audierne ♀ Avril, Mai. p. c.

**C. vesicaria** L., *C. inflata* Huds. — Rég. marit., fossés, étangs, vallée de Kerloc'h en Crozon ♀ Avril, Mai. r.

**C. ampullacea** Good., *C. obtusangula* Ehrh. — Marais, près tourbeux, Quilien, la Ninguère, Bodonoux, etc. ♀ Avril, Mai. p. c.

**C. pseudocyperus** L. — Marais et fossés des prairies, Sainte-Anne, Plougastel ♀ Avril, Mai. r.

**C. levigata** Sm., *C. biligularis* DC. — Lieux marécageux, bords des ruisseaux et bois humides ♀ Mai, Juin. c. c.

**C. punctata** Gaud., *C. pallidior* Degland. — Terr. schist., au bas des coteaux monillés par des sources, Saint-Marc, Lauberlac'h ♀ Mai. r.

**C. extensa** Good. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, au bas des coteaux monillés quelquefois par la mer, et bords marécageux des rivières marines, Saint-Marc, anses du Gareau et du Bendic, Daoulas, Landerneau, Port-Salut, Trezbian en Kerlouan, etc. ♀ Mai. p. c.

**C. binervis** Sm. — Landes et bruyères humides et dans les fentes des rochers, côte Nord de Plougastel, Brignogan, etc. ♀ Mai, Juin. a. c.

**C. distans** L. — Prairies humides sablonneuses ou marécageuses de la rég. marit., presqu'île de Crozon, etc. ♀ Avril, Mai. p. c.

**C. cederi** Ehrh., *C. flava* Var. **b.** DC. — Lieux marécageux et bruyères humides ♀ Mai, Août. c. c.

**C. flava** L. — Marais sablonneux maritimes, Lampaul-Ploudalmézeau ♀ Mai, Juin. r.

**C. sylvatica** Huds., *C. patula* Scop., *C. drymeia* Ehrh. — Terr. de trans., lieux ombragés, bois humides, presqu'île de Plougastel, etc. ♀ Avril, Mai. p. c.

**C. pilullifera** L. — Landes, bruyères, bords des bois ♀ Avril, Mai. a. c.

- C. polytriza** Wallr., *C. umbrosa* Happe (*non* Host.) — Coteaux schisteux, Saint-Marc, Penfeld, etc. ♀ Mars, Avril. p. c.
- C. pumex** Jacq. — Pelouses et coteaux secs schisteux, Saint-Marc, Mingaut, etc. ♀ Mars, Avril. p. c.
- C. obesa** All., *C. nitida* Host. — Talus et coteaux sablonneux, rég. marit., sur une saillie de la muraille de la chapelle Traon-Houarn, baie d'Audierne ♀ Mai, Juin. r. r.
- C. pumica** L. — Marécages, landes et prairies humides ♀ Avril, Mai. c.
- C. pallescens** L. — Terr. schist., bois et prés humides, vallée de Beaurepos, Plougastel, etc. ♀ Avril, Mai. r.
- C. maxima** Scop. — Haies humides ombragées, Pont-Neuf ♀ Mai. r. r.
- C. glauca** Scop. — Landes et prés marécageux ♀ Avril, Juin. c. c.
- C. acuta** Fr., *C. acuta* b. *rufa* L. — Marécages, fossés des prairies, rég. maritime, Moulin-Blanc, baie d'Audierne. (Quimper, Bonnemaison.) ♀ Avril, Mai. p. c.
- C. stricta** Good., *C. caespitosa* Gay. Ann. (*non* L., *nee* Good.) — Rég. marit., marais, fossés des prairies, anse de Bertheaume, baie d'Audierne, près de Plovan, etc. ♀ Avril, Mai. a. c.
- C. Goodenowii** Gay! *C. caespitosa* Good. (*non* L., *nee* Gay) — Prés et lieux tourbeux, marécages sablonneux maritimes, Trezhir baie de Bertheaume, tourbières de Yunélez ♀ Avril, Mai. p. c.
- C. remota** L. — Haies humides et fossés, Beuzec, vallée de Beaurepos, Plougastel, etc. ♀ Avril, Mai. p. c.
- C. canescens** L., *C. curta* Good. — Bois marécageux, prés spongieux, Loperhet, Quilien, etc. ♀ Avril, Mai. r. r.
- C. echinata** Murr., *C. stellulata* Good. — Prés et marais tourbeux ♀ Avril, Mai. c. c.
- C. leportina** L., *C. ovalis* Good. — Lieux argileux humides, flaques desséchées des bruyères, dunes du Fort Bouguen, Pontanézen, Plougastel, etc. ♀ Mai, Juill. p. c.
- C. paniculata** L. — Marais, fossés, bords des eaux ♀ Avril, Juin. c. c.
- C. divulsa** Good. — Bois frais, haies, Moulin-Blanc, Tromeur, Landerneau, le Fret, etc. ♀ Avril, Mai. p. c.
- C. muricata** L. — Talus et lieux pierreux ♀ Avril, Mai. p. c.
- C. vulpina** L. — Bord des fossés, prés très-humides ♀ Avril, Mai. a. c.

- C. nrenaria** L. — Sables maritimes ♀ Avril, Mai. c. c.
- C. disticha** Huds., *C. intermedia* Good. — Rég. marit., prés marécageux sablonneux, Plovan. (Quimper, Bonnemaison.) ♀ Mai, Juin. r
- C. divisa** Huds., *C. scharoides* Desf. — Pelouses sablonneuses humides maritimes, Port-Salut. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♀ Mai, Juin. r.
- C. pulicaris** L. — Marécages, prairies très-humides, Moulin-à-Poudre, la Ninguère, Quilien, Trégana, Daoulas, etc. ♀ Mai, Juin. p. c.
- C. dioica** L. — Marais, prés spongieux, Quilien en Plabennec ♀ Avril, Mai. r. r.

**TriB. SCIRPÉES.**

**RHYNCHOSPORA VAHL., RHYNCHOSPORA.**

- R. alba** (L.) Vahl, *Schaenus albus* L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux, Gouesnou, Quilien, Dodonoux, Kersaint, Plabennec, Kerloc'h, Crozon, Menez-C'hom, Saint-Michel en Brasparts, etc. ♀ Juin, Août. p. c.

**ELEOCHARIS R. BR., ÉLÉOCHARIÉE.**

- E. acicularis** (L.) Rœm. et Sch., *Scirpus acicularis* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux inondés l'hiver, bords des étangs, des mares, Goulven, Huelgoat ① Juin, Août. r.
- E. multicaulis** (Smith) Dielr., *Scirpus multicaulis* Sm. — Bruyères marécageuses, prés spongieux. Moulin-à-Poudre, Gouesnou, Menez-C'hom, etc. ♀ Juill., Août. p. c.
- E. uniglumis** (Link.) Koch, *Scirpus uniglumis* Link. — Marécages des bruyères entre Sainte-Barbe et Coataudon, Menez-C'hom, Châteaulin ♀ Juin, Juill. r.
- E. palustris** (L.) R. Brown *Scirpus palustris* L. — Marais, fossés des prairies ♀ Juin, Juill. c.

**SCIRPUS L., SCIRPE.**

- S. caespitosus** L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux. Botmeur, Botcador, Enez-tavel, Sciguac, Bodilis, Menez-C'hom, Saint-Michel en Brasparts, Yunélez, etc. ♀ Mai, Juin. p. c.
- S. pauciflorus** Lightf., *S. Baethryon* Ehrh. — Région maritime, prés sablonneux humides ou marécageux. Trezhir, Bertheaume, Kerloc'h, anse de Dinan en Crozon, Guilvinec, Penmarc'h, Plovan, etc. ♀ Juill., Août. p. c.
- S. parvulus** Rœm. et Sch., *S. translucens* Le Gall! — Bords des mares maritimes et des marécages sablonneux couverts aux marées. Landerneau, baie d'Audierne, au pied des

chaussées de galets où il est très-abondant, Elisunan, Plovan, Quimper, etc. ♀ Juill., Sept. a. c.

**S. fluitans** L. — Ruisseaux des marais et fossés des bruyères. ♀ Juin, Août. c. c.

**S. Savii** Seb. et Maur. — Rég. marit., lieux rocheux et sablonneux mouillés par des sources. Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, etc. ① Mai, Juillet. p. c.

**S. setaceus** L. — Lieux marécageux, bords des chemins très-humides ① Juin, Juill. c. c.

**S. Rothii** Hoppe., *S. pungens* Vahl., *S. tenuifolius* DC. — Bords des étangs maritimes. Kerloc'h, en Crozon! (Plovan, Bonnemaison.) ♀ Juin, Juill. r.

**S. Pollichi** Godr. et Gren., *S. triquetus* DC. (non L.) — Marais sablonneux de la rég. marit. Lampaul-Ploudalmézeau ♀ Juin, Juill. r.

**S. Tabernaemontani** Gmel., *S. glaucus* Sm. — Rég. marit. marais sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven, Plouescat, baie d'Audierne, etc. ♀ Juin, Juill. p. c.

**S. lacustris** L. — Étangs et fossés, surtout rég. marit. ♀ Juin, Juill. a. c.

**S. maritimus** L., *S. maritime*, *Chékep.* — Lieux marécageux maritimes ♀ Juin, Juill. c.

**S. sylvaticus** L. — Terr. de trans., fossés des prairies et bords des rivières. (Mindy en Lorignac et Berrien, De Crec'hquérault.) Châteaulin ♀ Juin., Août. r.

#### ERIOPHORUM L., LINAIGRETTE, LIN-AR-GEUN.

**E. latifolium** Hoppe, *E. polysiachyum* b, L. — Prés humides spongieux et sablonneux maritimes. Trezhir, Bertheaume ♀ Juill., Août. r.

**E. angustifolium** Roth, *E. polystachyum* a, L. — Marais tourbeux ♀ Avril, Mai. c. c.  
b, *congestum* Mert. et Koch., *E. Vaillantii* Poit. — Terr. de trans., marais tourbeux. c.

**E. gracile** Koch, *E. triquetrum* Hoppe. — Lieux tourbeux. Loperhet ♀ Mai, Juin. r. r.

**E. vaginatum** L. — Marais tourbeux. Botmeur, Botcador, Eneztafel, Bodilis (Scrignac, Brennilis, De Crec'hquérault.) ♀ Avril, Mai. p. c.

#### CLADIUM R. BR., CLAOIE.

**C. mariscus** (L.) R. Brown., *Schœnus mariscus* L. — Terr. de trans. et rég. marit. marais, étangs. Kerloc'h en Crozon (abondant), vallée de Saint-Nic, vallée de Trunvel, Pont-Men, près Plovan ♀ Juill., Août. p. c.

#### TriB. CYPERÉES.

##### SCHOEENUS L., CHOIN.

**S. nigricans** L. — Lieux sablonneux humides maritimes, palue de Guissény, Goulven, Port-Salut, etc. ♀ Mai, Juin. p. c. mais abondant dans ces endroits.

##### CYPERUS TOURN., SOUCHET, CHÉKEP.

**C. flavescens** L. — Terr. de trans., lieux marécageux. Kérérault en Saint-Jean Plougastel ① Juill., Août. r. r.

**C. fuscus** L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., Plovan, Plomeur ① Août. Sept. r. r.

**C. longus** L., Souchet long, *Chékep.* — Terr. de trans. et rég. marit., lieux marécageux et prairies humides ♀ Juill., Août. c.

#### TYPHACÉES.

##### SPARGANIUM L., RUBANIER.

**S. minimum** Fries Summa., *S. natans* Rehb., Lloyd Fl. Ouest (non L.) — Fossés des marais, Gouesnou, Bodonoux, Bourg-Blanc, Leuhan ♀ Août. r.

**S. simplex** Huds., *S. erectum* Var. b. L. — Fossés des prairies, bords des eaux, Moulin-Blanc, Sainte-Barbe, Plougastel, etc. ♀ Juill., Oct. p. c.

**S. ramosum** Huds., *S. erectum* Var. a. L. — Fossés, étangs, bords des ruisseaux ♀ Juin, Août. c.

##### TYPHA L., MASSETTE, PENDUEN.

**T. angustifolia** L. — Rég. marit., mares, étangs, Saint-Tegdual, pointe du Raz ♀ Mai, Juin. r.

**T. latifolia** L. — Rég. marit. et terr. de trans., étangs, marais, vallée du Minou, Kerloc'h en Crozon, Plougastel, Landerneau, Lampaul-Ploudalmézeau, Porsmoguer, Plomeur, Troanoan, etc. ♀ Mai. p. c.

#### ARACÉES.

##### ARUM L., GOUET, TROAD-LEUÉ.

**A. italicum** Mill. — Terr. de trans., haies, lieux frais ombragés ♀ Avril, Mai. c.

**A. maculatum** L. — Haies, lieux ombragés, Fort Bouguen, Penfeld ♀ Avril, Mai. r.

JONCACÉES.

**LUZULA DC., LUZULE.**

**L. multiflora** (Ehrh.) Lejeune, *Juncus* Ehrh. et Var. **b. L. congesta** Lej. — Prés spongieux et marécages des bruyères et des bois ¼ Mai, Juin. e.

**L. campestris** (L.) DC., *Juncus campestris* L. — Pelouses sèches, talus, etc. ¼ Mars, Mai. e. e.

**L. sylvatica** Gaud., *L. maxima* DC., *Juncus pilosus* Var. L. — Terr. de trans., bois ombragés humides, côte Nord de Plougastel (abondant). Penfeld, forêt de Landerneau, Garhaix, Saint-Herbot, Huelgoat, forêt du Laz, Quimperlé, etc. ¼ Mai, Juin. p. e.

**L. Forsteri** (Sm.) *Juncus Forsteri* Sm., DC., *J. nemorosus* Lamk. — Terr. de trans., bois et bruyères, Argol, Châteaulin ¼ Avril, Mai. r.

**L. pilosa** Wild., *Juncus pilosus*. a. L., *L. vernalis* DC. — Bois (Quimper, Bonnemaïson.) ¼ Avril, Mai. r. r.

**JUNCUS L., JONC, BROENN.**

**J. bufonius** L. — Lieux humides, bords des mares, etc. ① Juill., Août. e. e.

Var. *hybridus* Brot., *J. fasciculatus* Bertol. — Sables maritimes humides ① Juill., Août. a. e.

**J. tenageia** L. Fl. Suppl. — Rég. marit., lieux inondés l'hiver (Ville-Neuve en Plomeur, De Cree'hquérault.) ① Juin, Août. r.

**J. Gerardi** Lois., *J. nitidiflorus* Léon Duf. — Terr. schist. et prairies maritimes, baie du Moulin-Blanc, crique entre le Mingant et le Minou ¼ Juin, Août. r.

Obs. — Les anthères sont roses.

**J. compressus** Jacq., *J. bulbosus* L. — Prés salés, marécages maritimes, Landerneau, Brélès, etc. ¼ Juill., Août. p. e.

**J. squarrosus** L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux où il forme des gazons serrés, Ménez-C'hom. (Marais de Saint-Michel et de Brennilis, De Cree'hquérault.) (Yunélez, Bonnemaïson.) ¼ Juin, Juill. p. e.

**J. obtusiflorus** Ehrh., *J. articulatus* DC. — Rég. marit., prairies marécageuses et sablonneuses, étangs, Beuzec en Plomeur, ça et là baie d'Audierne ¼ Juin, Août. r. r.

**J. anceps** Laharpe, Duby Bot. — Lieux marécageux, Pontanézen, etc., etc. ¼ Juin, Août. p. e.

**J. acutiflorus** Reich., *J. sylvaticus* Ehrh. —

Prairies et bois humides, bruyères marécageuses ¼ Juin, Août. e. e.

**J. lamprocarpus** Ehrh., *J. articulatus* L. part. — Lieux très-humides, marécages des bruyères ¼ Juin, Août. e.

**J. supinus** Mœnch., *J. subverticillatus* Wulf. — Lieux humides argilo-sablonneux, bords des mares, flaques des bruyères ¼ Juill., Août. e.

**b. fluitans**, *J. fluitans* Lamk., *J. uliginosus* Roth. — Tiges radicales, souvent flottantes, lieux inondés, mares. a. e.

**J. capitatus** Weig., *J. ericetorum* Poll. — Terr. schist., bruyères et coteaux dans les parties où manque le gazon, Saint-Marc, Pontanézen, Laninon, les Quatre Pompes, Trégana, etc. ① Juin. p. e.

**J. pygmaeus** Thuill. — Lieux sablonneux humides. (Quimper, Bonnemaïson.) ① Mai, Juin. r.

**J. maritimus** Lamk. *J. acutus* var. **b. L.** — Prés salés, bords des rivières marines ¼ Juin, Juill. e. e.

**J. acutus** L. Jonc aigu, *Broenn-kalet*. — Lieux sablonneux humides, palue de Guissény, Goulven, anse de Dinan en Crozon, Port-Salut, c. îles du Loc'h et de St-Nicolas (Glénans), îles de Molène et d'Ouessant ¼ Mai, Juin. p. e.

**J. glaucus** Ehrh., vulg' *Jonc des Jardiniers*. — Terr. de trans., lieux humides, fossés des marais et des chemins ¼ Juin, Août. e.

**J. effusus** L. — Lieux humides ou marécageux bords des eaux ¼ Juin, Juill. e. e.

**J. conglomeratus** L. — Fossés, lieux humides, bruyères marécageuses ¼ Juin, Juill. e.

COLCHICACÉES.

**Trib. COLCHICÉES.**

**COLCHICUM L., COLCHIQUE, DIGOUNNAR.**

**C. autumnale** L. — Terr. de trans., prés humides côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérérault ¼ Août, Oct. r. r.

**Trib. VÉRATRÉES.**

**NARTHECIUM MEHR., NARTHÉCIE.**

**N. ossifragum** (L.) Huds., *Anthericum ossifrag.* L., *Abama* DC. — Lieux tourbeux, marécages des landes et des bruyères, Lambézellec, Gouesnou, presqu'île de Plougastel et de Crozon, Argol, etc. ¼ Juill., Août. a. e.

LILIACÉES.

Trib. ANTHÉRICÉES.

ASPHODELUS L., ASPHODÈLE.

**A. albus** Wild., *A. ramosus* L. (part.) — Terr. de trans., coteaux, landes et bruyères, presqu'île de Crozon, Kerloc'h, anse de Dinan, Pont-Christ, Trégune, arrondissement de Morlaix, etc. ♀ Avril, Mai. p. e.

SIMETHUS KUNTH., SIMETHIS.

**S. planifolius** (L.) Gren. et Godr., *Anthericum planifolium* L., *Phalangium bicolor* DC. — Terr. de trans., landes, lieux buissonneux, Landévennec, (près la chapelle Notre-Dame-de-la-Clarté en Combrit, Le Men.) Bénodet, etc. ♀ Mai, Juin. r.

Trib. HYACINTHÉES.

MUSCARI TOURN., MUSCARI.

**M. comosum** (L.) Mill., *Hyacinthus comosus* L. — Rég. marit., lieux sablonneux, (Trefflez, De Cree'hquérault.) (Loquirec, Hewel.) ♀ Mai, Juin. r. r.

ENDYMION DUMORT., ENDYMION.

**E. patulus** (DC.) Gren. et Godr., *Scilla patula* DC. — Champs sablonneux maritimes, île de Batz ♀ Mai, Juin. r.

**E. nutans** (Sm.) Dumort., *Scilla nutans* Sm., *Agaphis* Link., *Hyacinthus non scriptus* L. — Prés, talus, coteaux, bois ♀ Avril, Mai. e. e.

SCILLA L., SCILLE.

**S. verna** Huds., *S. umbellata* Ram., DC. — Rég. mar., coteaux sablonneux, le Minou, Tonlbroc'h, Bertheaume, Porsmoguer, l'Aber-Vrac'h, Kerloc'h, Kerguélien en Crozon. (pointe du Raz, Bonnemaïson et Le Men.) ♀ Avril, Mai. e.

**S. autumnalis** L. — Rég. marit., coteaux, pelouses, lieux sablonneux, baie de Douarnenez à Tréfontec, Truvel près Plovan, Kerity-Penmarc'h, (Kerseaven, Pont-l'Abbé, De Cree'hquérault.) ♀ Août, Sept. a. e.

ORNITHOGALUM L., ORNITHOGALE.

**O. pyrenaicum** L., *O. sulfureum* Rœm. et Schult. — Coteaux Sud sablonneux maritimes, voisins de aod Trière ♀ Mai, Juin. r. r.

ALLIUM L., AIL, KINËN.

**A. pallens** L.

*Var. dentiferum* Gay in Ann. Sc. Nat. 1847, *A. pallens* Thuil. (non L.) *A. paniculatum*

Bast. (non L.) *A. intermedium* DC. Fl. Fr. Suppl. — Terr. de trans., champs et talus' Moulin-Blanc, Crozon, (Morlaix, Gay.) ♀ Août' Sept. r. r.

**A. ursinum** L. — Terr. de trans., lieux ombragés frais, haies, bois humides, Loperhet, Daoulas, forêt de Landerneau, le Faon, Ituelgoat, Quimper, Saint-Martin-des-Champs, Saint-Thégonnec, Plouigneau, etc. ♀ Avril, Mai. p. e.

**A. roseum** L. — Terr. schist., haies fraîches ombragées, Moulin-Blanc ♀ Mai. r. r.

**A. sphaerocephalon** L. — Lieux sablonneux maritimes, Bertheaume, Guissény, Penmarc'h, Plomeur, etc. ♀ Juin, Sept. p. e.

**A. vineale** L. — Coteaux et champs schisteux, ruines du Château de Châteauliu ♀ Juin, Juill. r. r.

Trib. CONVALLARIÉES.

POLYGONATUM DESF., POLYGONATE.

**P. vulgare** (L.) Desf., *Convallaria polygonatum* L. — Rég. marit. (dunes de Beuzec-Cap, Bonnemaïson.) ♀ Mai. r. r.

**P. multiflorum** (L.) All., *Convallaria multiflora* L. — Haies, bois frais, talus ombragés, presqu'île de Plongastel, la Roche, Pont-Christ, etc. ♀ Avril, Mai. p. e.

ASPARAGUS L., ASPERGE, SPARF.

**A. prostratus** Dumort., *A. officinalis* Var. *maritimus* L. — Sables maritimes, presqu'île Ste-Marguerite à l'Aber-Vrac'h, baie d'Arguerne, anse de la Torche, e. Ile du Loch (Glénans.) (Tréguennec, Saint-Jean-Trolimon, c. Lannévez en Trefflez, De Cree'hquérault.) ♀ Juin, Août. p. e.

RUSCUS L., FRAGON, BUGLEEN.

**R. aculeatus** L., *petit Houx*. — Terr. de trans., bords des bois et des haies, coteaux, etc. ♀ Déc, Mars. e.

AMARYLLACÉES.

Trib. NARCISSÉES.

NARCISSUS NARCISSE, FÉON.

**N. calathinus** L., *N. reflexus* Lois. — (Iles Glénans, Bonnemaïson.) (Ile Drévec, Le Men.) ♀ Avril. r.

**N. biflorus** Curt. Duby. — Terr. de trans.,

prés humides, bois, côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérerault, vallée de Loperhet  $\frac{1}{2}$  Mai. r.

**N. poeticus** L. — Prés humides, la Ville-Neuve en Penfeld, côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérerault, le Faou, etc.  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. r.

**N. pseudonarcissus** L. — Prés, bois et talus ombragés, vallée de Penfeld, Quilien, presqu'île de Plougastel, Kergroades, etc.  $\frac{1}{2}$  Avril. r.

## DIOSCORACÉES.

**TAMUS** L., TAMINIER.

**T. communis** L. — Terr. de trans., haies, buissons ombragés  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. a. c.

## IRIDACÉES.

**IRIS** L., IRIS, ÉLESTR.

**I. fetidissima** L., Iris fétide, *Élestr.* — Terr. de trans., haies, lieux pierreux, bords des chemins  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. c.

**I. pseudoacorus** L., Iris faux-acore, *Élestr-lagen* marais, fossés, bords des eaux  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. c. c.

**TRICHONEMA** KER., TRICHONÈME.

**T. Columna** Seb. et Maur. (Rech., Sm. *Romulea* Seb. et Maur., *Ixia bulbocodium* L. — Pelouses des coteaux marit., Ste-Anne, Mingant, Bertheaume, pointe de Plougastel, etc. (pointe du Raz. Le Men.)  $\frac{1}{2}$  Avril. p. c.

## ORCHIDACÉES.

Trib, OPHRYDÉES.

**OPHRYS** L., OPHRYS.

**O. apifera** Huds. — Rég. maritimes, coteaux et prés sablonneux herbeux (Toulnehéry et près l'île Blanche en Locquirec, De Guernisac.) île du Loc'h (Glénans) parmi le *Senecio Jacobae* où il prend un grand développement  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. r. r.

**O. arnifera** Huds. — Coteaux et pelouses sablonneuses maritimes, Saint-Vio près Loc'h-Vian en Plomeur  $\frac{1}{2}$  Avril, Juin. r. r.

**ORCHIS** L., ORCHIS.

**O. conopsea** L. — Terr. de trans., prairies humides, coteaux herbeux, presqu'île de

Plougastel, Daoulas, l'Hôpital-Camfrout, Kerloc'h, Port-Salut, Argol, Landerneau, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. p. c.

**O. montana** Schmidt, *Platanthera chlorantha* Cust. — Rég. marit. pelouses parmi le *Pteris*, landes et bruyères. Mont-Barré, le Conquet, presqu'île de Kermorvan, l'Aber-Vrac'h, le Fret, Crozon, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. p. c.

**O. bifolia** L. — Terr. de trans., prés spongieux, bruyères marécageuses, Plougastel, Saint-Come en Saint-Nic  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. r. r.

**O. maculata** L. — Prés, landes, bruyères et bois humides  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. c. c.

**O. incarnata** L., *O. divaricata* Rich. — Rég. marit., pres humides sablonneux, baie de Bertheaume, Trezher, Lampaul-Pludalmézeau, Goulven, Landéda, Beuzic en Plomeur, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. p. c.

**O. latifolia** L. — Marais, prés très-humides, Kergontès, Bodonoux  $\frac{1}{2}$  Juin. r.

**O. palustris** Jacq. — Prés marécageux sablonneux maritimes, Goulven. (Penmarc'h, Bonne-maison.)  $\frac{1}{2}$  Juill., Août. r.

**O. laxiflora** Lamk. — Terr. de trans., prairies humides ou marécageuses  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. c.

**O. mascula** L., O. mâle, *Galligot*. — Terr. de trans., pelouses et prés montueux bords des bois  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. a. c.

**O. coriophora** L. — Prés sablonneux marit., dunes herbeuses humides. (Penmarc'h, Bonnemaison.)  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. r. r.

**O. morio** L. — Prés secs, pelouses, landes et bruyères  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. c. c.

**ACERAS** R. BR., ACÈRE.

**A. pyramidalis** (L.) Rech., *Orchis pyramidalis* L. — Rég. marit., coteaux sablonneux (île Blanche en Locquirec, De Guernisac.)  $\frac{1}{2}$  Juin. a. c.

**SERAPIAS** L., SÉRAPIAS.

**S. cordigera** L. — Terr. de trans., prés humides maigres, Kerguiridic en Telgruc, dans les prés vis-à-vis la vallée de Port-Salut et au Poulmic  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. r.

Trib, NEOTTIÉES.

**LISTERA** R. BR., LISTÈRE.

**L. ovata** (L.) R. Brown, *Ophrys ovata* L. — Terr. de trans., haies et bois humides, prés ombragés. Sainte-Barbe, Coataudou, vallées de Kerhuo et de Beaurepos, Loperhet, Daoulas, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. r.

**EPIACTIS SM., EPIACTIDE.**

**E. palustris** Crantz, *Scirpias longifolia* L. — Rég. marit. près, lieux marécageux sablonneux. Trezhir, baie de Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Kerlouan, Goulven, Santeec, vallée de Port-Salut, Plovan, etc. ♀ Juin, Juill. p. c.

**SPIRANTHES RICHT., SPIRANTHE.**

**S. autumnalis** Rich., *Ophrys spiralis* Var. n., L., *Neottia spir.* Sw. — Pelouses sèches, coeaux maritimes ♀ Août, Sept. c. c.

**S. aestivalis** Rich., *Neottia aestivalis* DC. — Bruyères marécageuses, bords des étangs. Quilien, Gouesnou, Plougastel, Saint-Itenau, Plouarzel, Goulven, Kerloc'h, etc. (Quimper, Bonnemaïson.) ♀ Juill., Août. p. c.

**HYDROCHARIDÉES.**

**HYDROCHARIS L., MORRÈNE, PAO-BRAN.**

**H. morsus-ranae** L. — Rég. marit., fossés des marais, mares. Lampaul-Ploudalmézeau, baie d'Audierne à Kergalan, Guéfen, Nigélet, Kervardou, etc. ♀ Juillet, Août. p. c.

**NYMPHÉACÉES.**

**NYMPHAEA L., NYMPHÉA, LOA-ZOUR.**

**N. alba** L. — Fossés des marais, étangs, Bodonoux, Saint-Renan, le Bringnon, Plabennec, Kerloc'h en Crozon (abondant), Huelgoal, etc., etc. ♀ Juin, Sept. a. c.

**NYMPHAR SM., NÉNUPHAR.**

**N. luteum** (L.) Smith, *Nymphaea lutea* L. — Rivières, étangs. Huelgoal (au Guic près Guerlesquin, Trogoff en Plouégat-Moysan, au Bon-Voyage en Plounérin, De Cree'hquéraunt.) (Château de Quimerch, Le Men.) Rosporden, etc. ♀ Juin, Sept. a. r.

**LEMNACÉES.**

**LEMNA L., LENTICULE, BLEUI-DOUR.**

**L. polychiza** L. — Rég. marit., mares, fossés, Eaux stagnantes. Le Conquet, Kerloc'h ① Avril, Mai. a. r.

**L. gibba** L. — Fossés des marais. Gouesnou, etc. ① Mai, Juin. a. r.

**L. minor** L. — Mares, fossés, étangs ① Mai, Juin. c. c.

**L. trisulca** L. — Rég. marit. fossés et mares sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, Plo-meur, étang de Beuzec, Kerity-Pennarc'h ① Avril, Mai. r.

**NAJADACÉES.**

**NAJAS WILD., NAIADÉ.**

**N. major** Roth, *N. marina* n., L. — Rég. marit., fond des étangs et mares, jetée de Plovan, Loc'h-Kergalan, Loc'h-Nigelet, Loc'h-Trunvel ① Juill., Août. r. r.

**ZOSTERA L., ZOSTÈRE**

**Z. nana** Roth. — Rivières marines dans le sable vaseux. Saint-Jean Plougastel ♀ Juin, Juill. r.

**Z. marina** L. — Fond vaso-sablonneux des rades où elle est abondante, elle est moins commune sur les rivages de la mer ouverte ♀ Juin, Juill. c. c.

**TRIGLOCHINÉES.**

**TRIGLOCHIN L., TROSCART.**

**T. martimum** L. — Bord des rivières marines, près et marécages maritimes ♀ Juin, Août. c.

**T. Barrelieri** Lois. — Lieux marécageux sablonneux maritimes. Combrit, Loctudy, Pennarc'h, Bonnemaïson ♀ Mai, Juin. r.

**T. palustre** L. — Rég. marit., près sablon-marécageux. Anse Déolen près Toulbroc'h, Trezhir, baie de Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Goulven, Benzec, Plo-meur, Ouessant, etc. ♀ Juin, Août. p. c.

**POTAMÉES.**

**RUPPIA L., RUPPIE.**

**R. maritima** L. — Faux saumâtres, étangs, rivières marines (à la digue de Goulven et palue de Lannévez en Trefflez, De Cree'hquérault.) Quimper, etc. ♀ Mai, Sept. r.

**R. rostellata** Koch. — Eaux saumâtres, mares et fossés. Vallée de Loperhet, Portz-Isquine, pointe du Bendic, etc. ♀ Mai, Sept. p. c.

**ZANNICHELLIA L., ZANNICHELLE.**

**Z. palustris** L. — Région maritime, mares, fossés, Landerneau, Goulven, Kerity-Pennarc'h, Plovan ♀ Mai, Juill. p. c.

**Z. dentata** Wild., *Z. repens* Boreau.  
**Z. pedicellata** Fries, *Z. digyna* Gay, *Z. maritima* Nolte. — Eaux saumâtres, mares, fossés

des bords de la mer, rivière de Loperhet, Pont de Kerloc'h en Crozon, Kerity-Penmarc'h, digue de Goulven, Plovan, etc. ♀ Mai, Juill. p. c.

**POTAMOGETON L., POTAMOT.**

**P. pectinatus L.** — Rég. marit., eaux saumâtres, étangs, mares. (Digue de Goulven, Lannévez, De Guernisac et De Crec'hquérault.) Baie d'Audierne, Plovan, etc. ♀ Juin, Juill. a. r.

**P. tuberculatus Ten. et Guss., P. monogynus Gay.** — Rég. marit., fossés, étangs mares, baie de Douarnenez à la Lieue de Grève, baie d'Audierne, étang Elisunan ♀ Juin, Août. r.

**P. pusillus L.** — Rég. marit., fossés. Goulven, Saint-Nic, etc. ♀ Juill. a. r.

**b. major Bor., P. Berchtoldi Fieber.** — Terr. de trans., ruisseaux, rivières. p. c.

**P. obtusifolius Mert. et Koch, P. compressus Roth, Duby.** — Rég. marit., étangs, fossés, baie d'Audierne ♀ Juill. Août. r.

**P. densus L.** — Rég. marit., mares, ruisseaux. Vallée de Port-Salut ♀ Juin, Juill. r.

**P. crispus L.** — Etangs, mares, fossés ♀ Juill., Août. c. e.

**P. perfoliatus L.** — Ruisseaux, rivières. Landerneau, Port-Salut, Châteaulin, etc. ♀ Juill., Août. a. c.

**P. uldens Web., P. praelongus Bréb. Fl. Norm. 2<sup>e</sup> édit. (non Wulf.)** — Rivière de Châteaulin ♀ Avril, Août. r.

**P. gramineus L., P. heterophyllus Schrad.** — Terr. de trans., ruisseaux et rivières ♀ Juill., Août. r.

**Var. a. gramineus Gren. et Godron** — Daoulas, Quimper.

**Var. b. heterophyllus Gren. et Godr.** — Etang de Kerloc'h en Crozon. Août. r.

**P. plantagineus Ducros., P. Hornemanni Koch.** — Rég. marit., fossés des marais. Camfront en Plonnévez-Lochrist. (De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♀ Juin, Août. r.

**P. polygonifolius Pourr., P. oblongus Viv.** —

Lieux marécageux des landes et bruyères, marais ♀ Juin, Août. c. e.

**P. fluitans Roth.** — Ruisseaux des marais, fossés, etc. ♀ Juin, Sept. c. e.

**P. natans L.** — Étangs, fossés des marais ♀ Juill., Août. c. c.

**ALISMACEËS.**

**SAGITTARIA L., SAGITTAIRE, FLÈCHE D'EAU.**

**S. sagittifolia L.** — Rég. marit., étangs. Ker-saint en Landunvez ♀ Juin, Août. r. r.

**DAMASONIUM Juss., DAMASONIE.**

**D. stellatum Ray., Alisma Damasonium L.** — Fossés et flaques, rég. marit., chemin de Saint-Jean-du-Doigt à Locquirec ♀ Juin, Sept. r. r.

**ALISMA L., FLUTEAU.**

**A. natans L.** — Mares, fossés et bords des ruisseaux des marais ♀ Mai, Sept. c. e.

**A. rammeuloides L.** — Marais, bruyères marécageuses ♀ Juin, Sept. c. e.

**b. repens.** — Lieux sablonneux très-humides, flaques des bruyères, rég. marit. Trégana, etc. ♀ p. c.

**A. plantago L.** — Etangs, fossés, lieux marécageux ♀ Juin, Sept. c. e.

**b. A. lanceolatum Wither.** — Terr. schist. baie du Moulin-Blanc, etc. p. c.

**BUTOMACEËS.**

**BUTOMUS L., BUTOME.**

**B. umbellatus L.** — Rég. marit., étangs, fossés. aod Trière baie de Douarnenez, Saint-Tugdual à la pointe du Itaz, Loc'h-Canta, Loc'h-Elisunan, Loc'h-Guélin, baie d'Audierne ♀ Juin, Août. p. c.

TROISIÈME EMBRANCHEMENT

# PLANTES DICOTYLÉDONES

PREMIÈRE DIVISION

## DICOTYLÉDONES GYMNOSPERMES

CONIFÈRES.

**PINUS** L., PIN, SAPR.

**P. pinaster** Soland., *P. maritima* Lam., DC. — Landes, lieux sablonneux, surtout du littoral.

**P. picea** L., *Abies pectinata* DC. Sapin, Sap. — Bois et coteaux ½ Mai.

OBS. — Plusieurs espèces sont naturalisées, telles que *P. sylvestris*, *P. Laricio*, *Larix Europæa*, etc.

TAXACÉES.

Trib. GNETACÉES.

**EPHEDRA** L., EPHEORE.

**E. distachya** L. — Dunes moussues de la baie d'Audierne (coteaux de Tronoan en Beuzec Cap-Caval, Bonnemaïson.) ½ Mars, Juin. r.

Trib. TAXINÉES.

**TAXUS** Tourn., IF, IVIN.

**T. baccata** L. — Ça et là dans les vallées et les bois ½ Mars, Avril. p. c.

DEUXIÈME DIVISION

## DICOTYLÉDONES ANGIOSPERMES

PREMIÈRE SOUS-DIVISION

### Angiospermes apétales et dialypétales

QUERCACÉES.

**CARPINUS** L., CHARME, FAO-PUT.

**C. betulus** L. — Haies et bois ½ Avril, Mai. p. c.

**CORYLUS** Tourn., COUORIER, KELVEZ.

**C. avellana** L. — Terr. de trans. bois et talus ½ Janv., Mars. c.

**QUERCUS** Tourn., CHÊNE, DÉRO, DERV.

**Q. pedunculata** Ehrh., *Q. racemosa* DC., *Q. robur* L. Var. a. — Bois, forêts et talus ½ Avril, Mai. c. c.

**Q. sessiliflora** Smith., *Q. microcarpa* Lap. — Forêts, bois et talus ½ Avril, Mai. c.

**Q. hex** L. Yeuse, Glazten. — Coteaux maritimes, Audierne ½ Mai, Juin. r.

**CASTANEA** Tourn., CHATAIGNIER, KISTINEN.

**C. vulgaris** Lam., *Fagus castanea* L. — Forêts et bois ½ Mai, Juin. c.

**FAGUS** Tourn., HÊTRE, FAO, FAV.

**F. sylvatica** L. — Forêts et bois ½ Avril, Mai. c.

Ile Ragnenez et côte de Bénodet, Bonnemaison.) ½ Mai, Juin. p. c.

**Trib. CAKILINÉES.**

**CAKILE TOURN., CAQUILLIER.**

**C. maritima** (L.) Scop., *Bunias cakile* L. — Sables et champs cultivés maritimes ① Juill., Sept. c.

**Trib. SÉNÉDIÉRIÉES.**

**SENEBIERA PERS., SÉNÉBIÈRE.**

**S. plannatfida** DC., *Lepidium didymum* L. — Bords des chemins, lieux incultes, pied des murs. ① Juin, Sept. p. c.

**S. coronopus** (L.) Poir., *Cochlearia coronopus* L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit. bords des chemins, lieux incultes. Laninon, Brest, Moulin-Blanc, Sainte-Anne ① Juill., Août. p. c.

**Trib. IBERIDÉES.**

**LEPIDIUM L., PASSERAGE.**

**L. latifolium** L. — Rég. marit., lieux sablonneux un peu marécageux. Anse de la Torche, près du hameau de Kervedal. (Kerity-Pennmarc'h, Bonnemaison.) ½ Juin, Juill. r. r.

**L. Smithii** Hook., *L. heterophyllum* Benth. — Coteaux, bords des chemins, talus ½ Mai, Juill. c. c.

**L. campestre** (L.) R. Brown., *Thlaspi campestre* L. — Rég. marit., lieux incultes sablonneux. Locquirec, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ② Mai, Juin. r.

**CAPSELLA VENT., CAPSELLE.**

**C. bursa-pastoris** (L.) Moench., *Thlaspi bursa-pastoris* L. — Lieux incultes et cultivés, bords des chemins, murs ① Mai, Sept. c. c.

**C. rubella** Reuter. — Rég. marit., dunes, presqu'île de l'Aber-Vrac'h ① Mai. r. r.

**THLASPI DILLEN., TABOURET, VÉNIC.**

**T. arvense** L. — Terr. de trans. et rég. marit., champs cultivés. Saint-Marc, Plougastel, Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Ile Longue, le Fret, Pouldreuzic, Plovan, etc. ① Mai, Juin. a. e.

**TEESDALIA R. BR., TÉESOLIE.**

**T. nudicaulis** (L.) R. Br., *Iberis nudicaulis* L.,

*Guepinia* Bast. — Coteaux, pelouses sèches, talus ① Mars, Mai. a. c.

**IBERIS L., IBERIDE.**

**I. intermedia** Guers. — Terr. schist., moissons dans les coteaux. Penfeld ① Juin, Août. r. r.

**Trib. ALYSSINÉES.**

**CAMELINA CRANTZ., CAMELINE.**

**C. fetida** Fries, *Myagrum sativum* Var. c. L. — *Camelina dentata* Pers., rég. marit., lieux sablonneux humides, Guissény, (champs de lin à Locquirec, etc., De Guernisac.) ① Mai, Juin. a. e.

**COCHLEARIA L., CRANSON, ELVÉZEN.**

**C. danica** L. — Rég. marit., lieux pierreux humides, talus, etc., et pelouses où il est nain ① Fév., Mai. c. e.

**C. anglica** L. — Bords pierreux et vaseux des rivières marines, surtout dans le terr. de trans. Penfeld, Daoulas ② Avril, Mai. a. e.

**C. officinalis** L. — a. *maritima* Gren. et Godr. — Coteaux rocheux maritimes. Minou, Forts du Délec et de Toulbroc'h et toute la côte Ouest ½ Avril, Mai. a. e.

**RORIPA BESSER., RORIPA.**

**R. amphibia** (L.) Bess., *Sisymbrium amphibia* L. — Bords des rivières, marais. Châteaulin, etc. ½ Juin, Sept. p. c.

**R. nasturtioides** (Leys.) Spach., *Sisymbrium palustre* Leys., *Nasturtium palustre* DC. — Bords des rivières et des étangs. Landerneau, Iluelgoat ② Juin, Sept. p. c.

**DRABA L., DRAVE.**

**D. verna** L., *Erophila vulgaris* DC. — Talus, vieux murs, dunes ① Fév., Mars. c. c.  
(Cette espèce offre plusieurs formes.)

**SILIQUEUSES.**

**Trib. CHEIRANTHÉES.**

**CARDAMINE L., CARDAMINE.**

**C. sylvatica** Link. — Bords ombragés des ruisseaux et des sources, bois humides ② Juin, Août. c.

**C. hirsuta** L. — Talus, haies, murs, etc. ①  
Mars, Mai. c. c.

**C. pratensis** L. — Prairies humides 2 Avril,  
Mai. c. c.

**ARABIS** L., ARABETTE.

**A. thaliana** L. — Lieux secs, champs schisteux,  
Murs ① Avril, Mai. c. c.

**A. hirsuta** (L.) Scop., *Turritis hirsuta* L. —  
Rég. marit., lieux sablonneux, dunes, Guis-  
sény, Santez, Locquirec, etc. ② Mai, Juin. r.

**NASTURTIUM** DC., CRESSON, BÉLER.

**N. sylvestre** (L.) R. Br., *Sisymbrium sylvest.* L.  
— Lieux humides, bords des rivières. Lan-  
derneau, Port-Launay, Châteaulin 2 Juin,  
Sept. p. c.

**N. officinale** R. Brown., *Sisymbrium nastur-  
tium* L., Cresson, Béler. — Sources et ruis-  
seaux 2 Juin, Sept. c. c.

**SISYMBRIUM** L., SISYMBRE, GWÉÉREZ.

**S. irio** L. — Pied des murs, décombres. Melon,  
(Moissons. Quimper, Bonnemaïson.) ① et ②  
Avril, Juin. r. r.

**S. alliaria** (L.) Scop., *Erysimum alliaria* L. —  
Terr. de trans. et rég. marit., lieux frais,  
haies. Prat-Lédan, Porspoder, presqu'île de  
Plougastel, Morlaix, etc. 2 Avril, Juin. p. c.

**S. officinale** (L.) Scop., *Erysimum officinale* L.,  
Vélar, Gwéérez, — Lieux incultes, bords des  
chemins ① Mai, Juin. c. c.

**BARBAREA** R. Br., BARBARÉE.

**B. praecox** (Sm.) R. Br., *Erysimum praecox*  
Smith (non DC.) — Champs en friche, talus  
et bords des chemins, arrondissement de  
Brest. c. (Quimper, Penmarc'h, Bonnemaïson.)  
② Mai, Juin. c.

**B. vulgaris** (L.) R. Br., *Erysimum barbarea* L.  
Herbe de Sainte-Barbe, Louzaouen Santes-  
Barba. — Rég. marit., haies fraîches, Trefflez,  
Plouescat ① Mai, Juin. a. r.

**ERYSIMUM** L., VÉLAR.

**E. cheiranthoides** L. — Terr. de trans.,  
lieux et champs humides, Saint-Jean Plou-  
gastel et aussi près du bourg ① Mai, Sept. r.

**CHEIRANTHUS** R. Br., GIROFLÉE, GWÉZEN

*C'HÉNOFL.*

**C. cheiri** L. — Vieux murs 2 Mars, Avril. c.

*Var. b. C. fruticosus* L. — Talus et coteaux  
sablonneux du littoral. Lannévez, Audierne,  
etc. p. c.

**MATTHOLA** R. Br., MATTHOLE.

**M. sinuata** (L.) R. Brown., *Cheiranthus sinua-  
tus* L. — Sables maritimes. Saint-Pabu, anse  
Béniguet, Landéda, Lampaul-Ploudalmézeau,  
anse Gareau, île de Seigle en Plouarzel, Kerfi-  
chen en Plouescat, Saint-Pol-de-Léon, anse  
du Danger et Porsguen en Plougastel, anse  
de Dinan en Crozon, île de l'Etang aux Glé-  
nans, etc. a. c.

**Trib. BRASSICÉES.**

**DIPLOTAXIS** DC., OIPILOTAXIS.

**D. erucastrum** (L.) Gren. et Godr. *Brassica*  
*erucastrum* L., *Sisymbrium obtusangulum* Lois.  
— Rég. marit., lieux sablonneux. Lampaul-  
Plouarzel 2 Juin, Juill. r. r.

**D. viminea** (L.) DC., *Sisymbrium vimineum* L.  
Rég. marit., coteaux sablonneux cultivés.  
Camaret ① Avril, Sept. r. r.

**D. muralis** (L.) DC., *Sisymbrium murale* L. —  
Rég. marit., talus, champs sablonneux. Le  
Conquet, à Goulven et à Lannévez en Trefflez,  
abondant, Kerfichen en Plouescat, etc. ② 2  
Juin, Juill. p. c.

**D. tenuifolia** (L.) DC., *Sisymbrium tenuifolium*  
L. — Rég. marit., lieux sablonneux, champs.  
Goulven, Lannévez 2 Juin, Sept. r.

**BRASSICA** L., CHOU, KAOL.

**B. nigra** (L.) Koch, *Sinapis nigra* L., Mou-  
tarde noire, Sêzo. — Région maritime, talus,  
champs pierreux et sablonneux. Lampaul-  
Ploudalmézeau, Goulven, Plouescat ① Juin,  
Sept. p. c.

**B. napus** L., Navet, Irvin. — Champs, talus,  
etc. ② Avril, Juin. a. c.

On cultive deux variétés, *B. oleifera* (Navette  
d'hiver), et *B. esculenta* (Navet ordinaire.)

**B. asperifolia** Lamk. — Champs cultivés ②  
Avril, Juin. c.

On cultive deux variétés, le *B. campestris* L.  
(*Colza*, Navette) et le *B. rapa* L.

Le *Brassica oleracea* L. (Chou potager), *Kaol*,  
est très-cultivé ainsi que ses variétés.

**SINAPIS** L., SÉNEVÉ, SANAP.

**S. cheiranthus** Koch., *Brassica cheiranthus*  
Vill. — Talus, lieux pierreux, arrondissement  
de Brest. c. ① Mai, Septembre.

**S. arvensis** L., Sencvé des champs, *Sanap.* — Rég. marit., moissons, lieux cultivés ① Mai, Juin. c. c.  
*Var. b. hispida.* — Bertheaume. p. c.

**S. alba** L. — Décombres, vases desséchées du terr. schist., Lambézellec, Vallon du Moulin-Blanc ① Juill., Août. r. r.

**RAPHANUS L., RAOIS.**

**R. maritimus** Smith., Radis maritime, *Elevézen.* — Talus et coteaux voisins de la mer, surtout schisteux, arrondissement de Brest. c. Iles des Glénans, etc. 7<sup>e</sup> Juin, Juill.

**R. raphanistrum** L., Radis ravencelle, *Analouéden.* — Terr. de trans. et rég. marit., moissons et champs sablonneux cultivés ① Mai, Oct. c. c.

**RÉSÉDACÉES.**

**RESEDA L., RÉSÉDA.**

**R. luteola** L. Gaude. — Vieux murs, décombres et terr. schisteux ② Juill., Août. a. c.

**R. lutea** L. — Terr. de trans., landes près le Moulin de Kergus en Plourin, De Crechquérault ② Juill., Août. r. r.

**FRANKÉNIACÉES.**

**FRANKENIA L., FRANKÉNIE.**

**F. laevis** L. — Bords sablonneux et pierreux des rivières marines. Penfeld, anse Kerhuon, le Conquet, baie d'Audierne, etc. 7<sup>e</sup> Juin, Sept. p. c.

**DROSERACÉES.**

**DROSERÀ L., ROSSOLIS.**

**D. rotundifolia** L. — Lieux tourbeux, bruyères marécageuses 7<sup>e</sup> Juill., Août. c. c.

**D. intermedia** Hayn., *D. longifolia* DC. — Prés moussieux tourbeux, marais; souvent en compagnie du précédent 7<sup>e</sup> Juill., Août. c. c.

**VIOLACÉES.**

**VIOLA L., VIOLETTE.**

**V. tricolor** L., Pensée, *Louzaouen an Dreindet.*  
*b. purpurea* DC.? — Talus, champs cultivés.

*c. agrestis* Jord., terr. schisteux, lieux cultivés.

*d. gracilescens* Jord., talus et champs.

*e. segetalis* Jord., rég. marit., moissons, champs sablonneux.

*f. nana* DC., *V. nemausensis* Lloyd., dunes, Lampaul-Plouarzel, anse de Dinan en Crozon, etc., etc. ① Avril, Mai. p. c.

**V. lanceifolia** Thore. — Terr. de trans., coteaux, landes et bruyères humides, Moulin-Blanc, presqu'île de Plougastel, le Fret, etc., etc. 7<sup>e</sup> Mai, Juin. a. c.

**V. riviniana** Reich., *V. canina* DC. (*non* L.) — Coteaux, bruyères, talus et champs arides 7<sup>e</sup> Avril, Mai. c. c.

**V. odorata** L. — Terr. schist., haies, prés montueux. Chapelle Jésus, vallée de Penfeld 7<sup>e</sup> Mars, Mai. r. r.

**V. palustris** L. — Prés marécageux, marais tourbeux. Tromeur, Gouesnou, presqu'île de Plougastel, etc., etc. 7<sup>e</sup> Avril, Mai. a. c.

**CISTACÉES.**

**HELIANTHEMUM TOURN., HÉLIANTHÈME.**

**H. guttatum** (L.) Mill., *Cistus guttatus* L. — Terr. de trans. et rég. marit., coteaux, lieux secs et sablonneux. Lanion, Guilers, Plougastel, Crozon, Port-Salut, Plomeur, Cosquet en Combrit, etc., p. c. ① Juin, Août. p. c.

**CISTUS TOURN., CISTE.**

**C. hirsutus** Lamk. — Coteaux schisteux, landes, bord de la rivière marine de Landerneau près les ruines de la Joyeuse-Garde où il est abondant; il n'y a pas là de parc comme l'a cru M. Lloyd en voyant près de cette localité une maison de campagne récemment bâtie 7<sup>e</sup> Juin, Juill.

**ACÉRACÉES.**

**ACER L., ÉRABLE, SKAO-GRACH.**

**A. campestre** L., Érable champêtre, *Skao-grach.* — Terr. de trans., haies et bois 7<sup>e</sup> Mai, Juin. p. c.

**A. pseudoplatanus** L. — Coteaux et bois 7<sup>e</sup> Mai, Juin. p. c.

**OXALACÉES.**

**OXALIS L., OXALIOE.**

**O. corniculata** L. — Lieux cultivés, talus ① Juill., Nov. c. c.

**O. acetosella** L., Oxalide oscille, *Bara koukou*. — Bois et lieux ombragés humides 4 Avril, Mai. c.

## GÉRANIACÉES.

### ERODIUM LHÉR., ÉRODIUM.

**E. cicutarium** Lhérit., DC. — Prés secs, vieux talus, champs sablonneux ① Avril, Sept. c. c.

*Var. b.*, *E. præcox* Cav. — Prés secs, talus. c. c.

*Var. c.*, *E. pilosum* Bor., *Geranium pilosum* Thuill. — Sables maritimes. c.

**E. moschatum** (L.) Lhérit., *Geranium moschatum* L. — Bords des chemins, talus, pieds des murs ① Mai, Sept. c.

**E. maritimum** (L.) Smith., *Geranium maritimum* L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit., talus pierreux, coteaux. Moulin-Blanc, Landerneau, St-Pierre-Quilbignon, baie de Bertheaume, le Conquet, Lannilis, etc. ① Mai, Juin. a. c.

### GERANIUM LHÉR., GÉRANIUM.

**G. robertianum** L. — Haies, lieux incultes et pierreux ① Mai, Sept. c. c.

**G. minutiflorum** Jord., *G. purpureum* Vill. *Pr. part.* — Terr. de trans., vallée de Penfeld, baie du Moulin-Blanc et villages voisins, (le Fret, abondant.) ① Mai, Sept. p. c.

**G. lucidum** L. — Terr. schisteux, déblais des carrières d'ardoises où il est abondant, talus et coteaux. Châteaulin, Morlaix, etc. ① Avril, Juin. p. c.

**G. rotundifolium** L. — Décombres, pieds des murs. Château de Brest ① Mai, Sept. r.

**G. pusillum** L. — Rég. marit., lieux sablonneux, (Saint-Jean-du-Doigt, De Guernisac.) Tréguennec, etc. ① Mai, Juill. r.

**G. molle** L. — Talus, bords des chemins, lieux incultes, dunes, etc. ① Mai, Sept. c. c.

**G. dissectum** L. — Haies, bords des chemins, lieux cultivés ① Juin, Juill. c. c.

**G. pyrenaicum** L. — Terres remuées du Port-Napoléon, décombres, Lambézellec, etc. 4 Juill., Août. a. r.

**G. columbinum** L. — Rég. marit., lieux pierreux, bords des haies, des champs. (Loqueffret et côte de Saint-Jean-du-Doigt, De Guernisac.) ① Juin, Août. a. r.

**G. sanguineum** L., rég. marit., coteaux sablonneux. Camaret, Porsmoguer, Trémazan, Guissény 4 Juin, Juill. p. c.

## LINACÉES.

### RADIOLA DILLEN., RADIOLE.

**R. linoides** Gmel., *Linum radiola* L. — Lieux sablonneux humides des landes et des bruyères ① Mai, Juill. a. c.

### LINUM L., LIN, BEL'CH.

**L. catharticum** L. — Pelouses, pâturages secs, landes et coteaux, dunes ① Mai, Juill. c.

**L. angustifolium** Huds. — Terr. schist. et rég. marit., coteaux, lieux arides 4 Juin, Juill. c.

Le *Linum usitatissimum* est très-cultivé.

## POLYGALACÉES.

### POLYGALA L., POLYGALA.

**P. depressa** Wend., *P. serpillifolia* Weihe. — Coteaux, landes et bruyères 4 Mai, Sept. c. c.

**P. vulgaris** L. — Terr. schist. et rég. marit., talus, haies, coteaux, 4 Juin, Juill. p. c.

*Var. b.*, *P. oxyptera* Reich. — Coteaux schist., landes. p. c.

## TAMARICACÉES.

### TAMARIX DESV., TAMARIS, BANEL.

**T. anglica** Webb. — Rég. marit., lieux sablonneux humides du littoral Sud, St-Nic, Plovan, Tréguennec, etc., etc. p. c., au Nord. r. Ile de Batz 4 Juin, Oct.

## HYPÉRICACÉES.

### ELODES SPACH., ÉLODE.

**E. palustris** (L.) Spach., *Hypericum elodes* L. — Marais, landes et bruyères marécageuses 4 Juill., Sept. c. c.

### HYPERICUM L., MILLEPERTUIS, KANT-TOUL.

**H. androsaemum** L., *Androsaemum officinale*, Alt., DC., *Androsème*, *Guentere'hien*. — Bords des ruisseaux ombragés et bois humides. Le Vallon, presque Ile de Plougastel, Lambézellec, Trébabu, etc., etc. 4 Juin, Juill. p. c.

**H. montanum** L. — Vallée de Port-Salut près du four à chaux (entre Locquirec et Guimaëc, De Guernisac et De Croc'hquérault.) 7 Juin, Août. r. r.

**H. hirsutum** L. — Rég. marit., coteaux sablonneux, haies, buissons entre Locquirec et Guimaëc (De Guernisac et Nob.) 7 Juin, Juill. r. r.

**H. pulchrum** L. — Bords des bois, landes et bruyères 7 Juill., Août. c. c.

**H. linearifolium** Vahl. — Coteaux schisteux, Laninon, les Quatre-Pompes, etc. 7 Juin, Juill. p. c.

**H. humifusum** L. — Lieux arides, talus, chemins creux, bruyères, etc. 7 Mai, Sept. c. c.

**H. tetrapterum** Fries, *H. quadrangulum* DC. (non L.) — Bords des caux, lieux marécageux 7 Juin, Juill. c. c.

**H. perforatum** L. — Lieux secs, haies et bords des bois 7 Juill., Août. c. c.

Var. **h.**, *H. linearatum* Jord. — Talus de la rég. marit. a. c.

## TILIACÉES.

**TILIA** L., TILLEUL, *TIL.*

**T. parvifolia** Ehrh., *T. microphylla* Wild. — Terr. de trans., bois, forêts 7 Juill. r.

## MALVACÉES.

**ALTHEA** Cav., GUIMAUVE, *MALO.*

**A. officinalis** L. — Prés humides maritimes presque île de Plougastel, anse du Gareau, (Loctudy, Bonnemaison.) 7 Juill., Sept. r.

**LAVATERA** Tourn., LAVATÈRE.

**L. arborea** L. — Rochers maritimes, îlot de Kerousec, rochers dits les Tas-de-Pois près Camaret, rochers de Penharn au Cap Sizun, île de Sein, île Nona près Kerity-Penmarc'h, (Iles des Glénans, Bonnemaison.) à la côte Nord, pointe de Monécrousse près Guissény, île de Batz, îlots de la rade de Morlaix 2 7 Mai, Juill. p. c.

**MALVA** L., MAUVE, *KALOL-MALO, MALO.*

**M. rotundifolia** L. — Bords des chemins, villages, lieux cultivés et incultes, surtout rég. marit. 7 Juin, Oct. c. c.

**M. ulreensis** All. — Rég. marit., lieux sablonneux, baie d'Audierne, île Molène, île du Loc'h aux Glénans 7 Juill., Août. p. c.

**M. sylvestris** L. — Lieux incultes bords des champs, des chemins 2 Juin, Sept. c. c.

**M. moschata** L. — Prés secs, talus 7 Juill., Août, a. c.

Var. *laciniata* Le Gall. — Talus. p. c.

## EUPHORBIACÉES.

**BUXUS** Tourn., BUIS, *BEUZ.*

**B. sempervirens** L. — Terr. de trans., coteaux pierreux, bois. Daoulas, Hôpital-Camfrout! Pont-de-Buis, le Faon, etc., etc. 7 Avril, Mai. a. c.

**MERCURIALIS** Tourn., *MERCURIALE.*

**M. annua** L. — Région marit., lieux sablonneux champs cultivés 1 Mai, Oct. c.

**M. perennis** L. — Terr. de trans., bois et lieux ombragés. Entre Loperhet et Daoulas. (Le Perennon près Quimper, Bonnemaison.) Quimperlé, Sacher 7 Avril, Mai. r.

**EUPHORBIA** L., EUPHORBE, *FLAMOAD.*

**E. lathyris** L., Epurge, *Flamoad.* — Coteaux schisteux, lieux cultivés. Batterie-du-Diable, Penfeld 1 Juin, Juill. r.

**E. amygdaloides** L., (non Lamk.) *E. sylvatica* Jacq. Bords des chemins, des haies et dans les bois surtout du terr. de trans. 7 Avril, Mai. c. c.

**E. portlandica** L., Euphorbe de Portland, *Avront.* — Rég. marit., lieux sablonneux et talus pierreux, coteaux schisteux. Moulin-Blanc, le Minou, baie de Bertheaume, etc., etc. 2 Mai, Juill. a. c.

**E. peplus** L. — Lieux cultivés 1 Juin, Oct. c. c.

**E. exigua** L., *E. retusa* DC. non Forsk. — Champs cultivés du terr. de trans. 1 Juin, Oct. c. c.

**E. paralias** L. — Sables maritimes 7 Juin, Sept. c.

**E. dulcis** L. — Terr. de trans., bois. (Le Squiriou arrondissement de Morlaix, De Guernisac.) 7 Avril, Juin. r.

**E. helioscopia** L., Réveil-matin, *Flamoad.* — Terr. schisteux et terr. sablonneux marit., Lieux cultivés 1 Avril, Oct. c.

**E. pepis** L. — Sables maritimes. Le Couquet, Porsmoguer, baie d'Andierne anse de la Torche, etc. (Treffagat, DeGrec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

## RHAMNACÉES.

**RHAMNUS** JUSS., **NERPRUN**, **SPERN-MÉLEN**.

**R. frangula** L., Bourdaine *Erl. Eror.* — Bois humides ou marécageux ½ Avril, Juin. a. c.

## CELASTRACÉES.

**Trib. EVONYMÉES.**

**EVONYMUS** TOURN., **FUSAIN**, **BONED-KORNEK**.

**E. europæus** L. — Terr. de transit. haies et bois. Anse Saupin, Kervallon, Penfeld, presqu'île de Plougastel, etc., etc. ½ Mai, Juin. p. c.

**Trib. AQUIFOLIACÉES.**

**ILEX** L., **HOUX**, **KÉLEN**.

**I. aquifolium** L. — Coteaux et bois ½ Mai, Juin. c. c.

## LÉGUMINEUSES.

**Trib. HEDYSARÉES.**

**ORNITHOPUS** L., **ORNITHOPE**.

**O. sativus** Brot., *O. roseus* Dufour. — Rég. marit., coteaux sablonneux. (Portz-Guca en Plougastou, Ile Stérec en Plouézoc'h, DeGrec'hquérault.)

**O. perpusillus** L. — Pelouses rases, terres arides ① Mai, Sept. c.

*Var. glaberrimus* Le Gall. Saint-Marc. r.

**O. ebracteatus** Brot., *Arthrolobium ebracteatum* DC. — Coteaux schisteux depuis Saint-Marc jusqu'à Trégana, îles des Glénans, etc., etc. ① Juin, Juill. a. c.

**Trib. VICIÉES.**

**LATHYRUS** DESV., **GESSE**.

**L. sphaericus** Retz., *L. coccineus* All. — Rég. marit. Trégouennec, Plovan ① Juill. r. r.

**L. pratensis** L. — Haies, talus et prés. ¼ Mai, Juin. c.

**L. macrochilus** Weimmer., *Orobis tuberosus* L. — Terr. de trans. coteaux boisés, presqu'île de Plougastel, Landévennec, le Faou, etc., etc. ¼ Avril, Mai. a. c.

**L. palustris** L.

*Var. b. linearifolius* Spring. — Terr. de trans., près marécageux entre Pleyben et le pont Kériau ¼ Mai, Juin. r. r.

**L. sylvestris** L. — Rég. marit., haies, buissons, coteaux. Locquirec, Goulven ¼ Juin, Juill. r.

**L. nissolia** L. — Terr. de granwake, moissons maigres, Roskerunic, Logonna ① Mai, Juill. r.

**PISUM** TOURN., **POIS**, **PIZ**.

**P. arvense** L. — Terr. schist., moissons. Camfrout, etc. ① Juin, Juill. r.  
Dans la rég. marit., côte Nord il est très-cultivé, ainsi que le *Vicia faba* L., vulg. grosse Fève.

**ERVUM** L., **ERS**.

**E. gracile** DC., *Vicia laxiflora* Brot. — Rég. marit., moissons ① Juin, Juill. r.

**E. tetraspermum** L., *Vicia Mœnch.* — Haies, moissons ① Juin, Juill. c.

**CRACCA** Riv.

**C. hirsuta** (L.) *Ervm hirsutum* L., *Cracca minor* Riv. — Champs cultivés, haies, buissons ① Mai, Juill. c. c.

**C. major** (L.) Franken, *Vicia cracca* L. — Haies, buissons ¼ Juill., Août. c. c.

**VICIA** Riv., **VESCE**, **BENS**, **PIZ-LOGOD**.

**V. septium** L. — Rég. marit., haies, buissons. Locquirec, Pont-Méou ¼ Mai, Juin. a. r.

**V. lutea** L. — Rég. marit., lieux sablonneux, moissons. Ile du Loc'h aux Glénans ① Mai, Juill. a. r.

**V. lathyroides** L., *V. minima* Riv. — Rég. marit., pelouses sablonneuses, dunes. Argenton. (Ile de Sieck, Hlewet.) ① Avril, Mai. r.

**V. angustifolia** Roth, *V. polymorpha* Godr. — Moissons, coteaux, haies ① Mai, Juill. c.

**a. Segetalis** Koch, *V. segetalis* Thuill. — Rég. marit.

**b. V. Bobartii** Forst. *V. angustifolia* DC. — Lieux secs ou pierreux, coteaux bords des bois.

**V. sativa** L. — Champs, moissons ① ou ② Juin, Juill. c.

## Trib. LOTÉES.

S.-TRIB. *Astragalées*.

## ASTRAGALUS DC., ASTRAGALE.

**A. Bayonensis** Lois. — Rég. marit. de la côte Sud, dunes, Beuzec, Tréguennec, Plomeur, sable graveleux de la jetée de Plovan. (Audierne, De Guernisac.)  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. a. r.

## LOTUS L., LOTIER.

**L. uliginosus** Schkuhr., *L. major* Smith. — Fossés, prés marécageux, lieux humides des haies et des bois  $\frac{1}{2}$  Juill. Sept. c.

**L. tenuis** L. — Kit., *L. tenuifolius* Rchb. — Rég. marit., lieux humides argilo-sablonneux. Penmarch  $\frac{1}{2}$  Juin, Sept. r.

**L. corniculatus** L. — Terr. de trans. et rég. marit., prés, pâturages, bords des chemins, des champs, etc.  $\frac{1}{2}$  Juin, Sept. c.  
*Var. crassifolius* Bréb. — Dunes et coteaux maritimes.

**L. hispidus** Desf. — Coteaux schist. et rég. marit., terres sablonneuses en friche depuis Saint-Marc jusqu'à Bertheaume. Crozon, etc., etc. ① Mai, Juill. a. c.

**L. angustissimus** L. — Coteaux schisteux et rég. marit., pelouses, bords des chemins de Brest à Landerneau. Crozon, etc., etc. ① Mai, Juill. p. c.

## TRIFOLIUM TOURN., TRÉFLE, MELCHEN.

**T. patens** Schreb., *T. parisiense* DC. — Rég. marit., pelouses sablonneuses humides. Locquirec, Plomeur ① Mai, Juin. r.

**T. procumbens** L., *T. minus* Smith. — Bords des chemins, des champs, murs, pelouses et lieux sablonneux ① Mai, Sept. c.

**T. biflorum** L., *T. micranthum* Viv. — Prés, pelouses rases, coteaux secs ① Mai, Sept. c.

**T. Michelianum** Savi. — Rég. marit. prés humides sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau ① Mai, Juin. r. r.

*Var.* à fleurs roses, baie du Moulin-Blanc.

**T. repens** L. — Prairies, pelouses, bords des chemins  $\frac{1}{2}$  Mai, Oct. c. c.

**T. levigatum** Desf., *T. strictum* Waldst. — Région marit. coteaux et pelouses sablonneuses près Loc'h-Vic en Plomeur, Plovan ① Juin, Juill. r. r.

**T. suffocatum** L. — Pelouses rases des coteaux maritimes et lieux sablonneux. Château

de Brest, le Conquet, Goulven, etc. (Parmi les galets à Locquéholé et Ile Stérec, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

**T. glomeratum** L. — Coteaux schist. et rég. marit., talus, terres en friches, Lanignon, les Quatre-Pompes, Moulin-Blanc, Landerneau, Brounéou en Landéda, etc. ① Mai, Juin. p. c.

**T. resupinatum** L. — Région marit., prés salés et pelouses. Vallée de Port-Salut près le four à chaux. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. r. r.

**T. fragiferum** L. — Rég. marit., prés et pelouses sablonneuses humides  $\frac{1}{2}$  Juin, Août. c. c.

**T. subterraneum** L. — Pelouses rases, gazon des bords des chemins, prés secs ① Mai, Juin. c. c.

**T. scabrum** L. — Coteaux schist. et rég. marit., pelouses, bords des chemins, les Quatre-Pompes, Sainte-Anne, la Joyeuse-Garde, Morgat, etc., etc. ① Juin, Juill. a. c.

**T. striatum** L. — Coteaux schist., pelouses, bords des sentiers. Fort des Fédérés, les Quatre-Pompes, Sainte-Anne, Mingant, Trégana ① Juin, Juill. a. c.

**T. Bocconi** Savi., *T. collinum* Bast. — Rég. marit., coteaux sablonneux. Locquirec ① Juin, Juill. r. r.

**T. arvense** L., Pied-de-Lièvre, *Troad-Gad*. — Rég. marit., champs sablonneux. Locquirec ① Juin, Août. p. c.

*Var. b, gracile* DC., *T. gracile* Thuill. — Moissons du terr. schist. p. c.

*Var. c, perpusillum* DC., *Littorale* Bréb. — Coteaux et murs du Mingant au Conquet, etc. a. c.

**T. maritimum** Huds. — Rég. marit., prés humides ou marécageux. Le Conquet, le Frct, (Penmarch, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. r.

**T. pratense** L. — Prés secs, pâturages, lieux incultes  $\frac{1}{2}$  Mai, Sept. c.

Très-cultivé dans tout le département.

**T. angustifolium** L. — Rég. marit., coteaux schisteux et pelouses sablonneuses. (Morgat, Bonnemaison.) (Baie d'Audierne, pelouses près Loc'h-Vic en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. r.

## MELILOTUS TOURN., MÉLILOT, MÉLAOÛEN.

**M. macrorhiza** Pers., *M. officinalis* Wild. — Rég. marit., prés sablonneux humides. Goulven ② Juin, Août. p. c.

**M. officinalis** Lamk. (*non* Willd. *neq* DC.) *M. arvensis* Wallr. — Terr. schist. bords des chemins et des champs. Penfed, Moulin-Blanc ② Juin, Juill. r. r.

**M. parviflora** Desf. — Rég. marin., champs sablonneux, dunes. Penmarc'h, île Tudy ① Juin, Juill. r. r.

**TRIGONELLA DC., TRIGONELLE.**

**T. ornithopodioides** (L.) DC., *Trifolium ornithopodioides* L. — Terr. de trans., rég. marin., coteaux et pelouses sablonneuses, prés et gazon des bords des rivières marines. Camfrout, Landerneau, le Conquet, Goulven, île de Batz, Crozon, Plomeur, Penmarc'h, Morlaix, etc. ① Juin, Juill. p. c.

**MEDICAGO L., LUZERNE.**

**M. marina** L. — Rég. marin., dunes. Tréguennec, Beuzec en Plomeur. (Penmarc'h, Hewet.) ④ Mai, Juill. r.

**M. minima** Lamk. — Rég. marin., dunes. Tréguennec, etc., etc. (Penmarc'h, Bonnemaïson.) ① Mai, Juin. p. c.

**M. maculata** Willd. — Prés, bords des chemins sablonneux, etc. ① Mai, Juill. c.

**M. polycarpa** Willd., *b. M. apiculata* Wild. — Rég. marin., lieux sablonneux, champs cultivés. Le Fret, Vallée de Dinan en Crozon, Port-Salut, etc. ① Mai, Juill. p. c.

*c. M. denticulata* Wild. — Coteaux schist., champs sablonneux ① Mai, Juill. a. c.

**M. striata** Bast. — Rég. marin., moissons et coteaux sablonneux. Porspoder, Lampaul-Ploudalmézeau, le Fret, baie d'Audierne, etc. ① Mai, Juin. p. c.

**M. sativa** L. — Terr. schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc. ④ Juin, Sept. r.

**M. lupulina** L. — Rég. marin., lieux sablonneux, vieux murs ① Juin, Sept. c.

**ANTHYLLIS L., ANTHYLLIODE.**

**A. vulneraria** L. — Rég. marin., coteaux et pelouses sablonneuses. Le Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, Argenton, Guissény, Kélern, Crozon, Plovan, etc. ④ Juin, Juill. p. c.

**ONONIS L., BUGRANE.**

**O. procerrens** Wallr. — Rég. marin., lieux sablonneux ④ Juin, Sept.

*Var. a. O. arvensis* Lamk. — Terr. schist. et pierreux, bords des champs ④ Juin, Juill. a. c.

*Var. b. O. maritima* Gren. et Godr., *O. repens* L. — Sables maritimes. c.

**O. campestris** Koch, *O. spinosa* *Var. b. L.* — Rég. marin., sable graveleux jetée de Plovan ④ Juill., Sept. p. c.

**O. reclinata** L. — Rég. marin., coteaux et lieux sablonneux. Le Minou, anse de Dinan en Crozon ① Mai, Juin. r.

**GENISTA L., GENÉT, BALAN.**

S. G. **GENISTA** L.

**G. anglica** L. — Terr. de trans., landes humides, bruyères marécageuses, presque de Plougastel, Crozon, Lanvéoc, Telgruc, Argol, etc. ⑤ Mai, Juin. a. c.

**G. tinctoria** L. — Rég. marin., pâturages sablonneux. Penmarc'h près le hameau Kergantel ⑤ Juin, Juill. r. r.

S. G. **SAROTHAMNUS** Wimm.

**G. scoparia** Lamk., *Cytisus* Link., *Sarothamnus* Gren. et Godr., *Spartium scoparium* L., généralement à balais, *Balan.* — Haies, bois, terres incultes ⑤ Avril, Juin. c. c.

**ULEX L., AJONC, LANN.**

**U. naus** Smith. — Lieux stériles, bruyères humides ⑤ Juill., Oct. c. c.

**U. Gallii** Planch., *U. provincialis* Le Gall Fl. Morb. — Terr. de trans., surtout rég. marin. Le Conquet, Crozon, Telgruc, etc. ⑤ Août, Déc. c.

**U. Europæus** L. — Lieux stériles, coteaux, bruyères, landes ⑤ Déc., Juin. c. c.

**ROSACÉES.**

**Trih. POMACÉES.**

**SORBUS L., SORBIER, HILIBÉREN.**

**S. torminalis** (L.) Crantz, *Cratægus torminalis* L., *Pyrus* Ehrh., Alisier des bois, *Kerzinen.* — Bois, forêts, terr. de trans. Loperhet, Daoulas, Landévennec, Huelgoat, etc. ⑤ Avril, Mai. p. c.

**S. aucuparia** L., *Pyrus* Gærtn., Sorbier des oiseleurs, *Hilibéren.* — Terr. de trans., bois, côte Nord de Plougastel, Argol, Landévennec, etc., etc. ⑤ Mai, Juin. a. c.

**PYRUS L., POIRIER, PEREN.**

**P. acerba** DC., *Malus acerba* Mérat. — Terr. de trans., bois. Coat-Enez, Châteaulin, le Faou, etc. ⑤ Mai. p. c.

**P. malus** L., Pommier, *Avalen.* — Terr. de trans., bois, coteaux  $\frac{1}{2}$  Mai. p. c.

**P. communis** L., Poirier, *Peren.* — Terr. de trans., bois, haies  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. p. c.

Var. **a.** *P. achras* Gært. — p. c.

Var. **b.** *P. pyrastrer* Boreau. — a. c.

**CRATÆGUS** L., AUBEPINE, *SPERN-GWENN.*

**C. oxyacantha** L., *C. monogina* Jacq., *Mespilus* DC. — Haies, talus, coteaux arides, bois  $\frac{1}{2}$  Mai. c. c.

**MESPILUS** L., NÉFLIER, *MESPÉREN.*

**M. germanica** L. — Terr. de trans., coteaux, Haies, bois  $\frac{1}{2}$  Mai. c.

Trib. SANGUISORBÉES.

**ALCHEMILLA** L., ALCHEMILLE.

**A. arvensis** Scop., *Aphanes arvensis* L. — Talus et champs ① Mai, Sept. c. c.

**POTERIUM** L., PIMPRENELLE.

**P. dictyocarpum** Var. *glaucum* Spach., *P. sanguisorba* L. (*ex parte*). — Rég. marit., coteaux, pelouses, dunes  $\frac{1}{2}$  Mai, Juill. a. e.

**AGRIMONIA** L., AIGREMOINE.

**A. eupatoria** L. — Terr. de trans., près secs, bords des chemins et des bois. Le Délec, Bertheaume, presqu'île de Plougastel, le Fret, etc.  $\frac{1}{2}$  Juin, Sept. a. c.

Trib. ROSACÉES.

**ROSA** TOURN., ROSIER, *BOD-ROZ.*

**R. rubiginosa** L. — Haies  $\frac{1}{2}$  Juill., Août. a. c.  
**b.** *R. sepium* Thuill. — Rég. marit., haies, buissons. p. c.

**R. Andrzelouskil** Besser., Boreau. — Terr. de trans., bois. Daoulas  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. r. r.

**R. tomentosa** Smith., *R. mollissima* Fries. — Haies, bois du terr. de trans. et de la rég. marit. Coataudon, Ploudalmézeau, etc.  $\frac{1}{2}$  Juill., Août. r.

**R. canina** L.

**a.** *genuina* Gren., *R. nitens* et *R. glaucescens* Desv. c.

**b.** *R. dumetorum* Mult. Auct. (*non* Thuill.) *R. collina* DC. (*non* Jacq.) r.

**c.** *hirtella R. andegavensis* Desv. p. c.

**d.** *R. collina* Jacq. — Haies et buissons  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. p. c.

**R. stylosa** Desv.

**a.** *R. Desvauxiana* Ser., *R. stylosa* Desv. — Terr. de trans., haies, buissons. Daoulas, etc. p. c.

**b.** *R. leucochroa* Desv., *R. brevistyla* DC., *R. systila* Bast. — Presqu'île de Plougastel, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juill. p. c.

**R. arvensis** Huds.

**a.** *R. repens* Beyn. — Terr. de trans., bois, Haies. Luperhet, Daoulas, Poulmic  $\frac{1}{2}$  Juin. a. c.

**b.** *R. bibracteata* Bast. — Vallée de Port-Salut, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juill. r.

**R. pimpinellifolia** Ser.

**b.** *intermedia*, *R. pimpinellifolia* L. — Coteaux schist., talus et bruyères. Le Faou, Argol, Châteaulin, Lanvéoc, etc., etc.  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. a. e.

**c.** *spinosissima*, *R. spinosissima* L. — Rég. marit. lieux sablonneux, dunes. Le Conquet, Porsmoguer, etc.  $\frac{1}{2}$  a. c.

Entre Porsmoguer et Lampaul-Plouarzel, les talus en sont totalement couverts.

**RUBUS** L., RONCE, *DRÉZEN.*

**R. dumetorum** W. et N. — Terr. schist., bords des chemins, pied des murs  $\frac{1}{2}$  Juin, Août. p. c.

**R. hirtus** Waldst. et Kitaib. — Coteaux arides<sup>9</sup> bruyères  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. p. c.

**R. glandulosus** Bellard. — Terr. siliceux, bois montueux, coteaux rocheux. p. c.

**R. Kähleri** W. et N. — Terr. siliceux, bords des chemins, des champs, haies, buissons  $\frac{1}{2}$  Juin, Août. c.

**R. discolor** W. et N. — Haies, buissons, bords des chemins  $\frac{1}{2}$  Juin, Sept. c. e.

Var. **b.** *R. thyrsoides* Wimm., *R. candicans* Rehb. — Haies, bords des bois. c.

**R. corylifolius** Sm. — Bois, haies  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. a. c.

**R. nitidus** Bell. Salt. — Coteaux schisteux, bois  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. c.

**R. fastigiatus** W. et N. — Landes buissonneuses  $\frac{1}{2}$  Mai, Juill. a. c.

Var. **b.** *R. plicatus* W. et N. — Bruyères marécageuses, bois humides. c.

**FRAGARIA** FRAISIER, *BOD-SIVI.*

**F. vesca** L. — Terr. de trans. haies, bois, coteaux  $\frac{1}{2}$  Mai, Juin. a. c.

**COMARUM L., COMARET.**

**C. palustre L.,** *Potentilla comarum* Scop. — A la queue des étangs, fossés des marais tourbeux. Le Tromeur, Gouesnou, Quillien, Bourg-Blanc, Bodonoux, Kerloc'h, etc., etc. ♀ Juin, Juill., a. c.

**POTENTILLA L., POTENTILLE.**

**P. anserina L.,** Argentine, *Louzaouen ar gwazi*. — Terr. de trans., lieux humides, bords des chemins, champs ♀ Mai, Oct. c. c.

**P. reptans L.,** Quinte feuille, *ar Pemp-délien*. — Terr. de trans., talus, bords des chemins, champs cultivés ♀ Juin, Déc. c. c.

**P. nemoralis** Nestl., *P. procumbens* Sibth., *Tormentilla reptans* L. — Terr. schist. et terr. marécageux sablonneux maritimes. Baie de Bertheaume, Montagnes-Noires et d'Arès, etc. ♀ Juin, Août. p. c.

**P. tormentilla** Nestl., *Tormentilla erecta* L., Tormentille, *ar Seiz-délien*. — Prés, pelouses, landes, bruyères et bois ♀ Juin, Sept. c. c.

**P. fragariastrum** Ehrh., *Fragaria sterilis* L. — Haies, talus, collines, bords des sentiers ♀ Fév., Mars. c. c.

**GEUM L., BÉNOÏTE.**

**G. urbanum L.** — Terr. de trans., haies et lieux ombragés ♀ Mai, Juin. c.

**Trib. SPIRÉACÉES**

**SPIRÆA L., SPIRÉE, ROUANEZ-AR-FOENNEK.**

**S. ulmaria L.** — Prés humides, bords des eaux, surtout dans le terr. de trans. Le Tromeur, Plougastel, Châteaulin, etc. ♀ Juin, Juill. a. c.

**S. filipendula L.** — Rég. marit., pelouses, coteaux et landes. Plovan, le Ménez, Pont-Men, etc. (Pouldreuzic, Bonnemaïson.) ♀ Mai, Juin. p. c.

**Trib. AMYGDALÉES.**

**PRUNUS L., PRUNIER, PRUNEN.**

**P. Padus L.,** *Cerasus Padus* DC. — Bois humides marécageux. Le Tromeur † Mai. r. r.

**P. cerasus L.,** Cerisier, *Kérézen*. — Bois, coteaux. Le Faou, Châteaulin, Huelgoat † p. c.

**P. avium L.,** *Cerosus* DC., Mésisier, Guignier, *Kinzen*. — Bois, coteaux. Le Faou, Châteaulin, etc., etc. † Mai. c.

**P. spinosa L.,** Prunellier, *Hirinen*. — Haies, talus, coteaux † Mars, Avril. c. c.

**P. fruticosa** Weihe, *P. spinosa* Var. *macrocarpa* Wallr. — Terr. de trans, haies, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Miou, Toulbroc'h, etc., etc. † Avril, Mai. a. c.

**P. insititia L.,** Prunier sauvage, *Bolozen*. — Terr. de trans., haies, presqu'île de Plougastel, etc. † Avril, Mai. a. c.

**P. domestica L.,** Prunier domestique, cultivé et subspontané, presqu'île de Plougastel, etc.

**CUCURBITACÉES.**

**BRYONIA L., BRYONE, GWINIEN-WENY.**

**B. dioica** Jacq. — Terr. de trans., haies ♀ Juin, Juill. c.

**ÉPILOBIACÉES.**

**Trib. CIRCÉACÉES.**

**CIRCÆA L., CIRCÉE.**

**C. tutetiana L.** — Terr. de trans., lieux ombragés, bois humides ♀ Juin, Sept. c.

**Trib. JUSSIEVÉES.**

**ISNARDIA L., ISNARDIE.**

**I. palustris L.** — Marais, lieux inondés, bords des étangs ♀ Juin, Sept. a. c.

**Trib. ÉPILOBIÉES.**

**ÆNOTHERA L., ONAGRE.**

**Æ. biennis L.** — Lieux humides et sablonneux, bords de la forêt de Landerneau ② Juin, Juill. r.

**EPILOBIUM L., ÉPILOBE.**

**E. splentum** Lamk., *E. angustifolium* L. — Terr. de trans., bois et forêts. (Bois du Relec et de Coat-Losquet en Plouñour-Ménez, bois de Pen-Lan et de Laboissière en Plourin, De Crech'quérault.) (Forêt de Laz, Bonnemaïson.) ♀ Juill., Août. a. r.

**E. hirsutum L.,** *E. grandiflorum* All. — Rég. marit., bords des eaux, prés humides sablonneux. (Trefflez, Plouñévez-Lochrist, Ploues-

cat, De Crech'quérault.) (Saint-Jean-du-Doigt, De Guernisac.) Penmarc'h, Moulin Kéréon, Audierne à Saint-Dreya, etc. ♀ Juill., Août. p. c.

**E. parviflorum** Schreb., *E. molle* Lamk. — Rég. marit., bords des eaux, lieux humides sablonneux. Porsmoguier, Guissény, Tréz-Bian en Kerlouan, etc. ♀ Juin, Sept. a. c.

**E. lanceolatum** Sebast. et Maur., *E. nitidum* Host. — Lieux pierreux, talus, vieux murs, bords des chemins ♀ Juin, Sept. c.

**E. montanum** L. — Terr. de trans., lieux ombragés, coteaux boisés ♀ Juin, Juill. c.

**E. tetragonum** L., *E. ramosissimum* Mœnch. — Bords des eaux, bois et champs humides ♀ Juin, Juill. a. c.

**E. obscurum** Schrb., *E. ambiguum* Fries. — Lieux humides, bords des petits ruisseaux, surtout dans le terr. schist. ♀ Juill., Août. c.

**E. palustre** L. — Lieux marécageux, marais. Lambézellec, Gouesnou, Montagnes-Noires et d'Arès, etc. ♀ Juill., Août. a. r.

## HALORAGÉES.

Trib. TRAPACÉES.

**TRAPA** L., MACRE.

**T. natans** L. — Étangs, eaux stagnantes. Quimper, Bonnemaison ① Juin, Juill. r. r.

Trib. MYRIOPHYLLÉES.

**MYRIOPHYLLUM** Vaill., MYRIOPHYLLE.

**M. alterniflorum** DC. — Fossés des marais et ruisseaux ♀ Juin, Juill. c. c.

**M. spicatum** L. — Rég. marit., fossés, lieux marécageux. Goulven, Plovan, baie d'Audierne, etc. Juin, Août. p. c.

**M. verticillatum** L. — Fossés, étangs ♀ Juin, Août. p. c.

*b. pectinatum.* — Étangs, rivières ♀ Juin, Août. a. c.

Trib. CALLITRICHINÉES.

**CALLITRICHÉ** L., CALLITRIQUE.

**C. stagnalis** Scop. — Lieux aquatiques ♀ Été. c. c.

**C. verna** Kg. — Étangs, ruisseaux, etc. ♀ Mars. c.

**C. plantaripa** Kg. — ♀ Été. Oct. p. c.

**C. pedunculata** DC. — Flaques à demi-desséchées dans nos chemins ruraux ♀ Été. a. r.

**C. hamulata** Kg. — ♀ Été. p. c.

**C. autumnalis** Kg., *C. angustifolia* Hopp. — ♀ Oct. a. c.

Trib. HIPPURIDÉES.

**HIPPURIS** L., PESSE.

**H. vulgaris** L. — Rég. marit., fossés des marais, étangs. Loc'h-Vic en Plomeur, Plovan. (Lestiala en Plomeur, Camfrout en Plounévez-Lochrist, De Crech'quérault.) ♀ Juin, Sept. a. r.

## CERATOPHYLLÉES.

**CERATOPHYLLUM** L., CORNIFLE.

**C. demersum** L. — Étangs, fossés des marais. Lambézellec, Coataudon, Quillien, Plabennec, etc., etc. ♀ Juin, Août. p. c.

**C. submersum** L. — Rég. marit., étangs. Loc'h-Bras et Loc'h-Vic en Plomeur. a. r.

## LYTHRARIACÉES.

**PEPLIS** L., PÉPLIDE.

**P. portula** L. — Lieux inondés pendant l'hiver, mares, fossés, etc. ① Juin, Sept. c. c.

**LYTHRUM** L., SALICAIRE.

**L. hyssopifolia** L. — Rég. marit. champs humides argilo-sablonneux. Trégana, Porspoder, Argenton, Lannévez en Trefflez, Kerloc'h, Port-Salut, baie d'Audierne, etc. ① Juin, Sept. p. c.

**L. salicaria** L. — Terr. de trans. et rég. marit., bords des eaux, marais ♀ Juill., Sept. a. c.

## CRASSULACÉES.

**UMBILICUS** DC., OMBILIC, TULÉ, KRAMPOEZ-MOUÉSIC.

**U. pendulifolius** (L.) DC., *Cotyledon umbilicus* L. — Rochers humides, talus ombragés, vieux murs ♀ Mai. Juin. c. c.

**SEMPERVIVUM** L., JOUBARBE, HÉGLÉO.

**S. tectorum** L. — Toits de chaume, vieux murs ♀ Juill. p. c.

**SEDUM L., ORPIN, BÈVÈREZ.**

**S. reflexum L.** — Coteaux schisteux et vieux murs. Moulis-Blanc, le Faou, Port-Lanunay, Châteaulin, Quimper, etc. 4 Juill. p. c.

**b. Sedum rupestre L.** — Mêmes localités. r.

**S. acre L.** — Terr. schist. et sables maritimes. Passage de Plougastel, baie de Bertheaume, Toulinguet, etc. 4 Juin, Juill. p. c.

**S. anglicum Huds., Orpin d'Angleterre, Greûn-roch.** — Talus, lieux arides, coteaux rocheux 4 Juin, Juill. c. c.

**S. rubens L.** — Rég. marit. et vieux murs. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. r. r.

**S. fabaria Koch., S. telephium Rehb.** — Terr. de trans. haies humides et dans les taillis au bord des rivières. Saint-Adrien, la Roche-Maurice, etc. 4 Juill., Août. r.

**TILLOEA Mich., TILLÉE.**

**T. muscosa L.** — Sentiers des pelouses et des bruyères, lieux pierreux ou sablonneux, glaciés du Fort-Bouguen, plateau de Kerango, Gouesnou, pointe de Plougastel, Quimper, etc. ① Mai, Juin. p. c.

**SAXIFRAGÉES.**

**CHRYSOSPLENIUM Tourn., DORINE.**

**C. oppositifolium L.** — Fossés, lieux très-humides ombragés, bords des sources et petits ruisseaux des bois 4 Avril, Mai. c.

**SAXIFRAGA L., SAXIFRAGE.**

**S. tridactylites L.** — Toits, murs; pelouses et sables maritimes où il est abondant. Brest, Lampanl-Plourzel, Goulven, Lannévez en Trefflez, Santec, etc. ① Avril, Mai. c.

**OMBELLIFÈRES.**

**Trib. ERYNGIÉES.**

**SANICULA Tourn., SANICLE.**

**S. Europæa L.** — Terr. de trans. bois humides, lieux frais ombragés. Penfeld, la Ninguère, Saint-Jean Plougastel, Loperhet, Daoulas, Beurepos, etc. 4 Mai, Juin. p. c.

**ERYNGIUM Tourn., PANICAUT, ERYGÈS.**

**E. maritimum L.** — Sables maritimes 4 Juin, Sept. c. c.

**E. campestre L.** — Rég. marit. lieux sablonneux, dunes 4 Juill., Sept. c.

**Trib. HYDROCOTYLÉES.**

**HYDROCOTYLE Tourn., HYDROCOTYLE TULÉAOD, PEUDA.**

**H. vulgare L.** — Rég. marit., marais, bords des étangs et lieux sablonneux humides 4 Juill., Sept. c.

**Trib. SMYRNÉES.**

**CONIUM L., CIGUË, KÉGIT.**

**C. maculatum L., Cicuta major Lamk.** — Décombres ② Juin, Juill. p. c.

**SMYRNIUM Lag., MACERON.**

**S. olusatrum L.** — Coteaux rocheux et lieux sablonneux maritimes. Brest, à la Mâture et sous le Château, Ploudalmezeau, Landéda, île de Batz, etc. (Pont-l'Abbé, îles Glénans, Bonnemaison.) ② Juin, Juill. p. c.

**Trib. SCANDINÉES.**

**CHÆROPHYLLUM L., CERFEUIL, SERFIL.**

**C. temulum L.** — Haies, vieux talus bord des bois ② Mai, Juill. c. c.

**CONOPODIUM DC., CONOPODE, KÉLER.**

**C. denudatum (DC.) Koch, Bunium denudatum DC.** — Talus ombragés, bords des champs et des bois 4 Mai, Juin. c. c.

**ANTHRISCUS Hoffm., ANTHRISQUE.**

**A. sylvestris (L.) Hoffm., Chærophyllum sylvestre L.** — Terr. de trans. haies, buissons Le Fret, Loperhet, Daoulas, Crozon, St-Come, Loquiere, etc. 4 Mai, Juill. p. c.

**A. vulgare (L.) Pers., Scandix anthriscus L.** — Rég. marit. décombres. Le Conquet, l'Aber-Vrach, Guissény, Plouécour-Trez, île Tudy, etc. ① Mai, Juin. p. c.

**SCANDIX Gertn., SCANDIX.**

**S. pecten veneris L.** — Terr. de trans. et Rég. marit. moissons ① Mai, Juin. c.

**Trib. AMMINÉES.**

**APIUM Hoffm., ÂCHE, AICH.**

**A. graveolens L.** — Marécages maritimes, bords des ruisseaux et des sources près de la mer ② Juin, Sept. c. c.]

**PETROSELINUM** HOFFM., PERSIL, *PARICHIIL*.

**P. sativum** Hoffm., *Apium petroselinum* L. — Vieux murs, rochers surtout rég. marit. ② Juill., Août. p. c.

**P. segetum** (L.) Koch., *Sison segetum* L. — Terr. de trans. et rég. marit. champs argilo-sablonneux. Saint-Jean Plougastel, Trézien, Plonivel, Plovan, etc. ① Juill., Août, a. r.

**HELOSCIADIUM** KOCH., HELOSCIAOIE.

**H. inundatum** (L.) Koch., *Sium inundatum* L. — Marais, étangs, fossés et ruisseaux 7 Juin, Juill. c.

**H. nodiflorum** (L.) Koch., *Sium nodiflorum* L. — Rég. marit. ruisseaux, fossés et marécages 7 Juill., Sept. c.

**b. Ochreatum** DC. — Bords sablonneux des sources et petits ruisseaux voisins de la mer. a. c.

**SISON** LAGASC.

**S. amomum** L. — Terr. de trans. et rég. marit. bords des haies et des champs, Daoulas, le Fret, Crozon, Penmarc'h, près de l'église de Saint-Guérolé, etc. ② Juill., Août. p. c.

**AMMI** TOURN.

**A. majus** L. — Rég. marit. champs sablonneux cultivés, Bertheaume, Saint-Mathieu, le Conquet, Penmarc'h ① Août, Sept. p. c.

**ÆGOPODIUM** L., ÉGODOPE, *HURLOUEK*.

**Æ. podagraria** L. — Haies, lieux ombragés, décombres. Plougastel, Lesneven. (Keraran près Pont-l'Abbé, Bonnemaison.) Quimper, etc. 7 Juin, Août. a. r.

**BUNIEL** GREN. et GODR.

**B. verticillatum** (L.) Gren. et Godr. *Sison verticillatum* L. — Bruyères et prés marécageux 7 Juin, Sept. c. c.

**PIMPINELLA** L., BOUCAGE.

**P. saxifraga** L. — Rég. marit. pelouses sablonneuses parmi le *Pteris aquilina*. Minon, Trégana, Lampaul-Plouarzel, Plouguerneau, etc. 7 Juill., Sept. p. c.

**b. dissectifolia** Le Gall. — Mêmes lieux. p. c.

**P. magna** L., *Tragoselinum majus* Lamk. — Terr. de trans., haies près Locquirec. (Environ de Morlaix c. De Guernisac.) 7 Juin, Août. p. c.

**BERULA** KOCH., BÉRULE.

**B. angustifolia** (L.) Koch., *Sium angustifolium* L. — Rég. marit., étangs, fossés, marais. Vallée de Kerloch en Crozon. (Beuzec en Ploumeur, Bonnemaison.) 7 Juill., Sept. r.

**SIUM** KOCH., BERLE.

**S. latifolium** L. — Fossés des marais, bords des eaux. 7 Juill., Sept. p. c.

**BUPLEVRUM** TOURN., BUPLÈVRE.

**B. aristatum** Bartl., *B. odontites* Vill. DC. — Rég. marit., pelouses sablonneuses et mousses. Lampaul-Plouarzel, Argenton, Crozon, baie d'Audierne, etc. ① Juin, Juill. p. c.

Trib. SESELINÉES.

**OENANTHE** LAMK., ÉNANTHE.

**OE. fistulosa** L. — Rég. marit., prairies très-humides, marais et fossés. Trévenec en Kerlonan abondant, Lampaul-Ploudalmézeau, Kerloch en Crozon, etc. 7 Juin, Août. a. c.

**OE. peucedanifolia** Pollich. — Prés humides sablonneux maritimes. Goulven, Lannévez, Loctudy, etc. 7 Avril, Mai. r.

**OE. Lachenalii** Gmel., *OE. rhœnana* DC. — Région marit., pâtures et prés marécageux. Bertheaume, Goulven, l'Hôpital - Camfrout, etc., etc. 7 Août, Sept. a. c.

**OE. pimpinelloides** L. — Rég. marit., prés argilo-sablonneux, Penmarc'h 7 Mai, Juin. r. r.

**OE. erocnra** L., *OE. apiifolia* Brot., *Oenanthe safranée*, *Pempiz*, *Pempéz*. — Bords des ruisseaux, prés marécageux 7 Juin, Juill. c. c.

**ÆTHUSA** L., ÉTHUSE.

**Æ. cynapium** L. — Lieux cultivés, jardins ① Juill., Sept. c.

**FOENICULUM** ADANS., FENOUIL, *FANIL*, *LOST-LOUARN*.

**F. vulgare** (L.) Gærtn., *Anethum feniculum* L. — Rég. marit. et vieux murs, lieux sablonneux et pierreux. Guissény, Goulven, etc. ② Juill., Août. p. c.

**SILAUS** BESS., SILAUS.

**S. pratensis** (L.) Besser, *Peucedanum Silaus* L.,

*Ligusticum* Duby. — Terr. de trans., prés humides. Saint-Jean-Plengastel, Landerneau, la Roche-Maurice, Plouguerneau, Châteaulin, etc. ¼ Août, Sept. p. c.

**CRITHMUM** TOURN., **CRITHME**, *GRIMIL*, **TORMÉAN**.

**C. maritimum** L. — Rochers maritimes ¼ Juill., Août. c. c.

**Trib. PEUCÉDANÉES.**

**HERACLEUM** L., **BERCE**.

**H. sphondylium** L. — Haies, talus, prés humides, bords des champs ¼ Juin, Juill. c. c.

**PASTINACA** TOURN., **PANAIS**, **PANEZ**.

**P. sativa** L.

a. *sylvestris* DC. — Champs incultes, bords des chemins ② Juin, Juill. a. r.

b. *edulis* DC. — Très-cultivé.

**PEUCEDANUM** KOCH, **PEUCÉDANE**.

**P. palustre** (L.) Mœnch., *Selinum palustre* L. — Marais tourbeux. Serignac, Brennilis, Yunélez. (Quimper, Bonnemaïson.) ② Juill., Août. r.

**P. parisiense** DC., *P. gallicum* Pers. — (Bois de Rosières, Bonnemaïson.) ¼ Août, Sept.

**Trib. ANGÉLICÉES.**

**SELINUM** HOFFM., **SELIN**.

**S. curvifolia** L., *S. angulatum* Lamk., *Angelica tenuifolia* Riv. — Prés et bois humides. Huelgoat, bords du ruisseau du Vallon ¼ Août, Sept. r.

**ANGELICA** HOFFM., **ANGÉLIQUE**, **TALBOD**.

**A. sylvestris** L. — Prés et bois humides bords des eaux ¼ Juill., Août. c. c.

**Trib. CAUCALINÉES.**

**TORILIS** HOFFM., **TORILIS**.

**T. nodoso** (L.) Gært., *Tordylium nodosum* L. Terr. schist. et rég. marit., lieux sablonneux ou pierreux bords des chemins ① Juin, Août. a. c.

**T. heterophylla** Guss., *Caucalis parviflora* Bast. — Haies, champs sablonneux marit., île Tudy ① Mai, Juin. r.

**T. infesta** (L.) Duby, *T. helvetica* Gmel., *Scandix infesta* L. — Terr. de trans., bords des champs et des haies. Vallées de Port Salut et de Kerloc'h ② Juin, Août, Sept. p. c.

**T. anthriscus** (L.) Gmel., *Tordylium anthriscus* L. — Terr. de trans., haies, buissons, bords de champs ② Juill., Août. c.

**Trib. DAUCINÉES.**

**DAUCUS** TOURN., **CAROTTE**, **PINGALET**.

**D. gummifer** Lamk., *D. maritimus* With. (non Lamk.) *D. hispidus* Le Gall. (non Desf.) — Coteaux rocheux maritimes. Sainte-Anne, le Miou, Toulbroc'h, Bertheaume, etc. ② Juin, Juill. a. c.

**D. maritimus** Lamk., *D. parviflorus* Guss. — Coteaux schisteux et lieux sablonneux maritimes. Le Délec, Bertheaume, Morgat, Telgruc, Guissény ② Mai, Juin. p. c.

**D. carota** L. — Champs, talus, prés, bords des chemins ② Juin, Sept. c. c.

**HÉDÉRACÉES.**

**CORNUS** TOURN., **CORNOUILLER**.

**C. sanguinea** L. — Terr. de trans., haies, buissons, bois. Saint-Jacob, Loperhet, Daoulas, l'Hôpital Camfrout, Plougasnou, etc. ½ Mai, Juin. p. c.

**HEDERA** L., **LIERRE**, **ILIO**.

**H. helix** L. — Troncs d'arbres, vieux murs, rochers ½ Sept., Oct. c. c.

DEUXIÈME SOUS-DIVISION

Angiospermes gamopétales

CAPRIFOLIACÉES.

Trib. CAPRIFOLIÉES.

**LONICERA** DESF., CHÉVREFEUILLE, GWIYOD.

**L. perelymenum** L. — Haies, bois ½ Juin, Juill. c. c.

Trib. SAMBUCINÉES.

**VIBURNUM** L., VIORNE, GWÉZ-WINIEN, GWENN-GOUT.

**V. opulus** L. — Terr. de trans., lieux humides des bois, haies au bord des eaux. Loperbet, Daoulas, Logonna, la Roche-Maurice, Rumen-gol, Châteaulin, etc. ½ Mai, Juill. p. c.

**SAMBUCUS** TOURN., SUREAU, SKAO.

**S. nigra** L. — Haies, bois ½ Juin, Juill. c. c.

**S. ebulus** L., Yèble, Skilio, Treskao. — Rég. marit., terres sablonneuses humides, bas des coteaux. Conquet, Porspoder, entre Sibiril et le Moulin du Relec, Penmarc'h, Saint-Vio, etc., etc. ¼ Juin, Juill. p. c.

RUBIACÉES.

**SHERARDIA** DILLEN., SHÉRARDE.

**S. arvensis** L. — Champs, lieux cultivés ① Juin, Sept. c.

**ASPERULA** L., ASPÉRULE.

**A. cynanchica** L.

**A. densiflora** Gren. — Coteaux sablonneux maritimes, dunes. Plomeur, Trégunc, Penmarc'h ¼ Juin, Juill. p. c.

**A. odorata** L. — Terr. de trans., bois et forêts. (Forêt de Men-Gwenn, près la route du Squinou, Forêt du Huelgoat près le Gouffre, De Guernisac et De Crech'quérault.) ¼ Mai, Juin. r.

**GALIUM** L., GAILLET.

**G. tricorne** With. — Terr. schisto-sablonneux de la rég. marit., moissons. Vallée de Port-Salut ① Juin, Juill. r. r.

**G. spurium** L. — Lieux sablonneux, rég. marit. (Quimper, Bonnemaïson.) ① Juill., Sept.

**G. aparine** L., Grateron, Sérègen rihan. — Haies, buissons ① Juill., Sept. a. c.

**G. parisiense** L., **G. nudum**, **G. anglicum** Huds. — Coteaux schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc ① Juin, Juill. r.

**G. divaricatum** Lamk. — Coteaux schisteux. Saint-Marc, Sainte-Barbe ① Mai, Juin. r.

**G. uliginosum** L., **G. spinulosum** Méral. — Près marécageux, lieux tourbeux. Bodonou, presqu'île de Plougastel ¼ Mai, Juin. p. c.

**G. debile** Desv., **G. constrictum** Chaub. — Terr. argileux, bords des flaques. Pontanézen, Plougastel, Crozon, etc. ¼ Juin, Août. p. c.

**G. elongatum** Presl., **G. maximum** Moris., **G. palustre** Thuill. (non L.) — Bords des fossés et des ruisseaux des marais. Gouesnou, Bourg-Blanc, Lannilis, Plouguerneau ¼ Juill., Août. a. c.

**G. palustre** L., **G. uliginosum** Thuill. (non L.) — Rég. marit., marais, lieux marécageux. Lampaul-Ploudalmézeau, Plovan, etc. Juin, Juill. p. c.

**G. saxatile** L., **G. hircynicum** Weigg. — Landes, bruyères, coteaux, bords des bois ¼ Juin, Août. c. c.

**G. erectum** Huds., **G. mollugo** L. part. — Roches et coteaux schisteux ¼ Juin, Juill. p. c.

**G. neglectum** Le Gall. — Sables maritimes. Ile-Blanche en Loquierec, baie d'Audierne, etc. ¼ Juin, Juill. r.

**G. elatum** Thuill., **G. mollugo** L. part. — Terr. de trans., haies, buissons ¼ Juill., Août. c. c.

**G. verum** L. — Rég. marit. prés, coteaux, Audierne, Plovan 2<sup>e</sup> Juin, Juill. p. e.

**G. arenarium** DC. Lois. — Sables maritimes 2<sup>e</sup> Juin, Sept. e.

**G. cruciata** (L.) Scop., *Valantia cruciata* L. — Talus, prés, haies 2<sup>e</sup> Avril, Mai. e.

**RUBIA** TOURN., GARANCE, LOUZAOUEN AL LIVÉRIEN.

**R. peregrina** L. — Terr. de trans. haies, coteaux. Saint-Marc, Plougastel, Daoulas, Morgat, le Fret 2<sup>e</sup> Juin, Juill. a. e.

## VALERIANACÉES.

**VALERIANELLA** MOENCH., VALÉRIANELLE.

**V. eriocarpa** Desv. — Rég. marit. talus et moissons. Plovan, Port-Salut ① Avril, Mai. a. e.

**V. Morisonii** DC., *V. dentata* Koch. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons ① Juill. a. e.  
*Var. b.*, *pubescens* Bréb. *V. mixta* Dub. a. e.

**V. auricula** DC. — Rég. marit. moissons. Presqu'île de Crozon, Plovan, etc. ① Juill., Août. p. e.

**V. carinata** Lois. — Vieux murs, dunes ① Avril, Mai. e. e.

**V. olithoria** Poll. — Lieux cultivés, murs ① Avril, Mai. a. e.

**VALERIANA** NECK., VALÉRIANE.

**V. officinalis** L. — Terr. de trans. et rég. marit. Landerneau, Daoulas, Châteaulin, Moulins de Roudoushir et de Péronne, route de Lesneven à Brignogan, Guissény, Portzal 2<sup>e</sup> Juin, Juill. r.

**CENTHRANTUS** DC., CENTHRAÏTE.

**C. ruber** DC., *Valeriana rubra* n. L. — Vieux murs 2<sup>e</sup> Juill., Sept. c. e.

*Var.* à fleurs couleur carmin. Lannilis, Saint-Pol-de-Léon. r.

## DIPSACÉES.

**SCABIOSA** L., SCABIEUSE, LOUZAOUEN-ARVRÉACH.

**S. succisa** L. — Prés arides, landes et bruyères humides 2<sup>e</sup> Août. Sept. c. e.

**KNAUTIA** GOULT.

**K. arvensis** (L.) Koch., *Scabiosa arvensis* L. — Terr. de trans. et rég. marit. champs cultivés, moissons. Goulven, environs de Morlaix, baie d'Audierne 2<sup>e</sup> Juill., Août. p. e.

**DIPSACUS** TOURN., CARDÈRE.

**D. sylvestris** Mill. — Terr. de trans. et rég. marit. bords des chemins et des champs ① Juill., Août. c.

## COMPOSÉES.

DIV. LACTUCÉES.

Trib. SCOLYMÉES.

**SCOLYMUS** TOURN., SCOLYME.

**S. hispanicus** L. — Terr. schist., décombres. Keroriou, etc. ② Juill., Sept. r.

Trib. CRÉPOIDÉES.

**HERACIUM** L., ÉPERVIÈRE.

**H. umbellatum** L. — Talus, coteaux, bords des bois 2<sup>e</sup> Juillet, Août. e.

**H. boreale** Fries, *H. sabaudum* Smith (non L. Sp.) *H. hirsutum* Boreau. — Coteaux arides, bruyères 2<sup>e</sup> Juin, Sept. a. e.

**H. tridentatum** Fries. — Bords des bois 2<sup>e</sup> Juill., Août. a. c.

**H. sylvaticum** Lamk., *H. vulgatum* Fries, *H. argillaceum* Jord. — Haies, bois humides, vieux murs 2<sup>e</sup> Juill., Août. e.

**H. auricula** L. — Rég. marit. talus et pelouses sablonneuses 2<sup>e</sup> Juin, Sept. r.

**H. pilosella** L., Piloselle, *Grilik-véan*. — Lieux pierreux, murs, pelouses, talus 2<sup>e</sup> Mai, Sept. e. e.

*Var. b.* *H. Peleterianum* Lois. — Anse de Dinan en Crozon et vallée de Port-Salut.

**CREPIS** L., CRÉPICE.

**C. virens** Vill., *C. polymorpha* Wallr. — Prés, talus, bords des chemins ① Juin, Oct. c.

*Var. b.* *C. diffusa* DC., talus, murs, dunes. c.

*Var. c.* *C. stricta* DC., *C. agrestis* W. et Kit. — Terr. de trans., prés, champs. p. e.

**C. bulbosa** Cass., *Leontodon* L. — Pelouses

JUGLANDÉES.

JUGLANS L., NOYER, KRAOUN.

Naturalisé çà et là.

MYRICACÉES.

MYRICA L., MYRICA, REED.

**M. gale** L. — Terr. de trans., prés marécageux, marais. Landerneau, le Faou, Bodonoux, Coat-Enez, Daoulas. Vallée près Landévennec, Port-Salut, etc.  $\frac{1}{2}$  Mai. p. c.

BÉTULACÉES.

ALNUS TOURN., AUNE, GWERY.

**A. glutinosa** Gaertn., *Betula alnus* L. — Terr. de trans., bois humides, bords des eaux  $\frac{1}{2}$  Avril. p. e.

BETULA TOURN., BOULEAU, BEZO.

**B. alba** L. — Terr. de trans., forêts et bois  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. a. c.

**B. pubescens** Ehrh. — Bois humides. p. e.

SALICACÉES.

POPULUS TOURN., PEUPLIER, ELO.

**P. nigra** L. — Bois humides, bords des eaux  $\frac{1}{2}$  Mars. c.

**P. canescens** Smith. — Terr. argileux du littoral. Goulven, Kerlouan  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. p. c.

**P. alba** L. — Bois humides, bords des eaux  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. c.

**P. tremula** L. — Terr. de trans., bois humides  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. p. c.

Obs. — Le *P. fastigiata* (Peuplier d'Italie) planté aux bords des eaux, croît mal dans le Finistère, dont le terrain ne lui convient pas, de même que pour le Peuplier de Virginie.

SALIX TOURN., SAULE, HALEK.

**S. repens** L. — Bruyères marécageuses, landes humides  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. c. c.

*Var. argentea* Koch., *S. arenaria* L. — Même station, rég. marit. a. c.

**S. aurita** L. — Bois humides, lieux marécageux  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. a. c.

**S. caprea** L., *S. ulmifolia* Thuill. — Terr. de trans. et sablonneux maritimes, bois humides, haies. Pénecran, Coat-Enez, Tréménarc'h en Plouguerneau, etc.  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. a. r.

**S. cinerea** L., Saule eendré, *halck*. — Talus, lieux humides, marais  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. c. c.

*Var. b. S. rufinervis* DC. — Bois, talus. c. c.

**S. purpurea** L., *S. monandra* Hoffm. — Rég. marit., prairies, bords des eaux. Plouguerneau, Roscoff, etc.  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. p. c.

**S. rubra** Huds. *S. fissa* Ehrh. — Prairies de la rég. marit. Lampaul-Plouarzel, Porspoder  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. a. r.

**S. vitalnatis** L., *S. longifolia* Lamk. — Prairies du littoral, bords des eaux  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. p. e.

**S. Smithiana** Wild., *S. Scringean* Gaud., *S. lanceolata* Ser. — Rég. marit., haies humides Tréménarc'h en Plouguerneau, etc.  $\frac{1}{2}$  Avril Mai. a. r.

**S. triandra** L. — Terr. de trans. et rég. marit. *Var. b. S. amygdalina* L. — Prairies humides, bords des eaux. Morlaix, Saint-Jean-du-Doigt  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. r.

**S. alba** L. Saule blanc, *Bondil*. — Bords des eaux, prairies  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. c.

**b. vitellina** L. Saule jaune, *Aozil*. a. r. — On le cultive.

**S. fragilis** L. — Terr. de trans., bords des eaux, haies humides, presque île de Plougastel  $\frac{1}{2}$  Avril, Mai. a. r.

ULMACÉES.

ULMUS L., ORME, ÉVLECH.

**U. campestris** L. — Haies, bois  $\frac{1}{2}$  Mars. c. c. *Var. latifolia* et *Var. suberosa* a. c.

URTICACÉES.

HUMULUS L., HOUBLON, HOUPEZ.

**H. lupulus** L. — Terr. de trans., haies, buissons, bords des eaux, Landerneau, Château-lin, Plougastel, environs de Morlaix, c. et rég. marit., Guissény, Goulven, etc.  $\frac{1}{2}$  Juillet, Août. p. e.

**CANNABIS** TOURN., CHANVRE, KANAB, *Cannabis Sativa* ① Juin, Août. Cultivé et sub spontané.

PARIETARIA TOURN., PARIÉTAIRE, TORMOGER TORMÉAN.

**P. diffusa** Mey. Kit., *P. officinalis* Sm., *P. Judaica* DC. — Vieux murs, décombres  $\frac{1}{2}$  Juill. Sept. e. e.

URTICA TOURN., ORTIE, LINAD.

**U. pilulifera** L. — Rég. marit., pieds des murs et des talus. Le Conquet, Lampaul-Ploudaël, Mézeau, Ile Molène, etc. ① Juin, Sept. r.

**U. dioica** L., grande Ortie, *Linad-skaot*. — Lieux incultes, décombres, pieds des murs  $\frac{2}{4}$  Juin, Sept. c. c.

**U. membranacea** Poir. Enc. — Rég. marit., pieds des murs, talus pierreux. (Guilvinec, Bonnemaison), et villages voisins en suivant le littoral ① Juill., Août. a. c.

**U. urens** L., petite Ortie, *Linad-c'hrisiax*. — Décombres, lieux sablonneux maritimes ① Juin, Sept. c. c.

**FIGUS** TOURN., FIGUIER, FIEZEN.

Nous trouvons dans les coteaux et sur les talus de la baie d'Audiernec, un Figuier très-petit, couché, à feuilles de la grandeur de celles de l'érable champêtre, il nous paratt être spontané.

ARISTOLOCHIÉES.

**ARISTOLOCHIA** TOURN., ARISTOLOCHE.

**A. clematilis** L. — Rég. marit., terr. schist. et terr. sablonneux, haies, bords des champs. Port-Salut, Trélenec, (Iles Glénans, Bonnemaison.)  $\frac{2}{4}$  Mai, Sept. r.

LORANTHACÉES.

**VISCUM** TOURN., GUI, HUEL-VAR.

**V. album** L. — Parasite sur les Pommiers, très-rarement sur les Chênes  $\frac{1}{2}$  Mars, Mai. p. c.

SANTALACÉES.

**THESIUM** L., THÉSION.

**T. humifusum** DC. — Rég. marit., pelouses et coteaux. Camaret, Lampaul-Plouarzel, St-Pabu, l'Aber-Vrac'h, Goulsen, Trefflez, Penmarc'h, etc.  $\frac{2}{4}$  Juin, Juill. p. c.

THYMELACÉES.

**DAPHNE** L., DAPHNÉ.

**D. laureola** L. — Rég. marit., bois montueux. l'Aber-Vrac'h, Bois-des-Anges  $\frac{1}{2}$  Mars. r.

LURACÉES.

**LAURUS** TOURN., LAURIER, LORÉ.

**L. nobilis** L. — Terr. de trans., taillis montueux, coteaux exposés au Sud. Goulet de la rade, Landévennec, etc.  $\frac{1}{2}$  Mars, Avril. r.

POLIGONACÉES.

**POLYGONUM** L., RENOUEE, MELLOU.

**P. dumetorum** L. — Terr. de trans., haies, buissons ① Juin, Sept. p. c.

**P. convolvulus** L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit., lieux cultivés ① Juin, Oct. c.

**P. aviculare** L., Renouée, *Mellou*. — Lieux incultes, décombres, bords des chemins ① Juill., Sept. c.

**P. littorale** Link., *P. Raii* Babingt. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit. ① Juill., Sept. c.

**P. maritimum** L. — Sables maritimes, Porsmoguer, Lampaul-Plouarzel, Plovan  $\frac{2}{4}$  Avril, Oct. p. c.

**P. hydropter** L. *P. acre* Lamk. — Lieux humides, fossés, bords des eaux ① Juill., Oct. c. c.

**P. minus** Huds., *P. pusillum* Lamk. — Terr. de trans., vases desséchées des étangs. (Plouigneau, De Guernisac et De Crech'hué-rault.) ① Juill., Sept. r.

**P. persicaria** L., Persicaire, *Troazur*. — Lieux humides, fossés, bords des eaux ① Juill., Sept. c.

**P. nodosum** Pers. — Rég. marit., fossés, bords des étangs, Lampaul-Ploudalmézeau, Beuzec en Plomeur ① Juill., Sept. a. r.

**P. lapathifolium** L. — Lieux humides cultivés, bords des champs et fossés ① Juin, Sept. c.

*Var. b. P. incanum* Wild. p. c.

**P. amphibium** L. — Etangs, bords des rivières  $\frac{2}{4}$  Juin, Août. a. e.

On cultive les *Polyp. fagopyrum* et *P. tartaricum* sous le nom de Blé noir, *Ed-dd*.

**RUMEX** L. PATIENCE, PARELLE, TÉOL.

**R. acetosella** L. — Bords des champs secs, des chemins, talus, coteaux, bruyères  $\frac{2}{4}$  Mai, Sept. c. c.

**R. acetosa** L., Oseille, *Trinchin*, *Trinchen*. — Terr. de trans., prés, talus, bords des champs  $\frac{2}{4}$  Mai, Juin. c.

**R. hydrolapathum** Huds. — Marais et fossés sablonneux maritimes. Lampaul-Ploudalmézeau, Kerlouan, Beuzec, Lestiala en Plomeur, (Primelin, Bonnemaison.)  $\frac{2}{4}$  Juin, Sept. a. c.

**R. aquatilis** L. — *R. hippolapathum* Fries. Mant. — Etangs, bords des eaux. Vallées de Penfeld, de la Ville-Neuve, de Saint-Renan, etc.  $\frac{2}{4}$  Juill., Août. p. c.

**R. crispus** L. Patience, *Kaol-moc'h*. — Pied des murs, décombres, prés et champs schistoux ou sablonneux maritimes  $\frac{2}{4}$  Juill., Août. c.

**R. nemorosus** Schrad. — Bois, lieux ombragés humides, terr. schisteux, Camfrout, etc.  $\frac{1}{2}$  Juin, Juill. p. c.

**b. R. sanguineus** L. — Jardins et près des habitations.

**R. rupestris** Le Gall Fl. Morbihan. — Fentes des rochers maritimes au bas des falaises. Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc, anse du Minou  $\frac{1}{2}$  Juill., Août. r.

**R. conglomeratus** Murr. — *R. acutus* DC. Sm. — Bords des fossés, lieux humides  $\frac{1}{2}$  Juill., Sept. c. c.

**R. Friesii** Gren. et Godr., *R. obtusifolius* DC. ! (non L.), *Lapathum sylvestris* Lamk. — Prés humides, haies fraîches, lieux ombragés  $\frac{1}{2}$  Juill., Août. c.

**Var. b. pratensis** Mert. et Koch, *R. acutus* Gr. et Godr. — Prés et lieux frais ou humides. c. c.

**R. pulcher** L. — Pied des murs et bords des chemins des terr. schisteux ou sablonneux maritimes  $\frac{1}{2}$  Juin, Août. p. c.

**R. palustris** Smith. — Marais vaseux ou sablonneux maritimes, à la queue de l'anse Kerhuon, Porsmoguer, Lampaut-Ploudalmézeau, Plouhinec, Penmarc'h, Guilvince, etc. ② Juin, Août. r.

**R. maritimus** L. — Marécages, bords sablonneux des étangs maritimes. Etang de Saint-Paul en Kerlouan ② Juill., Août. r. r.

## SALSOLACÉES.

**Triib. SALICORNIEES.**

**SALSOLA** GERTN., **SOUDE.**

**S. kœll** L., *S. tragus* DC. — Sables maritimes ① Juill., Août. c.

**SUEDA** FORSK., **SUEDA.**

**S. frutescens** (L.) Forsk., *Chenopodium fruticosum* L. — Lieux pierreux et sablonneux des bords de la mer. Le Fret, le Conquet, etc.  $\frac{1}{2}$  Juill., Sept. r.

**S. maritima** (L.) Dumort., *Chenopodium maritimum* L. — Lieux marécageux des bords de la mer, vases salées ① Juill., Août. c.

**SALICORNIA** TOURN., **SALICORNE.**

**S. frutescens** L. — Terr. schist. et terr. sablonneux, au bord de la mer. Rivière marine de Sainte-Claude, Kerity-Penmarc'h, etc.  $\frac{1}{2}$  Août, Sept. p. c.

**Var. b. radicans**, *S. radicans* Smith. — Vases sablonneuses salées, Kerity-Penmarc'h. a. r.

**S. herbacea** L. — Bords vaseux des rivières marines ① Juin, Sept. c. c.

**Triib. CHÉNOPODIÉES.**

**CHENOPODIUM** L., **ANSÉRINE.**

**C. Bonus-Henricus** L., *Blitum* Rehb. — Bords des chemins, près des habitations. Keroriou, etc.  $\frac{1}{2}$  Juill., Août. r.

**C. rubrum** L., *Blitum crassifolium* Rehb. — Rég. marit., lieux humides sablonneux, bords des mares, Guissény, Kertouan, Goulven, Ile de Batz, Penmarc'h, Plovan, etc. ① Juill., Août. a. c.

**C. glaucum** L., *Blitum glaucum* Koch. — Décombres, pied des murs, dans les villages ① Juill., Sept. a. c.

**C. murale** L. — Rég. marit., bords des chemins, lieux sablonneux, pied des murs ① Juill., Sept. c.

**C. urticum** L., **Var. b. intermedium**, bords des chemins, pied des murs. Saint-Renan, (Quimper, Bonnemaïson.) ① Juill., Août. r.

**C. hybridum** L., *C. stramonifolium* (Vaill.) Chevall. — Lieux cultivés sablonneux. (Quimper, Bonnemaïson.) ① Juill., Août. r.

**C. opusifolium** Schrad. — Terr. schisteux, bords des chemins et des champs. Port-Napoléon, Saint-Marc. Moulin-Blanc, et terr. sablonneux marit. Guissény, etc. ① Août, Sept. p. c.

**C. album** L., *Leiospermum* DC. — Lieux cultivés, décombres ① Juill., Sept. c.

**Var. b. C. viride** L. c.

**C. vulvaria** L. — Rég. marit., décombres, bords des chemins. Camfrout, Plougastel, Lanion, Sainte-Anne, etc. ① Juill., Sept. p. c.

**C. polyspermum** L. — Terr. schist., lieux cultivés, décombres, Keroriou ① Août, Sept. r.

**Var. b. C. acutifolium** Smith. — Moulin-à-Poudre, Lambézellec, Moulin-Blanc. p. c.

**C. botrys** L. — Terr. schist., terre remuée. Port-Napoléon ① Juill., Août. r. r.

**C. ambrosioides** L. — Rég. marit., champs sablonneux et pied des murs dans les villages. Porsmoguer, Porspoder, Landéda, etc., où il est naturalisé ① Août, Sept. p. c.

**BETA** TOURN., **BETTE, BÉOTEZ.**

**B. maritima** L. — Terr. schist., pied des falaises, bord des rivières marines, etc.  $\frac{1}{2}$  Juill., Sept. c.

**Trib. SPINACIÉES.**

**OBIONE GERTN , OBIONE.**

- O. portulacoides** (L.) Moq-Tand., *Atriplex portulacoides* L. — Bords vaseux des prés salés et des rivières marines ½ Juill., Sept. c. c.

**ATRIPLEX TOURN., ARROCHE.**

- A. littoralis** L. — Rég. marit., sur le sable vaseux du bord des mares. Baie d'Audierne, (Iles aux Moutons, Ile Penfret, bord du littoral, Bonnemaïson.) ① Juill., Août. r.

- A. patula** L., *A. angustifolia* Smith, *A. erecta* Huds. — Champs cultivés sablonneux, bords des chemins ① Juill., Sept. c.

- A. hastata** L., *A. patula* Smith (*non* L.) *A. latifolia* Wahlenb. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritime, bords des chemins, lieux cultivés ① Août, Sept. c.

*Var. b. salina* Wallr., *A. oppositifolia* DC. — bords vaseux des rivières marines. p. c.

*Var. c, parvifolia* Mog. — Sables marit. Le Conquet, anse de Craon en Telgruc, etc. p. c.

- A. ballmus** L. — Haies et talus maritimes. Dourdu, ile de Batz ½ Août, Sept. r.

- A. crassifolia** Mey., *A. rosea* Babingt. Lloyd et Auct. Gall. *part.* — Sables maritimes. Lam-paul-Ploudalmézeau, Porsmoguer, Saint-Pol-de-Léon, ile de Batz, baie d'Audierne, etc. ① Juill., Sept. p. c.

**AMARANTHACÉES.**

**AMARANTHUS L., AMARANTHE.**

- A. sylvestris** Desf. — Lieux cultivés montueux. Kerjean près Brest ① Juill., Sept. r.

- A. blitum** L., *Albersia blitum* Kunth. — Décombres, pied des murs. (Quimper, Bonne-maison.) (Pors-Lan en Taulé, De Crech'quérault.) r.

**PARONYCHIACÉES.**

**Trib. ILLÉCEBRÉES.**

**SCLERANTHUS L., GNAVELLE.**

- S. annuus** L. — Terr. schist., champs, vieux murs ① Juill., Sept. c.

**CORRIGIOLA L., CORRIGIOLE.**

- C. littoralis** L. — Terr. schisteux et sablon-

neux. Gouesnou, Crozon, etc., (Scaër, De Crech'quérault.) ① Juill., Sept. a. r.

**HERNIARIA TOURN., HERNIAIRE.**

- H. hirsuta** L. — Rég. marit., champs sablonneux, dunes. Plomeur, Beuzec, Plovan, etc. ¼ Mai, Sept. p. c.

- H. glabra** L. — Rég. marit., lieux pierreux, dunes ¼ Mai, Août. a. c.

**ILLECEBRUM L., ILLÉCÈBRE.**

- I. verticillatum** L. — Bruyères marécageuses, flaques desséchées des terrains argilo-sablonneux ① Juill., Sept. c.

**Trib. POLYCARPÉES**

**POLYCARPON LÖEFL., POLYCARPE.**

- P. tetraphyllum** L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, coteaux incultes, champs. Brest, Moulin-Blanc, Landerneau, Trégana, Ploudalmézeau, etc. ① Mai, Août. c.

**ÉLATINÉES.**

**ELATINE L., ÉLATINE.**

- E. paludosa** Seub. — Terr. de trans. bords des marais et des étangs, ruisseaux.

**a. E. hexandra** DC., *E. hydropiper* **b. L.** — Pont-Neuf, Landerneau ① Août, Oct. r.

**b. E. octandra, E. major.** Braun. Vallon du Moulin-Blanc, dans le ruisseau près la minoterie (pétales rouges) ① Août, r. r.

- E. macropoda** Guss. — Terr. de trans., marais et bords des étangs. La Ninguère ① Juin, Sept. r.

- E. hydropiper** L. — Terr. de trans., bords des étangs. Vallon du Moulin-Blanc ① Août, Sept. r.

**CARYOPHYLLACÉES.**

**Trib. STELLARINÉES.**

**SPERGULARIA PERS , SPERGULAIRE.**

- S. marginata** (DC.) Bor., *Arenaria marginata* DC. — Vases salées, marécages maritimes, Kervallon, Kergueurec ① Juin, Juill. p. c.

- S. marina** (Roth) Bor., *Arenaria marina* Roth. — Bords vaseux des rivières marines et prés salés ① Juill., Août. c.

- S. rupleola** Lebel., *Lepigonum rupestre* Kindb. — Rochers maritimes, côte Ouest  $\neq$  Juin, Sept. a. c.
- S. rubra** (L.) Pers., *Arenaria rubra* L. — Terr. schist. et terr. sablonneux, coteaux, bords des chemins ① Mai, Sept. c.

**SPERGULA L., SPARGOUTE.**

- S. Morisonii** Bor., *S. pentandra* Lloyd. (non L.) — Terr. schisteux, coteaux. Saint-Marc, Mouliu-Blanc, Batterie du Diable, etc. ① Mars, Mai. p. c.
- S. vulgaris** Boënnig., *S. arvensis* de Gerv. et Delach. (non L.) — Moissons, champs cultivés ① Mai, Juill. c. c.

**CERASTIUM L., CÉRAISTE.**

- C. nevense** L. — Rég. marit., champs sablonneux. (Lannévez en Trefflez, De Croc'hquérault.)  $\neq$  Avril, Mai. r.
- C. vulgatum** L. Sp., *C. triviale* Link., *C. viscosum* Sm. — Lieux incultes, murs, bords des chemins ② Mai, Sept. c. c.
- Var. b., *C. sylvaticum* Bréb. (non Waldst. et Kit.) — Prés et bois. p. c.
- C. pumilum** Curt. — Murs ① Mars, Mai. p. c.
- Var. b., *C. tetrandum* Curt., *C. atrovirens* Bab. — Sables maritimes. c.
- C. glutinosum** Fries. — Coteaux schisteux et sablonneux. Au Minou, etc. ① Avril, Mai. p. c.
- C. semidecandrum** L., *C. arenarium* Tenor. — Rég. marit., lieux sablonneux, etc., surtout presqu'île de l'Abcr-Vrac'h ① Avril, Mai. p. c.

- C. viscosum** L., *C. glomeratum* Thuill. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, talus, champs, etc. ① Avril, Sept. c. c.
- C. glaucum** Var. *quaternellum* Gren. et Godr., *Sagina erecta* L., *Morchia glauca* Pers. — Terr. de trans. surtout schisteux, coteaux, pelouses, talus ① Avril, Mai. c.
- Var. *patula* Mér. — Landes, Telgrnc. r.

**STELLARIA L., STELLAIRE.**

- S. uliginosa** Murr., *S. aquatica* Poll., DC., *Larbrca* Saint-Ilil. — Bords des ruisseaux, des sources, fossés  $\neq$  Mai, Sept. c. c.
- S. glauca** With., *S. palustris* Retz. — Prés marécageux, fossés. Portzolonnee en Crozon  $\neq$  Mai, Juill. r. r.

- S. graminea** L. — Talus, haies, bords des champs  $\neq$  Mai. a. c.
- S. holostea** L. — Talus, haies, bords des bois  $\neq$  Avril, Mai. c. c.
- S. media** (L.) Vill., *Alsine media* L., Mouron des oiseaux, Kleiz. — Lieux frais, champs humides, pied des murs, etc. ① c. c.
- Var. b., *S. Borcaana* Jord., *S. apetala* Boreau. — Murs, lieux sablonneux ① Avril, Sept. c.
- S. neglecta** Weihe., *S. latifolia* Duby, *S. media major* Koch. — Haies et lieux humides ombragés ① Mai. p. c.

**ARENARIA L., SABLINA.**

- A. Lloydii** Jord., *A. serpyllifolia macrocarpa* Lloyd Fl. Loire-Inf. — Sables maritimes ① Mai, Juill. a. c.
- A. serpyllifolia** L., *A. sphaerocarpa* Ten. — Murs, terr. schist., Camfrout, Kerhuon, etc. ① Mai, Sept. p. c.
- A. leptoclados** Guss. — Champs sablonneux maritimes ① Mai, Sépt. a. c.
- A. montana** L. — Rég. marit., haies, buissons. Dinan en Crozon, etc. (Penmarc'h, Bonnemaison.)  $\neq$  Mai, Juin. r.

**MOEHRINGIA L., MÉHRINGIE.**

- M. trinervia** (L.) Clairv., *Arenaria trinervia* L. Haies, bords des chemins, lieux ombragés ① Mai, Juin. c.

**TriB. SABLINÉES.**

**HONKENEJA EHRH., HONKÉNÉJIE.**

- H. peploides** (L.) Ehrh., *Arenaria peploides* L., *Italianthus* Fries. — Sables maritimes. Bertheaume, le Conquet, presqu'île de Kermorvan, Lampaul-Plouarzel, Porspoder, Ile de Batz, presqu'île Calot, etc.  $\neq$  Juin, Juill. p. c.

**ALSINE WAHL., ALSINE.**

- A. tenuifolia** (L.) Crantz., *Arenaria tenuifolia* L. — Région marit., dunes, champs sablonneux, près la chapelle Saint-Tromeur en Penmarc'h ① Juin. r.
- A. viscosa** (Thuill.) Schreb., *Arenaria viscidula* Thuill. *Sabulina viscosa* Rehb. — Lieux sablonneux maritimes, pelouses mousseuses, presqu'île Ste-Marguerite à l'Abcr-Vrac'h ① Juin. r.

**SAGINA L., SAGINE.**

- S. nodosa** (L.) Fenzl., *Spergula nodosa* L. — Rég. marit., lieux sablonneux humides, surtout ceux autrefois couverts par la mer. Guissény, Lampaul-Plouarzel, Lampaul-Ploudalmézeau, l'Aber-Vrac'h, anse de Dinan, Penmarc'h, etc. ♀ Juill., Août. a. c.
- S. subulata** (Sw.) Wimm., *Spergula subulata* Swartz. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, pelouses et coteaux, presqu'île de Plougastel, surtout près la chapelle Sainte-Claude, etc. ♀ Juill., Août. a. c.
- S. maritima** Don., *S. stricta* Fries. — Pelouses et lieux sablonneux du littoral, surtout bords des rivières marines. Penfeld, Loperhet, Rostellec, l'Aber en Crozon, l'Aber-Ildut, etc. ① Avril, Mai. p. c.
- S. ciliata** Fries, *S. patula* Jord. — Murs, pelouses, champs sablonneux ① Juin, Oct. a. c.
- S. filiculis** Jord. — Murailles des fortifications, etc. ① Juin, Sept. r.
- S. apetala** L. — Murs, talus, champs sablonneux maritimes ① Mai, Sept. c.
- S. procumbens** L. — Lieux frais, talus, murs humides ♀ Mai, Oct. c. c.

**Trib. DIANTHÉES.**

**DIANTHUS L., OILLET, GENOFLEN.**

- D. gallicus** Pers., *D. arenarius* Thore. — Rég. marit., dunes de Fouesnant, etc. ♀ Juin, Sept. p. c.
- D. caryophyllus** L. — Vieux murs, ruines, Châteaux de Brest, de la Roche-Maurice, de Trémazan, etc. (Concarneau, Bonnemaison.) ♀ Juill., Août. p. c.
- D. armeria** L. — Lieux arides, coteaux. Sous le Château de Brest, coteau de l'anse Saupin, etc. ② Juin, Août. r.
- D. proflifer** L. — Rég. marit., coteau sablonneux entre Trémazan et Portzal ① Juill., Août. r.

**Trib. LYCHNIDÉES.**

**AGROSTEMMA L., AGROSTEMME, DISKRAB.**

- A. githago** L., *Lychnis* Lamk. *Githago* Desf. — Moissons ① Juin, Juill. c.

**LYCHNIS L., LYCHNIDE.**

- L. flos-cucull** L., *Coronaria* Rehb. — Prés

humides, lieux marécageux ♀ Mai, Juin. c. c.

**SILENE L., SILÈNE.**

- S. otites** (L.) Smith., *Cucubalus otites* L. — Rég. marit., dunes de Bénodet, etc. ♀ Juin, Août. a. c.
- S. nutans** L. — Terr. schist., coteaux arides, talus pierreux. Landudec, chemin de Plogastel-Saint-Germain à Plovan. (Ploubinec près Audierne, Hlwet.) ♀ Avril, Mai. p. c.
- S. diurna** Gren. et Godr., *Lychnis dioica* Var. a, L., *Lychnis diurna* Sibth., *Lychnis sylvestris* Hoppe. — Lieux frais, prés et talus ombragés ♀ Avril, Juin. c. c.
- S. pratensis** Gren. et Godr., *Lychnis dioica* Var. b, L., *Lychnis vespertina* Sibth., *Lychnis pratensis* Spreng. — Haies, champs, bords des chemins ♀ Juin, Sept. c.  
Varie à fleurs roses. p. c.
- S. anaulata** Thore, *S. clandestina* Duby. (*S. cretica* Auct. non Lin.) — Champs de lin, presqu'île de Plougastel ① Juin, Août. r. r.
- S. portensis** L., *S. bicolor* Thore. — Rég. marit., dunes mousseuses, Tréguncoc, Plovan ① Juill., Sept. r. r.

**S. gallica** L. — Terr. schist. et sablonneux, moissons, lieux cultivés ① Juin, Sept. a. c.  
Var. b, *S. anglica* L. — Coteaux et bruyères. p. c.

**S. conica** L. — Sables maritimes, dunes. Camaret, Penmarc'h, Plomeur, Plovan, Locquirec. (Lannévez, Santec, De Crec'hquercault.) ① Mai, Juin. p. c.

**S. maritima** With., *Cucubalus behen* b. L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritime, coteaux ♀ Mai, Août. c. c.  
*Var. angustifolium* Nob. — Sur le sommet des Montagnes-Noires.

**S. inflata** Smith. *Cucubalus behen* L. — Rég. marit., moissons, prés et bords des chemins sablonneux ♀ Juin, Juill. a. c.

**PORTULACÉES.**

**MONTIA MICH., MONTIE.**

**M. minor** Gmel., *M. fontana* L. ex parte. — Bords des sources des petits ruisseaux et champs sablonneux humides ① Avril, Juill. c. c.

**M. rivularis** Gmel., *M. fontana* L. ex parte. —

Flaques d'eau vive et ruisseaux où il flotte. Minou, Porsmoguer, etc., etc. ♀ Juin, Sept. p. c.

**PORTULACA** TOURN., **POURPIER**, **BARA-ANN-EVN.**

**P. oleracea** L. — Rég. marit., champs cultivés sablonneux. Ile de Batz, etc. ① Juin, Août. p. c.

## RENONCULACÉES.

**Trib. HELLEBORÉES.**

**DELPHINIUM** L., **DAUPHINELLE**, **DELFIN.**

**D. Ajacis** L. — Rég. marit. moissons et talus des champs. Penmarc'h ① Juin, Juill. r. r.

**AQUILEGIA** L., **ANCOLIE.**

**A. vulgaris** L. — Terr. de trans., prés et bois montueux. Coat-Enez, Saint-Jean Plougastel, Loperhet, Landévennee, Argol, etc. ♀ Mai, Juin. p. c.

**HELLEBORUS** L., **ELLÉBORE**, **ÉVOR.**

**H. viridis** L. — Terr. de transit., lieux frais, bords des bois. (Environs de Morlaix, De Crec'hquérault.) ♀ Mars, Avril. r.

**CALTHIA** L., **POPULAGE.**

**C. palustris** L. — Terr. de trans., bords des eaux, marais. Port-Launay, Huelgoat, Poul-laouen, bords de l'Ellé et de l'Aven (Berrien, Plonévez-du-Faou, Loqueffret, De Crec'hquérault.) ♀ Mars, Mai. p. c.

**Trib. RENONCULÉES.**

**FICARIA** DILL., **FICAIRE.**

**F. ranunculoides** (L.) Moench., *Ranunculus ficaria* L. — Talus, haies, prés, bois ♀ Mars, Mai. c. c.

**RANUNCULUS** L., **RENONCULE.**

**R. sceleratus** L. — Terr. de trans. et rég. marit., fossés, lieux marécageux. Saint-Jean Plougastel, Daoulas, Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven. (Lannévez, Plouider, De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

**R. arvensis** L. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons. Lauberlac'h, Port-Salut, Pont-l'Abé, Penmarc'h ① Juin, Juill. p. c.

**R. ophloglossifolius** Vill. — Terr. de trans. et rég. marit., fossés. Presqu'île de Plougastel. (Penmarc'h, Bonnemaïson.) ① Mai, Juin. r.

**R. parviflorus** L. — Terr. de transit., talus, lieux secs, bords des chemins. Kerhuon, pointe de Plougastel, etc. ① Mai, Juin. p. c.

**R. philonotis** Retz. *R. hirsutus* Curt. — Chemins et champs humides, lieux aquatiques ① Mai, Oct. c. c.

*Var. b.*, *R. intermedius* Poir. — *Var. c.*, *R. parvulus* L. p. c.

**R. chaecophyllos** L. — Rég. marit. talus, coteaux. Plonéour, Plovan ♀ Mai, Juin. p. c.

**R. bulbosus** L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, coteaux, prés secs, pelouses ♀ Avril, Juin. c. c.

**R. repens** L. — Lieux cultivés, prés, bords des chemins ♀ Mai, Sept. c. c.

*Var. b.*, *R. erectus* DC — Prairies humides. p. c.

**R. sylvaticus** Thuill., *R. nemorosus* DC. — Rég. marit., coteaux sablonneux boisés, Locquirec ♀ Mai, Juill. r.

**R. acris** L., *R. Steveni* Andr. — Terr. schist. prairies humides, baie du Moulin-Blanc, etc. ♀ Mai, Juill. r. r.

**R. boreanus** Jord., *R. acris* *Var. multifidus* DC. — Prairies humides et marécages ♀ Avril, Juill. c. c.

**R. lingua** L. — Rég. marit. marais, étangs. Lampaul-Ploudalmézeau (abondant) Kerloc'h en Crozon, Plovan, Camfrout en Plonévez-Loehrist. (Lestiala en Plomeur, De Crec'hquérault.) (Plonéour, Bonnemaïson.) ♀ Juill., Sept. p. c.

**R. flammula** L. — Marais, lieux humides ♀ Mai, Août. c. c.

*Var. b.*, *R. reptans* Thuill. p. c.

**R. Deouctii** Schultz. — Rég. marit. fossés sablonneux, palue de Guissény ♀ Avril, Mai. r.

**R. trichophyllus** Chaix, *R. capillaceus* Thuill. — Rég. marit. mares et fossés. Plovan, etc. ♀ Avril, Juin. p. c.

**R. aquatilis** L. — Etangs, ruisseaux, fossés ♀ Avril, Juill. c. c. Feuilles flottantes très-variables.

*Var. b.*, *submersus* Gren. et Godr. *Var. homoiophyllus* Lloyd Fl. Ouest. — Dans les mares, Plovan.

**R. Baudotii** Godr., *Batrachium marinum* Fr. — Terr. de trans. et rég. marit. Logoona, Loc'h-Nigeleten Plovan, etc. ♀ Avril, Juill. p. c.

**R. ololucos** Lloyd, *R. Petiveri* Coss. et Germ. — Fossés, mares, chemin de Plougastel au Fort du Corbeau. Goulven. (Quimper, Bonnemaïson.) ① Mai, Juin. r.

**R. tripartitus** DC. — Terr. de trans. fossés

des bruyères marécageuses, presque de Plougastel, etc. ① Mars, Juill. p. c.

**R. Lenormandi** Schultz. — Bords des petits ruisseaux, fossés et flaques des bruyères et des chemins 2 Févr., Juill. c. c.

**R. canosus** Guss. Sicul. Prod. Suppl. — Fossés d'eau vive 2 Févr., Juill. r. Feuilles orbiculaires crénelées non maculées.

**R. hedernaceus** L. — Fossés d'eau vive, bords des ruisseaux et sources. Douves du Fort-Bouguen, Plougastel, etc. 2 Avril, Août. p. c.

**Trib. MYOSUROINÉES.**

**MYOSURUS L., RATONCULE.**

**M. minimus** L. — Rég. marit., moissons et lieux inondés l'hiver. Tréguennec, Plovan ① Avril, Mai. r. r.

**Trib. ANEMONÉES.**

**ANEMONE L., ANÉMONE, DISKRAB.**

**A. nemorosa** L. — Terr. de trans. haies et bois 2 Mars, Avril. c.

**Trib. CLEMATIDÉES.**

**CLEMATIS L., CLÉMATITE, ROUANEZ.**

**C. vitalba** L. — Rég. marit., haies. Pont-Ménou, arrondissement de Morlaix 1/2 Juill., Août. r.

**BERBERIDÉES.**

**BERBERIS L., VINETTIER.**

**B. vulgaris** L. — Haies, presque de Plougastel, etc. 1/2 Mai, Juin. Spontané?

**FUMARIACÉES.**

**FUMARIA L., FUMETERRE, FLEMM-DOUAR.**

**F. parviflora** Lamk. — Rég. marit., Plomeur ① Juill., Sept. r. r.

**F. micrantha** Lagasca, *F. densiflora* DC. — Rég. marit. moissons, lieux sablonneux, le Fret, Kerity-Penmarc'h, Plomeur, etc. ① Juin, Juill. r. r.

**F. officinalis** L. — Rég. marit. moissons, lieux cultivés. Vallée de Port-Salut, Plomeur, etc. ① Avril, Sept. a. r.

**F. confusum** Jord., *F. Bastardi* Bor. — Terr. schist. et rég. marit. talus, lieux cultivés sablonneux. Saint-Marc, presque de l'Aber-Vrac'h, Guissény, Plouescat, Kerfichen, Porspoder, etc. ① Mai, Août. p. c.

**F. Borrel** Jord., *F. capreolata* Smith. — Lieux cultivés, haies ① Avril, Sept. c. c.

**F. speciosa** Jord. — Haies, buissons, talus ① Mai, Oct. c. c. Arrond. de Brest.

**CORYDALIS DC., CORYDALIS.**

**C. cloviculata** (L.) DC., *Fumaria cloviculata* L. — Terr. schist. coteaux rocheux et buissonneux. Vallée de Penfeld, Vallon du Moulin-Blanc, etc. ① Juin, Août. a. c.

**PAPAVERACÉES.**

**CHELIDONIUM TOURN., CHÉLIDOINE, SKLER.**

**C. majus** L. — Murs, décombres 2 Mai, Août p. c.

**GLAUCIUM TOURN., GLAUCION.**

**G. luteum** (L.) Scop., *Chelidonium Glaucium* L. — Rég. marit. lieux pierreux et sablonneux ② Juin, Août. a. c. Abondant jetée de Plovan.

**MECONOPSIS VIO., MÉCONOPSIS.**

**M. cambrica** (L.) Vig., *Papaver cambricum* L. — Lieux ombragés bois montueux. (Forêts de Laz, Montagnes-Noires, Bonnemaison.) 2 Juin, Août.

**PAPAVER TOURN., PAVOT, ROZ-MOC'H.**

**P. dubium** L. — Terr. schist. lieux arides et sablonneux ① Juin, Juill. a. c.

**P. rhæas** L., Coquelicot, *Rozaer*. — Rég. marit. moissons, terres cultivées ① Juin, Juill. p. c.

**P. hybridum** L. — Terr. schist. et rég. marit. lieux cultivés. Moulin-Blanc, Berthicaume, Guissény, Crozon, etc. ① Juin, Juill. r.

**P. argemone** L. — Moissons maigres, lieux arides. Penfeld, Gouesnou, Lannilis ① Juin, Juill. a. r.

**CRUCIFÈRES.**

**SILICULEUSES.**

**Trib. RAPISTRÉES.**

**CRAMBE TOURN., CRAMBÉ, CHOU MARIN.**

**C. maritima** L. — Lieux rocheux sablonneux maritimes et parmi les galets. Le Conquet, Camaret, Ile de Seigle en Lampaul-Plouarzel, et côtes voisines, (Trégustel en Plougasnou, De Crec'hquérault.) Ile de Batz, (Iles Glénans,

maritimes sablonnenses et moussenses. Ile du Loc'h aux Glénans. (Ile Penfret, Bonne-maison.) 2 Mai. r.

- C. foetida** L., *Barkhausia foetida* DC. — Rég. marin., dunes. Plovan, Tréguennec ① Juill., Août. r. r.
- C. taraxacifolia** Thuill., *Barkhausia* DC. — Terr. schist. et rég. marin., champs, vieux murs. Saint-Marc, etc. ② Mai, Juill. a. r.

**SONCHUS** L., LAITRON, LÉZÉGEZ.

- S. maritimus** L. — Marécages marin., lieux mouillés par des sources parmi les roches et les galets. Bertheaume, Argenton 2 Juill., Août. r.
- S. arvensis** L. — Champs argileux 2 Juin, Sept. c.
- S. asper** Vill., *S. oleraceus* L. Var., *S. spinosus* Lamk. — Lieux cultivés, décombres 2 Juin, Sept. c.
- S. laevis** Dodon., *S. oleraceus* L. Var. — Lieux cultivés ① Juin, Oct. c. c.

**LACTUCA** L., LAITUE, LÉZÉGEZ.

S. G. MYGELIS Cass.

- L. muralis** (L.) Fresenius, *Prenanthes muralis* L., *Chondrilla* Lamk. — Terr. de trans., bois et vieux murs ombragés. Châteaulin, Huelgoat, Quimperlé, etc. 2 Juin, Sept. a. r.

S. G. LACTUCA Cass.

- L. virosa** L. — Lieux pierreux, vieux murs ② Juin, Sept. a. c.
- L. scariola** L., *L. sylvestris* Lamk. — Rég. maritimes, haies, buissons, talus. Pont-l'Abbé, Plonéour ② Juin, Août. a. r.

**TARAXACUM** Juss., PISSENLIT, C'HOUEVISON.

- T. palustre** DC. — Prés marécageux, marais, Pontanézen, Bohars, Quillien, etc. 2 Juin, Sept. p. c.
- T. erythrospermum** Andrez. — Lieux sablonneux 2 Mai, Juill. a. c.
- T. dens-leonis** (L.) Desf., *T. officinale* Wigg., *Leontodontaraxacum* L., Dent-de-Lion, C'houervison. ① Prés, talus, champs 2 c. c.

**CHONDRILLA** L., CHONDRILLE.

- C. juncea** L. — Rég. marin., lieux sablonneux, chemin de l'anse de la Torche à Plonéis ② Juin, Juill. r. r.

**Trib. SCORZONÉRÉES.**

**SCORZONERA** L., SCORZONÈRE, LOUZ AOUËN AR-VIBER.

- S. humilis** L., *S. plantaginea* Bor. — Lieux marécageux, prés et bruyères humides 2 Mai, Juin. c. c.
- Les Var. *ramosa* et *linearifolia* Brébiss., mêmes stations. r.

**HELMINTHIA** Juss., HELMINTHIE.

- H. echioides** (L.) Gaertn., *Picris echioides* L. — Terr. de trans. et rég. marin., lieux sablonneux humides. Poul-ar-Vilin, l'Hôpital-Camfrout, le Fret, Crozon, Plovan, anse de Déolen près le Fort-Toulbroc'h, Lannévez en Treflez, etc. ① Juill., Août. p. c.

**PICRIS** Juss., PICRIÈRE.

- P. hieracoides** L. — Rég. marin., talus, bords des champs et décombres. Keroriou, le Minou, Locquirec, etc. 2 Juill., Août. a. r.

**LEONTODON** L., LIONDENT.

**L. protiformis** Vill.

- a. glabratus** Koch, *L. hostile* L. — Prés argileux. Daoulas, l'Hôpital-Camfrout.
- b. vulgaris** Koch., *L. hispidum* L. — Prés humides. Baie du Moulin-Blanc, Lampaul-Ploudalmézeau, baie d'Audierne, etc.

- L. autumnalis** L. — Terr. schist. et rég. marin., prés, pelouses 2 Juill., Oct. c.

**THRINICIA** ROTH, THRINCIE.

- T. hirta** (L.) Roth, *Leontodon hirtum* L. — Terr. de trans. et rég. marin., lieux arides ou sablonneux, vieux murs 2 Juin, Sept. c. c.
- Var. **b. arenaria** DC., Prodr. — Sables marin. graveleux jeté de Plovan. (Entièrement glabre.)

**Trib. HYPOCHÉRIDIÉES.**

**HYPOCHERIS** L., PORCELLE.

- H. radicata** L. — Prés, talus, bords des chemins 2 Mai, Oct. c. c.
- H. glabra** L., *H. minima* Cyrill. — Coteaux schisteux et rég. marin. Saint-Marc, Portziec, Délec, Mingaut, Minou, etc. ①
- Var **b. H. Balbisii** Lois. — Pelouses marin. ① Mai, Août. a. c.

Trib, HYOSERIDÉES.

LAMPSANA L., LAMPSANE.

**L. communis** L. — Terr. de trans., lieux cultivés, haies ① Juin, Sept. c. c.

ARNOSERIS GÆRTN., ARNOSÉRIE.

**A. pusilla** (L.) Gærtn., *Hyoseris minima* L. — Champs cultivés. Kérinou, Poutanéczen, Gouesnou, Quillien, Poulalenriou en Taulé, Douar-neuz, Plogastel-Saint-Germain, etc. ① Juin, Août. p. c.

CICHORIUM TOURN., CHICORÉE.

**C. intybus** L. — Rég. marit., lieux incultes, bords des chemins. Le Conquet, Goulven ʒ Juill., Août. r.

Div. CARDUACÉES.

Trib, CARLINÉES.

LAPPA TOURN., BARDANE, GRAMEL.

**L. major** Gærtn., Bardane à grosses têtes, *Cokardin*. — Lieux ombragés, prés humides. Vallée de Beurepos, Lampaul-l'ouldalmézeau ② Juill., Août. r.

**L. minor** DC., Bardane à petites têtes, *Sérégen, Saragérez*. — Bords des chemins, décombres ② Juin, Août. c.

CARLINA TOURN., CARLINE, ASKOL-GWENN.

**C. vulgaris** L. — Terr. de trans., lieux arides, coteaux. Mingant, Plouarzel, Crozon, Tel-gruc, etc. ② Juill., Sept. a. c.

Trib, CRUPINÉES.

SERRATULA DC., SARRÊTE.

**S. tinctoria** L. — Terr. de trans., coteaux buissonneux, bords des bois, landes humides et bruyères où il est très-petit. Daoulas, Loperbet, Crozon, Châteaulin, Plonécour, Plovan, Plouigneau, etc. ʒ Août, Sept. a. c.

Trib, CENTAURIÉES.

KENTROPHYLLUM NECK., KENTROPHYLLE.

**K. lanatum** (L.) DC., *Carthamus lanatus* L. — Lieux arides, bords des chemins, entre Tref-

flagat et Penmarc'h, Beuzec en Plomeur ① Juill., Sept. p. c.

CENTAUREA L., CENTAURÉE.

**C. calcitrapa** L., Chausse-trappe, *Askol-garo*. — Rég. marit., lieux incultes sablonneux, bords des chemins. Guilvinec, Penmarc'h, etc. ② Juill., Août. p. c.

**C. cyanus** L. — Terr. de trans., moissons, champs cultivés. Le Fret, Crozon, Lanvéoc ① Juin, Juill. p. c.

**C. nigra** L., Centaurée noire, *Askol-dù*. — Coteaux, talus, prés secs, bords des champs et des bois ʒ Juill., Sept. c. c.

*Var. nigrescens, C. nigrescens* Auct. — Terr. de trans., prés, bords des champs et des chemins, talus, vallées de Beurepos et de Sainte-Claude, le Fret, Douar-neuz ʒ Juin, Août. a. c.

**C. pratensis** Thuill. — Terr. de trans. et terres remuées. Glacis du Fort Bouguen, Port-Lan-nay, Châteaulin, etc., etc. ʒ Juin, Sept. a. c.

**C. amara** L., Thuill., *C. serotina* Bor. — Rég. marit., prés et pelouses sablonneuses. Plomeur, Pont-l'Abbé, Penmarc'h, etc. ʒ Août, Oct. a. c.

Trib, CARDUINÉES.

CARDUUS L., CHAROON, ASKOL.

**C. nutans** L. — Terr. schist. et rég. marit., talus, bords des chemins ② Juin, Sept. a. c.

**C. tenuiflorus** Curt., *C. acanthoides* Thuill. — Bords des chemins, pied des murs ① et ② Juin, Juillet. c.

CIRSIIUM TOURN., CIRSE.

**C. arvense** (L.) Scop., *Serratula arvensis* L. — Terr. de trans., champs incultes, bords des chemins ʒ Juin, Sept. c.

**C. anglicum** Lob., DC., *Carduus pratensis* Huds. — Prés très-humides, marécages des bruyères et des bois ʒ Mai, Juill. c. c.

**C. bulbosum** DC., *C. tuberosum* All. (*non* Dillen.) — Terr. de trans., lieux humides des coteaux et prés marécageux. Daoulas, le Faou, Châteaulin, Pleyben, Brasparts, etc. ʒ Juin, Juill. p. c.

**C. palustre** (L.) Scop., *Carduus palustris* L. — Marais, lieux très-humides, bords des ruisseaux ② Juill., Août. c. c.

**C. torfaceum**. — Marais tourbeux. Gouesnou. r.

**C. lanceolatum** (L.) Scop., *Carduus lanceolatus* L. — Lieux incultes bords des chemins ② Juin, Sept. c. c.

**ONOPORDON L., ONOPOROE.**

**O. acanthium** L. — Rég. marit., lieux incultes, bords des chemins, chemin de Crozon à Camaret, Lésarouan près Audierne, Guilvinec, Plomeur, Saint-Jean Trolimon, Trégueanec, etc. ② Juin, Sept. p. c.

**Trib. SILYDÉES.**

**SILYBUM VAILL., SILYBE, ASKOL-BRIZ.**

**S. maritimum** (L.) Gært., *Silyb. maculatum* Moench., *Carduus marianus* L. — Rég. marit., bords des chemins, décombres, etc., anse Kerhuon, le Minou, Bertheaume, Plourin, le Conquet, Penmarc'h, etc. ② Juin, Juill. p. c.

**Div. CORYMBIFÈRES.**

**Trib. CALENDULÉES.**

**CALENDULA NECK., SOUCI, ROZ-SINKL.**

**C. arvensis** L. — Terr. de trans., rég. marit., coteaux, champs cultivés, St-Marc, Portzic, Délec. (Quimper, Bonnemaïson.)

**Trib. GNAPHALIÉES.**

**LOGFIA CASS., LOGFIA.**

**L. subulata** Cass., *Filago gallica* L. — Terr. de trans. et rég. marit., champs et coteaux cultivés, lieux sablonneux. Kerhuon, Saint-Adrien, Sainte-Claude, Beuzic, Penmarc'h, Plovan, etc. ① Juin, Sept. p. c.

**FILAGO TOURN., COTONNIÈRE.**

**F. montana** L., *Gnaphalium montanum* Huds. *Var. b. F. minima* Fries. — Coteaux schisteux arides, lieux pierreux ① Juill., Août. a. c. La *Var.* p. c.

**F. germanica** L., *F. canescens* Jord., *Gnaphalium germanicum* Huds. — Lieux secs arides, talus des bruyères ① Juin, Sept. c. c.

**F. spathulata** Presl., *F. Jussiei* Coss. et Germ. — Rég. marit., champs sablonneux. Kéléren, Kerloc'h en Crozon, Pouldreuzic, Plovan. Penmarc'h, etc. ① Août, Sept. p. c.

**GNAPHALIUM DON, GNAPHALE.**

**G. pilulare** Wahlenberg, *G. uliginosum* L., *G. ramosum* Lamk. — Champs humides, lieux inondés l'hiver ① Juin, Oct. c. c.

**G. sylvaticum** L., *G. rectum* Sm. — Bois élevés, bruyères. Penfeld, Délec, Quillien, Plouarzel, Landernau, etc. 7 Juill., Sept. p. c.

**G. inter-aleum** L. — Rég. marit., lieux sablonneux humides. Lampaul-Plouarzel, Porspoder, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Kerlouan, le Goréjou, Goulven, Plomeur, etc. ① Juill., Août. a. c.

Le *Gnaphalium undulatum* L., est naturalisé à Lannévez et Plouescat.

**HELICHRYSUM DC., HELICHRYSE.**

**H. stoechas** (L.) DC., *Gnaphalium stoechas* L. — Rég. marit., sables, dunes moussues, Lampaul-Plouarzel, Lampaul-Ploudalmézeau, St-Pabu, presque la Sainte-Marguerite. (Lannévez, De Guernisac.) Camaret, baie d'Audierne, etc. 1/2 Juin, Juill. a. c.

L'*Helichrysum fetidum* Coss. est naturalisé dans la falaise de la Ballerie de Sept près Brest.

**Trib. INULÉES.**

**CUPULARIA GODR. et GREN., CUPULAIRE, AFRON.**

**C. graveolens** (L.) Godr. et Gren., *Erigeron graveolens* L., *Solidago* Lamk., *Inula* Desf. — Rég. marit., champs cultivés humides, bords des chemins. Lampaul-Ploudalmézeau, Landéda, p. c. Dans toutes les terres cultivées ou incultes de la baie d'Audierne, dans une étendue de 12 kilomètres, depuis Penmarc'h jusqu'à Pouldreuzic ① Août, Oct. c. c.

**PULICARIA GÆRTN., PULICAIRE.**

**P. vulgaris** (L.) Gært., *Inula pulicaria* L. — Rég. marit., lieux inondés pendant l'hiver, bords des chemins et des fossés. Lampaul-Ploudalmézeau, Lampaul-Plouarzel, Porspoder, Lesneven, Guissény, abondant de Pont-l'Abbé à Penmarc'h, etc. ① Juill., Sept. a. c.

**P. dissenterica** (L.) Gært., *Inula dissenterica* L. — Terr. de trans., lieux humides, bords des chemins, marais 7 Juill., Août. a. c.

**INULA L., INULE.**

**I. britannica** L. — Terr. de trans., bords des eaux. (Quimper, Bonnemaïson.) 7 Juill., Sept.

**I. crithmoides** L. — Rochers maritimes humides. Bertheaume, Conquet, anse de Déal-bors près le Fort Toulbroc'h, Trégastel, Portz-Guen en Plougasnou, etc., etc. 7 Juill., Sept. p. c.

**L. conyza** (L.) DC., *Conyza squarrosa* L. — Terr. de trans. et rég. marit. cotéaux schisteux, lieux pierreux, bords des chemins, murs. Moulin-Blanc, Chapelle-Jésus, baie de Bertheaume, presqu'île de Plougastel, chemin d'Audierne à la pointe du kaz, c. Plovan, etc. ② Juill., Août. p. c.

**CORVISARTIA** MERAT., AUNÉE.

**C. helenium** (L.) Mérat., *Fula helenium* L., Aunée. — Rég. marit., prés et champs argilo-sablonneux. Kerloc'h, Dinan en Crozon, Rostelec, Penmarc'h, Saint-Mathieu. (Kerolzec en Plougasnon, c. De Guernisac.) Ste-Sève et Taulé, De Crec'hquérault.) 2/4 Juil., Août. p. c.

Trib. BIDENTIDÉES.

**BIDENS** L., BIDENT.

**B. cernua** L. — Lieux marécageux, bords des ruisseaux ① Juill., Oct. c.

**B. tripartita** L. — Terr. de trans., marais, bords des eaux. Entre la Roche-Maurice et Pont-Christ, le Faou ① Juill., Sept. r.

Trib. CHAMOMILLÉES.

**ACHILLEA** L., ACHILLÉE.

**A. ptarmica** L., *Ptarmica vulgaris* Blackw. — Rég. marit., lieux sablonneux humides. (Quimper, Bonnemaison.) 2/4 Juill., Sept.

**A. millefolium** L., Mille-Feuilles, *Louzaouen-ar-C'halez*. — Bords des champs et des chemins, talus, lieux incultes 2/4 Juil., Sept. c. c.

**DIOTIS** DESF., OIOTIS.

**D. candidissima** Desf., *Athanasia maritima* L., *Otanthus* Link. — Sables maritimes, Porsmouer, pointe de Squéiz en Guissény, Dinan en Crozon, baie d'Audierne anse de la Torche, jetée de Plovan parmi les galets, abondant, île du Loc'h aux Glénans, etc. 2/4 Août, Sept. a. c. côte Sud.

**ANTHEMIS** L., CAMOMILLE.

**A. cotula** L., *Maruta foetida* Cass. — Terr. de trans. et rég. marit., moissons et champs cultivés ① Juill., Août. c.

**A. arvensis** L. — Terr. de transit, champs cultivés. Châteaulin, Douarnenez, etc. ① Juill., Août. p. c.

**ORMENIS** GAY., ORMENIS.

**O. nobilis** (L.) Gay, *Anthemis nobilis* L., *Chamomilla* Godr. — Terr. schist. et rég. marit., pelouses, bords des chemins, talus 2/4 Juil., Sept. c. c.

**O. mixta** (L.) Lem., *Anthemis mixta* L., *Ormenis bicolor* Coss. — Rég. marit., champs sablonneux. Baie d'Audierne, Tréguennec, Plovan, etc. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juil., Août. a. r.

Trib. CHRYSANTHEMÉES.

**MATRICARIA** L., MATRICAIRE, FANULGON.

**M. maritima** L., *Pyrethrum maritimum* Smith. — Sables graveleux et rochers maritimes. L'Aber-Ildud, Ile de Batz, Audierne, etc. ① Juill., Août. p. c.

**M. inodora** L., *Chrysanthemum inodorum* L., Matricaire inodore, *Fanulgon*. — Terr. de trans. et rég. marit., champs cultivés ① Juill., Oct. c. c.

Obs. — La forme à grandes fleurs est souvent confondue avec le *M. maritima*; sable maritime. p. c.

**M. chamomilla** et *M. suaveolens* L., *Pyrethrum* Coss. et Germ. — Rég. marit., moissons. Plougouvelin, île de Batz. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Juil., Juill. p. c.

**CHRYSANTHEMUM** TOURN., CHRYSANTHÈME, BOZEN.

**C. segetum** L. Terr. de trans. lieux cultivés, moissons ① Juil., Sept. a. c.

**LEUCANTHEMUM** TOURN., LEUCANTHÈME, PEBR-GWENN.

**L. parthenium** (L.) Godr. et Gren., *Matricaria parthenium* L., Matricaire, *Louzaouen-ar-mannou*. — Décombres, lieux pierreux voisins des habitations 2/4 Juil., Juill. r.

**L. vulgare** (L.) Lamk., *Chrysanthemum leucanthemum* L., grande Marguerite, *Pebrgwenn*. — Prés secs, champs incultes 2/4 Juil., Juill. c. c.

Trib. ARTEMISIÉES.

**TANACETUM** LESS., TANAISIE, ARWAD.

**T. vulgare** L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., décombres et talus voisins des habitations. Penfeld, Lampaul-Ploudalmézeau, Plougasnou, etc. 2/4 Juill., Sept. a. r.

**ARTEMISIA L., ARMOISE, HUÉLEN-WENN.**

**A. campestris L.**

*A. maritima* Lloyd, *A. crithmifolia* DC. (non L.) — Sables maritimes, baie d'Audierne 2<sup>e</sup> Août, Sept. r.

**A. vulgaris L., Armoise.** — Rég. marit., talus et lieux incultes sablon. Le Délec, Plougonvelin, Saint-Mathieu, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. 2<sup>e</sup> Juill., Sept. a. c.

**A. absinthium L., Absinthe, Huélen-c'houéré.** — Rég. marit., lieux pierreux, talus, bords des chemins Lampaul-Ploudalmézeau, Portzal, presqu'île Sainte-Marguerite, Guissény, Kerlouan, Plonescat, etc. 2<sup>e</sup> Juill., Août.

Abondant dans les localités citées, manque sur la côte Sud, si ce n'est quelques pieds à Penmarc'h et aux Glénaus.

**Trib. SÉNÉCIOIÉES.**

**SENECIO LESS., SÈNEÇON, AOURÉDAL.**

**S. spathulifolius DC., Cineraria spath.** Gmel., *Ciner. campestris* DC., *Tephrosia* Bor — Rég. marit., coteaux sablonneux humides peu herb. (Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt, Guimae, Locquirec, De Guernisac et De Cre'h-quérault.) 2<sup>e</sup> Mai, Juin, a. r.

**S. Jacobaea L.** — Bords des chemins et des champs, talus, haies, murs 2<sup>e</sup> Juin, Sept. c. e.

**S. aquaticus Huds.** — Terr. de trans., prairies marécageuses. Landerneau, etc. 2<sup>e</sup> Juin, Août. p. c.

**S. erraticus Bertol., S. aquaticus Lois.** (non Huds.) — Terr. de trans., lieux humides, bords des eaux, — Port-Launay, Châteaulin, Pont-de-Buis, etc. 2<sup>e</sup> Juin, Sept. a. r.

**S. sylvaticus L.** — Coteaux, talus, bords des bois 1<sup>e</sup> Juill., Août. a. c.

**S. vulgaris L.** — Lieux cultivés ou incultes 1<sup>e</sup> c. e.

**Trib. BELLIDIÉES.**

**BELLIS L., PAQUERETTE, BLEUN-HAN.**

**B. perennis L.** vulgairement petite Marguerite. — Prés, pelouses, champs incultes 2<sup>e</sup> toute l'année. c. e.

**Trib. ERIGERINÉES.**

**ASTER L., ASTER.**

**A. tripartitum L.** — Bords vaseux ou marécageux des rivières marines 2<sup>e</sup> Juill., Sept. c. e.

**ERIGERON L., VERGERETTE.**

**E. acris L.** — Rég. marit., pelouses sablonneuses, dunes. Guissény, Saint-Pol, baie d'Audierne, etc. 2<sup>e</sup> Juin, Sept. a. c.

Le *Stenactis annua* Nées, *Erigeron annuum* Pers. est naturalisé sur les bords pierreux de la Penfeld près l'arrière-garde du port militaire.

**SOLIDAGO L., SOLIDAGE.**

**S. virga-aurea L.** — Terr. de trans., coteaux rocheux, bruyères et bois 2<sup>e</sup> Juin, Sept. c.

**Trib. TUSSILAGINÉES.**

**TUSSILAGO L., TUSSILAGE, ORFIL, AN-DELEDEN.**

**T. farfara L.** — Rég. marit., champs humides argilo-sablonneux. Guissény, Goulven, Trefflez, Plougasnou, Locquirec entre Saint-Nic et Telgruc, Pouldreuzic, etc. 2<sup>e</sup> Févr., Mars. a. c.

**PETASITES TOURN., PÉTASITE, ALAN.**

**P. officinalis (L.) Mœnch., Tussilago petasites L.** — Prairies humides, bords des eaux, le long des douves et sur les ruines de l'ancien cloître au Relec, De Cre'h-quérault 2<sup>e</sup> Mars, Avril. r. r.

**Trib. ADENOSTYLÉES.**

**EUPATORIUM L., EUPATOIRE.**

**E. cannabinum L.** — Lieux humides, marais, bords des eaux 2<sup>e</sup> Juin, Sept. c.

**LOBÉLIACÉES.**

**LOBELIA L., LOBÉLIE.**

**L. urens L.** — Bruyères humides, landes et pâturages maigres 1<sup>e</sup> Juin, Août. c.

**CAMPANULACÉES.**

**Wahlenbergia Schrad., CAMPANILLE.**

**W. hederacea (L.) Rehb., Campanula hederacea L.** — Marais herb. et mousseux, parois humides des chemins creux, pelouses humides des bois et des bruyères 2<sup>e</sup> Juill., Août. c. e.

**CAMPANULA L., CAMPANULE.**

**C. patula** L. — Terr. de trans., rég. marit., bords des haies, champs cultivés. Henvic, Carantec, surtout entre le village de Kerjean et le bourg de Taulé, De Crec'hquérault ② Mai, Juill. a. c.

**C. rapunculoides** L. — Terr. de trans. et rég. marit., prés, talus, bords des champs. Penfeld, Kéréal, Poul-ar-Vilin, Locquirec. (St-Thégonnec près du Hellen, De Crec'hquérault.) ② Mai, Sept. p. c.

**C. trachelium** L. — Terr. de trans., bords des haies et des bois. Poul-ar-Vilin, presque île de Plougastel, etc. 7 Juin, Août. a. c.

**C. glomerata** L. — Terr. de trans. (Forêt de Laz, Bonnemaison.) 7 Mai, Juin.

**SPECULARIA HEIST., SPÉCULAIRE.**

**S. hybrida** (L.) Alph. DC., *Campanula hybrida* L., *Prismatocarpus* Lhérit. — Rég. marit., moissons des terr. argilo-sablonneux. Benzeec en Plomeur. (Penmarc'h, Hewet.) ① Mai, Juill. r.

**PHYTEUMA L., RAIPONCE.**

**P. spicatum** L. — Terr. de trans., bords des bois. (Ecluse du Divet sur le Blavet, Bonnemaison.) 7 Mai, Juill. r.

**JASIONE L., JASIONE.**

**J. montana** L. — Coteaux schisteux, talus, lieux secs sablonneux ① ou ② Juin, Juill. c. c.

**J. b. maritima.** — Sables maritimes. a. c.

**VACCINIÉES.**

**VACCINIUM L., VACIET, GWI-LUCE.**

**V. myrtillus** L. — Terr. de trans., coteaux rocheux, bois, forêts 1/2 Mai, Juin. c. c.

**ÉRICACÉES.**

**ERICA L., BRUYÈRE, BRUK.**

**E. cinerea** L. — Lieux arides, coteaux, landes 1/2 Juin, Sept. c. c.

**E. tetralix** L. — Landes humides et marais tourbeux 1/2 Juill., Sept. c. c.

**E. ciliaris** L. — Landes humides, talus des marais, coteaux rocheux 1/2 Juill., Sept. c.

**CALLUNA SALISB., CALLUNE, BRUK.**

**C. vulgaris** (L.) Salisb., *Erica vulgaris* L. — Landes humides, bois et coteaux rocheux 1/2 Août, Sept. c.

**PLANTAGINÉES.**

**LITTORELLA L., LITTORELLE.**

**L. lacustris** L., *L. juncea* Berg. — Bruyères humides ou marécageuses, bords sablonneux des étangs et des mares. Gouesnou, Quillien, Plabennec, Saint-Adrien, Kerloc'h en Crozon, Plomeur et Plovan où il est abondant 7 Juill., Août. a. c. La *Forma juncea* dans cette dernière localité.

**PLANTAGO L., PLANTAIN, HED-LÉDAN.**

**P. lanceolata** L. — Prés, pelouses, talus, chemins 7 Avril, Sept. c. c.

**P. b. lanuginosa** Koch. — Sables maritimes. Toulinguet. a. r.

**P. maritima** L., *P. graminea* Lamk. — Bords des rivières marines et lieux marécageux du littoral 7 Mai, Juin. c.

**P. coronopus** L. — Lieux secs schisteux et lieux sablonneux maritimes 7 Juin, Sept. c. c.

**P. media** L. — Rég. marit., terr. de trans., coteaux sablonneux. Camaret, Kerloc'h en Crozon 7 Mai, Sept. r. r.

**P. intermedia** Gilib., *P. minima* DC. — Lieux sablonneux humides maritimes. Guissény, baie d'Audierne, etc., etc. 7 Juin, Oct. a. c.

**P. major** L. — Bords des chemins, des champs, pâturages, pelouses, etc. 7 Mai, Sept. c. c.

**PLOMBAGINÉES.**

**STATICE WILLD., STATICE.**

**S. occidentalis** Lloyd., *S. Bubanii* Girard. — Coteaux sablonneux maritimes. Anse du Minou, Toullbroc'h, le Conquet, etc. 7 Juill., Août. p. c.

**S. bellidifolia** Gouan. ? *S. Dodartii* Gir. — Rochers maritimes. *Forma minor* état rabougré sur les rochers, anse de Déalbors près le Fort-Toullbroc'h, etc. *Forma major* dans les fentes des rochers où il prend un grand développe-

ment. Bertheaume, Saint-Mathieu, le Couquet, etc., etc. ♀ Juill., Août. a. e.

- S. lychaldifolia** Gir., *S. auriculafolia* Benth. Marécages maritimes, Port-Salut en Crozon ♀ Juill., Sept. a. e.
- S. ovalifolia** Poir., *S. hybrida* Mont. — Lieux rocheux et pierreux. Vallée de Port-Salut ♀ Juill. r.
- S. bahusiensis** Fries, *S. rariflora* Drej. — Bords pierreux des rivières marines de Loperhet et de Sainte-Claude ♀ Juill., Août. r.
- S. Hmonium** L. — Marécages maritimes et bords sablonneux vaseux des rivières marines. Landerneau, Morlaix, bords de l'étang de Chuchuniou en Ploujean, baie de Térénez en Plougasnou, etc., etc. ♀ Août, Sept. a. e.

**ARMERIA** Willd., **ARMERIA**, **ARMOR.**

- A. maritima** Willd., *Statice armeria* Sm. — Rochers maritimes et pâturages salés ♀ Mai, Oct. e. e.
- Var. **b. A. pubescens** Link. c.

**PRIMULACÉES.**

**Trib. SAMOLÉES.**

**SAMOLUS** L., **SAMOLE.**

- S. Valerandi** L. — Lieux humides sablonneux, marécages, bords des ruisseaux et sources surtout rég. marit. ♀ Juin, Sept. e.

**Trib. ANAGALIDÉES.**

**CENTUNCULUS** L., **CENTENILLE.**

- C. minimus** L. — Champs humides des bruyères et des terres argileuses. Bodonoux, Kerhornou en Plouarzel. (Kervéguen en Ste-Sève, De Crechquérault.) (Quimper, Bonne-maison.) ① Mai, Juill. p. c.

**ANAGALLIS** Tourn., **MOURON**, **KLEIZ.**

- A. tenella** L. — Marécages des bruyères et des landes, lieux tourbeux et bords des petits ruisseaux ♀ Juin, Août. c. c.
- A. arvensis** L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés ① Juin, Sept. c. c.
- b. A. caerulea** Schreb. — Décombres. Kervallon. r. r.

**Trib. LYSIMACHIÉES.**

**LYSIMACHIA** L., **LYSIMAQUE.**

- L. nemorum** L. — Terr. de trans., lieux humides et ombragés, bois, bords des petits ruisseaux ♀ Juin, Juill. e.
- L. vulgaris** L. — Terr. de trans. et rég. marit., bords des eaux. Landerneau, Châteaulin, Kerlouan, bord du Roudoushir, etc. ♀ Juin, Août. a. e.

**ASTEROLINUM** Link., **ASTÉROLIN**

- A. stellatum** (L.) Link., *Lysimachia Linum-stellatum* L. — Sables maritimes mousseux, pelouses des dunes. (Ile de Penfret aux Glénaus, Le Men) ① Avril, Mai. r.

**GLAUX** L., **GLAUX.**

- G. maritima** L. — Bords pierreux ou sablonneux des rivières marines ♀ Juin, Juill. c.

**Trib. PRIMULÉES.**

**PRIMULA** L., **PRIMEVÈRE**, **BLEUN-NÉVEZ.**

- P. grandiflora** Lamk., *P. acaulis* Jacq., *P. veris* v. *acaulis* L. — Bords des haies, talus ombragés, bois humides ♀ Mars, Mai. c.
- On le trouve rarement à fleurs violacées.

**UTRICULARIÉES.**

**PINGUICULA** Tourn., **GRASSETTE.**

- P. lusitanica** L. — Marais tourbeux et bruyères marécageuses ♀ Mai, Juill. c.

**UTRICULARIA** L., **UTRICULAIRE.**

- U. vulgaris** L. — Rég. marit., eaux stagnantes, fossés des prés. Goulven. (Lannévez, De Crechquérault.) ♀ Juin, Juill. r.
- U. neglecta** Lehm. — Fossés des marais. Gouesnou, Bodonoux, le Leuhan en Kersaint-Plabenne, Plouguerneau, etc., etc. ♀ Juill., Août. p. c.
- U. minor** L. — Flaques des marais tourbeux et des bruyères marécageuses. Le Tromeur, Gouesnou, Kergontès, Plougastel, Saint-Michel en Brasparts, Yunclez, etc. (Quimper, Bonne-maison.) ♀ Juill., Août. a. r.

Obs. — Nous avons fait connaître (Bulletin de la Soc. Bot. de France 1858, séance du 15 Janvier), que la propagation principale des Utriculaires se fait par des bourgeons hivernaux et que les racines de ces plantes sont les poils radicaux qui tapissent la partie interne des Utricules.

## MONOTROPÉES.

### HYPOPITYS DILL., HYPOPITYS.

**H. multiflora** Scop., *Monotropa hypopitys* L. — Bois. Pontanézen, la Joyeuse-Garde. (Morlaix, De Guernisac.) (Quimper, Quimperlé, Bonnemaison.) ½ Juill., Août. r.

## OROBANCHÉES.

### OROBANCHE L., OROBANCHE.

**O. amethystea** Thuill., *O. eryngii* Vauch. — Sur les racines des *Eryngium campestre* et *maritimum* ½ Juin, Juill. a. c.

**O. minor** Sutton. — Rég. marit. sur les racines de diverses plantes, surtout des légumineuses ① Juin. a. c.

**O. hederæ** Vauch. — Coteaux rocheux sablonneux maritimes, sur les racines de Lierre. Morgat en Crozon. (Locquirec, De Guernisac.) ½ Juin, Juill. r.

**O. gali** Duby, *O. vulgaris* DC. — Sables maritimes, sur le *Galium arenarium* ½ Mai, Juin. p. c.

**O. cruenta** Bertol., **h. citrina** Coss. et Germ., *O. cancolor* Boreau (non Duby). — Sables maritimes, sur les racines de *Lotus corniculatus* et autres légumineuses. Bertheaume, (Locquirec, De Guernisac et Nob.) ½ Juin. r. r.

**O. rapum** Thuill., *O. major* Lamk. (non L.) — Sur les racines de *Genista scoparia* et d'*Ulex europæus*. Mai, Juin. c. c.

### PHELIPÆA MEYER., PHELIPÆA.

**P. ramosa** (L.) Meyer, *Orobanche ramosa* L. — Rég. marit., sur les racines de *Camnabis sativa* près la chapelle Tromeur en Penmarc'h. (Prime-lin près Audierne, Bonnemaison.) ① Juill., Août. r.

**P. cœrulea** (Vill.) Meyer, *Orobanche cœrulea* Vill. — Rég. marit., sur les racines d'*Achillea millefolium*. Le Minou, Toulbroc'h, etc. ½ Juin, Juill. r.

## VERBÉNACÉES.

### VERBENA L., VERVEINE, BARLEN, FERFAEN.

**V. officinalis** L. — Décombres, bords des chemins, lieux incultes ½ Juin, Oct. c.

## LABIÉES.

### Trib. AJUGÉES.

### TEUCRIUM L., GERMANDRÉE.

**T. scorodonia** L., *T. sylvestre* Lamk. — Coteaux arides, talus, bords des haies et des bois ½ Juin, Sept. c. c.

**T. scordium** L., *T. polustre* Lamk., Germandrée d'eau, *Louzaouen-ann-dersien*. — Rég. marit., parties humides des dunes, fossés et flaques desséchées. Baie d'Audierne, çà et là dans une étendue de 12 kilomètres, depuis l'anse de la Torche jusqu'à Plovan ½ Juin, Sept. c.

### AJUGA BENTH., BUGLE.

**A. reptans** L., *Bugula reptans* Lamk. — Prés, bois humides ½ Mai, Juin. c.

### Trib. STACHYDÉES.

### BRUNELLA TOURN., BRUNELLE.

**B. vulgaris** (L.) Mœnch., *Prunella vulgaris* L. — Pelouses, prés, bords des chemins et des bois ½ Mai, Juill. c. c.

### SCUTELLARIA L., TOQUE.

**S. minor** L. — Prés tourbeux, bruyères marécageuses ½ Juin, Sept. c. c.

**S. galericulata** L. — Terr. de trans., et rég. maritimes, bords des eaux et lieux sablonneux humides. Pont-ar-Bioc, Porsmoguer, Landunvez, Lannévez en Trefflez, Pont-Ménou, Kerloc'h en Crozon, Châteaulin, Plovan, etc. ½ Juin, Sept. p. c.

**S. hastifolia** L. — Terr. de trans. et rég. maritimes, coteaux schisteux et sablonneux cultivés, moissons. Port-Salut et coteaux voisins ½ Juin, Sept. r.

### MELITTIS L., MÉLITTE.

**M. melissophyllum** L. — Terr. de trans., bois. Châteaulin. (Portz-an-Tréz près Morlaix, De Guernisac.) ½ Mai. r.

**MARRUBIUM L., MARRUBE.**

**M. vulgare** L. — Rég. marin., décombres, bords des chemins 7 Juin, Août. a. c.

**BALLOTA BENTH., BALLOTE.**

**B. fetida** Lamk., *B. alba* L., *B. nigra* Smith (non L.) — Pieds des murs, et bords des chemins dans la rég. marin. 7 Juill., Août. a. c.

**DETONICA Tourn., BÉTOINE.**

**D. officinalis** L. — Bois, prés et pâturages secs. 7 Juin, Sept. e. c.

**STACHYS L., ÉPIAIRE.**

**S. arvensis** L., *Cardiaca arvensis* Lamk. — Moissons, lieux cultivés ① Juin, Sept. c.

**S. palustris** L. — Terr. argileux, champs humides, marais 7 Juin, Sept. c.

**S. sylvatica** L., Ortie puante, *Linaden c'houéret*. — Lieux frais ombragés, bords des haies 7 Mai, Août. c.

**GALEOPSIS L., GALÉOPSIS.**

**G. versicolor** Curt. — Terr. de trans., champs cultivés. (Le Mûr, en Plouigneau, Scaër, De Guernisac.) Saint-Jean Plougastel ① Juill., Sept. r.

**G. tetralix** L., Ortie royale, *Linaden-réal*. — Terr. de trans., champs, talus ① Août, Oct. a. c.

**G. dubia** Leers., *G. ochroleuca* Lamk. — Terr. argileux, moissons, lieux cultivés. Pontanézen, Gouesnou, Plabennec, le Faou, Argol, Pouldrenzic ① Juill., Oct. a. c. surtout aux environs de Pouldreuzic.

**LEONURUS L., AGRIPAUME.**

**L. cardiaca** L. *Cardiaca trilobata* Lamk. — Rég. marin., haies, bords des chemins. Chemin du bourg de Trefflez à la fontaine des Goulanou, De Guernisac et De Crech'quérault 7 Juill., Août. r.

**LAMIUM BENTH., LAMIER.**

**L. galeobdolon** (Huds.) Crantz, *Galeobdolon luteum* Huds., *Galeopsis galeobdolon* L. — Terr. de trans., bois, haies humides, bords des chemins ombragés. Coatandon, Penfeld, presqu'île de Plougastel, Landerneau, la Roche, etc., etc. 7 Avril, Mai. p. c.

**L. album** L. — Terr. de trans., bords des haies, des chemins, Daoulas, Port-Launay, etc. 7 Avril, Mai. r. r.

**L. purpureum** L. — Terr. de trans., lieux cultivés ou incultes ① Mars, Mai. c.

**L. hybridum** Vill., *L. incisum* Willd. — Terr. de trans., lieux cultivés, champs potagers. Kerango, Moulin-Blanc, presqu'île de Plougastel. (Morlaix, De Guernisac.) (Quimper, Bonnemaison.) ① Mars, Mai. p. e.

**L. amplexicaule** L. — *Pollichia amplexicaulis* Willd. — Rég. marin. et vieux murs, lieux cultivés. Brest, le Minou, Porspoder, Crozon, cap de la Chèvre, Camaret ④ Avril, Oct. p. c.

**Trib. NÉPÉTÉES.**

**GLECHOMA L., GLÉCHOME, ANIGES.**

**G. hederacea** L. — Lieux ombragés, talus frais, haies, bois humides 7 Mars, Avril. c. c.

**NEPETA L., CHATAIRE, AN-DEN-RÉAL.**

**N. cataria** L., *Louzaouen-ar-C'hoz*. — Lieux pierreux marin. Porsmoguer, Ile d'Ouessant, etc. 7 Juill., Août. r.

**Trib. MONARDÉES.**

**SALVIA L., SAUGE, SAOCH.**

**S. verbenaca** L., Sauge à feuilles de verveine, *Saoch, Louzou-Kroaz*. — Terr. schist. et rég. marin., prés secs, talus, bords des champs sablonneux 7 Mai, Oct. a. c.

**Trib. MÉLISSÉES.**

**MELISSA Tourn., MÉLISSE, BÉGAR.**

**M. officinalis** L. — Bords des haies et des sentiers de la rég. marin. L'Aber-Ildut, Melon, entre Treffagat et Penmare'h, dans des lieux très-éloignés des habitations 7 Juill., Août. a. r.

**CALAMINTHA BENTH., CALAMENT.**

**C. clinopodium** (L.) Benth., *Clinopodium vulgare* L. — Coteaux, talus ombragés, bords des haies, landes 7 Juill., Août. c.

**C. menthaefolia** Host., *C. ascendens* Jord., *Thymus calaminta* Sm. — Haies ombragées, la Ville-Neuve près Penfeld, vallée de Kerloc'h en Crozon, Plovan, etc. (bords de la rivière de Morlaix, e; en Sainte-Sève, r. De Crech-quérault.) ¼ Juin, Sept. a. c.

**C. nepeta** (L.) Lynk., *Melissa nepeta* L., *Thymus* Smith. — Coteaux secs schisteux, murs et rég. marit. Camfrout, Portzie, Mingant, Bertheaume, etc. ¼ Juin, Sept. a. r.

**C. officinalis** (L.) Mœuch., *Melissa calaminta* L. — Haies, bords des chemins sablonneux, rég. marit. Chemin de Plomeur à l'anse de la Torche ¼ Juin, Sept. r. r.

**Trib. THYMÉES.**

**THYMUS BENTH, THYM, MUNUDIÆ.**

**T. chamaedrys** Fries, *Cunila thymoides* L. — Coteaux sablonneux, landes maritimes. Le Minou, Toulbroc'h, etc. ¼ Juill., Sept. r.

**T. serpyllum** L. — Terr. de trans. et rég. marit. pelouses, coteaux, landes et bruyères ¼ Mai, Sept. c. c.

**b. T. citriodorus** Schreb. — Coteaux rocheux sablonneux maritimes. Anse de Déolen près Toulbroc'h. r.

**ORIGANUM TOURN., ORIGAN.**

**O. vulgare** L. — Terr. schist. et rég. marit., talus pierreux, lieux secs et bords des champs sablonneux ¼ Juin, Sept. c.

**Trib. MENTHOIDÉES.**

**LYCOPUS TOURN., LYCOPE.**

**L. Europæus** L. — Fossés, marais, bords des eaux ¼ Juill., Sept. c.

**MENTHA L., MENTHE, BENT, MENT.**

**M. pulegium** L., Pouliot, *Louzaouen-ar-C'haenn.* — Lieux inondés l'hiver. Bords des fossés et des mares. Terr. de transit. et rég. marit. ¼ Juill., Août. c.

**M. arvensis** L., Menthe des champs, *Ment-park.* — Champs cultivés humides ¼ Juin, Sept. c. c.

**M. gentilis** L., *M. rubra* Sole (non Smith, nec Huds.) — Rég. marit., lieux humides, bords des fossés. Chemin de Plomeur à Penmarc'h ¼ Juill., Août. r.

**M. sativa** L., *M. verticillata* Riv. — Terr. de trans., lieux humides, bords des eaux. Landerneau, Daoulas ¼ Juin, Sept. r.

**M. pyramidatis** Lloyd. — Marais, au Leuhan, au Bringnou, etc. ¼ Août, Sept. a. r.

**M. aquatica** L., *M. hirsuta* DC. — Fossés, lieux marécageux, bords des eaux ¼ Juill., Sept. c. c.

**b. hirsuta** Koch. — Lieux marécageux des dunes. Guissény, baie d'Audierne, etc. p. c.

**M. sylvestris** L., Menthe sauvage, *Bent-gi.* — Rég. marit., terr. argilo-sablonneux, haies Bertheaume, Lochrist près le Conquet, Porsmoguier, Lampaul-Ploudalmézeau, Ile de Batz, Douarnenez, Guilvinec, Penmarc'h, etc. ¼ Juill., Sept. p. c. Son odeur est forte et non suave.

**M. rotundifolia** L., *M. rugosa* Lamk., Menthe à feuilles rondes, *Ment-prat.* — Terr. de trans., rég. marit., lieux humides, bords des fossés et des chemins ¼ Juill., Sept. c.

**SCROPHULACÉES.**

**MELAMPYRUM TOURN., MÉLAMPYRE.**

**M. pratense** L. — Terr. de trans., bois, talus ombragés ① Juin, Août. c. c.

**PEDICULARIS TOURN., PÉDICULAIRE.**

**P. sylvatica** L. — Bois et landes humides, pelouses fraîches ¼ Mai, Sept. c. c.

**P. palustris** L. — Prés marécageux, marais tourbeux ¼ Mai, Juin. c. c.

**RHINANTHUS L., RHINANTHE.**

**R. minor** Ehrh., *R. Crista-galli* L. part. — Terr. de trans., coteaux, prés montueux ④ Juin. a. c. Arrondissement de Châteaulin.

**R. major** Ehrh., *R. Crista-galli* L. part. *Var. a. glaber* Schultz. — Prairies humides ① Mai, Juin. c.

**EUPHRAGIA GRISEB., EUPHRAGIE.**

**E. viscosa** (L.) Benth., *Bartsia viscosa* L. — Prés et champs humides, lieux marécageux ① Juin, Sept. c.

**E. latifolia** (L.) Gris., *Euphrasia latifolia* L. — Rég. marit., dunes. Tréguennec ④ Mai. r. r.

**ODONTITES HALL., OODNTITE.**

**O. serotina** (Lamk.) Rchb., *Euphrasia serotina* Lamk. — Champs après la moisson, pâturages, bords des bois ④ Août, Oct. c.

**O. rubra** (L.) Pers., *Euphrasia odontites* L. —

Moissons, surtout du littoral ① Juin, Juill. p. c.

**EUPHRASIA** Tourn., **EUPHRAISE**, *SIVI-RED.*

**E. nemorosa** Pers. — Bruyères, pelouses, landes et coteaux ① Juill., Août. c.

**E. officinalis** L. — Terr. de trans., Prés, pelouses, bords des bois ① Mai, Août. a. c.

**DIGITALIS** L., **DIGITALE**, *BRULU.*

**D. purpurea** L. — Coteaux pierreux, talus, bords des chemins, lieux incultes ② Juill., Août. c. c.

**LIMOSELLA** L., **LIMOSELLE.**

**L. aquatica** L. — Terr. de trans., bords des étangs. Iluelgoat ① Juill., Sept. r. r.

**SIBTHORPIA** L., **SIBTHORPIE.**

**S. Europæa** L. — Parois humides des chemins creux, bas des talus et des coteaux humides ombragés, bords des sources ② Juin, Sept. c.

**VERONICA** L., **VÉRONIQUE.**

**V. hederacfolia** L. — Talus, lieux cultivés ① Avril, Juin. e. c.

**V. didyma** Ten., *V. polita* Fries. — Champs cultivés, talus, murs ① Mars, Oct. c.

**V. agrestis** L., *V. pulchella* Bast. — Rég. marit., lieux cultivés sablonneux, talus ① Mars, Oct. a. c.

**V. persica** Poir., *V. Burbaumii* Ten. — Terr. schisteux, lieux cultivés. Brest, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Sainte-Rarbe, etc. ① Fév., Mars, Mai. p. c.

**V. arvensis** L. — Champs, prés, talus ① Août, Sept. e. c.

**V. acutifolia** L. — Rég. marit., dunes. Anse de Dinan en Crozon, Plovan, Lampaul-Ploudalmézean ① Avril, Mai r. r.

**V. serpyllifolia** L. — Pelouses humides, champs en friche, bords des chemins et des fossés ② Mai, Sept. e. c.

**V. officinalis** L. — Pelouses, landes, talus, bords des bois ② Mai, Juill. a. c.

**V. montana** L. — Terr. de trans., bois humides et lieux ombragés. Coataudon, Beaurepos, Poul-ar-Vilin, Squiriou, Iluelgoat, etc. ② Avril, Juin. p. c.

**V. scutellata** L. — Marais, bruyères maréca-

geuses. Pontanézen, Gonesnou, la Ninguère, Landerneau, presqu'île de Plougastel, Tréguina, etc. ② Juin, Sept. p. c.

**V. angustata** L. — Rég. marit., lieux marécageux sablonneux, fossés, bords des ruisseaux. Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Goulven, Lannévez en Treflez, Plouider, Plovan, etc. ② Mai, Sept. p. c.

**V. beccabunga** L. — Fossés, sources, ruisseaux ② Mai, Sept. e.

**V. chamaedris** L. — Haies, bois, prés secs, talus ② Avril, Juill. e. c.

**LINARIA** Tourn., **LINAIRE.**

**L. arenaria** (Poir.) DC. *Antirrhinum arenarium* Poir. — Sables maritimes, dunes ① Mai, Sept. c. sur la côte Ouest, surtout à Lampaul-Plouarzel. (L'état rabougri à palais de la corolle quelquefois taché de bleu, croissant sur les rochers, nous paraît être le *L. saxatilis* DC.)

**L. supina** (L.) Desf., *Antirrhinum supinum* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés sablonneux. Plomeur, le Fret, etc. ① Juin, Sept. p. c.

**L. triphylla** (L.) Mill., *Antirrhinum triphyllum* L. — Prés secs, au bas d'un talus voisin du Mûr en Plouigneau, De Guernisac ① Juill. r. r. r.

**L. striata** DC., *Antirrhinum Monspessulanum et repens* L. — Lieux pierreux, talus, bords des champs, murs ② Juin, Sept. e. c.

**L. Pelissieriana** (L.) DC., *Antirrhinum Pelissierianum* L. — Coteaux schisteux aux Quatre-Pompes, entre le Mingant et le Minou, etc. ① Mai, Juill. r. r.

**L. vulgaris** (L.) Mill., *Antirrhinum linaria* L. — Rég. marit., lieux incultes, champs, talus ② Juin, Sept. e.

**L. elatine** (L.) Desf., *Antirrhinum elatine* L. — Terr. de trans., champs, lieux cultivés ① Juin, Sept. e. c.

**L. spuria** (L.) Mill., *Antirrhinum spurium* L. — Rég. marit., champs cultivés sablonneux. Baie de Bertheaume, le Conquet, Porspoder. p. c. Presqu'île de Crozon et dans toutes les cultures en Plovan, Plonécour, Penmarc'h, etc. c. ① Juill., Sept.

**L. cymbalaria** (L.) Mill., *Antirrhinum cymbalaria* L. — Vieux murs. Lannilis, Quimper ② Mai, Oct. r. r.

**ANTIRRHINUM** L., **MUFLIER.**

**A. majus** L. — Vieux murs ② Juill., Août. p. c.

**A. orontium** L. — Champs cultivés ① Juin, Sept. c.

**SCROPHULARIA** L., SCROPHULAIRE, *BASKIK.*

**S. nigratica** L., *S. Balbisti* Hornem. — Bords des eaux 7 Juin, Sept. a. c.

**S. nodosa** L. — Talus ombragés, bords des bois 7 Juin, Août. a. c.

**S. scorodonia** L. — Rég. marit., terr. de trans. et murs, bords des chemins et talus 7 Mai, Sept. c.

**S. peregrina** L. — Rég. marit., vieux murs, ruines du Château de la Roche-Maurice. (Quimper, Bonnemaison.) ② Juin, Juill. r. r.

**S. vernalis** L. — (Ile Béniguet, De la Pylaie.)

**SOLANACÉES.**

**TRIB. VERBACÉES.**

**VERBASCUM** L., *MOLÈNE, INAM.*

**V. virgatum** With., *V. blattarioides* Lamk. — Terr. de trans. et rég. marit., champs, prés, talus. Kerhuon, Bertheaume, etc. ② Juin, Sept. p. c.

**V. blattaria** L. — Terr. de trans. et rég. marit., bords des champs, talus, lieux incultes ② Juin, Sept. a. c.

**V. nigrum** L. — Bords des chemins, talus, champs en friche 7 Juill., Sept. a. c.

**V. lychnitis** L. — Lieux pierreux. (Quimper, herb. Bonnemaison.) ② Juill., Août.

**V. pulverulentum** Vill. — Terr. de trans., déblais des carrières d'ardoises. Châteaulin, Port-Launay ② Juill., Sept. c.

Obs. — Les filets des étamines sont rouge-orangés, les feuilles caulinaires ovales arrondies et brusquement acuminées en pointe oblique.

**b. floccosum** Waldst et Kit. — Fleurs plus petites que dans le type, feuilles caulinaires oblongues lancéolées. Camfrout, Douarnenez. p. c.

**V. thapsiforme** Schrad., Bouillon-Blanc, *Göré-wenn.* — Rég. marit., talus et lieux incultes sablonneux ② Juill., Sept. a. c.

**V. thapsus** L., *V. Schraderi* Mey. — Champs incultes, talus, etc. ② Juill., Sept. a. c.

**TRIB. SOLANÉES.**

**HYOSCYAMUS** Tourn., *JUSQUIAME, MALL-CHÉOT.*

**H. niger** L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit., décombres, bords des chemins ② Juin, Sept. a. c.

**DATURA** L., *DATURE.*

**D. stramonium** L. — Rég. marit. et terr. de trans., sables maritimes. Le Conquet, Porsmoger, Trémazan, Sautec, Ile de Batz, Landévenec, Penmarc'h, etc. ① Juill., Sept. p. c.

**ATROPA** L., *ATROPE.*

**A. belladonna** L. — Terr. de trans. et rég. marit. Porspoder, l'Aber-Vrac'h, côte Nord de Plougastel, Pont-Croix. (Audierne, Le Men) (Quimper, Bonnemaison.) (Kerficec près Morlaix, anse du Fer-à-Cheval près Saint-Pol, Kervistin en Plouézoc'h, Plougoulm, De Guernisac et De Crec'hquereault.) 7 Juin, Juill. p. c.

**SOLANUM** L. DUN., *MORELLE, FROUT.*

**S. dulcamara** L. — Haies humides, bords des eaux 7 Juin, Août. c.

**S. nigrum** L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés ou incultes, bords des chemins, etc. ① Juin, Sept. a. c.

**b. S. ochroleucum** Bast. a. c.

**c. S. miniatum** Willd. — Moulin-Blanc, Camfrout, Lampaul-Plouarzel, Morlaix au bas de la rivière. p. c.

Le *Solanum tuberosum* est très-cultivé.

**LYCIUM** L., *LYCIET.*

**L. barbarum** L., *L. Europæum* Gouan. (*non* L.) — Terr. de trans., vieux murs, rochers. (Morlaix, Kervern.) 7 Juin, Juill. r.

**BORRAGINÉES.**

**TRIB. CYNOGLOSSÉES.**

**HELIOTROPIMUM** L., *HÉLIOTROPE, TRO-HÉOL.*

**H. Europæum** L. — Rég. marit., pelouses sablonneuses. Iles Béniguet, Molène, Ouessant, De la Pylaie ① Juin, Août. r.

**OMPHALODES** Tourn., **OMPHALODE.**

**O. littoralis** Lehm., *Cynoglossum* Spreng. — Sables maritimes. Iles Glénans ① Mai, Juin. a. r.

**CYNOGLOSSUM** L., **CYNIGLOSSE**, **TÉOD-KI.**

**C. officinale** L. — Rég. marit., lieux sablonneux, bords des chemins. Bertheaume, Ploudalmézeau, Crozon, Porsmoguer, etc. ② Mai, Juill. p. c.

**Trib. LITHOSPERMÉES.**

**MYOSOTIS** L., **SCORPIDINE.**

**M. intermedia** Link., *M. arvensis* Roth., *M. scorpioides* Var. n. L. — Champs cultivés, surtout du littoral ① Juin, Août. c.

**M. Lebelii** Godr. et Gren. — Rég. marit., pelouses sablonneuses. Plouguerneau ① Juin, Juill. r.

**M. hispida** Schlecht., *M. collina* Rehb. — Murs, coteaux arides, talus ① Avril, Juin. c. c.

**M. versicolor** Pers. — Pelouses sèches, coteaux, lieux sablonneux, talus ① Avril, Juin. c.

**M. stricta** Link., *M. arenaria* Schrad. — Lieux sablonneux humides. Coat-Euez près Saint-Renau ① Avril, Mai. r.

**M. sicula** Guss. — Terr. de trans. et rég. marit., bords sablonneux desséchés des mares et des étangs. Penmarc'h, Plovau ① ou ② Mai, Juill. p. c.

**M. linguata** Lehm., *M. caespitosa* Schultz. — Prés très-humides, marécages ② Juin, Juill. c.

**M. repens** Don. — Lieux marécageux, prés tourbeux ¼ Juin, Août a. c.

b. *M. laxiflora* Rehb. a. c.

**M. palustris** With., *M. perennis* Moench., *M. scorpioides* Var. b. L. — Bords des eaux, fossés des prairies, marais ¼ Mai, Sept. c.

**ECHIUM** Lenn., **VIPÉRINE.**

**E. vulgare** L. — Rég. marit., talus et pâturages secs, pierreux et sablonneux. Port-Napoléon, Camaret, près la chapelle Saint-Tromeur en Penmarc'h. c. Guilvinec. (Saint-Vio en Tréguennec, Plourin, Lannévez en Trefflez. r. De Crec'hquérault.) ② Mai, Juill. p. c.

**LITHOSPERMUM** Tourn., **GRÉMIL**, **GHIK-VÉAN.**

**L. arvensis** L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés, moissons. Plougastel, le Faou, Port-Salut, Penmarc'h, Plomeur, Goulven. (Lannévez en Trefflez, Kervéguen en Ste-Sève, De Crec'hquérault) ① Avril, Juin. p. c.

**L. officinale** L. — Terr. de trans. et rég. marit., coteaux, lieux sablonneux Penfeld, Locquirec, tte Blanche. (Plouézoc'h et Plougastou, De Guernisac et De Crec'hquérault.) Beuzec en Plomeur, baie d'Audierne près la chapelle de Saint-Vélen. (Tréogat et Pontaven, Bonnemaïson.) ¼ Mai, Juin. p. c.

**L. prostratum** Lois. — Terr. de trans., landes et bruyères. Dans toute la presqu'île de Crozon jusqu'à Telgruc, Argol, etc. ½ Mai, Juin. a. c.

**Trib. ANCHUSÉES.**

**ANCHUSA** L., **BUGLOSSE**, **TÉOD-ÉJENN.**

**A. arvensis** (L.) Bieb., *Lycopsis arvensis* L. — Rég. marit., champs et lieux sablonneux. Bertheaume, Porsmoguer, Lampaul-Ploudalmézeau, le Conquet, Camaret, Crozon, etc. ① Juin, Sept. a. c.

**A. sempervirens** L. — Terr. de trans., baies, lieux frais, humides ou ombragés. Kervallon, Portzic, le Tromeur, Daoulas, l'Aber-Vrac'h, etc., etc. ¼ Mai, Juin. p. c.

**A. italica** Retz., *Buglossum officinale* Lamk. — Rég. marit., lieux cultivés sablonneux, moissons. Port-Salut en Crozon, baie d'Audierne, près la chapelle de Traon-Iouarn où il est abondant. (Beuzec, Plomeur, Saint-Jean Troilimon, Bonnemaïson.) ② Juin, Août. a. c.

**SYMPHYTUM** L., **CONSOUDE**, **SKOUARN-AZEN.**

**S. tuberosum** L. — Coteaux sablonneux maritimes, humides et peu boisés. Près Locquirec, De Guernisac. (Bords de la rivière de Morlaix sous Lannidy, Hwet.) ¼ Avril, Juin. r.

**S. officinale** L. — Terr. de trans. et rég. marit. Brest à Prat-Lédan, Porspoder, Kerlouan, Plouguerneau, Plomeur, Lestiala, Beuzec, etc. ¼ Mai, Juin. p. c.

**HORRAGO** Tourn., **BOURRACHE**, **KAOL-GARO.**

**H. officinale** L. — Terres cultivées voisines des habitations ① Juin, Sept. a. c.

JASMINACÉES.

Trib. OLEINÉES.

**LIGUSTRUM** TOURN., **TRÔÈNE**, *LIGUSTR.*

**L. vulgare** L. — Terr. de trans. et rég. marit., haies, buissons, coteaux maritimes ½ Mai, Sept. p. e.

Trib. FRAXINÉES.

**FRAXINUS** TOURN., **FRÈNE**, *OUNN.*

**F. excelsior** L. — Bois, haies ½ Mars, Avril. e.

CONVOLVULACÉES.

**CUSCUTA** TOURN., **CUSCUTE.**

**C. trifoli** Bab. — Rég. marit., sur le trèfle, (*T. pratense.*) (Lannévez, De Cree'hquérault.) ① Juill., Août. p. e.

**C. epithymum** L., *C. minor* DC. — Sur l'ajonc, Genêt, Bruyère, Trèfle, Serpolet, etc. ① Juill., Sept. e. e.

**C. densiflora** Soy-Will., *C. epilinum* Weib. — Rég. marit., sur le lin. Locquirec, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ① Juin. r. r.

**CONVOLVULUS** L., **LISERON**, *BEZVOUD*, *GWÉÉREZ.*

S. G. **CONVOLVULUS** Chois.

**C. arvensis** L. — Terr. de trans. et rég. marit., champs cultivés ¾ Mai, Sept. c.

S. G. **CALYSTEGIA** R. Br.

**C. soldanella** L. — Sables maritimes ¾ Juin, Juill. a. c.

**C. sepium** L. — Haies fraîches, bords des eaux ¾ Juill., Sept. e.

GENTIANACÉES.

Trib. MÉNYANTHÉES.

**MENYANTHES** TOURN., **MÉNYANTHE.**

**M. trifoliata** L. — Marais, près tourbeux, bords des eaux ¾ Avril, Mai. c.

Trib. GENTIANÉES.

**GENTIANA** TOURN., **GENTIANE.**

**G. campestris** L. — Terr. de trans., bruyères et landes herbeuses. Plouigneau, Lan-ar-Foasse en Garlan, De Guernisac ① Juill., Sept. r. r.

**G. pneumonanthe** L. — Terr. de trans., landes et bruyères humides un peu marécageuses. Mendic en Scrignac. (Tro-Dudon, De Guernisac et De Cree'hquérault.) (Entre Clohars-Carnoët et Saint-Maurice, Landes de Saint-Jean entre Roudanallec et Coray, Le Men) ¾ Août. Sept. r.

**CHLORA** RENEALM, **CHLORE.**

**C. perfoliata** L. — Coteaux sablonneux marit. Saint-Pol-de-Léon ① Juill., Août. r. r.

**CICENDIA** ADANS., **CICENOIE.**

**C. pusilla** (DC.) Griseb., *Eracum pusillum* DC., *E. Candolii* Bast. — Rég. marit., terr. argilo-sablonneux, inondés l'hiver. Bords de l'étang de Kerloc'h en Crozon. (Plomeur, De Cree'hquérault) ① Juill., Août. a. r.

**C. filiformis** (L.) Delarbre, *Gentiana filiformis* L. — Landes et bruyères humides ou marécageuses ① Juill., Août. e. c.

**ERYTHURÆA** RENEALM, **ÉRYTHRÉE.**

**E. maritima** (L.) Pers., *Gentiana maritima* L. — Landes et coteaux maritimes. Le Minou! (Montin de Guilvinec, Hwet.) (Penmarc'h, îles des Glénans, Bonnemaïson.) ① Juin, Juill. a. r.

**E. scilloides** Chaubard mscr., *Gentiana scilloides* L. fil., Suppl. (1781.) *E. diffusa* Woods in DC. Prodr., Le Jolis Ann. Sc. nat. 1847, t. 13. — Terr. de trans., coteaux, bruyères, talus. La Roche-Maurice, le Faou, Lanhouarneau, entre Loqueffret et le Huelgoat. (Plouigneau, Plouézoc'h, Plouégat-Moysan, etc., De Guernisac.) ¾ Juill., Août. a. c.

**E. chloodes** Gren. et Godr., *E. littoralis* Sm. — Coteaux sablonneux maritimes. Le Minou, Porspoder, Port-Salut, etc. ① Juill., Août. p. e.

**E. latifolia** Smith. — Rég. marit., lieux humides sablonneux, prés salés. Tréz-Bihan entre Kerlouan et Guissény ① et ② Août. r.

**E. centaurium** (L.) Pers., *Gentiana centaurium*  
**n. L.**, petite Centaurée, *Louzaouen-ann-Der-*  
*sien*. — Prés secs, pâturages, bruyères, bords  
des champs ① Juin, Août. c.

**E. pulchella** Horn., *E. ramosissima* Pers.,  
*Gentiana centaurium* **b. L.** — Rég. marit.,  
lieux argilo-sablonneux, pâturages humides  
stériles. Penfeld, Camaret, Port-Salut, baie  
d'Audierne, Plomeur, Guissény, etc. (Lanné-  
vez en Trefflez, Palud-Bras en Cléder, De  
Crec'hquérault.) ① Juin, Août. a. c.

## APOCYNACÉES.

**VINCA** L., **PERVENCHE**, **ROUANEZ**.

**V. major** L. — Buissons, collines rocheuses.  
Batterie du Diable, Saint-Mathieu, coteau près  
la palue de Guissény, le Fret, etc. 7 Avril,  
Mai. a. r.

**V. minor** L. — Terr. de trans., bois et haies.  
lieux rocailleux. Bois de Quillion près de  
Plogastel-Saint-Germain. Morlaix, De Guerni-  
sac. (Moulin-Vert sur la route de Locronan,  
route de Penhars près le Séminaire, Le Men)  
7 Avril, Mai. r.

# EXPLICATION

DES

## FIGURES ANALYTIQUES DES GENRES

### Planche 1.

- Gen. 1. **Cryptococcus roseus** *a*, grandeur naturelle, *b*, grossi 400 fois.
- Gen. 2. **Protococcus glaucus** *a*, gr. 400 fois, *b*, **Prot. echinosporus** gr. au microscope.
- Gen. 3. **Botrydina vulgaris** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. au micr.
- Gen. 4. **Micracystis Nottii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.
- Gen. 5. **Palmella adriatica** *a*, gr. nat., *b*, *b*, gr. au micr.
- Gen. 6. **Coccochloris globosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 fois.
- Gen. 7. **Glaucocapsa granosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.
- Gen. 8. **Palmoglea Brébissoni** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr, *c*, **P. fusispora** gr. nat., *d*, gr. 400 fois.
- Gen. 9. **Anabaïna variabilis** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 fois.
- Gen. 10. **Anabaïna intricata** *a*, gr. au micr., *b*, gr. 400 f.
- Gen. 11. **Sphærozyga licheniformis** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 12. **Sphærozyga Carmichaeli** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 13. **Spermosira Ittoorea** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 14. **Nostoc sphaericum** *a*, gr. nat., *b*, filaments gr. au micr.
- Gen. 16. **Oscillaria rosen** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f. **Os. violacea** *a*, gr. à la loupe, *b*, gr. 400 f. **Os. microcoleiformis** *a*, gr. à la loupe, *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 17. **Leptothrix aeruginosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f
- Gen. 18. **Microcoleus anguliformis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, *c*, gr. au micr.
- Gen. 19. **Lyngbia majuscula** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f., *c*, spores.
- Gen. 20. **Leibleinia confervicola** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.
- Gen. 21. **Schizosiphon cuspidatus** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 22. **Simplocia lucifuga** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

### Planche 3.

- Gen. 23. **Mastichonema paludosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. au micr., *d*, *d*, bas de la fronde gr. 400 f.
- Gen. 24. **Dasyactis plana** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f. **Amphitrix crustacea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.
- Gen. 25. **Rivularia nitida** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, petits cylindres sortis de la némate. **Glototrichia angulosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.
- Gen. 26. **Seytonema coalitum** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.
- Gen. 27. **Catothrix mirabilis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, gr. 400 f. **Cal. Agardhii** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, gr. 400 f.

### Planche 2.

- Gen. 15. **Spirulina pseudotenissima** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f. **Sp. rosea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

### Planche 4.

- Gen. 28. **Tolypothrix distorta** *a*, gr. nat.,

*b, b*, filaments gr. 400 f. *c*, sommet d'un filament.

- Gen. 29. *Sirosyphon brevis a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, filaments gr. au micr., *d*, fragment de fronde, gr. 400 f.
- Gen. 30. *Schizothrix rubra a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.
- Gen. 31. *Pedastrum ellipticum a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.
- Gen. 32. *Closterium acerosum a*, gr. nat. (organismes réunis en pinceau) *b*, gr. au micr.
- Gen. 33. *Doedidium baculum a*, gr. au micr.
- Gen. 34. *Penium cylindrus a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.
- Gen. 35. *Staurastrum tricornae* gr. au micr..
- Gen. 36. *Xanthidium polygonum* gr. au micr.
- Gen. 37. *Cosmarium botrytis* gr. 400 f.
- Gen. 38. *Euastrum gemmatum* gr. au micr.
- Gen. 39. *Micrasterias denticulata* gr. au micr.

### Planche 5.

- Gen. 40. *Hyalotheca mucosa a*, gr. nat., *b*, filament gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 41. *Desmidium Swartzii a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f., *d*, article séparé gr. 400 f.
- Gen. 42. *Didymopelium Grevillei a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.
- Gen. 43. *Mougeotia genuflexa a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.
- Gen. 44. *Mesocarpus angustus a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.
- Gen. 45. *Staurospermum caeruleum a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

### Planche 6.

- Gen. 46. *Spirogyra nitida a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, filament fructif. id.
- Gen. 47. *Zygnema Crouani a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c, c*, filaments fructifiés id.
- Gen. 48. *Hydrodictyon utriculatum a, a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.
- Gen. 49. *Hormospora dubia* gr. au micr.
- Gen. 50. *Gleothila marina* 1, gr. nat., 2, filaments gr. 400 fois.
- Gen. 51. *Clothrix isogona* 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, spores sorties des articles.

### Planche 7.

- Gen. 52. *Oedogonium macrosporum* 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, 3,

spores sorties, 4, spores germées. **Oed. fonticola** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, articles de longueur différente, 4, spore sortie.

- Gen. 53. *Vesiculifera bombycina* 1 gr. nat., 2 filaments gr. au micr.
- Gen. 54. *Chaetomorpha cladophorae* 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, plus grossi, **Ch. minuta** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, filaments gr. au micr.
- Gen. 55. *Rhizoclonium fontanum* 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.
- Gen. 56. *Cladophora retroflexa* 1, gr. nat., 2, gr. au micr.
- Gen. 57. *Chantrelia chalybea* 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr.

### Planche 8.

- Gen. 58. *Chrooclepus abietinum* 1, gr. nat., 2, 2, gr. au micr.
- Gen. 59. *Ochlochaete dendroides* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, gr. au micr.
- Gen. 60. *Bulbochaete minor* 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.
- Gen. 61. *Draparnaldia elongata* 1, gr. nat., 2, 2, rameau gr. au micr., 3, sommet.
- Gen. 62. *Chaetophora tuberculosa* 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., **Ch. longava** 3, gr. nat., 4, filament gr. à la loupe.
- Gen. 63. *Batrachospermum moniliforme* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde, gr. au micr., 3, part. de fronde gr. id., 4, part. du desmiocarpe gr. id.

### Planche 9.

- Gen. 64. *Lemanea fluviatilis* 1, gr. nat., 2, coupe horizontale de la fronde gr. au micr., 3, coupe verticale id., 4, spore très-grossie.
- Gen. 65. *Merismopædia glauca* 1, stratum gr. nat., 2, gr. au micr., 3, gr. 400 f.
- Gen. 66. *Tetraspora lacunosum* 1, état jeune, 2, adulte, 3, spores gr. au micr.
- Gen. 67. *Phylactidium pulchellum* 1, gr. nat., 2, gr. 400 f., **Ph. lens** 3, gr. nat., 4, gr. à la loupe, 5, surface et coupe horizont. gr. au micr.
- Gen. 68. *Prasiola marina* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de fronde avec spores gr. 400 f.
- Gen. 69. *Monostroma quaternarium* 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. gr. 400 f.
- Gen. 70. *Ulva torta* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, sporidie gr. 400 f., 4, fronde gr. au micr., **Ul. percursa** 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. id.

## Planche 10.

- Gen. 71. *Uva latissima* 1, état jeune, 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, surface du tissu, 4, spores gr. au micr., 5, spores germées.
- Gen. 72. *Porphyra Le Jolisi* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, surface du tissu id., 4, part. de fronde gr. au micr., 5, spores germées.
- Gen. 73. *Porphyra reflexa* 1, gr. nat., 2, 3, frondes gr. au micr., *P. elegans* 1, gr. nat., 2, 3, frondes gr. au micr.
- Gen. 74. *Porphyra linearis* 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, surface gr. au micr., 4, coupe verticale du bas de la fronde, id. 5, spores germées.
- Gen. 75. *Botrydium granulatum* 1, gr. nat., 2, gr. au micr.
- Gen. 76. *Vaucheria subsimplex* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, filament fructifié gr. au micr., 4, anthéridies gr. 400 f.
- Gen. 77. *Derbesia repens* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, sporange gr. au micr.

## Planche 11.

- Gen. 78. *Bryopsis plumosa* 1, gr. nat., 2, ramule gr. à la loupe, 3, ramule fructifié gr. au micr., 4, spores germées.
- Gen. 79. *Codium bursa* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde 3, tube claviforme avec sporanges gr. à la loupe, 4, sporange gr. au micr., 5, 6, spores germées, gr. 400 f.
- Gen. 80. *Callithamnion bipinnatum* 1, gr. nat., 2, rameau avec sphéropores, 3, id. avec favelles, 4, sphéropores gr. au micr.
- Gen. 81. *Coryanospora pedicellata* 1, gr. nat., 2, rameau avec corynosporés, 3, 3, spores gr. au micr., 4, 4, 4, spores germées.
- Gen. 82. *Griffithsia setacea* 1, gr. nat., 2, rameau avec favelles, 3, fav. gr. au micr., 4, ram. avec sphéropores, 5, sphér. gr. au micr., 6, spore germée, 7, ram. avec les anthéridies.
- Gen. 83. *Halurus equisetifolius* 1, gr. nat., 2, rameau fructifié gr. à la loupe, 3, ram. avec sphéropores gr. au micr., 4, sphér. très-grossi, 5, anthéridie gr. au micr.

## Planche 12.

- Gen. 84. *Ptilota elegans* 1, gr. nat., 2, rameau avec sphéropores gr. au micr., 3, favelle gr. au micr., 4, coupe horizontale de la fronde id.

- Gen. 85. *Crounula attenuata* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde gr. au micr. *Cr. bispora* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. gr. au micr.
- Gen. 86. *Dudresnaya cocinea* 1, rameau gr. nat., 2, ram. avec favelles gr. au micr., 3, ram. avec sphéropores gr. au micr., 4, coupe verticale de la fronde gr. au micr., 5, 5, spores germées.
- Gen. 87. *Ceramium pennatum* 1, gr. nat., 2, ram. gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec sphéropores gr. au micr., 4, sphér. sorti, 5, spore germée de *Cer. rubrum*. 87 bis. *Cer. divaricatum* 1, gr. nat., 2, sommet gr. à la loupe, 3, ram. avec sphér. gr. au micr., *Cer. ciliatum* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr.
- Gen. 88. *Microcladia glandulosa* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 4, coupe verticale id.

## Planche 13.

- Gen. 89. *Calosiphonia Finisterre* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec favelles gr. au micr., 4, coupe verticale id.
- Gen. 90. *Gloiosiphonia capillaris* 1, gr. nat., 2, rameau gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec favelle gr. au micr., 4, coupe verticale id.
- Gen. 91. *Nemastoma marginifera* 1, gr. nat., 2, partie de fronde gr. à la loupe, 3, coupe horiz. avec favelles gr. au micr.
- Gen. 92. *Schizymenia Dubyi* 1, fronde réduite, 2, coupe horiz. avec favelle gr. au micr., 3, filaments du centre de la fronde id., 4, sphér. du *Schizym. edulis* id.
- Gen. 93. *Grateloupia dichotoma* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. avec cystocarpes gr. au micr., 3, coupe horiz. avec sphér. id., 4, tissu du centre de la fronde id.
- Gen. 94. *Dermocorynus Montagnei* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec favelle gr. au micr., 4, gr. nat., 5, gr. à la loupe, 6, coupe horiz. avec sphér., 7, cellules du derme gr. au micr.

## Planche 14.

- Gen. 95. *Furecellaria fastigiata* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. avec favelles gr. à la loupe, 3, favelle gr. au micr., 4, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 5, plus gr.
- Gen. 96. *Halymenia latifolia* 1, fronde réduite, 2, coupe horiz. gr. au micr., 3, favelles et filaments gr. au micr.

- Gen. 97. *Cryptomenia sembrervis* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. 400 fois, 3, surface du tissu.
- Gen. 98. *Chondrus crispus* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde avec cystocarpe gr. au micr., 3, tissu très-gr.
- Gen. 99. *Gigartium pistillata* 1, gr. nat. avec favellidies, 2, coupe horiz. d'une favellidie gr. au micr., 3, ram. gr. nat. avec sores, 4, coupe horiz. d'un sore gr. au micr.
- Gen. 100. *Callymenia reniformis* 1, gr. nat., 2, kalidie gr. à la loupe, 3, spores gr. au micr., 4, coupe horiz. avec sphér. gr. au micr., 5, tissu du centre de la fronde. gr. id.

### Planche 15.

- Gen. 101. *Callophyllis laciniata* 1, fronde réduite, 2, coupe de la kalidie gr. à la loupe, 3, gr. au micr., 4, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 5, sphér. très-grossi.
- Gen. 102. *Cystoclonium purpurascens* 1, fronde réduite, 2, kalidie gr. à la loupe, 3, gr. au micr., 4, coupe horizont. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 5, tissu du centre id.
- Gen. 103. *Abudefduia plicata* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, tissu cortical gr. 400 fois.
- Gen. 104. *Gymnogongrus norvegicus* 1, gr. nat. avec kalidies, 2, coupe verticale d'une kalidie gr. au micr., 3, spores très-gr., 4, gr. nat. avec némathèques, 5, némath. gr. à la loupe, 6, coupe verticale d'une némath. gr. au micr.
- Gen. 105. *Phyllophora membranifolia* 1, gr. nat. avec kalidies, 2, kalidies gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'une kalidie gr. au micr., 4, coupe verticale de la fronde et de la némathèque gr. au micr.
- Gen. 106. *Spyridia filamentosa* 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde, 3, coupe verticale gr. au micr., 4, 4, cystocarpes gr. à la loupe, 5, coupe horizont. du cyst. gr. au micr., 6, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 7, gr. au micr., 8, spore germée.

### Planche 16.

- Gen. 107. *Dumontia filiformis* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde avec cystocarpes, 3, coupe horizont. avec sphér. gr. au micr., 4, spore germée.
- Gen. 108. *Catenella opuntia* 1, gr. nat., 2, ram. avec cystoc. gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'une partie d'un cyst. gr. au micr., 4, ram. gr. à la loupe avec sphér.,

5, coupe horizont. de la fronde avec sphér. gr. au micr.

- Gen. 109. *Cordylecladia erecta* 1, gr. nat. avec cyst., 2, gr. à la loupe, 3, coupe du cyst. gr. au micr., 4, gr. nat. avec sphér., 5, gr. à la loupe, 6, coupe horizont. gr. au micr.
- Gen. 110. *Rhodomenia palmata* 1, gr. nat. 2, partie de fronde avec cyst., 3, spores du cyst. gr. au micr., 4, coupe horizont. de la fronde avec sphér. gr. au micr.
- Gen. 111. *Rhodophyllis appendiculata* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, partie de fronde avec sphér. gr. à la loupe, 4, sphér. gr. au micr., 5, spores du cystocarpe id.
- Gen. 112. *Stenogramma interrupta* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. du cystocarpe id., 4, surface du tissu gr. au micr.

### Planche 17.

- Gen. 113. *Plocamium coccineum* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec cyst. gr. à la loupe, 4, coupe horiz. d'une partie de cyst. gr. au micr., 5, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 6, sphér. gr. au micr.
- Gen. 114. *Wormskioldia sanguinea* 1, gr. nat., 2, id. avec cyst., 3, cyst. gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, folioles avec sphér. gr. nat., 6, sphér. gr. au micr.
- Gen. 115. *Helminthocladia purpurea* 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. d'un ramule avec desmiocarpes, 3, partie d'un desmioc. gr. au micr., 4, tissu int. et ext. très-gr.
- Gen. 116. *Helminthora divaricata* 1, ram. gr. nat., 2, coupe vertic. de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. d'un ram. avec desmiocarpes gr. au micr., 4, desmioc. très-grossi.
- Gen. 117. *Nemalion lubricum* 1, gr. nat., 2, partie de coupe horizont. avec desmiocarpe, 3, anthéridies de *Nemalion adhaerens*.
- Gen. 118. *Scinia furcellata* 1, gr. nat., 2, coupe verticale de la fronde, 3, coupe horizont. avec desmiocarpes gr. au micr., 4, desmioc. très-gr., 5, spores id., 6, surface du tissu id.

### Planche 18.

- Gen. 119. *Liagora viscida* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, partie de coupe vertic., 4, ram. gr. au micr.
- Gen. 120. *Gelidium cornutum* 1, ram. gr.

nat., 2, diclinidies gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'une diclinidie gr. au micr., 4, coupe vert. d'une partie de la fronde gr. au micr., 5, coupe horizont. id. gr. au micr., 6, sphér. gr. à la loupe, 7, sphér. gr. au micr., 8, spores germées.

Gen. 121. *Dermocarpa violacea* 1, gr. nat., 2, fronde avec cyst. gr. 400 fois, 3, coupe horizont., 4, spores sorties du cyst.

Gen. 122. *Petrocelis cruenta* 1, gr. nat., 2, frondes avec sphér. gr. au micr., 3, spores disséminées.

Gen. 123. *Cruocia purpurea* 1, gr. nat. sur *Lithothamnion*, 2, fronde avec cystoc. gr. au micr., 3, fronde avec sphér.

Gen. 124. *Contarinia pulcherrima* 1, gr. nat., 2, coupe verticale de la fronde avec sphér. gr. au micr., 3, sphér. très-grossi, 4, surface gr. au micr.

## Planche 19.

Gen. 125. *Hematophlea Cronani* 1, gr. nat., 2, coupe vertic. avec sphér. gr. au micr., 3, sphér. gr. 400 f., 4, coupe de la surface de la fronde gr. 400 f.

Gen. 126. *Hildebrandtia rosea* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec sphér. gr. au micr., 3, sphér. gr. 400 f.

Gen. 127. *Hematocelis fissurata* 1, gr. nat., 2, coupe verticale de la fronde gr. 400 fois.

Gen. 128. *Cruocella armorica* 1, gr. nat., 2, coupe vertic. de la fronde, 3, sa surface, 4, filaments avec cystocarpe, 5, filam. nématoides avec sphér. gr. au micr.

Gen. 129. *Peyssonelia rupestris* 1, gr. nat., 2, coupe vertic. de la fronde avec sphér. et paranémates gr. au micr., 3, surface du tissu, 4, *Peys. Harveyana* gr. nat., 5, coupe vertic. avec sphér. et paranémates gr. au micr., *Peys. atropurpurea* 6, coupe vertic. avec sphér. et paranémates gr. au micr.

Gen. 129 bis. *Peys. Dubyl* 1, gr. nat., 2, cystocarpes gr. au micr., 3, sphér. id.

Gen. 130. *Rhododermis elegans* 1, gr. nat., 2, partie de fronde gr. à la loupe, 3, coupe vertic. avec sphér. et paranémates gr. au micr., 4, surface du tissu très-grossie.

## Planche 20.

Gen. 131. *Hapalidium callithamnioides* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, fronde avec kéréamides et spores gr. au micr.,

**H. Hildebrandtoides** 4, gr. nat., 5, gr. à la loupe, 6, tissu gr. au micr., 7, sphér. très-grossi.

Gen. 132. *Melobesia Lenormandi* 1, gr. nat., 2, kéréamides gr. à la loupe, 3, coupe vertic. avec spores, 4, kéréamides avec sphér. gr. à la loupe, 5, coupe vert. gr. au micr., 6, surface de la kéréamide gr. au micr., 7, spores germées, gr. au micr., 8, coupe vert. de la fronde, 9, anthéridies gr. au micr., 7, spores germées, 8, coupe vert. de la fronde, 9, anthéridies gr. au micr., 10, anthéridies du *Melobesia lichenoides* gr. au micr.

Gen. 133. *Lithothamnion depressum* 1, gr. nat., 2, coupe vert. de la fronde avec kéréamides gr. à la loupe, 3, kéréamide plus gr. avec la disposition des sphér. à l'intérieur, 4, spores d'une kéréamide, 5, sphér. id. gr. au micr., 6, surface du tissu de la fronde avec le calcaire, 7, coupe verticale, 8, *Lithot. coralloides* gr. nat., 9, surface du tissu gr. au micr., 10, coupe verticale.

Gen. 133 bis. *Lithot. purpureum* 1, gr. nat., 2, coupe vert. de la fronde gr. à la loupe, 3, sphér. gr. au micr., 4, anthéridies id., 5, coupe horizont. de la fronde, 6, *Melobesia corallina* gr. nat., 7, gr. à la loupe, 8, sphér. gr. au micr., 9, coupe vert. de la fronde id., 10, surface du tissu gr. au micr., 11, coupe vert.

Gen. 134. *Jania rubens* 1, gr. nat., 2, fronde avec kéréamides gr. à la loupe, 3, kéréam. avec sphér. gr. au micr., 4, 4, surface du tissu id.

Gen. 135. *Corallina officinalis* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, stratum externe, 4, stratum interne gr. au micr., 5, axe de la fronde id., 6, filaments périphériques id., 7, article dépouillé du calcaire gr. à la loupe, 8, sphéropores, gr. au micr., 9, spore germée id.

## Planche 21.

Gen. 136. *Plocaria confervoides* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. d'une fronde gr. au micr., 3, coupe verticale d'une coccidie gr. à la loupe, 4, spores fixés sur le placenta gr. au micr., 5, coupe horizont. d'une partie de la fronde avec sphér.

Gen. 137. *Gracilaria dura* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, coupe vert. d'une coccidie gr. à une forte loupe.

Gen. 138. *Calliblepharis jubata* 1, ram. gr. nat., 4, coupe horizont. avec sphér. gr. au micr., 5, sphér. très-gr., 2, coccidie, gr. à la loupe, de *Callibl. ciliata*, 3, nucléus sporifère.

Gen. 139. *Sphaerococcus coronopifolius* 1, ram. gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, avec coccidies, 4, spores gr. au micr., 5, coupe verticale gr. au micr., 6, coupe horizont. d'une partie de la fronde.

- Gen. 140. *Nitophyllum punctatum* 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coccidie gr. à la loupe, 4, placenta et spores gr. au micr., 5, sphér. gr. à la loupe, 6, sphér. gr. au micr.
- Gen. 140 bis. *Nitoph. reptans* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, coupe vert. d'une coccidie, 5, spores gr. au micr., 6, coupe horizont. de la fronde avec racine.

## Planche 22.

- Gen. 141. *Delesseria hypoglossum* 1, ram. gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coccidie gr. à la loupe, 4, nucleus sporifère gr. au micr., 5, coupe horizont. d'un sore gr. au micr., 6, spore germée.
- Gen. 142. *Atractophora hypnoides* 1, gr. nat., 2, ram. gr. à la loupe, 3, partie supérieure de la fronde gr. au micr., 4, partie du milieu, 5, coupe horizont. gr. au micr., 6, spores fixées sur ramules fructifères gr. au micr.
- Gen. 143. *Polydides lumbricalis* 1, ram. gr. nat., avec cystocarpes, 2, coupe horizont. de la spongieuse fructif. gr. à la loupe, 3, cystocarpe avec les filaments nématoides gr. au micr., 4, spore très-gr., 5, ram. gr. nat. avec sphér., 6, coupe horizont. d'un ram. fructif. gr. au micr., 7, sphér. plus gr.
- Gen. 144. *Solleria chordalis* 1, gr. nat., 2, coupe verticale d'une partie de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec coccidies gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr.
- Gen. 145. *Lomentaria rosea* 1, gr. nat., 2, ram. avec cystocarpes, 3, ram. avec sphérospores, 4, coupe horizont. avec sphérospores du ram. fructif. gr. au micr., 5, surface du tissu avec sphér. gr. au micr.
- Gen. 146. *Champia parvula* 1, gr. nat., 2, coupe verticale, avec diaphragme 3, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 4, ramule avec kéraïdes gr. à la loupe, 5, nucleus sporifère gr. au micr., 6, ramule avec sphér. gr. à la loupe et sphér. gr. au micr.

## Planche 23.

- Gen. 147. *Laurencia obtusa* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horizont. avec sphér., 4, cystocarpe gr. à la loupe, 5, spore gr. au micr., 6, tissu externe gr. au micr.
- Gen. 148. *Honnemaisonia asparagoides* 1, ram. gr. nat., 2, partie de ram. avec cyst. gr. à la loupe, 3, spore gr. au micr., 4, spore germée moins grossie,

5, coupe horizont. de la fronde, 6, coupe vert. gr. au micr., 7, partie de ram. avec anthéridies gr. à la loupe, 8, coupe horizont. de l'anthéridie gr. au micr., 9, anthérozoides gr. 400 fois.

- Gen. 149. *Naccaria Wigabitii* 1, ram. gr. nat., 2, partie de ram. avec cystocarpes gr. à la loupe, 3, ram. avec cyst. gr. au micr., 4, spores avec ramules sporifères gr. au micr., 5, spores germées, 6, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 7, surface de la fronde gr. au micr.
- Gen. 150. *Chondropsis dasyphylla* 1, ram. gr. nat., 2, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'un ram. fructif., 4, coupe vert. gr. au micr., 5, ramule avec cystocarpes gr. à la loupe de *Chondr. cerulescens*
- Gen. 151. *Bostrichia scorpioides* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, stichidie gr. à une forte loupe, 5, coupe horizont. de la stichidie avec sphér. gr. au micr., 6, enveloppe externe du sphér., 7, seconde enveloppe réticulée du sphér., 8, spores sorties.
- Gen. 152. *Rhodomela subfusca* 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec céramide gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, partie de ram. avec sphér. gr. au micr., 6, coupe horizont. d'un ramule fructif. gr. au micr.

## Planche 24.

- Gen. 153. *Odonthalia complanata* 1, ram. fructif. gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec sphér. gr. au micr.
- Gen. 154. *Polysiphonia insidiosa* 1, gr. nat., 2, râteau gr. à la loupe, 3, gr. au micr. avec sphér., 4, céramide gr. au micr., 5, coupe horiz. de la fronde gr. au micr.
- Gen. 155. *Rytiphlea pinastroides* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. fructif. gr. à la loupe, 4, stichidie avec sphér. gr. au micr.
- Gen. 156. *Dasya cocinea* 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec céramides gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, stichidies avec sphér., gr. à la loupe, 6, coupe horizont. de la stichidie. gr. au micr.
- Gen. 157. *Elachista clandestina* 1, gr. nat., 2, gr. au micr., *Elach. Areschougii* 3, gr. nat., 4, gr. au micr., 5, sporange pluriloculé de l'*Elach. attenuata*.
- Gen. 158. *Ectocarpus myriocladia* 1, gr. nat., 2, gr. au micr., *Ect. reptans* 3, gr. nat., 4, gr. au micr.

## Planche 25.

- Gen. 158 bis. *Ectocarpus uncinatus* 1, gr. nat., 2, 2, filaments avec sporanges grossis au micr.
- Gen. 159. *Cylindrocarpus Berkeleyi* 1, gr. nat., 2, 2, filaments avec sporanges gr. au micr.
- Gen. 160. *Tilopteris Mertensii* 1, gr. nat., 2, ram. fructif. gr. au micr., 3, articles du milieu de la fronde id., 4, coupe horizont. gr. au micr., 5, spores se disséminant, 6, spores germées.
- Gen. 161. *Sphacelaria pseudoplumosa* 1, gr. nat. 2, 2, ramules gr. au micr., 1'un avec spores, 3, coupe horiz. id., *Sph. cirrhosa* 4, ram. avec sporanges gr. au micr., 5 spores très-grossies.
- Gen. 162. *Cladostephus spongiosus* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, ramule avec sporanges id.
- Gen. 163. *Myrionema strangulans* 1 et 1 bis, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, sporanges siliquiformes gr. au micr., 5, sporanges pyriformes id., *Myr. orbiculare* 6, gr. nat., 7, sporanges cylindriques pluriloculés gr. au micr., 8, spores id.

## Planche 26.

- Gen. 164. *Leathesia marina* 1, gr. nat., 2, tissu et sporange gr. au micr., 3, sporanges cylindriques pluriloculés.
- Gen. 165. *Myriocladia tomentosa* 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde avec sporanges gr. au micr., 3, coupe verticale id.
- Gen. 166. *Mesogloea lanosa* 1, ram., gr. nat., 2, coupe vert. avec sporanges gr. au micr., 3, sporange très-grossi.
- Gen. 167. *Liebmannia major* 1, gr. nat., 2, tissu et sporanges gr. au micr., 3, sporange divisé en 3 à l'intérieur, 4, autre forme de spor.
- Gen. 168. *Ralfsia clavata* 1, gr. nat., 2, coupe vert. gr. à la loupe, 3, 3, tissu et sporange gr. au micr., 4, spores id.
- Gen. 169. *Chordaria flagelliformis* 1, fronde réd., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, sporange et filaments très-grossis.

## Planche 27.

- Gen. 170. *Myriotrichia filiformis* 1, gr. nat., 2, fronde avec sporanges gr. au micr., 3, coupe horizont. gr. au micr.
- Gen. 171. *Giraudia sphacelarioides* 1, gr. nat., 2, fronde avec sporanges gr. à la

loupe, 3, bases des frondes gr. au micr., 4, coupe horizont., 5, sporanges gr. au micr.

- Gen. 172. *Litosiphon pusillus* 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges, 4, spores gr. 400 fois.
- Gen. 173. *Dictyosiphon foniculaceus* 1, fronde réd., 2, ram. gr. au micr., 3, surface du tissu gr. id., 4, coupe horizont. de la fronde avec sporanges gr. au micr., 5, coupe horizont. d'un ramule.
- Gen. 174. *Punctaria latifolia* 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges.
- Gen. 175. *Asperococcus compressus* 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges, 4, sporange disséminant ses spores, 5, spores germées, 6, *Asper. echinatus* Var. b, 7, coupe horizont. avec sporange et anthéridie gr. au micr.

## Planche 28.

- Gen. 176. *Stralaria attenuata* 1, gr. nat., 2, sommité de la fronde gr. au micr., 3, tissu gr. id., 4, coupe horizont. avec sporanges, 5, spor. avec paranémates plus gr.
- Gen. 177. *Stilophora Lyngbyei* 1, ram. gr. nat., 2, coupe horiz. avec sporanges, 3, 4, sporanges plus grossis, 5, spores gr. 400 fois, 6, coupe vert. de la fronde gr. au micr.
- Gen. 178. *Dictyota dichotoma* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec cystocarpe gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphéropores, 4, spores germées, 5, surface du tissu avec cystocarpe gr. au micr.
- Gen. 179. *Taonia atomaria* 1, gr. nat., 2, surface du tissu avec sphér. gr. au micr., 3, coupe horizont., 4, coupe horizont. de la fronde de *Taonia Solieri* avec sporanges gr. au micr.
- Gen. 180. *Cutleria multifida* 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges gr. au micr., 4, sporanges très-grossis, 5, spore germée, 6, anthéridies gr. au micr., 7, plus gr.
- Gen. 181. *Zanardinia collaris* 1, gr. nat., 2, coupe verticale avec sporanges et anthéridies gr. au microscope, 3, spores gr. 400 fois, 4, anthéridies gr. 400 fois.

## Planche 29.

- Gen. 182. *Aglaozonia reptans* 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, cuticule id., 4, coupe verticale de la fronde avec sporanges id., 5, sporanges très-gr., 6, spores id.

- Gen. 183. *Padina pavonia* 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphér. id., 4, spores germées.
- Gen. 184. *Halysoria polypodifolia* 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphér. id., 4, sphér. très-gr., 5, partie de fronde avec sporanges gr. à la loupe, 6, sporange gr. au micr., 7, spores germées.
- Gen. 185. *Scytosiphon lomentarius* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec spores, 3, spores disséminées, 4, sp. germées, 5, *Scyt. fasciata* gr. nat., 6, cuticule gr. au micr., 7, tissu id., 8, coupe horiz. de la fronde avec spores id.
- Gen. 186. *Chorda tomentosa* 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges gr. au micr., 4, sporanges avec filaments très-grossis, 5, spores id.
- Gen. 187. *Laminaria saccharina* 1, fronde réd., 2, coupe horiz. avec sporanges gr. au micr., 3, tissu gr. 400 fois.

### Planche 30.

- Gen. 188. *Saccorbiza bulbosa* 1, fronde réd., 2, sporange avec paranémates gr. au micr.
- Gen. 189. *Alaria esculenta* 1, fronde réd., 2, sporange avec paranémates gr. au micr., 3, surface du tissu id., 4, tissu interne gr. 400 fois.
- Gen. 190. *Arthrocladia villosa* 1, gr. nat., 2, coupe vert. gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges pluriloculés id., 4, sporanges plus grossis, 5, partie de sporange avec spores mûres gr. 400 fois.
- Gen. 191. *Desmarestia Dresmayi* 1, fronde réd., 2, coupe horizont. gr. au micr.,

- 3, ramule de *Desm. vieldis* avec un sporange disséminant ses sporidies.
- Gen. 192. *Sporochmus pedunculatus* 1, gr. nat., 2, coupe horizont. d'une partie de la fronde gr. au micr. 3, réceptacle gr. à la loupe, 4, 4, sporanges avec paranémates gr. au micr.
- Gen. 193. *Carpometra Cabrerae* 1, ram. gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. d'une partie de la fronde gr. au micr., 4, sporanges et paranémates id.

### Planche 31.

- Gen. 194. *Himantalia lorea* 1, fronde réd., 2, fragment de fronde fruct. gr. à la loupe, 3, spores gr. au micr., 4, anthéridies.
- Gen. 195. *Fucodium canaliculatum* 1, gr. nat., 2, scaphidie gr. à la loupe, 3, sphér. et anthéridies gr. au micr., 4, spores germées id.
- Gen. 196. *Fucus serratus* 1, ram. gr. nat. fructif., 2, sphérosporés à 8 spores gr. au micr., 3, anthéridies id.
- Gen. 197. *Cystoseira fibrosa* 1, ram. gr. nat., 2, fragment gr. à la loupe, 3, spore et sporanges gr. au micr.
- Gen. 198. *Halidrys siliquosa* 1, ram. fructif. réd., 2, coupe vert. de la silique gr. nat., 3, coupe vert. de la siliq. fructif. avec scaphidie gr. à la loupe, 4, spore et anthéridies gr. au micr.
- Gen. 199. *Polysiphonia simpliciuscula* 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de ram. avec sphér. gr. au micr., 4, article gr. au micr., 5, coupe horizont. de la fronde id., 6, coupe horizont. du *Polysiph. elongella*.

## OMISSA

Page 37.

### B. Spores granuleuses

\* *Oblongo-fusiformes*.

Ajoutez :

#### N. *thelopsioides* Crn. mscr.

Perithecium d'un demi-millim., sphérique, à moitié enclassé dans l'écorce, de couleur rougeâtre, à ostiole très-petit; thèques indéhiscentes, subfusiformes à 8 spores oblongo-fusiformes limbées, paraphyses 0. Sur écorce morte de Saule. Pr. r. r.

Page 39, à la fin de la Sect.

\*\*\*\* *Fusiformes*.

Ajoutez :

*Mérenchymatiques*.

#### N. *lichenicola* Crn. mscr.

Perithecium d'uo 5<sup>e</sup> de millim., jaune orangé, pyriforme, à ostiole ponetiforme foncé; tomenteux, ayant à sa base un mycelium blanc couvert de petits glomérules, thèques oblongues déhiscentes à 8 spores subfusiformes mérenchymatiques atténuées en pointe aiguë aux extrémités.

Sur le thalle granuleux d'un lichen, sur le tronc d'un Hêtre. Pr. r. r.

Page 47 : *Helotium fuscum*, sa station est sur la terre nue, Douves de Brest.

Page 53, Sect.

ALÉURIA.

### A. Spores hyalines.

\*\* *Ovoïdes*.

Ajoutez :

#### P. *brunco-pallida* De Guernisac mscr.

Réceptacle sessile de 7 à 11 millim., glabre, ouvert, translucide, très-fragile, d'un brun très-clair ou blanc jaunâtre, ayant un subiculum charnu que l'on ne peut dégager de la terre qui l'entoure; thèques longues, cla-

viformes, contenant au sommet 8 spores ovoïdes, hyalines, paraphyses 0.

Sur la terre nue. Aut. Morlaix, De Guernisac.

Page 63. **CRATERELLUS** ; après les espèces de ce genre, ajoutez le nom de la Sect. qui suit :

**HYDNACÉES.**

Page 64. **FISTULINA** ; après l'espèce de ce genre, ajoutez le nom de la Sect. qui suit :

**POLYPORÉES.**

Page 65. Après le **P. vaporarius**, ajoutez :

**P. sinuosus** Fr. Syst. Elench. et Epier.

Sur troncs pourris de Pins, près Coataudon. r. r.

Page 67. **BOLETUS**, ajoutez :

**B. fodinalis** Humb. Fl. Friberg. t. 2. f. 8, *Polyporus pera* Pers. Myc. Eur.

Sur une souche pourrie (Porslan, De Guernisac).

Page 76. S. G. **CLITOPILUS**, ajoutez :

**A. ochetophyllus** De Guernisac mscr.

Chapeau de 3 à 8 millim. de large, blanc-carné, squammuleux, d'abord convexe puis concave, bord infléchi, couvert de petites squammes, feuilletés couleur de chair de 2 grammes, peu nombreux, larges au centre, atténués aux extrémités, pédicule filiforme, translucide, flexueux, de 5 millim. de long.

Sur la terre humide au bord d'une rigole couverte par une pierre plate. Aut. r.

Page 78. S. G. **MYCENA**, ajoutez :

**A. epipterygius** Scop. Fl. Carn., Sow. t. 92.

Pers. Syn., Fr. Syst. Duby Bot., *A. striatus* Bull. t. 552. — Sur les feuilles tombées de Pin. Été, Aut. Morlaix, De Guernisac.

Page 86. **VERRUCARIA**, **V. cylindrospora** Crn. Sa station est sur les roches de gneiss, à l'ombre, douves des fortifications.

Même page. **V. armorica** Crn. Même station que l'espèce précédente.

## ERRATA

Page 11. **Psilonia pellicula** Desmaz. et **P. lutea** Lib. à supprimer; ces **Psilonia** sont les **Conidiophores** du **Nectria carnea** Desmaz. sec Tulasne.

Page 24. \*\*\*\*\* *En épingles*, lisez : *en aiguilles*.

Page 56. **Ascobolus Crouanii** Kooke. A la synonymie, lisez : *Lamprospora miniata*, au lieu de : *miniatus*.

Pages 104, 107 et 171, aux **Fucodium canaliculatus**, **tuberculatus** et **nodosus**, lisez : *canaliculatum*, *tuberculatum* et *nodosum*.

Page 122. **GLÆOTILA**, lisez : **GLOEOTILA**.

Page 168. Lisez : Gen. 178, au lieu de 78.

Page 200. **CAREX** L., lisez : MICH.

Page 202. **CYPERUS** TOURN., lisez L.

Page 203. **COLCHICUM** L., lisez : TOURN.

Même page. **NARTHECIUM** MÆHR., lisez : MÖHR.

Page 204. **POLYGONATUM** DESF., lisez : TOURN.

Page 206. **EPIPRACTIS** SM., lisez : SW.

Même page. **NYMPLÆA** L., lisez : NECK.

# TABLE DES GENRES

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p>                 Abrothallus, 44.<br/>                 Acer, 219.<br/>                 Aceras, 205.<br/>                 Actifilea, 235.<br/>                 Achnantes, 3.<br/>                 Acrospermum, 58.<br/>                 Acrospira, 14.<br/>                 Acrostalagmus, 12.<br/>                 Æcidium, 9.<br/>                 Ægopodium, 229.<br/>                 Enothera, 226.<br/>                 Æthaliun, 17.<br/>                 Æthusa, 229.<br/>                 Agaricus, 73.<br/>                 Aglaospora, 32.<br/>                 Aglaozonia, 169.<br/>                 Agrimonia, 225.<br/>                 Agropyrum, 195.<br/>                 Agrostemma, 214.<br/>                 Agrostis, 199.<br/>                 Ahnfeltia, 143.<br/>                 Aira, 198.<br/>                 Ajuga, 240.<br/>                 Alaria, 170.<br/>                 Alchemilla, 225.<br/>                 Alicularia, 174.<br/>                 Alisma, 207.<br/>                 Allium, 204.<br/>                 Alnus, 209.<br/>                 Alopecurus, 199.<br/>                 Alsine, 213.<br/>                 Althæa, 221.<br/>                 Amaranthus, 212.<br/>                 Amblystegium, 188.<br/>                 Ammi, 229.<br/>                 Amphicampa, 1.<br/>                 Amphibleura, 1.<br/>                 Amphiprora, 1.<br/>                 Amphora, 1.<br/>                 Anabaina, 110.<br/>                 Anacalypta, 181.<br/>                 Anagallis, 239.<br/>                 Anchusa, 245.<br/>                 Aneura, 176.<br/>                 Anemone, 216.<br/>                 Angelica, 230.             </p> | <p>                 Anomodon, 186.<br/>                 Anthemis, 236.<br/>                 Anthoceros, 177.<br/>                 Anthoxanthum, 200.<br/>                 Anthriscus, 228.<br/>                 Antbyllis, 224.<br/>                 Antinoria, 198.<br/>                 Antirrhinum, 243.<br/>                 Antitrichia, 186.<br/>                 Apium, 228.<br/>                 Aquilegia, 215.<br/>                 Arabis, 218.<br/>                 Archidium, 178.<br/>                 Arcyria, 16.<br/>                 Arenaria, 213.<br/>                 Aristolochia, 210.<br/>                 Armeria, 239.<br/>                 Arnoseris, 234.<br/>                 Arrhenatherum, 198.<br/>                 Arthonia, 87.<br/>                 Artemisia, 237.<br/>                 Arthrocladia, 170.<br/>                 Arum, 202.<br/>                 Ascobolus, 55.<br/>                 Ascophora, 13.<br/>                 Asperococcus, 167.<br/>                 Asparagus, 204.<br/>                 Aspergillus, 12.<br/>                 Asperula, 231.<br/>                 Asphodelus, 204.<br/>                 Aspinium, 192.<br/>                 Asplenium, 192.<br/>                 Aster, 237.<br/>                 Asterolinum, 239.<br/>                 Astragalus, 223.<br/>                 Athyrium, 192.<br/>                 Atractophora, 153.<br/>                 Atrichum, 185.<br/>                 Atriplex, 212.<br/>                 Atropa, 244.<br/>                 Aulacomnium, 185.<br/>                 Auricularia, 62.<br/>                 Avena, 198.<br/>                 Bacillaria, 3.<br/>                 Bæomyces, 101.<br/>                 Ballota, 241.             </p> | <p>                 Barbarea, 218.<br/>                 Barbula, 181.<br/>                 Bartramia, 185.<br/>                 Batrachospermum, 129.<br/>                 Bellis, 237.<br/>                 Berberis, 216.<br/>                 Berkeleya, 4.<br/>                 Berula, 229.<br/>                 Beta, 211.<br/>                 Betonica, 241.<br/>                 Betula, 209.<br/>                 Biddulphia, 4.<br/>                 Bidens, 236.<br/>                 Blechnum, 192.<br/>                 Biennoria, 13.<br/>                 Bolbitius, 72.<br/>                 Bolctus, 67.<br/>                 Bonnemaïsonia, 155.<br/>                 Borrago, 245.<br/>                 Bostrychia, 156.<br/>                 Botrydina, 109.<br/>                 Botrydium, 132.<br/>                 Botrytis, 12.<br/>                 Bovista, 18.<br/>                 Brachypodium, 195.<br/>                 Brachythecium, 187.<br/>                 Brassica, 218.<br/>                 Briza, 197.<br/>                 Bromus, 196.<br/>                 Brunella, 240.<br/>                 Bryonia, 226.<br/>                 Bryopsis, 134.<br/>                 Bryum, 184.<br/>                 Butbochæte, 128.<br/>                 Bulgaria, 58.<br/>                 Bunium, 229.<br/>                 Buplevrum, 229.<br/>                 Butomus, 207.<br/>                 Buxus, 221.<br/>                 Cakile, 217.<br/>                 Calamintha, 241.<br/>                 Calendula, 235.<br/>                 Calicium, 102.<br/>                 Calliblepharis, 152.<br/>                 Callithamnion, 134.<br/>                 Callitriche, 227.             </p> |
|--|--|---|

*Callophyllis*, 143.  
*Calloria*, 44.  
*Calluna*, 238.  
*Callymenia*, 143.  
*Calocera*, 60.  
*Calosiphonia*, 141.  
*Calosphæria*, 33.  
*Calothrix*, 118.  
*Callia*, 215.  
*Calypogeia*, 175.  
*Camelina*, 217.  
*Campanula*, 238.  
*Camplothecium*, 187.  
*Campylodiscus*, 1.  
*Campylopus*, 180.  
*Cannabis*, 209.  
*Cantharellus*, 69.  
*Capsella*, 217.  
*Cardamine*, 217.  
*Carduus*, 234.  
*Carex*, 200.  
*Carlina*, 234.  
*Carpinus*, 208.  
*Carpomitra*, 170.  
*Castanea*, 208.  
*Catabrosa*, 198.  
*Catenella*, 144.  
*Cenangium*, 43.  
*Centaurea*, 234.  
*Centranthus*, 232.  
*Centunculus*, 239.  
*Cephalofrichum*, 15.  
*Ceramium*, 140.  
*Cerastium*, 213.  
*Cerataulus*, 4.  
*Ceratium*, 15.  
*Ceratodon*, 181.  
*Ceratophyllum*, 227.  
*Ceterach*, 192.  
*Champia*, 154.  
*Chantransia*, 127.  
*Chara*, 172.  
*Chærophyllum*, 228.  
*Chætomium*, 20.  
*Chætophora*, 128.  
*Chætopsis*, 12.  
*Chætosphæria*, 23.  
*Chætostroma*, 14.  
*Cheiranthus*, 218.  
*Chelidonium*, 216.  
*Chenopodium*, 211.  
*Chiloscyphus*, 175.  
*Chlora*, 246.  
*Chondrilla*, 233.  
*Chondriopsis*, 155.  
*Chondrus*, 143.  
*Chordaria*, 166.  
*Chorda*, 169.  
*Chroolepus*, 128.  
*Chrysanthemum*, 236.  
*Chrysosplenium*, 228.  
*Cieendia*, 246.  
*Ciehorium*, 234.  
*Cinclidotus*, 182.  
*Circæa*, 226.  
*Cirsium*, 234.  
*Cistus*, 219.  
*Cladium*, 202.  
*Cladonia*, 100.  
*Cladostephus*, 164.  
*Clathrus*, 19.  
*Clavaria*, 60.

*Clematis*, 216.  
*Closterium*, 119.  
*Coccoearpia*, 97.  
*Coccochloris*, 110.  
*Cocconeis*, 1.  
*Cochlearia*, 217.  
*Codium*, 134.  
*Colchicum*, 203.  
*Collema*, 103.  
*Comarum*, 226.  
*Conferva*, 124.  
*Coniocybe*, 102.  
*Conium*, 228.  
*Conomitrium*, 180.  
*Conopodium*, 228.  
*Contarinia*, 147.  
*Convolvulus*, 246.  
*Coprinus*, 72.  
*Corallina*, 151.  
*Cordylecladia*, 145.  
*Corrigiola*, 212.  
*Cornus*, 230.  
*Coronella*, 12.  
*Corticum*, 62.  
*Cortinarius*, 71.  
*Corvisartia*, 236.  
*Corydalis*, 216.  
*Corylus*, 208.  
*Coryne*, 44.  
*Corynephorus*, 198.  
*Corynospora*, 138.  
*Cosmarium*, 119.  
*Cracca*, 222.  
*Crambe*, 216.  
*Craterellus*, 63.  
*Craterium*, 16.  
*Crategus*, 225.  
*Crepis*, 232.  
*Cribraria*, 16.  
*Crithmum*, 230.  
*Crouania*, 139.  
*Cruoria*, 147.  
*Cruoriella*, 148.  
*Cryphæa*, 186.  
*Crypsis*, 200.  
*Cryptococcus*, 108.  
*Cryptonemia*, 142.  
*Crypsospora*, 32.  
*Cucurbitaria*, 31.  
*Cupularia*, 235.  
*Cuscuta*, 246.  
*Cutleria*, 168.  
*Cyathus*, 19.  
*Cyclostoma*, 30.  
*Cylindrocarpus*, 160.  
*Cynodon*, 199.  
*Cynodontium*, 179.  
*Cynoglossum*, 245.  
*Cynosurus*, 197.  
*Cyperus*, 202.  
*Cyphella*, 61.  
*Cystoclonium*, 143.  
*Cystoseira*, 171.  
*Dacrymyces*, 59.  
*Dactylis*, 197.  
*Damasonium*, 207.  
*Danthonia*, 197.  
*Daphne*, 210.  
*Dasya*, 159.  
*Dasyactis*, 116.  
*Datura*, 244.  
*Daucus*, 230.

*Delesseria*, 153.  
*Delphinium*, 215.  
*Dendryphium*, 10.  
*Depazca*, 20.  
*Derbesia*, 133.  
*Dermatea*, 43.  
*Dermocarpa*, 147.  
*Dermocorynus*, 142.  
*Deschampsia*, 198.  
*Desmarestia*, 170.  
*Desmidium*, 120.  
*Diachea*, 16.  
*Dianthus*, 214.  
*Diatoma*, 3.  
*Diatrype*, 33.  
*Dichæna*, 20.  
*Dicranella*, 179.  
*Dicranum*, 179.  
*Dictydium*, 16.  
*Dictyosiphon*, 167.  
*Dietyota*, 168.  
*Diderma*, 17.  
*Didymium*, 17.  
*Didymodon*, 181.  
*Didymoprium*, 120.  
*Digitalis*, 243.  
*Dimeregramma*, 3.  
*Diotis*, 236.  
*Diphyseium*, 185.  
*Diplotaxis*, 218.  
*Dipsacus*, 232.  
*Ditlola*, 59.  
*Docidium*, 119.  
*Doratomyces*, 15.  
*Dothidea*, 35.  
*Draba*, 217.  
*Draparnaldia*, 128.  
*Drosera*, 219.  
*Dudresnaya*, 139.  
*Dumoutia*, 144.  
*Dædalea*, 65.  
*Eebium*, 245.  
*Ectocarpus*, 161.  
*Elæchista*, 160.  
*Elaphomyces*, 18.  
*Elatine*, 212.  
*Elæocharis*, 201.  
*Elodes*, 220.  
*Encalypta*, 183.  
*Endocarpon*, 87.  
*Endymion*, 204.  
*Entosthodon*, 184.  
*Ephebe*, 103.  
*Epbedra*, 208.  
*Ephemera*, 178.  
*Epitobium*, 226.  
*Epipactis*, 206.  
*Equisetum*, 193.  
*Erica*, 238.  
*Erigeron*, 237.  
*Eriophorum*, 202.  
*Erodium*, 220.  
*Eryum*, 222.  
*Eryngium*, 228.  
*Erysimum*, 218.  
*Erysiphe*, 20.  
*Erythræa*, 246.  
*Euastrum*, 120.  
*Eufragia*, 242.  
*Eupatorium*, 237.  
*Euphorbia*, 221.  
*Euphrasia*, 243.

Eurhynchium, 187.  
 Eutypa, 35.  
 Evernia, 100.  
 Evonymus, 222.  
 Exidia, 59.  
 Exosporium, 11.  
 Fagus, 208.  
 Fegatella, 177.  
 Festuca, 196.  
 Fearia, 215.  
 Feus, 210.  
 Filago, 235.  
 Fissidens, 180.  
 Fistulina, 64.  
 Fœniculum, 229.  
 Fontinalis, 185.  
 Fossombronina, 176.  
 Fragaria, 225.  
 Fragilaria, 3.  
 Frankenia, 219.  
 Fraxinus, 246.  
 Frullania, 176.  
 Fueus, 171.  
 Fucodium, 171.  
 Fumago, 21.  
 Fumaria, 216.  
 Funaria, 184.  
 Furecellaria, 142.  
 Fusarium, 14.  
 Fusidium, 13.  
 Galeopsis, 241.  
 Galium, 231.  
 Gastridium, 199.  
 Gaudinia, 195.  
 Geaster, 18.  
 Gelidium, 146.  
 Genista, 224.  
 Gentiana, 246.  
 Geoglossum, 58.  
 Geranium, 220.  
 Genm, 226.  
 Gigartina, 143.  
 Girardia, 167.  
 Glaucium, 216.  
 Glaux, 239.  
 Glechoma, 241.  
 Glœocapsa, 110.  
 Glœosiphonia, 141.  
 Glœotila, 122.  
 Glyceria, 197.  
 Gnaphalium, 235.  
 Gomphidium, 71.  
 Gomphonema, 2.  
 Goniosporium, 11.  
 Gracilaria, 152.  
 Grammatophora, 3.  
 Grammitis, 192.  
 Grammonema, 3.  
 Grandinia, 63.  
 Graphis, 89.  
 Grateloupia, 142.  
 Griffithsia, 139.  
 Grimmia, 182.  
 Guëpinia, 62.  
 Gymnogongrus, 144.  
 Gymnostomum, 179.  
 Halidrys, 171.  
 Halurus, 139.  
 Halymenia, 142.  
 Halyscris, 169.  
 Hapalidium, 149.  
 Hedera, 230.

Hedwigia, 182.  
 Helleborus, 215.  
 Helianthemum, 219.  
 Helichrysum, 235.  
 Helicosporium, 11.  
 Helicotrichum, 12.  
 Heliotropium, 244.  
 Helosciadium, 229.  
 Helminthia, 233.  
 Helminthocladia, 145.  
 Helminthora, 146.  
 Helminthosporium, 11.  
 Helotium, 46.  
 Helvella, 58.  
 Heraclæum, 230.  
 Hercospora, 32.  
 Herniaria, 212.  
 Hieracium, 232.  
 Hildenbrandtia, 148.  
 Himantalia, 170.  
 Himantidium, 3.  
 Hippuris, 227.  
 Hirneola, 60.  
 Rolcus, 198.  
 Homalia, 186.  
 Homalotbeeium, 187.  
 Homœocladia, 5.  
 Honkeneja, 213.  
 Hordeum, 196.  
 Hormospora, 21.  
 Hormospora, 122.  
 Humulus, 209.  
 Hyalotheca, 120.  
 Hydnum, 64.  
 Hydrocharis, 206.  
 Hydrocotyle, 228.  
 Hydrodictyon, 122.  
 Hydrophora, 13.  
 Hygrophorus, 70.  
 Hylœomium, 189.  
 Hymenochæte, 62.  
 Hymenophyllum, 192.  
 Hymenula, 15.  
 Hyœomium, 188.  
 Hyosciamus, 244.  
 Hypericum, 220.  
 Hypochæris, 233.  
 Hypnum, 188.  
 Hypomyces, 39.  
 Hypocrea, 40.  
 Hypopitys, 240.  
 Hypoxylon, 36.  
 Hysterium, 40.  
 Hæmatoecelis, 148.  
 Hæmatophlœa, 148.  
 Iberis, 217.  
 Ilex, 222.  
 Illecebrum, 212.  
 Illosporium, 13.  
 Inula, 235.  
 Iris, 205.  
 Irpex, 64.  
 Isnardia, 226.  
 Isthmia, 4.  
 Jania, 151.  
 Jasione, 238.  
 Juglans, 209.  
 Juncus, 203.  
 Jungermannia, 174.  
 Kentrophyllum, 234.  
 Knautia, 232.  
 Kœleria, 198.

Labrella, 20.  
 Lactarius, 70.  
 Laetuca, 233.  
 Lagurus, 199.  
 Laminaria, 169.  
 Lamium, 241.  
 Lampsana, 234.  
 Lappa, 234.  
 Laquearia, 46.  
 Lathyrus, 222.  
 Laurencia, 154.  
 Laurus, 210.  
 Lavatera, 221.  
 Leathesia, 165.  
 Lecanidion, 45.  
 Lecanora, 94.  
 Lecidea, 89.  
 Leersia, 200.  
 Lejeunia, 176.  
 Lemanea, 129.  
 Lemna, 206.  
 Lentinus, 68.  
 Leuzites, 68.  
 Leœarpus, 17.  
 Leontodon, 233.  
 Leonurus, 241.  
 Leotia, 58.  
 Lepidium, 217.  
 Lepidozia, 175.  
 Leptodon, 186.  
 Leptogium, 102.  
 Leptotrichum, 181.  
 Leptothrix, 111.  
 Lepturus, 195.  
 Leskea, 186.  
 Leucanthemum, 236.  
 Leucobryum, 180.  
 Leucodon, 186.  
 Liagora, 146.  
 Licea, 15.  
 Lichina, 103.  
 Liebmannia, 166.  
 Ligustrum, 246.  
 Limosella, 243.  
 Linaria, 243.  
 Linum, 220.  
 Listera, 205.  
 Lithographa, 89.  
 Lithospermum, 245.  
 Lithothamnion, 150.  
 Littorella, 238.  
 Lobelia, 237.  
 Logfia, 235.  
 Lolium, 195.  
 Lomentaria, 154.  
 Lunicea, 231.  
 Lophium, 29.  
 Lophocola, 175.  
 Lotus, 223.  
 Lunularia, 177.  
 Luzula, 203.  
 Lychnis, 214.  
 Lycium, 244.  
 Lycophora, 3.  
 Lycogala, 17.  
 Lycoperdon, 18.  
 Lycopodium, 193.  
 Lycopus, 242.  
 Lyngbya, 114.  
 Lysimachia, 239.  
 Lythrum, 227.  
 Madotheca, 176.

Malva, 221.  
 Marasmius, 68.  
 Marchantia, 177.  
 Marrubium, 241.  
 Massaria, 30.  
 Mastichonema, 116.  
 Mastigobrium, 175.  
 Mastogloia, 4.  
 Matthiola, 218.  
 Matricaria, 236.  
 Meconopsis, 216.  
 Medicago, 224.  
 Melampyrum, 242.  
 Melanconis, 33.  
 Melanogaster, 19.  
 Melanotheca, 85.  
 Melaspilea, 87.  
 Melica, 197.  
 Melilotus, 223.  
 Melissa, 241.  
 Melittis, 240.  
 Melobesia, 150.  
 Melogramma, 34.  
 Melosira, 4.  
 Menispora, 12.  
 Mentha, 242.  
 Menyanthes, 246.  
 Mercurialis, 221.  
 Meridion, 3.  
 Merismopædia, 129.  
 Merulius, 64.  
 Mesocarpus, 120.  
 Mesoglæa, 166.  
 Mespilus, 225.  
 Metzgeria, 177.  
 Mibora, 200.  
 Micrasterias, 120.  
 Microcladia, 141.  
 Microcoleus, 114.  
 Microcystis, 109.  
 Microthyrium, 20.  
 Milium, 198.  
 Mitrula, 58.  
 Mniun, 184.  
 Mœhringa, 213.  
 Molinia, 197.  
 Monostronia, 130.  
 Monotospora, 11.  
 Moolia, 214.  
 Morchella, 59.  
 Mougeotia, 120.  
 Mucor, 13.  
 Muscari, 204.  
 Mulinus, 20.  
 Myosotis, 245.  
 Myosurus, 216.  
 Myriangium, 102.  
 Myrica, 209.  
 Myriocladia, 165.  
 Myrionema, 164.  
 Myriophyllum, 227.  
 Myriotrichia, 166.  
 Mytilinidion, 29.  
 Myxotrichum, 11.  
 Naccaria, 155.  
 Najas, 206.  
 Narcissus, 204.  
 Nardurus, 195.  
 Nardus, 195.  
 Narthecium, 203.  
 Nasturtium, 218.  
 Navicula, 2.

Neckera, 186.  
 Nectria, 37.  
 Nematium, 146.  
 Nemastoma, 141.  
 Nepeta, 241.  
 Nephromium, 99.  
 Nidularia, 19.  
 Nitella, 171.  
 Nitophyllum, 152.  
 Nitzschia, 1.  
 Nitzschicella, 1.  
 Normandina, 87.  
 Nostoc, 111.  
 Nummularia, 36.  
 Nuphar, 206.  
 Nymphæa, 206.  
 Obione, 212.  
 Ochlochaete, 128.  
 Odonthalia, 156.  
 Odontites, 242.  
 Oedogonium, 123.  
 Oenanthe, 229.  
 Omphalodes, 245.  
 Ononis, 224.  
 Onopordon, 235.  
 Onygena, 17.  
 Opegrapha, 88.  
 Ophioglossum, 193.  
 Ophrys, 205.  
 Orchis, 205.  
 Origanum, 242.  
 Ormenis, 236.  
 Ornithogalum, 204.  
 Ornithopus, 222.  
 Orobanche, 240.  
 Orthotrichum, 183.  
 Oscillaria, 112.  
 Osmunda, 192.  
 Oxalis, 219.  
 Padina, 169.  
 Palmella, 109.  
 Palmoglæa, 110.  
 Panicum, 199.  
 Pannaria, 97.  
 Panus, 68.  
 Papaver, 216.  
 Parietaria, 209.  
 Parmelia, 98.  
 Pastinaca, 230.  
 Patellaria, 45.  
 Paxillus, 71.  
 Pedicellum, 118.  
 Pedicularis, 242.  
 Pellia, 176.  
 Peltigera, 99.  
 Penicillium, 12.  
 Penium, 119.  
 Peplis, 227.  
 Perichæna, 15.  
 Peridermium, 9.  
 Periola, 14.  
 Perlusaria, 93.  
 Petasites, 237.  
 Petrocelis, 147.  
 Petroselinum, 229.  
 Peucedanum, 230.  
 Peyssonnelia, 148.  
 Peziza, 49.  
 Phacidium, 42.  
 Phalaris, 200.  
 Phallus, 19.  
 Phascum, 178.

Phelipæa, 240.  
 Philonotis, 185.  
 Phlebia, 63.  
 Phleum, 200.  
 Phlyctis, 93.  
 Phragmidium, 10.  
 Phragmites, 199.  
 Phylactidium, 129.  
 Phyllophora, 144.  
 Physarum, 16.  
 Physcia, 97.  
 Physcomitrium, 184.  
 Phyteuma, 238.  
 Pteris, 233.  
 Pilobolus, 13.  
 Pilularia, 192.  
 Pimpinella, 229.  
 Pinguicula, 239.  
 Pinnularia, 2.  
 Pinus, 208.  
 Pistillaria, 60.  
 Pisum, 222.  
 Placodium, 96.  
 Plagiochila, 174.  
 Plagiothecium, 188.  
 Plantago, 238.  
 Pleospora, 22.  
 Pleuridium, 178.  
 Pleurosigma, 2.  
 Plocamium, 145.  
 Plocaria, 151.  
 Poa, 197.  
 Podisoma, 13.  
 Podosphenia, 4.  
 Podosphenia, 2.  
 Pogonatum, 185.  
 Polycarpon, 212.  
 Polygala, 220.  
 Polygonatum, 204.  
 Polygonum, 210.  
 Polyides, 154.  
 Polypodium, 192.  
 Polypogon, 199.  
 Polyporus, 65.  
 Polysiphonia, 156.  
 Polystichum, 192.  
 Polystigma, 35.  
 Polytrichum, 185.  
 Polytrichium, 10.  
 Populus, 209.  
 Poronia, 36.  
 Porphyra, 132.  
 Portulaca, 215.  
 Potamogeton, 207.  
 Potentilla, 226.  
 Poterium, 225.  
 Pottia, 180.  
 Prasiola, 130.  
 Primula, 239.  
 Protococcus, 108.  
 Prunus, 226.  
 Psamma, 199.  
 Psilonia, 11.  
 Pteris, 192.  
 Pterogonium, 187.  
 Pterygophyllum, 186.  
 Ptilidium, 175.  
 Ptilota, 139.  
 Ptychogaster, 17.  
 Ptychomitrium, 183.  
 Puccinia, 9.  
 Pulicaria, 235.

*Puncclaria*, 167.  
*Pylaisia*, 187.  
*Pyrenopsis*, 103.  
*Pyronema*, 45.  
*Pyrus*, 224.  
*Quaternaria*, 33.  
*Quercus*, 208.  
*Racomitrium*, 182.  
*Radiola*, 220.  
*Radula*, 176.  
*Radulum*, 63.  
*Raflesia*, 166.  
*Ramalina*, 100.  
*Ranunculus*, 215.  
*Raphanus*, 219.  
*Rebutia*, 177.  
*Reseda*, 219.  
*Reticularia*, 17.  
*Rhabdonema*, 3.  
*Rhamnus*, 222.  
*Rhinantus*, 242.  
*Rhizina*, 58.  
*Rhizopogon*, 19.  
*Rhododermis*, 148.  
*Rhodomela*, 156.  
*Rhodophyllis*, 145.  
*Rhodymenia*, 145.  
*Rhynchospora*, 201.  
*Rhynchostegium*, 188.  
*Rhymovis*, 71.  
*Rhytisma*, 41.  
*Ricasolia*, 99.  
*Riccia*, 177.  
*Rivularia*, 117.  
*Roccella*, 100.  
*Roestelia*, 9.  
*Roripa*, 217.  
*Rosa*, 225.  
*Rosellinia*, 23.  
*Rubia*, 232.  
*Rubus*, 225.  
*Rumex*, 210.  
*Ruppia*, 206.  
*Ruscus*, 204.  
*Russula*, 69.  
*Rytiphæa*, 159.  
*Saccogyna*, 175.  
*Saccorhiza*, 169.  
*Sagina*, 214.  
*Sagittaria*, 207.  
*Salicornia*, 211.  
*Salix*, 209.  
*Salsola*, 211.  
*Salvia*, 241.  
*Sambucus*, 231.  
*Samolus*, 239.  
*Sanicula*, 228.  
*Saprolegnia*, 13.  
*Saxifraga*, 228.  
*Scabiosa*, 232.  
*Scandix*, 228.  
*Scapania*, 174.  
*Schizonema*, 4.  
*Schizosiphon*, 115.  
*Schizophyllum*, 68.  
*Schizothrix*, 118.  
*Schizymenia*, 141.  
*Schoenus*, 202.  
*Scilla*, 204.  
*Scinaia*, 146.  
*Scirpus*, 201.  
*Scleranthus*, 212.

*Scleroderma*, 18.  
*Scleropoa*, 197.  
*Scolopendrium*, 192.  
*Scolymus*, 232.  
*Scorzonera*, 233.  
*Scrophularia*, 244.  
*Scutellaria*, 240.  
*Scytonema*, 117.  
*Scytosiphon*, 169.  
*Secale*, 196.  
*Sedum*, 228.  
*Seligeria*, 180.  
*Selinum*, 230.  
*Sempervivum*, 227.  
*Seneciera*, 217.  
*Senecio*, 237.  
*Serapias*, 205.  
*Serrafalcus*, 196.  
*Serratula*, 234.  
*Setaria*, 199.  
*Sherardia*, 231.  
*Sibthorpia*, 243.  
*Silaus*, 229.  
*Silene*, 214.  
*Silybum*, 235.  
*Simethis*, 204.  
*Sinapis*, 218.  
*Sirosiphon*, 118.  
*Sison*, 229.  
*Sisymbrium*, 218.  
*Sium*, 229.  
*Smyrnium*, 228.  
*Solanum*, 244.  
*Soleuia*, 49.  
*Solidago*, 237.  
*Solieria*, 154.  
*Sonchus*, 233.  
*Sorbus*, 224.  
*Sordaria*, 22.  
*Sparassis*, 61.  
*Sparganium*, 202.  
*Spartina*, 199.  
*Specularia*, 238.  
*Spergula*, 213.  
*Spergularia*, 212.  
*Spermosira*, 111.  
*Sphaacalaria*, 164.  
*Sphagnoecetis*, 175.  
*Sphagnum*, 190.  
*Sphinctrina*, 102.  
*Sphæria*, 23.  
*Sphærangium*, 178.  
*Sphærobolus*, 19.  
*Sphærocarpus*, 177.  
*Sphærococcus*, 152.  
*Sphærophoron*, 102.  
*Sphærostilbe*, 36.  
*Sphærozyga*, 111.  
*Spiranthes*, 206.  
*Spiræa*, 226.  
*Spirogyra*, 121.  
*Spirulina*, 111.  
*Splachnum*, 183.  
*Sporidesmium*, 10.  
*Sporochnus*, 170.  
*Sporotrichum*, 11.  
*Spumaria*, 17.  
*Spyridia*, 144.  
*Squamaria*, 96.  
*Stachys*, 241.  
*Statice*, 238.  
*Staurastrum*, 119.

*Staurospermum*, 121.  
*Stellaria*, 213.  
*Stemonitis*, 16.  
*Stenogramma*, 145.  
*Stereocaulon*, 100.  
*Stereum*, 62.  
*Sticta*, 99.  
*Stictina*, 99.  
*Stictis*, 41.  
*Stictosphæria*, 36.  
*Stigmatea*, 21.  
*Stigmatidium*, 88.  
*Stilbum*, 15.  
*Stilophora*, 168.  
*Striaria*, 168.  
*Striatella*, 3.  
*Sueda*, 211.  
*Surirella*, 1.  
*Symphytum*, 245.  
*Symploca*, 115.  
*Synedra*, 2.  
*Systegium*, 179.  
*Tabellaria*, 3.  
*Tamarix*, 220.  
*Tamus*, 205.  
*Tanacetum*, 236.  
*Taonia*, 168.  
*Taraxacum*, 233.  
*Targionia*, 177.  
*Taxus*, 208.  
*Teesdalia*, 217.  
*Tetraspora*, 129.  
*Teucrium*, 240.  
*Thamniun*, 188.  
*Thelephora*, 63.  
*Thelopsis*, 85.  
*Thelotrema*, 93.  
*Thesium*, 210.  
*Thlaspi*, 217.  
*Thrinicia*, 233.  
*Thuidium*, 186.  
*Thymus*, 242.  
*Tilia*, 221.  
*Tillæa*, 228.  
*Tilopteris*, 163.  
*Tolypothrix*, 118.  
*Torilis*, 230.  
*Torrubia*, 40.  
*Tornia*, 10.  
*Trachylia*, 102.  
*Trametes*, 65.  
*Trapa*, 227.  
*Tremella*, 59.  
*Triblidium*, 43.  
*Trichia*, 15.  
*Trichonema*, 205.  
*Trichostomum*, 181.  
*Trichothecium*, 12.  
*Trifolium*, 223.  
*Triglochin*, 206.  
*Trigonella*, 224.  
*Triphragmium*, 10.  
*Trisetum*, 198.  
*Triticum*, 196.  
*Trochila*, 44.  
*Tryblionella*, 1.  
*Tuber*, 19.  
*Tulostoma*, 19.  
*Tussilago*, 237.  
*Tympanis*, 43.  
*Typha*, 202.  
*Typhula*, 60.

Ulex, 224.  
Ulmus, 209.  
Ulota, 183.  
Ulothrix, 122.  
Ulva, 130.  
Umbilicaria, 97.  
Umbilicus, 227.  
Urceolaria, 94.  
Uredo, 8.  
Urtica, 209.  
Usnea, 100.  
Ustulina, 36.  
Utricularia, 239.  
Vaccinium, 238.

Valeriana, 232.  
Valerianella, 232.  
Valsa, 31.  
Vaucheria, 133.  
Verbascum, 244.  
Verbena, 240.  
Veronica, 243.  
Verrucaria, 85.  
Vesiculifera, 124.  
Vibrissea, 46.  
Viburnum, 231.  
Vicia, 222.  
Vinca, 247.  
Viola, 219.

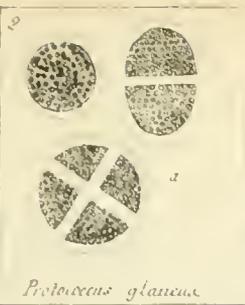
Viscum, 210.  
Vulpia, 197.  
Xanthidium, 119.  
Xylaria, 36.  
Zanardinia, 168.  
Zannichellia, 206.  
Zostera, 206.  
Zyguema, 121.  
Zygodesmus, 12.  
Zygodon, 183.  
Wahlenbergia, 237.  
Webera, 184.  
Weisia, 179.  
Wormskioldia, 145.



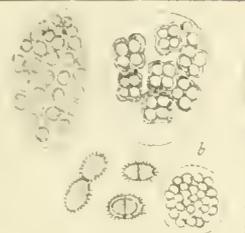




*Cryptococcus roseus*



*Protococcus glaucus*



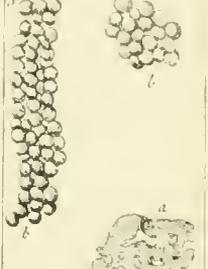
*Protococcus echinosporus*



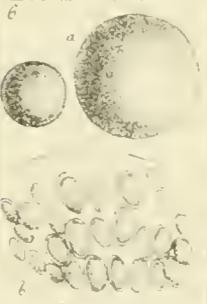
*Botrydina vulgaris*



*Meroecystis Nolla*



*Palmella adriatica*



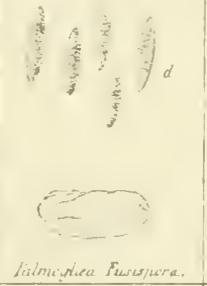
*Leccochloris globosa*



*Ulaccopsis granosa*



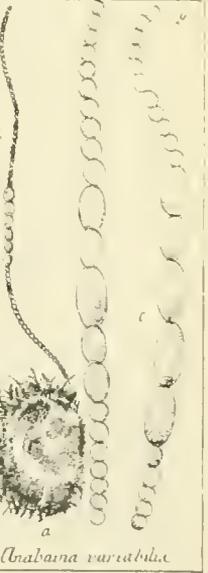
*Fumeglassa Bristoloni*



*Palmella Fusispora*



*Anotania intricata*

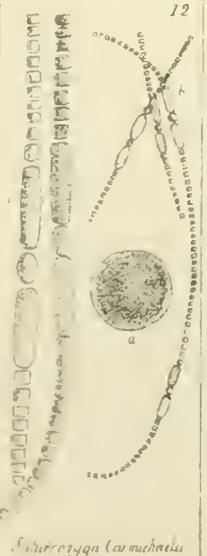


*Anabaina variabilis*



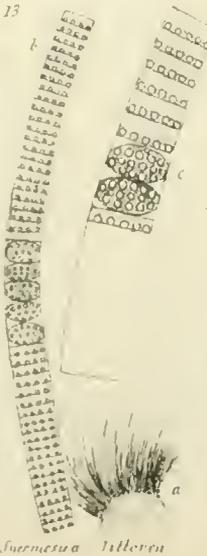
*Sphaerocystis heteromera*

H. Gravan de.

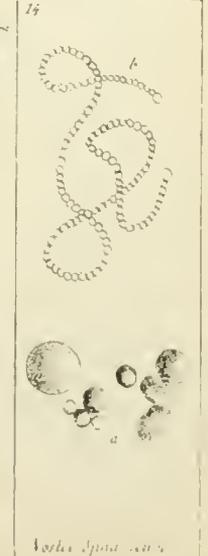


*Sphaerocystis Cavendishii*

Ed. Gravan de.



*Sphaerocystis Nitroreus*



*Anotania sp.*

De Ambrosi.





*Spirulina pseudo-tenuissima*



*S. Rosea Grouan*



*Oscillatoria rosea*



*Violaeca*



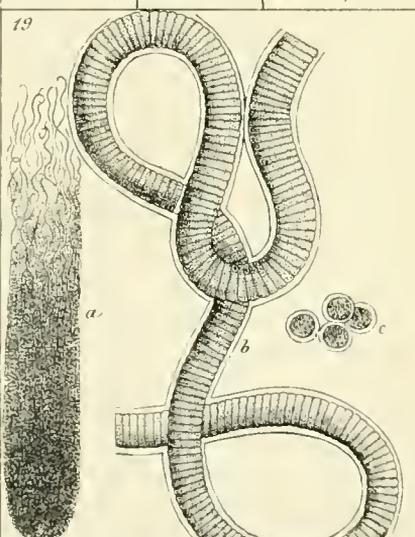
*Microcoleiformis*



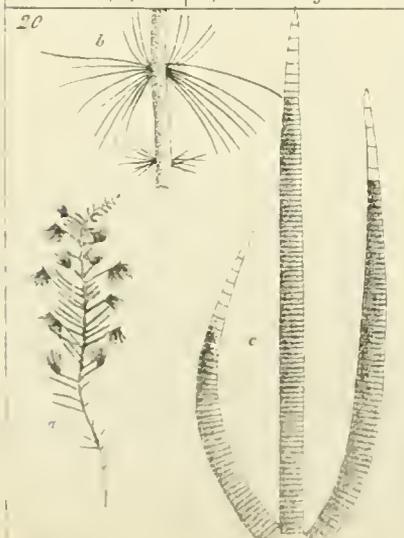
*Microcoleus anguiformis*



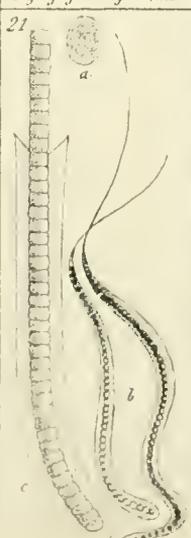
*Leptothrix aruginea*



*Lynxibya Majuscula*



*Caloneis confervicola Endl*



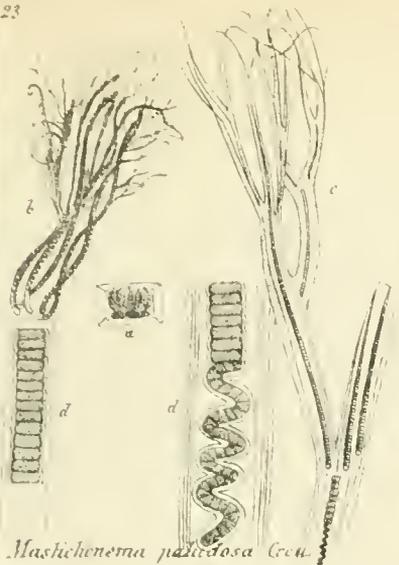
*Schizosiphon cuspudatus*



*Symploca utchigya Brek*

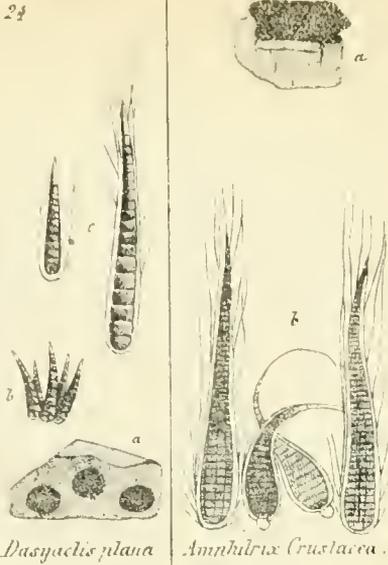


23

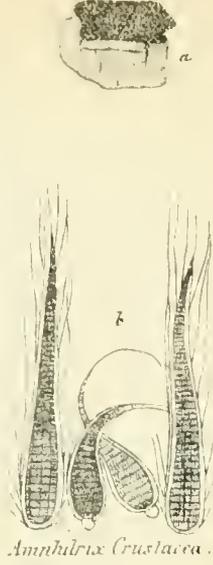


*Mastichenema paludosa* Gru.

24



*Dasyactis plana*

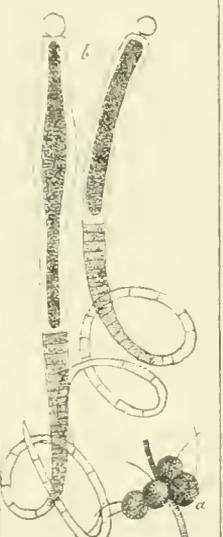


*Amphitrix Crustacea*.

25

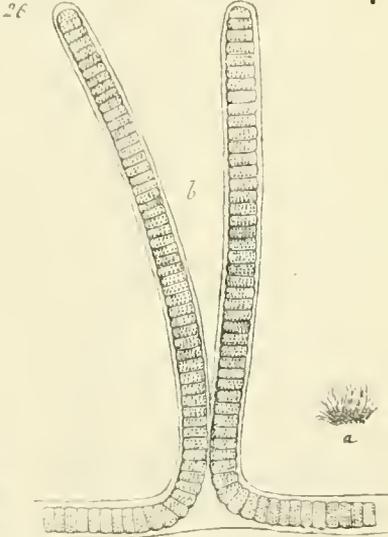


*Rivularia nitida*. Ag.



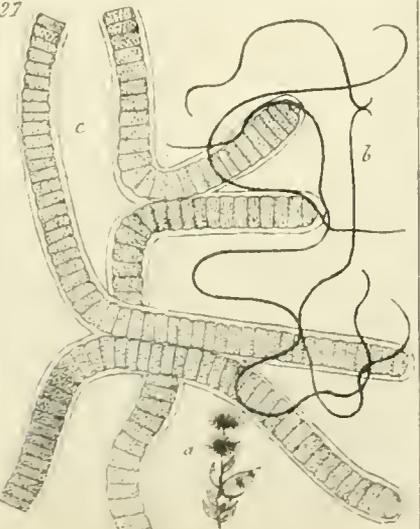
*Gloiothrix angulosa*. J. Ag.

26



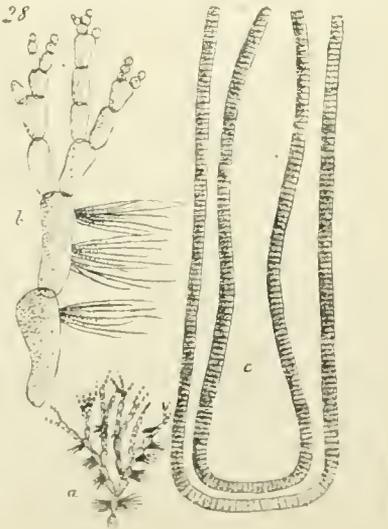
*Scytonema coalitum* Nøegcl.

27



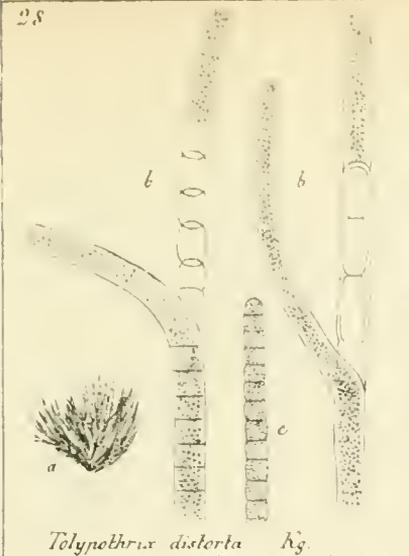
*Calothrix curvabilis* Ag.

28

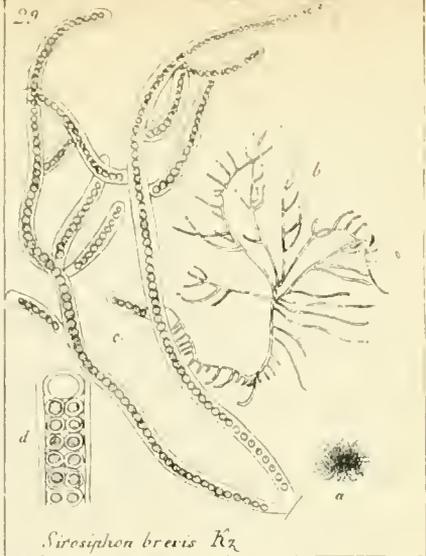


*Calothrix Agardhii* Grönw.

NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



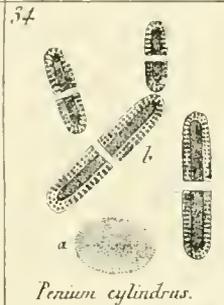
*Tolynothrix distorta* Kg.



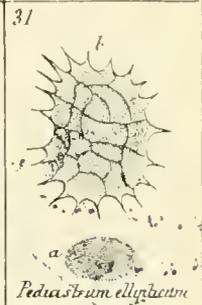
*Siroisiphon brevis* Kt.



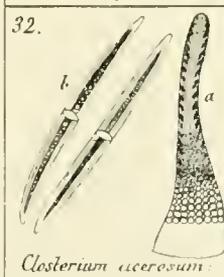
*Schizothrix rubra* Crovan.



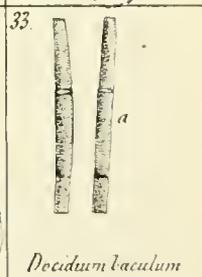
*Penium cylindrus*.



*Pediasstrum ellipticum*



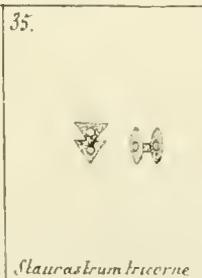
*Closterium acerosum*.



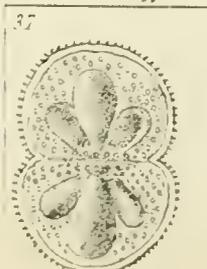
*Decidium baculum*



*Xanthidium polygonum*.



*Staurostrum tricornis*

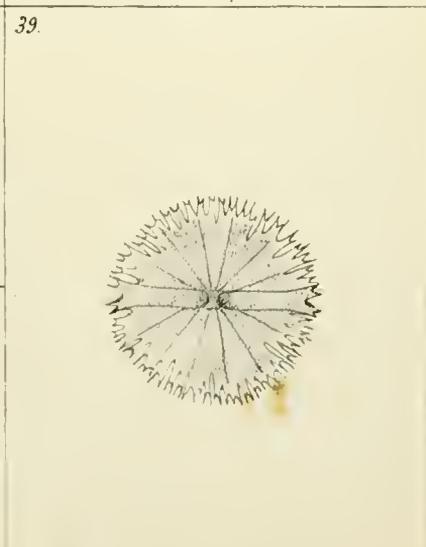


*Cysmarium bobrylis*

H. Crovan del.



*Erastrium gemmatum*



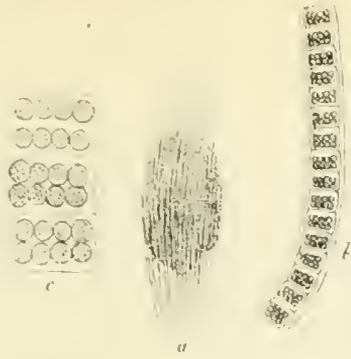
*Micrasteris denticulata* Breb.

Lith. Nagel & Siam G. Breb.

Derambure del. lith.

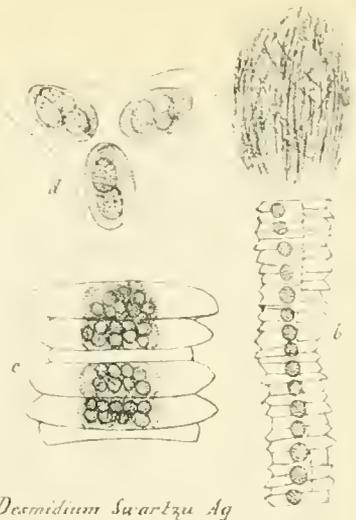
LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

40



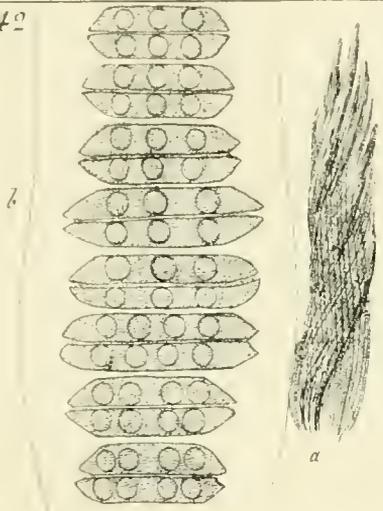
*Hyalotheca mucosa* Hass.

41



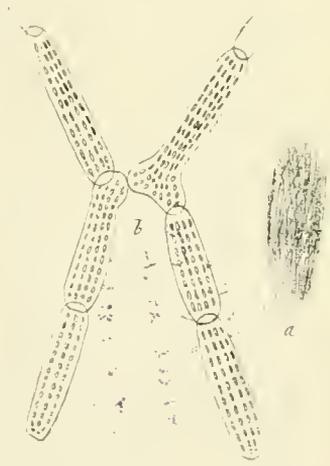
*Desmidiium Swartzii* Ag.

42



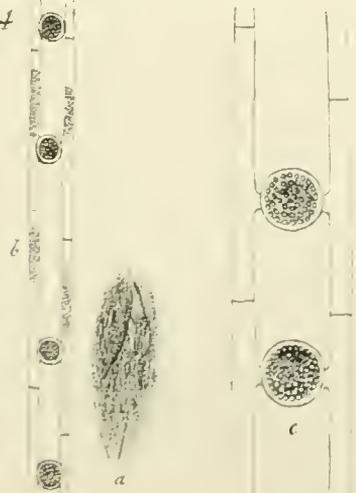
*Didymosporium Grevillii* Kig.

43



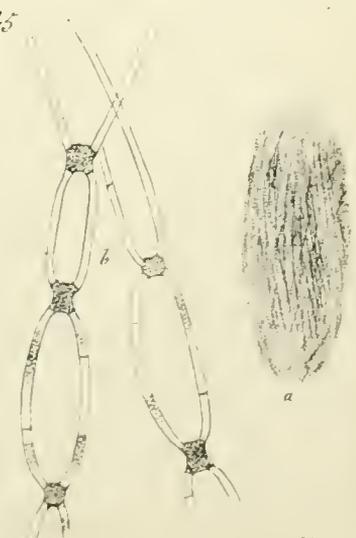
*Mougeotia juniflexa* Ag.

44



*Mosceripus angustus* Hass.

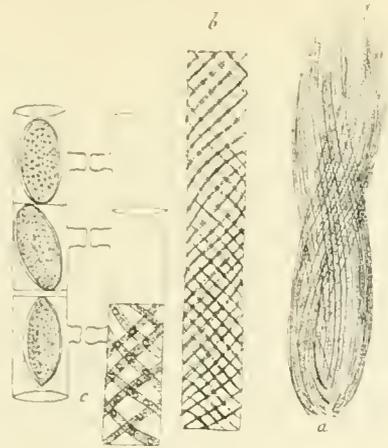
45



*Stanospermum caruleseus* Kig.

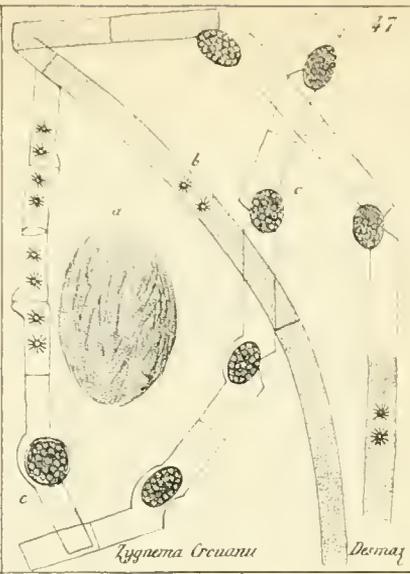


46



*Spuregyra nitidum* Kg

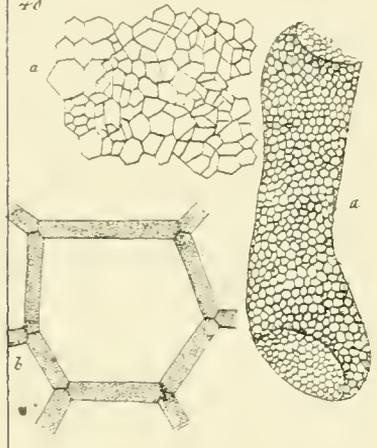
47



*Zygnema Croanum*

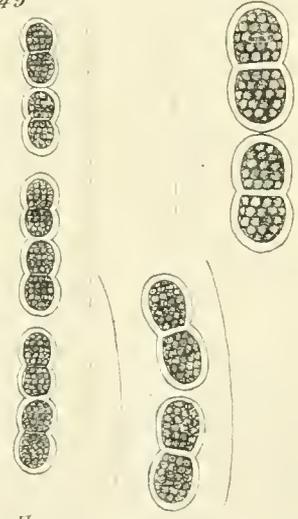
Desmaz

48



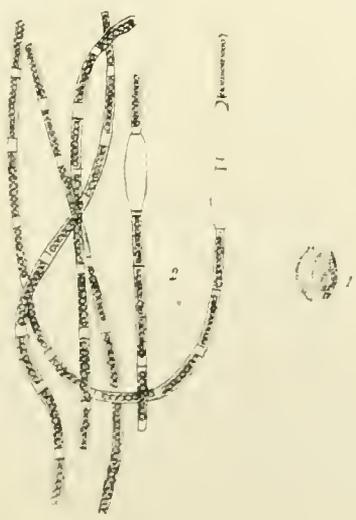
*Hydrodictyon utriculatum* Roth

49



*Hormospora dubia* Croan

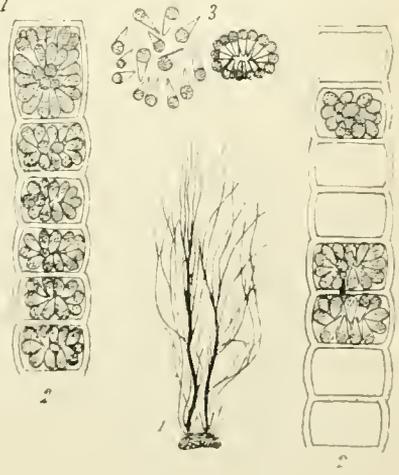
50



*Glaucella marina* Croan

H Croan del

51

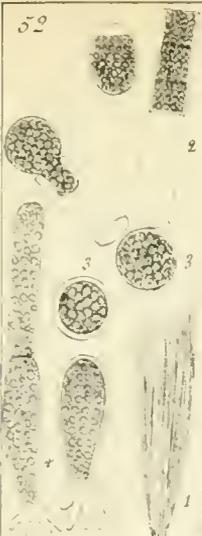


*Ulothrix wogona* Thur

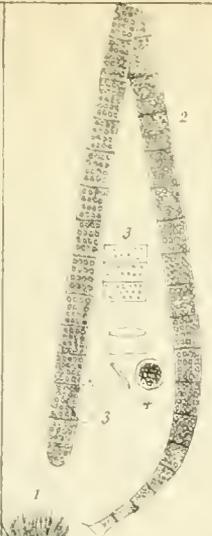
Diamantre dess litt

Lith Sagel Braxl

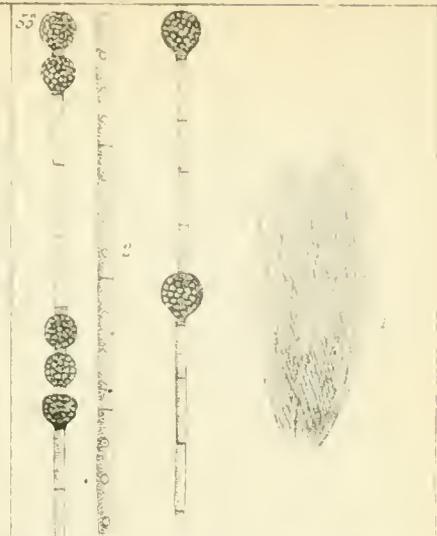
LIBRARY,  
NEW YORK,  
BOTANICAL  
GARDEN



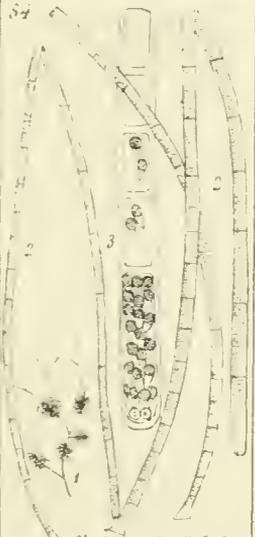
52 *Coogonium macrosporum*



53 *Fonticola Braun*



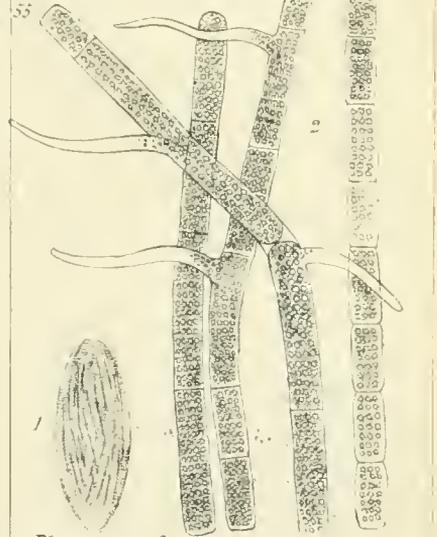
54 *Vestulifera bombycina Hass*



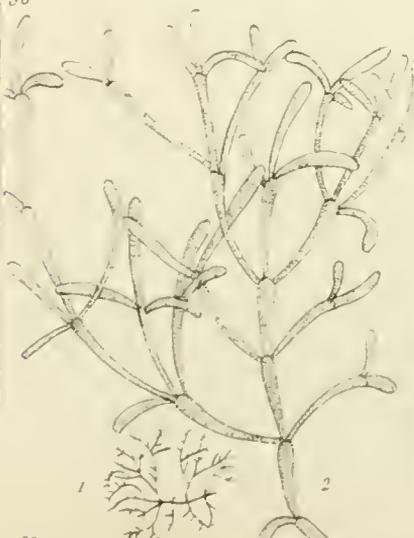
55 *Chetomerophia Cladophora*



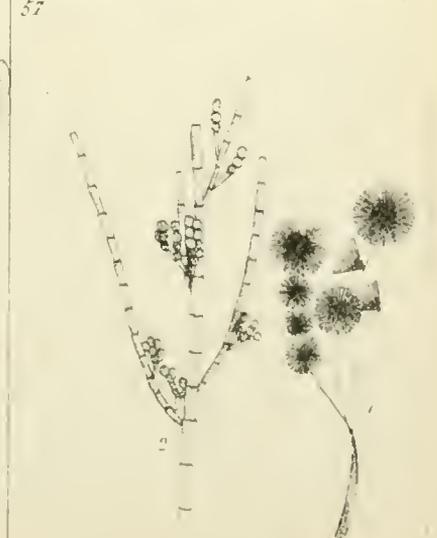
56 *C. murina Grun*



57 *Rhizoclonium fontanum Ky*



58 *Cladophora retroflexa* Grun



59 *Chantreauxia chalybea Fr*



58



*Chloelepis abulium* Flotow

59



*Oerlchoaste dendroides* Grunau

60



*Buihchaste muer* Braun

61



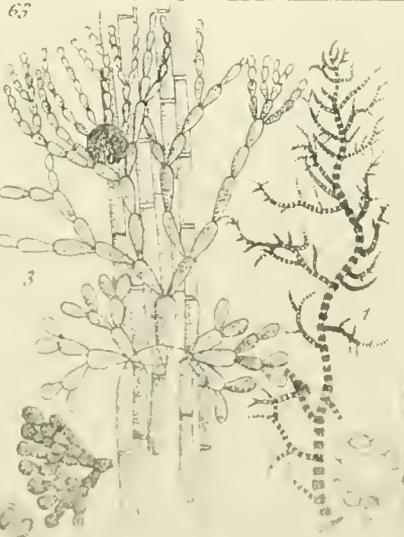
*Droyarmaldu elongata* Hass

62



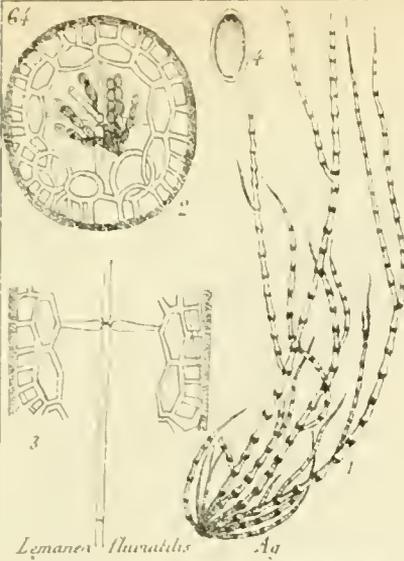
*Chaschly* ...

63

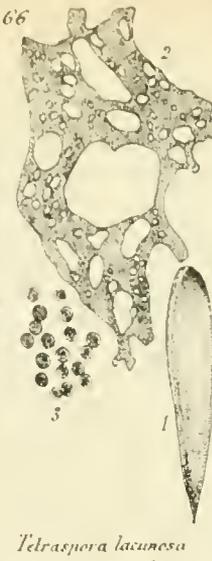


*...*

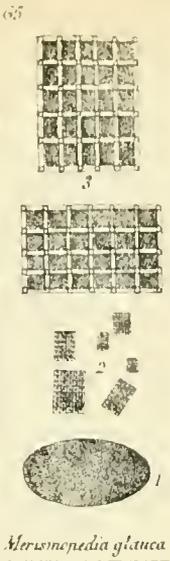
LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



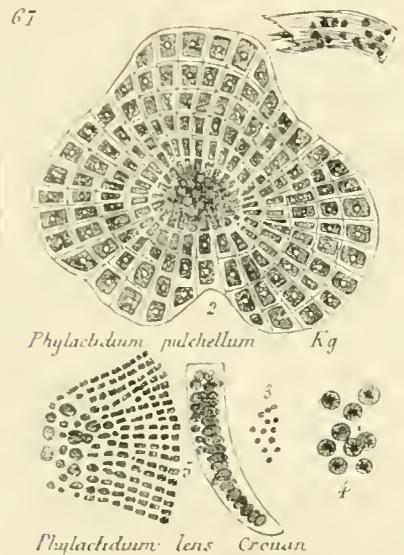
*Lemanea muratilis* Ag



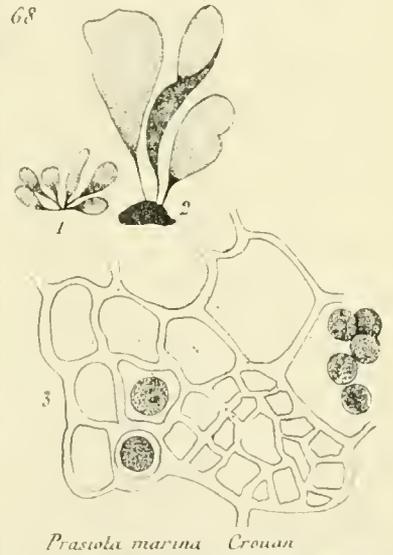
*Tetraspora lacunosa*



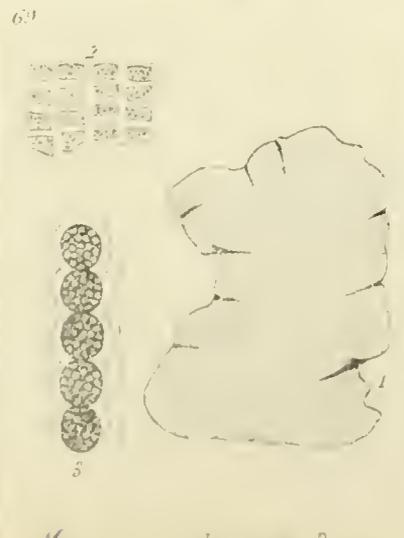
*Merismopedia glauca*



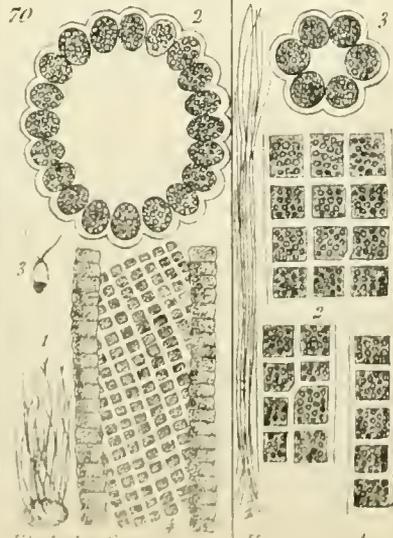
*Phylacidium pulchellum* Kg



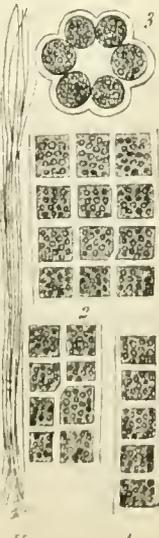
*Prasiola marina* Cronan



*Monostroma nublerronum* Desm

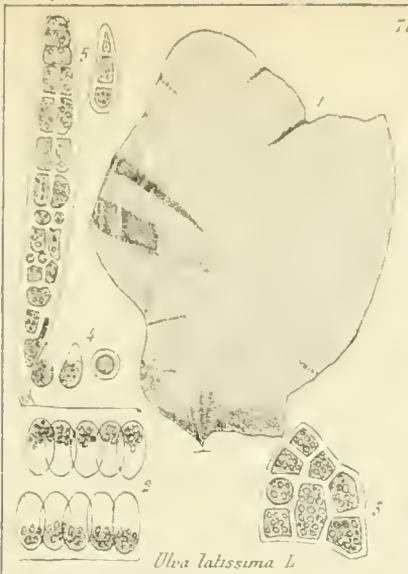


*Ulvulva* Cronan

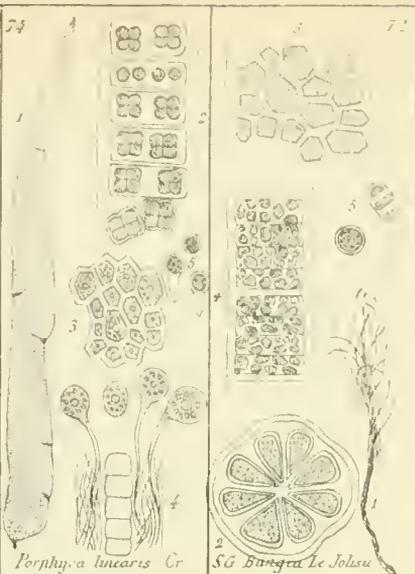


*U'p'cursora* Ag





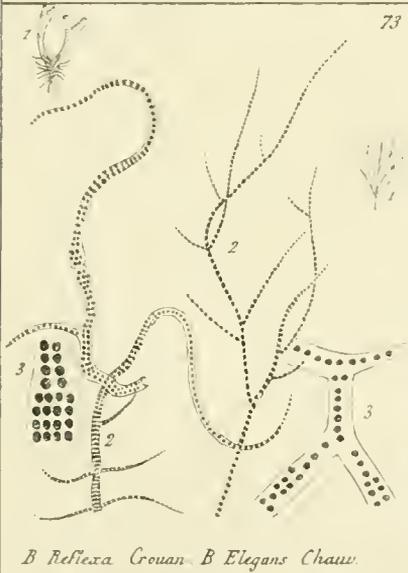
*Ulva latissima* L.



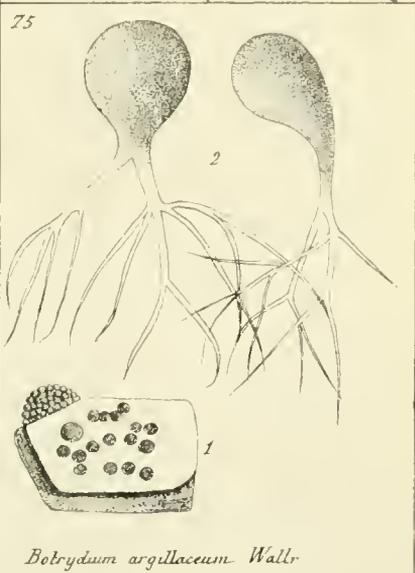
*Porphyra linearis* Cr



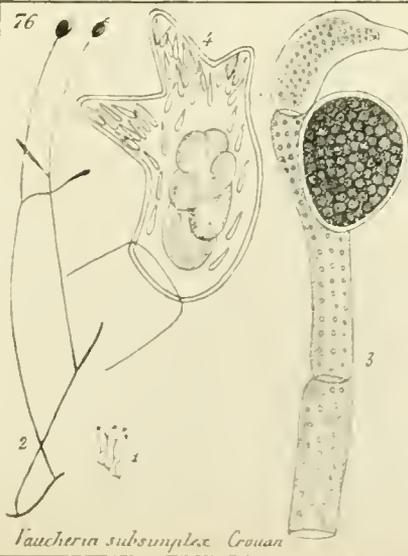
*Sg. Dargrea* Le Jolieu



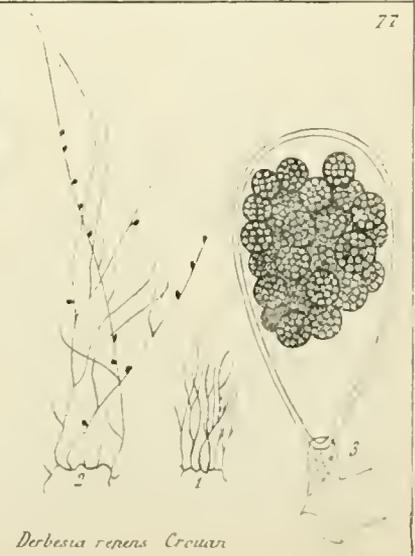
*B. Reflexa* Croan. *B. Elegans* Chauv.



*Botrydium argillaceum* Wallr.



*Vaucheria subsimplex* Croan



*Derbesia repens* Croan

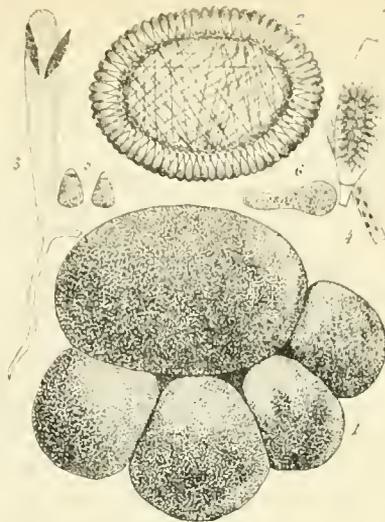


78



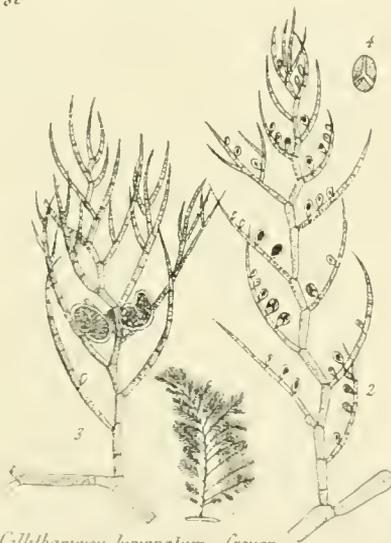
*Bryopsis plumosa* Ag

79



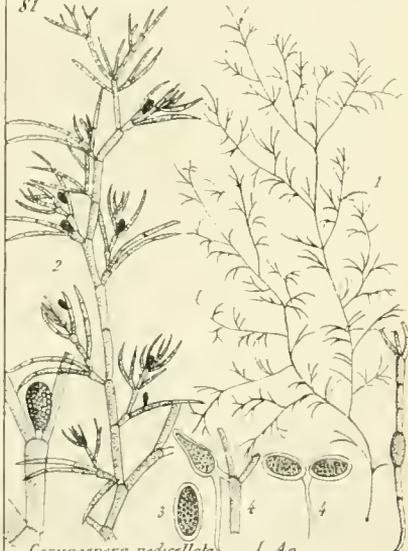
*Codium bursa* Ag

80



*Callithamnion bipinnatum* Grövan

81



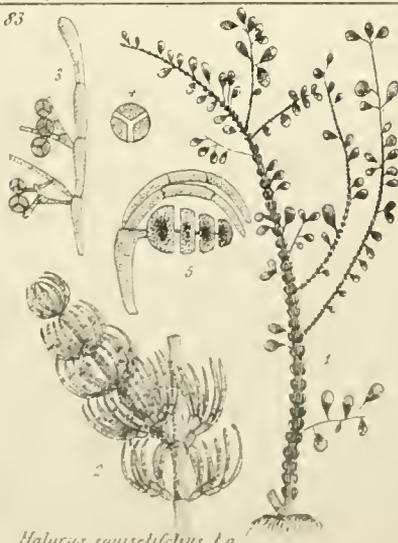
*Corynospora pedicellata* J Ag

82



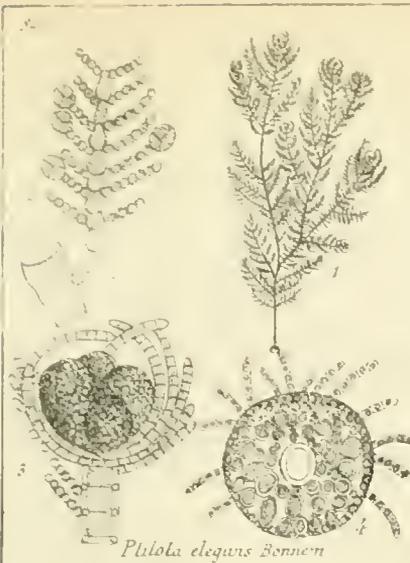
*Gracilaria setacea* Ag

83

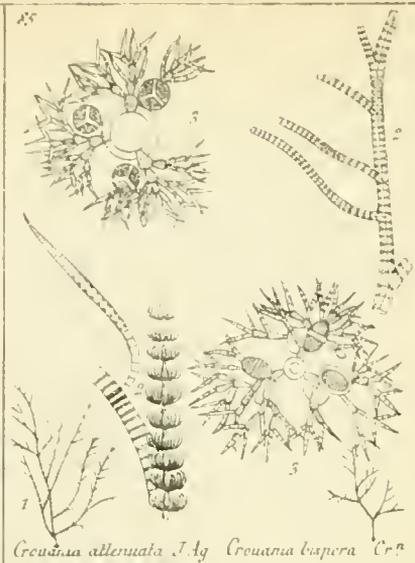


*Halurus equisetiformis* Jg

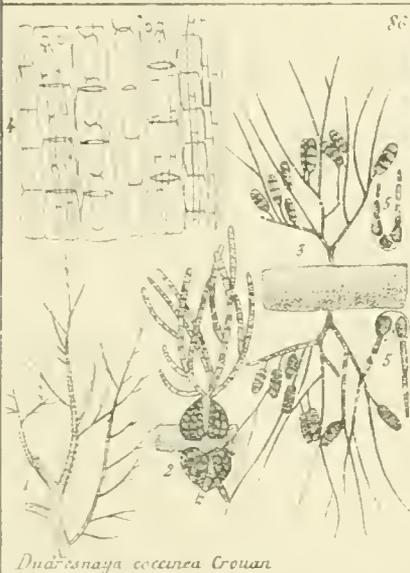




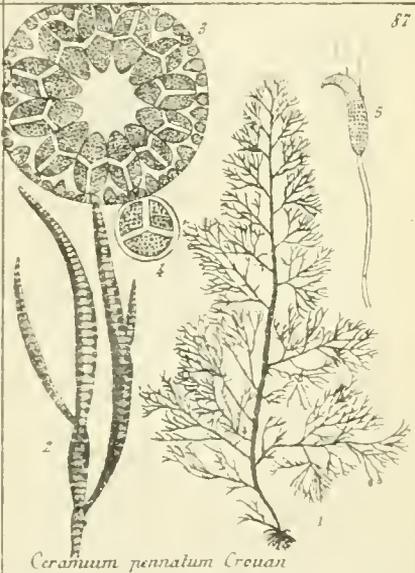
*Ptilota elegans Bonneri*



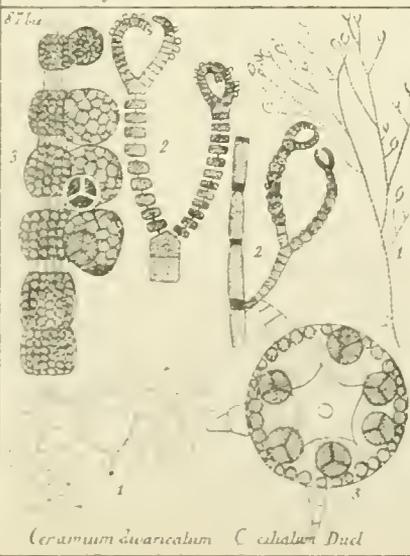
*Crocodina attenuata* Ag. *Crocodina bapera* Cr.



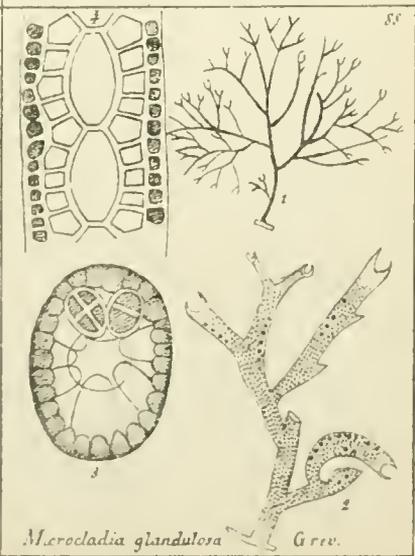
*Ductisnaya coccinea Crovan*



*Ceramium pennatum Crovan*

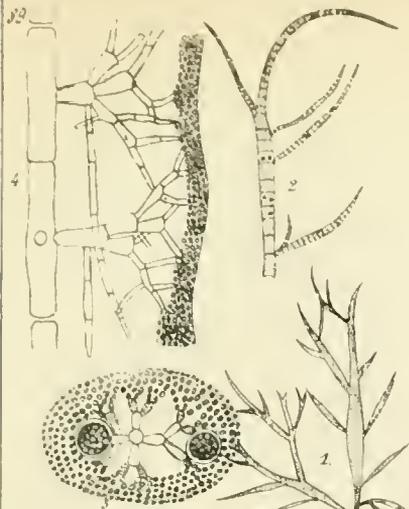


*Ceramium dwarficum Calabum* Ducl

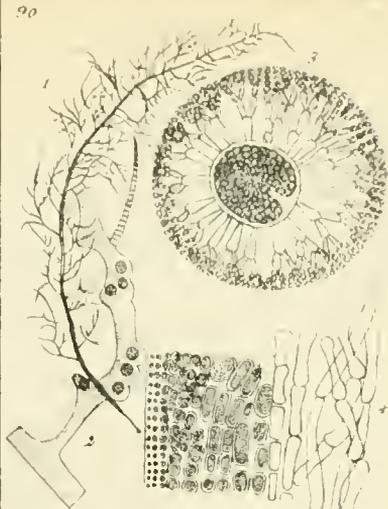


*Microcladia glandulosa* Grev.

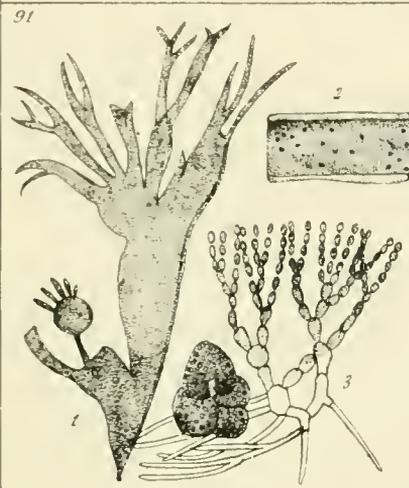




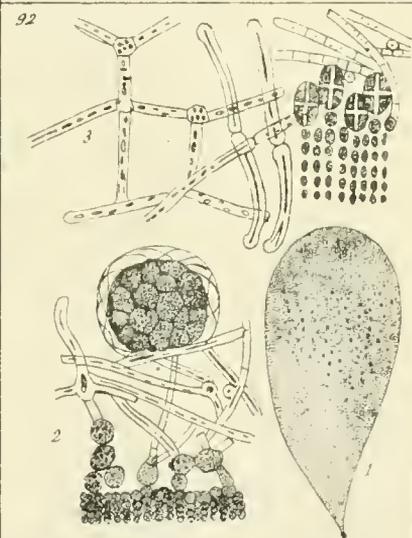
*Calosiphonia finisterrae* J. Cronan



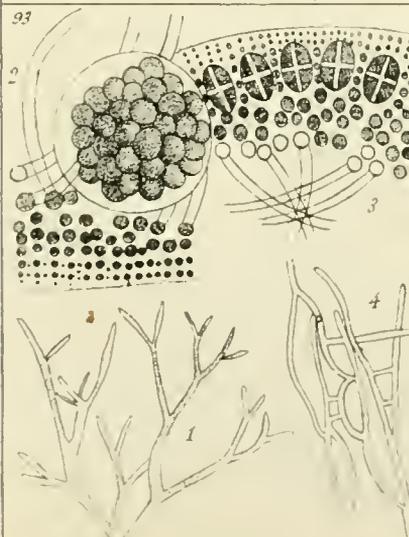
*Gloiosiphonia capillaris* Carm.



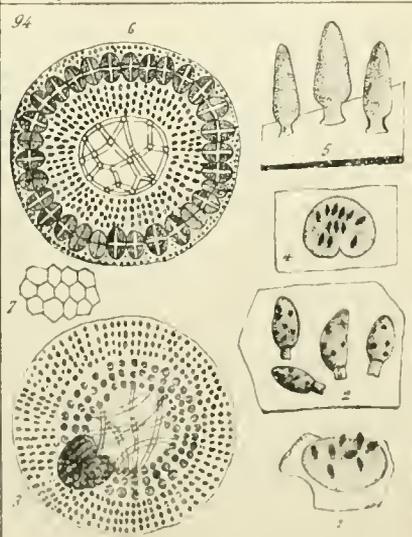
*Nemastoma marginifera* J. Ag.



*Schizymenia dubyi* J. Ag.

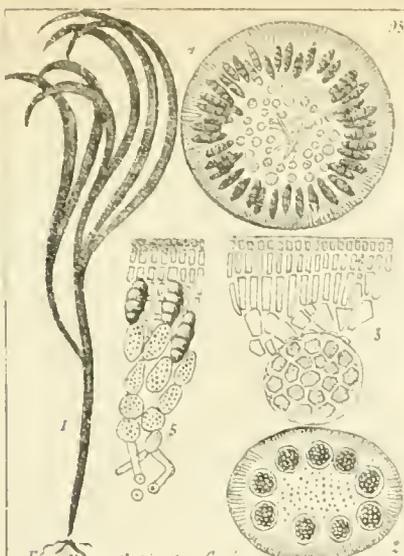


*Grateloupia dichotoma* J. Ag.

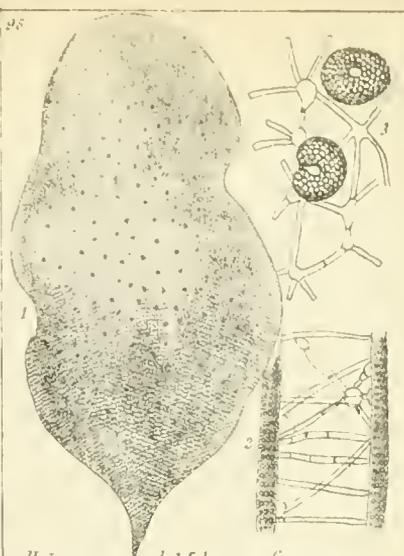


*Dermocorynus Montagnei* Cronan

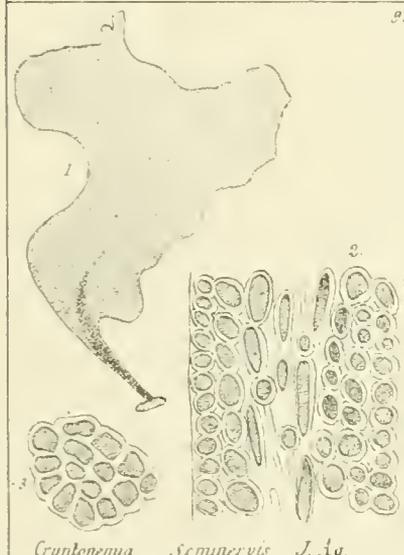




*Furcellaria fastigata* Grøv



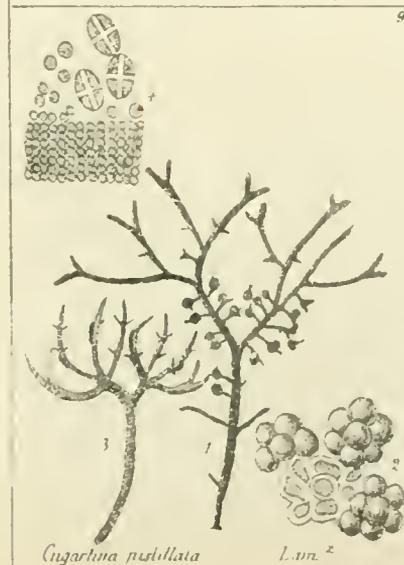
*Halymenia lalifolia* Croan



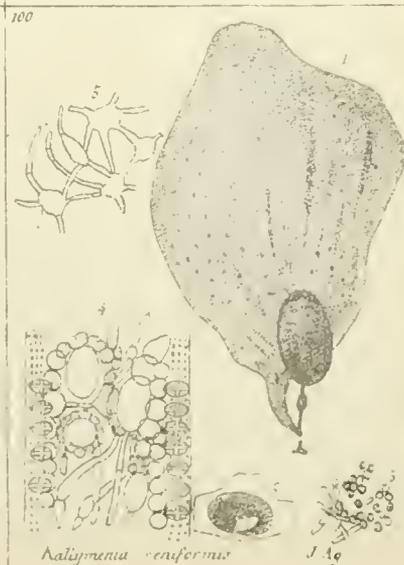
*Cryptonemia semiraris* J. Ag.



*Chondrus crispus* Lam.?



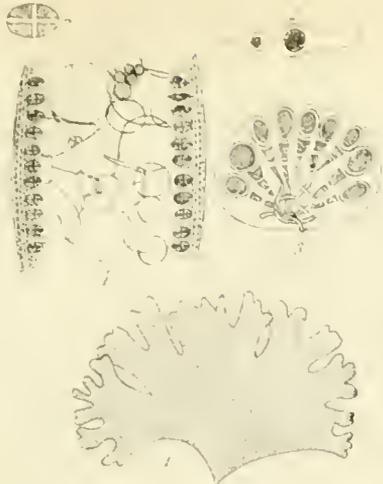
*Gigartina pusillata* Lam.?



*Halymenia canaliculata* J. Ag.

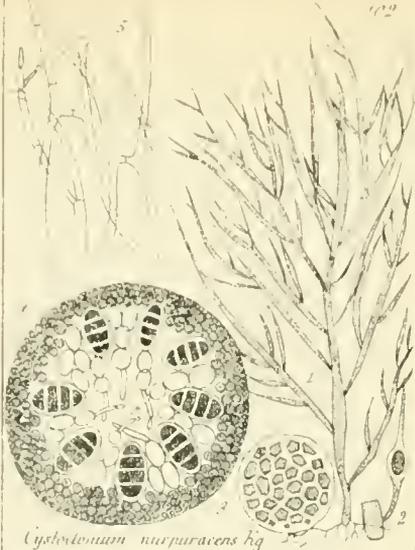


102



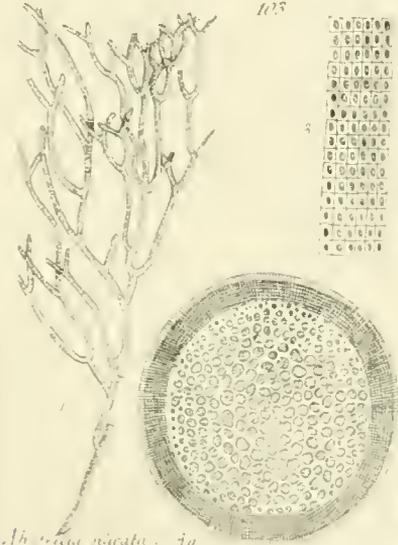
*Callophyllis flabellata* Gr.

103



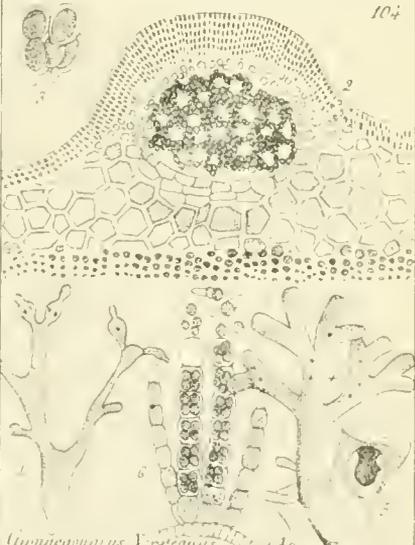
*Cystodinium purpuraceus* Ag.

105



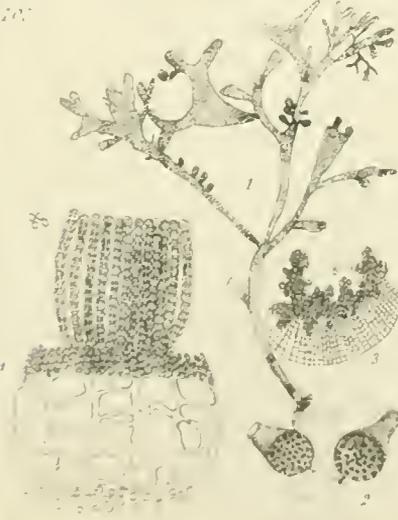
*Alveolaria pinnata* Ag.

104



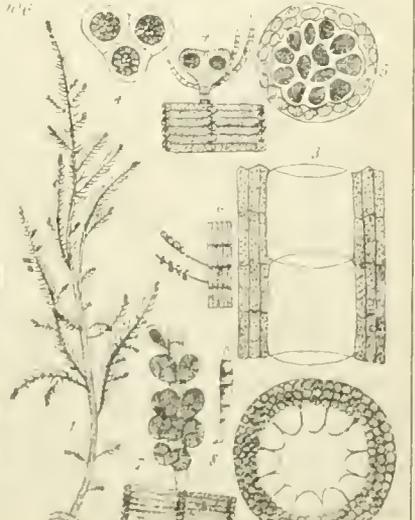
*Umnagogus Kützingeri* Ag.

107



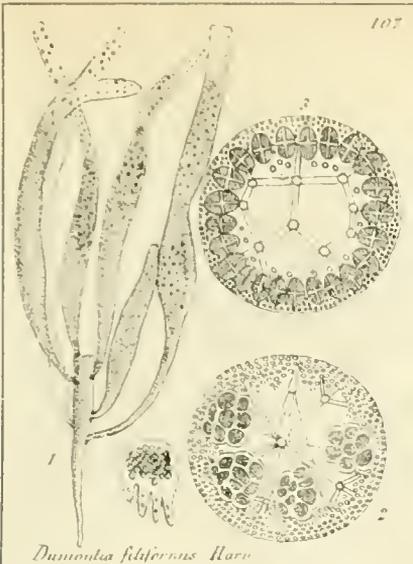
*Dipsosia verrucosa* Ag.

106

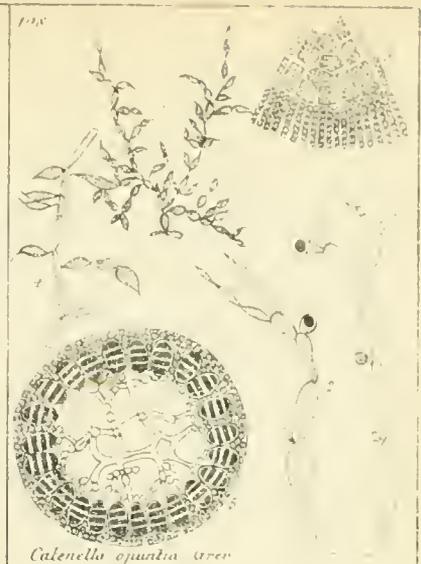


*Sphaerocarpus callosus* Harv.

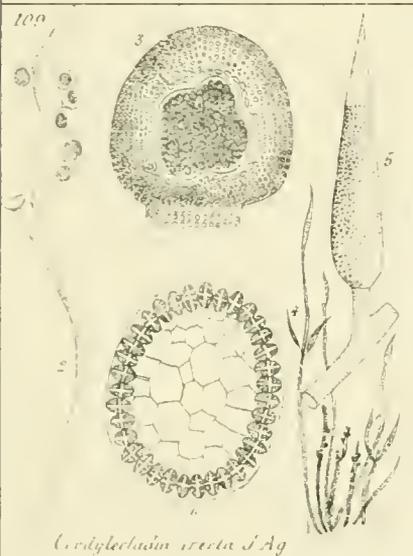




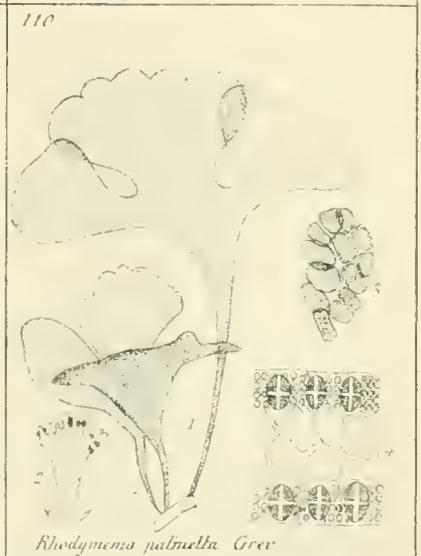
*Dumontia filiferous Harv*



*Calanella opuntia Grev*



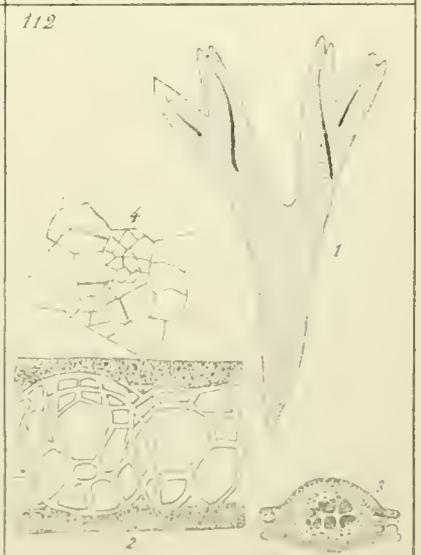
*Cordylecladia erecta J Ag*



*Rhodymena patruella Grev*

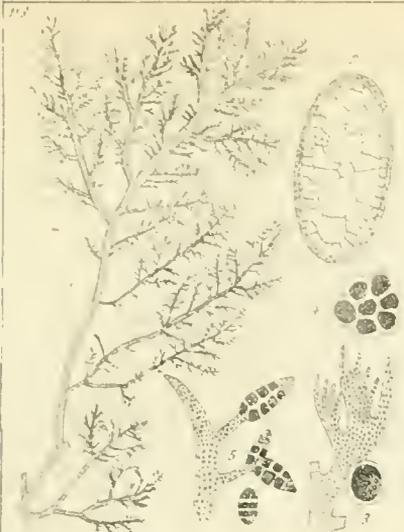


*Rhodanthus appendiculata J Ag*



*Stenogramma uter-unia Wey*

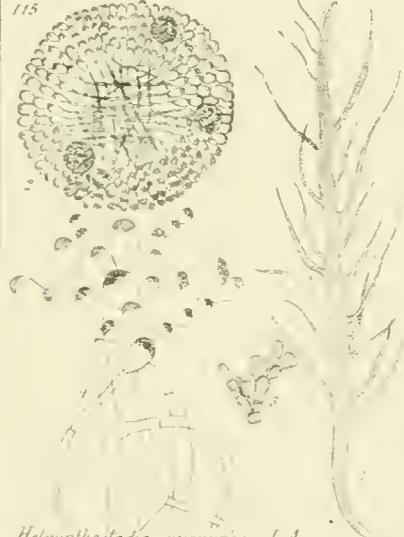




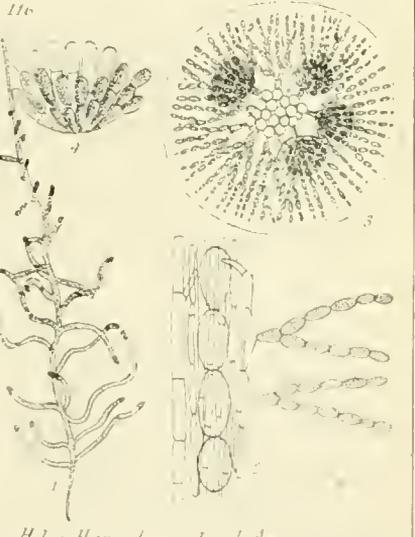
*Plocamium coccineum* Lyngb



*Wormskoldia sanguinea* Spring



*Helmanthodia purpurea* J. Ag

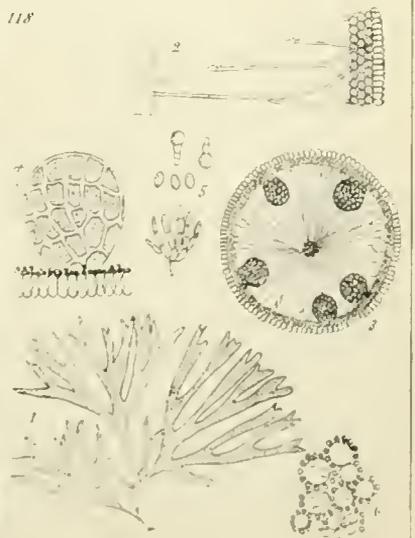


*Helminthora divaricata* J. Ag



*Nemalion lubricum* Duby

H. Co. van der

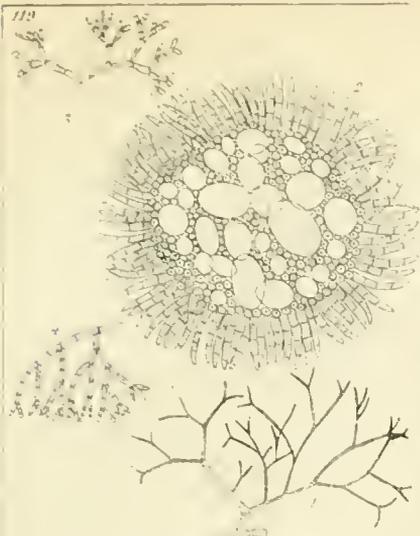


*Sarcina furcellata* Riv.

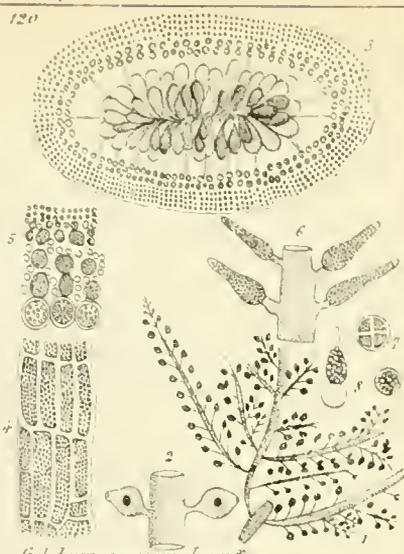
De. arduere des. 1845

Lith. Engel a Bresl

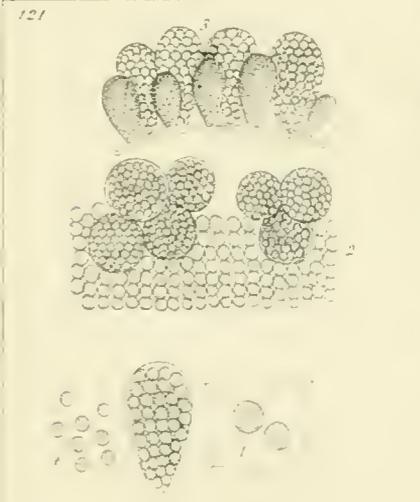




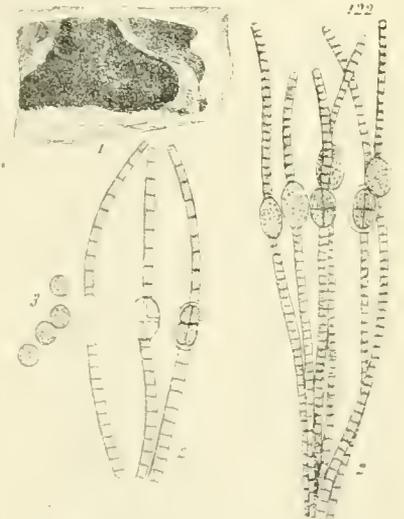
*Liagora viscida* Ag



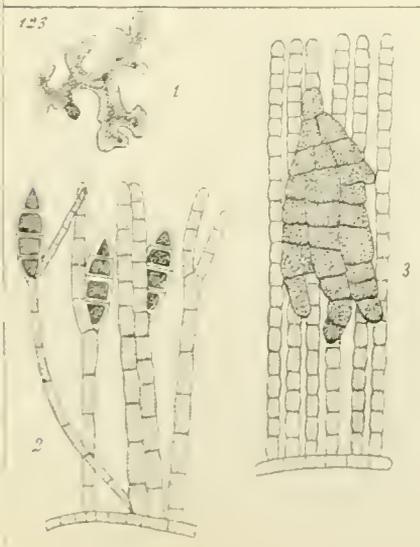
*Gelidium corneum* Lam.



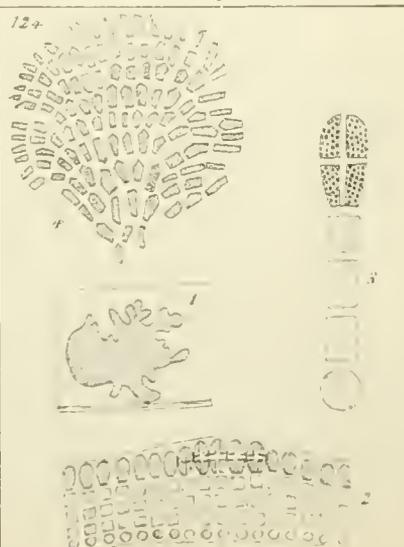
*Dermocarpa violacea* Cronan



*Petroselinus cruenta* J. Ag



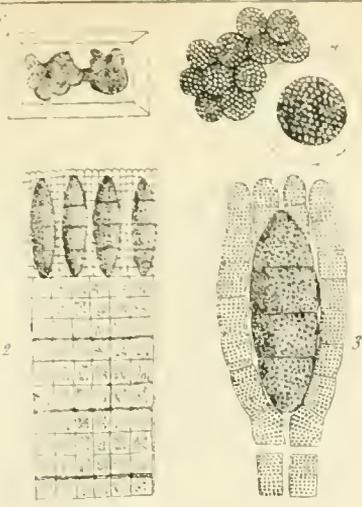
*Cruoria purpurea* Cronan



*Centaurea pulcherrima* Cronan

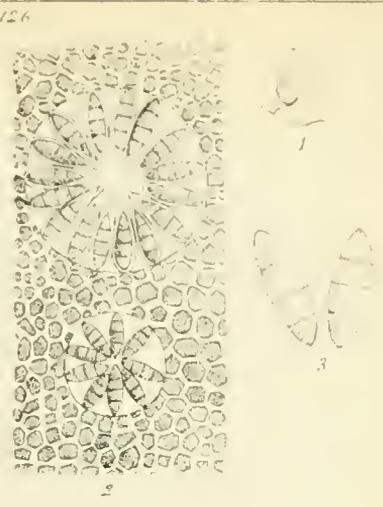


125



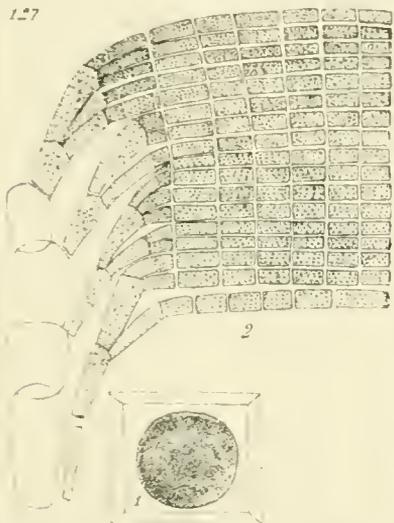
*Hamatophlota Cronan* J Ag

126



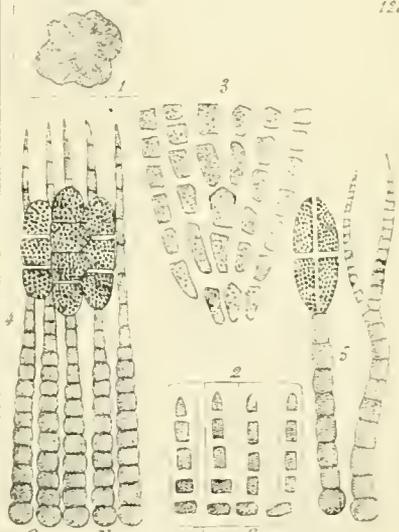
*Hildenbrandtia rosea* Kg

127



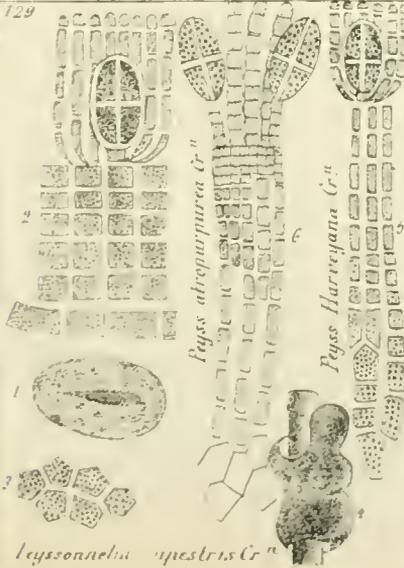
*Hamatocellis fissurata* Cronan

128



*Cruoriella armorica* Cronan

129



*Peyssonnelia* *abyssinica* Cr<sup>n</sup>

*Peyssonnelia* *abyssinica* Cr<sup>n</sup>

*Peyssonnelia* *harveyana* Cr<sup>n</sup>

H Cronan del

130



*Peyssonnelia* *Dubyi* Cr<sup>n</sup>

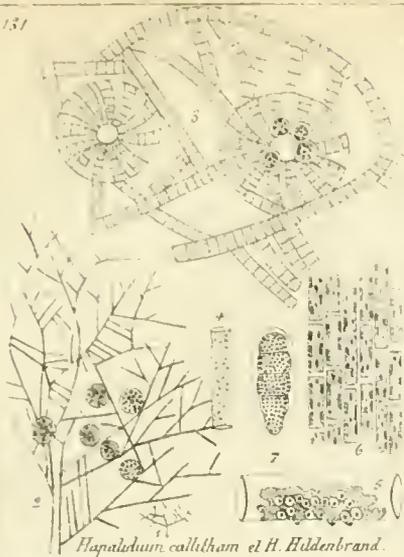
*Rhododermis elegans* Cr<sup>n</sup>

Lith Saget & Siam 69

Perambour deess lith

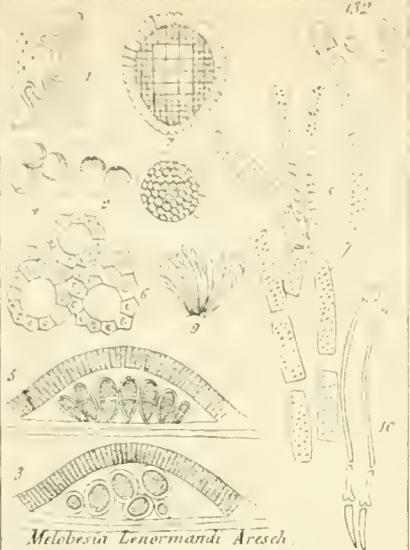
Handwritten text inside a diamond-shaped border, possibly a stamp or a signature, containing illegible characters.

131



*Hapalidium callitham* et *H. Hildenbrand*.

132



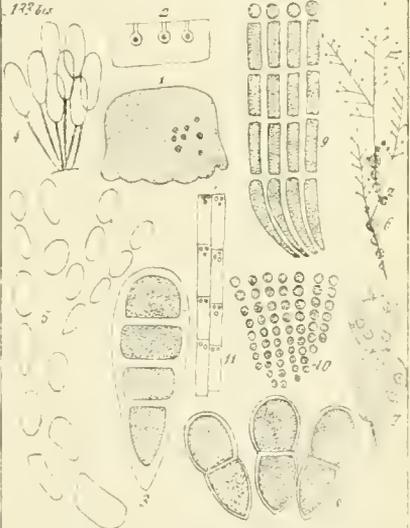
*Melobesia Lenormandi* Aresch.

133



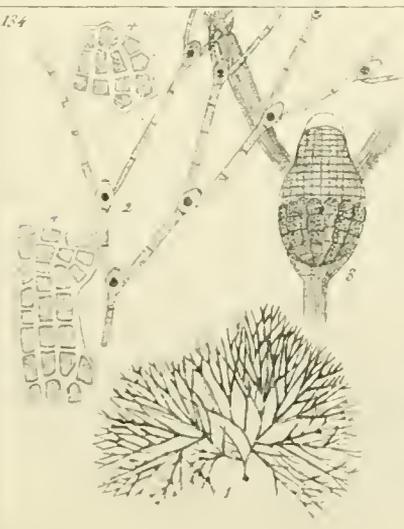
*Lithothamnion depressum*, L. *coralloides* Gr.

133 bis



*Lithothamnion purpuraceum* et *Mel. corallina* Gr.

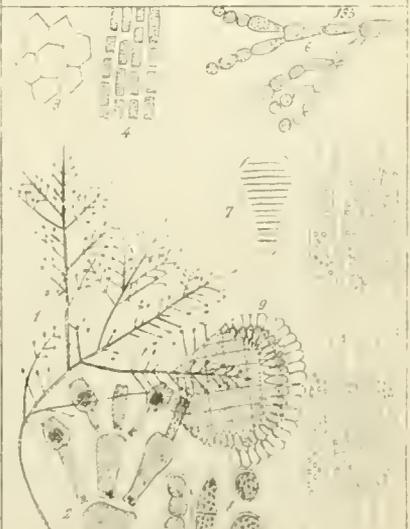
134



*Jania rubens* Lamour

H. Crevan del.

135

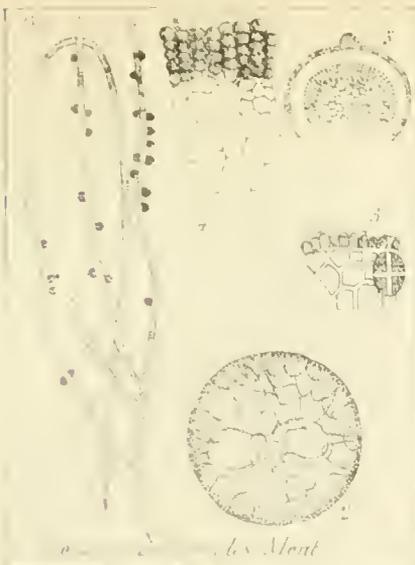


*Corallina officinalis* L.

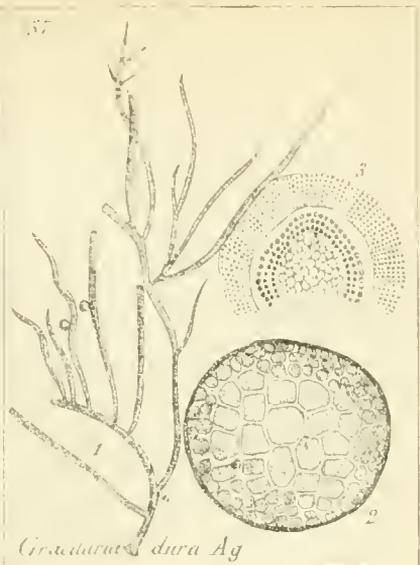
Lith. Sagel et Sain et

Peron. Th. de Deck. lith.

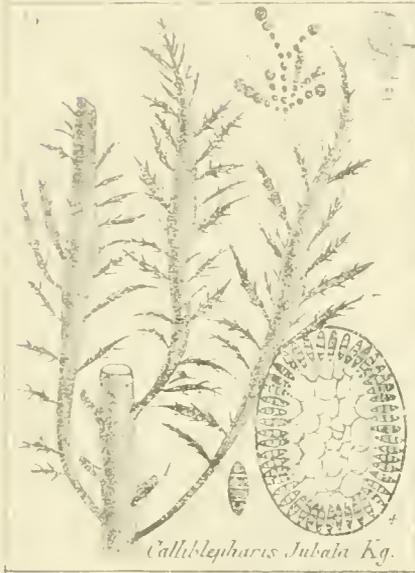




*Calliblepharis Mont*



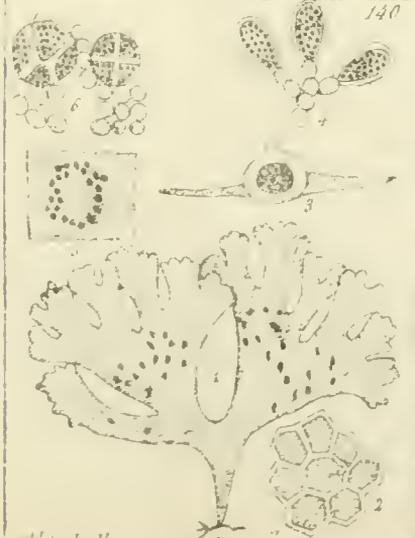
*Cirradium dura Ag*



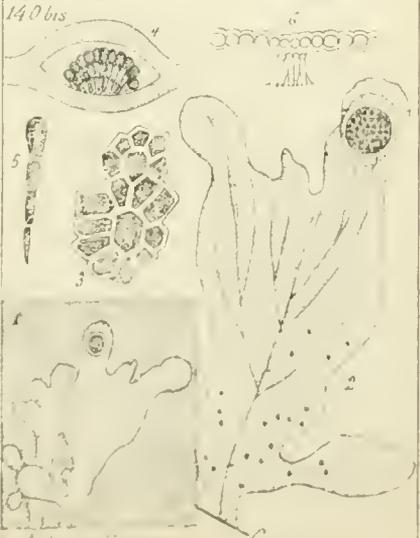
*Calliblepharis Jubata Kg.*



*Spherocecus coronopifolius Ag*



*Nitonhyllum punctatum Gr.*



*Nitonhyllum cretans Courm.*

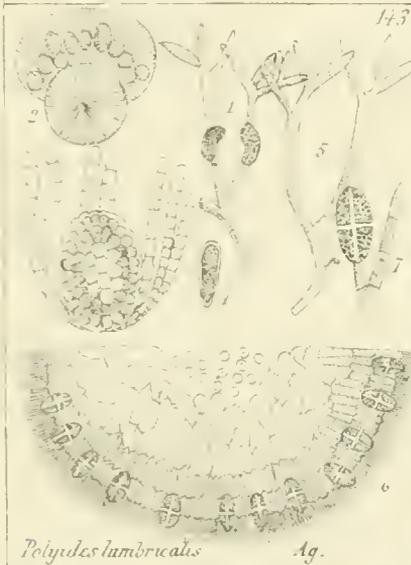
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



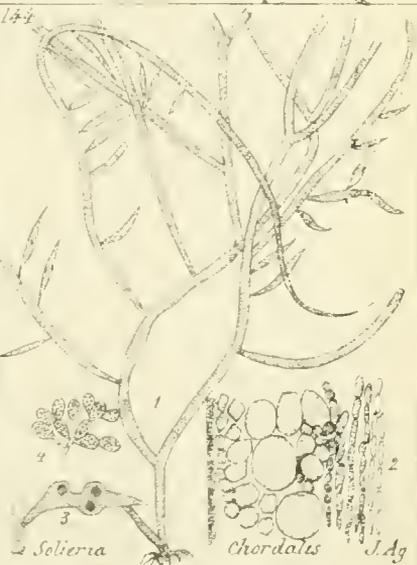
*Delesseria hypoglossum* Lam.



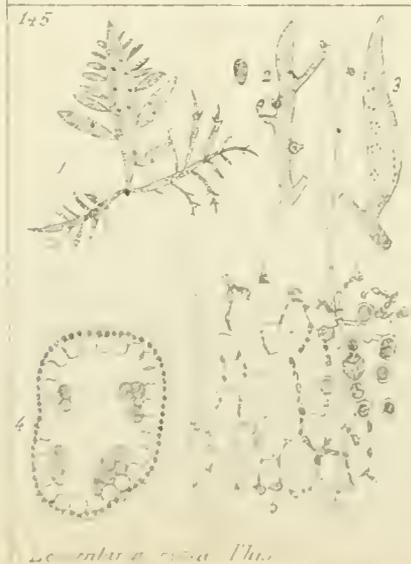
*Aractophora lycopoides* Grunow



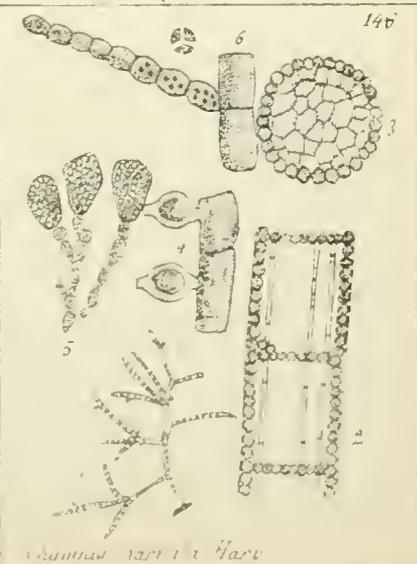
*Polyides lambricatus* Ag.



*Solieria Chordata* J. Ag.

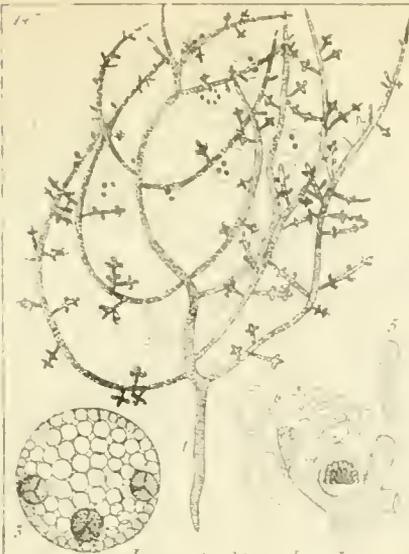


*Leontaria rufa* Planch.

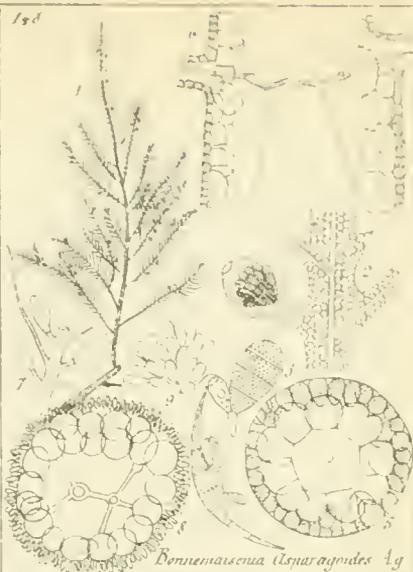


*Chlamys rarisima* Harv.

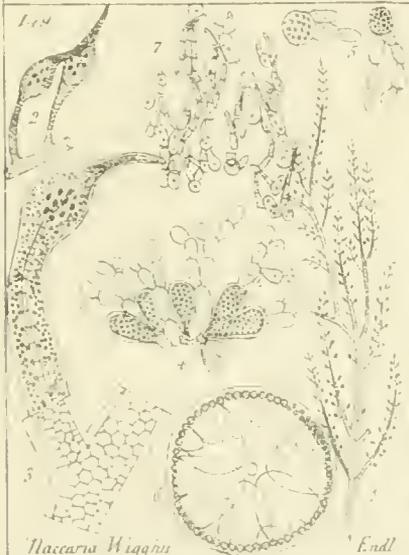




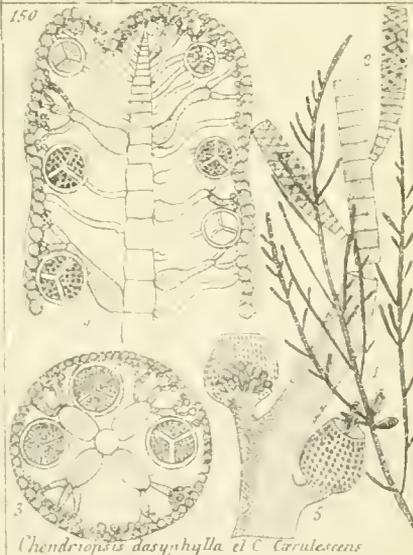
*Laurencia obtusa Lam.*



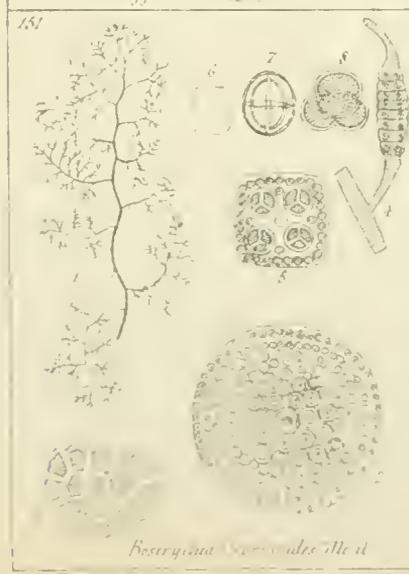
*Bonnemaisenia (Asparagoides) Ag*



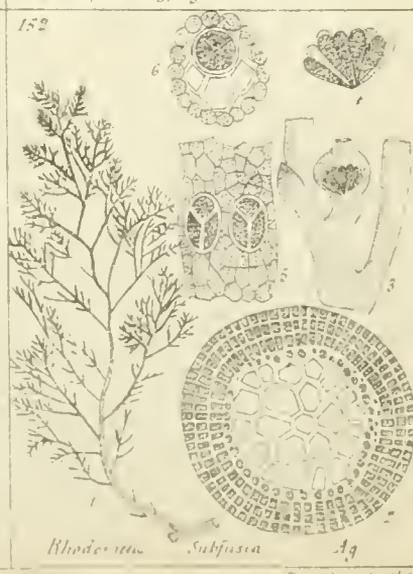
*Naccaria Wigglesworth*



*Chondropora dasyphylla et C. caruleocens*



*Baccryna (Sarcocolla) Meil*



*Rhodocera subfusca Ag*



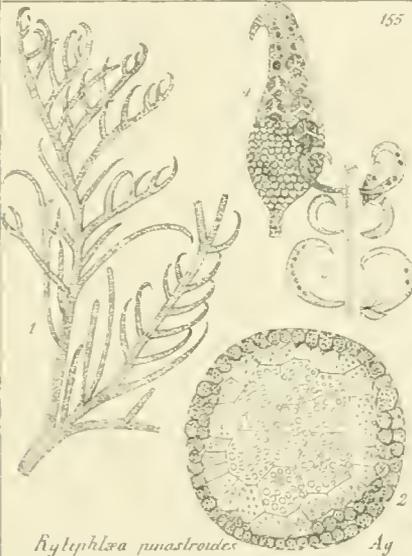
155



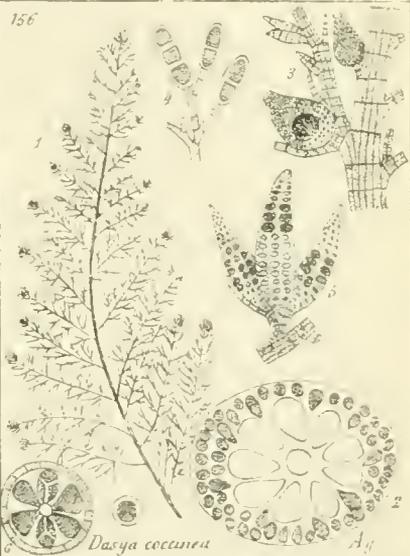
*Oenothera complanata* Gr.



*Felysiphonia unidulosa*

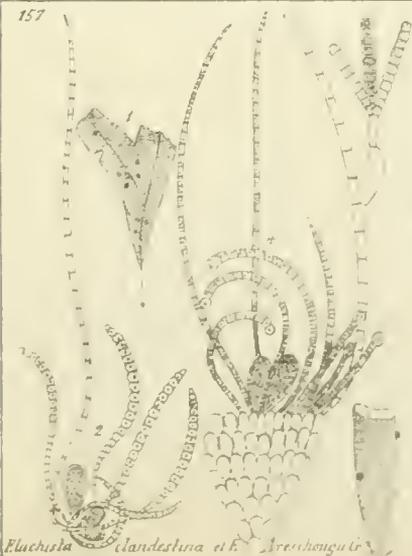


*Rytiphlea pinastroides* Ag.



*Dasys coccaea*

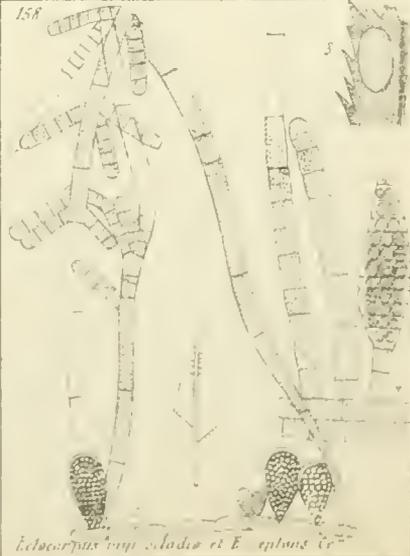
157



*Elachista clandestina* et. *Areochloa*

H. Cosman del.

158

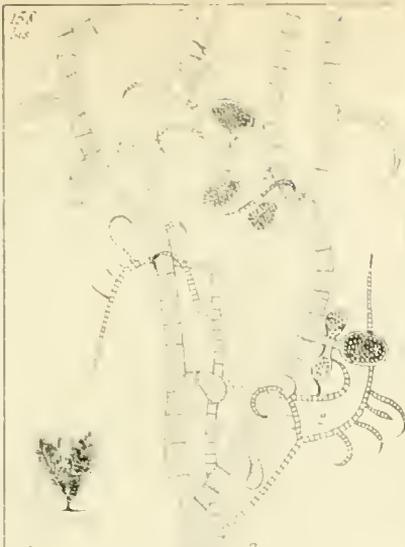


*Helocarpus hyp. alata* et *E. ephus* Gr.

Lith. Siegel & Bam. 69

Paris, 1845

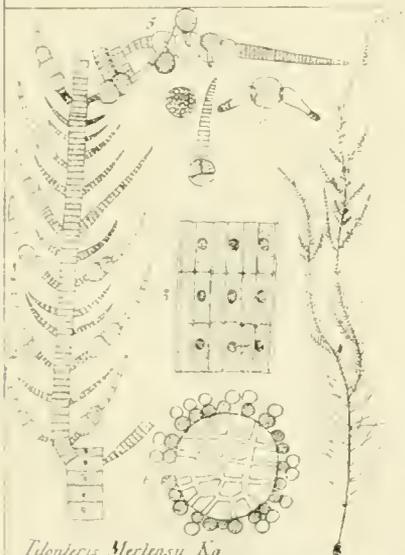




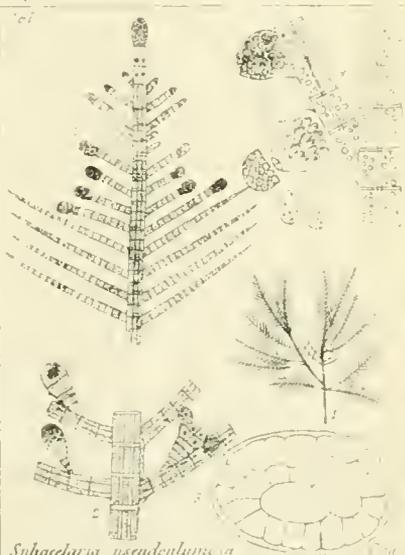
*Felcarrus uncinatus* Cronan



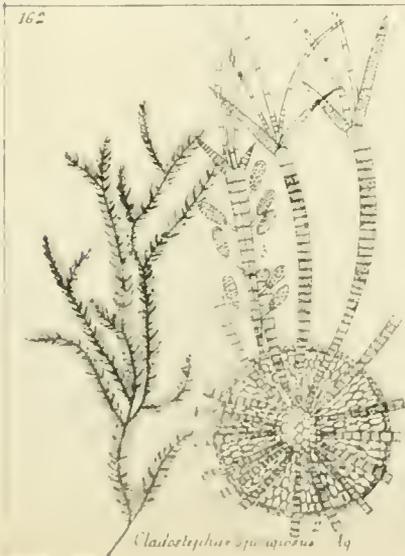
*Sphaelaria scarpus* Berkeley Cronan



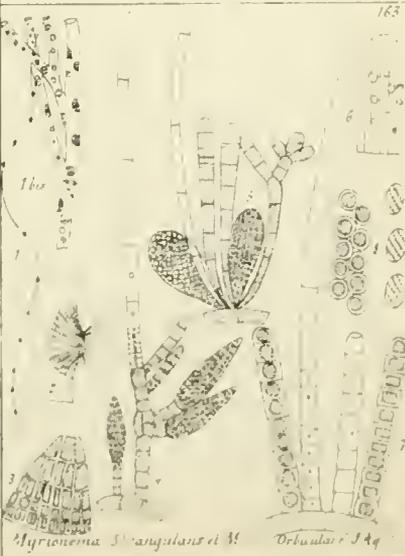
*Telopteria Mertensii* Kg



*Sphaelaria pseudoplumaria*



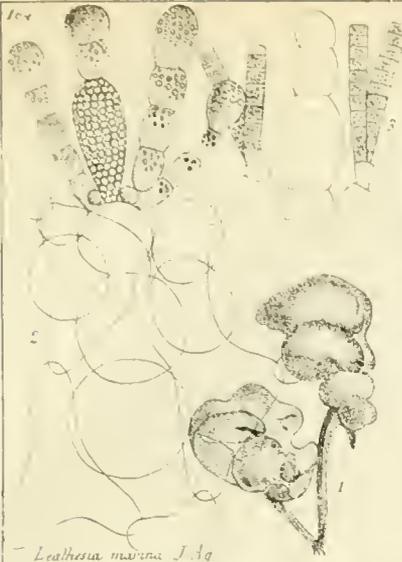
*Cladostephus squarrosus* Kg



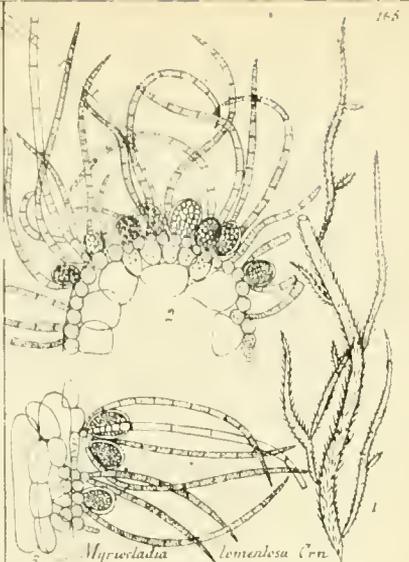
*Myrionema S. angulans* et B.

*Orbularia* J. Ag

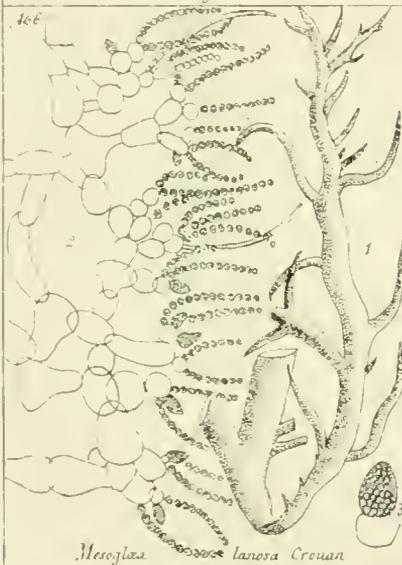




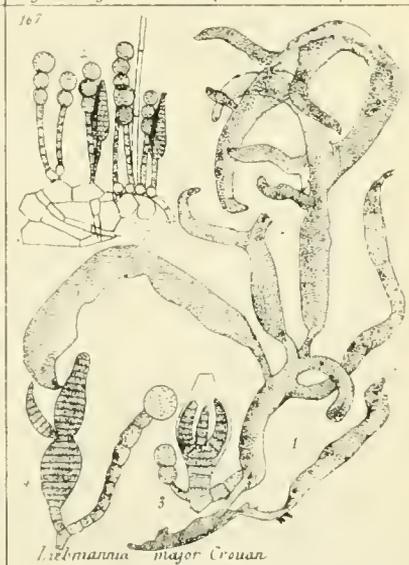
*Leathesia marina* J. Ag.



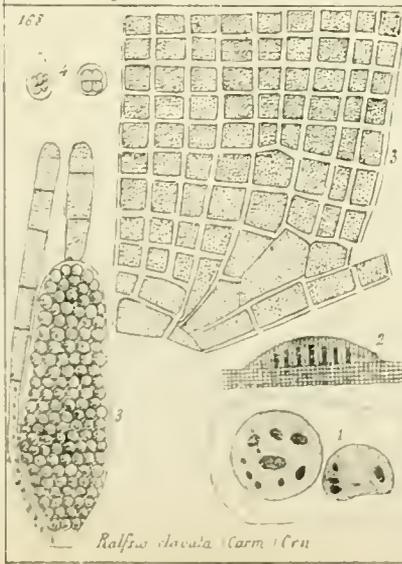
*Myrrociladia lomentosa* Gr.



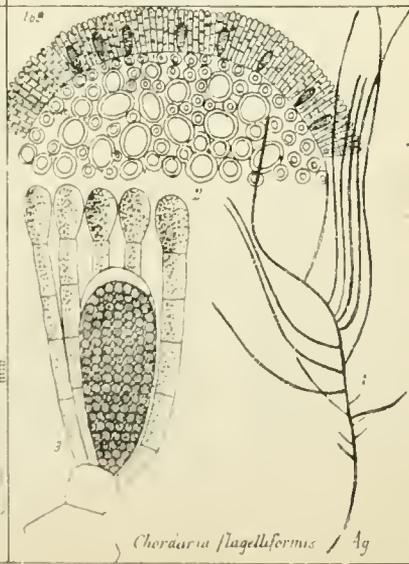
*Mesozoa lanosa* Croan.



*Liedmannia major* Croan.

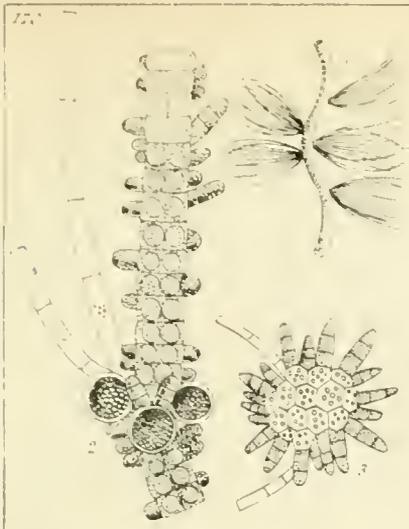


*Ralfsia clavata* (Carm.) Gr.

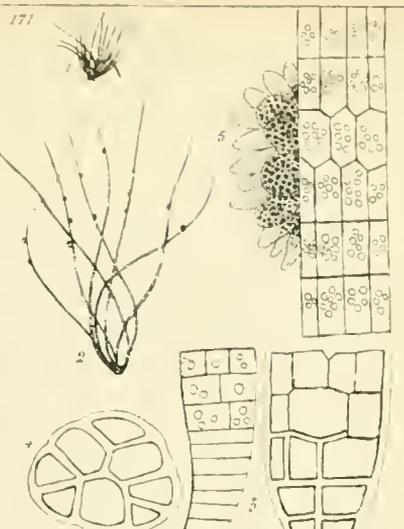


*Chordaia flagelliformis* Ag.

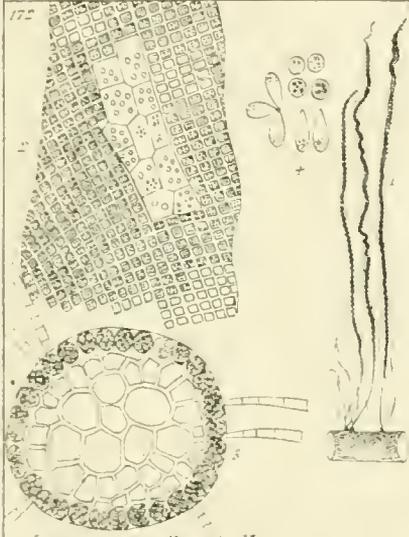




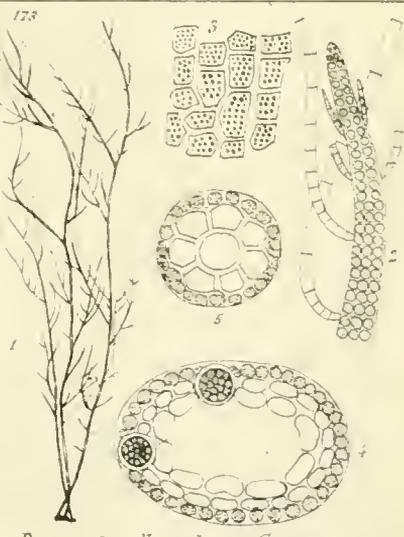
*Myrastrachia filiformis* Harv



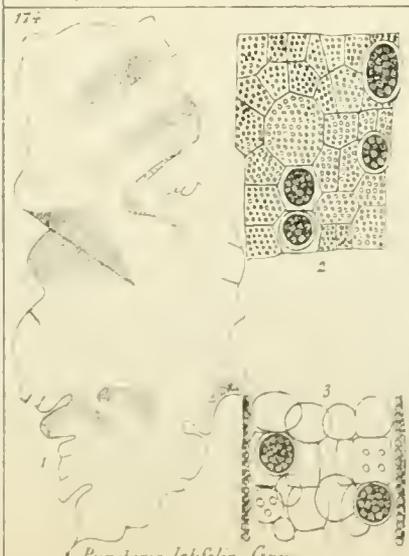
*Giraudia sphacelarioides* Derbes



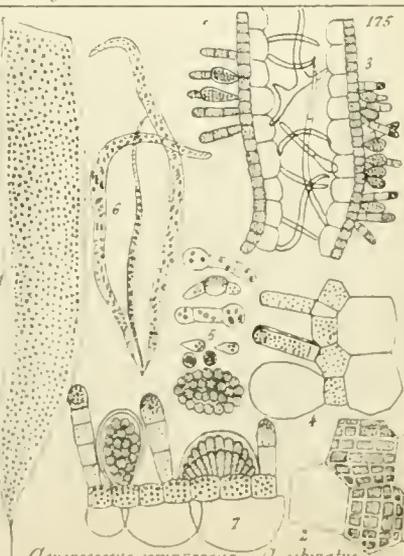
*Litosiphon pusillus* Harv



*Dictyosiphon fuculaceus* Grev.

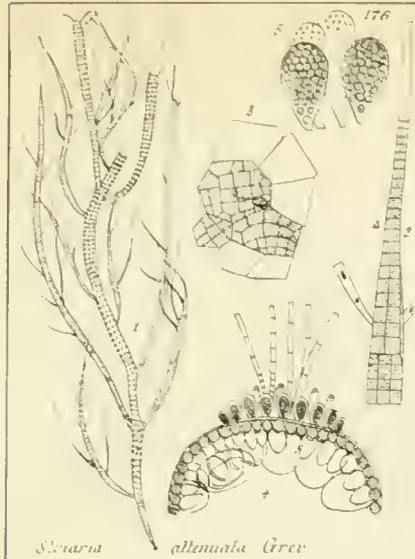


*Pinctaria latifolia* Grev

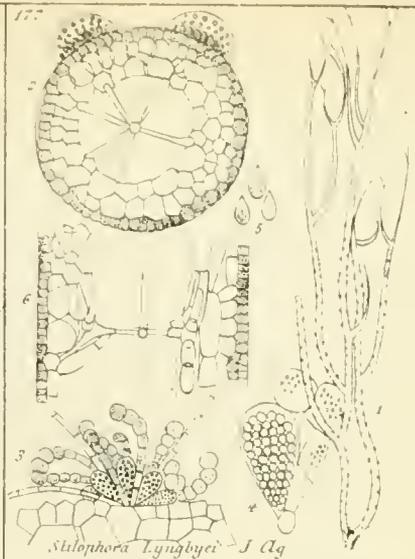


*Asperococcus compressus* A. echinatus

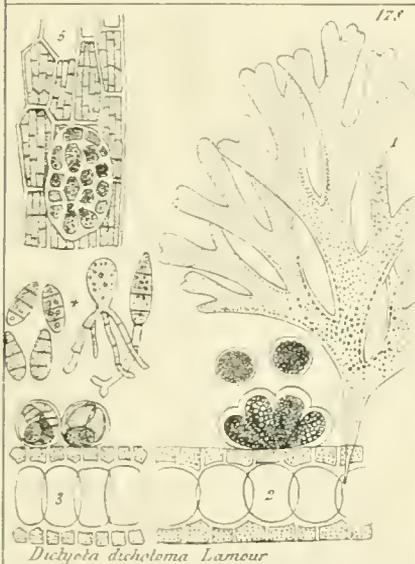




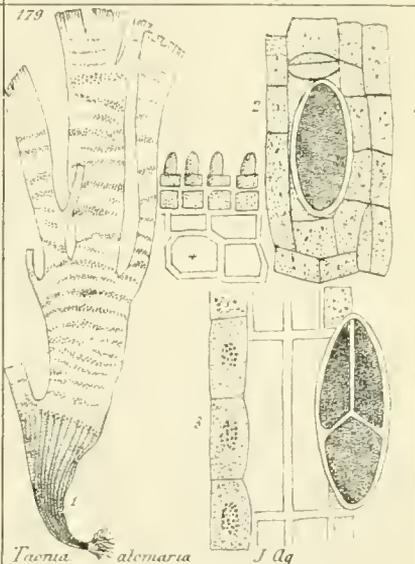
*Sargassum attenuata* Grac



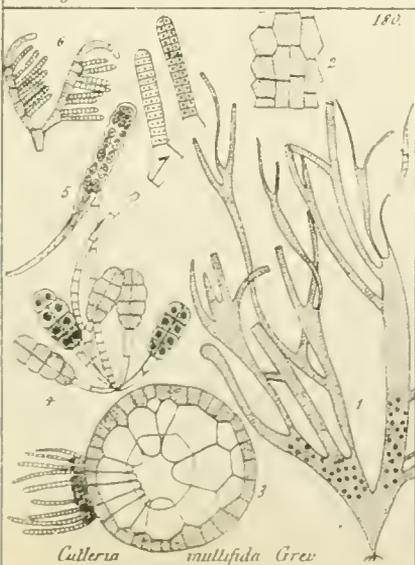
*Sargassum Lyngbyei* J Ag



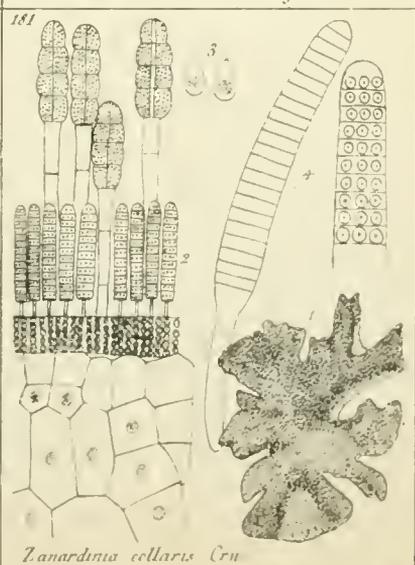
*Dictyota dichotoma* Lamour



*Taonia aemaria* J Ag

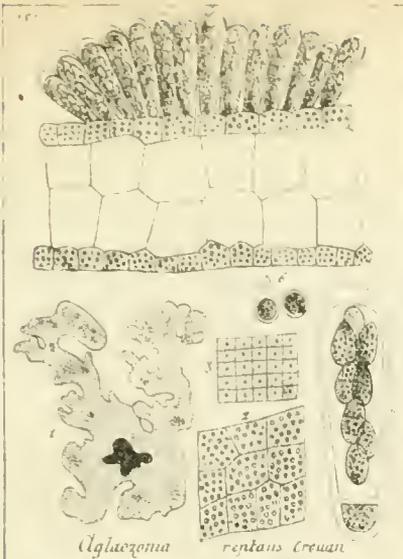


*Caulerpa multifida* Grac

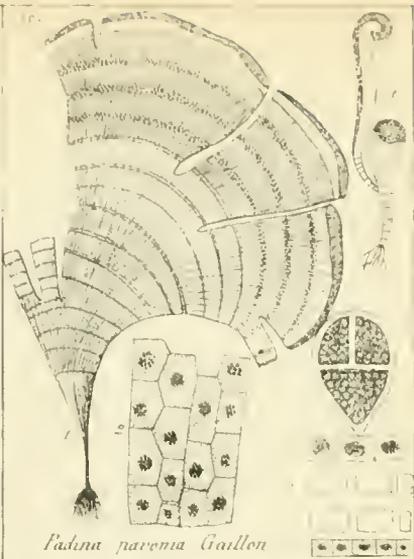


*Zanardina collaris* Grac

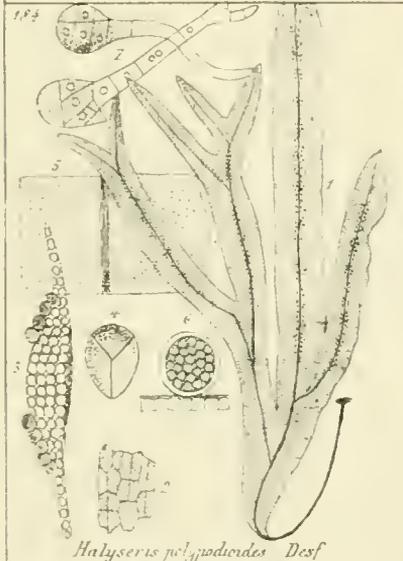




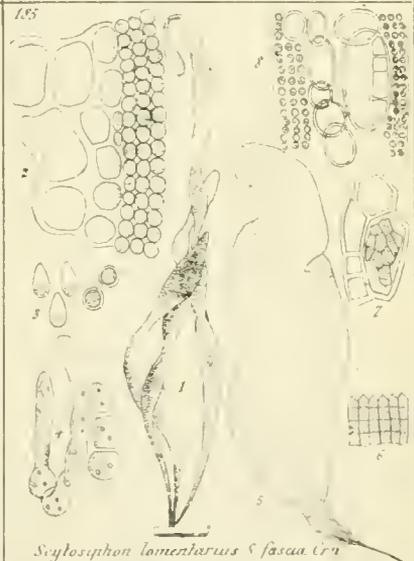
*Aglaosoma reptans* Creuau



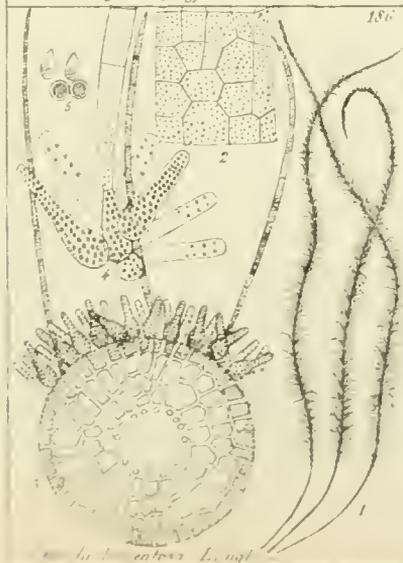
*Padina pavonia* Gaillon



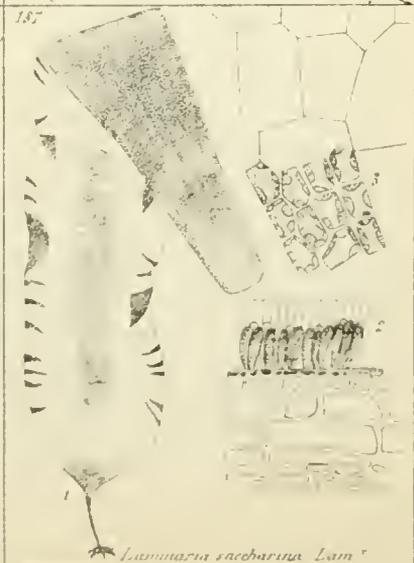
*Halysieris polydora* Desf



*Syklosiphon lomentarius* & *fascia* Cr.

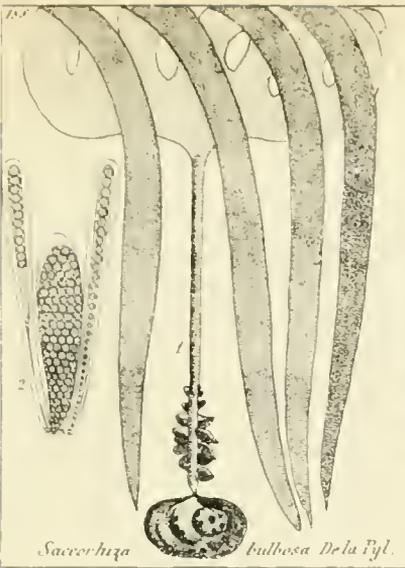


*Laminaria saccharina* Lam.

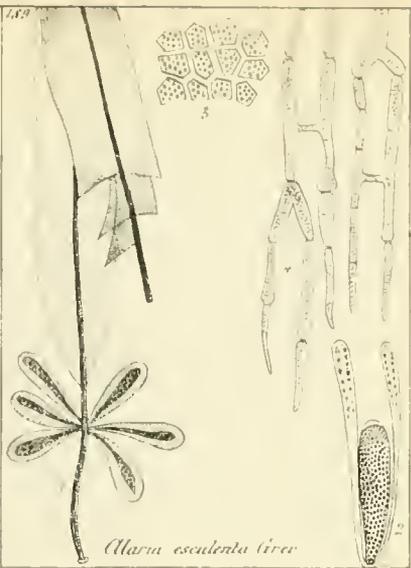


*Laminaria saccharina* Lam.

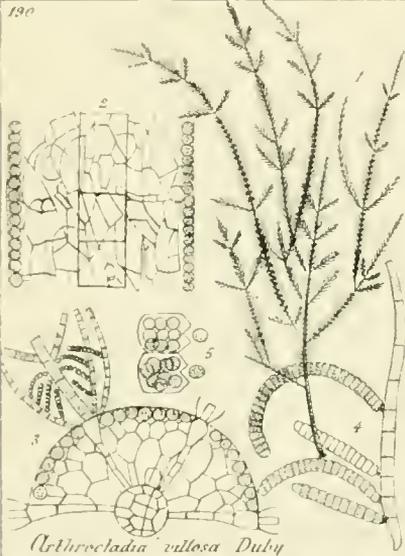




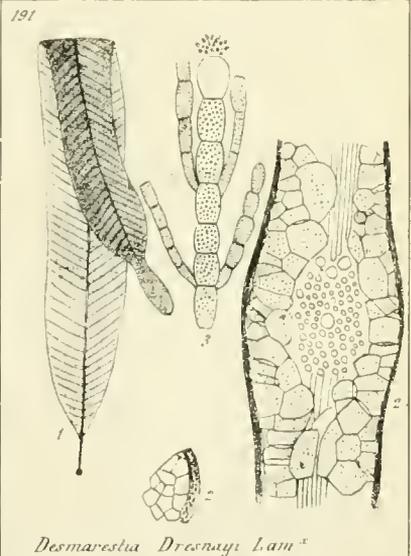
*Sacrorhiza bulbosa* De la Eyl.



*Claria esculenta* Girard



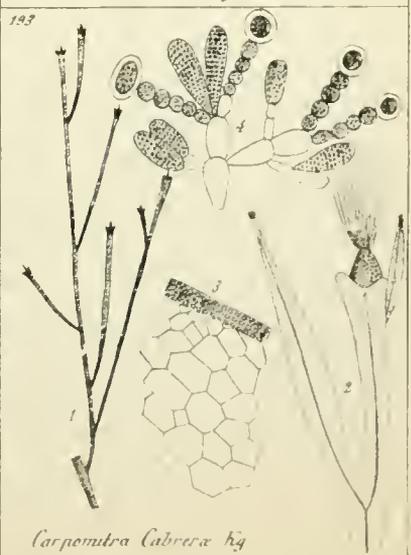
*Arthrocladia villosa* Duby



*Desmarestia Dresnaysi* Lam<sup>x</sup>

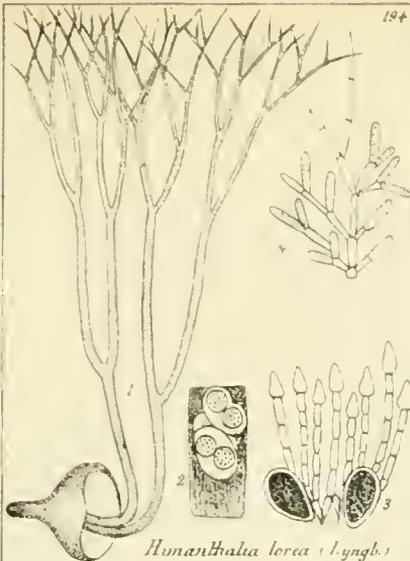


*Sporochmus pedunculatus* Ag

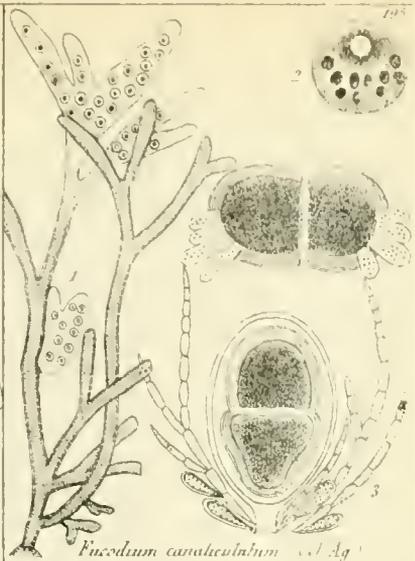


*Carpinetra Cabrerae* Ag

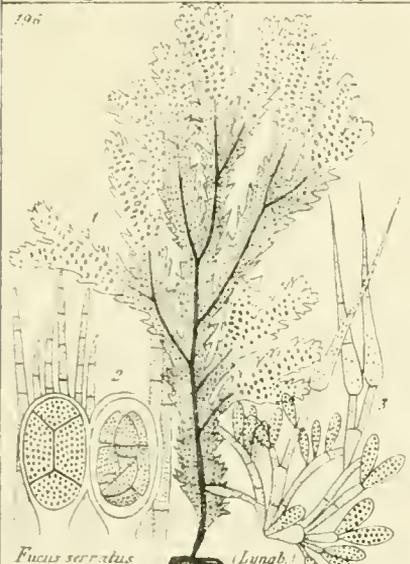




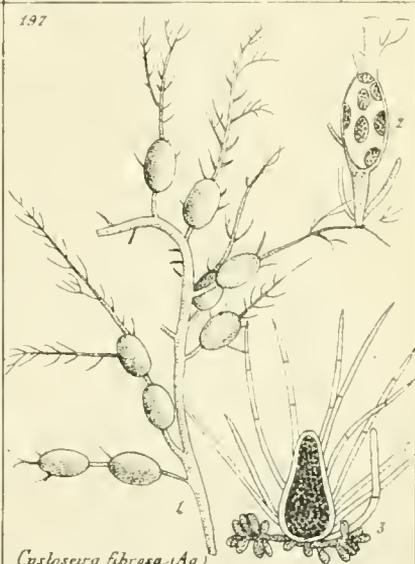
*Huananthalia lorea* (Lyngb.)



*Fucodium canaliculatum* (Ag.)



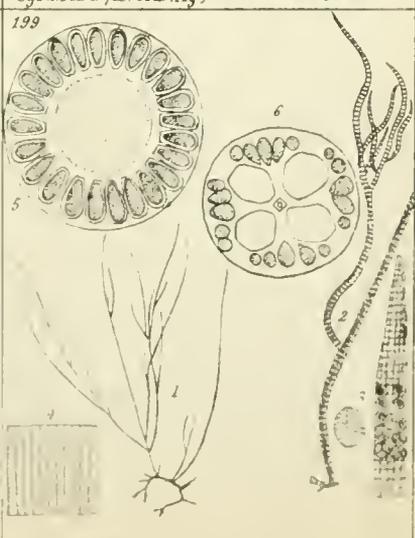
*Fucus serratus* (Lyngb.)



*Cyrtoseira fibrosa* (Ag.)

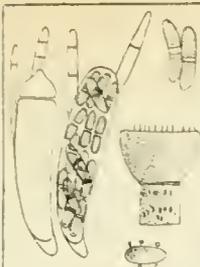


*Haidrya sinuosa* (Lyngb.)

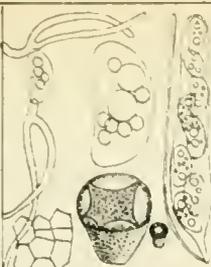


*Polysiphonia simpliviscula* (Cen.)





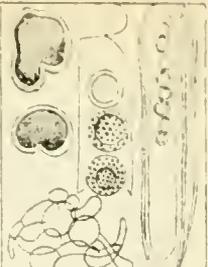
*Ascobolus Levellii* Gr.



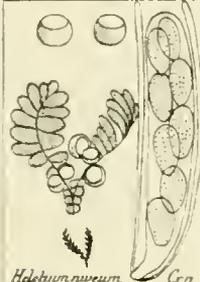
*Ascobolus Gueriniae* Gr.



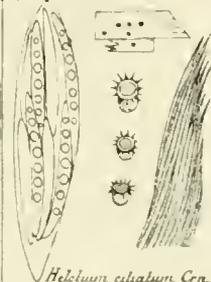
*Ascobolus Cookei* Gr.



*Ascobolus Persoonii* Gr.



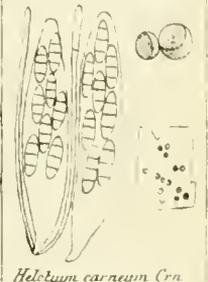
*Helotium nureum* Gr.



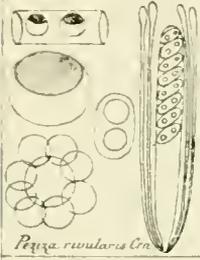
*Helotium ciliatum* Gr.



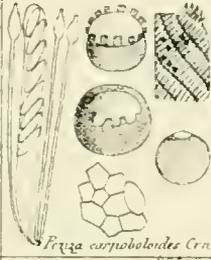
*Helotium Sphaerogonium* Gr.



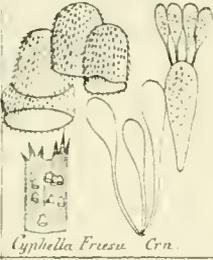
*Helotium carneum* Gr.



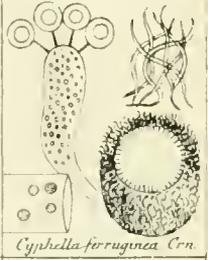
*Peziza rivularis* Gr.



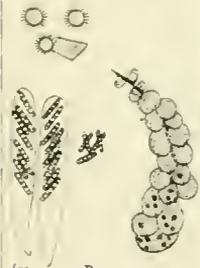
*Peziza carpoboloides* Gr.



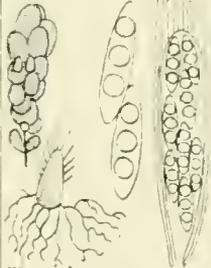
*Cyphella Friesii* Gr.



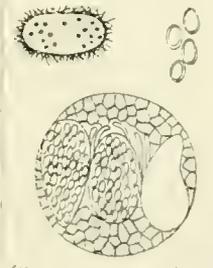
*Cyphella ferruginea* Gr.



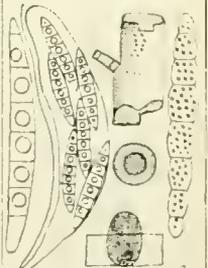
*Nectria Brongniarti* Gr.



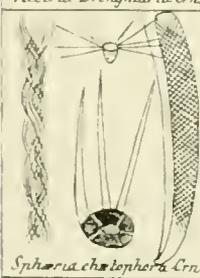
*Nectria Juvvemannianum* Gr.



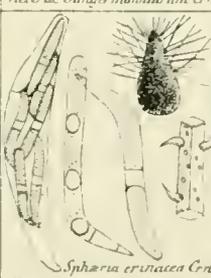
*Nectria myriospora* Gr.



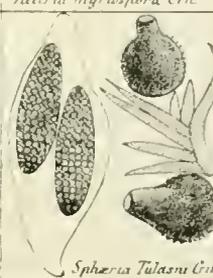
*Nectria Klunnicola* Gr.



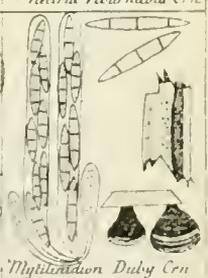
*Sphaeria cholephora* Gr.



*Sphaeria erinacea* Gr.



*Sphaeria Tulasi* Gr.



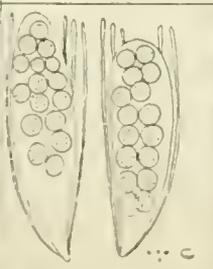
*Mytilinidion Duby* Gr.



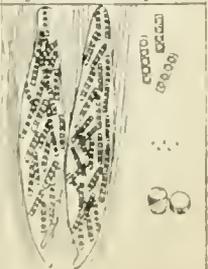
*Coronilla nivea* Gr.



*Sypium corallinarum* Gr.



*Helotium fuscum* Gr.



*Helotium Pelliculata* Gr.















New York Botanical Garden Library

QK313 .C7 ~~1887~~ gen  
Crouan, P. L./Florule du Finistere. Cont



3 5185 00106 2312



71



N MANCHESTER,  
INDIANA

