



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>

This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

<https://books.google.com>



367615

SUPPLÉMENT AU CATALOGUE

DES PLANTES

QUI CROISSENT NATURELLEMENT

AUX ENVIRONS DE MARSEILLE,

Par Louis CASTAGNE,

Maire de Miramas, Membre de plusieurs Sociétés savantes, Chevalier de la Légion d'Honneur.



AIX,

IMPRIMERIE DE NICOT ET PARDIGON, SUR LE COURS, 53.

1851.



Il y a cinq ans que j'offris au public un catalogue des plantes qui croissent naturellement aux environs de Marseille, depuis cette époque, plusieurs botanistes ont continué d'explorer ces mêmes lieux et ils ont fait d'heureuses découvertes; la cryptogamie m'a procuré d'abondantes récoltes; ce champ, peu exploré jusqu'ici, ouvre aujourd'hui la connaissance d'une nouvelle série de faits. Mes amis, MM. Derbès et Solier, dont l'Institut national vient d'apprécier les beaux travaux sur les anthéridies des Algues, ont enrichi notre Flore de plusieurs de ces curieuses productions; j'ai été assez heureux pour trouver parmi les micromycètes un grand nombre d'espèces et de genres non encore observés ailleurs, enfin, pour les phanérogames, je dois à M. H. Piaget, président de notre société d'agriculture et à M. Blaise, herboriste à Marseille, des espèces bien précieuses, parfaitement constatées et trouvées dans les limites que j'ai adoptées pour mon catalogue. Ainsi que j'en avais fait l'observation dans cette première publication, la navigation qu'entretient le commerce de Marseille peut successivement répandre des semences de plantes d'outre-mer dans notre territoire, les unes s'y multiplient quelque temps puis disparaissent, d'autres, au contraire, viendront s'associer à la Flore indigène, ce n'est que lorsque plusieurs localités assez distantes me les ont offertes, et même avec quelque abondance, que j'ai compris ces plantes dans mon énumération.

Les agames n'ont point, comme plusieurs plantes phanéroga-

mes, un habitat déterminé; ces espèces tiennent plus particulièrement à la région, aussi plusieurs de celles que j'énumère ont été rencontrées d'abord à Montaud-lès-Miramas ma résidence habituelle et ensuite, et en grande partie, retrouvées à Marseille, dans la circonscription ci-dessus rappelée.

Dans la détermination des espèces les plus curieuses, j'ai été aidé par les recherches de MM. Montagne, Desmazières et Lévillé. Ils ont par intervalles publié, d'après mes désirs, plusieurs des plantes nouvelles que j'ai placées sous leurs yeux; mon savant ami, M. le docteur Montagne, m'a surtout prêté le concours le plus obligeant, et je place, dans ce supplément, onze descriptions qu'il a eu la bonté de faire lui-même, pour mon travail.

L'illustre Friès dans sa *Summa Vegetabilium Scandinaviae*, a adopté les genres *Pileolaria*, *Couturea*, *Solenodonta*, *Melamp-sora*, que j'avais proposés dans mon catalogue; mon supplément fait connaître le *Sporonema*, l'*Ascomyces*, l'*Acalyptospora*, genres décrits par MM. Montagne et Desmazières, qui ont bien voulu se charger de me faire prendre date de la découverte que j'en avais faite, et le *Dartuca*, que les opinions divergentes des plus savants cryptogamistes, m'ont engagé de placer en dehors de leur classification.

Me conformant à la classification de M. Friès pour les champignons, j'ai dû adopter son genre *Ascospora*, tout à fait distinct du *Septoria* dont il se distingue par une autre disposition d'organes, en même temps l'opinion des auteurs de la Flore d'Algérie m'a fait admettre comme genre le *Rhabdospora*, leur troisième section du genre *Septoria*. En étudiant avec attention les trois sections du *Septoria*, formées par ces savants cryptogamistes, l'on pourra se convaincre que cette distinction en trois genres est nécessaire.

Nos découvertes dans cette partie du règne végétal sont si étendues, que plusieurs grands naturalistes ont craint que la science ne fût encombrée par elle; mais dès qu'il existe un fait,

qui nous est révélé par l'observation, la science doit le constater; des moyens d'analyse que nous n'avons pu encore concevoir viendront sans doute en aide à ceux qui nous succéderont. Dès que la simple vue nous manifeste un objet, pourquoi négligerions-nous de l'étudier? Et si de prime abord nous ne pouvons pas en résumer une parfaite connaissance, ce n'est point un motif de l'écartier, au contraire, nous devons redoubler d'effort pour le connaître. Il est possible aussi que la grande diversité des espèces serve un jour pour en resserrer le nombre; un genre, par exemple, présente-t-il dans beaucoup d'espèces, une spore absolument similaire, si nous pouvons constater que le support seul a produit la différence, dès lors ce n'est plus même une variété, mais une forme; cependant pour arriver à ce résultat, il faut bien étudier la spore et constater sa similitude.

Les spores apportent donc les caractères les plus sûrs, soit génériques, soit spécifiques, mais que de diversités dans leur organisme! Le même milieu dans lequel elles se développent n'est pas toujours d'une nature identique au fluide qu'elles secrètent quelquefois; souvent aussi l'analogie ou la forme rapproche ce qui s'éloigne par des fonctions diverses que nous n'avons pu encore exactement constater; la spore des *Puccinia* est bien distincte de celle du *Solenodonta* et de l'*Acalyptospora*; les unes sont des capsules, et il est encore douteux que les autres en soient; et en seraient-elles, la structure et les fonctions sont diverses, par exemple, la spore de l'*Acalyptospora* renferme deux loges qui ne sont pas simultanément en communication, la supérieure, laisse échapper la poussière qu'elle renferme avant l'ouverture de la seconde.

Quelques-unes de ces productions étudiées et décrites, parce qu'il fallait les faire connaître, ne se sont pas toujours produites sous l'œil de l'observateur dans un développement complet; le *Melampsora* semble répandu sur beaucoup de végétaux, mais seulement sous une forme rudimentaire; l'*Euphorbia heliosco-*

pia, à Marseille et le *Glechoma hederacea* en Italie, me l'ont seul présenté dans un parfait développement; il est probable que celui du Peuplier offrira la même circonstance.

Il est trois sortes de support dans ces petits végétaux, les uns croissent sur la terre, les autres sont parasites sur quelques parties de plus grands végétaux, d'autres enfin sont parasites de parasites eux-mêmes. Les caractères distinctifs sont nombreux chez tous, peut-être le langage botanique n'a pas encore acquis toute la clarté désirable dans la diagnose des formes.

La multiplication des genres est, de l'avis des maîtres de la science, un grave embarras pour l'étude, cependant l'analyse tend journellement à diviser plutôt qu'à réunir. Je regrette même de n'avoir pu encore adopter pour ce supplément la division par genres, des coupes différentes du genre *Uredo*, de M. le docteur Lèveillé et que le travail de M. Denotaris sur les *Sphaeria* ait été interrompu. Ce genre *Sphaeria* nous procure dès-à-jour'hui un grand embarras par l'extrême abondance des espèces qu'il renferme, car les subdivisions jusqu'ici adoptées d'après le *Systema Mycologicum* ne sont pas à l'abri de toute incertitude.

Ma classification est la même que celle adoptée pour mon catalogue, sauf pour les champignons et les algues. Pour les champignons, j'ai suivi la distribution de M. Friès dans la *Summa Vegetabilium Scandinaviæ* et pour les algues, celle du mémoire inédit de MM. Derbès et Solier sur les anthéridies des algues; ces amis m'ont fourni une analyse de leur travail lui-même, et pour ne point altérer l'unité de ce travail, j'ai rejeté dans un appendice, quelques espèces, dont l'une est étrangère à notre territoire, et les autres appartenant à des genres que ces auteurs n'ont point rappelés dans leur ouvrage. J'ai joint aux phanérogames non mentionnées dans le *Botanicon Gallicum* de M. Duby, la diagnose de l'auteur, enfin j'ai marqué d'une astérisque les espèces que j'ai découvertes et qui, décrites ailleurs, n'ont pas un habitat suffisamment indiqué

Je désire que cet opuscule soit agréable aux botanistes ; je leur laisse bien des choses encore à faire pour bien connaître toute notre végétation ; je forme le vœu que leurs nouveaux efforts approchent, autant que possible, de ce noble but et je m'estimerai heureux d'avoir le premier essayé de leur en frayer la voie.

Montaud-lès-Miramas, le 11 novembre 1850.

I. PLANTES VASCULAIRES.

CLASSE PREMIÈRE. PLANTES DICOTYLÉDONÉES.

SOUS-CLASSE PREMIÈRE. THALAMIFLORES.

Berbéridées.

Berberis. (*Lin.*)

B. Vulgaris. (*Lin. sp.* 475). Vallon de l'Évêque, au sommet des collines de Saint-Marcel, M. Blaise, herboriste; fl. en mai. †.

Fumariacées.

Fumaria. (*Tourn.*)

F. Densiflora (*D.C. cat. hort. monsp.* 115) *F. Micrantha* (*Lagas*). Saint-Just, les Crottes. (Feu M. Minuti fils; fl. en mai. ☉).

F. Anatolica (*Boissier in Pinard, plantes, exs.* 1842. *Diag. plant. n.* 8. 1849, page 14). *F. Kraliki* (*Jordan*).

F. Glauco-virens; *caulibus decumbentibus, foliolis ecirrhosis, foliorum laciniis planis angustè lineari-oblongis, racemis brevibus densiusculis; floribus abbreviatis, basi pallidissimis. apice intense purpureis; sepalis ovato-oblongis acutiusculis circum circa denticulatis, corollà dimidià*

longioribus ejusque tubo latioribus; pedicellis floriferis valdè recurvis, bractea fructuque sesquolongioribus; fructu minute tuberculato, sphaerico apice rotundato subcompresso obsoletissimè basi carinato. Sainte-Marguerite, Saint-Tronc; MM. H. Piaget et Kralik; fl. en avril, mai. ☉

Cruifères.

Mathiola. (Brown.)

M. Coronopifolia. (DC. syst. 2, p. 173).

Caule erecto a basi ramosissimo, foliis linearibus dentatopinnatifidis, incanis, siliquis subtorulosis, breviter tricuspidadis, eglandulosis. Aux Catalans, sur la colline de M^{re} Grasian; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. †.

Arabis. (Lin.)

A. Muralis. (Bertol. dec. ital. 2, p. 137.) Montredon; M. Marius Blaise; fl. en avril. †.

A. Gerardi. (Besser. in Koch. syn. fl. germ. p. 41.) Gren.-God. fl. fr. t. 1, p. 102.)

Caule pilis ramosis adpressis scabro, foliis oblongis denticulatis pube ramosa adpersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis a basi ad medium cauli adpressis basi profunde cordato-sagittata sessilibus, auriculis deorsum cauli accumbentibus, siliquis erectis anguste linearibus compressis concinne torulosis subenerviis, seminibus anguste alatis reticulato-punctulatis. Saint-Louis, Montredon; fl. en avril et en mai. ♂.

Iberis. (*Lin.*)

J. Ciliata. (*All. Ped. auct. 15. non Willd.*). Château-Gombert, Saint-Antoine; M. Blaise, herboriste; fl. en été. ♂.

Euclidium. (*Brown.*)

E. Syriacum. (*Brown in h. Kew. ed. 2. v. 4. p. 73.*)
Siliculis scabris, stylo subulato persistente, foliis caulinis petiolatis lanceolatis. Aux Catalans, sur la colline de M^m Grassian; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

Sisymbrium. (*All.*)

S. Sophia. (*Lin. Sp. p. 922.*). Le long des chemins; M. le Professeur Derbès; fl. en mai. ☉.

Senebiera. (*DC.*)

S. Pinnatifida. (*DC. mem. soc. h. n. Par. 144, t. 9.*). Saint-Just, bords de Jarret; M. H. Piaget, feu M. Minuti fils; fl. en mai et juin. ☉.

Eruca. (*Tourn.*)

E. Sativa. (*Lam. fl. fr. p. 2, p. 496.*). Aux Catalans; fl. en mai; M. Blaise, herboriste ☉.

Enarthrocarpus. (*Labill.*)

E. Blaisei. (*Cast. herb.*)
Siliquis compressis, longitudinaliter striatis, fere arcuatis. Racine simple, tortueuse. Tiges droites, multiples, courbées à la base, de 3 à 6 pouces de hauteur cylindriques, couvertes

de poils sub-roides blancs, feuilles roncinees, ayant le lobe terminal, large et obtus et un lobe lateral moins grand, aussi obtus, petioles assez long relativement à la longueur de la feuille, toutes les feuilles recouvertes des memes poils que la tige; fleurs en epis, jaunes; calices à divisions obtuses et poilues; les petales sont plus longs que le calice du double environ; siliques droites, paralleles à la tige, et rapprochees contre elle, mais un peu arquées, roides, poilues, fortement striees, un peu toruleuses et toutes entourées de bractees.

Cette espece differe de *l'E. arcuatus* par sa silique un peu comprimée, et toujours accompagnée de bractees et par ses fleurs jaunes, de *l'E. lyratus* par sa silique non noduleuse et l'absence de veines purpurines sur ses petales, et enfin de *l'E. pterocarpus*, parce qu'elle n'a pas sur sa silique des ailes membraneuses.

En donnant, à cette jolie espece le nom de l'inventeur, je rends hommage à ses productives et incessantes recherches.

Sous le Fort Saint-Nicolas; fl. en mai; M. Blaise, herboriste. ☉.

Cistinees.

Cistus. (Tourn.)

C. Ledon. (Lam. dict. 2, p. 17). Indiqué à Marseille par la flore de MM. Grenier et Godron, vol. 1, p. 166. ☿.

Helianthemum. (Tourn.)

H. Niloticum (Pers, syn. 2, p. 78.) Au Lazaret de Marseille, suivant Mutel; fl. en mai et juin. ☉.

H. Guttatum (Mill. Dict. n° 18.) Montredon; fl. en juin et juillet. ☉.

Carlophyllées.

Dianthus. (*Lin.*)

D. Virgineus (*Lin.*, *sp.* 590.) Sur les coteaux incultes ; fl. de juillet à septembre. ☿.

D. Sylvestris (*Jacq.* *coll.* 1. *p.* 237. *ic. rar. t.* 82.) *var. a.* • *Scheuchzeri*, (*Reich.*) Montredon ; M. H. Piaget ; fl. en juin et juillet. ☿.

Le *D. Caryophyllus* ne se trouve pas à l'état sauvage, aux environs de Marseille.

Silene. (*Lin.*)

S. Dichotoma (*Ehrh.* *Beits.* 7. *p.* 144).

Racemis terminalibus geminis multifloris, floribus alternis, calycibus tubulosis subventricosis decemstriatis aveniis hirsutis, sub anthesi cum pedicello brevissimo cernuis fructiferis ovato-oblongis erectis, dentibus calycis ovatis acutis, petalis ultra medium bifidis retuso-coronatis, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis, infimis spathulatis. Au Prado, Arenc ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

Saponaria. (*Lin.*)

S. Porrigens. (*Lin.* *Mant.* 239).

Caule erecto, ramis divaricatis piloso-viscidis, floribus longe pedunculatis axillaribus, pedunculis filiformibus, calycibus teretibus, fructibus ovoideis pendulis; foliis lanceolato-linearibus.

Nouveau port, aux Catalans, sur les terrains bouleversés au Rouet, aux alentours des moulins à huile de graines ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

Buffonia. (Sav.)

B. Macrosperma (Gay. monogr. ined in Gren et Godr. fl. fr. v. 1, p. 248); fl. en juin et juillet. ☉.

B. Tenuiflora (Lin. sp. 179). (Gren et Godr; fl. fr. v. 1, p. 249). Même époque de floraison. ☉.

Ces deux espèces sont comprises dans le *B. Annua*, (Duby bot. gall. 80). Les trois espèces que nous possédons peuvent se distinguer par les caractères suivants :

- | | | | |
|----|---|--|-----------------------|
| 1. | } | Vivace, huit Etamines. | <i>B. Perennis.</i> |
| | | Annuelles, deux à quatre Etamines. | 2. |
| 2. | } | Sépales à 5 nervures prolongées presque | |
| | | jusqu'au sommet. | <i>B. Macrosperma</i> |
| | | Sépales à 3 nervures confluentes bien | |
| | | avant d'arriver au sommet. | <i>B. Tenuifolia.</i> |

Holosteum. (Lin.)

L. Umbellatum. (Lin. sp. 130). Notre-Dame-des-Anges; M. le professeur Derbès; fl. en mars et avril. ☉.

Spergularia. (Pers.)

S. Salsuginea. (Fenzl. in Ledeb. fl. Ross. 2, p. 166). (Gren. et Godr. fl. fr. t. 1, p. 275).

Annua, multicaulis, caulibus in orbem prostratis demum erectiusculis squarroso ramosissimis apice sæpè glanduloso-pubescentibus, foliis carnosis tenue filiformibus glabris; juniorum fasciculis axillaribus nullis vel paucissimis, stipulis minutis vix micantibus late ovatis breve acuminatis plerumque fassis, cymis summe multifloris inferne bis vel ter dichotomis demum racemiformibus minute foliaceo demum solum stipulaceo bracteatis plerumque glanduloso puberulis, calycis laciniis ovalibus vel oblongis obtusissimis (ad summum 1-Lin, longis)

petalis roseis, staminibus 2-3. Capsula subglobosa: valvulis calycem æqualibus vel subsuperantibus marginibus apiceque inflexis, seminibus minutissimis pyriformibus scabriusculis,
Bonneveine; en été. ☉.

Arenaria. (Lin.)

A. Modesta. (Dufr. ann. gen. 7, p. 291).

Pubescenti-viscidula erecta gracilis subdichotoma, foliis oblongo-linearibus, infimis ovato-ellipticis, pedunculis filiformibus demùm divaricatis, sepalis lanceolatis acutis enerviis, petalis ovato-oblongis vix calycis longitudine, capsulis ovatis apice 6-valvibus calycem subæquantibus.

Notre-Dame-des-Anges, à droite du sentier qui conduit à Mimet; retrouvée par M. le professeur Derbès, dans le vallon qui sépare le sommet de St-Cyr de la tête de Carpiagne; fl. en juin. ☉.

Linées.

Linum. (C. Bauh.)

L. Angustifolium. (Huds. Angl. 124). Dans les prés; M. le capitaine Solier; fl. en mai. ♀.

L. Nodiflorum (Lin. sp. 401).

Glabrum, foliis lanceolatis lævibus basi biglandulosis, inferioribus alternis, floralibus oppositis, paniculæ ramis subdichotomis, pedicellis brevissimis, calyce longitudine foliorum.
Colline de M^{me} Grassian aux Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

Géraniacées.

Erodium. (L'Hérit.)

F. Moschatum. (Willd. sp. 3, p. 631). Jarret, fort St-Ni-

colas, Mazargue; M. H. Piaget, M. Blaise, herboriste; fl. en avril. ☉, refl. en septembre.

SOUS-CLASSE SECONDE. CALYCIFLORES.

Légumineuses.

Anagyris. (Tourn.)

A. Fœtida. (Lin. sp. 534). Indiqué à Marseille dans le *Botanicon Gallicum* de M. Duby et dans la Flore Française de MM. Grenier et Godron, probablement par erreur; le plus proche de Marseille où j'ai rencontré l'*Anagyris*, c'est à l'entour de l'ancienne abbaye de Mont-Major près d'Arles, et peut-être y provient-il d'anciennes cultures. †.

Calycotoma. (Link.)

C. Spinosa. (Link enum, alt. hort. Berol. 2, p. 225). Les montagnes de la Gineste; fl. en mai. †.

Ononis. (Lin.)

O. Ramosissima. (Desf. atl. 2, p. 42, tab. 186). Sainte-Marguerite, Montredon; en juin. †.

Anthyllis. (Lin.)

A. Cytisoides. (Lin. sp. 1013). Montredon ? Selon l'herbier de M. H. Piaget; fl. en mai. †.

Medicago. (*Lin.*)

M. Braunii. (*Gren. et Godr. fl. Fr. T. 1, 393*). *M. Arcnaria.*
(*Ten. prod. 45. non Rhod.*)

Caulibus procumbentibus, foliolis obovatis denticulatis, stipulis subdentatis integerrimisve, pedunculis subbifloris, folio brevioribus, leguminibus cochleatis subcylindricis, utrinque planis, cyclis quaternis approximatis, aculeis raris, arcuatis divergentibus uncinatis glabris. Montredon ; fl. en mai. ☉.

Trifolium. (*Tourn.*)

T. Subterraneum. (*Lin. sp. 1080*). La Valentine, Mazargue ;
M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

T. Micranthum. (*Vivian, fl. lib. p. 45, t. 19, f. 3*).

Caule diffuso, racemis paucifloris in capitulum laxum pedunculatum dispositis, leguminibus monospermis nitidis sphaericis, foliolis cuneato-obovatis, stipulis ovatis. Aux Catalans, près le fort Saint-Nicolas ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

Lotus. (*Ser.*)

L. Prostratus. (*Desf. atl. 2. p. 206*). *L. Allionii.* (*Desv. Journ. bot. 3, p. 77*). *L. Cytisoides.* (*Cast. Cat. p. 44*).

Caule procumbente ramosissimo, foliis glabris, pedunculis multifloris, leguminibus compressis torulosis patentibus. ☉.

Il paraît que le *L. Cytisoides* de Lin, ne croit pas en France. (*Gren. et Godr., fl. fr. t. 1, p. 433*).

Astragalus. (*DC.*)

A. Purpureus. (*Lam. Dict. 1, p. 314*). Bourdonnière ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai et juin. ♀.

A. Pentaglottis. (*Lin. Mant.* 274). Près la Serviane ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai et juin. ☞.

Coronilla. (*Neck.*)

C. Varia. (*Lin. sp.* 1048). Au bord des fossés d'arrosage⁷ Saint-Louis ; M. H. Piaget ; fl. en juillet. ☞.

Vicia. (*Tourn.*)

V. Narbonensis. (*Lin. sp.* 1038). Saint-Julien, les Olives, la Valentine ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

Ervum. (*Lin.*)

E. Pubescens. (*DC. Cat. Monsp.* p. 119). Montredon ; fl. en mai. ☉.

E. Hirsutum. (*Lin. sp.* 1039). Les prés de Mont-Ferrond ; M. H. Piaget ; fl. en juin. ☉.

Lathyrus. (*Lin.*)

L. Latifolius. (*Lin. sp.* 1033). Notre-Dame-des-Anges ; fl. en juin. †.

L. Inconspicuus. (*Lin. sp.* 1030. *var. b. lasiocarpus.*) *Gren. et Godr. fl. fr. t. 1, p. 491*). Sur les coteaux incultes ; fl. en juin. ☉.

Rosacées.

Potentilla. (*Nestl.*)

P. Supina. (*Lin. sp.* 711). Embouchure de l'Huveaune ; en été. ☉.

Poterium. (*Lin.*)

P. Magnolii. (*Spach. rev. Pot. Ann. sc. Nat. 3. Ser. t. 5, p. 38*).

Fructus glaberrimus, cristato-tetraqueter, dense tuberculatus; tuberculis obtusis, cristas subæquantibus; cristis profunde et subæqualiter sinuato-crenatis, crassis. Pinède de St.-Tronc; M. Piaget; fl. en juin et juillet. †.

Onagrarées.

Epilobium. (*Lin.*)

E. Molle. (*Lam. Dict. 2, p. 415*). A Jarret, sur les bords de l'Huveaune, au Prado; M. le professeur Derbès; fl. en juin. †.

Haloragées.

Callitriche. (*Lin.*)

C. Stagnalis. (*Scop. carn. 2, p. 251.*)

Foliis omnibus obovatis, bracteis falcatis apice conniventibus, stylis persistentibus denique recurvis, angulis fructus alato-carinatis. Dans les fossés d'arrosage, au Prado; M. H. Piaget; au printemps et en automne. †.

Paronychrées.

Queria. (*Lin.*)

Q. Hispanica. (*Lin. sp. 132*).

Floribus confertis. Aux Catalans ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

Ficoides.

Mesembryanthemum. (*Lit.*)

M. Nodiflorum. (*Lin. sp.* 687). Vers Endoume , près la batterie ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin et juillet. ☉.

Rubiacées.

Galium. (*Scop.*)

G. Saccharatum. (*All. pedem.* 39). Notre-Dame de la Garde ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

G. Maritimum. (*Lin. mant.* 38). Sur toute la côte ; M. H. Piaget ; fl. en mars. ♀.

G. Litigiosum. (*DC. fl. p.* 4, *p.* 263). Chemin de Cassis ; M. H. Piaget ; fl. en juin. ☉.

Umbellifères.

Ptychotis. (*Koch.*)

P. Heterophylla. (*Koch. umb. p.* 124). Sur les coteaux pierreux ; fl. en juillet. ♂.

Pimpinella. (*Lin.*).

P. Dissecta. (*Retz. obs.* 3, *p.* 30, *t.* 2). Montredon ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ♀.

Peucedanum. (Koch.)

P. Cervaria. (Lapey. abr. 149). Au-dessus de la Rose, Saint-Loup; M. le professeur Derbès; fl. en juin. ♀.

Daucus. (Tourn.)

D. Gingidium. (Lin. sp. 348). Gren. et Godr. fl. fr. t. 1, p. 669).

Caule petiolisque setis sparsis scabris, foliis bipinnatisectis, segmentis inciso-dentatis ovatis, laciniis obtusis mucronatis, involucri foliolis striatis pinnatifidis umbellam subaequantibus, aculeis fructus ovati latitudinem aequantibus setiformibus apice capitato-glochidiatis. Montredon; en été. ♂.

D. Siculus. (Ten. pug. p. 6). Gren. et Godr. fl. fr. t. 1, p. 670). (*D. gummifer.* Cast. cat. p. 60).

Caule erecto striato hispido, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis inciso-dentatis, dentibus obtusis mucronatis, petiolis hirsutis, involucri foliolis pinnatifidis umbella majoribus. Montredon; fl. en mai et juin. ♂.

D. Dentatus. (Bertol. fl. ital. 3, p. 168). (Gren. et Godr. fl. fr. t. 1, p. 670).

Caule inferne hirsuto, superne scaberrimo; foliis inferioribus tripinnatis, foliolis ovatis acutis inciso-dentatis, receptaculo umbellari expanso, involucri linearipinnatifidis; involucellis lanceolatis, simplicibus, trifurcatisque; diachœnis oblongis, aculeis dentiformibus brevissimis, basi compresso-dilatatis, glochide terminali stellulata decidua. Rochers maritimes; juin. ♂.

Buplevrum. (Lin.)

B. Protractum. (Link. fl. port. 2, p. 387). (Duby bot. gall. 1027). (*B. rotundifolium.* Cast. cat. p. 58). Notre Dame de la Garde, Château-Colomb; fl. en juillet. ☉.

Valérianées.

Valerianella. (Mæench.)

V. Hamata. (DC. *fl. fr.* 5, p. 494). Dans les champs à Saint-Marcel ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ☉.

V. Pumila. (DC. *fl. fr.* 4, p. 242). Dans les champs à Saint-Tronc ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ☉.

V. Carinata. (Lois. *fl. gall. ed.* 2, 2, p. 25.) Dans les blés à Château-Colomb ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ☉.

Dipsacées.

Cephalaria. (Schrad.)

C. Syriaca. (Schrad. *cat. sem. gott.* 1814). Château-Gombert, Sainte-Marthe ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ☉.

Composées.

Chrysanthemum. (Lin.)

Ch. Segetum. (Lin. *sp.* 1254). Les Crottes ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ☉.

Achillea. (Neck.)

A. Compacta. (Lam. *dict.* 1. p. 27). Chemin du Rouet, près le Moulin à huile ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ☿.

Centaurea. (Less.)

C. Calcitrapa. (Lin. *var. autumnalis*). DC. *fl. fr.* 5, p.

462). Fréquente surtout vers le Fort Saint-Nicolas; M. Blaise, herboriste; fl. en septembre et octobre. ♂.

C. Scubiosa. (Lin. sp. 1291). Dans les prés de Saint-Loup, M. H. Piaget; fl. en juillet. ♀.

C. Depressa. (Bieb. fl. Taur. et suppl. p. 1805).

Caule a basi ramoso declinato aut simplici erecto foliisque albo-tomentosis, caulinis oblongis basi obtusis sessilibus integerrimis infimis subdentatis, fructus umbilico barbifero, pappo fructus longitudine aequali. Colline de M^m Grassian, près les Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Calendula. (Nœck.)

C. Parviflora. (Raf. car. sic. p. 83, non Thunb).

Foliis oblongis, inferioribus basi attenuatis integris, superioribus semiamplexicaulibus lanceolatis acutis dentatis subvillosulis, achaeniis exterioribus curvatis alatis involucris vix duplo longioribus, alis dorso echinatis breviter rostratis, alis dorso sublaevibus truncatis, interioribus annularibus teretibus submarginatis dorso transverse rugoso-muricatis. Notre-Dame de la Garde, Château-Colomb; M. H. Piaget; fl. en janvier. ⊙.

Crepis. (Mœnch.)

C. Scabra. (Wild. sp. 3, p. 1603). Saint-Loup; M. le capitaine Solier; fl. en juin. ⊙.

Seriola. (Lin.)

S. Æthnensis. (Lin. sp. 1139). Nouveau port, peut-être transportée par la Pouzolane, Arenc; M. Blaise, herboriste; fl. en juillet. ⊙.

Picridium. (Desf.)

P. Derbesii. (Cast. herb).

Caule herbaceo ramoso striato, foliis inferioribus lanceolatis sinuatis, denticulatis mucronatis, superioribus lanceolatis integris, pedunculis squamosis, involucri squamis exterioribus ovatis, interioribus lanceolatis, floribus magnis, longe pedunculatis. Racine simple très-longue, tige longue de quatre décimètres environ, rameuse et souvent plusieurs tiges partant de sa base, striées, glabres, rameaux latéraux un peu divariqués; feuilles toutes amplexicaules, feuilles de la base lanceolées dentées-sinuées, lobes aigus mucronés, feuilles caulinaires lancéolées entières mucronées, les dernières squamuliformes, toutes glabres, folioles de l'involucre presque pas membraneuses sur les bords subobtusés, nombreuses, les inférieures ovales, et les autres lanceolées, fleurs jaunes, presque orangées et rouges en dessous, grandes et portées sur de longs pédoncules.

Cette plante se distingue du *P. Tingitanum*, par la forme de ses feuilles et leur disposition et du *P. Vulgare* aussi par la forme de ses feuilles hérissées de pointes irrégulières sur les bords, la grandeur des fleurs, par son feuillage plus robuste et par son involucre. Elle ne peut se rapprocher que de ces deux espèces, dont cependant elle diffère.

Montredon, rivage; M. le professeur Derbès; fl. de juillet à septembre. ♂. et peut-être ♀.

Campanulacées.

Specularia. (L'Hérit.)

S. Pentagonia. (Alph. DC. monogr. camp. p. 344).

Caule ramoso majore, floribus terminalibus solitariis, calyce piloso pilisrigidis, lobis patentibus longis lineari-lanceolatis

longitudine corollæ vel brevioribus. St-Marguerite; MM. H. Piaget, et L. Kralik; fl. en mai. ☉.

S. Falcata. (*Alph. DC. monogr. camp. p. 345.*)

Caule subsimplici glabro vel scabriusulo, floribus longe spicatis vel apice approximatis, calyce glabro vel marginibus scabro, lobis longissimis lanceolato-acuminatis, apice reflexis corolla duplo longioribus. Sainte-Marguerite; M. le capitaine Solier; fl. en mai. ☉.

Campanula. (*L'Hérit.*)

C. Glomerata. (*Lin. sp. 235*). Crête du vallon des houilles, près les montagnes de l'Etoile; M. Blaise, herboriste; fl. en été. ♀.

C. Rapunculus. (*Lin. sp. 232*). *v. b. calyce strigosa.* (*DC. Prod. vol. 7, p. 480.*) Les collines de St-Loup; en été. ♂.

Convolvulacées.

Cuscuta. (*Tourn.*)

C. Minor. (*Bauh. pin. 219*). *var. giraudiana,* (*Cast. herb.*) Montredon; M. Giraudi; fl. tout l'été et en automne. ☉.

Ses fleurs sont plus petites que celle du type, toujours blanches, réunies en glomérules assez grands, arrondis et sessiles, très-pressés, les segments de la corolle sont obtus.

Borraginées.

Asperugo. (*Tourn.*)

A. Procumbens. (*Lin. sp. 198*). Plan de Cuque; M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ☉.

SOUS-CLASSE TROISIÈME. COROLLIFLORES.

Antirrhinées.

Gratiola. (Lin.)

G. Officinalis. (Lin. sp. 24). Bonnevaïne, dans les mares formées par l'exploitation du sable; M. Blaise, herboriste; en été. ☞.

Scrophularia. (Tourn.)

S. Lucida. (Lin. sp. 865). *S. Canina*, (Cast. cat. p. 101). Terrains pierreux et secs; collines de St-Marcel; M. H. Piaget; fl. en mai. ☞.

La *S. Canina* n'a pas encore été rencontrée dans le territoire de Marseille.

Rhinanthacées.

Veronica. (Lin.)

V. Serpyllifolia. (Lin. sp. 15). Les bords de l'Huveaune, prairies de la Capelette; MM. Derbès et Blaise; fl. en mai et juin. ☞.

V. Buxbaumii. (Tenore fl. nap. 1, p. 7). *v. filiformis.* DC. fl. fr. 5, p. 388, non syn.) Aux Chartreux; M. le capitaine Solier; fl. en avril et mai. ☉.

Labiées.

Salvia. (Lin.)

S. Horminum. (Lin. sp. 34). A la Capelette; fl. en mai. ☉.

Teucrium. (Schreb.)

T. Capitatum. (Lin. sp. 792). Endoume, M. H. Piaget; fl. en mai et juin. ♀.

Espèce pas bien distincte des variétés du *T. Polium*.

Lamium. (Lin.)

L. Album. (Lin. sp. 371). Lizière des prés de Montferrond. M. Piaget; mai. ♀.

Stachys. (Lin.)

S. Recta. (Lin. mant. p. 82). Vallon de Notre-Dame-des-Anges; M. Piaget; fl. en juin. ♀.

Primulacées.

Lysimachia. (Lin.)

L. Nummularia. (Lin. sp. 211). Prairies de la Capelette, près le moulin à vapeur en allant aux prés de Montferrond; M. Blaise, herboriste; fossés des prés de St-Loup; M. H. Piaget; fl. en mai. ♀.

Anagallis. (Tourn.)

A. Tenella. (Lin. mant. 335). Vallon des houilles et autres adjacents; M. Blaise, herboriste; fl. en été. ♀.

Androsace. (Tourn.)

A. Maxima. (Lin. sp. 203). St-Louis; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

Cyclamen. (*Lin.*)

C. Hederæfolium (*Ait. Kew. s. p. 196*). Au Roucas-Blanc; M. Blaise, herboriste; fl. en avril et mai. ☞.

SOUS-CLASSE QUATRIÈME. MONOCHLAMYDÉES.

Stative. (*Lin.*)

S. Bellidifolia. (*Gouan. monsp. 231*). Falaises humides d'Arenc à l'Estaque; M. Blaise, herboriste; fl. en juin et juillet. ☞.

S. Globulariæfolia. (*Desf. atl. 1, p. 274*). Plage de la Madrague; M. H. Piaget; fl. en juillet. ☞.

S. Minuta. (*Lin. mant. 59*). *var. pubescens.* (*S. pubescens.*) *DC. fl. fr. 5, p. 380*). Montredon; M. H. Piaget, fl. en juin. †.

Plantaginées.

Plantago. (*Lin.*)

P. Coronopus. *Lin. sp. 166.* (*var. a. Erectus*). *Pl. maritima b. dentata et c. ciliata.* (*Koch. syn. ed. 2, p. 688*) ? Plage d'Arenc, à la Madrague; M. H. Piaget; fl. en mai et juin. ☉.

Remarquable par ses feuilles droites lancéolées-linéaires, entières, sauf 2 à 4 dents vers le bord.

Amaranthacées.

Amaranthus. (*Lin.*)

A. Prostratus. (*Balb. misc. p. 44. t. 10*). Arenc, dans les lieux cultivés et incultes; M. H. Piaget; fl. en mai et juin. ☞.

Euphorbiacées.

Euphorbia. (Lin.)

E. Myrsinites. (Lin. sp. 661). Vallon de l'Evêque, sur les collines de Saint-Loup; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ♀.

E. Akenocarpa. (Guss. cat. hort. reg. boc. ann. 1821. p. 75).

Umbella 5. *fidā dichotoma, involucellis ovatis mucronatis serrulatis, petalis integris, capsulis indehiscentibus intra calycem sessilibus, foliis spathulatis cuneiformibus pubescentibus apice serratis.* Chemin de Cassis; M. H. Piaget; aux Catalans, M. Blaise, herboriste; fl. en mai et juin. ☉, et peut-être. ♀.

CLASSE SECONDE.

PLANTES MONOCOTYLÉDONÉES. PHANÉROGAMES.

Orchidées.

Ophrys. (Schw.)

O. Fusca. (Link. Willd. sp. 4, p. 69). Dans les bois de pins, Saint-Tronc; M. H. Piaget; fl. en avril. ♀.

Colchicacées.

Colchicum. (Tourn.)

C. Longifolium. (Cast. cat. p. 135). Le vallon de Luminy; M. le capitaine Solier; en automne. ♀.

Cypéracées.

Scirpus. (Lin.)

S. Setaceus. (Lin. sp. 73). Belledemai, rives de l'Huveaune;
M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ☉.

Graminées.

Andropogon. (Lin.)

A. Hirtum. (Lin. sp. 1482). Estaque, montée de la Gineste;
M. Blaise, herboriste; fl. en mai et juin. ♀.

Alopecurus. (Desf.)

A. Utriculatus (Pers. ench. 1, p. 80). Au Prado; M. le
professeur Derbès; avril. ☉.

Aira. (Mench.)

A. Caryophyllea (Lin. sp. 97). Dans les bas fonds gazonnés
de Saint-Tronc; M. H. Piaget; fl. en avril. ☉.

Poa. (Kæll.)

P. Compressa. (Lin. sp. 101). Partout, surtout aux Catalans;
M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ♀.

Cynosurus. (Mœnch.)

C. Cristatus. (Lin. sp. 105). La Viste, près le viaduc, à la gare Saint-André; M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ☿.

Rottbolla. (Lin.)

R. Subulata. (Savi giorn. pis. 4, f. 4-8). Au Prado; M. Blaise, herboriste; fl. en mai, juin. ☉.

Triticum. (DC.)

T. Unilaterale (Lin. mant. 35). Gare du chemin de fer; M. Blaise, herboriste; fl. en mars et avril. ☉.

Lolium. (Lin.)

L. Tenu. (Lin. sp. 122): *L. perenne var. b. tenue* (Gaud). Le bord de Jarret; M. H. Piaget; fl. en avril. ☿.

Elymus. (Lin.)

E. Europæus. (Lin. mant. 35). Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en juillet. ☿.

Hordeum. (Lin.)

H. Secalinum. (Schreb. Spic. 148). Le Prado, près du moulin à vapeur; M. Blaise, herboriste; fl. en mai et juin. ☉.

H. Maritimum. (Vahl. Symb. 2. p. 25). Vallée de la Grotte-Rolland; aux Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

H. Crinitum. (Desf. Atl. 1, p. 113). Aux Catalans; Notre-Dame-de-la-Garde; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

Lemnacées.

Lemna. (*Lin.*)

L. Trisulca. (*Lin. sp.* 1376). Saint-Ginier, le long du ruisseau traversant le Jardin des Fleurs , à l'embouchure de l'Huveaune ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ☉.

CLASSE TROISIÈME.

PLANTES MONOCOTYLEDONÉES. CRYPTOGRAMES.

Fougères.

Ophioglossum. (*Sw.*)

O. Vulgatum. (*Lin. sp.* 1518). Dans les prairies de la Capelette , près le moulin à vapeur, en allant aux prés de Montferrond ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ♀.



II. PLANTES CELLULAIRES

OU

ACOTYLÉDONÉES.

Lichens.

Arthonia. (Ach.)

A. Swartziana. (Ach. syn. 5.) Sur l'écorce du *Populus alba*.

A. Astroidea. (Ach. syn. 6.) Sur l'écorce du *Pistacia terebinthus*.

Lecidea. (Ach.)

L. Petraea. (Ach. syn. p. 15.) *Patellaria petraea.* (DC. fl. fr. 2, p. 348.) Sur les rochers calcaires.

L. Albo-caerulescens. (Ach. syn. p. 30.) Sur les rochers calcaires.

† *Opegrapha.* (Pers.)

O. Notha. (DC. fl. fr. 2, p. 310.) var. *vulvella.* (Duby Bot. gall. 640.) Sur l'écorce des vieux Cyprés.

O. Diaphora. (Ach. meth. 254.) Sur l'écorce des Figuiers.

O. Atra. (Pers. in. ust. ann. 7, p. 30, t. 1, f. 2, B. b.) var. *o. Schaer.*) Sur l'écorce morte des jeunes rameaux de Platane.

Verrucaria. (*Pers.*)

V. Schraderi. (*Ach. meth.* 114.) Sur les rochers calcaires.

V. Calciseda. (*DC. fl. fr.* 2, p. 317.) Sur les rochers calcaires.

V. Epidermidis. (*Ach. Lich. univ.* p. 276.) Sur l'écorce des rameaux du *Celtis australis.*

Biatora. (*Friès.*)

B. Rupestris. (*Friès. Sum. veg. Scand.* p. 114. (*DC. fl. fr.* 2: p. 360. *sub Patellaria.*) Sur la pierre calcaire.

Lecanora. (*Ach.*)

L. Erythrella. (*Ach. syn.* 175.) Sur les rochers calcaires.

Urceolaria. (*Ach.*)

U. Calcaria. (*Ach. Lich.* 21.) *var. a. concreta.* (*Schaer. helv. exsic.* p. 476.) Sur les rochers calcaires.

Borrera. (*Ach.*)

B. Tenella. (*Ach. syn.* p. 221.) Sur l'écorce de plusieurs arbres.

Lepra. (*Hall.*)

L. Rubens. (*Ach. meth.* 6, *syn.* 331.) *L. odorata.* (*DC. fl. fr.* 2, p. 323.) Sur des troncs d'arbres morts.

Champignons.

1. FAM. HYMENOMYCÈTES.

1. Ordre. Agaricini.

Agaricus. (Lin.)

+ Coprinus.

A. Ephemeroïdes. (*Bull. champ. t. 1, 582, f.* Les lieux humides, sur les fumiers. Octobre.

A. Picaceus. (*Bull. champ. t. 206*). Dans les jardins. Octobre.

A. Micaceus. (*Bull. champ. t. 246, f. 565*). Dans les lieux sablonneux ; il prend volontiers naissance sur de vieilles souches enfouies. En automne.

++ Pratellus.

A. Disseminatus. (*Pers. syn. 405*). Au pied des vieux troncs. Novembre.

A. Edulis. (*Bull. herb. f. 514*). Dans les vergers d'Oliviers, le long des sentiers. Novembre.

A. Fascicularis. (*Bolt. fung. f. 29*). Les lieux couverts. En automne.

+++ Leucosporus.

A. Ostreatus. (*Jacq. aust. 288*). sur le tronc des Peupliers d'Italie que l'on a coupé. Edule.

A. Glandulosus. (Bull. t. 426). Trouvé sur un tronc de *Broussonetia papyrifera* vivant. En octobre. Edule.

A. Dunalii. (D.C. fl. fr. 2, p. 47). Sur le tronc de vieux Saules. Novembre.

A. Melleus. (Fl. Dan. t. 1013). Sur le tronc des arbres ; au pied des Mûriers. En été.

A. Oreades. (Bolt. t. 151). Sur la terre. Octobre.

A. Deliciosus. (Lin. sp. 1641). Vers le Château-Gombert, sur le penchant de Garlaban, peu abondant ; au contraire très-fréquent vers Saint-Zacharie, parait en octobre et novembre. Edule.

A. Rosaceus. (Pers. syn. 459). Dans les bois de Chênes verts. En automne.

A. Nudus. (Bull. t. 439). Sur la terre. En octobre.

A. Solitarius. (Bull. t. 48, fr. 593). Sur la terre. Octobre.

A. Pantherinus. (D.C. fl. fr. 5, p. 52). Sur les Chênes verts. Novembre.

Marasmius. (Friès.)

M. Androsaceus. (Friès Epic. 1, p. 385).

var. *Olivetorum.* (Desmaz.) sur les feuilles tombées de l'Olivier. Avril et mai.

var. *Ilicis* (Cast. herb.) Sur les feuilles sèches et tombées du Chêne vert. Mai. Plus rare.

M. Ramosus. (Cast. herb.) *Rhizomorpha setiformis.* (Roth)!

Pileo subconvexo-plano, margine undulata, lamellis pallidioribus, stipite angulata, fertili erecta, simplice, sed sterili divaricata, tortili ramosa.

Quelque rapprochement qu'on puisse faire de cette espèce avec le *Marasmius androsaceus* (Friès). Elle s'en distingue par son chapeau plus grand, plane, jaunâtre ; son pédicelle anguleux, droit sur les individus fertiles, et rameux sur ceux qui sont stériles ; rarement il est fertile.

Il croît sur les feuilles sèches et tombées du *Quercus cocci-fera*, dans les lieux ombragés, en été.

Lenzites. (*Friès*).

L. Abietina. (*Friès epic. 1, p. 407*). Sur de vieilles poutres.

2. Ordre. Polyporei.

Boletus. (*Dill.*)

B. Granulatus. (*Lin. sp. 1647*). *B. circinans.* (*Pers. syn. p. 505*). Sous les bois de Pins. En automne.

Polyporus. (*Mich.*)

P. Ribis. (*Friès syst. myc. 1, p. 575*). Au pied des Groseilliers.

P. Fulvus. (*Friès epic. 1, p. 466*). *P. Pomaceus.* (*Pers.*) Sur les vieux Pruniers.

3. Ordre. Hydncei.

Fistulina. (*Schæff.*)

F. Hepatica. (*Friès syst. myc. 1, p. 396*). Sur les vieux ronces de Mûriers vivants.

4. Ordre. Auricularini.

Stereum. (*Pers.*)

S. Rubiginosum. (*Friès epic. 1, p. 550*). Sur l'écorce de vieux Ormeaux vivants.

Auricularia. (Pers.)

A. Mesenterica. (Pers. myc. Eur. 1, p. 97). Sur les troncs d'arbres coupés, ou arrachés.

v. b. *Complicata.* (Cast. herb.)

Sur des Peupliers blancs, morts depuis quelque temps, étaient des fentes sur les grosses branches, dans une longueur assez étendue, toutes ces fentes étaient garnies de ce champignon, blanchâtre, tout crispé et dont les plis les plus grands semblaient vouloir s'épanouir pour montrer une surface noire. Ce champignon avait peu de hauteur et sa largeur était à peu près d'un demi-pouce, il s'étendait également d'un côté à l'autre de la fente, mais il projetait dans la fente une racine longue d'un tiers de pouce, divisée en lanières plates et égales.

Au microscope sa substance paraît composée de filaments entrecroisés, extrêmement fins, mêlés à des globules attachés à ces filaments.

Cette variété, très-anormale, sèche, présente à l'œil une matière crispée, blanche, tachée de noir; elle saisit l'humidité avec promptitude, M. le docteur Montagne l'a retrouvée près d'Essonne, aux environs de Paris.

Cyphella. (Fries.)

C. Ampla. (Léveil. ann. des sc. nat. 3 série, t. 9, p. 126). Sur de jeunes branches mortes de Peupliers d'Italie.

3. Ordre. Clavarinei.

Clavaria. (Lin.)

C. Botrytis. (Pers. comm. 42, myc. 1, p. 161). Dans les lieux couverts et montueux. En automne.

FAM. II. DISCOMYCETES.

1° Ordre Helvellacei.

Peziza. (Lin.)

P. Lycoperdoides. (DC. *fl. fr.* 2, p. 87). Sur les crotins de mulet. Novembre.

P. Coccinea. (Jacq. *Austr.* t. 169, non Bull.). Sur de vieilles tiges desséchées, dans les buissons.

2° Ordre. Patellariacei.

Patellaria (Friès).

P. Atrata. (Friès *syst. myc.* 2, p. 138). Sur de vieilles souches, sur des rameaux secs de lierre et de *Rubus*, sur des cordes de spart moitié pourries.

Cette plante me paraît différer de celle que le savant professeur de Gênes, M. Denotaris a décrite.

La forme extérieure est bien celle attribuée par M. Denotaris à la *Peziza patellaria* de Persoon, que Friès donne pour synonyme à sa plante, et dont il a pu consulter un exemplaire authentique existant dans l'herbier de Balbi, déposé au jardin botanique de Turin, mais je trouve des différences entre l'analyse de notre plante de Marseille et celle qu'il décrit, c'est pourquoi je crois utile d'appeler encore l'attention sur elle

Les sporanges de notre plante sont nombreuses et ont fort rarement quelques paraphyses, toujours peu distinctes, ces sporanges sont allongées, partant toutes d'un centre commun, fastigiées, obtuses au sommet et très-amincies à la base, de

façon qu'elles semblent pédicellées ; elles contiennent cinq sporules et c'est bien rarement qu'elles en ont six. Les sporules sont allongées et ont la même forme que la sporange, obtuses au sommet, retrécies à la base et semblant pédicellées, elles sont marquées de huit globules hyalins, disposés dans le sens de la longueur. Ces globules sont tout à fait distincts les uns des autres ; ce sont des corps sphériques renfermés dans la sporule et qui s'en détachent pour s'isoler.

En admettant le nom de *Patellaria*, adopté par Friès, nous prendrons celui de *Biatora*, pour le genre de Lichen, à qui Hoffmann avait donné celui de *Patellaria*.

3. Ordre. Phacidiacei.

Hysterium. (Tode.)

H. Hederae. (Mart. *fl. crypt. erlang. p.* 473). Sur les feuilles mortes de Lierre.

H. Foliicolum. (Friès *syst. myc.* 2, p. 592). Sur les feuilles mortes du *Sorbus domestica* et de l'Aubepine.

H. Arundinacea. (Schrad. *journal. bot.* 2, t. 3, f. 3). Sur l'*Arundo phragmites* sec.

H. Culmigerum. (Friès, *obs. myc.* 2, t. 7, f. 3). Sur les tiges sèches des graminées.

Phacidium. (Friès.)

* *Ph. Quercinum.* (Desmaz. *ann. des sc. nat.* 5 série, t. 10 p. 357).

var. *cocciferae.* Sur les feuilles mortes et tombées du *Quercus coccifera*.

var. *Ilicis.* Sur celles du *Quercus ilex* ; moins fréquentes.

Ph. Medicaginis. (*Lib. pl. crypt. ard.*). (*Desmaz, pl. crypt. de fr. 2, ed. 749*). Sur les feuilles vivantes de la Luzerne. En juillet.

Ph. Laurocerasi. (*Desmaz, crypt. de fr. 1, ed. 188*). Sur les feuilles sèches et tombées du Laurier cerise, dans les jardins.

Eustegia. (*Friès.*)

E. Ilicis. (*Chevall. fl. par. 1 p. 443*). Sur les feuilles sèches et tombées du Houx, dans les jardins; abonde.

Leptostroma. (*Friès.*)

L. Vulgare. (*Friès observ. 1, p. 197, syst. myc. 2, p. 599*). Sur les tiges sèches du *Lycopus exaltatus*.

4. Ordre. Sticti.

Propolis. (*Friès.*)

P. Craterium. (*Montag. in. litt.*). *Peziza insidiosa.* (*Desmaz*). *Sphaeria hederæ.* (*Cast. cat. p. 178*). *Stictis craterium* (*Montag. ann. du sc. nat. t. 11, p. 42*). Sur les feuilles mortes et mourantes du Lierre.

Melittosporium. (*Corda.*)

M. Rosmarini. (*Montag. ann. des sc. nat. t. 11, p. 42*). *Sphaeria rosmarini.* (*Cast. cat. p. 165*). Sur les tiges mortes du Romarin.

Stictis. (*Pers.*)

S. Uberrima. (*Montag. in litt. et ann. des sc. nat. 3, sé-*

rie, t. 12, p. 315, remarque, *Sphaeria uberrima*. (Cast. cat. p. 172). Sur des sarments morts de vignes sauvages.

S. Pupula. (Friès syst. myc. 2, p. 193). Sur des rameaux secs de Romarin, de *Quercus* et du *Spartium junceum*.

FAM. III. PYRENOMYCÈTES.

1. Ordre. Sphaeriacei.

Rhizomorpha. (Roth.)

R. Sambucci. (Chevall. fl. Par. t. 1, p. 508). Sur les tiges mortes du Sureau, à l'entour de la moelle.

Dothidea. (Friès)

D. Reticulata. var. *Eryngii*. (Montag. ann. des sc. nat. 2. série v. 1, p. 345). Sur les feuilles et la tige morte ou mourante de *Eryngium campestre*.

D. Himantia. (Friès syst. myc. 2, p. 559).

var. *Faeniculi*; sur le fenouil.

var. *Laserpitii*; sur le *Laserpitium gallicum*.

D. Ribesia. (Friès syst. myc. 2, p. 550). Sur les rameaux secs du *Ribes rubrum*.

D. Sycophila. (DR. et Montag. fl. alg. p. 545). var. *mori*, Montag. ann. des sc. nat. 3, série, t. 12, p. 313. Sur le *Morus alba*.

D. Castagnei. (Montag. in litt.).

« *Stromate lineari atro epidermide tecto seriem cellu-
rum unicam fovente, nucleis albis, ascis clavatis erectis
anaparaphysatis, sporidia ovoideo-oblonga infra medium
transversim septata includentibus.* »

« *Hub. in caulibus emortuis Equiseti arvensis, hanc*
» *speciem maxime memorabilem invenit cl. Castagne*
» *qui sub 1457. eam mecum communicavit. »*

« Au premier aspect vous croiriez avoir à faire à une vul-
» garité, à un de ces pyrénomycètes comme on en voit tant
» sur les tiges des herbes et même sur celles de la plante en
» question, à un *Phoma equiseti*, par exemple. Il n'en est
» rien, si par une préparation qui n'est pas sans difficulté, à
» cause de la grande fragilité de sa matrice, qui se brise sous
» la moindre pression, vous réussissez à faire une coupe longi-
» tudinale qui passe par l'axe de la rangée des périthèces (ou
» cellules) alors, même avec une simple loupe, vous voyez
» ceux-ci farcis d'un nucleus blanc, dont la présence les décèle.
» Ces périthèces membraneux et minces, il est vrai, mais
» pourtant distincts du stroma noir dans lequel ils sont plongés
» ou comme enchassés, sont dressés, oblongs au nombre de 8
» à 12, et davantage. Les plus grands ont environ 0, 1, mm.
» Ils sont un peu moins épais et pressés l'un contre l'autre ou
» moins espacés. Ils renferment de nombreuses thèques sans
» paraphyses. Ces thèques, en massue courte, ont une lon-
» gueur de 0,04, à 0,06, mm. sur un diamètre qui dans le
» milieu dépasse un centième de millimètre. Elles renferment
» huit sporidies hyalines comme elles, oblongues, un peu amin-
» cies pourtant à un bout et divisées en deux loges inégales
» par une cloison transversale. Je ne saurais donner une meil-
» leure idée de cette espèce qu'en la comparant à un *Sphaeria*
» *rimosa* (*Alb. et Sch.*) en miniature, c'est-à-dire réduit à
» une seule rangée de périthèces. C'est cette ressemblance qui
» me l'avait d'abord fait placer à côté de cette espèce, sous le
» nom de *Sphaeria monogramma*, mais ayant vu que Friès
» dans la *Summa vegetabilium scandinaviae* rejette dans le
» *Dothidea* le *S. rimosa*, je suis son exemple et j'adopte pour
» nom spécifique celui de l'inventeur d'une si jolie hypoxy-
» lée. »

Montagne.

D. Rimosa. (Friès *Sum. veget. scand.* p. 386.) *Sphaeria rimosa* (Alb. et Schw. 13, t. 3, F. 1.) Sur les gaines de *L'Arundo phragmites*.

Nectria. (Friès.)

N. Sinopica. (Friès *Sum. veget. scand.* p. 338.) *Sphaeria sinopica* (Friès *el. fug.* 2, p. 81.) Sur les tiges sèches du Lierre, rare.

N. Rosella. (Friès *Sum. veget. scand.* p. 338.) *Sphaeria rosella* (Alb. et Schw. p. 38, t. 9. f. 3). Sur les bois morts, exposés dans les lieux humides.

N. Rousseliana. (Cast. *herb.*) *Sphaeria.* (*Nectria.*) *Rousseliana.* (Montag. *in litt. ad plur.*)

« *Minima, peritheciis gregariis globosis luteo-aurantiacis demum fulvis, pilis patulis hispidis, globulo sporidiorum roseo coronatis, nucleo gelatinoso, ascis (in specim. Castagn. obviis) mature deliquescentibus clavatis appendice truncato terminatis sporidiis octonis fusi-aut cymbiformibus hyalinis utroque fine obtusis continuis, (in specim. Rousselian.) mucosae religatis.*

» *Hab. haec praeclara species in pagina inferiori foliorum Buxi circa Melodunum primum a cl. Roussel dein in foliis Rusci aculeati apud Montauda cl. Castagne inventa fuit.*

« Cette espèce se distingue par beaucoup de caractères du » *Nectria flavida* (Corda *l.c. fug. IV.*) Mais principalement » par ses sporidies. Les thèques n'existent que dans le jeune » âge, représenté par les exemplaires de M. Castagne et présentant la même forme que nous avons décrite dans la flore » d'Algérie comme propre à notre *Sphaeria lathyri*, § (DR. et » Montag.), plus tard, elles sont résorbées et les sporidies » mêmes sont maintenues rapprochées dans leur position première par le mucilage du nucleus. » Montagnc.

Sphæria. (*Aut.*)

+ *Eusphæriæ.*

LIGNOSÆ.

S. Stigma. (*Hoff., Veg. crypt., t. 2, f. 1.*). Sur des rameaux secs.

CONCRESCENTES.

S. Lata. (*Pers. syn., p. 29.*) *var. corticalis* (*Montag.*) Sur les rameaux secs et recouverts d'écorce du *Crataegus oxyacantha.*

OBVALLATÆ.

S. Salicina. (*Pers. syn., p. 47.*). A l'extrémité des rameaux morts de Saule.

CIRCINNATÆ.

S. Hypodermia. (*Friès, syst. myc., 2, p. 407.*). Sur des rameaux secs d'Olivier.

CESPITOSÆ.

S. Accrualis. (*Moug. in Friès El. fung., 2, p. 83.*) *S. Ficicola* (*Cast. cat., p. 176.*). Sur le bois mort de Figuier.

SERIATÆ.

S. Galii. (Guepin in Friès *El. fung.*, 2, p. 105). *S. Aparinæ.* (Cast. cat., p. 171). Sur les tiges sèches du *Galium Aparinæ*.

S. Anethi. (Pers. syn., 30). Sur les tiges languissantes ou mortes du Fenouil.

S. Fœniculacea. (Montag. ann. des sc. nat., 3^e série, t. 11, p. 40). Sur les tiges sèches du Fenouil.

S. Godini. (Desmaz. *Pl. crypt. de Fr.*, ed. 1, t. 439, 2, edit. n. 974. Montag. ann. des sc. nat., 2^e série, t. 1, p. 303). *S. Arundinis.* (Cast. cat., 168). Sur les tiges sèches de l'*Arundo phragmites*,

CONFERTÆ.

S. Graminis. (Pers. obs. 1, t. 1, f. 1-2). Sur plusieurs gramins.

M. le docteur Montagne, Ann. des sc. nat., t. 11, p. 42, 3^e série, rapporte à cette espèce les *S. Cynodontis*, *S. Agrostidis-Caninæ* et *S. Agrostidis-Stoloniferæ.* (Cast. cat., p. 170 et 171). Elles pourront toutefois en être des variétés intéressantes.

S. Gangrena. (Friès in Duby *Bot. gall.* 695). Sur les feuilles vivantes du *Poa annua*.

Cette espèce et la précédente sont placées par M. Friès dans sa *Summa vegetabilium Scandinaviæ*, à la suite du genre *Dothidia*, mais avec doute sur l'identité des caractères et par simple affinité.

PERTUSÆ.

S. Posidonix. (DR. et Montag., *fl. alg.*, p. 502). Sur les tiges vives ou mortes du *Caulinia oceanica*, submergées, trouvée à Marseille par M. Durieu. Cette espèce parasite d'une

phanérogame inondée par l'eau de la mer, est un fait extrêmement curieux.

PLATYSTOMÆ.

S. Compressa. (*Pers. syn.*, p. 56, t. 2, f. 13). *S. Cisti.* (*Cast. cat.*, p. 174). Sur les tiges sèches du *Cistus albidus*.

CERATOSTOMÆ.

S. Microscopica. (*Friès in vet. acad. hands 1817*, p. 117). Sur les samares du *Fraxinus oxyphylla*.

OBTECTÆ.

S. Tomicum. (*Léveill., Ann. des sc. nat.*, t. 9, p. 143). A la base du *Juncus acutus*, rare. Une seule fois j'ai trouvé cette espèce parfaitement développée sur la base d'une tige morte du *Ruscus aculeatus*.

S. Pætula. (*Friès, syst. myc.* 2, p. 483). Sur l'épiderme du bois mort du Sureau.

S. Inquilina. (*Wallr. compend. fl. germ.*, t. 5, p. 779). Sur les tiges sèches du *Solanum dulcamara*.

S. Inquinans. (*Tod. meck.* 2, t. 10, f. 85). Sur l'écorce des rameaux secs du Platane.

M. le docteur Léveillé m'écrivait à l'occasion de cette espèce:
« Sur un des échantillons que vous m'avez envoyé, j'ai vu
« avec plaisir la germination des spores, ce qui me démontre
« que les sporidioles ou les petites spores renfermées dans les
« grandes, ne sont pour rien dans la végétation; il n'y a que
« la grosse spore qui germe; parmi ces corps ronds, les uns
« deviennent carrés, les autres plus gros ou plus petits, mais
« le plus souvent à une certaine époque elles renferment une

« masse unique qui remplit peut-être les fonctions de périsme. »

Cette germination, que j'ai pu suivre d'après la note de mon savant correspondant, est distincte de celle du *Crinum asiaticum*, dont le fruit se change quelquefois en soboles, suivant l'observation de M. Salze.

S. Holoschæni. (Montag., *Ann. des sc. nat.*, 3^e série, t. 11, p. 47). Sur le *Scirpus Holoschænus*, mort.

S. Oxyacanthæ. (Montag., *ms.*)

« *Peritheciis sphaericis in ligno albescente semiimmersis confertis extus intusque nigris opacis, ostiolo conico-acuminato, sporidiis ellipticis continuis bruneis, a latere visis coffeæformibus.*

« *Hab. in ramis Cratægi oxyacanthæ cortice denudatis dealbatisque, cl. Castagne, n. 1214, cum Sphæria lata, var. corticalis mixta.*

« Cette sphérie ressemble beaucoup au *Sphæria mastoidea* (Friès), quand celle-ci surtout est abandonnée par l'écorce et que son fond seul est enfoncé dans le ligneux des branches; elle en est toutefois bien différente par ses sporidies, qui sont simples et semblables à des grains de café, quand on les regarde de côté. Sous ce rapport, de même que par leur couleur brune, l'espèce est analogue aux *S. Loniceræ*, *S. Sordaria* (Fr.), *S. Unedonis* (Denot. *ms.*), *S. Phylliræ* et *Syciosperma* (DR. et Montag., *fl. alg.*) Dans la diagnose je l'ai rapprochée du *S. Seminuda* (Pers.), dont le type et conséquemment la fructification me sont inconnus. » MONTAGNE.

SUBJECTÆ.

S. Sæpincola. (Friès *obs. myc.* 1, p. 181). *var. ruborum.*
Sur les rameaux secs du *Rubus fruticosus*.

S. Buxi. (Desmaz., *Mém. de la soc. royale de Lille*, 1843, p. 15). Sur les feuilles sèches et tombées du Buis.

S. Rusci. (Wallr. *Comp. fl. germ.* IV, p. 775). Sur les feuilles sèches du *Ruscus aculeatus*.

S. Constipata. (Montag. *Ann. des sc. nat.* 3^e série, t. 11, p. 43). *S. Smilacis.* (Cast. *Cat.* p. 169). Sur les tiges sèches du *Smilax aspera*.

Schweinitz ayant donné précédemment le nom de *Sphæria smilacis* à une espèce de l'Amérique septentrionale, distincte de la nôtre, le nom de l'espèce Marseillaise a dû changer.

S. Castagnei. (DR. et Montag. *fl. d'Alg.* p. 528). *S. Jasmini.* (Cast. *Cat.* p. 170). Sur les jeunes tiges sèches du *Jasminum fruticans*.

Le nom primitif de cette espèce a été changé, pour ne pas la confondre avec celle de l'Amérique septentrionale, publiée par Schweinitz, et qui ne lui est pas semblable.

CAULICOLÆ.

S. Culmifraga. (Friès, *Syst. myc.* 2, p. 510). Sur les tiges sèches du *Milium multiflorum*.

Les sporules sont fusiformes, longues six ou huit fois leur plus grande largeur; elles ont six cloisons transversales.

S. Scirpi. (DC. *fl. fr.* 2, p. 300).

var. *Thypharum.* (Léveil. *in litt.*) Sur le *Typha angustifolia*, mort.

var. *Sparganii.* (Léveil. *in litt.*) Sur le *Sparganium ramosum*, mort.

Les sporules ont trois cloisons transversales.

* *S. Modesta.* (Desmaz. *Ann. des sc. nat.* 3^e série, vol. 8, p. 173). Sur les tiges sèches du *Scabiosa maritima*.

S. Herbarum. (Friès *in vet. acad. hands*, 1818, p. 109). Sur plusieurs plantes mortes.

On la trouve sur un grand nombre de plantes; cependant ses formes ne sont pas absolument semblables, surtout dans la ma-

nière dont elles se manifestent; mais elle est ramenée au même type par ses sporules; on la retrouve sur les plantes de serre. Je l'ai observée sur des feuilles de Bananier au Jardin Botanique et de quelques arbres exotiques, entre autres du *Sterculia platanifolia*. Mon savant ami, M. le docteur Montagne, Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 41, rapporte à cette espèce les *S. Clematidis*, *S. Dipsaci*, *S. Alceæ*, *S. Plantaginis*, *S. Raphani*, *S. Verbenæ*, *S. Cichorii*, *S. Eryngii*, *S. Picridis*? *S. Parmenteriana*, *S. Osyridis*, *S. Solstitialis*, *S. Intermixta*, et *S. Silenæ-Italicæ*, de mon Catalogue.

OBTURATÆ.

S. Mutata. (*Cast. herb.*) *S. Loniceræ*. (*Cast. Cat. p. 169, non Friès*). Sur l'écorce du *Lonicera balearica* et du *L. Etrusca*.

Cette espèce est très-voisine de la *S. Oleandri*. (*DR. et Montag. Fl. alg. t. 1, p. 528*). Nous en changeons le nom pour ne pas la confondre avec la *S. Lonicera* de *Sow. fung. pl. 893, f. 6*.

FOLICOLÆ.

S. Eryngii. (*Friès et Prost in Duby, Bot. gall. 710*). Sur les feuilles mortes de l'*Eryngium campestre*.

S. Perexigua. (*Léveil, Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 9, p. 144*). Sur les feuilles sèches du *Quercus sessiliflora*.

* *S. Cooperta*. (*Desmaz. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 355*). Sur les feuilles mortes du *Quercus coccifera*.

S. Serograptæ. (*DR. et Montag. Fl. d'Alg. t. 1, p. 537*). Sur les feuilles vivantes du *Quercus coccifera*.

S. Discor. (*DR. et Montag. Fl. d'Alg. t. 1, p. 539*). var. *Donacina*. (*Montag.*) Sur les feuilles sèches de l'*Arundo donax*.

Sporanges courtes , sporules ovales, longues trois ou quatre fois leur largeur, très-obtuses, hyalines, sans cloisons.

++ Depazea.

* *S. Contecta.* (*Desmaz , Ann. des sc. nat. 3^e série , t. 8, p. 172*). Sur les feuilles vivantes du *Quercus coccifera*.

2^o Ordre. Dichænéacei.

Ostropa. (*Friès.*)

O. Cinerea. (*Friès , Syst. orb. veg. p. 109*). Sur les tiges sèches du Romarin, du *Quercus coccifera* et de l'*Inula viscosa*.

3^o Ordre. Perisporiacei.

Perisporium. (*Friès.*)

P. Halimi. (*Montag. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 42*), *Sphæria halimi.* (*Cast. Cat. p. 179*). Sur les feuilles et les jeunes tiges mortes de l'*Atriplex halimus*.

P. Lentisci. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 563*). Sur les feuilles sèches et tombées du Lentisque.

P. Catarix. (*Montag. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 42*). *Sphæria catariæ.* (*Cast. Cat. p. 177*). Sur les tiges sèches du *Nepeta cataria*.

P. Capparidis. (*Montag. l. c.*) *Sphæria capparidis.* (*Cast. Cat. p. 179*). Sur les tiges sèches du Câprier.

P. Ficus. (*Montag. l. c.*) *Sphæria ficus.* (*Cast. Cat. p. 178*). Sur les figues qui ont séché sur l'arbre et passé l'hiver sans tomber.

Les *P. Halimi*, *P. Cataria*, *P. Capparidis* et *P. Ficus*, sont simplement rapportés à ce genre par M. le docteur Montagne, dans son examen des *Sphaeria Castagneanæ*, (*Montag. l. c.*), sans description nouvelle.

Nous citerons encore deux espèces que nous n'avons pu étudier suffisamment et que M. le docteur Montagne pense devoir être ramenées à ce genre, sauf plus ample examen.

1112. Sur les tiges sèches de l'*Asparagus acutifolius*.

1159. Sur des tiges sèches de l'*Ononis procurrens*.

Erysiphe. (*Hedw. fil.*).

E. Orontii. (*Cast. herb.*)

Bifrons, *hyphasmate late effuso*, *peridiis glabris*, *ascis pedicellatis summo depressis obtusis*, *2-sporulis ovalibus obtusissimis*.

Cet *Erysiphe* attaque les deux côtés de la feuille de l'*Antirrhinum orontium* et même la tige ; toute la plante prend alors une couleur blanche, comme si elle était couverte de farine ; l'hyphasma qui produit cette couleur blanche est épais et continu ; je n'ai pas vu de capillitium ; les péridium sont glabres, les sporanges sont ovales, pédicellées ; sur l'un des côtés de leur extrémité supérieure, il y a une légère dépression et cette extrémité est irrégulièrement obtuse ; les sporules sont au nombre de deux, ovales très-obtuses.

On trouve cet *Erysiphe* en avril, sur l'*Antirrhinum orontium*, mourant.

E. Scandicis. (*DC. fl. fr. 5, p. 107*). *E. Communis*. (*Link. sp. 6, p. 105*). *var. Umbelliferarum*. (*Duby, Bot. gall. 869*). En été, sur le *Scandix pecten-veneris*, mourant.

Les sporanges renferment quatre sporules.

E. Communis. (*Link. sp. 6, p. 105*). Sur le *Carlina lanata*.

E. Guttata. (*Link. sp. 6*, p. 116). *var. mespili.* Sur les feuilles du Néflier.

L'hyphasma occupe la plus grande partie du dessous de la feuille ; le capillitium est inégal, un peu bulbeux ; le périidium est tomenteux ; la sporange est ovale , un peu pédicellée , formée d'un tégument extrêmement mince , de façon que souvent il s'évanouit ; elle renferme deux sporules ovales , obtuses ; quelquefois on en trouve trois ; mais c'est fort rare.

Cet *Erysiphe* se montre en octobre.

Darluc. PL. VIII.

Peridium globosum , vesiculatum tenuissime membranaceum poro unico apertum , externum , prominens ab initio ; sporulæ naviculariæ septatæ , sæpe cirriformes ex poro profluentes.

D. Vagans. (*Cast. herb.*) *Sphæria filum.* (*Biv. Bernh. man. p. 13, t. 3.*)

Peridiis pluribus conglomeratis liberis.

Cette plante a d'abord été décrite par Bivona sous le nom de *Sphæria filum*, M. Friès dans son *Systema mycologicum*, t. 2, p. 547, en fit son *Phoma filum*, puis dans l'*Elenchus fungorum*, t. 2, p. 119, il l'a rangée dans le genre *Septoria* ; elle devint le *Septoria filum*. M. le docteur Montagne est de la même opinion et la place dans la tribu des *Ascospora* ; c'est pour lui le *Septoria (Ascospora) filum*. M. le docteur Lévêillé pense que c'est un *Diplodia* qu'on pourrait désigner sous le nom de *Diplodia punctata* ; M. Desmazières en fait un *Hendersonia* et il le décrit sous le nom d'*Hendersonia uredinæcola* (*Ann. des sc. nat.* 3^e série, t. 11, p. 345), et un *Diplodia* dans les *Plantes crypt. de France*, 1486, sous le nom de *Diplodia uredinæcola* ; enfin, M. Berkeley, que j'ai consulté sur cette controverse, pense qu'on doit en faire un *Sphæronema*.

La variété d'opinion des premiers cryptogamistes d'Europe, à ce sujet, m'engage à proposer la création d'un genre nouveau

pour cette plante ; déjà elle a été produite par moi à beaucoup de botanistes sous le nom de *Darluca vagans*. Le nom de *Darluca* est un hommage rendu à la mémoire de Michel Darluc , docteur en médecine, mort en 1783, auteur d'une histoire naturelle de Provence.

L'absence de sporange écarte le *Darluca* du genre *Sphæria*, avec lequel il n'a aucune analogie.

Le *Phoma* possède un nucleus, son réceptacle est un périthèce, que je distingue du péricidium, qui est membraneux ; les spores du *Phoma* sont d'une autre forme ; tous ces caractères ne peuvent être accordés au *Darluca*. M. Desmazières reconnaît à son *Hendersonia uredinæcola* deux sporules globuleuses dans sa sporidie (spore).

Le *Septoria* est un Coniomycète dans le *Systema mycologicum de Friès* ; cette classe n'a ni périthèce, ni péricidium ; les sporides sont réunies seulement en un nucleus placé sous l'épiderme ; dans la *Summa vegetabilium Scandinaviæ*, il en fait un Pyrenomycète de l'ordre des *Phyllosticti (Cryptostomi)*, qui a pour caractère l'absence du périthèce. Le *Darluca* est pourvu d'un péricidium et a une ostiole.

La forme de la sporide, toujours unicloisonnée, et l'absence constante de cirrhes, écarte tout à fait notre plante du genre *Diplodia* ; les cirrhes, qui sont la dernière évolution de la maturation des fruits, indiquent une organisation d'une autre nature.

Dans l'*Hendersonia*, l'appareil fructifère d'un périthèce charbonneux, se déchirant irrégulièrement, et l'absence de cirrhes, comme au genre *Diplodia*, éloignent de lui le *Darluca*.

Enfin, les *Sphæronema*, comme leur nom l'indique, n'émettent pas leur nucleus mucilagineux sous forme de cirrhes, mais sous celle d'une petite boule, tandis que dans le *Darluca*, c'est un sac, une poche, renfermant de petits corps (spores), remplis à leur tour (ces spores) d'un mucilage, mais jamais plongés dans un milieu mucilagineux.

J'ai trouvé cette plante sur le *Pileolaria terebinthi*, sur l'*Uredo holoschani* (Cast., inéd.), dans les marais de St-Chamas, sur le *Puccinia apii-graveolentis*, sur le *Diplodia perpusilla* du fenouil, sur l'*Uredo eryngii*, et j'ai eu le plaisir de la communiquer à mes amis, MM. les docteurs Montagne et Léveillé, à MM. Desmazières, Denotaris, Lenormand, Duby, Guepin, etc., etc. M. Desmazières l'a retrouvée sur le *Puccinia cerasi*, que je lui avais fait passer.

Le *Darluca* est formé d'un péricidium sessile, subaréolé, dont le tégument est extrêmement mince ; il est toujours plus grand que les spores sur lesquelles il se développe, ce péricidium a $1/9^{\circ}$ de mil. de diamètre environ ; il est pourvu d'une ostiole. Souvent plusieurs de ces péricidium sont rapprochés.

Intérieurement sont des sporidies naviculaires, longues de $1/60^{\circ}$ de millimètre et larges à leur centre de $1/130$, hyalines, ayant trois cloisons transversales ; la cloison du centre est souvent bien accusée et les deux autres très-faiblement. Quelquefois même les cloisons ne sont pas apparentes.

Le péricidium, à sa maturité, se dilate quelquefois extrêmement, il semble alors disparaître ; il n'est plus sensible à l'instrument et l'on ne voit plus qu'un glomérulum de sporidies qui se répandent de plusieurs côtés, librement et sans liaisons entre elles, ce qui marque une absence de mucilage ; d'autres fois le péricidium est plus persistant ; les sporidies qui se pressent pour sortir vers l'ostiole étant plus denses vers cette partie, colorent le voisinage de cette ostiole d'une couleur sombre ; souvent alors de longs cirrhes sortent de l'ostiole et portent les sporidies comme attachées à une grappe ; peut-être que dans cet état les sporidies sécrètent le mucilage qui les réunit ; l'apparition des cirrhes est rare ; le plus souvent le péricidium se dilate jusqu'à s'évanouir.

J'ai vu l'émission des cirrhes se produire sur des péricidium nés sur l'*Uredo eryngii* et sur l'*Uredo terebinthi*, et quoique cet agame soit très-commun sur le *Pileolaria terebinthi*, je n'ai pu

le constater dans cet état. Les filaments des cirrhes étaient plus longs sur l'*Uredo eryngii* et plus courts sur l'*Uredo terebinthi* ; mais il y avait identité de forme.

Il est possible que le *Darluca* observé sur plusieurs plantes présente, aux futurs observateurs, plusieurs espèces très-distinctes.

Quoique j'aie rencontré cette plante sur divers agames, c'est particulièrement sur l'*Uredo holoschæni* et le *Pileolaria terebinthi* que je l'ai étudié avec plus de soin.

Couturea. (*Cast.*)

C. Castagnei. (*Desmaz., Pl. crypt. de Fr. 2^e série, n^o 1020.*)
(*Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 6, p. 65.*)

v. a. Elæanema. (*Cast. Cat. p. 192.*) Sous les feuilles vivantes ou mourantes de l'Olivier.

v. b. Rosmarini. (*Cast. Cat. p. 193.*) Sous la feuille mourante du Romarin.

Coniothyrium. (*Corda.*)

C. Montagnei. (*Cast. Herb. et Mont. Ann. des sc. nat., 3^e série, t. 12, p. 30A.*) Sur le *Bupleurum fruticosum* et sur l'*Elæagnus angustifolia*.

Eurotium. (*Link.*)

E. Desmazieri. (*Cast. Herb.*)

Gregarium, minutissimum tomentum rarum, peridiolis sulfureis.

Les feuilles mortes du *Morus alba*.

Il paraît distinct de l'*Eurotium herbariorum* par sa petitesse, l'intensité de sa couleur et la presque absence du duvet qui accompagne ce dernier. J'en dois la connaissance à mon savant

ami, M. Desmazières, qui l'a rencontré sur des feuilles de Mûrier, portant d'autres cryptogames, que je lui avais fait passer.

4^e Ordre. Cytisporacei.

Cytispora. (Ehrenb.)

C. Elæina. (Montag. Ann. des sc. nat. 3^e série t. 12, p. 305). Sur les jeunes tiges sèches de l'Olivier.

v. b. *Phyllirea.* (Cast. herb.) Sur les tiges sèches du *Phyllirea angustifolia.*

Les spores sont longues deux fois leur largeur.

C. Aurora. (Montag. crypt. de Fr. p. 25, et Ann. des sc. nat. 2^e série, t. 1, p. 367). Sur les tiges sèches du *Salix alba.*

C. Leucosperma. (Fries, syst. myc. t. 2, p. 543). Sur les tiges sèches du *Milium multiflorum* et sur les rameaux secs des arbres fruitiers.

Næmaspora. (Pers.)

N. Melanotricha. (Cast. Herb.)

N. sporidiis minutissimis, ovalibus, subacutis, nigris.

Sur l'écorce sèche du *Salix alba* se forment de petits tubercules, distants, arrondis, convexes, noirs, luisants ; ces tubercules produisent des cirrhes très-minces, rarement solitaires, noirs, rameux, tortueux, longs de 1 à 1 1/2 millimètre et ayant 1/20^e de millimètre de diamètre ; ces cirrhes, en contact avec de l'eau, se résolvent en une multitude de spores de 1/150 à 1/200 de m^m. de long et 1/600^e à 1/800^e de m^m. de larges, ovales, un peu aiguës à leurs extrémités, hyalines, sans cloisons apparentes.

En juillet. Le *N. Crocea* apparaît en mai.

Glæosporium. (*Desmaz. et Montag.*) PL. IX.

G. Castagnei. (*Desmaz. et Montag. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 12, p. 295*). Sur les feuilles du *Populus alba*. En automne.

G. Ribis. (*Desmaz. et Montag. l. c. p. 296*). *Leptothyrium ribis.* (*Lib. pl. crypt. ard. 258*). Sur les feuilles mourantes du *Ribes rubrum*.

G. Populi. (*Desmaz. et Montag. l. c. 296*). *Leptothyrium populi.* (*Lib. pl. crypt. ard. n° 257*). Sur les feuilles du *Populus alba*.

G. Juglandis. (*Desmaz. et Montag. l. c. p. 296*). *Leptothyrium juglandis.* (*Lib. l. c.*) Sur les feuilles tombées du *Juglans regia*.

G. Notarisii. (*Desmaz. et Montag. l. c. p. 296*). *Myxosporium paradoxum.* (*Dntris. micr. It. Dec. 2, n° 10*). Sur les feuilles mourantes du Lierre.

(*v. Maculare. Montag.*) Il forme sur les feuilles vivantes ou mourantes du Lierre des cercles concentriques qui présentent une assez large tache.

G. Sarmentitium. (*Montag. mss.*)

« *Punctiforme, fuscum maculis orbicularibus gregariis haud confluentibus, sporis oblongo-fusiformibus, sporulas (?) binas globosas foventibus.*

« *Hab. in sarmentis Vitis viniferæ apud, Montaud-les-Miramas, legit, cl. Castagne, coll. n° 1310, 1314 et 1325.*

« Cette production parasite se présente sous la forme de points brunâtres assez rapprochés, mais rarement confluent. Ces points, dont le diamètre ne dépasse guère un tiers de millimètre, occupent ordinairement des espaces décolorés des branches de la vigne. Ils sont un peu élevés, convexes et l'épiderme bruni qui les constitue, recouvre un nucléus nu, c'est-à-dire, complètement dépourvu d'enveloppe propre. Les sporophores surgissent du fond de la petite pustule.

« formée par l'altération et surtout le changement de couleur
« du tissu sous-épidermique ; les sporophores très-apparents,
« ont à peine $1/25^{\text{e}}$ de hauteur et portent à leur sommet
« des spores plutôt oblongues que fusiformes, (car rarement
« leurs bouts sont amincis), deux ou trois fois plus longues que
« larges et dont au reste la longueur varie selon l'âge entre un
« ou deux centièmes de millimètre. Elles sont hyalines et
« contiennent quand elles sont adultes, deux globules arrondis,
« sur la nature desquels il serait peut-être téméraire de se
« prononcer ; leur évacuation a lieu au moyen d'un mucilage
« que l'humidité fait gonfler et par la solution de continuité
« que ce gonflement produit dans l'épiderme. N'ayant pas vu
« la plante vivante, je ne puis rien dire de la présence ou de
« l'absence des cirrhes. »

Montagne.

G. Cydoniae. (Montag. mss.)

« *Epiphyllum, maculis irregularibus confluentibus brun-*
» *neis rugulosis, acervulis minutissimis punctiformibus,*
» *cirris tenuissimis niveis, sporis oblongo-linearibus hyali-*
» *nis continuis brevissime stipitatis.*

« *Habit. In foliis Cydoniae vulgaris; cl. Castagne, n°*
1611.

« Les feuilles du Coignassier offrent des taches de rouge
» bien plus foncées à leur face supérieure qu'occupe ce petit
» champignon. Ces taches deviennent souvent très-grandes
» par confluence. Quand on les examine à une forte loupe on
» voit les pustules convexes, punctiformes qui les rendent
» rugueuses ou papuleuses. Du sommet de chacune des pus-
» tules s'échappe un petit cirrhe blanc, formé par des spores ;
» celles-ci réunies en nucléus sous l'épiderme de la feuille,
» car il n'y a point de vrai périthèce, naissent du fond de la
» pustule où elles sont d'abord fixées par des sporophores peu
» apparents, elles sont linéaires et ressemblent assez à celles
» du *Gloeosporium juglandis* : (Desm. et Montag.) mais cette

» dernière espèce, outre qu'elle ne croit pas sur des taches
» semblables, occupe le dessous des feuilles du Noyer. »

Montagne.

Ceuthospora. (Friès.)

C. Phacidioides. (Grev. *crypt. fl. t.* 255).

var. *hederæ.* Sur les feuilles sèches du Lierre. Rare.

Microthyrium. (Desmaz.)

M. Microscopicum. (Desmaz. *ann. des sc. nat. 2, ser. t.* 15, p. 138.) Sur les feuilles sèches et les glands arides des Chênes.

M. Smilacis. (Dntrs. *micr. It. dec. 4. f. 4.*) Sur les tiges mortes du *Smilax aspera.*

5. Ordre. Sphaeropsidei.

Pestalozzia. (Denot.)

P. Guepini. (Desmaz. *ann. des sc. nat. 2, série, t. 13, p.* 182, pl. 4, f. t. 2). Sur les feuilles sèches et tombées du *Camellia.*

P. Castagnei. (Desmaz. *fl. crypt. 2, série, n° 1090.* *Ann. des sc. nat. 3, ser. t. 6, p. 64.* *Robillarda glandicola.* (*Cast. cat. p. 205.*) Sur les glands du Chêne vert, retrouvé sur celui du *Q. coccifera.*

P. Pezizoides. (Denot. *micr. Ital. 2, dec p. 28, icon.*). Sur les extrémités mortes des sarments de vigne.

P. Mori. (Montag. *ann. des sc. nat. 3, série, t. 11, p. 44.*) *Sphaeria mori.* (*Cast. cat. p. 175.*) Sur l'écorce morte des Mûriers.

P. Laurina. (Montag. ann. des sc. nat. 3, série, t. 12, p. 812). Sur les feuilles mortes du Laurier ; rare.

P. Monochaeta. (Desmaz. ann. des sc. nat. t. 10, p. 355).
Hendersonia acuminata. (Léveil.) Sur les feuilles vivantes ou mortes du *Quercus coccifera*, trouvée plus rarement sur celles du *Q. sessiliflora*.

Cette plante semble un intermédiaire entre ce genre et le genre *Hendersonia*, elle n'a qu'une soie allongée, simple et souvent caduque.

Sur le *Smilax aspera* l'on rencontre, mais très-rarement, un *Pestalozzia* qui a trois cloisons transversales et une soie trifurquée ; j'aurais désiré pour la produire ou la décrire en avoir eu plusieurs échantillons sous la main. Il en existe aussi une que je n'ai vue qu'une fois et que mon ami, M. Solier, a pu dessiner, elle se développait sur une feuille d'Olivier attaquée de *Ectrostroma oleae*, elle est d'une petitesse extrême ; j'appelle sur toutes les deux l'attention des botanistes.

Hendersonia (Berk.)

H. Donacina. (Montag. mss.)

« *Epiphylla, peritheciis minutissimis sphaericis in*
» *folio decoloranti-griseo gregariis poro pertusis, sporis*
» *fusiformibus rectis aut incurviusculis septis transversis*
» *septies divisis.*

« *In foliis Arundinis donacis emortuis, hanc speciem me-*
» *morabilem Sphaeriae discordis (DR. et M.) consortem*
» *invenit apud Montaud, mens. octobri cl. Castagne qui*
» *sub n° 1439. mecum communicavit.*

» Les feuilles qui portent cette espèce blanchissent et paraissent grises à cause de la multitude de petits points noirs que forment les périthèces à leur surface supérieure, ceux-ci sont en effet très-nombreux, d'abord cachés sous l'épiderme

» qu'ils fendent plus tard, pour dégager et montrer leur som-
» met arrondi, d'environ 15/100, de mm. de diamètre, noirs
» et percés d'un pore comme marginé, quelquefois ombiliqué,
» les spores sont fusiformes, droites ou très-peu recourbées,
» colorées d'une légère teinte de bistre, divisées en huit loges
» par des cloisons transversales. Chacune de ces loges, celles
» des deux bouts exceptées, contient un globule ou une sporu-
» le. La longueur de ces spores, que l'on pourrait dire compo-
» sées, est de 0,06, mm, et leur épaisseur, vers le milieu, de
» moins de 0,01 mm.

» Obs. Quant à ses affinités, notre *Hendersonia* a des rap-
» ports avec l'*H. graminicola* (Léveil). Mais elle s'en distin-
» gue par ses spores conformées comme celles de l'*H. arundi-
» nacea* (*Sphaeria*, Sow.) et de l'*H. subseriata* (Desmaz.)
» Quoique beaucoup plus grandes et par cet autre caractère,
» qu'elles ne souillent pas de taches noires et pulvérulentes
» les entours du périthèce. Pour la forme de ses spores, elle
» est aussi voisine de l'*H. elegans* (Berk.) Mais celle-ci vient
» sur le chaume, non sur la feuille, et d'ailleurs c'est un géant
» à côté de la nôtre, enfin l'*H. minutula* de la Flore d'Algérie
» a des spores comme celles du genre *Stigmella*, c'est-à-dire,
» semblables à celles de notre *H. camphorosma*. »

Montagne.

H. Graminicola. (Léveil. *ann. des sc. nat.* 3, série t. 5, p. 288). Sur les gaines de l'*Arundo phragmites*.

H. Camphorosma. (Montag. *ann. des sc. nat.* 3^o série t. 11, p. 48). *Sphaeria camphorosma.* (Cast. *cat. p.* 172). Sur les tiges sèches du *Camphorosma monspeliensis*, et sur l'extrémité des jeunes tiges sèches du *Lycium europæum*.

H. Castagnei. (Montag. *ann. des sc. nat.* 5^o série t. 11, p. 45). *Sphaeria milii-multiflori.* (Cast. *cat. p.* 175). Sur les tiges sèches du *Milium multiflorum*.

var. Tritici. (Montag.) Sur les tiges sèches du *Triticum cespitosum*.

H. Rimosa. (Léveil. ann. des sc. nat. 5, série, t. 5, p. 289). Sur les gaines sèches de *l'Arundo phragmites*.

H. Sessilis. (Montag. ann. des sc. nat. 5, série, t. 11, p. 44). Sur les tiges mortes et sèches du *Scirpus holoschaenus*.

H. Dispar. (Montag. mss.)

« *Epiphylla, gregaria, peritheciis minutis epidermide*
« *tectis sphaericis prominulis ostiolo annulari instructis,*
« *sporis oblongis proratione magnis tandem fusciculis*
« *quadrilocularibus, quovis loculo sporulam globosam*
« *fovente.*

« *Hab. in foliis Tritici gracilis, cum H. donacina invenit*
« *cl. Castagne qui sub. n° 1344, mecum communicavit.*

« Cette espèce ressemble tellement à *l'H. donacina* et à *l'H.*
« *graminicola* par ses caractères de végétation qu'elle n'exi-
« gera pas de description; mais ses spores sont moins longues
« que celles de *l'H. donacina*, bien plus grosses, divisées
« seulement en quatre loges au lieu de huit. Elles sont aussi
« du double plus grandes et plus grosses que celles de l'espèce
« de M. Léveillé. De deux choses l'une, ou il faut distinguer
« ces espèces qui présentent des spores dissemblables, ou bien
« les réunir sous un seul nom spécifique. Le premier parti,
« bien qu'il expose à accroître démesurément le nombre de
« ces parasites et à encombrer la science, nous semble pourtant
« le plus rationnel. Les spores de *l'H. dispar* ont une longueur
« de 0,03, mm, sur une épaisseur d'environ 0,01, mm, à la
« maturité, leurs deux bouts sont arrondis, mais on en rencon-
« tre encore quelques-unes, dont une des extrémités, celle qui
« correspond au sporophore, est comme tronquée. »

Montagne.

Le genre *Hendersonia* offre dans la circonscription de notre catalogue, plusieurs autres espèces ou variétés que nous n'avons pas pu suffisamment étudier, nous les rappelons ici, sous le numéro qu'elles portent, dans les communications que nous

en avons faites à nos correspondants, afin de fixer sur elles l'attention des botanistes.

- 1053. Sur les rameaux morts de l'Olivier sauvage.
- 1118. Sur les tiges sèches du *Rubus fruticosus*.
- 1198. Sur les tiges sèches du *Thymus nepeta*.
- 1297. Sur des sarments de vignes, secs.
- 1347. Sur les tiges sèches du *Lycium europæum*.
- 1401. Sur et sous les feuilles sèches ou portion de feuilles sèches du *Smilax aspera*.
- 1453. Sur les tiges sèches du *Lonicera bulearica*.
- 1506. Sur l'écorce du Platane.
- 1685. Sur les tiges sèches du Grenadier sauvage.

Diplodia. (Friès).

D. Sycina. (Montag. mss.)

« *Perithecis compressis atris opacis seriatim e rimis ligni decorticati erumpentibus, sporis proratione magnis oblongis fuscis brevissime pedicellatis.*

« *Hab. in ramulis Fici caricae cortice orbatis in consortio Phomatis caulographi, v. rimulosi, crescit apud Montaud octobr. legit cl. Castagne qui sub. n° 1435. mecum comunicavit.*

« Les périthèces sont noirs, opaques, excessivement petits, sphériques, comprimés par suite de leur mode de développement dans les sillons longitudinaux que forment les faisceaux de fibres des ramules. Par la même raison ils sont rapprochés par série, plus ou moins nombreuses, quelquefois même confluentes. A la fin de la vie, ils tombent, ceux surtout qui sont isolés, et on voit à leur place une sorte de scutelle à fond pâle. Les sporidies oblongues, droites ou un peu courbées en forme de rein, varient de longueur, selon l'âge, comme c'est l'ordinaire. C'est ainsi qu'on en rencontre qui

« n'ont pas plus de 0,015, mm. tandis qu'à la maturité elles
« mesurent plus de 0,02, mm. sur une épaisseur de moitié ou
« du tiers moindre. Comme toujours, dans ce genre, jeunes,
« elles sont continues, hyalines, et portées par des sporopho-
« res excessivement courts et gros; mûres, elles sont libres,
« brunes et divisées en deux loges par une cloison transver-
« sale.

« Les caractères soit de végétation, soit de fructification
« que je viens d'assigner à cette espèce, me dispensent de sa
« comparaison avec ses congénères dont aucune ne se rappro-
« che. Le *D. seriata* (*Dntrs*) qui est peut-être un *Sphaere-*
« *opsis*, s'éloigne du *D. sycina* par le volume de ses périthè-
« ces et le caractère générique. »

Montagne.

D. Perpusilla. (*Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 6, p.*
68). *Sphaeria faeniculi*. (*Cast. cat. p. 176*). Sur le Fenouil
sec, surtout sur les rayons de l'ombelle.

v. b. Centranthi. Sur le *Centranthus ruber* sec.

Sporidies longues de 1/100, de mm. larges de 1/250 en-
viron.

D. Fissa. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 573*). Sur les tiges
sèches du *Rubus fruticosus*.

D. Albozonata. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 573*). A
l'extrémité des jeunes rameaux secs du Jujubier.

D. Acervata. (*Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 9, p.*
259). Sur les tiges sèches de l'*Astragalus massiliensis*.

D. Depazeoides. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 575*). Sur
le *Chamaerops humile*, au jardin botanique.

D. Melaena. (*Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série t. 5, p.*
292). Sur les rameaux secs de l'Olivier sauvage.

D. Viticola. (*Desmaz. crypt. de fr. 2, édit. 289*). Sur les
sarments secs de la Vigne.

D. Pinastri. (*Montag. herb.*) *D. conigena* (*Desmaz.*)
Phoma Pinastri (*Léveil.*). Plante ambiguë dont les spores
persistent souvent sans cloisons, mais dont aussi un grand nom-

bre s'offrent avec les caractères d'un vrai *Diplodia*.

var. cedri. Sur les cônes du cedre du Liban ; au jardin botanique. Les spores sont plus petites que celles de l'espèce qui se développe sur les cônes du *Pinus sylvestris*.

D. Kerriae. (*Berk. engl. fl. V. 11, p. 272*). Sur les rameaux secs du *Kerria japonica* dans les jardins.

Il y a encore d'autres *Diplodia*, au sujet desquelles nous ferons la même observation que nous avons faite au genre *Hendersonia*.

- 848. Sur les tiges sèches du *Vitex agnus castus*.
- 972. Sur les tiges sèches du *Spartium junceum*.
- 1063. Sur les rameaux secs du Mûrier des Philippines.
- 1071. Sur l'écorce du *Cistus albidus*.
- 1082. Sur les rameaux secs du *Poinciana gilesii*.
- 1145. Sur les tiges mortes du *Cupressus sempervirens*.
- 1309. Sur les rameaux secs du *Cornus sanguinea*.
- 1313. Sur de jeunes branches sèches du *Celtis australis*.
- 1343. Sur des tiges inférieures du *Smilax aspera*.
- 1435. Sur le bois mort du Figuier.
- 1451. Sur les tiges sèches du *Dorycnium suffruticosum*.
- 1566. Sur les tiges inférieures du *Rubia peregrina*.
- 1632. Sur les glands de Chêne vert.
- 1677. Sous la feuille sèche du *Eriobotrya japonica*.
- 1776. Sur les feuilles sèches de Platane.
- 1777. Sur les tiges mortes du *Quercus coccifera*.

Sphaeropsis. (*Léveil*.)

S. Mollis. (*Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 5, p. 295*).
Sur les tiges mortes du *Spartium junceum*.

S. Donacina. (*Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 51*). Sur les gaines sèches de l'*Arundo donax*.

S. Minuta. (*Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 9, p. 256*).
Sur les feuilles sèches du *Buplevrum fruticosum*.

S. Hypoglossi. (Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 12, p. 307). Sur les feuilles sèches du *Ruscus hypoglossum*, au jardin botanique.

S. Decolorans. (Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série t. 9, p. 255). Sur l'épiderme sec du Sureau, de la Bardane et de la Vigne.

S. Malpighiae. (Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 51). Sur les feuilles du *Malpighia glabra*, au jardin botanique.

v. b. Ilicis. Sur l'*Ilex japonica*, au jardin botanique.

Spores cylindriques, un peu cunéiformes, obtuses, longues trois à quatre fois leur largeur, et marquées de plusieurs globules.

v. c. Elate. Sur l'*Elate sylvestris*, au jardin botanique.

Spores ovales, un peu renflées et quelquefois subarquées; très-obtuses, longues deux fois leur largeur, et marquées de plusieurs globules.

S. Castagnei. (Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 50). Sur les feuilles vivantes du *Quercus ilex*,

S. Atomus. (Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 9, p. 257). Sous la feuille sèche du *Rubia peregrina*.

S. Samarorum. (Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 12, p. 307). Sur les samares tombées de l'*Acer negundo*, au jardin botanique.

S. Leucostigma. (Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 5, d. 296). Sur les feuilles en partie desséchées du Lierre.

La longueur de la spore est de deux fois sa largeur.

var. b. Buxi. (Montag. in litt.) Sur les feuilles mortes ou mourantes du Buis.

La longueur des spores est de quatre à cinq fois la largeur.

S. Salzei. (Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 42). *Sphaeria Salzei.* (Cast. cat. p. 175). Sur le *Chrysophyllum cainito*, au jardin botanique.

Il est encore quelques espèces ou variétés douteuses, voyez notre remarque au genre *Hendersonia*.

1095. Sur les rameaux secs de l'*Elaeagnus angustifolia*.

1620. Sur les tiges mortes du *Jasminum officinale*.

1693. Sur les jeunes tiges mortes d'Olivier sauvage.

Sacidium. (Friès).

S. Sambuci. (Montag. mss.)

« *Peritheciis gregariis celluloso-membranaceis margine*
« *radiatis brunneis apice poro pertusis tandemque deciduis*
« *sporibus hyalinis oblongis breviter pedicellatis, sporulas*
« *subbinas foventibus.*

« *Habitat in ramis emortuis Sambuci prope Montaud. cl.*

« *Castagne, n° 1647.*

« Cette espèce a un peu l'aspect du *Gloeosporium sarmen-*
« *titium* et sa fructification, qui lui ressemble aussi, n'en
« diffère que par des sporophores plus allongés. Les périthè-
« ces dimidiés formés de cellules irrégulières au centre et de
« filaments rayonnants à la périphérie, à peu près comme dans
« le *Microthyrium*, distinguent suffisamment ces deux cham-
« pignons. Ces périthèces, convexes et bruns, varient de gran-
« deur entre 1/10 à 1/4 de mm. en diamètre et se présentent
« sous la forme d'une infinité de pointes sur les jeunes ra-
« meaux. Le *Phoma mori* de ma 6^e centurie doit être rappor-
« té à ce genre, comme je le pensais d'abord.

Montagne.

S. Natricis. (Montag. mss.)

« *Peritheciis gregariis minutis dimidiatis convexis tan-*
« *dem circumscissis atris intus albis poroque pertusis;*
« *sporibus cymbiformi-ellipticis sporulas subternas foventibus*
« *hyalinis longe pedicellatis.*

« *Hab. in caulibus Ononidis natricis in gallo-prov. cl.*

« *Castagne n° 1570.*

« Périthèces convexes, noirs et conséquemment plus appa-

« reuts dans les portions blanchies des tiges, blancs en dedans,
« percés d'un pore à leur sommet et laissant après leur chute
« une sorte de cupule bordée de noir. Sous le rapport de ses
« caractères de végétation, cette espèce diffère du *S. chenopo-*
« *dii* de Nées, qui croit sur les feuilles; c'est leur fructification
« qui empêchera de les confondre. Montagne.

6. Ordre. Phyllostictiei.

Phoma. (Friès).

Ph. Pustula. (Friès, *syst. myc.* 2, p. 547). Sur les feuilles sèches du *Quercus sessiliflora*.

Ph. Concentria. (Desmaz. *mém. de la soc. royale de Lille*, ann. p. 9). *ann. des sc. nat.* 2^e série, t. 13, p. 189). Sur les feuilles mourantes de l'*Agave* et de l'*Yucca*.

Ph. Laurocerasi. (Desmaz. *in Duby bot. gall.* p. 727). Sur les feuilles mourantes du *Prunus laurocerasus*.

Ph. Maculaeformis. (Montag. *herb.*) *Sphaeria maculaeformis.* (Pers. *syn.* p. 90). Sur les feuilles mortes du *Morus nigra*.

var. b. Aceris. Sur les feuilles tombées de l'*Acer pseudo-platanus*. Sporides cylindriques, longues quatre fois leur largeur, hyalines.

Ph. Caulographum. (DR. et Montag. *fl. d'Alg.* p. 603). Sur les tiges mortes de l'*Arundo tenax*, au jardin botanique.

v. b. Rimulosum. (DR. et Montag. *l. c.*) Montag. *ann. des sc. nat.* 3^e série, t. 11, p. 42. Sur les tiges sèches du l'*Euphorbia characias*.

Indépendamment du *Ph. caulographum*, il se développe sur les tiges sèches de l'*Euphorbia characias*, un *Diplodia* et c'est l'agame que j'ai décrit dans mon catalogue p. 176, sous le nom

de *Sphaeria characias*. Ce *Diplodia* ne se sera pas rencontré sur les échantillons que j'ai produits à mon savant ami, M. le docteur Montagne pour son examen des *Sphaeriae Castagneanae*; *ann. des sc. nat.*, 3^e sér. t. 11, p. 41.

Ph. Melænium. (*DR. et Montag. l. c.*) Sur les tiges mortes de l'*Atriplex littoralis*

Ph. Desmazieri. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 602*). *Sphaeria helianthi*. (*Cast. cat. p. 177*). Sur diverses plantes; abonde sur les tiges séchées sur terre des Haricots.

Ph. Macrostoma. (*Montag. ann. des sc. nat.*, 3^e série, t. 11, p. 52). Sur les tiges sèches du Lierre.

Ph. Nebulosum. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 485, observ.*) Sur les tiges sèches du *Bignonia radicans*.

Ph. Glandicola. (*Léveil ann. des sc. nat. 3^e série, t. 5, p. 281*). Sur les glands secs et tombés du *Quercus sessiliflora*.

Ce genre renferme, un grand nombre d'espèces difficiles à caractériser; nous en marquons encore ici quelques-unes d'incertaines, suivant ce que nous avons fait observer au genre *Hendersonia*.

733. Sur et sous les feuilles tombées et sèches de l'*Arbutus unedo*.

1007. Sur les rameaux secs du Grenadier sauvage.

1177. Sur la base des pétioles des feuilles du *Chamaerops humile*, au jardin botanique.

1181. Sur les rameaux desséchés de l'Olivier cultivé.

1265. Sur des sarments de vignes de treilles.

1287. Sur des tiges sèches de *Dahlia*, dans les jardins.

1583. A l'extrémité des écailles du cône du *Pinus alepensis*.

1586. Sur les jeunes tiges sèches du *Jasminum fruticans*.

1786. Sur l'épiderme des branches mortes du *Ficus carica*.

L'on doit encore rapporter à ce genre les *Sphaeria phaseoli*, *S. stramonii*, (*Cast. cat. p. 178. (Montagne ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 42)*).

Graphiola. (Poiteau.)

G. Phaenicis. (Poit. ann. des sc. nat. 1^{re} série t. 3, p. 473, t. 26, f. 2.) Sur le Dattier en serre.

Sporonema. (Desmaz.)

S. Aestivalis. (Desmaz. Emend.) *S. phacidioides.* (Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série t. 8, p. 182). Sur les feuilles vivantes de la Luzerne. En juillet.

Ce genre, dans la *Summa vegetabilium scandinaviae* est confondu avec le *Depazea*, et n'est point mentionné à part. Les rapports de ces deux genres nous ont paru très-éloignés.

Discosia (Lib.)

D. Platani. (Cast. herb.) *D. alnea.* (Lib.) (var. *platani.* Léveil in litt.)

Macula rara, peritheciis approximatis; sporidiis arcuatis.

Diffère de celui de l'Aune parce qu'il forme des groupes plus serrés, les individus sont plus ternés ; les spores sont longues, six ou huit fois leur diamètre et sont arquées. Leur forme est distincte de celle du *D. alnea*. Sur les feuilles mortes et tombées du Platane.

Cryptosporium. (Kunz.)

C. Acerinum. (Friès *Summa veg. scand.* p. 424). *Corda* 11. f. 92.) *Melasmia acerina.* (Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série. t. 5, p. 276; f. et t. 9. p. 252). Sur les feuilles de l'*Acer campensis*, dans l'arrière saison.

Actinonema (Pers.)

A. Caulincola. (Pers. myc. Europ. 1, p. 51.) Sur les gaines sèches du Fenouil.

Asteroma. (DC.)

A. Parmelioides. (Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série. t. 8. p. 36). *Sphaeropsis riccioides.* (Lévêil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 9, p. 257). Sur les feuilles vivantes du *Quercus ilex*, dans les lieux humides.

Ascospora. (Friès.)

A. Smilacina. (Cast. herb.) (*Septoria smilacina.*) DR. et Montg. fl. d'Alg. 591). *Sphaeria punctata.* (Cast. cat. p. 176). Sur les feuilles mortes du *Smilax aspera*.

A. Nebulosa. (Cast. herb.) *Septoria nebulosa.* (Desmaz. ann. des sc. nat. 2^e série. t. 19, p. 341). Sur les tiges mourantes de Persil.

A. Buplevri. (Cast. herb.) *Septoria buplevri.* (Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 346). Sur les feuilles vivantes du *Buplevrum fruticosum*.

A. Hyperici. (Cast. herb.) *Septoria hyperici.* (Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 17, p. 110). Sur les feuilles vivantes de l'*Hypericum perforatum*.

A. Holoschaeni. (Cast. herb.) *Septoria holoschaeni.* (Montg. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 46). Sur les tiges mortes du *Scirpus holoschaenus*.

A. Asphodeli. (Cast. herb.) *Septoria asphodeli.* (Montg. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11. p. 48). *Sphaeria asphodeli-fistulosi.* (Cast. cat. t. p. 164). Sur les tiges sèches de l'*Asphodelus fistulosus*.

A. Solieri. (Cast. herb.) *Septoria Solieri.* (Montag. ann. des sc. nat. 3^e série. t. 11, p. 48). *Sphaeria asphodeli-racemosi.* (Cast. cat. p. 173). Sur les tiges sèches de l'*Asphodelus racemosus*.

A. Oleae. (Cast. herb.) *Septoria oleae.* (DR. et Montag. fl. d'Alg. 1, p. 590). *Sphaeria oleae.* (DC.) Sur les feuilles tombées et les jeunes rameaux secs de l'Olivier.

var. b. *Phyllireae.* (Montag. in litt.) Sur les feuilles sèches et tombées du *Phyllirea angustifolia*.

A. Crateriformis. (Cast. herb.) *Septoria crateriformis.* (DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 591). Sur les feuilles mortes du *Pittosporus undulatus* et de quelques autres arbrisseaux exotiques dans les jardins.

Dans ce genre sont deux espèces que nous n'avons pas pu suffisamment étudier, mais qui probablement pourront être distinguées ; l'une, n° 1153 se développe au mois d'octobre sur l'aile de la samare tombée de l'*Acer negundo*, au Jardin des Plantes; l'autre, n° 1253, se rencontre en automne sous les folioles tombées et mourantes de l'*Æsculus hippocastanum*. J'engage les botanistes à porter leur attention sur ces deux plantes.

Phyllosticta. (Pers.)

Ph. Potentillæ. (Desmaz. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 8, p. 31). Sur les feuilles du *Potentilla reptans*.

Ph. Ruscicola. (Desmaz. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 8, p. 33). Sur les feuilles du *Ruscus aculeatus*.

Stigmella. (Léveil.)

S. Dryina. (Léveil. in Demid. Voy. Russ. mérid. Bot. p. 3, t. 4, fig. 5). *Dicoccum dryophyllum.* (Corda Ic. fung.) Sur les feuilles sèches et tombées du *Quercus sessiliflora*.

Septoria. (Friès.)

S. Ulmi. (Friès. nov. fl. suéc. t. 5, p. 78). Sous les feuilles mourantes de l'Ormeau.

S. Vitis. (Léveil., Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 5, p. 279). Les feuilles mourantes de la Vigne.

S. Mori. (Léveil. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 5, p. 279). Les feuilles mourantes du Mûrier.

S. Arundinis. (Montag. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 47). *Sphæria arundinis.* (Cast. Cat. p. 168) ? Sur l'*Arundo phragmites.*

S. Rubra, v. b. *Amygdali.* (Desmaz. Ann. des sc. nat., 2^e série, t. 19, p. 342). *Xyloma amygdalinum.* (Cast. Cat. p. 194). *Dothidea rubra.* (Friès, syst. myc. 2, p. 553). *Polystigma rubrum.* (DC. fl. fr. 5 p. 164). Sur les feuilles vivantes de l'Amandier.

Il existe sur les folioles mourantes, du *Pistacia terebinthus*, n° 1372, un *Septoria* dont les spores sont allongées, subtronquées, longues cinq à six fois leur largeur, fort distinctement cloisonnées de plusieurs cloisons.

Rhabdospora. (Montag. *Septoriæ* sect.)

* *R. Xanthii.* (Cast. herb.) *Septoria xanthii.* (Desmaz. ann. des sc. nat., 3^e série t. 8, p. 25). Sur les feuilles vivantes du *Xanthium strumarium.*

R. Vincae. (Cast. herb.) *Septoria vincæ.* (Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 19, p. 341). Sur et sous les feuilles vivantes du *Vinca major.*

R. Oxyacanthæ. (Cast. herb.) *Septoria oxyacanthæ.* (Kunze. myc. hel. f. 2, p. 109). Sur les feuilles vivantes du *Crataegus oxyacantha.*

R. Convolvuli (Cast. herb.) *Septoria convolvuli*. (Desmaz. ann. des sc. nat. 2^e série, t. 17, p. 108). Sur les feuilles vivantes du *Convolvulus arvensis* et du *C. sepium*.

R. Ficariae. (Cast. herb.) *Septoria ficariae*. (Desmaz. ann. des sc. nat. 2^e série, t. 15, p. 135). Sur les feuilles vivantes du *Ficaria ranunculoides*.

R. Hederæ. (Cast. herb.) *Septoria hederæ*. (DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 596). *Sphaeria hederæcola*. (Duby bot. gall. p. 711). Sur les feuilles mourantes du Lierre.

R. Populi. (Cast. herb.) *Septoria populi*. (Desmaz. ann. des sc. nat. 2^e sér. t. 19, p. 345). Sur les feuilles mourantes du *Populus fastigiata* et du *P. nigra*.

R. Equiseti. (Cast. herb.) *Septoria equiseti*. (Desmaz. pl. crypt. 2^e série, p. 1306). Sur l'*Equisetum arvense*.

R. Lepidii. (Cast. herb.) *Septoria lepidii*. (Rob. in Desmaz. ann. des sc. nat. 2^e sér. t. 17, p. 110). Sur les feuilles mourantes du *Lepidium draba*.

R. Macrostoma. (Cast. herb.) *Septoria macrostoma*. (Léveil. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 9, p. 251). Sur les rameaux et les bractées, secs de l'*Euphorbia segetalis*.

R. Graminum. (Cast. herb.) *Septoria graminum*. (Desmaz. Pl. cryp. de fr. 2^e ed. n^o 728). Ann. des sc. nat. 2^e série, t. 19, p. 339). *Sphaeria recutita*. (Friès). Sur plusieurs Gramens secs.

R. Lolii. (Cast. herb.)

Maculis minutis, subrotundis, ovalibus; peritheciis numerosis in epidermide nidulantibus, luteo-fuscis cirris sporidiis elongatis tenuissimis flexuosis, obtusis.

Sur les épillets et sur l'axe du *Lolium perenne* sec, l'on voit accompagnés de nombreuses taches noirâtres, des périthèces noirâtres ovales ou arrondis, un peu plongés dans l'épiderme qui les supporte; ils sont bordés par un léger renflement; lorsque on les humecte, ils apparaissent comme des gouttelettes convexes d'une substance gommeuse, d'un jaune brun, alors le

rebord de l'épiderme disparaît. Ces périthèces détachés de l'épiderme laissent une impression sensible ; ils forment des nucleus arrondis composés de sporidies aciculaires , longues de 0,03 de mm. sur 0,004 mm. de large, ces sporidies sont un peu flexueuses, hyalines, sans cloisons.

On trouve ce *Rhabdospora* en août sur le *Lolium perenne* sec.

Cette espèce rapprochée du *Septoria (Rhabdospora) graminum (Desmaz.)* s'en distingue parfaitement par ses périthèces généralement moins nombreux , plus gros, et surtout par ses sporidies distinctement obtuses et moins longues.

R. Peregrina. (*Cast. herb.*) *Septoria peregrina (DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 592)*. Sur les feuilles sèches du *Rubia peregrina*.

R. Bractearum. (*Cast. herb.*) *Septoria bractearum (Montag. ann. des sc. nat., 3^e série, t. 11, p. 49)*. Sur les bractées de l'*Euphorbia serrata*.

Phlyctema. (*Desmaz.*)

Ph. Vagabunda. (*Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 8, p. 16*). *Ascochyta caulium (Lib. Pl. crypt. ard. n° 248)*. Sur les tiges sèches du *Psoralea bituminosa* et de diverses autres plantes.

FAM. IV. GASTEROMYCETES.

1. Ordre. Phalloidei.

Phallus. (*Lin.*)

Ph. Impudicus. (*Lin. sp. 1648*). Çà et là, rare. Plus grand du double que dans les descriptions.

Chlathrus. (Mich.)

Ch. Cancellatus. (Lin. sp. 1648). Ça et là, rare.

2° Ordre. Lycoperdacei.

Montagnites (Friès).

M. Candollei. (Friès. Epic. 1, p. 140). Montredon ; trouvé par M. le docteur Lèveillé.

3° Ordre. Myxogastrei.

Reticularia. (Bull.)

R. Argentea. (Friès. syst. orb. veg. 1, p. 147). Autour des vieux troncs.

Dydimium. (Schröd.)

D. Globosum. (Link obs. 1. p. 14). Sur des feuilles mortes et tombées de Platane.

Trichia. (Hall.)

T. Pyriformis. (DC. Fl. fr. 673). Sur les bois morts ; en janvier.

FAM. V. GYMNOAMYCETES.

1° Ordre. Hymenulacei.

Hymenula. (Friès.)

H. Desmazieri. (Cast. in Desmaz. Ann. des sc. nat., 3° sé-

rie, t. 10, p. 358). Sur les feuilles sèches et tombées du *Quercus coccifera*.

Chætostroma. (Corda.)

C. Buxi. (Corda *Ic. fung. p. 30, tab. 13, f. 107*). Sur les feuilles mortes du Buis.

v. b. *Rusci.* (Desmaz. *Mém. de la soc. roy. de Lille*, 1843, p. 56). Sur les feuilles du *Ruscus aculeatus*.

Fusarium. (Link.)

F. Platani. (Montag. *Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 55*). Sur les nervures mortes des feuilles vivantes, en été ; couleur obscure, groupes allongés non confluent. Sur des pétioles mourants, vers la fin de l'été ; couleur moins intense, groupes confluent occupant presque entièrement le pétiole. Sur les feuilles sèches et tombées, en automne et en hiver, couleur d'un jaune pâle qui se confond avec celui de la feuille, groupes arrondis, peu saillants, distincts.

M. le docteur Lèveillé pense que cette plante doit être écartée du genre *Fusarium* parce qu'elle n'est pas déliquescente et que ses spores ne sont pas fusiformes. Les pluies d'hiver rendent déliquescente la troisième forme seulement.

v. b. *Hippocastani.* (Montag. *in litt.*) Les feuilles tombées du Marronnier. En automne.

Ses sporules ont 0, 01. de ^{mm}. de long et 0, 003. de large. Elles sont subcylindriques.

F. Sambuci. (Léveil. *in litt.*)

Stromate depresso, suborbiculato, fere conflente, pallide aurantiaco, sporidiis elongatis utrinque acutis, nec septatis arcuatis.

Cette plante couvre les tiges sèches du Sureau, elle donne à l'épiderme une teinte rougeâtre. Avant qu'elle soit arrivée au

dernier période de son développement, les sporides agglutinées offrent une masse irrégulièrement rameuse.

F. Castagnei. (*Montag. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 12, p. 296*). Sur les tiges sèches du *Psoralea bituminosa*.

F. Microphlyctis. (*Montag. compte rendu de la soc. de biol. Janv. 1849, p. 10*). Sur les olives attaquées du *Dacus oleae*.

F. Lateritium. (*Nées syst. p. 31. fig. 26*). *var. mori.* (*Desmaz. ann. des sc. nat. 2^e série, t. 8, p. 10*). Sur les tiges sèches du Mûrier.

F. Reticulatum. (*Montag. ann. des sc. nat. 2^e série t. 20, p. 379. Icon.*) Sur les tiges sèches du *Datura stramonium*.

Fusisporium. (*Link.*)

F. Aurantiacum. (*Link obs. 1, p. 17*). Sur l'écorce des oranges mûres.

2^e Ordre. Coryneacei.

Gymnosporangium. (*Link.*)

G. Juniperi. (*Link. sp. 6, p. 127*). Sur le *Juniperus oxycedri*.

Coryneum. (*Nées.*)

C. Umbonatum. (*Nées. syst. t. 2, f. 31.*) Sur les branches sèches du Chêne.

Conoplea. (*Pers.*)

C. Eryngii. (*Pers. myc. 1, p. 11*). Sur les tiges sèches de l'*Eryngium campestre*.

C. Hispidula. (*Pers. syn.* 235. Sur les tiges et les feuilles sèches du *Triticum gracile.*

Exosporium. (*Link.*)

* *E. Depazoides.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3^e série, t. 11, p. 364). Sur les feuilles mourantes du Sureau.

3^e Ordre. Sclerotiacei.

Sclerotium. (*Tod.*)

S. Durum. (*Pers. syn.* 121). Sur les tiges mortes de l'*Euphorbia characias.*

4^e Ordre. Illosporiaci.

Melampsora. (*Cast.*)

M. Populi. (*Montag. in litt.*) *Xyloma populinum.* (*Duby bot. gall.* 875). Sur les feuilles mourantes du Peuplier d'Italie.

M. Pistaciæ. (*Cast. herb.*)

Sporidiis abbreviatis, cylindrice-irregularibus, fuscis, nec cohærentibus.

Je place avec doute cette production dans ce genre. Des taches noires, irrégulières se manifestent sur les feuilles sèches et tombées du *Pistacia vera*; ces taches sont très-peu proéminentes; sous la lentille du microscope, l'on voit des corps cylindriques de longueurs inégales, rarement réunis dans le sens de leur longueur, bosselés et d'une couleur obscure; peut-être est-ce un *Melampsora* qui n'est pas parvenu à son dernier degré d'accroissement. Sur les feuilles du *Pistacia vera.* A la fin de l'automne.

FAM. VI. HAPLOMYCÈTES.

1^r Ordre. Mucorinei.

Mucor. (Link.)

M. Juglandis. (Link. obs. 1, p. 28). Dans des coquilles de noix sèches.

2^r Ordre. Mucedines.

Aspergillus. (Mich.)

A. Ovalispermus. (Link. obs. 2, p. 37). Sur les fruits en putréfaction.

Monilia. (Hill.)

M. Digitata. (Pers. syn. p. 693). Sur la litière des vers-à-soie.

Brotrytis. (Mich.)

B. Parasitica. (Pers. obs. myc. 1, t. 5, f. 6). Sur le *Thlaspi bursa-pastoris* vivant.

B. Euphorbiæ. (Cast. herb.)

Cespitosa effusa alba filamentis parce ramosis, ramulis distantibus, sporidiis cylindricis truncatis obtusisve.

Sur l'*Euphorbia peplus* vivante ; en mars.

Vers le haut des tiges de cette Euphorbe l'on trouve un duvet blanc, fugace, composé de filaments un peu rameux, écartés, et couverts dans toute leur étendue de sporides cylindriques, lon-

gues trois fois leur largeur, tronquées ou obtuses à leurs deux extrémités, hyalines ou marquées des quelques taches amorphes.

B. Bassiana. (*Balsamo Crivelli, in Linn. t. 13, 2, p. 1839*). La muscardine des vers-à-soie.

B. Lateritia. (*Friès, syst. myc. t. 3, p. 402*). Sur les feuilles de Mûrier de la litière des vers-à-soie.

Trichothecium. (*Link.*)

T. Roseum. (*Link. obs. 1, p. 16*). Sur des branches mortes de Peuplier d'Italie.

3° Ordre. Sepedoniacei.

Oidium. (*Link.*)

O. Moniloides. (*Link. sp. 6, 1, p. 122*). Sur les feuilles vivantes de plusieurs gramens.

O. Fructigena. (*Künz. et Schm. myc. half. p. 80, t. 2, f. 22*). Sur les prunes ou les poires tombées.

Sporotrichum. (*Link.*)

S. Croceum. (*Künz. et Schm. myc. half. 1, p. 81*). Sur les racines de l'*Alcea rosea*.

4° Ordre. Dematiacei.

Cladosporium. (*Link.*)

* *C. Orbiculatum,* (*Desmaz. Ann. des sc. nat. 3° serie t. 11, p. 275*). Les feuilles mortes du *Sorbus domestica*.

C. Arundinacea. (Montag. *Ann. des sc. nat.* 3^e série t. 12, p. 299). Sur les tiges sèches de l'*Arundo tenax*, au Jardin Botanique.

C. Herbarum. (Link. *obs.* p. 38) ? Sur les feuilles sèches et tombées de l'Abricotier.

Les fausses sporules ne sont pas globuleuses, mais ovales ou subcylindriques.

Cycloconium. (Cast.)

C. Alaterni. (Cast. *herb.*)

Epiphyllum, sporidiis minutis pellucidis.

Les feuilles vivantes du *Rhamnus alaternus*.

Ce *Cycloconium* se manifeste sous la feuille ; il n'est pas central comme celui de l'Olivier, mais il se développe de l'un ou de l'autre côté de la nervure du milieu.

5^e Ordre. Sporidesmiacei.

Ascomyces. (Montag. et Desmaz.) PL. X.

A. Caerulescens. (Montag. et Desmaz. *Ann. des sc. nat.* 3^e série, t. 11, p. 345). Sous les feuilles vivantes du *Quercus coccifera*.

Cette plante avait d'abord été nommée par moi *Cyanostroma leucostigma* ; elle figure d'un côté de la feuille comme un petit coussinet bleu, et de l'autre elle se manifeste par une tache blanche. Je rappelle ce nom, quoique j'adopte celui de mes savants amis, parce que cet agame se trouve dans plusieurs herbiers sous le nom de *Cyanostroma*.

Helminthosporium. (Corda.)

H. Arundinaceum. (Corda *Icon. fung.* t. 3, p. 10, tab. 2, f. 26). Sur les feuilles vivantes de l'*Arundo phragmites*.

Mystrosporium. (Corda.)

M. Pyriforme. (Desmaz. pl. crypt. 2^e série 1094). Sur les tiges mortes de l'*Eryngium campestre*.

M. Stemphylium. (Corda, Icon. fung. ij p. 13, tab. X, f. 61). Sur des Mélongènes sèches, demeurées sur la tige pendant l'hiver.

Sporidesmium. (Link.)

S. Atrum. (Link. obs. 1, f. 64). Sur les rameaux secs du *Quercus coccifera*

Myriocephalum. (Dntrs.)

M. Hederæcolum. (Dntrs. micr. Ital. 3^e Dec. 10). Sur les racines mortes du Lierre; rare.

Stilbospora. (Pers.)

S. Ovata. (Pers. obs. 1, t. 2, f. 6). Sur l'écorce du *Bignonia radicans*, dans les jardins; les cloisons sont bien marquées et au nombre de trois.

Didymosporium. (Nées.)

D. Aceris. (Montag. Ann. des sc. nat. 3^e série t. 12, p. 294). Sur les feuilles vivantes de l'*Acer campestre*.

Melanconium. (Link.)

M. Nevrospermum. (Montag. in litt.)

Acervis subrotundis crassis, sporidiis magnis reniformibus.

Sur les jeunes tiges sèches, tombées et brisées, du *Jasminum fruticans*.

Réceptacle noir, subarrondi, proéminent, s'élevant de dessous l'épiderme ; intérieurement sporules obscures , réniformes ou pyriformes , quelquefois marquées d'un cercle hyalin sur le côté ; cette production mérite d'être étudiée de nouveau.

6° Ordre. Hypodermii.

Peridermium. (Link.)

P. Pini. (Link. Ber. mag.) Sur les branches du *Pinus alepensis*; rare.

Æcidium. (Pers.)

Æ. Calystegiæ. (Cast. in Desmaz. Ann. des sc. nat. 3° série vol. 8, p. 14.) Sur les feuilles vivantes du *Convolvulus sepium*.

Æ. Phyllireæ. (DC. fl. fr. 5, p. 96.) Sur le *Phyllirea angustifolia* , peu fréquent , communiqué par M. le capitaine Solier.

Æ. Eryngii. (Cast. Herb.)

Bifrons caulinaque, pseudo-peridiis irregulariter glomeratim digestis, primo subbullatis aurantiacis demum cupulæformibus large apertis, albicantibus, sæpe ovatis, ore reflexo, margine fimbriato, sporidiis pallidis subrotundis.

Cet *Æcidium* se développe sur toutes les parties de l'*Eryngium campestre* , mais il semble affectionner plus particulièrement les nervures ; il apparaît en juin ; rare.

Il naît sur les deux faces de la feuille et sur le pétiole, les pseudo-péridium sont groupés en agglomérations serrées, pas en grand nombre, d'abord ils sont cachés par l'épiderme et dans cet état, ils sont plus vivement colorés, puis ils s'ouvrent assez largement, la cupule blanchit alors, elle est évasée, blanche, assez souvent de forme un peu ovale, ses bords sont grands re-

lativement à sa convexité et frangés, ils sont caducs; la sporule est arrondie irrégulièrement, elle renferme une substance pâle qui occupe presque tout le centre, sans arriver jusqu'à la circonférence, car sous la lentille du microscope, elle paraît avoir deux orles bien prononcés.

Æ. Euphorbium. (DC. fl. fr. 5. p. 91). var. *Chamaesyce* (Duby Bot. gall. 907). Sur l'*Euphorbia chamaesyce*.

Une propriété singulière de cet *Æcidium*, c'est que toutes les plantes qui en sont attaquées, sont exactement droites, tandis que cette *Euphorbe* est toujours parfaitement étendue sur la terre, sans jamais se redresser.

L'*Æcidium euphorbium* se manifeste en avril sur les *E. characias* et *cyparissias*, l'*Æcidium du chamaesyce* ne se montre qu'en juillet et août.

Acalyptospora. Desmaz. (PL. XI.)

A. Nervisequia. (Desmaz. ann. des sc. nat. 3^e série, t. 10, p. 340). Sur les feuilles mourantes de l'Ormeau. En automne.

Puccinia. (Pers.)

P. Crucianellæ. (Desmaz. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 8, p. 12). Sur la *Crucianella angustifolia*; en automne.

P. Caricis. (DC. fl. fr. 5, p. 60). Sur le *Carex hirta*, mourant, en automne.

P. Thalictri. (Chevall. fl. par. t. 1, p. 417). Sur le *Thalictrum flavum*; en septembre.

P. Sonchi. (Rob. in Desmaz. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 11, p. 274). Sur le *Sonchus decorus*; en octobre.

Cette *Puccinia* a été trouvée à Montaud-les-Miramas. Le *Sonchus decorus* n'a pas encore été rencontré dans le territoire de Marseille.

Solenodonta. (Cast.)

S. Graminis. (Cast. Cat. p. 202). *Puccinia coronata.* (Corda, *Icon. fung.*) Sur plusieurs gramens.

La sporide, comme celle de l'*Acalyptospora*, est d'une nature toute différente de celle des *Puccinia*.

Pileolaria. (Cast.)

P. Terebinthi. (Cast. Cat. p. 204). *Uredo decaisneana.* (Léveil. *Voy. de Démidoff dans la Russ. mérid.*) Sur la feuille du *Pistacia terebinthi* et du *P. vera*.

Uredo. (Pers.)

U. Fabæ. (Pers. disp. 14). var. *Spartii.* (Cast. herb.) Sur le *Spartium junceum*.

Sporides arrondies et un peu prismatiques.

U. Ficus. (Cast. in Desmaz. pl. cryp. 2^e série 1362). Sous la feuille du *Ficus carica*.

U. Arundinacea. (Nouel, *Mém. de la soc. roy. de Lille* 1828, pl. 4, f. 2). Sur les feuilles vivantes de l'*Arundo phragmites*.

U. Dianthi. (Cast. herb.)

Caulina, acervulis ovatis minutis fuscis, demum confluentibus, sporidiis aliis rotundis, aliis ovatis longe pedicellatis, pedicellis tortilibus deciduis.

Sur la tige du *Dianthus prolifer*.

Acervulus petit, proéminent, ovale ou allongé, brun, entouré par les débris de l'épiderme scarieux; ces acervulus deviennent bientôt confluent et la tige semble environnée d'une poussière brune, entremêlée des débris de l'épiderme.

Les sporides sont arrondies, quelquefois légèrement ovales, pourvues d'un pédicelle extrêmement allongé, long huit à dix

fois le diamètre de la sporide, tortueux, caduc, car on ne le rencontre que sur quelques sporides.

U. Castagnei. (*Montag. herb.*) *Uredo pruni* (*Cast. Cat. p. 213*). Sur le Prunier, l'Abricotier et l'Amandier.

Cet *Uredo* a dû changer de nom ; M. le docteur Montagne a décrit un *Uredo pruni* dans sa *Cryptogamie des Canaries 1840*, et doutant de l'identité de notre espèce avec la sienne, il a bien voulu lui donner ce nom avant plus ample examen.

L'*Uredo castagnei* diffère de l'*U. pruni*, parce que les sporides sont dissemblables, les unes sont mutiques et les autres légèrement pédicellées ; la forme en est ovale ou pyriforme et non subcymbiforme ; la tache est d'un jaune pâle et ne passe pas à un brun obscur.

U. Camphorosma. (*Cast. herb.*)

Bifrons, maculis nullis, acervulis orbicularibus violaceis epidermide rupta cinctis ; sporidiis globosis magnis sessilibus violaceis.

Sur la *Camphorosma monspeliaca* ; en septembre ; rare.

La couleur violette de cet *Uredo* le distingue de ses congénères.

U. Calystegiæ. (*Desmaz. Ann. des sc. nat. 3^e série, t. 8, p. 10*). Sur le *Convolvulus sepium*.

U. Lolii. (*Cast. herb.*)

Bifrons caulinaque, acervulis pallidis epidermide bullata demum rumpente tectis, sporidiis ovatis obtusissimis sessilibusque.

Sur le *Lolium perenne* ; en août.

Je le distingue de l'*Uredo linearis* par la disposition de l'acervulus, qui n'est pas disposé en une forme linéaire, par l'épiderme boursoufflé, par la forme de la sporide. La sporide est longue deux fois sa largeur, marquée de quelques macules au centre.

U. Holoschaeni. (*Cast. herb.*)

Acervulis flavis ovatis epidermide subbullata rumpente cinctis, sporidiis subrotundis sessilibus.

L'acervulus est allongé, un peu boursoufflé et entouré complètement par les débris de l'épiderme, de couleur jaunâtre; les sporides sont arrondies et mutiques.

Sur le *Scirpus holoschaenus*. En octobre; on trouve souvent mêlé à cet uredo, le *Darluca vagans*.

U. Satureiae. (Cast. herb.)

Epiphylla, maculis nullis, acervulis raris pallide lutescentibus orbicularibus convexis nec aggregatis, epidermide primum bullata demum rumpente; sporidiis flavis sessilibus aut parce stipitatis, aliis ovatis, aliis subrotundis.

Cet *Uredo* paraît à la fin de l'été sur la *Satureia montana*; il n'est pas fréquent.

U. Andropogoni. (Cast. herb.)

Hypophylla, maculis nullis, acervulis seriatis oblongis fusco-lutescentibus convexis, primum epidermide cinctis, demum prominentibus, sporidiis globosis longe stipitatis.

Cet *Uredo* se manifeste sous la feuille de l'*Andropogon ischaemum*; ce sont d'abord des acervulus ovales cachés par l'épiderme et d'une couleur pâle, ensuite cet épiderme est brisé et les acervulus se présentent comme un coussinet ovale, d'un jaune obscur, très-convexe, et disposés en ligne suivant les fibres de la feuille et à la suite les uns des autres. Les sporides sont parfaitement arrondies, munies d'un pédicelle caduc, long quatre à cinq fois leur diamètre, d'un jaune obscur avec quelques macules sur le disque.

U. Eryngii. (Chevall. fl. Par. t. 1, p. 401). Sur l'*Eryngium campestre*. En juin.

Chevallier donne à son espèce une sporide petite, notre espèce est pourvue, au contraire, d'une grande sporide.

U. Polygonorum. (DC. fl. fr. 5, p. 71).

var. *Aviculare*. (Cast. herb.) Sur le *Polygonum aviculare*, à la fin de l'été.

Se distingue du type par ses sporides ovales et portées sur un long pédicelle, hyalin et épais ; la tache est d'une couleur jaunâtre, les acervulus de même couleur et souvent confluents.

APPENDIX.

Ectostroma. (Friès).

E. Hederae. (Desmaz. in litt.)

Epiphyllum, *macula lata nigra undulata subrotunda*.

La feuille du Lierre est vivante lorsque cette tache paraît ; je n'y ai rien vu d'organisé au microscope, peut-être n'est-ce qu'un état morbifique de la feuille, souvent c'est sur cette tache qu'apparaît plus tard le *Rhabdospora hederae*. M. Desmazières, à qui je l'ai produite, l'a placée provisoirement dans ce genre, pour attirer sur elle l'attention des observateurs. Sur le Lierre ; toute l'année.

E. Robiniae. (Cast. herb.)

Epiphyllum, *macula magna nigra distincta indeterminata*.

Sur les folioles mourantes du *Robinia pseudo-acacia*. En octobre.

Lorsque les feuilles du Robinier commencent à se faner et que les folioles tombent, il se forme sur leur face supérieure une tache noire, d'un noir mat, large, irrégulière ; cette tache n'offre rien d'organisé. M. le docteur Léveillé, à qui j'ai envoyé cette production, a cru y reconnaître une analogie avec le premier état de son *Dothidea lathyri* de Crimée.

E. Oleae. (Cast. herb.) Desmaz. pl. cryp. 2, ed. 1453.

Epiphyllum rare hypophyllum nigrum rotundum maculaeforme numerosum aequale nec confluens, folio circa albescente.

Sur les feuilles mortes et tombées de l'Olivier, et surtout dans les lieux abrités, un peu ombragés ou humides.

Cette curieuse production se développe sur les feuilles sèches et tombées de l'Olivier, très-rarement je l'ai rencontrée au-dessus, mais jamais sur les feuilles dont la face n'était pas découverte. Ce sont des taches rondes, de grandeurs différentes, mais toujours égales sur le même espace de la feuille qu'elles occupent; quelquefois elles couvrent toute la feuille et d'autres fois seulement une portion; elles n'ont pas de proéminence et leur couleur est terne. La feuille sur laquelle elles se manifestent est le plus souvent blanche; l'espace qu'elles couvrent est quelquefois circonscrit par une ligne noire, sur la nervure du centre ou à côté.

L'examen attentif de cette production ne nous a rien offert sous la lentille du microscope; deux fois, M. Solier et moi, nous avons rencontré de petites spores cylindriques, hyalines et, une fois, un *Pestalozzia* microscopique extrêmement petit et peu abondant, mais ces plantes devaient appartenir à une autre organisation que nous n'avons pu encore retrouver. Si l'*Ectrostoma oleae* est un état pathologique de la feuille, il ne serait pas sans intérêt de rechercher quelle cause en détermine sa parfaite régularité, mais cette régularité nous fait penser que c'est un agame, dont le développement ne nous a encore été présenté que dans un état imparfait.

E. Asphodeli. (Friès in litt. ad. cl. Montag.)

Caulina, late maculaeformi superficiali, nigro margine incurvo rotundato, sporulas minutissimas includente.

Sur les hampes mortes de l'*Asphodelus fistulosus*, rare aux environs de Marseille, abonde en Crau.

Sur les tiges sèches de *l'Asphodelus fistulosus* l'on voit des taches noires, qui s'étendent çà et là irrégulièrement et qui les couvrent souvent à-demi, ces taches ont ordinairement les bords arrondis et bien tranchés d'avec la couleur jaune des tiges sèches; lorsqu'elles ont été suffisamment humectées, elles présentent, placées sous la lentille du microscope, des corps irréguliers, assez grands, à peu près de la même grosseur; il paraît en sortir un nuage de spores extrêmement petites, presque ovales et hyalines.

Le mois d'octobre est le plus favorable pour étudier cette production.

E. Corni. (*Cast. herb.*)

Epiphyllum, macula magna nigra saepe confluenta, plerumque orbiculari.

Sur les feuilles du *Cornus sanguinea*. En automne.

Cette production se manifeste comme une tache noire, le plus souvent arrondie; ces taches sont uniques ou en petit nombre, elles occupent une grande portion de la feuille. Je n'y ai rien rencontré d'organisé.

Coniosporium. (*Link.*)

C. Circinans. (*Friès syst. myc. t. 3, p. 257*). Sur les gaines de *l'Arundo phragmites*.

Xylostroma. (*Pers.*)

X. Giganteum. (*Tode meck. 1, t. 6, f. 5*). Attachés sous les planchers humides dans l'obscurité.

Algues. (*)

I. SPOROZOIDÉES. (Derbès et Solier). ().**

Spores mouvantes et munies de cils vibratiles ; anthéridies nulles , ou inconnues.

A. Sporozoïdes naissant dans toutes les cellules de la fronde, ou dans des cellules particulières, mais développées simultanément avec les autres, et semblables à elles ou en différant peu.

1. FAM. PALMELÉES.

Protococcus. (Ag.)

P. Monas. (Ag. Icon. Alg. n° 11). Sur les murs, dans la saison humide.

2. FAM. NOSTOCHINÉES.

Noctoc. (Vaucher).

N. Crispum. (Dntrs. herb.) Anabaena chalybea (Kützing Ph. gen. p. 210, Sp. Alg. p. 287)? Dans les lieux secs et arides (***) .

(*) . J'avais cru pouvoir conserver en partie la division des Algues adoptée par Lamouroux, en la combinant avec celle de M. Jacob Agardh ; mais l'étude plus suivie de ces végétaux, que j'ai faite depuis lors, avec mon ami, M. Derbès, m'a convaincu que mon idée n'était pas admissible et j'ai dû l'abandonner. La distribution des Algues Marseillaises, telle que je la donne aujourd'hui, est celle adoptée par M. Derbès et par moi

Note de M. Solier.

(**) . Le nom de Zoosporme ayant été changé en celui de Spermatozoïdes, nous avons cru devoir faire un changement analogue au nom de Zoospore adopté par M. Decaisne. (Derbès et Solier).

(***) . Plusieurs Alguologues que j'ai consultés m'ont donné pour synonyme au *N. Crispum (Denot)* la plante de Kützing ; mais il est probable qu'elle en diffère ; cette dernière est aquatique et la mienne est terrestre. (Castagne).

Rivularia. (Ag.) (*).

R. Nitida. (Ag. syst. Alg. p. 25). Bains dits de la Méditerranée. En juillet.

R. Mesogloiae. (Denot. Alg. mar. ligust. p. 45). Sur le *Nemalion lubricum*. En août.

Sphaerozyga. (Ag.)

S. Mediterranea. (Derbès et Sol.)

S. Cellulis florum paululum transversis, vel subquadratis quibusdam passim oblongis cylindricis crassioribus, binatis alia cellula subsphaerica interposite divis.

Parasite. Bains de la Méditerranée. En juin.

3. FAM. ULVACÉES.

Tetraspora. (Desv.)

T. Ulvacea. (Kützing spec. Alg. p. 225). Jarret; au-delà du Jardin des Plantes. En juin.

T. Giraudii. (Derbès et Sol.)

Fronde bullosa bullis valde inaequalibus, ovatis vel sphaericis subochraceis constituta.

Parasite sur diverses Algues, sur le *Stilophora adriatica*. etc. etc. Estaque et Madrague. Mai et juin.

Ulva. (Ag.)

U. Erecta. (Derb. et Sol.) *Scytosiphon erectus.* (Lyngby).

(*) Ce genre est placé là par analogie, mais son mode de reproduction nous est inconnu. (Derbès et Solier).

Enteromorpha marginata. (J. Agard)! Bains de la Méditerranée. En Juin.

U. Latissima, var. *myriotrema.* (Crouan, Lenormand in litt.) Cap croisette, Château-d'If. De mai en juillet.

Phyllactidium. (Kützing.) (*).

Ph. Ocellatum. (Kützing phyc. gener. p. 295). Sur l'*Ulva latissima*, même habitat que cette plante.

Petalonia. (Derb. et Sol.)

Frons stipitata membranacea cellulosa, cellulis quadratis longitrorsum dispositis, cellulis periphericis monosporozoidis.

P. Debilis. (Derb. et Sol.) *Laminaria debilis.* (Ag.) (Cast. cat. p. 227). Pharo. De janvier en mai.

Colpomenia. (Derb. et Sol.)

Frons bullatim inflata et sinuatim rugosa, integra cellulosa, cellulis periphericis minutis quadratis, internis majoribus laxis; endochroma cellularum peripherice denique in quatuor sporozoida partitum. (*Asperococcus b. colpomenia.* (End.)

C. Sinuosa. (Derb. et Sol.) *Asperococcus sinuosus.* (Bory, Morea 326). Toute la côte à diverses époques, notamment en juin.

(*) Nous n'avons pas encore pu examiner avec soin ce genre; nous le plaçons donc provisoirement dans les Ulvacées à l'exemple de nos prédécesseurs. (Derb. et Sol.)

4. FAM. CONFERVÉES.

Hormiscia. (Friès).

Fila articulis turgidis submoniliformia ; endochroma corpusculis paucis in chlorophyllo immersis, postremo secundum cellulae peripheriam in binas lunulas dispositis. Sporozoidum in quoque articulo unicum, sporozoida apice filorum seriatim exeuntia.

H. Floccosa. (Derb. et Sol.) *Conferva floccosa.* (Lyngb.)
Près de Belledemaï. En juillet.

Tribonema. (Derb. et Sol.)

Fila libera, articulis omnibus fructiferis non inflatis. Endochroma in cellula juniore corpusculis haud numerosis irregularibus inordinatim dispositis constitutum. Sporozoida in quoque cellula pauca, ad placentam nullam aut inconspicuum adhaerentia, circumfracto articulo elabentia.

T. Bombicina. (Derb. et Sol.) *Conferva bombicina.* (Ag.)
Dans l'Huveaune, près le pont de Sainte-Marguerite. En juin.

Tiresias. (Bory.)

T. Agardhii. (Derb. et Sol.)

Filorum articuli omnes fructiferi, non inflati, apicalis in conum attenuatus. Endochroma subito in sporozoidum unicum transformatum. Sporozoidum a cellula, prope septum circumfracta, dum formatur, elabens. Filum prope septum dilatatum.

Dans l'Huveaune, à la fin de mai.

1. *Leprevostii*. (Derb. et Sol.)

Filorum articuli alii steriles, alii fructiferi inflati, apicalis rotundatus. Endochroma varium, in cellulis fertilibus demum sporozoidum unicum paulatim efficiens, sporozoidum primo cellula hyalina tamquam perisporio obvolutum, tandemque libere natans.

Aux Aygalades, bassin du Chalet. Commencement de septembre.

T. Montagnei. (Derb. et Sol.)

Filorum articuli, (omnes fructiferi!) non inflati, apicalis abrupte mucronatus. Filum filo T. Agardhii crassius, cylindricum prope septum haud dilatatum, articulis inaequalibus, vel transversis, vel diametro sesquilongioribus.

Embouchure de l'Huveaune. En juin.

Conserva. (Ag.)

* *Marines*.

++ Rameuses.

C. Fracta. (Ag. syst. Alg. p. 109). Cap Croisette. En mai.

C. Umbellata. (Derb. et Sol.)

Fronde laete virenti, ramis primariis dichotomis erectis vel patentibus secundariis divaricatis patentibus alternis ramulos numerosos longitudine inaequales pluriesque verticillatos ferentibus, frondem fasciculis ramulorum multoties umbellatis constitutam efficientibus, ramis extremis simplicibus rarius dichotomis, articulis diametro 5-6 plo longioribus; granulis endochromatis inordinatim dispositis; sporozoidis magnis.

Endoume. En mai.

C. Arborescens. (Derb. et Sol.)

Fronde laete virenti, filo primario inferne indiviso quasi

truncum simulante, ramis et ramulis dichotomis; ramulis supernis secundis intra ramorum dichotomiam directis articulis brevibus, saepius $1/4-2$, numquam $2 1/2$, diametro longioribus. Sporozoidis mediocribus.

Sur toute la côte. En été.

C. Heteronema. (*Ag. syst. Alg.* 114). Endoume. En septembre.

** d'Eau douce.

++ Rameuses.

C. Sericea. (*Lyngb. p.* 153, *t.* 53). Trouvée dans les eaux de Jarret par M. Giraudi.

Chaetophora. (*Schranck*).

Ch. Indiviaefolia. (*Ag. syst. Alg.* 28). Jarret. En mai; rare.

Bretonia. (*Derb. et Sol.*)

Fila libera, articulis aliis fructiferis, aliis sterilibus; fructiferis in vesicam inflatis; endochroma in junioribus secundum lineas longitudinales dispositum. Sporozoida numerosa, primum in glomerulum centrale, sporam unicam perisporio obvolutam simulans, condensata, dein libere nantantia, demumque ex articulo inflato, determinato foramine exeuntia.

B. Vesicata. (*Derb. et Sol.*) *Conferva vesicata.* (*Ag.*) Jarret; bassins du Jardin des Plantes, mares de Montredon. Au printemps.

B. Sporozoïdes naissant dans des organes particuliers et localisés (Cystocarpes), dont le développement a lieu à une époque déterminée de la végétation.

a. Cystocarpes communiquant dès l'origine et quelquefois constamment avec le reste de la fronde.

5° FAM. SIPHONÉES.

Bryopsis. (Lamour.)

B. Duplex. (Denot. giorn. bot. 1844, p. 321). *B. intricata.* (Derb. et Sol. mém. inéd.) Bains de la Méditerranée. En septembre.

Derbesia. (Sol.)

D. Lamourouxii. (Sol. Ann. des sc. nat. 3^e sér. t. 7, d. 157, pl. 9, f. 1-10). Pharo, Endoume, Bains de la Méditerranée, Château-d'If, Madrague de la ville. De février en juillet.

D. Marina. (Sol. loc. cit.) Endoume, Bains de la Méditerranée, Château-d'If, Madrague de la ville. De juin en septembre.

Halymeda. (Lamour.)

H. Tuna. (Lamour. Expos. meth. 27). Sur toute la côte et toute l'année. Fructifie en juillet.

b. Cystocarpes sans communication, dès l'origine de la fronde.

7° FAM. ECTOCARPÉES.

Ectocarpus. (Lyngb.)

E. Granulosus. (Ag. syst. alg. 163). Endoume. Avril.

E. Simpliciusculus. (*Ag. spec.* 2, p. 47). Arenc, sur le *Posidonia*. En avril.

E. Venetus. (*Kützing Phyc. gener.* p. 288). Madrague de la ville. En avril.

E. Secundus. (*Derb. et Sol.*)

Olivaceo-viridis, infra ramosus, supra ramosissimus intricatus, ramis ramulisque curvis subsecundis, articulis basilari-bus diametro brevioribus, articulis apicalibus diametro multo longioribus ramulis inferis brevioribus alteris longissimis apice valde attenuatis. Cystocarpis subsessilibus ellipticis axillaribus.

Arenc, parasite. En février.

E. ? Sphaericus. (*Derb. et Sol.*)

Frons repens tortuosa hic illic filamenta cylindrica basi attenuata incolorata et articulis basalibus brevissimis, transversis emittens. Cystocarpis sphaericis subsessilibus.

Parasite, sur diverses *Mesogloïées*, Bains de la Méditerranée; En juin (*).

Sphacelaria (*Lyngb.*) (**).

S. Tribuloides. (*Menegh. ex J. Ag. alg. medit.* 28). Endoume. En avril.

S. Bertiana. (*Denotaris, Alg. mar. lig. sp.* p. 32). Sur le *Cladostephus verticillatus*. Endoume. En septembre.

Giraudia. (*Derb. et Sol.*)

Frons rigida polysiphonia; utriculi fructiferi determinatis

(-) Les filaments incolores assez semblables à ceux que l'on rencontre chez les *Ela-chistea* (*Aresch.*), semblent éloigner cette espèce des autres *Ectocarpus*; elle pourrait être regardée comme le type d'un genre particulier (*Streblonema*). La fronde est entrecisée avec les filaments de la périphérie de diverses *Mesogloïées* d'une telle manière qu'on la confondrait avec eux. (DERB. ET SOL.)

(**) Supprimez du Catalogue, la *Sphacelaria reticulata*, qui est le *Polysiphonia parasitica*. (SOLIER).

locis circa frondem congestis, cylindrici axi perpendiculares; sporozoida pauca foventes.

G. Sphacelarioides. (Derb. et Sol.)

Frons dichotoma, pauce ramosa, ramis elongatis.

Bains de la Méditerranée. En août.

8^e FAM. MESOGLOIÉES.

Mesogloia. (Ag.)

M. Leveillei. (Menegh. Algæ Ital. et Dalm. fasc. 11, p. 283).
Bains de la Méditerranée. En juin.

M. Vermicularis. (Ag. syst. alg. 51). Filets des pêcheurs.
En août.

Liebmannia. (J. Ag.)

L. Leveillei. (Jacob Ag. alg. Medit. et Adr. 25). Bains de la Méditerranée, sous le télégraphe. En juin.

L. Mediterranea. (Derb. et Sol.) Estaque et Bains de la Méditerranée.

Castagnea. (Derb. et Sol.)

Frons gelatinosa teres, ramosa, laxè cellulosa, cellulis versus peripheriam subsolutis, fila articulata, subteretia et fasciculata, emittentibus. Fila fertilia primum simplicia, aut in apicem vix clavata, demum cellulis apicalibus inflatis sporozoida foventibus.

C. Polycarpa. (Derb. et Sol.)

Frons solida, cellulis fertilibus numerosis unilateraliter dilatatis et sæpe spiraliter contortis.

Bains de la Méditerranée. En juillet.

C. Fistulosa. (Derb. et Sol.) *Mesogloia fistulosa.* (Menegh.)
Frons fistulosa cellulis fertilibus simplicibus irregulariter dilatatis.

Arenc. En mai et juin.

Corynephora. (Ag.)

C. Umbellata. (Ag. Aufr. n° 25). Arenc, sur le *Cystoseira barbata.* En juin.

Nereia. (Zanard.)

N. Filiformis. (Zanard. Giorn. bot. ital. fasc. 1-2, p. 41-48, 1846). *Desmarestia filiformis.* (Ag.)

Ramis subhorizontalibus, ramulis brevioribus rigidis tectis, cystocarpis ad apicem ramulorum infra penicillos apicales, haud verrucæformibus nascentibus. Cellulis globosis peripheriæ numerosis in strato crasso collectis.

Bains de la Méditerranée. En juin et juillet.

N. Montagnei. (Derb. et Sol.)

Ramis erectis ramulisque elongatis flaccidis. Cystocarpis hic illic in verrucis collectis, penicillis fronde omnino tecta, strato peripherico simplici.

Filets des pêcheurs, Montredon et Anse des Aufes. En août et septembre.

10^e FAM. ASPEROCOCÉES.

Chorda. (Stack.)

Ch. Lomentaria. (Lyngb. hydr. p. 74. t. 18). *Scyptosiphon filum, var. lomentarius.* (Ag. sp. p. 162). Endoume.

11. Spores nullement mouvantes ou dont le mouvement ne nous a pas été constaté par l'observation.

A. Anthéridies nulles ou inconnues, Chlorosporées (*).

11° FAM. VAUCHÉRIÉES

Vaucheria. (DC.)

V. Sessilis. (DC. fl. fr. 2, p. 63). Jarret. Les bassins du Jardin Botanique. Printemps.

V. Mediterranea. (Derb. et Sol.)

Simplex corpusculis endochromatis primum utrinque appendiculatis et denique sphaericis; filis fertilibus apice clavatis; sporam unicam emittentibus.

Arenc, Endoume et Montredon. Janvier, Février et Mars.

12° FAM. CONJUGUÉES

Mougeotia. (Ag.)

M. Compressa. (Ag. syst. alg. 83). Eaux tranquilles. En juin.

13° FAM. LYNGBYÉES

Lyngbia. (Ag.)

L. Crispa. (Ag. Syst. alg. 74.). Saut de Maroc, bains de la Méditerranée. En Juin.

(*) Nous plaçons ici ce groupe d'algues parce que nous n'avons jamais vu se mouvoir leurs spores, mais si les observations de quelques alguologues se confirment, ces plantes devront se placer partie près des Siphonées et partie près des Confervées.

(Derbès et Sol.)

Pilonema. (*Derb et Sol.*)

Fila continua, corpusculis viridibus repleta, dense in sub-coactis intricata et Codium simulantia. Endochroma florum denique in glomerulos subglobosos partitum.

P. Codioides. (*Derb. et Sol.*)

Frons filiformis, apice obtusa viridis, basi haud colorata ; in cespitem plures collectæ.

Saut de Maroc et Bains de la Méditerranée. En juin.

B. Anthéridies soupçonnées, mais encore imparfaitement reconnues.

14° FAM. DICTYOTÉES.

Dictyota. (*Lamour.*)

D. Linearis. (*Grevil. syn. 43.*) Estaque , Saut de Maroc , Arenc, île de Riou. De mai à septembre.

Zonaria. (*Ag.*)

Z. Collaris. (*Ag. sp. 1, p. 127.*) M. Giraudi a trouvé cette plante attachée aux rochers du cap Croisette et au Saut de Maroc. A la fin de mai et en juin.

C. Algues ayant des anthéridies.

a. Antherozoïdes endochromés et ressemblant à de petits sporozoïdes.

16° FAM. FUCACÉES.

Sargassum. (*Ag.*)

S. Hornschuchii. (*Ag. syst. alg. 308?*) Cap Croisette, rejeté

en août, très-rare. Madrague de Montredon, dans les filets des pêcheurs. En août.

Cystoseira. (Ag.)

C. Montagnei. (J. Ag. Alg. médit. et adr. 44). Madrague de Montredon, dans les filets des pêcheurs. En août.

B. Anthéridies à anthérozoïdes incolores et hyalins.

+. Corps reproducteurs naissant dans toutes les cellules, ou dans des cellules semblables à celles de la fronde, par segmentations successives de l'endochrome.

17° FAM. BANGIÉES.

Porphyra. (Ag.)

P. Boryana. (Dur. et Montag. fl. alg. p. 150, tab. 13, f. 2). Parasite, sur le *Gelidium corneum*. Endoume. En mars.

Bangia. (Lyngb.)

B. Fusco-purpurea. (Lyngb. hydr. 83, tab. 24). Arenc, Endoume. En février.

B. Lutea. (Jacob Ag. alg. médit. et adr. 14.) Arenc. En février.

B. Atropurpurea. (Ag. syst. alg. 76)? Bassins des fontaines de la place St-Ferréol, de la place des Fainéants et des Allées.

++. Corps reproducteurs naissant dans des organes localisés, dont le développement a lieu à une période déterminée de la végétation.

A. Des spores simples, formés par la cellule extrême de certaines ramules, soit isolés, soit réunis en glomérules et sans enveloppe commune, outre les tétraspores, lorsqu'ils existent. Gymnosporées.

19° FAM. NÉMALIÉES.

Nemalion. (*Duby.*) (*)

N. Multifidum. (*J. Ag. in Linn. 15, p. 453*). Endoume, Roucas-Blanc. Avril et mai; très-rare.

Liagora. (*Lamour.*)

L. Viscida. (*Ag. spec. 1, p. 395*). Sur toute la côte. En juin.

L. Distenta. (*Lamour. polyp. p. 240*). Estaque. En juin.

B. Des spores nombreuses naissant dans une enveloppe commune, soit simple, soit celluleuse (Polyspores), outre les tétraspores, lorsqu'ils existent (**).

20° FAM. FLORIDÉES. (***)

†. Polyspores à enveloppe membraneuse, continue et simple.

(*) Nous ne connaissons qu'une seule fructification à ce genre, elle consiste en des glomérules de filaments confervoïdes dont la cellule extrême est changée en spore comme dans le *Wrangelia penicillata.* (Derb. et Sol.)

(**) Nous ne connaissons que les tétraspores de quelques genres, mais pour la plupart les auteurs citent des polyspores (capsules). (Derb. et Sol.)

(***) Comme la fructification d'un grand nombre de genres de cette famille ne nous est qu'incomplètement connue, nous adoptons, à quelques exceptions près, la division de Jacob Agardh, Alg. Médit. et Adriat. (Derbès et Solier.)

A. Polyspores et tetraspores naissant dans des cellules de la périphérie.

1^o TRIBU. DELESSERIÉES.

Aglaophyllum. (Montag.)

A. Gmelini. (Endl. mant. bot. suppl. 111, p. 52). *Nitophyllum gmelini.* (Grew.) Château-d'If, Endoume, Madrague de la ville. En avril et mai.

Le *Nitophyllum hilliæ* (J. Agardh.) parait appartenir à cette espèce. Le nom d'*Aglaophyllum* doit remplacer celui de *Nitophyllum*.

A. Lenormandii. (Derb. et Sol.)

Frons tenerrima multoties palmato-laciniata, laciniis linearibus, hic illic ciliis spinosis marginatis. Soris oblongis in disco frondis sparsis, sæpius in medio serie longitudinali dispositis.

Endoume. En juillet.

B. Polyspores naissant à l'extrémité transformée d'un rameau ou d'une ramule. Tétraspores naissant rarement dans les cellules de la périphérie.

2^o TRIBU. CERAMIÉES.

Callithamnion. (Lyngb.)

C. Irregularare. (Sol. in Cast. cat. p. 240). Cette espèce n'est point le *C. irregularare* selon J. Agardh, elle est donc à étudier ; sa fructification nous est totalement inconnue.

C. Variabile. (Ag. sp. 2. p. 163). Madrague de la ville, Saut de Maroc. De mars en juin.

C. Caudatum. (*J. Ag. symb. p. 86*). Ile de Riou. En juin.

C. Roseum var. b. tenue (*Lyngb. tentam. p. 126, tab. 39, B*).
Parasite, sur le *Codium adhaerens*.

C. Arbuscula. (*Cast. cat. 240*). Doit être supprimé ; c'est le *Dasya arbuscula*.

C. Rousselii. (*Derb. et Sol.*)

Obscure violaceum parvum cespitosum ad basim valde intricatum; filo primario ramisque linearibus infra apicem nudatum pinnatis vel bipinnatis, pinnulis apicalibus brevibus, basalibus multo longioribus sæpe interruptis. Tetrasporis in apice pinnularum sitis.

Violâtre, un peu obscur en gazon et très-entremêlé à la base. Fil primordial et rameaux filiformes ; ces derniers, nus au sommet, sont ensuite chargés de pinnules inégales, disposées pyramidalemeut ; les supérieures étant très-courtes et les inférieures beaucoup plus longues et souvent interrompues par un espace où les pinnules sont avortées : quelquefois une de ces pinnules écartées est elle-même pinnée, ainsi que le rameau. Les tétraspores naissent dans la cellule apicale des pinnules. Articles des principales ramifications, trois ou quatre fois plus longs que le diamètre; et ceux des pinnules égaux, ou à peine plus longs.

Montredon. Au commencement d'août.

Griffithsia. (*Ag.*)

G. Opuntioides. (*Jacob Ag. Alg. medit. et adr. p. 76*). Cap Croisette. En mai.

G. Barbata. (*Ag. sp. 2, p. 138*). Cap Croisette et Madrague de la ville. En avril.

Ceramium. (*Adans.*)

C. Derbesii. (*Sol. in Kütz. sp. alg. p. 687*) Ile de Riou. En juin.

C. Elegans: (Ducluz. *ess.* p. 53). Montredon, Endoume. De mars en juin.

3° TRIBU. GLOIOCLADIÉES.

Dudresnaia. (J. Ag.)

D. Purpurifera. (J. Ag. *Alg. medit. et. adr.* p. 85). Madrague de Montredon, dans les filets des pêcheurs.

D. Divaricata. (J. Ag. *l. c.* p. 85). Cap Croisette, Bains de la Méditerranée. En juin; rare.

Gloiosiphonia. (Berk.)

G. Capillaris. (Berk. *gl. of. brit. alg. t.* 17, fig. 3). Cap Croisette et Estaque. En juin; rare.

Nemostoma. (J. Ag.)

N. Cyclocolpa. (Zanardini *Sag.* p. 50). *Halymenia multifida.* (J. Ag. *symb.* p. 19). *H. curvicornis.* (Sol. *in Cast. cat.* p. 163).

Jacob Agardh cite par erreur l'*H. curvicornis* au Château-d'If; c'est l'*H. multifida* qui croit dans cette localité; l'*H. curvicornis* n'a pas été encore trouvée sur nos côtes.

+++. Polyspores à enveloppe celluleuse.

4° TRIBU. SPONGIOCARPÉES.

Chondrus. (Stack.)

Ch. Griffithsia. (J. Ag. *Alg. medit. et. adr.* p. 95). Pharo. En mars.

5° TRIBU. RHIZOPHYLLINÉES.

Fauchea. (Montag.)

F. Repens. (Montag. fl. d'Alg. p. 64). (*Kütz. sp. alg. p. 787*). Madrague de Montredon, attachée aux filets des pêcheurs. En août.

Rhizophyllis. (Kütz.)

R. Squamariæ. (*Kütz. sp. alg. p. 877*). *R. dentata.* (Montag. fl. d'Alg. p. 63, pl. 15, f. 2). *Delesseria squamariæ* (Mench.) *Rhodomenia pereptans* (J. Ag.) Toute la côte et à peu près toute l'année.

6° TRIBU. GASTÉROCARPÉES.

Halymenia. (Ag.)

H. Trigona. (J. Ag. Alg. medit. et adr. p. 98). Trouvée une seule fois à Arenc, rejetée. En septembre.

7° TRIBU. COCCOCARPÉES.

Cryptonemia. (J. Ag.)

C. Dichotoma. (J. Ag. alg. med. et adr. p. 100). Saut de Maroc. En juin.

Gelidium. (Grew.)

G. Pectinatum. (Montag. fl. d'Alg. p. 108, t. 10, fig. 1.)

(*Kütz. sp. alg. p. 765*). Attaché aux filets des pêcheurs. En août.

G. Ustulatum. (*J. Ag. Alg. médit. et adr. p. 102*). Cap Croisette, Endoume, Château-d'If. De mars en octobre. (*)

Ginnania. (*Montag.*)

G. Furcellata. (*Montag. fl. can. pl. cell 182*). Endoume, Montredon, Arenç. De février en juin. (*)

8. Tribu. Chondriées.

Laurentia. (*Lamour.*)

L. Boryi. (*Denot. Alg. mar. ligust. sp. p. 19*). Endoume. En juin.

9. Tribu. Rhodomelées.

Dasya. (*Ag.*)

D. Spinella. (*Ag. sp. Alg. p. 117*). Filets des pêcheurs, Madragues de Montredon. En août.

D. Plana. (*Ag. sp. Alg. p. 118*). Filets des pêcheurs, val-lon des Aufes. En septembre.

D. Elegans. (*Ag. sp. Alg. 2, p. 117*). Filets des pêcheurs. Montredon. En août.

(*) Les tétraspores du *Grateloupia verrucosa* (*Ag. in Cast. cat. p. 233*) sont divisés zonalement comme chez les *Hypnea*; on doit donc le sortir du genre *Grateloupia*.

(Derbès et Solier).

(**). On doit supprimer le *Gigartina teedii* (*Lamour. Cast. cat. p. 233*), qui n'a pas été encore rencontré sur nos côtes.

(Solier).

Polysiphonia. (Grev.)

P. Variegata. (J. Ag. Alg. medit. et adr. p. 129). *P. delphina.* (Denot.) Grands bains, nouveau Port et Pharo. De mars en juin.

P. Strictioides. (Derb. et Sol.) *Hutchinsia strictioides.* (Lyngb. tentam. p. 114, t. 35). Endoume. Avril.

P. Giraudii. (Derb. et Sol.)

Minor ; filo primario e basi ramoso, inferne cellulis irregularibus inaequalibus repleto, ramis elongatis patentibus, ramulis ramellisque adscendentibus, obsitis circumscriptione anguste et acute pyramidatis, ramellis paucis laxe fasciculatis subcorymbosis ; articulis paucis siphoniis ; articulis ramorum transversis cellulis quadratis ad peripheriam sarctis. Polysporis subsessilibus.

Endoume, sur le *Nemalion lubricum*. De février en juin.

P. Derbesii. (Solier in Kütz. sp. Alg. p. 829).

Fronde irregulariter ramosa, vage cellulosa tantum modo versus apicem septata ; ramis elongatis patentibus vel subadscendentibus, ramellis brevibus, divaricato-ramosis patentissimis et apice penicillis obsitis.

Estaque et Saut de Marroc. Juin (*).

10. Tribu. Sphaerococcoidées.

Gracilaria. (Grev.)

G. Compressa. (Grev. Alg. brit. p. 125). Cap Croisette, Château-d'If. Fin juin, juillet. Trouvée par M. Giraudi.

(*) Supprimez le *Rytiphlea scorpioides* (*Rhodomela*, Ag. Cast. cat. p. 237) qui ne se trouve pas sur nos côtes. (Solier.)

Rhodoménia. (Grev.)

R. Bifida. (Grev. Alg. brit 86). Endoume. En avril.

APPENDIX.

Mes amis, MM. Derbès et Solier, n'ayant pas compris dans leur classification des Algues, les Diatomées, les Bacillariées et les Oscillariées qu'ils considèrent, peut-être avec raison, comme appartenant plutôt au règne animal qu'au règne végétal, je place dans cet appendix un *Microcoleus* qui croît dans les salines de Berre, et dont M. le docteur Montagne, à qui je l'ai communiqué, a bien voulu me donner la diagnose, et deux *Scytonema* assez fréquents dans notre territoire.

Microcoleus. (Desmaz.)

M. Corium. (Montag. in litt.)

« *Primum fluitans dein stratum crassum pannosum coriaceum saturale viride efformans; vaginis hyalinis rugulosis subsimplicibus centimillimetrum crassis utrinque attenuatis, interdum altero fine divisis, filis inclusis numerosis implicatis, 0,005, mm. crassis, aeruginosis articulis cylindricis aut ad genicula subconstrictis, intus tenuissimis granulosis, articulis diametro aequalibus aut duplo longioribus.*

« Habite dans les eaux des salines de Berre.

« Cette espèce diffère du *M. salinus* (nob.) (*Chthonoblastus salinus*) Kütz. sp. Alg. p. 262) soit par son mode de végétation, soit par l'association d'un grand nombre d'individus, de manière à former une couche épaisse et coriace, soit enfin par la grosseur d'un bon tiers plus grande des filaments, qui

« dans la plante de M. Kützing, à qui j'en dois un exemplaire, « ont à peine 0,003, mm. de diamètre. » Montagne.

L'on se sert de cette production pour les travaux de la saline de Berre. En décembre l'on introduit l'eau dans les tables et on la laisse séjourner à la hauteur d'usage, qui est faible. Le *Microcoleus* s'y développe bientôt avec un rapide accroissement et forme une sorte de stratum épais et très-serré ; à la fin de sa vie, ou quand il est privé d'eau, ce *Microcoleus* jaunit, mais conserve son adhérence, de façon que si un vent violent vient à souffler, il est soulevé par larges plaques, comme le serait un linge ; souvent les tables couvertes de cette production présentent çà et là des boursouflures comme de grosses vessies, ce qui peut faire présumer qu'indépendamment du feutre de ses filaments, il y a quelque matière gommeuse qui transude autour d'eux et les réunit ; d'ailleurs, au toucher, on sent quelque chose de visqueux. En perçant ces vessies et approchant une bougie allumée on reconnaît un gaz inflammable. Ce stratum de *Microcoleus* sert pour obtenir le sel parfaitement blanc ; on le forme sur les planches ainsi couvertes de cette algue et on l'enlève ensuite, sans qu'il ait été en contact avec la terre.

Cette curieuse production a été découverte par M. Dol, directeur d'une saline aux Martigues, qui la fit connaître à M. Agard, propriétaire des grandes salines de Berre, à l'obligeance duquel, je dois d'avoir pu l'observer avec facilité dans tout son développement.

Scytonema. (Bory.)

S. Turfosum. (Kützg. sp. Alg. p. 305). Sur les pierres et les rochers où l'eau suinte.

S. Byssoideum. (Ag. syst. Alg. 39). Berk. gl. of. brit. Alg. 19, f. 1). Sur de vieux troncs.

CLASSIFICATION

Des Algues des environs de Marseille

1. SPOROZOIDÉES.

Spores mouvantes et munies de cils vibratiles; anthéridées nulles ou inconnues.

A. Sporozoïdes naissant dans toutes les cellules de la fronde, ou dans des cellules particulières, mais développées simultanément avec les autres et semblables à elles, ou en différant peu.

-
- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Famille. Palmélées. | <i>Protococcus.</i> (Ag.) |
| 2. Famille. Nostochinées. | <i>Nostoc.</i> (Vauch.)
<i>Rivularia.</i> (Ag.)
<i>Sphaerozyga.</i> (Ag.) |
| 3. Famille. Ulvacées. | <i>Tetraspora.</i> (Desv.)
<i>Ulva.</i> (Ag.)
<i>Phyllactidium.</i> (Kütz.)
<i>Petalonia.</i> (Derb. et Sol.)
<i>Colpomenia.</i> (Derb. et Sol.) |
| 4. Famille. Confervées. | <i>Hydrodictyon.</i> (Roth.)
<i>Hormiscia.</i> (Friès.)
<i>Tribonema.</i> (Derb. et Sol.)
<i>Tiresias.</i> (Bory.)
<i>Conferva.</i> (Ag.)
<i>Chaetophora.</i> (Schranck.)
<i>Bretonia.</i> (Derb. et Sol.) |
-

B. Sporozoïdes naissant dans des organes particuliers et localisés (Cystocarpes) dont le développement a lieu à une époque déterminée de la végétation.

a. Cystocarpes communiquant dès l'origine et quelquefois constamment avec le reste de la fronde.

5. Famille. Siphonées. *Bryopsis.* (Lamour.)
 Derbesia. (Solier.)
 Hydrogastrium. (Desv.)
 Valonia. (Ag.)
 Codium. (Ag.)
 Dasycladus. (Ag.)
 Halymeda. (Lamour.)

6. Famille. Caulerpées. *Flabellaria.* (Lamour.)
-

b. Cystocarpes sans communication dès l'origine de la fronde.

7. Famille. Ectocarpées. *Ectocarpus.* (Lyngb.)
 Sphacelaria. (Lyngb.)
 Cladostephus. (Ag.)
 Giraudia. (Derb. et Sol.)

8. Famille. Mésogloïées. *Mesogloia.* (Ag.)
 Liebmannia. (Jac. Ag.)
 Castagnea. (Derb. et Sol.)
 Corynephora. (Ag.)
 Nereia. (Zanard.)

9. Famille. Sporochnées. *Sporochnus.* (Ag.)
 Stilophora. (J. Ag.)
 Arthrocladia. (Duby.)
 Striaria. (Grev.)

10. Famille. Aspérocoquées. *Asperococcus.* (Lamour.)
 Chorda. (Stack.)
 Punctaria. (Grev.)
 Laminaria. (Lamour.)
-

11. Spores nullement mouvantes ou dont le mouvement ne nous a pas été constaté par l'observation.

A. Anthéridies nulles ou inconnues. Chlorosporées.

11. Famille. Vauchériées. *Vaucheria.* (DC.)
12. Famille. Conjuguées. *Spirogyra.* (Link.)
 Zygnema. (Ag.)
 Mougeotia. (Ag.)
13. Famille. Lyngbyées. *Lyngbya.* (Ag.)
 Sphaeroplea. (Ag.)
 Pilonema. (Derb. et Sol.)
-

B. Anthéridies soupçonnées, mais encore imparfaitement reconnues.

14. Famille. Dictyotées. *Dictyota.* (Lamour.)
 Dictyopteris. (Lamour.)
 Zonaria. (Ag.)
 Padina. (Adans.)
-

C. Algues ayant des Anthéridies.

a. Anthérozoïdes endochromés et ressemblant à de petites Sporozoïdes.

+. Organes reproducteurs naissant à la surface de la fronde.

15. Famille. Cutleriées *Cutleria.* (*Grev.*)

++ Organes reproducteurs naissant dans les rameaux, ou ramules tuméfiés.

16. Famille. Fucacées. *Sargassum.* (*Ag.*)
 Cystoseira. (*Ag.*)

b. Anthéridies à anthérozoïdes incolores et hyalines.

+. Corps reproducteurs naissant dans toutes les cellules ou dans des cellules semblables à celles de la fronde, par segmentations successives de l'endochrome.

17. Famille. Bangiées. *Porphyra.* (*Ag.*)
 Bangia. (*Lyngb.*)

++. Corps reproducteurs naissant dans des organes localisés, dont le développement a lieu à une période déterminée de la végétation.

* Des spores simples formées par la cellule extrême de certains ramules, soit isolés, soit réunis en glomérules et sans enveloppe commune, outre les Tetraspores, lorsqu'ils existent. (Gymnosporées).

18. Famille. Wrangéliées. *Monospora.* (Sol.) (*)
 Wrangelia. (Ag.)
19. Famille. Nemaliées. *Nemalion.* (Duby.)
 Liagora. (Lamour.)
 Batrachospermum. (Roth.)
-

** Des spores nombreuses naissant dans une enveloppe commune, soit simple, soit celluleuse. (Polyspores) outre les Tétraspores, lorsqu'ils existent.

20. Famille. Floridées.
-

♂ Polyspores à enveloppe membraneuse continue et simple.

A. Polyspores et Tétraspores naissant dans les cellules de la périphérie.

1. Tribu. Delessériées. *Aglaophyllum.* (Montag.)
 Delesseria. (Lamour.)
-

B. Polyspores naissant à l'extrémité transformée d'un rameau ou d'un ramule, Tétraspores naissant rarement dans des cellules de la périphérie.

2. Tribu. Céramiées. *Callithamnion.* (Lyngb.)
 Griffithsia. (Ag.)
 Ceramium. (Adans.)
 Microcladia. (Grev.)
-

(*) Dans (Cast Cat. p. 242 et 257.), lisez *monospora* au lieu de *monosporus*

3. Tribu. Gloiocladiées. *Crouania.* (J. Ag.)
 Dudresnia. (J. Ag.)
 Gloiosiphonia. (Berk.)
 Nemostoma. (J. Ag.)
-

♂♂. Polyspores à enveloppe celluleuse.

4. Tribu. Spongiocarpées. *Peyssonellia.* (Decaisne.)
 Phyllophora. (Grev.)
 Chondus. (Stack.)
5. Tribu. Rhizophyllinées. *Fauchea.* (Montag. et Bory.)
6. Tribu. Gastérocarpées. *Halymenia.* (Ag.)
 Kallimena. (J. Ag.)
7. Tribu. Coccocarpées. *Cryptonemia.* (J. Ag.)
 Gelidium. (Grev.)
 Grateloupia. (Ag.)
 Ginnania. (Montg.)
 Gigartina. (Lamour.)
 Chrysomenia. (J. Ag.)
8. Tribu. Chondriées. *Lomentaria.* (Lyngb.)
 Chylocladia. (Grev.)
 Laurentia. (Lamour.)
9. Tribu. Rhodomelées. *Plocamium.* (Grev.)
 Bonnemaisoni. (Ag.)
 Dasya. (Ag.)
 Polysiphonia. (Grev.)
 Vobularia. (Duby.)
 Rytiphlaea. (Ag.)

10. Tribu. Sphaerococcoidées *Hypnaea*. (Lamour.)
 Gracilaria. (Grev.)
 Rhodomenia. (Grev.)
 Sphaerococcus. (Ag.)

NOTE.

Pendant l'impression de ce Supplément nous avons reçu la première partie du second volume de la *Flore Française*, de MM. Grenier et Godron ; nous plaçons ici les plantes indiquées à Marseille, soit nouvellement découvertes, soit détachées des espèces déjà connues, mentionnées dans cet ouvrage et que nous n'avons pas comprises dans notre Catalogue.

Galium glaucum. (Lin. sp. 156). ♀. Juillet.

Phagnalon saxatile. (Cass. bull. phil. 1819, p. 174). ♀. Juin-aôût.

Arthemisia glutinosa. (Gay in Bess. mém. Pétersb. sav. étr. 4, p. 478, tab. 11). *A. campestris* var. *glutinosa*. (Ten. syll. 420). †. Aôût.

Pinardia coronaria. (Less. syn. 255). *Chrysanthemum coronarium*. (Lin. sp. 1254). Au Lazaret. (M. Kralik). ⊙.

Helichrysum decumbens. (Camb. fl. Balear. p. 99). †. Mai.

Centaurea sonchifolia. (Lin. sp. 1294). Rochers maritimes. ♀.

Centaurea melitensis. (Lin. sp. 1297). ⊙. Juillet, aôût.

Tragopogon australis. (Jordan Cat. Dijon 1848, p. 32).

T. porrifolia. (DC. fl. fr. 4, p. 65, part.) ⊙. et ♂. Mai, juin.

Crepis vesicaria. (Lin. sp. 1132). M. Grenier. ♂. Juin.

Crepis erucifolia. (Gren. et Godr. fl. fr. vol. 2, p. 331). Au Lazaret. M. Guerin. ♂. Juin?

Hieracium cinerascens. (Jord. Cat. Grenoble 1849, p. 17). ♀. Mai-septembre.

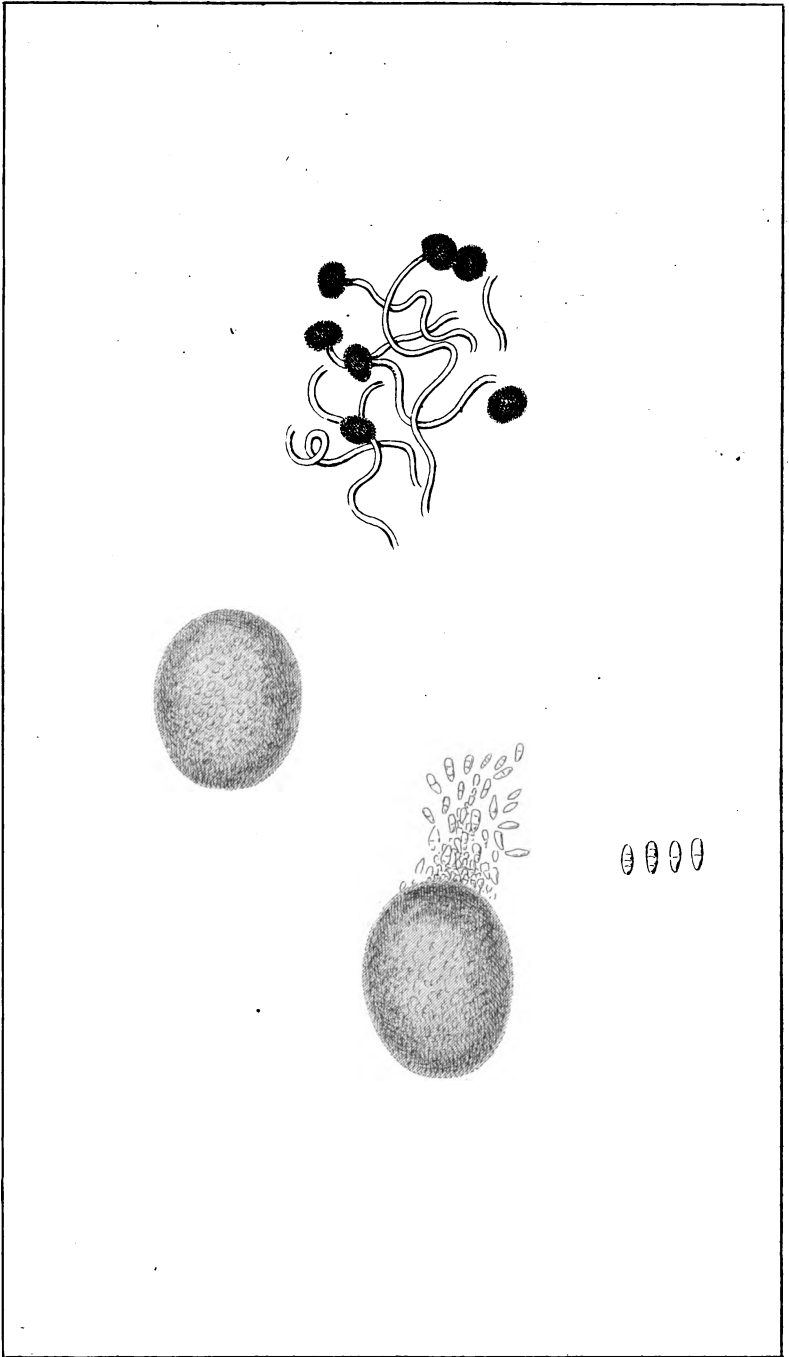
TABLE DES GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Acalyptospora</i> Lin.	86	<i>Cephalaria</i> Schrad.	22
<i>Achillea</i> Neck.	22	<i>Ceramium</i> Adans.	408
<i>Actinonema</i> Pers.	72	<i>Ceuthospora</i> Friès.	60
<i>Aecidium</i> Pers.	85	<i>Chaetophora</i> Schrank.	98
<i>Agaricus</i> Lin.	35	<i>Chaetostroma</i> Corda.	78
<i>Aglaophyllum</i> Montag.	407	<i>Chlathrus</i> Mich.	77
<i>Aira</i> Mœnch.	30	<i>Chondrus</i> Stackh.	109
<i>Alopecurus</i> Pers.	30	<i>Chorda</i> Stackh.	402
<i>Anaranthus</i> Lin.	28	<i>Chrysanthemum</i> Lin.	22
<i>Anagallis</i> Tourn.	27	<i>Cistus</i> Tourn.	42
<i>Anagyris</i> Tourn.	46	<i>Cladosporium</i> Link.	82
<i>Andropogon</i> Lin.	30	<i>Clavaria</i> Lin.	38
<i>Androsace</i> Tourn.	27	<i>Colchicum</i> Tourn.	29
<i>Anthyllis</i> Lin.	46	<i>Colpomenia</i> Derb. et Sol.	95
<i>Arabis</i> Lin.	40	<i>Conserva</i> Ag.	97
<i>Arenaria</i> Lin.	45	<i>Coniosporium</i> Link.	92
<i>Arthonia</i> Ach.	33	<i>Coniothyrium</i> Link.	56
<i>Ascomyces</i> Montag. et Desm.	83	<i>Conoplea</i> Pers.	79
<i>Ascospora</i> Friès.	72	<i>Coronilla</i> Neck.	48
<i>Aspergillus</i> Mich.	84	<i>Corynephora</i> Ag.	402
<i>Asperugo</i> Tourn.	25	<i>Coryneum</i> Nées.	79
<i>Astragalus</i> DC.	47	<i>Couturea</i> Cast.	56
<i>Asteroma</i> DC.	72	<i>Crepis</i> Mœnch.	23
<i>Auricularia</i> Pers.	38	<i>Cryptonemia</i> J. Ag.	440
<i>Bangia</i> Lyngb.	405	<i>Cryptosporium</i> Künz.	71
<i>Berberis</i> Lin.	9	<i>Cuscuta</i> Tourn.	25
<i>Biatora</i> Friès.	34	<i>Cyclamen</i> Lin.	28
<i>Boletus</i> Dill.	37	<i>Cyloconium</i> Cast.	83
<i>Borrera</i> Ach.	34	<i>Cynosurus</i> Mœnch.	34
<i>Botrytis</i> Mich.	84	<i>Cyphella</i> Friès.	38
<i>Bretonia</i> Derb. et Sol.	98	<i>Cystoseira</i> Ag.	406
<i>Bryopsis</i> Lamour.	99	<i>Cytispora</i> Ehrenb.	57
<i>Bupleurum</i> Lin.	24	<i>Darluca</i> Cast.	53
<i>Buffonia</i> Sauv.	44	<i>Dasya</i> Ag.	444
<i>Calendula</i> Neck.	23	<i>Daucus</i> Tourn.	24
<i>Callithamnion</i> Lyngb.	407	<i>Derbesia</i> Sol.	99
<i>Callitriche</i> Lin.	49	<i>Dianthus</i> Lin.	43
<i>Calycotoma</i> Link.	46	<i>Dictyota</i> Lamour.	404
<i>Campanula</i> l'Hérit.	25	<i>Didymium</i> Schrad.	77
<i>Castagnea</i> Derb. et Sol.	404	<i>Didymosporium</i> Nées.	84
<i>Centaurea</i> Less.	22	<i>Diplodia</i> Friès.	64

Pages.		Pages.
	<i>Discosia</i> Lib.	74
	<i>Dothidea</i> Friès.	42
	<i>Dudresnaia</i> J. Ag.	409
	<i>Ectocarpus</i> Lyngb	99
	<i>Ectostroma</i> Friès.	90
	<i>Elymus</i> Lin.	31
	<i>Enarthrocarpus</i> Labill.	44
	<i>Epilobium</i> Lin.	49
	<i>Erodium</i> l'Hérit.	45
	<i>Eruca</i> Tourn.	44
	<i>Ervum</i> Lin	48
	<i>Erysiphe</i> Hedw. fil.	52
	<i>Euclidium</i> Brown.	44
	<i>Euphorbia</i> Lin.	29
	<i>Eurotium</i> Link.	56
	<i>Eustegia</i> Friès.	44
	<i>Exosporium</i> Link.	80
	<i>Fauchea</i> Montag.	410
	<i>Fistulina</i> Schaeff.	37
	<i>Fumaria</i> Tourn.	9
	<i>Fusarium</i> Link.	78
	<i>Fusisporium</i> Link.	79
	<i>Galium</i> Scop.	20
	<i>Gelidium</i> Grev.	440
	<i>Ginnania</i> Montag.	444
	<i>Giraudia</i> Derb. et Sol.	400
	<i>Gloeosporium</i> Montag	58
	<i>Gloiosiphonia</i> Berk.	409
	<i>Gracilaria</i> Grev.	442
	<i>Graphiola</i> Poit.	74
	<i>Gratiola</i> Lin.	26
	<i>Griffithsia</i> Ag.	408
	<i>Gymnosporangium</i> Link.	79
	<i>Halymeda</i> Lamour.	99
	<i>Halymenia</i> Ag.	440
	<i>Helianthemum</i> Tourn.	42
	<i>Helminthosporium</i> Corda.	83
	<i>Hendersonia</i> Berk.	64
	<i>Holosteum</i> Lin.	44
	<i>Hordeum</i> Lin.	34
	<i>Hormiscia</i> Friès.	96
	<i>Hymenula</i> Friès.	77
	<i>Hysterium</i> Tod.	40
	<i>Iberis</i> Lin.	44
	<i>Lamium</i> Lin.	27
	<i>Lathyrus</i> Lin.	48
	<i>Laurentia</i> Lamour.	444
	<i>Lecanora</i> Ach.	34
	<i>Lecidea</i> Ach.	33
	<i>Lemna</i> Lin.	32
	<i>Lenzites</i> Friès	37
	<i>Lepra</i> Hall.	34.
	<i>Leptostroma</i> Friès.	44
	<i>Liagora</i> Lamour.	406
	<i>Liebmannia</i> J. Ag.	404
	<i>Linum</i> C. Bauch.	45
	<i>Lolium</i> Lin.	34
	<i>Lotus</i> Ser.	47
	<i>Lyngbya</i> Ag.	403
	<i>Lysimachia</i> Lin.	27
	<i>Marasmitus</i> Friès.	36
	<i>Mathiola</i> Brown.	40
	<i>Medicago</i> Lin.	47
	<i>Melampsora</i> Cast.	80
	<i>Melanconium</i> Link.	84
	<i>Melittosporium</i> Corda.	44
	<i>Mesembryanthemum</i> Lin.	20
	<i>Mesogloia</i> Ag.	404
	<i>Microcoleus</i> Desmaz.	443
	<i>Microthyrium</i> Desmaz.	60
	<i>Monilia</i> Hill.	81
	<i>Montagnites</i> Friès.	77
	<i>Mougeotia</i> Ag.	403
	<i>Mucor</i> Link.	84
	<i>Myriocephalum</i> Dntrs.	84
	<i>Myrosporium</i> Corda.	84
	<i>Naemaspora</i> Pers.	57
	<i>Nectria</i> Friès.	44
	<i>Nemalion</i> Duby.	406
	<i>Nemostoma</i> J. Ag.	409
	<i>Nereia</i> Zanard.	402
	<i>Nostoc</i> Vauch.	93
	<i>Oidium</i> Link.	82
	<i>Ononis</i> Lin	46
	<i>Opegrapha</i> Pers.	33
	<i>Ophioglossum</i> Sw.	32
	<i>Ophrys</i> Sw.	29
	<i>Ostropa</i> Friès.	54
	<i>Patellaria</i> Friès.	39
	<i>Peridermium</i> Link.	85
	<i>Perisporium</i> Friès.	51
	<i>Pestalozzia</i> Denot.	60
	<i>Petalonia</i> Derb. et Sol.	95
	<i>Peucedanum</i> Koch.	24
	<i>Peziza</i> Lin.	39
	<i>Phacidium</i> Friès.	40

Pages.	Pages.		
<i>Phallus</i> Lin.	76	<i>Seriola</i> Lin.	23
<i>Phoma</i> Friès.	69	<i>Silene</i> Lin.	43
<i>Phlyctema</i> Desmaz.	76	<i>Sisymbrium</i> All.	44
<i>Phyllactidium</i> Kützing.	95	<i>Solenodonta</i> Cast.	87
<i>Phyllosticta</i> Pers.	73	<i>Specularia</i> l'Hérit.	24
<i>Pieridium</i> Desf.	24	<i>Spergularia</i> Pers.	44
<i>Pileolaria</i> Cast.	87	<i>Sphaclaria</i> Lyngb	100
<i>Pilonema</i> Derb. et Sol.	404	<i>Sphaeria</i> Auct.	45
<i>Pimpinella</i> Lin.	20	<i>Sphaeropsis</i> Léveil.	66
<i>Plantago</i> Lin	28	<i>Sphaerozyga</i> Ag	94
<i>Poa</i> Kœl.	30	<i>Sporidesmium</i> Link.	84
<i>Polyporus</i> Mich.	37	<i>Sporonema</i> Desmaz.	74
<i>Polysiphonia</i> Grev.	412	<i>Sporotrichum</i> Link.	82
<i>Porphyra</i> Ag.	405	<i>Stachys</i> Lin.	27
<i>Potentilla</i> Nestl.	48	<i>Statice</i> Lin.	28
<i>Poterium</i> Lin.	49	<i>Stereum</i> Pers.	37
<i>Propolis</i> Friès.	41	<i>Stictis</i> Pers.	44
<i>Protococcus</i> Ag.	93	<i>Stigmella</i> Léveil.	73
<i>Ptychotis</i> Koch.	20	<i>Stilbospora</i> Pers.	84
<i>Puccinia</i> Pers.	86	<i>Tetraspora</i> Desv.	94
<i>Queria</i> Lin.	49	<i>Teucrium</i> Schreb.	27
<i>Reticularia</i> Bull.	77	<i>Tiresias</i> Bory.	96
<i>Rhabdospora</i> Montag.	74	<i>Tribonema</i> Derb. et Sol.	96
<i>Rhizomorpha</i> Roth.	42	<i>Trichia</i> Hall.	77
<i>Rhizophyllis</i> Kütz.	440	<i>Trichothecium</i> Link.	82
<i>Rhodomenia</i> Grev.	443	<i>Trifolium</i> Tour.	47
<i>Rivularia</i> Ag.	94	<i>Triticum</i> DC.	34
<i>Rottbolla</i> Lin.	31	<i>Ulva</i> Ag.	94
<i>Sacidium</i> Friès.	68	<i>Urceolaria</i> Ach.	34
<i>Salvia</i> Lin.	26	<i>Uredo</i> Pers.	87
<i>Saponaria</i> Lin.	43	<i>Valerianella</i> Mœneh.	22
<i>Sargassum</i> Ag.	404	<i>Vaucheria</i> DC.	103
<i>Scirpus</i> Lin.	30	<i>Vicia</i> Tourn.	48
<i>Sclerotium</i> Tod.	80	<i>Veronica</i> Lin.	26
<i>Scrophularia</i> Tourn.	26	<i>Verrucaria</i> DC.	34
<i>Scytonema</i> Bory.	444	<i>Xylostroma</i> Pers.	92
<i>Senebiera</i> DC.	44	<i>Zonaria</i> Ag.	404
<i>Septoria</i> Friès.	74		



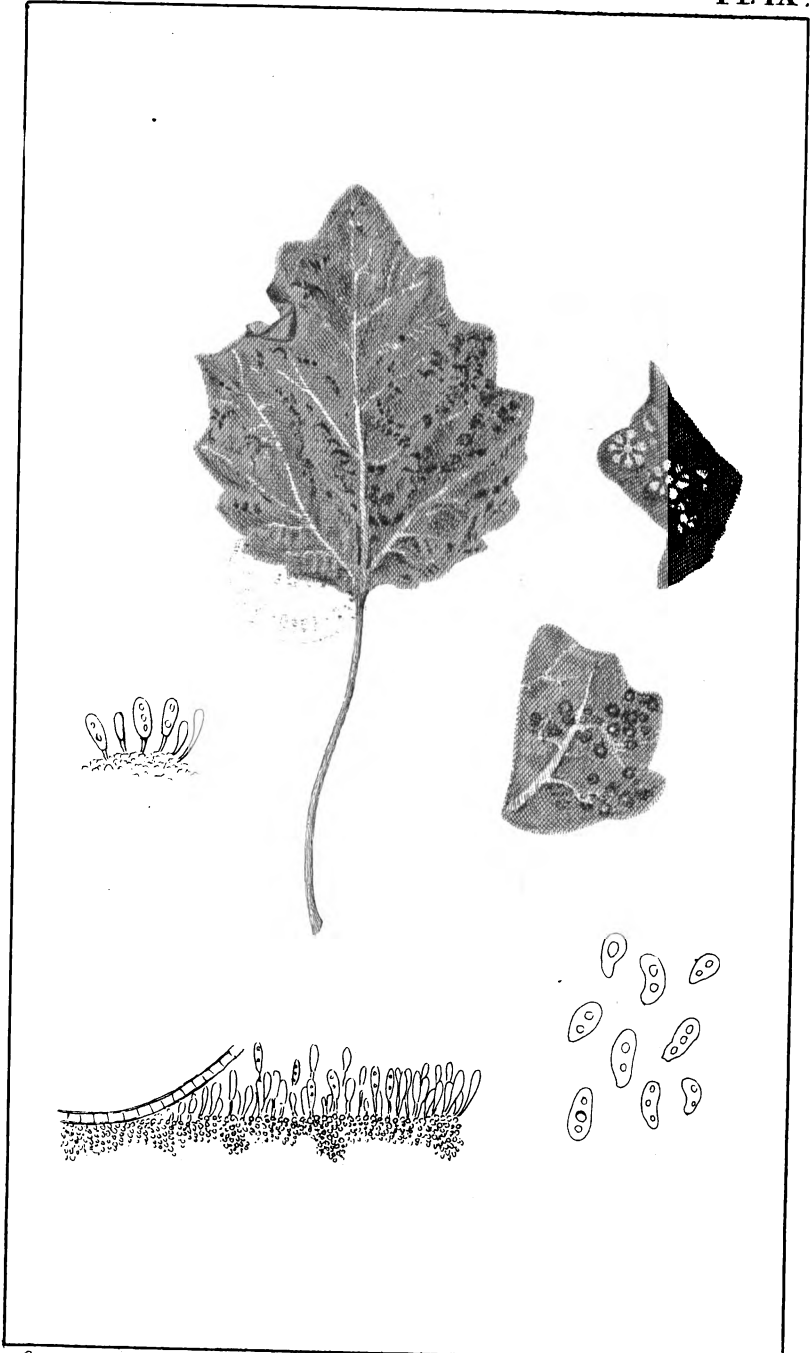


Giraud del.

Lith. Renaud & Anz.

Parluca vagans.





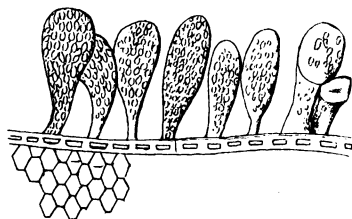
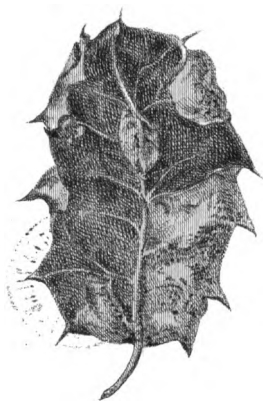
Grand del.

Lith. Reinard Aix

Glauosporium castagnei

Digitized by Google





Giraud del

Libri Reiraud Aix

Ascomices caeruleaens.

