

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 29 (1893)
Heft: 111

Artikel: Flora aclensis : contributions à l'étude des plantes de la flore suisse : croissant sur le territoire de la commune d'Aclens et dans ses environs immédiats
Autor: Corboz, F.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-263588>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

FLORA ACLENSIS

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DES PLANTES DE LA FLORE SUISSE

*croissant sur le territoire de la commune d'Aclens
et dans ses environs immédiats.*

PAR

F. CORBOZ

Depuis la publication de mon *Catalogue des plantes croissant sur le territoire d'Aclens* (Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, volume XXII, n° 95, 1887), j'ai continué mes recherches et j'ai découvert quelques nouvelles stations pour des espèces déjà mentionnées et quelques espèces et variétés, marquées d'un *, qui n'y figuraient pas encore. J'ai pensé qu'il ne serait pas sans intérêt de les ajouter à la liste déjà parue, afin que l'on puisse se faire une idée exacte de la *Flore* d'une petite contrée, qui mesure à peine 4 kilomètres carrés, au centre de notre plaine vaudoise. En ne comptant que les *Phanérogames* et les *Cryptogames vasculaires*, elle n'a pas moins de 870 espèces actuellement connues, outre un certain nombre de variétés et d'hybrides. C'est à peu près le tiers des 2637 espèces mentionnées par Gremlin dans sa *Flore analytique de la Suisse*, ouvrage qui a servi de base à ce catalogue.

Comme je me suis surtout occupé pendant ces dernières années de l'étude des *Cryptogames* de notre contrée, je veux aussi essayer d'en faire une énumération. Bien qu'elle soit encore incomplète, cette liste pourra cependant donner une idée générale de la richesse de notre Flore dans ce domaine, assez peu exploré jusqu'à présent. Toutefois je me bornerai pour le moment aux *Mousses*, aux *Hépatiques* et aux *Champignons*.

Pour les *Mousses* j'ai pris pour base de mon travail le *Catalogue des Mousses du S.-O. de la Suisse*, par J. Amann, et l'auteur a eu la grande obligeance de vérifier la détermination de mes

échantillons, ce dont je le remercie. Je dois aussi remercier M. W. Barbey, à Valleyres, pour l'excellent ouvrage de l'abbé Boulay : *les Muscinées de la France*, qui m'a beaucoup aidé dans l'examen de ces petites plantes. Et, pour le dire en passant, c'est à M. Barbey que revient l'initiative de ce catalogue complémentaire, car c'est lui qui m'en a le premier donné l'idée, après que la *Flora Aclensis* eut été publiée dans le Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Enfin je dois encore des remerciements à MM. les professeurs Schnetzler et Favrat, conservateurs du Musée botanique de Lausanne, pour m'avoir permis de consulter les herbiers spéciaux de Schleicher et de Leresche, ce qui m'a fourni un excellent moyen de comparer mes échantillons.

Les espèces de Mousses mentionnées dans ce catalogue m'ont été fournies par quelques années de minutieuses recherches, faites en toute saison, dans toutes les parties de notre territoire, mais surtout dans nos bois et aux bords de nos ruisseaux.

Pour les *Champignons* je me suis servi de l'ouvrage de Wunsch, traduit par Lanessan, intitulé : *Flore générale des Champignons*, et j'ai prié MM. les professeurs Schnetzler et J. Dufour, à Lausanne, de bien vouloir m'aider dans mes déterminations, ce qu'ils ont fait avec la plus grande complaisance. Pour les *champignons microscopiques*, parasites sur d'autres végétaux, M. de Jaczewski, à Montreux, a eu l'obligeance de les vérifier et d'en déterminer quelques-uns. J'ai pu en comparer quelques échantillons avec ceux de l'herbier Schleicher, qui en renferme un certain nombre, mais pour les grands champignons, les *Agaricinés* entre autres, je n'ai pu que suivre les descriptions, très complètes du reste, de l'ouvrage cité plus haut.

Je dois dire que cette partie de mon catalogue ne sera pour le moment qu'un *Essai*, et qu'il y aura lieu de la compléter plus tard, après d'ultérieures recherches, parce que je ne mentionne ici que les espèces dont je suis parfaitement sûr. Cette classe de végétaux est encore si peu connue et ses nombreuses espèces si ressemblantes par certains caractères, que cela complique beaucoup l'exactitude de leur détermination. Un autre obstacle provient encore de la difficulté que l'on a de les conserver à l'état sec dans l'herbier, ce qui oblige de faire presque toutes les recherches sur les échantillons à l'état frais, et demande ainsi beaucoup plus de temps que pour les autres plantes. Cela ne veut pas dire que ce soit la partie la moins intéres-

sante de la Botanique; il semble au contraire qu'il y ait à étudier ces plantes un intérêt d'autant plus grand qu'elles sont encore moins connues.

Du reste l'étude des Champignons s'impose de plus en plus de nos jours, car on entend parler à chaque instant de nouveaux parasites appartenant à cette classe de végétaux. Ces cryptogames causent parfois de grands ravages dans nos campagnes, et il n'y aura bientôt plus une seule de nos plantes cultivées qui n'en porte une ou plusieurs espèces sur ses racines, sa tige, ses feuilles, ses fleurs ou ses fruits. Quoiqu'il n'entre pas dans le cadre de ce travail de m'étendre sur les détails de ces diverses maladies, il ne sera pas sans intérêt de connaître les noms scientifiques des parasites qui les produisent et la place qu'ils occupent dans la série des espèces végétales. Quant à l'étude des grands Champignons, il semble aussi qu'elle devient de jour en jour plus nécessaire, afin de pouvoir arriver à distinguer avec quelque certitude leurs propriétés nutritives ou vénéneuses. On ne peut malheureusement pas donner pour cela des caractères absolus; il est préférable de ne se servir pour l'alimentation que de ceux qui sont connus depuis longtemps et de rejeter tous ceux qui peuvent donner lieu à des doutes.

Les espèces de Champignons que je mentionne dans ce catalogue sont toutes indigènes à Aclens. J'ai suivi, pour leur nomenclature et l'ordre dans lequel elles se suivent, l'ouvrage déjà cité plus haut qui m'a paru très bien distribué. Les abréviations employées sont celles que l'on trouve dans la plupart des ouvrages de botanique et les noms locaux qui sont cités sont indiqués dans la carte du territoire d'Aclens qui accompagnait mon Catalogue dans le n° 95 du Bulletin.

J'ose espérer que ce modeste travail, malgré ses lacunes et ses imperfections, pourra cependant servir à faire connaître plus exactement la Flore de notre beau pays et il serait à désirer que cet exemple fût suivi par des amateurs de botanique dans d'autres contrées. Ce n'est que par de patientes et nombreuses recherches faites un peu partout, que l'on pourra arriver à connaître *toutes* les espèces de plantes qui composent cette riche végétation que nous admirons autour de nous et dont le Créateur a si largement doté notre chère patrie.

Aclens, février 1893.

F. CORBOZ.

1. Supplément au Catalogue des Phanérogames et Cryptogames vasculaires publié en 1887.

Anemone ranunculoïdes L., une belle forme à pédoncule biflore. Bois des Vaux, au bord de la Senoge.

Chelidonium majus L., var. *laciniatum* Mill. Il me semble que cette variété, assez rare, devrait prendre rang d'espèce, car elle se reproduit parfaitement bien de graines et conserve toujours ses caractères distinctifs, non seulement par ses feuilles pinnatifides, mais encore par ses pétales laciniés très remarquables.

Genre 13b. *Hypecoum*. *H. pendulum* L. Jolie plante à fleurs et gousses pendantes et à feuillage glauque découpé en fines lanières. Adventive au bord de la voie ferrée aux Isles.

Cardamine pratensis L. * c. *fossicola* God. Marais d'Ynien.

Melandrium vespertinum Mart., accidentelle dans les luzernières, aux Roules et à la Culaz.

Althæa hirsuta L. se perpétue dans le même champ où je l'avais déjà observée, en Autapierraz.

Tilia platyphylla et *ulmifolia* Scop. Les deux espèces se trouvent indigènes au bois de Montbaon.

Oxalis stricta L. se perpétue dans la même culture où elle était adventive, en Vallapraz.

Trifolium campestre Schreb. * b. *minus* (T. Schreberi Jord.). Variété qui tient le milieu entre la var. a. *majus* et le *T. minus* Relh. Dans un champ en Autapierraz.

Lotus corniculatus L. * b. *pilosus* (*villosus* auct.). Variété à tiges et feuilles poilues. Prés en Trente-Chiens.

* *Vicia angustifolia* Reich. diffère de *V. sativa* par ses gousses noires. Dans un champ Derrière-les-Bois.

Prunus spinosa L. * var. *serotina* Rchb. Floraison plus tardive. Haie à la Culaz.

Prunus insititia L. * b. *italica* Borkh. Variété très intéressante par son fruit à chair ferme, de couleur jaune, ressemblant à une petite prune reine-Claude, dont elle paraît être la souche. Dans une haie en Longemort.

Prunus domestica L. reconnaissable à ses jeunes rameaux glabres. Dans les haies çà et là. Fr. oblong.

Rubus Idæus L. abondant dans les taillis d'aunes autour du marais de la Perrausaz. Je ferai remarquer ici à propos du

genre *Rubus*, que je ne m'en étais pas encore occupé bien en détail quand mon Catalogue a paru en 1887, mais depuis je l'ai étudié d'après l'excellente monographie de M. Aug. Favrat : *Les Ronces du canton de Vaud*, et j'en ai découvert sept nouvelles espèces dans nos bois :

* *R. firmulus* Grml. clairières dans les bois du Bochet et du Sallin.

* *R. teretiusculus* Kalt. abondante dans une coupe au nord du bois de Montvillon.

* *R. conspicuus* P.-J. Müll. Jolie ronce à petites fleurs roses et à feuilles brillantes en dessous. Bois du Sallin et de Montbaon, peu répandue.

* *R. rudis* W. N. Bords des bois du Sallin et de St-Christophe.

* *R. Mercieri* Genev. Abondante dans tous nos bois où elle se fait remarquer par ses grandes fleurs rose vif.

* *R. bifrons* Vest. Un seul buisson observé au bois de Montvillon, le plus élevé en altitude de notre territoire, ce qui confirme le fait cité par M. Favrat que cette ronce croît à une altitude plus élevée et remplace le *R. ulmifolius* si commun aux bords du Léman.

* *R. macrostemon* Focke. Cette grande et belle ronce se trouve dans une haie à la Perrausaz et vers la sablière au bord du bois de Montbaon.

* *Rosa abscondita* Chr. J'ai observé un seul buisson de cette rose assez rare au bord d'un chemin en St-Christophe. Elle a été déterminée par M. L. Favrat, qui a eu aussi l'obligeance de vérifier tous les échantillons un peu critiques que je lui ai présentés.

Rosa micrantha Sm. * *b. permixta* Dés., variété intéressante à pédoncules garnis de glandes stipitées inégales entremêlées de petits aiguillons. Buissons au bord du bois du Sallin.

* *Sanguisorba muricata* Spach., accidentelle dans les jeunes esparcettes, akènes à angles ailés. En Monflamma.

Famille 31 b. HALORAGÉES. Genre 114 b. *Myriophyllum*.

M. verticillatum L. Dans l'ancien lit de la Venoge, au pont de la Palaz. Feuilles verticillées, pinnatifides.

Famille 32 b. PHILADELPHÉES. Genre 115 b. *Philadelphus*.

* *P. coronarius* L., arbuste à fleurs blanches d'odeur suave, cult. pour ornement, çà et là dans les haies, échappé des jardins.

* *Sedum hispanicum* L. Jolie espèce à pétales blancs rayés de rose et à feuillage glauque, adventive sur les murs de jardins.

Genre 137 b. *Anethum*. * *A. graveolens* L. Pl. médic. cultivée dans les jardins, ressemble au fenouil par son feuillage découpé en lanières filiformes.

Galium cruciata Scop. Haie au bord de la route à Montbaon.

Anthemis arvensis L., abondante dans les champs en Ynien et à la Priaz.

Matricaria chamomilla L., souvent cultivée dans les jardins pour ses propriétés médicales, d'où elle se répand dans les décombres, dans le village.

Cirsium acaule All. * var. *caulescens*, à tige atteignant jusqu'à 15 cm. de haut et feuillée dans toute sa longueur. Bord du bois du Sallin.

Carduus nutans L., abondant au bord d'un champ au Bondalet, où il montre de loin ses capitules penchés.

Pyrola rotundifolia L. se trouve en grande quantité au milieu du bois de Trente-Chiens.

Monotropa Hypopitys L. Répandu sous les pins au bois du Sallin, où il vit en parasite sur leurs racines.

Gentiana germanica Willd., espèce automnale à fleurs violettes, dans les terrains argileux. En Bulloz.

Cynoglossum officinale L. se trouve aussi dans une coupe de bois au nord de Montbaon.

* *Myosotis sylvatica* Hoffm., corolle de la grandeur de celle du *M. palustris*, bleu-clair, très apparente. Dans un verger et cultivée aussi dans les jardins.

* *Solanum Lycopersicum* Tournef. Plante condimentaire fréquemment cultivée dans les potagers; ses fruits nommés *tomates*, d'un rouge vif, servent dans la cuisine.

Famille 67 b. LENTIBULARIÉES. Genre 272 b. *Utricularia*.

* *U. vulgaris* L. Plante aquatique à feuilles très divisées portant une grande quantité de vésicules aérifères, qui la font monter à la surface de l'eau pour épanouir ses fleurs jaunes. Fossés des marais d'Ynien et de la Perrausaz.

Plantago major L. * var. *racemigera*, à fleurs en grappe rameuse, très curieuse.

Rumex Patientia L. Grande plante dont les tiges atteignent jusqu'à 2 m. de haut et les feuilles radicales 30 à 40 cm. de long. Dans une prairie en Praz.

Buxus sempervirens L. Bois des Isles, près de la Venoge.

Salix Russeliana Koch. Bord humide d'un bois au bas des Râpes et aux Isles.

Salix nigricans Sm. Buissons au bord de la Senoge et chemin de Prélaz. La var. *glabra* *, à feuilles glabres, au bord du bois de St-Christophe.

* *Populus alba* L. Taillis au bord de la route de Bussigny, vers le pont du Chocq. Feuilles blanches en dessous.

Fam. 83 b. JUNCAGINÉES. Genre 309 b. *Triglochin*.

* *T. palustre* L. Bords d'un fossé dans une prairie humide près de Romanel.

Genre 318 b. *Cæloglossum*. * *C. viride* Hartm. Dans un pré marécageux à la Perrausaz.

Narcissus poeticus L. Bord de la gravière en Ombanel et prairie au Record de la Curaz.

* *Juncus sylvaticus* Reich. Extrémité méridionale du marais de la Perrausaz, sous Monflamma.

* *Luzula angustifolia* Garck., panicule lâche, fleurs blanc-rougeâtre. Bois de Montbaon, sur la sablière.

* *Scirpus setaceus* L. Dans un fossé au bord de la route, vers le moulin du Chocq.

* *Carex paniculata* L. formant de grosses touffes dans les fossés au bas de Bulloz et à la Rosaire.

* *C. leporina* L. Bords d'un chemin dans le bois de Montbaon.

Phragmites communis L. var. *flavescens*, à panicule d'un jaune brunâtre. Marais de la Perrausaz.

Trisetum flavescens Beauv. * var. *variegatum*, épillets panachés de jaune et de violet. Dans une prairie en Prélaz.

Bromus erectus Huds. * forma *pilosula* Favrat, glumelles pubescentes, à arêtes plus courtes. Dans la même prairie que le précédent.

* *Bromus asper* Murr., rameaux inférieurs de la panicule nombreux et gaines des feuilles glabres. Abondante au bois du Bochet et des Isles.

Lolium perenne L. * Var. *ramosum* Gaud. à épis rameux et * var. *compositum* Gaud. à tiges portant plusieurs épis. Lieux fertiles et chemins dans le village.

* Hybride : *L. italicum perenne*, tient le milieu entre les deux parents par ses épillets dont les fleurs inférieures sont mutiques et les supérieures aristées. Bord de la route d'Aclens à Vullierens, près de Montvillon.

Equisetum hiemale L. * var. *ramigerum* Gaud., à tiges portant des rameaux verticillés sur toute leur longueur. Dans une haie au bord du chemin de la gravière d'Ombanel.

Polypodium vulgare L. se trouve aussi dans les bois des Vaux et de la Râpe aux Agaisses.

Aspidium spinulosum Sw. Dans le bois du Bey, au bord de la Senoge.

Mousses.

I. CLEISTOCARPES.

Phascacées. — *Ephemerum serratum* Schreb. Dans les champs sur la terre humide, en automne.

Phascum cuspidatum Schreb. Sur la terre humide dans les champs, au printemps.

Var. *Schreberianum* Diks. Dans un plantage sous Aclens.

Bruchiacées. — *Pleuridium subulatum* L. Assez répandue sur les talus des chemins dans les bois, en été.

II. STEGOCARPES. — A. ACROCARPES.

Weisiacées. — *Gymnostomum tenue* Schrad. Sur les parois perpendiculaires et surplombantes de molasse humide, en été.

Weisia viridula Bd. Abondante dans les bords des champs et des chemins dans les bois, au printemps.

Dicranées. — *Dicranella varia* Hw. Répandue sur le sol humide, les talus au bord des chemins et des champs, en hiver.

D. heteromalla Hw. Bords des chemins dans les bois et dans les taillis, en automne.

Dicranum scoparium L. Répandue dans tous nos bois, en automne.

D. undulatum Br. Eur. Dans les bois et dans les taillis, mais non fructifiée.

Leucobryacées. — *Leucobryum glaucum* L. Sur le sol humide des forêts, en touffes isolées et stériles.

Fissidentées. — *Fissidens bryoïdes* Hw. Sur les talus argileux au bord des chemins dans les bois, au printemps.

F. taxifolius L. Sur les mottes argileuses et humides dans les bois et les taillis, au printemps.

F. adianthoides L. Dans les bois, sur le sol et sur les blocs humides au bord des eaux, en hiver.

Seligériacées. — *Anodus Donianus* Br. et Schp. Sur une paroi de molasse surplombante au bord de la Senoge, sous Aclens, en été.

Trichostomées. — *Pottia cavifolia* Ehr. Sur les talus au bord des chemins dans les bois, au printemps.

P. minutula Schwgr. Sur le sol nu et humide dans un plantage à Aclens, au printemps.

P. truncata L. Dans les champs argileux et au bord des chemins dans les bois, pendant l'hiver.

P. lanceolata Diks. Dans les lieux secs et incultes, sur les murs et au bord des chemins, au premier printemps.

Didymodon rubellus Roth. Sur les blocs rocheux au bord des ruisseaux et au pied des vieux troncs, en automne.

Eucladium verticillatum Br. Eur. Sur les parois de molasse où suintent des eaux tuffeuses, au bord de la Senoge sous Aclens, stérile.

Distichium capillaceum L. Fissures d'un mur au bord de la route d'Aclens à Vullierens, en été.

Ceratodon purpureus L. Répandue sur la terre sablonneuse dans les bois, les bords des chemins, les vieux murs, etc., au printemps.

Leptotrichum flexicaule Schwgr. Sur des blocs erratiques dans la Senoge sous Aclens, mais stérile.

Barbula rigida Schultze. Sur les talus argileux des chemins, et les molasses recouvertes de terre; ancienne carrière de Trente-Chiens sur Aclens, en hiver.

B. muralis L. Répandue partout sur les murs, les toits, les blocs rocheux, etc., au printemps.

Var. γ . *æstiva Brid.* Sur des murs de vigne, en été, à Aclens.

B. unguiculata Hw. Sur les murs, les talus des fossés et au bord des bois, au printemps.

B. fallax Hw. Sur le sol argileux au bord des ruisseaux et dans les champs humides, en hiver.

B. revoluta Schwgr. Assez répandue sur les murs de vigne, dans les interstices des pierres, où elle forme de petits coussinets arrondis, vert clair, au printemps.

B. inclinata Schwgr. Formant de grandes touffes jaunâtres et stériles sur des terrains graveleux, en Ombanel sous Aclens, au printemps.

B. tortuosa L. Sur le sol dans un bois ombragé en touffes stériles.

B. subulata L. Sur le sol dans les taillis et les clairières des bois, en été.

B. ruralis L. Répandue sur le sol graveleux, les troncs d'arbres, les murs, les toits, etc., en été.

Grimmiacées. — *Cinclidotus fontinaloides Hw.* En belles

touffes sur les pierres inondées dans le lit de la Venoge, vers le pont du Chocq sous Aclens, en hiver.

Grimmia apocarpa L. Sur les ceps de vigne, les boute-roues, les pierres et les murs, au printemps.

Var. *B. gracilis* N. et Hornsch. Sur une borne dans une haie à Aclens.

Var. *γ. rivularis* N. et H. Sur les pierres inondées dans le lit de la Senoge.

G. pulvinata L. Répandue sur les murs, les pierres et les boute-roues, au printemps.

Rhacomitrium canescens Hw. Très répandue sur les terrains graveleux et les bruyères incultes, en hiver.

Orthotrichées. — *Ulota Bruchii* Hornsch. Sur les troncs de jeunes chênes au bois du Sallin sur Aclens, à la fin de l'été.

U. crispula Bruch. Avec la précédente, sur les chênes au bois du Sallin, en été.

Orthotrichum nudum Dicks. Sous-espèce voisine de *O. cupulatum* sur les pierres au bord de la Senoge sous Aclens, au printemps.

O. anomalum Hw. Très répandue sur les murs, les pierres, les boute-roues et les troncs d'arbres, au printemps.

O. affine Schrad. Répandue sur les troncs des chênes dans les forêts, au printemps.

O. speciosum N. ab. Es. Sur les troncs des arbres, sur les boute-roues et les pierres, en été.

O. stramineum Hornsch. Sur le tronc d'un vieux poirier en Trente-Chiens sur Aclens, au printemps.

O. diaphanum Schrad. Sur les murs et les boute-roues au bord des routes, en hiver.

O. leiocarpum Br. Eur. Très répandue sur les troncs des arbres et les ceps de vigne, à la fin de l'hiver.

Tétraphidées. — *Tetraphis pellucida* L. Sur les troncs pourris dans les forêts, en été.

Encalyptées. — *Encalypta vulgaris* Hw. Sur les talus, dans les haies et les taillis, au printemps.

Var. *obtusa* Schp. Dans une haie à la Bardenaz sur Aclens.

E. streptocarpa Hw. Formant de grands tapis stériles au bord du chemin de la sablière de Montbaon et sur un mur à Aclens.

Funariacées. — *Physcomitrium piriforme* L. Sur le sol dans les champs, les cultures et le bord des fossés, au printemps.

Funaria hygrometrica L. Très répandue sur les murs, les démolitions et le sol graveleux, au printemps.

Bryacées. — *Webera carnea* L. Sur les bords argileux des chemins et des fossés, bien fructifiée au printemps.

W. albicans Wahl. Formant des coussinets stériles, d'un vert pâle, mélangée avec la précédente, dans les ornières humides d'un chemin négligé sous Aclens.

Bryum pallescens Schl. Sur un mur à Aclens, en été.

B. murorum Wils. Sur un mur de vigne à la Roche sur Aclens, en petite quantité, en été.

B. caespiticium L. La plante à fleurs mâles se trouve sur les murs çà et là où elle forme des touffes à tiges grêles

B. argenteum L. Très répandue sur les murs, entre les pavés et au bord des chemins, en hiver.

B. capillare L. Répandue sur les talus, les terrains graveleux, les blocs de démolition et les taillis dans les bois, en été.

Var. δ . *flaccidum* Schp. Dans une haie aux Vaux, sous Aclens.

B. palleus Sw. Talus sablonneux et humides au bord de la Senoge, au printemps.

B. pseudo-triquetrum Hw. En grandes touffes stériles, au marais de la Perrausaz à Aclens.

Mnium cuspidatum Hw. Sur les vieux troncs et au pied des arbres dans les bois ombragés, au printemps.

M. undulatum Hw. Sur le sol humide, sous les arbres dans les prairies et les bois, bien fructifié au printemps.

M. rostratum Schrad. Sur le sol ombragé au bord des ruisseaux dans les bois, sur les rochers humides où il fructifie au printemps, et dans les prairies marécageuses en grandes touffes stériles.

M. serratum Schrad. Sur des talus humides dans les bois au bord de la Senoge sous Aclens, au printemps.

M. punctatum Hw. Sur les blocs humides au bord des eaux, ordinairement stérile, en Bulloz.

Polytrichées. — *Atrichum undulatum* L. Très répandue partout dans les bois et les prairies sur la terre argileuse, en hiver.

Pogonatum aloïdes Hw. Sur le sol graveleux à la sablière de Montbaon sous Aclens, au printemps.

P. urnigerum L. Avec le précédent sur les talus au bord de la route vers la sablière, en automne.

Polytrichum formosum Hw. Répandue dans les bois sablonneux humides, en été.

B. PLEUROCARPES.

Fontinalées. — *Fontinalis antipyretica* L. Sur les pierres et les morceaux de bois inondés au bord des rivières, dans la Venoge, vers le pont du Chocq, sous Aclens, stérile.

Neckérées. — *Neckera pennata* Hall. Sur le tronc des sapins dans la forêt du Bochet, au printemps.

N. crispa L. Stérile sur un pieu de digue au bord du fossé du marais d'Ynien.

N. complanata L. Abondante mais stérile à la base des troncs d'arbres dans les bois et des vieilles souches dans les haies.

Homalia trichomanoïdes Schreb. Très répandue sur le tronc et les racines des arbres dans les forêts et au bord des ruisseaux, en automne.

Leucodon sciuroïdes L. Répandue sur le tronc des arbres, les souches de haies et sur les vieux ceps de vigne, fructifiée au premier printemps; *forma falcata* N. B. plante à rameaux simples, grêles, à feuilles homotropes et falciformes, au pied d'un chêne au bois du Bochet sous Aclens.

Leskées. — *Leskea polycarpa* Ehr. Assez répandue au pied des arbres dans les champs, sur les vieilles palissades et sur les pierres au bord des ruisseaux, en été.

Anomodon attenuatus Schreb. Sur les troncs et les racines des arbres dans les forêts, en automne.

A. viticulosus L. Répandue sur les vieilles souches dans les haies et sur les pierres dans les bois, en hiver.

Thuidium tamariscinum Hw. Répandue sur le sol dans les bois où elle forme des immenses tapis et fructifie en automne, et dans les prés secs où elle est stérile.

T. delicatulum L. (*T. recognitum* Lindb.) Sur le sol au pied des arbres dans les bois et sur les pierres au bord des ruisseaux, en été.

T. abietinum L. Assez répandue sur le sol dans les lieux secs et graveleux, mais toujours stérile.

Hypnées. — *Climacium dendroïdes* Hw. Très abondante au marais de la Perrausaz sur Aclens, stérile.

Pylaisia polyantha Schreb. Très répandue sur le tronc des arbres, les ceps de vigne et sur les vieilles souches le long des ruisseaux, très fertile en automne.

Isothecium myurum Bd. Sur le tronc des arbres et sur les pierres dans les bois, au printemps.

Homalothecium sericeum L. Sur le tronc des arbres dans les champs et sur les vieux murs, en hiver.

Camptothecium lutescens Hw. Assez répandue sur les pierres et sur le sol dans les lieux secs, les haies, en hiver.

Brachythecium velutinum Hw. Répandue sur le sol, les pierres et les vieux troncs dans les bois, en hiver.

B. rutabulum L. Très abondante sur les pierres au bord des ruisseaux et sur le sol dans les bois, en hiver.

B. rivulare Br. Eur. Dans un taillis d'aunes, au bord du marais de la Perrausaz, stérile.

B. populeum Hw. Sur les pierres, sur le sol et au pied des troncs d'arbres dans les bois, en hiver.

Eurynchium strigosum Hoffm. Sur le sol ombragé dans le bois de Montbaon sous Aclens, en hiver.

E. striatum Schreb. Très répandue sur le sol et au pied des arbres dans les bois, fin de l'automne.

E. prælongum L. Abondante sur le sol argileux dans les prés et sur les pierres et le bois pourri dans les taillis humides, au premier printemps.

Rhynchostegium demissum Br. Eur. Sur une paroi humide de molasse dans les vignes sur Aclens, en été.

R. murale Hw. Sur les murs et sur les pierres au bord des ruisseaux, en hiver.

R. rusciforme Weis. Sur les pierres dans le lit des ruisseaux et dans les fontaines, en automne.

Amblystegium subtile Hw. Dans une haie aux Vaux sous Aclens, en été.

A. serpens L. Répandue au pied des arbres dans les champs, au pied des murs et sur les pierres humides, au printemps.

A. riparium L. Sur les pierres au bord des ruisseaux et sur les bassins de fontaine à Aclens, tout l'été.

Hypnum stellatum Schreb. Dans les prés marécageux et sur le sol argileux, mais stérile.

H. intermedium Lindb. Abondante au marais de la Perrausaz à Aclens, stérile.

H. Cossoni Schp. Espèce voisine, mélangée avec la précédente, stérile.

H. filicinum L. Répandue dans les lieux humides, au bord des ruisseaux, au printemps.

H. commutatum Hw. Un peu plus grande que la précédente,

très répandue dans les fossés, sur le tuf et sur les pierres au bord des ruisseaux tuffeux, au printemps.

H. rugosum Erhr. Dans les lieux secs et découverts, à la lisière des bois, stérile.

H. cupressiforme E. Très répandue dans tous les bois, au pied des arbres isolés et sur les pierres, en hiver.

H. molluscum Hw. Assez abondante sur le sol graveleux et sur les pierres dans les bois, en hiver.

H. Crista-castrensis L. En mélange parmi d'autres espèces de mousses dans le bois de Grand-Ceyvaz sur Aclens, mais stérile.

H. palustre L. Sur les pierres au bord des ruisseaux et des rivières, en été.

H. giganteum Schp. Assez abondante au marais de la Perrausaz, fructifiée au printemps; *forma laxa* dans un fossé en Praz sous Aclens, plante à tiges allongées, grêles et filiformes.

H. cuspidatum L. Très répandue dans les prés, les champs humides et les marais, fructifie au printemps.

H. Schreberi Willd. Répandue dans les prés, les haies et les bords des bois, en automne.

H. purum L. Très abondante au bord des bois et des chemins ombragés, au printemps.

Hylocomium splendens Hw. Très répandue dans les bois où elle forme d'immenses tapis et fructifie au printemps, et dans les prés secs où elle est stérile.

H. triquetrum L. La plus commune de toutes nos mousses, recouvrant presque entièrement le sol dans les bois, fructifie au printemps. Elle sert à faire les guirlandes.

HÉPATIQUES

Ce petit groupe, voisin des Mousses, a été revu par M. Meylan, instituteur à l'Auberson (Ste-Croix), qui s'occupe spécialement de l'étude des Muscinées.

Riccia glauca Hedw. Fronde glauque, radiée, dichotome, adhérente au sol. Dans les cultures en automne. Aclens.

Pellia epiphylla N. v. Es. Dans les bois aux bords des ruisseaux, assez répandue, fructifie au printemps. Aclens, Romanel, etc.

Plagiochila asplenoïdes N. v. Es. Abondante dans tous nos bois, sur le sol parmi les mousses.

Lophocolea heterophylla Dum. Sur des vieux troncs pourris

dans les bois du Sallin et des Vaux sous Aclens, bien fructifiée, en juin.

L. bidentata. Sur le sol graveleux dans les bois de Montbaon et de Bulloz sous Aclens.

Jungermannia Mülleri Nees. Sur le talus sablonneux de la route dans le bois de la Résille sous Aclens.

J. incisa Schrad. Sur un vieux tronc pourri dans le bois du Bochet sous Aclens.

Chiloscyphus pallescens Dum. Sur le sol dans le bois du Bey, au bord de la Senoge.

Lepidozia reptans N. v. Es. Sur un vieux tronc pourri de châtaignier au bois de la Résille.

Madotheca platyphylla N. v. Es. Assez répandue sur le sol dans les haies et les bois et sur le tronc des arbres. Aclens, Vullierens, etc.

Radula complanata Dum. Abondante sur le tronc des arbres dans les forêts, fructifie en hiver.

Frullania dilatata N. v. Es. Répandue sur le tronc des arbres fruitiers dans les champs et sur les chênes et les sapins dans les bois.

— *forma nigrescens*, à ramifications plus ramassées et de couleur foncée brun-noirâtre, sur un cerisier.

Champignons.

I. PHYCOMYCÈTES. — A. CHYTRIDIACÉS.

Ce sont des Champignons vivant en parasites dans les cellules épidermiques de plantes phanérogames, sur lesquelles paraissent de petites verrues jaunes.

Synchytrium Taraxaci D. By. Sur les deux faces des feuilles de *Taraxacum dens leonis*.

On place ici les *Entomophthorés*, petit groupe de champignons vivant dans des insectes ou des larves, et qui, après leur mort, sortent des cadavres pour fructifier, sous forme de filaments ramifiés. Le plus commun est : *Empusa Muscæ* Cohn, qui se développe sur des mouches de maison, mortes, en automne.

Botrytis tenella. Il se développe dans les larves des hannetons, qui se recouvrent après leur mort d'une moisissure blanche, fructification de ce champignon. On a essayé dernièrement de favoriser la multiplication de ce parasite pour la destruction de ces larves.

B. PÉRONOSPORÉS.

Champignons vivant en parasites dans des plantes vivantes, sur lesquelles se voient des taches blanches ou grisâtres produites par les rameaux fructifères.

Peronospora infestans Mont. Sur les feuilles et les tiges de *Solanum tuberosum*, cause de la *gangrène humide* connue sous le nom de *Maladie des pommes de terre*.

P. viticola D. By. Sur les feuilles de *Vitis vinifera*, produisant la maladie de la vigne nommée *Mildiou*.

P. nivea Ung. Sur les feuilles de *Ægopodium podagraria*.

P. Ficariæ Tul. Sur les feuilles de *Ranunculus repens*, de *R. bulbosus* et de *Ficaria verna*.

P. candida Fückel. Sur les feuilles de *Primula officinalis*.

P. Schleideniana Ung. Sur les feuilles de *Allium cepa*.

P. grisea Ung. Sur les feuilles de *Veronica Beccabunga*.

P. pygmæa Ung. Sur les feuilles de *Anemone nemorosa*.

P. gangliformis Berk. Sur les feuilles de *Sonchus oleraceus*.

P. parasitica D. By. Sur les tiges, les feuilles et les fruits de *Sisymbrium officinale*.

P. effusa Grev. Sur les feuilles de divers *Chenopodium* : *C. album*, *C. polyspermum*, sur celles de *Beta vulgaris* (Betterave) et surtout sur celles de *Spinacia inermis*.

P. trifoliorum D. By. Sur les feuilles de *Melilotus officinalis*.

P. alta Fückel. Sur les feuilles de *Plantago major*.

Cystopus candidus Lév. Sur les tiges, les feuilles, les calices et les fruits de plusieurs *Crucifères* : *Capsella Bursa pastoris*, *Sinapis arvensis* et *Matthiola incana*.

C. cubicus Lév. Sur les tiges et les feuilles de *Tragopogon pratensis* et *Scorzonera Hispanica*.

C. spinulosus D. By. Sur les feuilles de *Cirsium arvense*.

II. HYPODERMÉS. — A. USTILAGINÉS.

Champignons parasites sur des plantes vivantes, surtout des Graminées, dans les ovaires desquelles ils produisent une poussière noire formée par les spores.

Ustilago Carbo Tul. Dans les fleurs de *Triticum vulgare*, *Hordeum distichum*, *Avena sativa* et *Arrhenatherum elatius*, cause de la maladie nommée *charbon des céréales*.

U. neglecta Niessl. Dans les fruits de *Setaria viridis*.

U. receptaculorum Fr. Dans les boutons des fleurs non épanouies de *Tragopogon pratensis*.

U. bromivora Fl. de Wldh. Dans les tiges et les feuilles de *Bromus erectus*.

Tilletia Caries Tul. Dans les fruits de *Triticum vulgare*, cause de la maladie nommée *carie du froment*.

On place ici les *Entylomés*, petit groupe de champignons parasites dans les pétioles et les feuilles de plusieurs Phanérogames, sur lesquelles ils produisent des taches gonflées.

Entyloma Ungerianum D. By. produit des taches brunes sur les feuilles et les pétioles de *Ranunculus repens*.

B. URÉDINÉS.

Champignons parasites se développant sous l'épiderme des tiges ou des feuilles, où ils produisent de petites vésicules qui brisent l'épiderme à leur maturité. Ils présentent plusieurs phases de végétation qui ont reçu parfois des noms différents, comme par exemple les *Æcidies* (*Æcidium*), qui sont de petits réceptacles fructifères vivant souvent sur d'autres plantes nourricières que l'espèce à laquelle ils appartiennent.

Uromyces Behenis Lév. sur les feuilles de *Silene inflata*.

U. appendiculatus Lév. sur les tiges et les feuilles de *Vicia sativa*, *V. Faba*, et *U. Orobi* Pers. sur *Vicia Cracca*.

U. Phaseolorum Tul. sur les feuilles de *Phaseolus vulgaris*, ainsi que les *Æcidies* à spores blanches.

U. Genistæ tinctoriæ Pers. sur les feuilles de *Onobrychis sativa*.

U. Geranii Knze. sur les feuilles de *Geranium pyrenaicum*.

U. Betæ Tul. sur les feuilles de *Beta vulgaris* (Betterave).

U. Rumicum Lév. sur les feuilles de *Rumex acetosa*.

Æcidies de *U. Dactylidis* Oth. (*Æ. Ranunculacearum* DC.) sur les feuilles de *Aquilegia vulgaris* et de *Ranunculus bulbosus*.

Æcidies de *U. Poæ* Rabenh. (*Æ. Ficariæ*) sur les feuilles de *Ficaria verna*.

U. striatus Schroët. sur les feuilles de *Trifolium pratense*.

U. scutellatus Lév. sur les feuilles de *Euphorbia Cyparissias*. On ne connaît encore que les *Æcidies* (*Æ. Euphorbiæ* Pers.).

Puccinia Polygonorum Schlectd. sur les feuilles de *Polygonum Convolvulus*.

P. Bistortæ DC. sur les feuilles de *Polygonum amphibium*.

P. Umbelliferarum DC. (*P. bullata* Pers.) sur les tiges et les feuilles de *Æthusa Cynapium*.

P. Compositarum Schlchtd. sur les feuilles de *Lampsana vulgaris*, *Centaurea Jacea*, et les æcidies sur *Cirsium oleraceum*, *Lampsana* et *Centaurea*.

P. Tragopogonis Corda. sur les feuilles de *Tragopogon pratensis* ainsi que les æcidies.

P. Violæ DC. sur les feuilles de *Viola sylvatica*, et les æcidies aussi sur la même espèce dans le bois du Sallin.

P. Menthæ Pers. sur les feuilles de *Calamintha officinalis*.

P. annularis Strauss. (*P. Teucrii* Fckl.) sur les feuilles de *Teucrium Chamædryis*.

P. Anemones Pers. sur les feuilles de *Anemone nemorosa* ainsi que les æcidies à spores blanches (*Æ. leucospermum* DC.).

P. graminis Pers. Très répandue sur les tiges, les gaines et les feuilles de plusieurs graminées : *Triticum*, *Avena* et *Agropyrum*; æcidies sur les feuilles de *Berberis vulgaris*. Maladie de la rouille des céréales.

P. straminis Fckl. sur les feuilles de *Triticum vulgare*, æcidies sur les feuilles de *Pulmonaria obscura*. Plus rare que la précédente.

P. coronata Corda. sur les feuilles de *Holcus lanatus* et de *Festuca arundinacea*; æcidies sur les feuilles de *Rhamnus catharticus* et *R. Frangula*.

P. Caricis DC. sur les feuilles de *Carex paludosus*; æcidies sur les tiges et les feuilles de *Urtica dioica*.

P. arundinacea Hedw. sur les feuilles de *Phragmites communis*, æcidies sur les feuilles de *Rumex obtusifolius*.

Æcidies de *P. Poarum* sur les feuilles de *Tussilago farfara* (*Æ. Tussilaginis* Pers.). Quoique cette forme d'æcidies soit assez répandue, je n'ai pas encore observé la forme de puccinia qui doit se trouver sur les feuilles d'espèces de *Poa*.

P. Liliacearum Duby. sur les feuilles de *Ornithogalum pyrenaicum*.

P. Pruni DC. sur les feuilles de *Prunus domestica*.

P. Magnusiana Körn. sur les feuilles de *Phragmites communis*.

P. Ægopodii Link. sur les feuilles de *Ægopodium podagraria*.

P. suaveolens Pers. sur les feuilles de *Cirsium arvense*.

P. Caryophyllearum Wallr. sur les feuilles de *Malachium aquaticum* et de *Stellaria graminea*.

P. Circææ Pers. sur les feuilles de *Circæa Lutetiana*.

P. Malvacearum Mont. sur les feuilles de *Malva sylvestris*.

Phragmidium obtusum Schm. et Kze. sur les feuilles de *Potentilla argentea*, *P. fragariastrum* et *P. micrantha*.

Ph. Fragariæ (dét. J. D.) sur les feuilles de *Sanguisorba muricata*.

Ph. asperum Wallr. sur les feuilles de *Rubus Mercieri*.

Ph. incrassatum Link. (*Ph. ruborum* Wallr.) sur les feuilles de *Rosa centifolia*, *canina* et de *Rubus ulmifolius*, *firmulus* et *cæsius*. La forme à æcidies sur les feuilles de Rosiers cultivés.

Ph. intermedium Ung. sur les feuilles de *Rubus Idæus*.

Ph. subcorticium Schr. sur les feuilles de *Rosa centifolia* cultivé pour ornement.

Æcidies de *Gymnosporangium fuscum* DC. sur les feuilles de *Pyrus communis*. Cette forme assez répandue était nommée autrefois *Ræstelia cancellata* Rebert.

Chrysomyxa Abietis Ung. sur la face inférieure des aiguilles de deux ans de *Abies excelsa*. J'ai observé cette maladie, nommée vulg. *rouille du sapin*, sur de jeunes sapins au bois de Montbaon.

Coleosporium Tussilaginis Pers. sur la face inférieure des feuilles de *Tussilago Farfara*.

C. Senecionis Fr. sur les feuilles de *Senecio vulgaris*.

C. Sonchi Tul. sur les tiges et les feuilles de *Sonchus oleraceus* et de *S. arvensis*.

C. Campanulacearum Fr. sur les feuilles de *Campanula rapunculoides*.

C. Rhinanthacearum Lév. sur les feuilles de *Euphrasia Odontites* et *E. officinalis*.

Melampsora betulina Desm. sur les feuilles de *Betula alba*.

M. Tremulæ Tul. sur les feuilles de *Populus Tremula*.

M. salicina Tul. sur les feuilles de plusieurs espèces de *Salix*: *capræa*, *cinerea*, *purpurea*.

M. Lini Desm. sur les feuilles de *Linum catharticum*.

M. Euphorbiæ Cast. sur les feuilles de *Euphorbia helioscopia*, *dulcis*, *exigua* et *verrucosa*.

Il faut encore placer ici quelques espèces d'Urédinés dont on ne connaît que les æcidies, ou du moins que je n'ai vues que sous cette forme :

Æcidium Elatinum Alb. et Sch. sur les aiguilles de *Abies pectinata*, et dont le mycélium produit les *Balais de sorcières*.

Æ. strobilinum Rees. sur les cônes de *Abies excelsa*.

Æ. Ari Desm. sur les feuilles de *Arum maculatum*.

Æ. Pedicularis Lib. sur les pétioles, les feuilles et les tiges de *Pedicularis palustris*

Æ. Loniceræ sur les feuilles de *Lonicera periclymenum* et de *L. xylosteum*.

Cæoma Evonymi Schroët. sur les feuilles de *Evonymus Europæus*.

Cæ. Polygonati Link. sur les feuilles de *Polygonatum multiflorum*.

III. BASIDIOMYCÈTES. — A. HYMÉNOMYCÈTES.

Champignons de grande taille, croissant presque toujours sur le sol ou sur le bois mort. Les réceptacles fructifères ont des formes très variées; les spores sont produites sur des cellules nommées *Basides* réunies dans une couche particulière appelée *Hymenium*. Le mycélium est filandreux et vivace; il s'accroît ordinairement en cercle autour du point où il est né et meurt peu à peu au centre, ce qui produit parfois dans les prés des cercles de champignons nommés *ronds de sorcières*.

Tremellinés. — Champignons à réceptacles fructifères gélatineux ou cartilagineux de formes très variées, croissant sur le bois mort, rarement sur le sol, recouverts en grande partie par l'hyménium.

Calocera furcata Fr. jaune, en automne; au pied des troncs d'arbres résineux dans les forêts.

C. viscosa Fr. jaune pâle; en gazons dans les bois de sapins, en été.

Exidia glandulosa Fr. noirâtre; automne et hiver, sur des vieux troncs et sur des chênes dans les bois.

Tremella frondosa Fr. jaunâtre; automne et hiver, sur des vieux troncs de chênes.

Tremellodon gelatinosum Pers. (Hydnum Scop.) blanchâtre; en automne, sur un vieux tronc de pin. Bois de Montbaon.

Clavariacés. — Champignons croissant sur le sol, à réceptacles fructifères ramifiés, charnus, recouverts par l'hyménium.

Clavaria vermicularis Scop. blanc; en gazons, dans un pré, en automne.

C. grisea Pers. gris, dans les broussailles, en été.

C. flaccida Fr. jaune d'ocre; en été, dans les bois.

C. abietina Pers. jaune, devenant verdâtre; en été, sous les sapins.

C. rufescens Schæff. jaune de cuir; été et automne, dans les bois de sapins. Comestible.

C. aurea Schæff. jaune d'or, avec le précédent. Bois de sapins. Comestible.

C. rugosa Bull. blanc; été et automne, dans les bois.

C. cristata Pers. brun; en automne, bords des bois.

C. cinerea Bull. gris-cendré; en été, dans les bois.

C. coralloïdes L. blanc, devenant gris; en automne, dans les lieux humides des forêts. Comestible.

Téléphorés. — Champignons vivant sur du bois pourri ou sur des écorces, rarement sur le sol, aplatis en forme de croûtes ou de coquilles, ou bien verticaux en forme de massue, de calice ou ramifiés.

Corticium comedens Fr. couleur de chair; sur des branches sèches de noisetiers, à la fin de l'hiver.

C. incarnatum Fr. rouge; sur des branches sèches d'aune, en hiver.

C. Quercinum Pers. de couleur rose; au printemps, sur l'écorce des branches mortes de chêne et de châtaignier.

C. calceum Fr. blanc, plus tard brun; en hiver, sur du bois sec.

C. cæruleum Fr. bleu, blanchâtre au bord; sur un vieux cep de vigne desséché.

C. læve Pers. couleur de chair; sur du bois pourri, au printemps.

C. lacteum Fr. blanc de lait; très commun sur les branches sèches ou pourries de divers arbres, toute l'année.

C. evolvens Fr. brun pâle, sur des troncs ou des branches sèches de chêne, en hiver.

Stereum rugosum Fr. brun jaunâtre; sur des vieux troncs de chêne et d'aune pendant presque toute l'année.

S. frustulosum Fr. brun cannelle; sur un vieux poteau de palissade en chêne, toute l'année.

S. spadiceum Fr. brun de rouille; automne et hiver, sur des vieux troncs de chêne.

S. hirsutum Fr. brun pâle; pendant toute l'année sur des vieux troncs de divers arbres à feuilles.

Thelephora cristata Fr. pâle, plus tard brunâtre; été et automne, recouvrant des feuilles et des mousses dans les bois.

T. palmata Fr. brun foncé, d'une odeur repoussante; en automne, sous les sapins, dans les lieux humides.

Craterellus clavatus Fr. flavescent-rougeâtre; en automne, en gazons au pied des vieux troncs. Comestible.

C. cornucopioïdes Pers. (vulg. *Trompette des morts*) brun noirâtre; dans les forêts, en automne.

Hydnacés. — Champignons vivant sur le bois ou sur le sol; réceptacles fructifères étalés ou en forme de chapeau, pédiculés; l'hyménium recouvre des excroissances en forme de piquants ou de verrues.

Grandinia papillosa Fr. blanc rosé; sur l'écorce de pin sylvestre, en hiver.

Irpex obliquus Fr. jaunâtre; sur un morceau de bois de sapin pourrissant, presque toute l'année.

I. paradoxus Fr. blanc de neige; sur l'écorce d'une branche sèche de cerisier, été et automne.

Hydnum auriscalpium L. brun foncé; en automne, sur des cônes de pins cachés sous la mousse, dans les forêts.

H. cyathiforme Schæff. gris cendré, blanc au bord; en hiver, dans les forêts d'arbres résineux.

H. graveolens Delast. gris; mêmes endroits que le précédent, à la fin de l'automne.

H. compactum Pers. blanchâtre, puis brun, bariolé de bleu; en automne, dans les forêts d'essences résineuses. En Faillet près du moulin du Chocq.

H. repandum L. (vulg. *Pied-de-mouton*) flavescent ou blanchâtre; dans les forêts en automne, commun. Comestible.

H. squamosum Schæff. brun, odeur nauséabonde; dans les bois de sapins, en automne.

H. imbricatum L. brun grisâtre clair; à la fin de l'été, bois de sapins. Comestible.

Polyporés. — Champignons vivant sur le bois, les écorces ou sur le sol, à réceptacles fructifères en forme de croûtes, de sabots ou de chapeaux, charnus, subéreux, parcheminés ou ligneux et vivaces; l'hyménium recouvre des tubes ou des plis.

Merulius lacrymans Fr. brun de rouille, très grand; il recouvre parfois très rapidement les planchers et les boiseries dans les maisons humides.

Dædalea unicolor Fr. gris clair, cendré; en automne, sur un vieux tronc d'arbre.

D. quercina Pers. couleur de bois. Commun sur de vieux débris et des vieux troncs de chêne, toute l'année.

Polyporus radula Fr. blanc; sur les branches pourrissantes, dans les forêts, assez répandu.

On trouve la plupart des espèces de ce genre pendant toute l'année.

P. terrestris Fr. blanc; sous les sapins dans les bois.

P. vulgaris Fr. blanc; sur un morceau de bois de chêne sec.

P. nitidus Pers. jaune. Sur un vieux tronc pourri.

P. contiguus Pers. brun cannelle; assez commun sur le vieux bois des palissades.

P. ferruginosus Fr. brun de rouille; sur des branches sèches de noyer.

P. versicolor L. zoné de diverses couleurs; très commun sur de vieux troncs.

P. zonatus Fr. zoné, gris verdâtre. Comme le précédent.

P. velutinus Pers. blanc, puis flavescent. Sur de vieux troncs, assez rare.

P. hirsutus Wulf. gris; en gazons imbriqués, sur des troncs.

P. cinnamomeus Trog. de diverses couleurs, odeur de farine; sur un vieux cerisier.

P. Ribis Schum. brun clair, jaune intérieurement; en gazons au pied des groseillers.

Je l'ai aussi trouvé au pied d'un buisson de *Evonymus Europaeus*.

P. fulvus Scop. jaune brunâtre, zoné; sur des troncs de pruniers, cerisiers.

P. fomentarius L. gris; sur les arbres fruitiers.

P. hispidus Bull. couleur de rouille; sur un tronc de noyer.

P. stipticus Pers. blanchâtre, à bords brun rougeâtre, odeur désagréable. Au pied des troncs de sapins dans les forêts.

P. sulphureus Bull. jaune soufre, odeur agréable, comestible. Au pied des arbres fruitiers, surtout des poiriers.

P. giganteus Pers. brun jaunâtre pâle; été et automne, au pied d'un vieux tronc.

P. brumalis Pers. jaune brunâtre, puis grisâtre; sur des branches tombées et sur un tronc d'aune, en hiver.

P. confluens Alb. et Sch. jaune rougeâtre; fin de l'été et en automne, dans les bois de sapins. Comestible.

P. ovinus Schæff. blanc jaunâtre; fin de l'été, en groupes serrés dans les bois de sapins. Comestible.

Boletus versipellis Fr. brun-rouge; se trouve comme la plupart des espèces de ce genre, en été et en automne, dans les forêts. Comestible.

B. luridus Schæff. brun-jaune; dans les bois. Vénéneux.

B. edulis Bull. brun clair, odeur agréable. Commun dans les forêts. Comestible.

B. subtomentosus L. brun-jaunâtre, odeur et goût agréables; dans les forêts, en automne. Bois de Faillet, vers le moulin du Chocq. Comestible.

B. chrysentereon Fr. brun rougeâtre; lisière des bois et clairières herbeuses.

B. piperatus Bull. jaune couleur de miel, goût de poivre, suspect, bois de sapins.

B. badius Fr. jaune-brun; bois de Faillet, en automne. Comestible.

B. bovinus L. brun clair, odeur de fruit; commun dans les forêts de sapins. Comestible.

B. granulatus L. jaune brunâtre, odeur de fruit, goût agréable; dans les forêts et lieux herbeux. Comestible.

B. luteus L. brun ou jaune, goût acidulé; au bord des bois et des chemins, commun. Comestible.

Agaricinés. — Champignons vivant sur le sol, à réceptacles fructifères en forme de parapluie ou de chapeau, pédiculés; l'hyménium recouvre des lames disposées en rayons sur la face inférieure du chapeau. Les spores se forment sur les lames et varient de couleur. Les réceptacles fructifères sont pourvus, dans leur jeunesse, d'une enveloppe totale ou partielle qui se déchire plus tard.

Lenzites abietina Fr. noirâtre. Croît en rangées sur des vieux bois résineux, palissades, etc. Commun.

L. scæpiaria Fr. brun, à bords jaunes. Comme le précédent, toute l'année.

L. variegata Fr. zoné de brun et de gris; sur des troncs de hêtre et de chêne, répandu.

L. betulina Fr. jaune-pâle; sur de vieux troncs d'aunes et de bouleaux, en hiver.

Schizophyllum commune Fr. blanc grisâtre. Sur un tronc de cerisier sec, à la fin de l'hiver.

Panus conchatus Fr. brun rougeâtre; en automne, sur un vieux tronc de peuplier.

Marasmius perforans Fr. blanc brunâtre, très petit; sur des aiguilles de sapins, parmi la mousse, dans les forêts, commun, toute l'année.

M. androsaceus Fr. blanc ou brun; comme le précédent, en groupes sur les feuilles et les aiguilles tombées.

M. Rotula Fr. blanc; sur des vieux débris de bois mort, presque toute l'année.

M. oreades Bolt. (vulg. *Mousseron d'automne*) jaune pâle, odeur et goût agréables; depuis le mois de mai jusqu'à la fin de l'automne, commun dans les prés, où il forme de grands cercles. Comestible.

M. peronatus Bolt. rouge brunâtre; en automne, au pied d'un chêne. Bois de St-Christophe.

M. urens Bull. jaune. Comme le précédent.

Cantharellus tubœformis Fr. brunâtre; en été, sur le sol, dans les bois de pins.

C. cinereus Fr. noir brunâtre; dans les forêts humides. La Réville sous Aclens, en automne.

C. aurantiacus Wulf. orangé; en automne, dans les bois de sapins, suspect.

C. cibarius Fr. (vulg. *chanterelle*) jaune d'œuf; été et automne, très commun dans les forêts. Comestible.

Russula nauseosa Pers. pourpre sale; en été, commun dans les forêts de sapins.

R. alutacea Fr. rouge-brun; fin de l'été, forêts d'arbres résineux et à larges feuilles.

R. integra L. rouge, jaune ou brun; comme le précédent. Forêts.

R. fœtens Pers. jaune, odeur repoussante; en automne, dans les bois humides et ombragés.

R. fragilis Pers. rouge pâle; dans les forêts d'essences mélangées, été et automne.

R. rubra DC. rouge vermillon; fin de l'été, dans les bois feuillus. Vénéneux, goût âcre.

R. furcata Pers. gris verdâtre; comme le précédent. Vénéneux.

R. lepida Fr. rouge sanguin, goût suave; en automne, dans les forêts. Comestible.

R. virescens Schæff. vert, couvert de flocons gris; fin de l'été, dans les broussailles. Comestible.

R. nigricans Bull. gris fumée; en automne. Forêts mélangées.

Lactarius volemus Fr. jaune brun; en automne, répandu dans les forêts. Comestible.

L. piperatus Scop. très grand, blanc, goût poivré; été et automne, commun dans les bois feuillus, suspect.

L. acris Bolt. gris cendré; en automne, dans les bois d'arbres à larges feuilles, rare.

L. pyrogalus Bull. gris bleuâtre; dans les prairies, en été. Vénéneux.

L. uvidus Fr. gris rougeâtre; en automne, dans les forêts humides, suspect.

L. scrobiculatus Scop. jaune; fin de l'été, lieux humides dans les forêts d'arbres résineux.

L. deliciosus L. orangé, zoné; été et automne, commun à la lisière des bois. Comestible.

Hygrocybe psittacina Schæff. jaune verdâtre; assez répandu dans les prés, en automne.

H. chlorophana Fr. jaune, à la fin de l'été, dans les prés moussus.

H. conica Scop. jaune rouge, commun dans les prés; en été.

Camarophyllus virgineus Jacq. tout blanc, en automne, commun dans les bruyères au bord des bois. Comestible.

C. pratensis Pers. jaune rougeâtre, dans les prairies; en été. Comestible.

C. nemoreus Lasch. orangé, bois de Faillet, vers le moulin du Chocq; en automne.

Limacium erubescens Fr. blanc, pointillé de rouge; en automne, bois de sapins.

Gomphidius glutinosus Schæff. pourpre noirâtre, à la fin de l'été, bois de sapins, suspect.

G. viscidus L. rouge cuivré. Comme le précédent, mais plus rare.

Hydrocybe castanea Bull. châtain, luisant; été et automne, très répandu dans les bois.

H. armeniaca Schæff. jaunâtre; fin de l'été, commun dans les bois de sapins.

H. subferruginea Batsch. couleur de rouille, odeur désagréable, en automne, dans les forêts.

Telamonia incisa Fr. jaune brunâtre; comme le précédent. Bois.

Dermocybe anomala Fr. rouge brun ou lilas; fin de l'été, commun dans les broussailles, les clairières.

Inoloma cinereo-violaceum Pers. violet, puis brun; dans les forêts d'arbres feuillus, en automne.

I. violaceum L. tout violet; dans les bois de sapins, en automne.

Phlegmacium fulgens Alb. et Sch. jaune d'or; clairières des forêts, automne.

P. multiforme Fr. jaunâtre, très variable; commun dans les forêts, automne.

P. varium Schæff. couleur de rouille; comme le précédent, bois de sapins.

Coprinus ephemerus Fr. gris cendré noirâtre, très délicat; en été, sur le terreau dans les cultures.

C. micaceus Bull. jaune brunâtre; en automne. Sur le sol, au Verger.

C. fimetarius L. gris cendré, très abondant sur le fumier, tout l'été.

C. comatus Fl. Dan. lilas pâle; été et automne, dans les gazons et décombres.

Psathyrella disseminata Pers. jaunâtre, puis gris cendré; très abondant, en gazon, au pied des vieux troncs dans les bois, printemps et automne.

P. atomata Fr. gris rougeâtre; en automne, prés et chemins.

Panæolus campanulatus L. brun, fréquent sur le terreau fumé, dans les cultures, tout l'été.

Psilocybe spadicea Schæff. brun-jaune; été et automne, dans les clairières et gazons.

Hypholoma appendiculatum Bull. jaune-rouge; fin de l'été, en gazons sur les vieux troncs pourris, dans les bois.

H. fasciculare Huds. jaune, brun au centre; comme le précédent, en touffes sur les vieux troncs, suspect.

H. elæodes Huds. jaune de cuir; fin de l'automne et hiver, en touffes dans les prés et au bord des chemins.

Stropharia ceruginosa Curt. bleu jaunâtre; été et automne, clairières des bois et sur le sol dans les cultures.

St. albo-cyanea Desm. vert puis blanchâtre, en automne, dans les prés.

Psalliota silvatica Schæff. jaune pâle; fin de l'été, dans les forêts. Comestible.

P. campestris L. (vulg. *champignon de couche*) blanc jaunâtre, odeur et goût agréables; fin de l'été et automne, fréquent dans les prés. Comestible.

P. cretacea Fr. blanc; comme le précédent, dans les prés et sur le terreau. Comestible.

P. arvensis Schæff. blanc jaunâtre; en automne, fréquent dans les prés. Comestible.

Crepidotus mollis Schæff. gris jaune; en automne, sur un poteau en sapin.

Tubaria inquilina Fr. jaune, très petit, en groupes sur le bois pourri dans les forêts; l'automne.

Galera tenera Schæff. jaune d'ocre: dans les prés et les endroits fumés, l'automne.

Naucoria pediades Fr. jaune de cuir, presque toute l'année, fréquent dans les prés artificiels.

Inocybe dstricta Fr. de couleur fauve, bois de sapins, sur le sol, fin de l'été.

Pholiota præcox Pers. flavescent pâle; printemps et été, au bord des chemins.

Claudopus variabilis Pers. blanc, automne et hiver, fréquent sur les vieux troncs de sapins.

Clitopilus popinalis Fr. gris, odeur de farine; en automne, dans les prés secs. Comestible.

C. orcella Bull. gris-blanc, odeur agréable; fin de l'été, dans les bois chauds. Comestible.

Entoloma clypeatum L. jaune pâle. Sur le gazon ombragé dans un verger, au printemps.

Pleurotus striatulus Fr. très petit, gris blanchâtre; au printemps, sur du bois de chêne pourri.

Omphalia umbellifera L. blanchâtre; été et automne, sur le sol dans les prés artificiels.

O. hepatica Batsch. rougeâtre, très petit; sur le sol comme le précédent.

O. umbilicata Schæff. brun, dans les forêts et les prés, à la fin de l'automne.

Mycena corticola Schum. brun, très petit; sur le tronc des poiriers dans les vergers, pendant tout l'hiver.

M. epipterygia Scop. jaune, parmi les mousses dans les forêts, à la fin de l'automne.

M. vitilis Fr. brun jaunâtre; en automne, parmi les feuilles dans les bois humides.

M. metata Fr. flavescent, odeur alcaline; en automne, parmi les mousses, dans les bois de sapins.

M. galericulata Scop. brun; sur le sol dans les cultures, fin de l'été.

M. flavo-alba Fr. jaune blanchâtre; en automne, dans les bois, parmi les mousses.

Collybia stolonifera Jungh. brun, sur les aiguilles et cônes de sapin au printemps.

Clitocybe laccata Scop. tout lilas-violet; été et automne, commun dans les forêts.

C. fragrans Sowb. blanchâtre, odeur d'anis, dans les bois humides; en automne.

C. obulus Fr. blanc jaunâtre, bois de sapins; en automne.

C. metachroa Fr. jaune pâle; commun dans les bois résineux, l'automne.

C. cyathiformis Bull. brun; fin de l'été, dans les prés mousus.

C. flaccida Sow. jaune rougeâtre; en automne, formant gazon, dans les forêts à essences feuillues.

C. maxima Fl. Vett. très grand, jaune pâle; en automne, dans les bois de sapins.

C. candicans Pers. tout blanc; en automne, au pied des chênes dans les forêts humides.

C. phyllophila Fr. gris verdâtre; fin de l'automne, parmi les feuilles pourrissantes dans les bois.

C. dealbata Sow. blanc; en automne, à la lisière des bois, pâturages.

C. cerussata Fr. blanchâtre, en automne, formant des touffes dans les clairières des bois.

C. odora Bull. gris bleuâtre, forte odeur d'anis; dans les forêts mélangées, fin de l'été.

C. subalutacea Batsch. flavescent; dans les forêts et les prés, en automne. Comestible.

C. fumosa Pers. noirâtre; comme le précédent, dans les forêts.

C. nebularis Batsch gris, odeur agréable d'oranger; fin de l'automne, dans les bois, suspect.

Tricholoma sulphureum Bull. tout jaune soufre; en automne. Forêts.

T. melaleucum Pers. gris de fumée; été et automne, le long des chemins et des champs.

T. albellum Fr. (vulg. *Mousseron*), blanc, puis brun grisâtre, odeur agréable, dans une haie; en été. Comestible.

T. album Schæff. tout blanc; dans des bois d'essences diverses; en automne.

T. fumidum Pers. gris cendré; en automne, bois de sapins humides.

T. vaccinum Pers. rouge brunâtre; bois humides, sous les sapins, comme le précédent.

T. imbricatum Fr. brun foncé; fin de l'automne, dans des bois de sapins.

T. impolitum Lasch. flavescent ou brunâtre; fin de l'été, par colonies, dans les bois feuillus.

T. sejunctum Sow. jaune, strié de fibres noires ; dans des bois d'essences diverses, en automne.

Armillaria mellea Fl. Dan. couleur de miel, en grosses touffes au pied des troncs morts dans lesquels on trouve le mycélium sous forme de cordons noirâtres nommés *cordons Rhizomorphes*. Sur un vieux tronc de poirier à Aclens, en automne. Comestible.

C'est probablement le mycélium blanchâtre d'un *Armillaria* qui cause sur les racines de la vigne la maladie du *Blanc* ou *Pourridié*.

A. bulbiger Alb. et Sch. jaune rougeâtre ; en automne, dans des bois de sapins. Comestible.

Lepiota amiantina Scop. couleur d'ocre ; depuis l'été jusqu'en hiver. Forêts.

L. Carcharias Pers. carné, odeur désagréable de moisissure. Bois de sapins, en automne.

L. cristata Alb. et Sch. blanc avec des squames brunes. Endroits herbeux dans les vergers, depuis le printemps à l'automne.

L. Clypeolaria Bull. blanc ; fin de l'été, dans les forêts, suspect.

Var. b felina Pers. plus petit, à squames noirâtres au centre.

L. exoriata Schæff. blanchâtre ; depuis le printemps jusqu'en automne, commun dans les prés artificiels. Comestible.

L. procera Scop. gris brunâtre, très haut, odeur agréable ; sur la lisière des bois. Comestible.

Amanita vaginata Bull. brun clair ; été et automne, commun dans les forêts, suspect.

A. lenticularis Lasch. jaune clair, dans les forêts d'arbres résineux. En Faillet près du moulin du Chocq et bois de Montbaon ; été et automne.

A. rubescens Fr. brun rougeâtre ; été et hiver, dans les bois de sapins. Vénéneux.

A. muscaria L. (vulg. *mort-aux-mouches*) rouge-orangé ; été et automne, commun dans les forêts. Vénéneux.

B. GASTÉROMYCÈTES.

Champignons à réceptacles fructifères fermés, globuleux, composés d'une écorce épaisse nommée *Peridium* formée de deux couches distinctes et d'une masse interne, charnue (*Gleba*) divisée en compartiments tapissés par l'hyménium qui porte des Basides.

Lycoperdacés. — Réceptacles fructifères croissant sur le sol,

sphériques, à péridium renfermant une masse charnue blanche, qui se résout à la maturité en une poussière de spores jaunâtres et un réseau fibreux nommé *capillitium*. Tous les *Lycoperdons* sont comestibles étant jeunes.

Lycoperdon caelatum Bull. gris jaune; depuis le printemps jusqu'en automne, dans les pâturages sur la lisière des bois. Bois du Bochet sous Aclens.

L. depressum Bon. gris flavescent; dans les prés humides, en automne.

L. pyriforme Schæff. blanc puis brunâtre; printemps et automne, dans les forêts, en gazon sur les troncs pourrissants.

L. perlatum Pers. blanc jaunâtre, commun dans les forêts, en automne.

L. echinatum Pers. brun; comme le précédent.

L. hirtum Mart. gris cendré puis brun; en automne, dans les bois de sapins de lieux secs.

Bovista nigrescens Pers. blanc puis gris flavescent; été et automne, commun dans les prés secs et les bois. Vulg. *Vesse-de-loup*.

Geaster rufescens Pers. gris brunâtre; en automne dans les bois de sapins, rare. Bois de Montbaon sous Aclens.

G. fornicatus Fr. brun de terre; en automne dans les forêts d'arbres résineux, rare. Bois de St-Christophe à Aclens.

Nidulariacés. — Champignons à réceptacles fructifères élégants ayant à la maturité la forme de gobelets ouverts, remplis à l'intérieur de petits corpuscules nommés *péridioles*, renfermant l'hyménium.

Cyathus Olla Pers. brun grisâtre; commun dans les cultures et les bois, automne.

C. striatus Hoffm. brun de terre; automne et hiver, sur le sol, dans les forêts.

C. crucibulum Hoffm. jaune d'ocre; en automne, sur du terreau dans un champ.

C. scutellaris Roth. jaune pâle; fin de l'automne, sur les bois pourrissants, dans les forêts.

IV. — ASCOMYCÈTES. — A. DISCOMYCÈTES.

Champignons vivant en parasites sur des plantes vivantes, sur des débris végétaux et sur le sol. Les spores se forment dans de grandes cellules nommées *asques* réunies en un hymé-

nium à la surface des réceptacles fructifères qui ont les formes les plus diverses.

Gymnoasqués. — Petit groupe de champignons vivant dans des feuilles ou des fruits où ils produisent des boursouffures ou déformations.

Ascomyces Tosquinetti West. (*Exoascus alni* D. By.) sur les feuilles et les fruits de *Alnus glutinosa* où il produit de grandes gibbosités.

Exoascus Pruni Fckl. sur les fruits non mûrs de *Prunus domestica* et *P. spinosa*; il les fait s'allonger en une masse blanchâtre nommée vulg. *quetches*.

E. deformans Fckl. sur les feuilles de *Persica vulgaris* et de *Prunus Cerasus* et *P. avium*; il les fait friser et cause la maladie du pêcher nommée *Cloque*.

E. bullatus Magn. sur les feuilles de *Cratægus oxyacantha*.

E. Wiesneri Rathay. sur les feuilles de *Cerasus avium*, qui deviennent luisantes, rougeâtres et boursouffées.

Dans ce groupe on place aussi les *Saccharomycètes* dont le plus commun est le *Mycoderma vini* Rees. qui se développe sous la forme d'une pellicule blanche sur le vin exposé à l'air et qu'on nomme *fleurs de vin*.

Phacidiacés. — Champignons vivant sur des branches et des tiges mortes ou sur des feuilles tombées, avec de petits réceptacles fructifères bruns ou noirs.

Lophodermium arundinaceum Chev. sur tiges, gaines et feuilles de *Phragmites communis*.

L. pinastri Chev. sur des aiguilles tombées de *Pinus sylvestris*.

L. juniperinum de Not. sur aiguilles de *Juniperus communis*.

Hypoderma nervisequium DC. sur la face inférieure des feuilles vivantes de *Abies pectinata*.

H. macrosporum Hartig. sur des feuilles vertes de *Abies excelsa*.

Colpoma quercinum Wallr. (*Hysterium Pers.*) sur l'écorce des branches mortes de *Quercus*.

Ostropa cinerea Fr. (*Hysterium Fraxini Pers.*) sur les feuilles tombées de *Cratægus oxyacantha* et branches sèches de *Salix capræa*.

Leptostroma pinastri Desmaz. sur les aiguilles desséchées de *Abies pectinata*.

L. Filicinum Fr. sur les frondes sèches de *Pteris aquilina*.

Rhytisma salicinum Fr. sur des feuilles vertes de *Salix capræa* et de *S. cinerea*.

Phacidium coronatum Fr. sur des feuilles mortes de *Salix capræa*.

P. dentatum Schmidt. sur des feuilles tombées de *Quercus*.

P. medicaginis Link. sur des feuilles vivantes de *Medicago sativa* et de *Trifolium repens*.

Pezizacés. — Champignons vivant sur le bois, l'écorce, les tiges vertes ou sur le sol; réceptacles fructifères charnus ou gélatineux, cupuliformes, portant l'hyménium sur la face plane ou concave du disque.

Dermatea Cerasi Fr. noir; sur des branches mortes de *Cerasus avium*; toute l'année.

Cenangium ferruginosum Fr. brun; sur des branches mortes de *Pinus sylvestris*; automne et printemps.

Lachnum bicolor Karst. blanchâtre; sur des branches mortes de *Quercus*; comme le précédent.

Helotium citrinum Fr. jaune vif, sur un tronc de chêne coupé; en automne.

H. cyathoides Karst. blanc ou jaunâtre, très petit, sur des tiges mortes de *Solanum tuberosum* et de *Trifolium pratense*; en automne.

Rutstroemia tuberosa Karst. (*Sclerotinia Fuckel*) brun pâle, émergeant d'un sclérote noir. Dans un pré humide; au printemps.

Bulgaria inquinans Fr. brun foncé; automne et hiver, commun sur des billes de chêne.

Peziza hirta Schum. rouge vermillon, cilié de poils bruns, sur le sol humide dans les bois; été et automne.

P. nigrella Pers. brun noirâtre, sur le sol moussu dans les bois; printemps et automne.

P. granulata Bull. brun orangé, en colonie sous les sapins; été et automne.

P. aurantia Eder. rouge orangé vif, sur le sol argileux, dans les bois; en automne.

P. vesiculosa Bull. jaune pâle, sur le sol fumé dans les cultures et les vergers; printemps et été.

P. cupularis L. brun fauve ou grisâtre, sur le sol dans les forêts; automne.

Helvellacés. — Champignons vivant sur le sol, à réceptacles fructifères volumineux, l'hyménium recouvre la face supérieure du chapeau.

Morchella esculenta Pers. (*Morille commune*) jaunâtre; au printemps, dans les prés à la lisière des bois. Comestible.

M. semilibera DC. brun-jaunâtre, odeur désagréable, dans les prairies ombragées de haies; au printemps.

Spathularia crispa Corda jaune d'or; en groupes dans les bois de sapins.

B. PYRÉNOMYCÈTES.

Champignons à réceptacles fructifères minuscules, sphériques, ou tuberculeux assez grands (*Truffes*). L'hyménium tapisse l'intérieur du réceptacle qui s'ouvre par un étroit orifice.

Périsporiacés. — Champignons parasites vivant sur les feuilles ou les tiges des plantes ou sur des matières en putréfaction. Le mycélium semblable à une toile d'araignée vit dans les cellules épidermiques et produit de petits réceptacles fructifères jaunes, bruns ou noirs.

Podosphæra clandestina Lév. sur les feuilles de *Cratægus oxyacantha*.

Sphærotheca castagnei Lév. sur les feuilles de *Humulus*, *Taraxacum*, *Cucurbita*, *Urtica*, *Plantago*, etc., cause la maladie du Blanc ou Meunier sur les feuilles de Houblon.

Phyllactinia guttata Lév. sur les feuilles de *Corylus*, etc.

P. suffulta Rebert. forma *Fagi* sur feuilles sèches de *Fagus*, forma *Mespili* sur *Cydonia vulgaris* et forma *Pyri* sur *Pyrus*.

Uncinula adunca Lév. sur les feuilles de *Populus* et de *Salix*.

U. bicornis Lév. sur les feuilles de *Acer campestre*.

Calcoladia comata Lév. sur les feuilles de *Evonymus europæus*.

Erysiphe lamprocarpa Lév. sur les feuilles de *Galeopsis*, de *Senecio vulgaris* et de *Lamium*.

E. graminis DC. sur les feuilles de *Poa pratensis* et de *Dactylis*.

E. Martii Lév. sur les feuilles de *Melilotus*, de *Astragalus glycyphyllus*, de *Heracleum Sphondylium* et de *Trifolium*.

E. communis Lév. sur les feuilles de *Orobus tuberosus* et de *Valerianella olitoria*.

E. Tuckeri Berk. dont les conidiphores produisent sur les fruits de *Vitis vinifera* la maladie nommée *Oïdium*.

E. horridula Lév. sur les feuilles de *Pulmonaria* et de *Anchusa arvensis*.

Eurotium herbariorum Link. moisissure commune sur les plantes desséchées dans les herbiers.

Penicillium glaucum Link. la plus commune des moisissures : sur le pain, les fruits et diverses autres matières.

Sphæriacés. — Champignons vivant surtout dans les parties mortes ou flétries des plantes, quelquefois sur les parties vivantes. Les réceptacles fructifères, nommés *périthèces*, naissent parfois à la surface d'un corps nommé *stroma*, formé sur le mycélium. Les *Sphæriacés* se subdivisent en trois groupes :

a) **Dothidéacés.** Groupe à périthèces ne se distinguant pas de la substance du stroma, à couleurs vives ou noirâtres.

Scirrhia rimosa Fckl. stroma gris noirâtre, sur les gaines et les feuilles de *Phragmites communis*; au printemps.

Phyllachora graminis Fckl. stroma noir grisâtre, sur les feuilles fanées de diverses graminées : *Dactylis*, *Lolium*, *Poa*, etc.; printemps et automne.

P. betulina Fckl. stroma noir, sous l'épiderme des feuilles vivantes de *Betula alba*; à la fin de l'été.

P. Ulmi Fckl. stroma noir grisâtre, sur les feuilles vivantes et sèches des *Ulmus*; automne et hiver.

P. Alni (dét. J. D.) stroma noir, sur les feuilles vivantes de *Alnus glutinosa*; en automne.

Dothidea ribesia Fr. stroma noir, sur les rameaux de *Ribes uva-crispa*; printemps.

D. Sambuci Fr. stroma noir terne; au printemps, sur les branches sèches de *Sambucus nigra*.

Polystigma rubrum DC. jaune rougeâtre, sur les feuilles vivantes de *Prunus insititia* et *P. spinosa*; fin de l'été.

b) **Nectriacés.** Groupe à périthèces charnus ou membraneux, à couleurs vives, le plus souvent rouges, apparents.

Nectria cinnabarina Fr. périthèces vermillon, sur un stroma nommé aussi *Tubercularia vulgaris* Tode. Très commun sur les branches mortes de divers arbres à feuilles : *Pyrus*, *Ribes*, *Ficus*; en automne.

N. cucurbitula Fr. périthèces orangés, sur des branches sèches de *Abies excelsa*; en hiver.

N. ditissima Tul. Je n'ai pas encore observé la fructification de ce champignon qui produit la maladie du *chancre* si commune sur les pommiers dans les vergers.

N. episphaeria Fr. périthèces rouge vif, sur de plus grands Pyrénomycètes : *Diatrypella quercina*, etc.; en hiver.

N. discophora Mont. périthèces rouge foncé, sur des branches pourrissantes de *Frangula Alnus*; au printemps.

Je mentionnerai ici d'autres espèces de *Nectria* dont je n'ai trouvé que les stromas sans périthèces, soit des *Tubercularia* :

T. granulata Pers. *forma alni* sur des branches sèches de *Alnus*.

T. confluens Pers. sur des branches desséchées de *Salix alba*

T. minor Link. sur des dites de rosiers cultivés.

Epichloë typhina Tul. stroma blanc, puis jaunâtre, entourant la gaine des feuilles de *Dactylis glomerata*; en été.

Claviceps purpurea Kühn. sur les ovaires et les fruits de plusieurs graminées : *Secale cereale*, *Phleum pratense*, *Agropyrum repens*, *Brachypodium*, etc. Le sclérote brun, nommé vulg. *ergot*, que j'ai semé en automne, a produit au printemps suivant des stromas pédiculés, rougeâtres, sur lesquels se sont développés des périthèces.

C. microcephala Tul. sur les ovaires de *Molinia cœrulea*. J'ai obtenu, de même que pour le précédent, des stromas bruns, très petits, au printemps suivant, en semant des sclérotés l'automne.

c) **Sphæriacés proprement dits.** Groupe à périthèces très petits, membraneux, distincts du stroma, noirs ou brun noirâtre. Ce groupe comprend une infinité de champignons et se subdivise à son tour en une quantité de tribus. Je n'entrerai pas ici dans le détail de ces diverses formes, je me contenterai de citer les plus répandues et les plus apparentes. J'ai surtout observé plus particulièrement celles qui se développent sur les parties vivantes des plantes et sont la cause de diverses maladies.

Venturia Potentillæ de Not. (*Stigmatea* Fr.) sur les feuilles de *Potentilla anserina*.

Septoria Rubi West. sur les feuilles de divers *Rubus*.

S. Hederæ Desmaz. sur les feuilles vertes et mortes de *Hedera helix*.

S. Fragariæ Desm. produit sur les feuilles de *Fragaria vesca* des taches brun rouge, nommées *rouille des Fraisiers*.

S. Mercurialis West. sur les feuilles de *Mercurialis perennis*.

S. Scabiosicola Desmaz sur celles de *Succisa pratensis*.

S. Dipsaci West. sur celles de *Knautia arvensis*.

? *S. Fraxini* Desm. sur *Fraxinus excelsior* (pas de périthèces).

S. Avellanæ Berk. sur les feuilles de *Corylus avellana*.

Depazea epicarpii Thüm. sur l'épicarpe du fruit de *Juglans regia* (brou de la noix).

? *D. Loniceræ* Kirchn. sur les feuilles de *Lonicera xylosteum*.

Phyllosticta Rosæ Desm. sur celles des Rosiers cultivés.

P. prunicola Sacc. sur celles de *Prunus Cerasus*.

P. cruenta Fr. sur *Polygonatum multiflorum*.

Glæosporium ampelophagum Sacc. produit la maladie du Noir ou *Anthracnose* sur les fruits, les pétioles et les jeunes rameaux de *Vitis vinifera*.

G. populi Desm. sur les feuilles de *Populus nigra*.

G. Tremulæ Passer. sur celles de *Populus Tremula*.

G. fructigenum Berk. sur les pommes et les poires, où il produit la pourriture noire ou *mélanisme*.

Coniothyrium diplodiella Speg. se développe ordinairement après la grêle sur les pédoncules et les fruits de *Vitis vinifera* où il détermine la maladie du *Coître*. Une maladie analogue, le *Black-rot*, heureusement encore inconnue en Suisse, est produite par un champignon voisin, le *Phoma uvicola Sacc.*

Phoma Spirææ Desmaz. sur les tiges desséchées de *Spiræa aruncus*.

P. acuta Fück. sur les dites de *Urtica dioïca*.

P. aquilina Sacc. et Penzig. Sur les frondes de *Pteris aquilina*.

P. herbarum West. forma Valerianæ, sur les tiges desséchées de *Valeriana officinalis*.

P. longissima Pers. sur les dites de *Chenopodium album*.

P. complanata Tode. forma minor, sur les dites de *Heracleum Sphondylium*.

? *Asteroma Orobi Fück.* sur les feuilles de *Orobis vernus*.

Cladosporium viticolum Ces. produit quelquefois la maladie de la *chlorose* sur les feuilles de *Vitis vinifera*.

C. baciligerum Mont. sur les feuilles de *Alnus glutinosa*.

Cylindrospora Rumixis Grev. sur celles de *Rumex nemorosus*.

Sphaerella punctiformis Pers. (S. vulgaris Karst.) sur les feuilles mortes de *Castanea* et de *Quercus*; en hiver.

? *S. brunneola Cook.* sur les feuilles de *Convallaria majalis*.

S. lantancæ Nke. sur les dites de *Viburnum lantana*.

S. Viburni Nke. sur les dites de *Viburnum Opulus*.

S. rubella Niessl. et Schröt. sur les tiges desséchées et les pétioles de *Angelica sylvestris*.

S. Carlii Fück. sur les feuilles de *Oxalis acetosella*.

S. sentina Fück. dont les spermogonies nommées *Depazea pyrina Riess.* couvrent quelquefois les feuilles de *Pyrus communis*, en automne.

Sphaeria strobilina Schl. sur les cônes de *Abies excelsa*.

S. Solani Pers. sur la partie souterraine des tiges de *Solanum tuberosa*.

Centhocarpon populinum Karst. (Linospora Pers.) sur les feuilles mortes de *Populus Tremula*.

Trichosphæria parasitica (dét. J. D.) sur les feuilles vertes de *Abies pectinata*.

Dilophospora Graminis Fück. sur les épis de froment qui sont transformés en une masse charnue, blanchâtre, puis brunâtre, de la couleur de l'ergot du seigle. La dernière feuille et sa gaine sont souvent agglutinées avec les épis malades. Très rare dans les moissons à Aclens.

Gnomonia Coryli Auersw. sur les feuilles de *Corylus Avellana*.

Rhizoctonia Solani Khün. (Bysothecium Fück.) dont le mycélium forme un réseau rougeâtre sur les tubercules de *Solanum tuberosum*, ce qui les fait pourrir très rapidement.

R. Medicaginis DC. sur les racines de *Medicago sativa*, ce qui les fait périr en formant, dans les luzernières, des cercles de plantes sèches qui vont s'agrandissant chaque année.

Diplodia mamillare Fr. sur les rameaux desséchés de *Cornus sanguinea*.

Fumago salicina Tul. sur les rameaux et les feuilles vertes de divers arbres fruitiers, surtout des pruniers et des pommiers, où il produit la maladie nommée *Fumagine*.

F. Tiliæ Fück. sur les feuilles de *Tilia platyphylla*.

Pleospora herbarum Karst. sur les tiges desséchées de diverses plantes : *Sonchus*, *Phaseolus*, etc. Les conidiphores nommés *Cladosporium herbarum Link.* produisent en automne la maladie de la rouille sur les haricots.

P. leguminum Fück. sur les gousses sèches de diverses Papilionacées : *Pisum sativum*, *Lathyrus sylvestris*, etc.

P. trichostoma Fr. sur des chaumes desséchés de *Hordeum vulgare* et *distichum*.

Je mentionnerai ici le *Racodium cellare Pers.* qui se développe souvent sur les tonneaux, dans les caves où il y a beaucoup d'humidité, sous la forme d'une moisissure noire.

Fusicladium dendriticum Fück. se présente sous la forme de taches brunes, parfois très abondantes, sur les feuilles de *Pyrus Malus* et aussi sur les fruits ?

F. pyrinum Fück. sur les feuilles de *Pyrus* et sur les fruits où il produit la maladie de la tavelure (crevasses).

Microstoma Juglandis Sacc. forme des grandes taches

blanchâtres sur la face inférieure des feuilles de *Juglans regia*

Quaternaria Persoonii Tul. sur les branches sèches de *Quercus* et de *Castanea*. Spermaties filiformes, jaune vif.

Diatrypella quercina Pers. stroma noirâtre; sur des branches sèches de *Quercus*.

Diatrype Stigma Fr. stroma jaunâtre, ensuite noirâtre, souvent très grand; sur des branches sèches de divers arbres.

Cytospora leucostoma Pers. spermogonies de *Valsa*; sur des branches sèches de *Cerasus avium*.

Giberella pulicaris Fr. (*Botryosphæria Ces. et de Not.*) sur des branches sèches de *Sambucus nigra*.

Cucurbitaria elongata Tul. forma coronillæ sur des rameaux desséchés de *Coronilla Emerus*.

Hypoxylon fuscum Fr. stroma brun-noir; pendant toute l'année, sur des souches putrescentes de *Corylus*, *Alnus*.

Xylaria Hypoxylon Grev. (*Clavaria L.*) stroma noirâtre, ramifié, couvert d'une poussière blanche formée par les conidies. Sur les troncs pourris et sur les palissades. Commun au printemps.

V. MYXOMYCÈTES.

Champignons dépourvus de mycélium; pendant la première phase de leur existence ce sont de petites masses molles, ou *plasmodies*, qui se divisent en fragments revêtus d'une membrane, nommés *sporangies*, dans l'intérieur desquels se forment les *spores* et parfois un réseau de filaments appelé *capillitium*. A la germination le contenu des spores forme des *zoospores* analogues à ceux des Algues.

Lycogala epidendron Fr. de la grosseur d'une noisette, couleur de chair, spores rouges. Commun sur les troncs pourris; en automne.

Reticularia umbrina Fr. couleur d'ombre ainsi que les spores, parfois très grand. Sur du bois pourri.

Trichia rubiformis Pers. sporanges agglomérés, bleuâtres, spores et capillitium rouge-brun. Sur le bois pourri, les mousses; en été.

T. pyriformis Hoffm. sporanges pédicellés, brun-rouge, spores et capillitium couleur cannelle. Sur des troncs pourris.

Fuligo varians Sommf. (*Æthelium septicum Fr.*) sporanges

arrondis, membraneux, plasmodium jaune, pâteux. Commun sur le bois pourri, les écorces, les mousses, etc. ; toute l'année.

Didymium farinaceum Pers. sporanges sphériques très petits, couverts d'une poussière grise, calcifère, pédicelle noir. Sur le sol et les mousses ; en automne.

Spumaria alba DC. sporanges blancs, plasmodium écumeux, spores d'un brun-noir. Sur les feuilles sèches et les branches mortes dans les forêts ; fin de l'été et automne.

Aclens, 10 février 1893.



TABLEAU DES RÉACTIONS CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPALES SUBSTANCES VÉGÉTALES, par A. L. de Saexemski.

Table with 25 columns representing different plant substances (e.g., Pectoglycine, Amidon, Saccharose, etc.) and 25 rows representing different chemical tests (e.g., Eau, Acide sulfurique, etc.). Each cell contains a description of the reaction, often including chemical formulas and specific experimental conditions.