

# Recherches mycologiques à Montagny et aux environs d'Yverdon

Autor(en): **Cruchet, Denis**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **55 (1923-1925)**

Heft 210

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-271261>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

**Recherches mycologiques à Montagny  
et aux environs d'Yverdon.**

PAR

**DENIS CRUCHET, pasteur.****Famille des Sphaerelloïdées ou Mycosphaerellacées.**

La région explorée est fort restreinte ; néanmoins le lecteur relèvera de sérieuses lacunes dans ce travail. Les espèces vivant sur les mousses et les lichens sont presque toutes passées sous silence. Cela tient à la rareté de ces cryptogames dans notre contrée, comparée à d'autres portions du territoire.

On regrettera également de ne pas voir un plus grand nombre de formes conidiennes accompagnant les espèces ascospores. Ces listes ont précisément pour but de renseigner les botanistes expérimentateurs sur les stations où ils ont quelque chance de mettre la main sur le matériel indispensable à leurs travaux.

Ouvrages consultés :

1. *Kryptogamen-Flora* de Rabenhorst-Winter.
2. *Kryptogamen-Flora* de Migula (1913).
3. *Danish Fungi* de Rostrup-Lind (1913).

Enfin je remercie bien sincèrement M. le prof. Dr Ed. Fischer, qui m'a prêté l'ouvrage de M. Klebahn à deux reprises, et qui n'a cessé de me soutenir de sa bienveillance et de ses précieux conseils.

*Abréviations.*

Les initiales majuscules désignent les localités dont les noms reviennent sans cesse :

Ch.	Chamblon.	M.	Montagny.
G.	Giez.	O.	Orges.
Gr.	Grandson.	V.	Valeyres s /Montagny.
T. Gr.	Tuileries de Grandson.	Yv.	Yverdon.

Une fraction ordinaire indique la date de la récolte, le dénominateur désignant le mois, et le numérateur le quantième. Les

deux derniers chiffres expriment les années : 00 à 22 pour 1900 à 1922. Toutes les autres indications se rapportent au siècle précédent.

Les autres abréviations s'entendent d'elles-mêmes :

f. s.	feuilles sèches.	h.	hampes.
f. p.	feuilles putrescentes.	t.	tiges.

### Genre *Ascospora*.

**Asc. Beijerinckii** présente chaque année sur les feuilles de cerisier ses deux formes de fructification conidienne : *Phyllosticta Beijerinckii* et *Clasterosporium carpophilum*. L'infection, qui se renouvelle invariablement dans notre région, a été beaucoup plus faible en 1922.

**Asc. melaena** (Fries). T. s. d'*Astragalus glycyphyllos*. M. chaque été. *Coronilla varia* Ch. 24/8, 08. *Lathyrus latifolius*. M. été. *Lathyrus pratensis*. M. 14/6, 21.

**Asc. reticulata** (Fries). F. flétries de *Convallaria majalis*, *Majanthemum bifolium* et *Polygonatum multiflorum*. M. Ch. été ; Ascospores 15/2, 20.

### Genre *Guignardia* (— *Laestadia*).

**G. caricicola** (Fck.) F. s. et p. de *Carex praecox* (= *verna*). Ch. 11/5, 03.

**G. alnea** (Fr.) Schr. F. p. d'*Alnus glutinosa*. M. 15/3, 21.

**G. Scabiosa** Lamb. et Fautrey. T. s. *Scabiosa Columbaria*. Covattannaz (Jura). 1/6, 04.

**G. Buxi** (Fck.) F. jaunies de *Buxus sempervirens*. M. 2/5, 04.

**G. Gentianae** Rehm. T., pédonc. et caps. en décomposition de *Gentiana lutea*. Ste-Croix, 4/6, 01.

**G. Ilicis** (de Jacz.). F. s. de *Ilex aquifolium*. V. 21/9, 09.

### Genre *Stigmatea*.

**St. Juniperi** (Desm.) Aig. jaunies de *Juniperus communis*. Bevaix (Neuchâtel), 17/7, 03.

**St. Alni** Fck. F. d'*Alnus glutinosa*. M. 15/8, 01.

**St. Ranunculi** Fries. F. m. de *Ranunculus glacialis*. Flüelenschwarzhorn (Alt. 3110 m.). Legit H. Gams ; commun. Ch. Meylan, 6/8, 16.

**St. Robertiani** Fries. F. v. de *Geranium Robertianum*. M. V. G. O. Ch., été.

**St. Andromedae** Rehm. T. et f. s. de *Andromeda polifolia*. Tourbière de la Vraconnaz (Ste-Croix), 23 /9, 02.

?**St. Ostruthii** Fries. F. p. d'*Angelica silvestris*. M. 16 /5, 03.

### Genre *Mycosphaerella* Johanson.

Avant d'énumérer les nombreuses espèces de ce genre, qu'on me permette une note sur **Myc. Syringae** *spec. nov.*

Chaque année, dès le milieu de l'été, on voit apparaître sur les feuilles de Lilas (*Syringa vulgaris*) des taches, formées de petites fibres qui, partant d'un point central, se ramifient et rayonnent dans toutes les directions. Ces formations, plus ou moins circulaires, sont d'un brun assez sombre sur la feuille verte, et d'un gris cendré sur la feuille détachée, à la fin de l'automne.

Desmazières leur a donné le nom d'*Asteroma vagans*. On les signale sur les feuilles flétries de *Rhamnus Frangula*, *Viburnum Opulus*, *Populus Tremula* et *Syringa vulgaris*.

Les feuilles de lilas sont ici les plus souvent atteintes. Récoltées en automne dernier, quelques-unes ont passé l'hiver sur ma fenêtre. Celles qui présentaient d'autres parasites avaient été soigneusement éliminées. Tour à tour exposées au soleil, à la pluie et à la neige, elles se trouvaient dans les conditions les plus favorables pour le développement du champignon. Tout paraissait marcher à souhait quand la moisissure s'est déclarée à la fin de l'hiver. Avant qu'elle eût tout envahi, j'ai examiné au microscope les points noirs sur les amas. A n'en pas douter, il s'agissait bien de périthèces, renfermant des asques et des spores en formation.

Ces débuts faisaient présumer une espèce de *Mycosphaerella*, voisine de *M. punctiformis*, surtout de la forme *Coryli*.

La nature, laissée à elle-même, a fait infiniment mieux. Sous des lilas, dont les feuilles n'avaient, l'an dernier, que des taches circulaires d'*Asteroma*, à l'exclusion de tout autre parasite, j'ai récolté, le 10 juin, des débris de feuilles qu'il a fallu ramollir pour pouvoir les conserver et les étudier convenablement.

Ce qui n'était que soupçonné s'est trouvé pleinement confirmé. Tous les éléments, malgré leur petitesse, se sont montrés avec une telle netteté qu'il n'a pas été difficile de les dessiner et de les décrire :

Peritheciis minutissimis, superficialibus, dense gregariis, maculas nebulosas plus minusve circulares efficientibus.

Ascis sat brevibus, basi incrassatis. sursum angustioribus et rotundatis,  $40-48 \times 9-10 \mu$  (p. spor.), facile deliquescentibus, octosporis, uni-biseriatis.

Ascosporis ellipsoideo-ovatis, stramineo-flavis, guttulatis, rectis, uniseptatis, ad septum leviter constrictis, loculo superiore vix crassiore,  $9-10 \times 4,2-4,8 \mu$ .

In foliis deciduis et putrescentibus *Syringae vulgaris* Lin., supra acervulos Fungi Imperfecti « *Asteroma vagans* » Desm. dicti.

Montagny, prope Eburodunum, in Helvetia.

10 Jun. 1920.

Othth a signalé sur le lilas et décrit une forme très rapprochée, mais qui ne paraît pas identique, les dimensions des spores étant supérieures ( $13 \times 6 \mu$ ), leur couleur hyaline, tandis que celles d'ici sont d'un beau jaune clair. Enfin, si le *Mycosphaerella syringicola* (Othth) se trouve sur les feuilles vivantes, on ne rencontre notre espèce tout à fait mûre que sur les feuilles parvenues à leur dernier degré de décomposition.

Si la forme et les dimensions des spores rappellent à s'y méprendre le *Mycosphaerella punctiformis*, qui se trouve du reste épars ailleurs, sur le limbe de la feuille, la forme conidienne fait songer à l'*Asteroma Brassicae* Chev. sur *Brassica oleracea* Lin.

#### Genre *Mycosphaerella* Johanson.

**M. Polypodii** (Rbh.) Magnus. Fronde de *Polypodium vulgare*. Ch. 15/11, 07. St-Blaise (Neuch.) Commun. Dr E. Major 16/10, 09. M. 2/5, 20.

**M. tirolensis** (Aw.). Fr. m. de *Polypodium vulgare*. Bois entre Yvonand et Donneloye, 17/2, 21.

**M. aquilina** (Fries). Fr. s. de *Pteris aquilina*. V. 9/7, 04.

**M. Pteridis** (Desm.). Fr. s. de *Pteris aquilina*. Bois entre Cronay et Gossens, 3/7, 03.

**M. Filicum** (Desm.). Fr. vertes de *Aspidium Filix-mas*. Rochers de Treyfont (Gorges de l'Areuse), 28/6, 08. Commun. Dr E. Mayor. *Athyrium Filix-femina*. La Brévine (Dr E. Mayor), 25/7, 09. *Asplenium Adiantum-nigrum*. Ponte-Brolla (Tessin), 29/7, 08.

**M. Asplenii** (Aw.). Lindau. Fronde et rachis secs de *Asplenium septentrionale*, 19/7, 05. Triquent (Valais), Locarno (Tessin), 29/7, 08.

**M. Equiseti** (Fck.). Ram. secs de *Equisetum Telmateia*. M. 9/5, 04.

**M. Taxi** (Cooke). Aig. m. de *Taxus baccata*. O. 15/3, 21.

**M. Abietis** (Rostr.) Lindau. Aig. s. de *Abies pectinata*, M. 15/2, 21.

**M. Lycopodina** Karst. F. jaunies de *Lycopodium Selago*. Aiguilles de Baulmes, avec *Phoma Crepini* Karst. (Commun. C. Meylan), *Lyc. annotinum* (id.), 29/7, 04.

**M. Juncaginearum** (Lasch.). T. s de *Triglochin palustre*. Clendy (Yverdon). 14/11, 03.

**M. Scirpi lacustris** (Aw.), Ldau. T. s. *Scirpus lacustris*. Yv. 1/6, 21.

Hampe putresc. d'*Heleocharis palustris*. R. Br. Yv. 16/5, 21.

Pas de paraphyses. Périthèces très petits, globuleux, 90  $\mu$  diam., brun noir, immersees sous l'épiderme, puis émergents, en séries rectilignes sur la hampe et très rapprochées, formant des amas de couleur foncée. Asques en éventail, nombreux, 30-40  $\times$  10  $\mu$ . Spores uniseptées, hyalines, à cellule supérieure plus grande, 10-14  $\times$  4-5  $\mu$ .

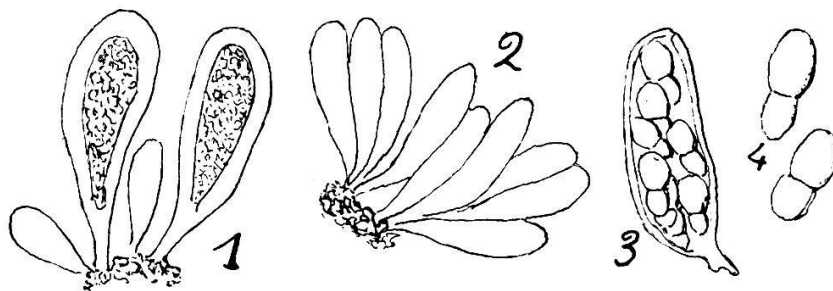


FIG. 1.

*Mycosphaerella Scirpi lacustris* (Aw.) Ldau.

1. 2. Jeunes asques. — 3. Asque et spores. — 4. Spores en liberté.

En compagnie de *Rhabdospora Scirpi* (Sacc.), peut-être la forme à conidies :

Taches indéterminées. Conceptacles punctiformes, noirs. Spores jaunâtres, cylindriques obtuses, 3 septées, un peu resserrées aux cloisons, 25-32  $\times$  4  $\mu$ , guttulées. Yv. 16/5, 21.

**M. caricicola** Fek. F. s. de *Carex sempervirens*. Creux du Van, 23/6, 19. *Carex montana*. M. 17/5, 19.

***Mycosphaerella Cladii*** nov. spec. F. s. de *Cladium Mariscus*. T. Gr. 12/6, 22.

Pas de paraphyses. Périthèces petits, globuleux, épars sur la feuille, semi-immersés, brun noir. Asques un peu coniques au sommet, renflés inférieurement, 70  $\times$  18  $\mu$ . Spores 1  $\frac{1}{2}$  séries dans

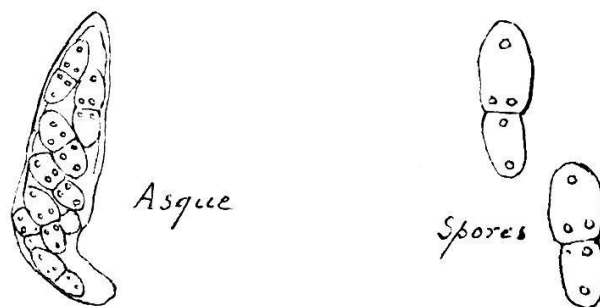


FIG. 2.

*Mycosphaerella Cladii* nov. spec.

Asque avec spores. — Deux spores en liberté.

l'asque, uniseptées, la cellule supérieure un peu renflée, légèrement resserrées à la cloison, hyalines, deux à quatre petites guttules,  $18-20 \times 7 \mu$ .

(Peritheciis minimis, globosis, sparsis, semi-immersis, atro-brunneis. Paraphysibus nullis. Ascis ad apicem sensim conicis, ad basim tumidis,  $70 \times 16 \mu$ . Ascosporis  $1 \frac{1}{2}$  seriatis, hyalinis, 1 septatis, cellulâ superiore leviter tumidiore, ad sepimentum sensim constrictis, 2-4 guttulis,  $18-20 \times 7 \mu$ .

Ad folia arida, semi putrida *Cladii Marisci* R. Br. in fossis, secus viam ferratam prop. *les Tuileries de Grandson*, in Helvetia).

**M. longissima** Fck. F. radicales encore vertes de *Bromus asper*. M. 11/9, 09.

**M. recutita** (Fries). F. p. α' *Avena pubescens*. M. 12/5, 21. *Av. sativa*. M. 8/8, 17. *Dactylis glomerata*. M. 0/0, 000. *Festuca rubra genuina*. Hackel. M. 5/7, 17. *Glyceria fluitans*. Yv. 29/5, 21. *Poa pratensis*. V. 13/4, 21.

**M. pusilla** Arv. F. s. et p. de *Carex paludosa*. M., T. Gr., 29/5, 06. *Carex stricta*. M. 3/5, 03. *Festuca rubra genuina*. Hackel. M. 30/9, 17. *Festuca rubra eurubra*. M. 13/6, 15.

**M. lineolata** (Desm.). F. p. de *Phragmites communis*. Yv. 15/6, 21. *Carex panicea*. L. M. 26/5, 03. *Carex tomentosa*. Ch., V., O., 15/6, 03, M. 15/5, 18.

**M. basicola** (Franck), F. décolorées de *Hordeum distichum*. M. 7/8, 17. *Secale Cereale*. M. 12/10, 21.

**M. exitialis** Morini. Glumes de *Triticum vulgare*. M., champs après la moisson. On rencontre plus fréquemment la forme à conidies : *Septoria glumarum* (M. 22/8, 17).

**M. Tassiana** (de Not.) Joh. F. s. d' *Andropogon Ischaemum*. Sion (collines de Tourbillon et Valère. 22/7, 09). *Brachypodium silvaticum*. M. 15/8, 05, G. 23/5, 02. *Calamagrostis Epigeios*, Yv. 3/9, 08. *Carex atrata*. Tourtemagne, 20/7, 09. *Carex capillaris* Lin. Glacier de Tourtemagne, 20/7, 09. *Cynodon Dactylon*, Gr. (Corcelettes), 23/9, 05. *Juncus effusus*. M. 13/9, 18. *Juncus trifidus*, Tourtemagne, ainsi que *Luzula lutea*, *L. spadicea*, *Poa alpina*, *Sesleria coerulea*, *Trisetum subspicatum*. *Phleum pratense*. Baulmes, 1/-9, 06. *Poa bulbosa*. M. 9/6, 05. *Poa compressa*, T. Gr. 17/6, 02. *Typha latifolia*, Ch. 8/8, 01.

**M. anarithma** (B. Br.). F. s. d' *Aira caespitosa*. M. 12/7, 21.

**M. graminicola** Fck. F. s. de *Phalaris arundinacea*. O. 12/8, 12, M. 17/6, 19.

**M. taediosa** P. F. p. de *Sparganium ramosum*. Yv., avril 22.

- M. Typhae** (Lasch). F. s. de *Typha latifolia*. M. 10/4, 21.
- M. Schoenoprasi** (Rbh.). Hampe s. d' *Allium Schoenoprasum* Lin. M. 10/9, 02.
- M. allicina** (Fr.). F. s. de *Allium Cepa* Lin. M. 4/7, 07.
- M. Asparagi** Bres. T. d' *Asparagus officinalis* Liàn. T. Gr., aut. 02.
- M. brunneola** (Fries). F. p. de *Convallaria majalis*. M. été 1912.
- M. Asteroma** (Fries). F. v. de *Polygonatum officinale*. Covatannaz 1/6, 04. *Polyg. multiflorum*. M. 9/10, 19.
- M. Iridis** (Aw.). Schr. F. s. d' *Iris sambucina*. M. oct.-nov. 16.
- M. sycophila** Winter. F. p. de *Ficus carica* Lin. M. 1/4, 21.
- M. morifolia** Pass. F. p. de *Morus nigra*. M. hiver. Forme conid.: *Cylindrosporium Mori* Berl. M. août-nov., chaque année.
- M. Mercurialis** (Lasch) Magnus. F. flétries de *Mercurialis perennis* Lin. M. Asques à peine formés le 3/6, 20, déjà disparus le 10/6, 20, les périthèces restant bien visibles et sans altération.
- M. Clematidis** (Oud.). T. s. de *Aristolochia Clematidis*. Ch. 4/6, 04.
- M. Humuli** (Habl.). T. s. de *Humulus Lupulus* Lin. V. 12/2, 21. M. 1/11, 20. G. 22/2, 21.
- M. Rumicis** (Desm.) Cke. F. jaunies de *Rumex alpinus*. Morgins (Valais), 25/7, 12.
- M. conglomerata** (Wallr). F. s. de *Alnus incana*. M. 1/8, 03.
- M. harthensis** Aw. F. s. de *Betula alba*. V. 28/3, 21. *B. verrucosa*. Donneloye, 22/6, 20.
- M. genuflexa** Aw. F. s. de *Salix alba*. Covatannaz, 1/6, 04. V. 7/5, 02.
- M. Populi** Aw. F. p. de *Populus alba*. Donneloye, 17/2, 21. *Pop. italica*. M. 20/6, 20, etc. *Pop. nigra*. M. 5/5, 04.
- M. macularis** Fries. F. p. de *Populus tremula*. M. 1/7, 08, 28/5, 04.
- M. erassa** Aw. F. p. de *Populus tremula*. Covatannaz, 16/5, 04. M. 1/10, 09.
- M. punctiformis** (Fries). F. s. de *Cornus sanguinea* Lin. M. Ch., 1/4, 21. *Salix Capraea*. M. 15/6, 20.
- Forma *Coryli* Kleb. F. s. de *Corylus Avellana*. M. 26/3, 03.
- F. *Quercus* Kleb. F. s. de *Quercus pedunculata*. M. Ch. 10/6, 20.
- F. *Tiliae* Kleb. F. s. de *Tilia platyphylla*. M. 15/5, 20.
- M. maculiformis** (Pers.). F. s. de *Carpinus Betulus*. M. 12/7, 20, 12/2, 21. *Fraxinus excelsior*. M. 15/1, 21. *Prunus avium*. Ch. 13/2, 21.
- Forma *Aceris* Kleb. F. s. d' *Acer campestre*. M. 7/4, 22, Ch. 30/3, 21. *Acer Opalus*. Ch. 25/6, 20. *Acer Pseudoplatanus*. M. 13/10, 21.
- F. *Aesculi* Kleb. F. s. d' *Aesculus Hippocastanum*. M. 7/4, 20.



Nov. var. *Hippocastani* Jaap. G. 10/4, 20. Forme conid. *Septoria aesculicola*. G., été 1919.

*F. castanicola* Kleb. F. s. de *Castanea vesca*. M. 28/4, 20.

*F. quercicola* Kleb. F. s. de *Quercus pedunculata*. M. 27/5, 18. *Quercus sessiliflora*. Ch. 13/2, 21.

**M. millegrana** Cooke. F. s. de *Carpinus* [*Betulus*]. Ch. 25/6, 20, 7/7, 03, avec la forme conidienne : *Cercospora microsora*.

**M. Fagi** Aw. F. s. de *Fagus silvatica*. M. 23/4 à 19/8, 03.

**M. Ulmi** Kleb. F. s. de *Ulmus campestris*. M. 19/8, 21.

**M. latebrosa** Cooke. F. p. d'*Acer Pseudoplatanus*. Ch. 30/3, 21.

**M. cerasella** Aderh. F. s. de *Prunus avium*. M. 15/8, 02, 26/4, 03. *Prunus Padus*. M. 23/5, 19.

**M. isariphora** (Desm.). F. noircies de *Stellaria media*. M. 25/6, 19. *Cerastium arvense*. Covatannaz. 1/6, 04.

**M. smegmatos** Pass. F. s. de *Saponaria officinalis*. Gr. 20/9, 07.

**M. Alsines** (Pass.). T. et f. s. d'*Arenaria serpyllifolia*. M. 25/7, 19.

*Alsine Jacquini* Koch. Sierre (Valais), 21/7, 09, Neuchâtel, 23/7, 09 (Dr E. Mayor).

**M. Caryophylli** P. T. s. de *Tunica prolifera*. Yv. 20/8, 02, 3/5, 06. *Dianthus Carthusianorum* Lin. Ch. 3/6, 07. *D. Caryophyllus*. M. 6/3, 06.

**M. Hermione** Sacc. F. v. de *Helleborus foetidus* Lin. M. 13/5, 05.

**M. Adonis** Sacc. T. et f. s. de *Adonis vernalis*. M., rocaille du Dr Mayor, 10/5, 20.

**M. brassicicola** (Duby. F. m. de *Brassica oleracea*. M. 23/2, 21. *Armoracia rusticana*. M. 19/6, 19.

**M. Cruciferarum** Fr. F. p. de *Alliaria officinalis*. M. 28/4, 20. *Cardamine pratensis*. M. 13/9, 19. *Hesperis matronalis*. M. 2/6, 06. *Nasturtium officinale*. M. 27/8, 19. *Sinapis arvensis*. Ch. 7/9, 07. *Sisymbrium officinale*. M. 21/5, 04. *Draba* (= *Erophila*) *verna*. M. mai-sept., chaque année.

**M. carniolica** Niessl. F. s. de *Draba aizoides* Lin. Aiguille de Baulmes, 28/7, 02.

**M. Berberidis** Aw. F. p. de *Berberis vulgaris*. Ch. 23/4, 20.

**M. Hyperici** Aw. T. s. de *Hypericum perforatum*. M. 15/6, 20. *Hyp. montanum*. Mont Cochet (Jura), 28/6, 06.

**M. depazeaeformis** Aw. F. v. de *Oxalis Acetosella*. Ch. 15/10, 07, V. 15/7, 15.

**M. septorioides** (Desm.). F. p. d'*Acer campestre*. M. V. G. Ch. 18/9, 02.

**M. Ribis** (Fckl.) Feltgen. F. p. de *Ribes rubrum, nigrum* : hiver et printemps.

**M. Grossulariae** (Fries). F. p. de *Ribes Grossularia*. M. 3/1, 04.

**M. innumerella** Karst. F. p. de *Comarum palustre*. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix) : 21/8, 22. Asques et spores en pleine maturité le 13/4, 21 (échantillons communiqués par M. Ch. Meylan).

Var. *Rubi* Hazsl. F. p. de *Rubus dumetorum*. M. 9/4, 20.

**M. Fragariae** (Tul.) F. s. de Fraisier cultivé. M. forme ascosporee 12/4, 20, à peine mûre.

**M. Crataegi** (Fck.) F. p. de *Crataegus Oxyacantha*. M. 12/4, 20. *Cr. monogyna*. 14/4, 20.

**M. topographica** Sacc. et Sp. F. p. de *Sorbus Aucuparia*. M. 18/2, 21.

**M. cinerascens** Fck. F. p. de *Sorbus Aria*. M. 15/10, 08. Ch. 25/6, 20.

**M. Piri** (Aw.) Kleb. F. p. de *Pirus communis*. M., 18/2, 21.

**M. sentina** (Fries). F. p. de *Pirus communis*. M. oct.-avril. *Pirus Malus*. M. 5/5, 19.

**M. rhodophila** P. F. flétries de *Rosa arvensis*. M., 8/4, 20.

**M. maculans** Sacc. et Roum. F. p. de *Spiraea Ulmaria*. V. 28/3, 21.

**M. pseudomaculaeformis** (Desm.). F. s. de *Poterium Sanguisorba*. M. 13/8, 18. *Sanguisorba officinalis*. V. 23/9, 07.

**M. melanoplaca** Desm. T. s. de *Geum urbanum*. M. 24/4, 20, 14/9, 21.

**M. Dryadis** Aw. F. s. de *Dryas octopetala*. Chasseron, 29/7, 02.

**M. vulneraria** Fck. F. s. de *Anthyllis vulneraria*. M. 16/3, 06. Ch., 24/8, 08.

**M. Emeri** Ces. Br. s. de *Coronilla Emerus*. Ch. 10/3, 06.

**M. phaseolicola** Desm. F. flétries de *Phaseolus nanus*. Peney-Vuittebœuf, 25/9, 03.

**M. Viciae** Schr. T. s. de *Vicia hirsuta*. M., 17/10, 07.

**M. Orobi** Hazsl. T. p. d'*Orobus vernus*. Ch., 23/4, 20, avec conidies.

**M. Pseudacaciae** Aw. Pétioles secs de *Robinia Pseudacaciae*. M. 20/5, 20.

**M. Leguminis Cytisi** (Desm.). Gousses sèches de *Cytisus Laburnum*. M. 26/3, 21.

**M. Cytisi sagittalis** Aw. Rameaux ailés de *Cytisus sagittalis*. V., 23/3, 21. En Jon (Donneloye), 22/6, 20.

**M. microspila** (B. Br.) F. jaunies d'*Epilobium montanum*. M., 2/7, 17.

**M. caulicola** Karst. T. s. de *Heracleum Sphondylium*. Gr. 29/10, 21. M., 14/9, 21.

**M. hedericola** Desm. F. flétries de *Hedera Helix*. M. 17/4, 04, 10/2, 21.

**M. salicicola** (Fries) Jaap. F. p. de *Salix Capraea*. M. 16/6, 20. *Salix viminalis*. M. 10/5, 20. *Salix vitellina*. M. 23/4, 20. Sur feuilles vertes : *Ramularia rosea*.

**M. familiaris** Aw. F. s. de *Quercus pedunculata*. M., 19/5, 03.

**M. petiolicola** (Desm.). Pétiotes putrescents de *Fraxinus excelsior*. M. mai-juin, 20.

**M. Auerswaldii** Fl. F. p. de *Cornus sanguinea*. M. 24/2, 21.

**M. Fraxini** Niessl. F. s. de *Fraxinus excelsior*. M. 4/5, 21.

**M. Ligustri** (Desm.). F. s. de *Ligustrum vulgare*. M. 20/4, 20.

**M. Evonymi** (Kunze). Branches sèches d'*Evonymus europaea*. V. 10/4, 21.

**M. Laureolae** (Desm.). F. flétries de *Daphne Laureola*. M. 14/8, 21

**M. Lantanae** (Nke.). F. s. de *Viburnum Lantana*. Ch. 25/3, 20.

**M. Viburni** (Nke). F. p. de *Viburnum Opulus*. Ch. 30/3, 21. M. fin 1901.

**M. intermixta**. Niessl. T. et br. s. de *Campanula Trachelium*. Ch. 11/6, 02.

**M. Phyteumatis** (Jacz.). F. flétries de *Phyteuma spicatum*. Ch. 25/6, 20.

**M. Linariae** Vestergr. T. s. de *Linaria vulgaris*. M. 27/5, 20.

**M. adusta** Niessl. T. s. de *Convolvulus arvensis*. M. 14/9, 10.

**M. nebulosa** (Pers.) Sacc. T. et f. s. de *Solidago Virgaurea*. M. 27/3, 20.

Var. *Scrophulariae* Sacc. et Br. F. s. de *Scrophularia nodosa*. O. 1/4, 21.

**M. vulgaris** Karst. F. s. de *Althaea rosea*. M., 11/9, 08. *Circaea lutetiana*. M. 6/6, 20. *Eupatorium cannabinum*. M. 16/6, 20.

**M. Primulae** (Aw. et Heufl.). F. jaunies d'*Androsace lactea*. Gorgeſ de la Poetta-Raisse, 28/7, 04.

**M. Plantaginis** Sollm. Hampes et segments de calice secs de *Plantago media*. M. 23/4, 03.

**M. Vaccinii** Cooke. F. m. de *Vaccinium Myrtillus*. Jura : Bois sous Mauborget, 28/8, 21. La Chaux (Ste-Croix), 12/4, 21 (commun. M. Ch. Meylan).

**M. Vincetoxici** (Sacc.) Ldau. M. *albescens* (Rbh.). T. s. de *Cynanchum Vincetoxicum*. Ch. 25/6, 20.

**M. Clymenia** (Sacc.). F. v. de *Lonicera Periclymenum*. M. 28/7, 04. Cronay, 10/8, 06.

**M. Cucurbitae** (Rostr.). F. flétries de *Cucurbita*. M. nov. 20.

**M. rubella** (Niessl) Magnus. T. s. d' *Angelica silvestris*. M. 17/5, 03 ; 8/4, 20.

**M. sagedioides** Wint. T. s. de *Dipsacus silvestris*. M. mai 21.

**M. sciadophila** (Pass.) Magnus. T. s. de *Chaerophyllum temulum*. G., 5/6, 21.

**M. Umbelliferarum** Rbh. T. s. de *Daucus Carota*. M., 3/5, 21. *Peucedanum Cervaria*. V. 15/2, 21. *Selinum Carvifolium*. Ch. 21/6, 06.

**M. Petasitidis** (Rbh.) Fck. F. flétries d' *Adenostyles albifrons*. Suchet, 19/8, 21. *Petasites officinalis*. O. 18/10, 20.

**M. Tussilaginis** Rehm. Pétioles p. de *Tussilago Farfara*. V. 20/3, 06.

**M. ferruginea** Fck. T. s. d' *Artemisia vulgaris*. M. V. 29/3, 20.

**M. sarracenia** Sacc. et Roum. F. s. de *Senecio Fuchsii*. Mont Forel (Jura). 29/8, 21.

**M. Carlinae** Wint. F. s. de *Carlina vulgaris*. M. 14/4, 10/6, 29/8, 20.

**M. affinis** (Wt.) F. s. de *Carlina vulgaris*. Ch. 25/5, 03, 25/6, 20.

**M. Compositarum** (Aw.). T. s. de *Cichorium Intrybus*. M. 12/6, et 27/9, 20. F. s. de *Carlina acaulis* var. *caulescens*. M. 30/8, et 12/10, 20.

**M. Hieracii** (Sacc. et Br.) Jaap. F. m. et t. de *Hieracium silvaticum*. M. 21/4, 21.

**Mycosphaerella Cirsii** nov. spec. Paraphysibus nullis. Peritheciis amphigenis, nigris, epidermide primo innatis, deinde ostiolo emer-

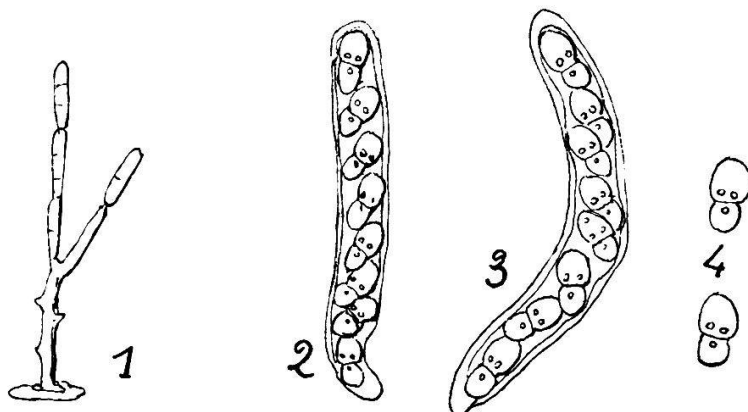


FIG. 3.

1. *Ramularia Cirsii* Allescher. 2. 3. *Mycosphaerella Cirsii* nov. spec. Asques et spores. 4. Spores en liberté.

gentibus, semi superficialibus, dense sparsis, globosis, poro simplici pertusis, minimis, oculo nudo vix conspicuis, circa 100  $\mu$  diam.

Ascis fasciculatis, tereti-oblongis, utrinque obtusis,  $40-50 \times 8 \mu$ , octosporis.

Ascosporis oblongo-ovatis, uniseptatis, hyalinis,  $9 \times 4 \mu$ , te-

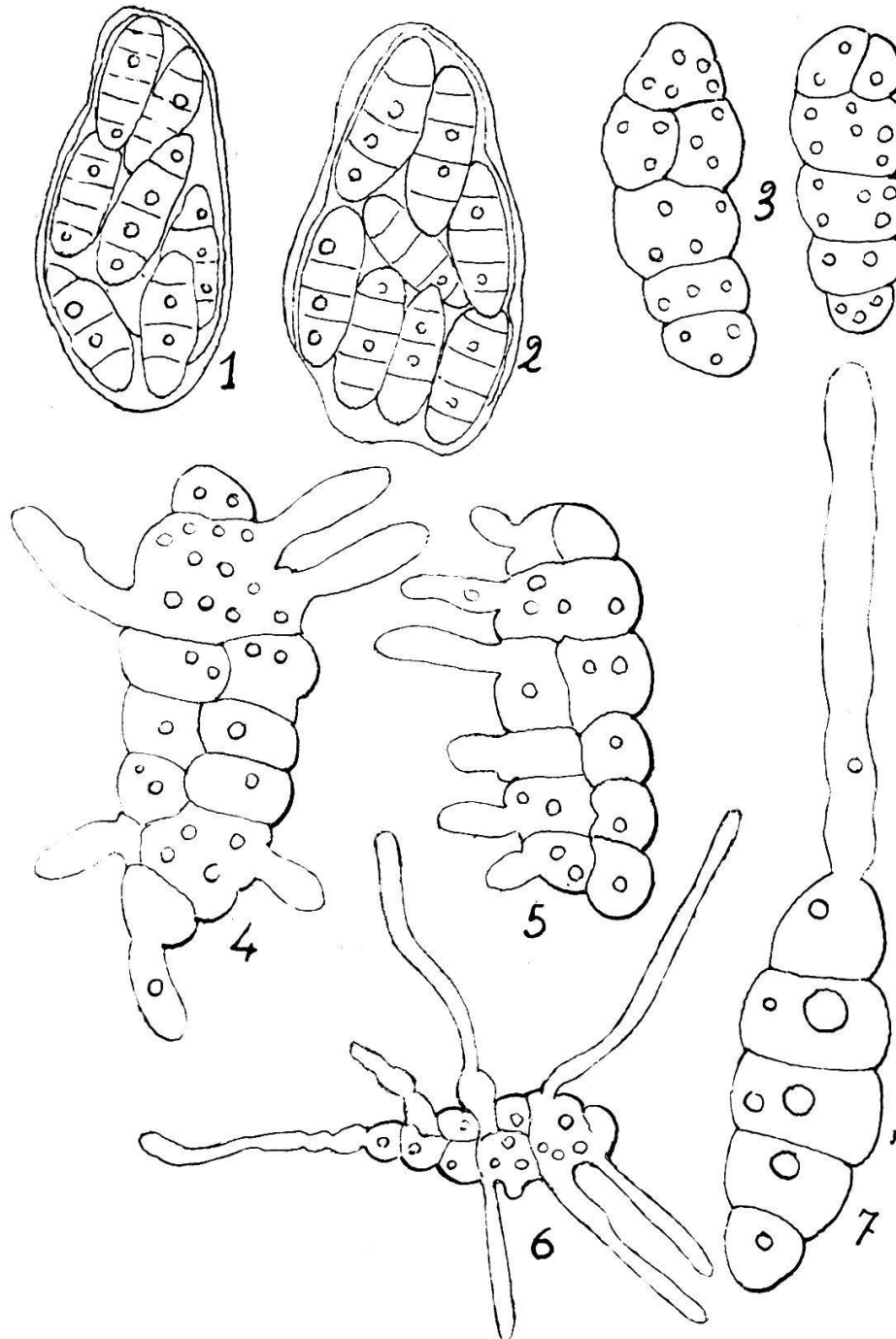


FIG. 4.

*Sphaerulina Trifolii* Rostrup.

1. 2. Asques et spores  $\left(\text{gr. } \frac{500}{1}\right)$  3. Spores mûres  $\left(\text{gr. } \frac{1000}{1}\right)$

4. 5. Spores en germination après 4 jours  $\left(\frac{1000}{1}\right)$

6. 7. Spores en germination après 5 jours  $\left(\frac{500}{1}\right)$

nuitier 2-3 guttulatis, ad sepimentum constrictis, loculo infero sensim angustiore et brevior.

Ad folia emortua *Cirsii lanceolati* Scop. 10/6, 20.

Status pycnidicus : *Ramularia Cirsii* Allescher.

Ad folia viva, pallescentia ejusdem speciei *Cirsii lanceolati* Scop. 21/7, 20.

In collibus nemorosis supra rivum « Brinam » prope « Montagny-sur-Yverdon. »

#### Genre *Pharcidia*.

**Ph. epicymatia** (Wallr.). Sur apothécies de *Lecanora subfusca* sur br. p. de *Quercus pedunculata*. M. 9/4, 02.

#### Genre *Sphaerulina* Sacc.

**Sph. myriadea** (De C.). F. s. de *Quercus sessiliflora*. Ch. 25/3, 20.

**Sph. intermixta** (B. Br.). Br. s. de *Rosa canina*. M. 14/3, 06.  
*Cornus sanguinea*. M. 24/4, 04.

**Sph. Rehmiana** O. Jaap. F. s. de *Rosa cult.* Conidies et forme

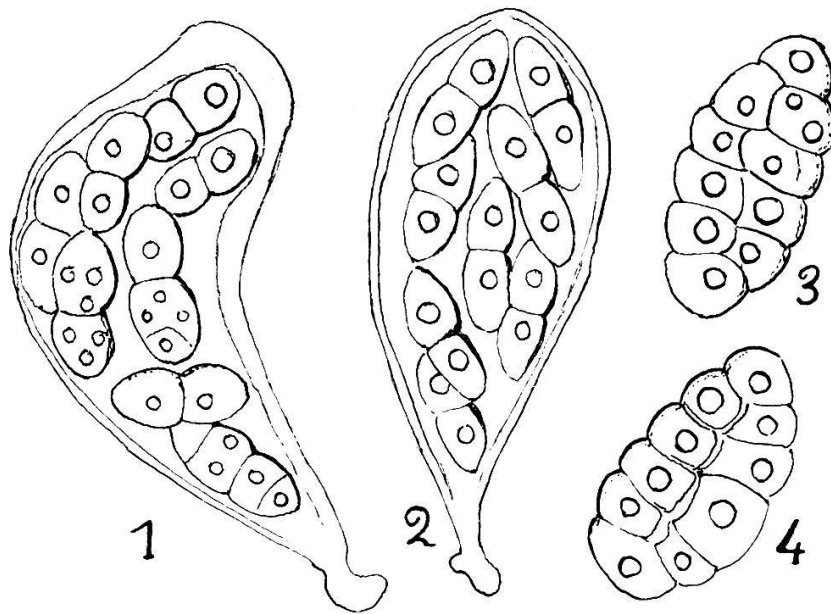


FIG. 5.

*Sphaerulina Scirpi* F. sur *Heleocharis palustris*  
1. 2. Asques avec spores jeunes. — 3. 4. Spores mûres en liberté.

ascosporée. M. 8/4, 20. F. flétries, encore fixées, de *Rosa arvensis*. M. 7/4, 20. F. t. p. de *Crataegus Oxyacantha*. M. 12/4, 20.

**Sph. Spartii** v. Höhnel. F. vertes, dans des taches décolorées, de *Coronilla Emerus*. Ch. 19/9, 04. Branches s. de *Spartium junceum*. G. 29/10, 06.

**Sph. callista**. Rehm. T. s. de *Campanula glomerata*. M. 14/7, 19 ; 17/3, 20.

Des périthèces à peu près semblables, avec asques et spores de même forme, se rencontrent sur *Lotus corniculatus*. M., *Gentiana lutea* (Creux du Van, 22 /7, 18), *Carlina vulgaris* (M., 10 /6, 20) et *Asperula cynanchica* (M. 21 /6, 19 /9).

**Sph. muscicola** Pat. Sur capsule d'un *Racomitrium* provenant du Tyrol, comm. par M. Ch. Meylan.

**Sph. Trifolii** Rostrup. F. et tiges brunies de *Trifolium pratense* Lin. M. 24-27 /6, 19 ; V. 5 /7, 22.

La germination extrêmement prompte des spores pourrait devenir un réel danger et compromettre sérieusement la culture du Trèfle, mais la faux arrête le développement du champignon ; c'est pourquoi on ne l'aperçoit que sur quelques pieds isolés au bord des champs ou sur des pelouses sèches. Il ne s'est pas montré ici jusqu'à ce jour sur *Trifolium repens* Lin., comme au Danemark, où Rostrup l'a découvert et décrit il y a près de vingt ans.

**Sph. Scirpi** F. Hampes s. de *Heleocharis palustris* R. Sch. Yv., 16 /5, 21.

Pas de paraphyses. Asques claviformes, atténués inférieurement, en éventail,  $120 \times 45-58 \mu$ . Spores à 2-3 rangs dans l'asque, 1 septées, légèrement resserrées à la cloison, 2 gutt., hyal.,  $35-50 \times 13-15 \mu$ , un peu déliquescentes.

---