

Recherches mycologiques à Montagny et aux environs d'Yverdon. Part 2

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

Objektyp: **Article**

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

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

Heft 212

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-271273>

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.

2^e PARTIE *

Famille des Pléosporacées. Genre *Physalospora* Niessl.

Ph. Festucae (Lib.) Sacc. Chaume sec de *Phragmites communis* Trin. T. Gr. 26/7, 19.

Ph. protuberans (Fckl.). Pédicelles secs, encore fixés, d'*Alnus glutinosa* Gärt. M. 21/5, 04.

Ph. Astragali Lasch. Feuilles sèches d'*Astragalus Cicer* Lin. G. 18/8, 15. Valais (Binn), 28/7, 03. La Souste, 19/7, 09.

Ph. Onobrychidis, nov. spec. Peritheciis circularibus, sparsis, nigris, delicatulis, mollibus, immersis, demum ostiolo conico emergentibus. Ascis cylindraceutis, humiditate multum porrigentibus [extendentibus], $75 \times 6 \mu$, numerosis, e basi radiantibus. Ascosporis octonis, monostichis, ellipsoideis, simplicibus [continuis], $9 \times 3 \mu$, hyalinis, biguttulatis. Paraphysibus linearibus, filiformibus.

Ad partem inferiorem, decorticatam caulium mortuorum **Onobrychidis sativae** Lam. Montagny prope Eburodunum ; in pascuis siccis secus veterem viam in loco *sur le Crêt* dicto 17 sept. 1919.

Valeyres, in agro declivi secus viam ferratam, 4 sep. 1922.

Ph. Corni Sacc. Br. s. de *Cornus sanguinea* Lin. Ch. M. 23/4, 04.

Ph. Althaeae (Kirchn.). Tiges mortes d'*Althaea rosea* Lin. Ch. 25/3, 20.

Ph. Echii (Kirchn.). Tiges sèches d'*Echium vulgare* Lin. M. 17/3, 19.

Ph. Eupatorii Kirchn. Tiges sèches d'*Eupatorium cannabinum* Lin. M. 3/9, 18.

Ph. trachyformis (Preuss.). T. s. de *Stachys recta* Lin. M. 30/6, 17 (Asques $90 \times 18 \mu$, Sp. 14-17 $\times 9 \mu$). *Geranium Robertianum* Lin. M. 12/4, 21 (A. $85 \times 12-14 \mu$, Sp. 14 $\times 9 \mu$).

Ph. atosplendens (Preuss.). Faut-il appeler de ce nom une forme sur tige sèche d'*Aceras anthropophora* R. Br. ? M. 24/5, 20 (Paraph.

* La 1^{re} partie a paru dans le Bulletin N^o 210, 1923. Les abréviations ont été conservées.

filif. Asques cyl. peu atténués, $40 \times 7 \mu$; spores ovales-ellipt., aseptées, hyal. 4×2 , 5μ).

Ph. gregaria. Sur jeune pousse de *Taxus baccata* Lin. O. 18/3, 02.

Ph. Bupleuri Henn. Tiges sèches de *Bupleurum falcatum* Lin. Ch. 23/8, 12.

Genre **Venturia**

[avec la forme conidienne **Fusicladium**, quand la dérivation est manifeste].

Vent. chlorospora (Ces.) Karst. F. p. de *Salix Capraea* L. M. 20/4, 20. **Fusicladium saliciperdum** (All. et Tub.). M. ; F. et br. un peu sèches de *Salix* ; tout l'été jusqu'en novembre. Le *Vent. chlorospora* se trouve encore sur f. p. de *Sorbus Aria* L. Covatannaz 16/4, 04, Ch. 13/2, 21 ; sur f. p. de *Pirus Malus* L. M. (cure) 12/3, 23.

Vent. Tremulae Aderh. = *V. populina* (Vuill.) Fabr. F. p. de *Populus Tremula* Lin. Covatannaz. 16/5, 04, V. 18/3, 23. La forme ascosporee est précédée de **Fusicladium radiosum** (Lib.).

Vent. ditricha (Fries). F. s. de *Betula pubescens* Ehrh. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix). 24/6, 03. *Betula alba* L. Covatannaz 16/5, 04, M. 21/3, 23.

Vent. Rumicis (Desm.) Wt. (à confirmer). T. et f. s. de *Rumex Patientia* L. G. 2/5, 06.

Vent. glomerata Cke = *V. Geranii* Wt. Face infér. des f. vertes de *Geranium dissectum* L. T. Gr. 30/6, 07.

Vent. Fraxini (Fries). Aderh. F. p. de *Fraxinus excelsior* M. 1/5, 20, V. 18/3, 23. — **Fusiel. Fraxini** Aderh. M. 15/10, 22-1/11, 22.

Vent. pirina (Lib.) Aderh. F. p. de *Pirus communis* L. M. 24/2, 21, 16/3, 23. — **Fusiel. pirinum** (Lib.) Fck. Sur fruits de *Pirus communis* M. 15/10, 22, 29/6, 23.

Vent. Cerasi Aderh. F. p. de *Prunus (Cerasus) avium*. Ch. 13/2, 21. — **Fusiel. Cerasi** (Rbh.) Sacc. Même station ; été. De plus : M. 6/7, 17 ; 15/10, 22.

Vent. inaequalis (Cooke) Wt. F. p. de *Pirus Malus* L. M. 4/5, 07, 1/3, 23. — **Fusiel. dendriticum** (Wur.) Fck. M. dès 27/7, 22 à 1/3, 23.

Vent. Crataegi Aderh. F. s. de *Crataegus monogyna*. Bord de la route de V. à Orges. 17/3, 23.

Vent. Aucupariae (Lasch) Rostrup. F. p. de *Sorbus Aucuparia* L. M. 21/3, 23. Précédé de **Fusiel. orbiculatum** (Desm.) 23/11, 22.

Vent. maculaeformis (Desm.) = *V. Johnstonii* (B. Br.) Sacc. F. vertes d'*Epilobium hirsutum* L. V. 1/10, 02 ; *Epilobium montanum*, L. V. 15/7, 04.

Vent. Systema solare (Fck.) Wt. F. p. de *Cornus sanguinea* L. Ch. 23/2, 21.

Vent. Myrtilli Cooke. F. p. de *Vaccinium Vitis Idaea* L. Creux du Van (éboulis) ; deux feuilles seulement.

Vent. palustris Sacc. B. R. F. s. de *Comarum palustre* Lin. Marais des Ponts (Neuchâtel) 18/6, 21.

Vent. atriseda Rehm. T. s. de *Gentiana lutea* L. Ste-Croix. 9/7, 06 ; Creux du Van 22/7, 08.

Vent. vermiculariaeformis (Fck.). Fragments de f. s. de *Evo- nymus europaea* L. V. 1/4, 23, M. 20/4, 23.

Vent. Genistae Fck. T. s. de *Genista tinctoria* L. V. 15/2, 21.

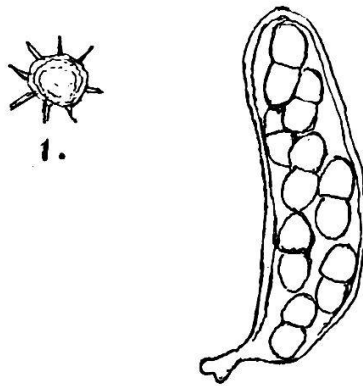


FIG. 1.

Venturia spec. sur *Liriodendron*.

1. Périthèce. — 2. Asque et spores.

Venturia spec. F. p. de *Liriodendron tulipiferum* L. Yv. (Valentin) 31/1, 21. Périthèces sétacés. Spores déliquescentes, 2 cell., hyalines. Peut-être une forme de *Vent. chlorospora*.

Venturia Ephedrae nov. spec.

Etat conidien : **Fusicladium Ephedrae** nov. spec.

Spores fusiformes, peu arquées, arrondies atténuées aux deux extrémités, unibiseptées, légèrement resserrées à la cloison, très nombreuses, brunes, se détachant facilement de basides fasciculées, cylindriques, ténues, peu apparentes, presque hyalines, entourant les périthèces.

Etat ascospore : **Venturia Ephedrae** nov. spec.

Périthèces épars sur la tige, globuleux, brun noir, immerses, émergeant à peine par l'ostiolum, à membrane assez large, mais peu résistante. L'ostiolum est entouré de 12 à 15 soies septées, droites, roides, fragiles, longues de 140 μ , s'élargissant un peu inférieurement, 5-10 μ à la base.

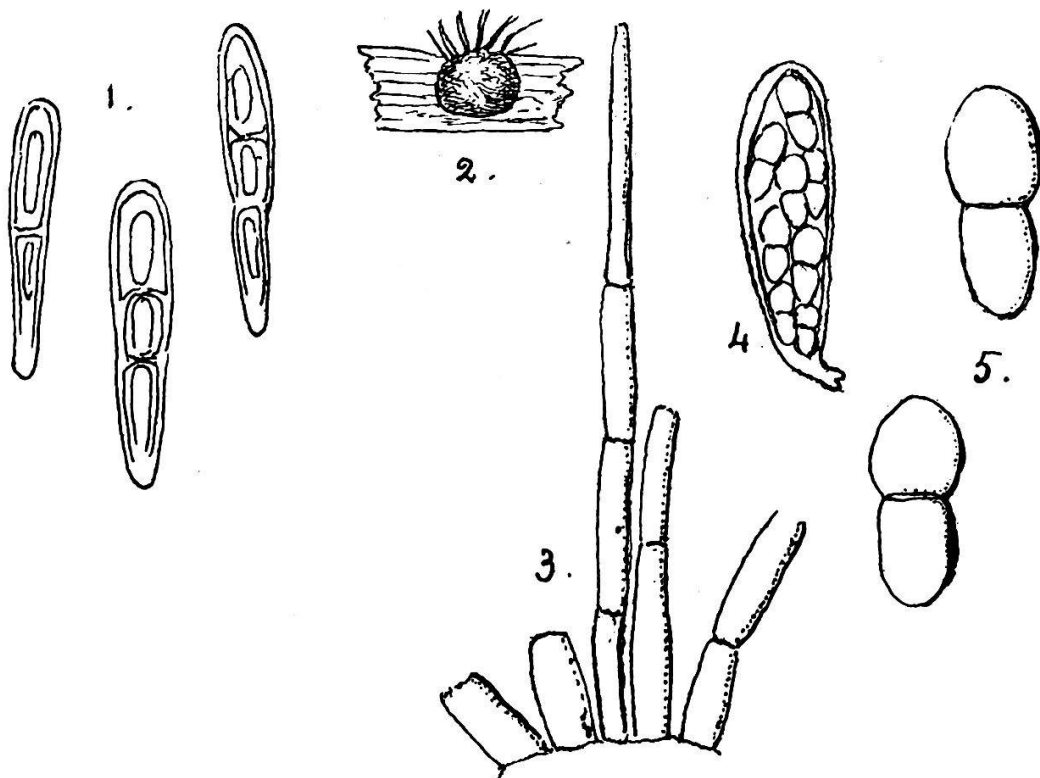


FIG. 2.

Venturia Ephedræ nov. spec.

1. Fusicladium (spores $1000/1$). — 2. Périthèce avec des soies à l'ostiolum.
3. Soies $500/1$. — 4. Asque avec spores. — 5. Ascospores $1000/1$.

Asques oblongs à cylindriques, arrondis vers le haut, à peine atténués à la base, $60-80 \times 16-20 \mu$.

Spores 1-3 séries dans l'asque, ovales-obl., arrondies aux extrémités, 1 septées, un peu étranglées à la cloison, la cellule supér. plus large ($11 \times 9 \mu$), l'infér. sensiblement plus longue ($12 \times 7 \mu$).

Montagny, provenant de Sion (Valais), 22/4, 06.

Genre *Didymosphaeria* Fuckel.

D. conoidea Niessl. T. s. de *Galeopsis Tetrahit* Lin. M. 17/8, 18.
Asparagus officinalis Lin. T. Gr. 19/7, 22.

D. Schroeteri Niessl. T. s. d'*Oenothera biennis* Lin. T. Gr. 18/6, 07.

D. Winteri Niessl. T. s. d'*Aruncus silvester*. M. 10/5, 19.

D. brunneola Niessl. T. s. de *Rubus caesius* Lin. M. 15/3, 19.

D. diplospora Cooke. T. s. de *Rubus fruticosus ulmifolius* Sch. ?
T. Gr. 4/7, 20.

D. vexata (Sacc.) Winter. Branche sèche de *Cornus sanguinea*
Lin. M. 26/5, 05.

D. minuta Niessl. Chaumes putrescents de *Juncus glaucus* Lin

M. hiver 18-19. Feuilles sèches de *Cladium Mariscus* R. Br. T. Gr. 15/6, 22.

D. caulicola (Mougeot). Tiges sèches de *Dipsacus silvestris* Lin. V. 25/6, 01. Asques cyl., arrondis au sommet, insensiblement atténués inférieurement, $72 \times 10 \mu$ (p. sp.). Spores inclinées et unisériées dans l'asque, 1 septées, fusiformes arrondies aux deux bouts, $12-15 \times 6 \mu$, la cellule supérieure un peu plus grande, l'une et l'autre à 2 gutt., d'abord hyal., puis de couleur foncée.

D. verrucariaeformis (Fuck.). Br. s. de *Crataegus Oxyacantha* Lin. M. 24/4, 20.

D. populina Vuill. Dans les feuilles putrescentes de *Populus nigra* Lin. Yv. 25/6, 01.

D. Typhae Pk. Tiges putrescentes de *Typha latifolia*. M. 1/10, 22.

Genre *Didymella* Sacc.

D. superflua (Auersw.) Sacc. T. s. de *Geum urbanum*, Lin. M. 13/6, 06. *Melittis Melissophyllum* Lin. Ch. 25/5, 03. *Onopordon Acanthium* Lin. M. 2/8, 07. *Scrophularia aquatica* L. M. 2/6, 03.

D. exigua (Niessl.) T. s. d'*Euphorbia Cyparissias* Lin. G. 27/6, 09. *Galium Aparine* Lin. M. 10/6, 05. *Melittis Melissophyllum* Ch. 8/5, 04.

D. pusilla (Niessl.) Sacc. T. s. de *Draba aizoides* Lin. Chasseron 4/10, 07.

D. Hellebori (Chaill.) Sacc. T. s. d'*Helleborus foetidus* Lin. M. 3/6, 22.

D. Trifolii (Fuck.) Sacc. T. s. de *Trifolium rubens* Lin. Ch. 11/5, 03, 5/7, 18.

D. Rehmii (Kunze) Sacc. T. s. de *Verbena officinalis* Lin. M. 24/1, 02.

D. cladophila Niessl. T. s. de *Genista tinctoria* Lin. V. 20/6, 21.

D. appanata (Niessl.) Sacc. Tiges un peu vertes de *Rubus Idaeus* Lin. M. 31/7, 02.

D. proximella (Karst.) Sacc. F. s. de *Scirpus caespitosus* Lin. Ste-Croix, tourbière de la Sagne, 16/5, 04.

D. Purpurearum (Auersw.) Sacc. F. s. de *Salix purpurea* Lin. Gorges de Covatannaz, près de l'Arnon, 1/6, 04. Périthèces groupés, noir brillant, de dimension très variable, renflant l'épiderme, sur les deux faces des feuilles. Asques jeunes $25 \times 11 \mu$. Spores hyal., 1 septées, $13-14 \times 3 \mu$. En compagnie de *Linospora vulgaris*.

D. culmigena Sacc. Chaumes putrescents de *Triticum vulgare* Vill. M. 24/2, 20.

D. futilis (B. et Br.) T. s. de *Rosa canina* Lin. M. 13/7, 20. Paraph. filiformes ; Asques $135 \times 14 \mu$. Spores uniseptées, unisériées, hyal. $18-22 \times 9 \mu$.

D. Taxi Oudem. Aiguilles brunies de *Taxus baccata* Lin. Yv. (Valentin) 7/7, 22. Asques $100-150 \times 15 \mu$. Spores hyal., $16 \times 9 \mu$, 1 septées (?), l'intérieur présentant bientôt de nombreuses guttules.

D. media Sacc. T. s. de *Melampyrum pratense* Lin. Ch., avril 1913.

D. intercellularis Sacc. F. s. de *Typha latifolia* Lin. M. 1/10, 22.

Genre **Rebentischia** Karst.

R. unicaudata (B. et Br.) T. p. de *Clematis Vitalba* Lin. M., 12/5, 01.

Genre **Dilophia** Sacc.

D. Graminis Fuck. Ch. s., mais surtout f. et infloresc. de *Bromus erectus* Huds. M. 15/6, 06 et 19. *Arrhenatherum elatius* (L.). M. 16/6, 18. *Festuca pratensis* Hds. M. 26/5, 07. *Holcus lanatus* Lin. Payerne 24/5, 17. *Nardus stricta* Lin. Corcelles-le-Jorat 24/6, 17. Epis de *Triticum vulgare* Vill. V. 22/7, 02, M. été 99, 04.

La forme conidienne *Dilophospora Graminis* est plus fréquente que la forme ascosporee. Le *Mastigosporium album*, qui paraît les précéder, est très fugace et passe souvent inaperçu.

Genre **Pocosphaeria** Sacc.

P. modesta (Desm.) Sacc. T. s. de *Androsaemum officinale* All. M. 11/7, 06. *Angelica silvestris* Lin. M. 21/9, 21. *Chaerophyllum Cicutaria* Vill. Ste-Croix 21/5, 01. *Eupatorium cannabinum* Lin. M. 27/5, 13. *Gentiana excisa* Presl. Chasseron 26/6, 06. *Gentiana lutea* Lin. 12/7, 05. *Pimpinella Saxifraga* Lin. Ch. 8/9, 02, Covattannaz 17/6, 03, M. 1/10, 17. *Scabiosa Columbaria* Lin. Cronay 26/7, 04. *Silene inflata* Lin. M. 21/4, 06. *Solidago Virgaurea* Lin. M. 14/6, 04. *Scrofularia nodosa* Lin. 25/5, 00. *Succisa pratensis* Moench. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix) 1/6, 04. *Trollius europaeus* Lin. Tourbière de la Vraconnaz (Ste-Croix) 21/6, 00. *Ranunculus platanifolius* Lin. Montagne de Boudry, 23/6, 19.

Genre **Leptosphaeria** Ces. et de Not.

L. helvetica Sacc. et Speg. F. s. de *Selaginella helvetica* Spring Salvan (Valais) 19/7, 05.

L. hiemalis Sacc. Speg. T. s. d'*Equisetum hiemale*. Lin. Yv. 1/7, 04.

L. occulta Rostrup. F. p. de *Carex panicea* Lin. M. 4/6, 07.

L. Triglochinis Schröt. T. s. de *Triglochin palustris* Lin. Yv. 13/11, 03.

L. Michotii (Westd.) T. s. de *Juncus bufonius* Lin. Donneloye 26/7, 04. *Juncus glaucus* Lin. M. 23/5, 03. *Juncus lamprocarpos* Lin. T. Gr. 14/5, 03. *Scirpus lacustris* Lin. Yv. 29/9, 21. (?) F. s. d' *Andropogon Ischaemum* Lin. Ch. 11/10, 07.

L. culmorum Aw. = **L. microscopica** Karst. F. s. de *Carex vulpina* Lin. T. Gr. 1/6, 18. *Lolium perenne* Lin. M. 27/11, 07. *Luzula nivea* De C. M. Rocaille du D^r E. Mayor. *Molinia coerulea* Mönch. V. 16/5, 06. *Phalaris arundinacea* Lin. M. 15/11, 19. *Trisetum distichophyllum* P. Beauv. Tourtemagne 20/7, 09. *Eriophorum vaginatum* Lin. Tourbière de La Chaux 21/8, 22.

L. eustoma (Fries). F. s. de *Festuca rubra* Lin. M. 1/5, 18. *Phragmites communis* Trin. M. 30/4, 21. *Poa annua* Lin. M. 14/6, 09. *Poa compressa* Lin. M. 7/8, 17. *Sparganium simplex et ramosum* Hds. Yv. 7/6, 21.

L. Tritici Jancz. F. et glumes sèches de *Triticum vulgare* Vill. M. 21/8, 17.

L. Apogon Sacc. et Speg. T. s. de *Juncus bufonius* Lin. Yv. 15/7, 21. *Scirpus maritimus* Lin. Yv. 27/5, 02, 1/6, 21. *Schoenus nigricans* Lin. Yv. 23/6, 04. *Scirpus lacustris* Lin. T. Gr. 15/6, 00.

L. Asparagi P. T. s. de *Asparagus officinalis* Lin. T. Gr. août 1919.

L. scirpina Winter. H. p. d' *Heleocharis palustris* R. Br. 16/5, 21 (avec spores de *Rhabdospora*), d' *H. acicularis* (L.) R. Sch.

Leptosphaeria Cladii nov. spec. Peritheciis sparsis, tectis, sub epidermide nidulantibus, globosis, in ostiolum conicum attenuatis, atris, 200 μ diam., tenui-membranaceis. Paraphysibus filiformibus, hyalinis, ascis longioribus. Ascis tereti-clavatis, basi noduloso vix stipitatis, demum sat longe attenuatis, apice rotundatis et crasse tunicatis, 90-110 \times 15-16 μ , octosporis. Sporidiis distichis, cylindraceo-ovatis, utrinque attenuatis, apice rotundatis, rectis vel subcurvulis, primum brunneis, dein subatris, 5-7 septatis, guttulis, 28-34 \times 6-7 μ , quartâ cellulâ tumidiore : 5-6 μ .

In foliis radicalibus, humi jacentibus, semi-putrescentibus **Cladii Marisei** R. Br., in fossis secus viam ferratam, prope *Les Tuileries de Grandson* in Helvetiâ. 14/7, 21.

L. juncicola Rehm. Ch. s. de *Juncus trifidus* Lin. Glacier de Tourtemagne 20/7, 09.

L. juncina (Aw.) Ch. s. de *Juncus glaucus* Lin. T. Gr. 14/5, 03.

L. Luzulae Winter. T. s. de *Luzula maxima* De C. Jura neuchâtelois, 23/6, 19.

L. Typharum (Desm.) F. s. de *Typha latifolia* Lin. M. 19/5, 18.

L. Typhae (Aw.) F. s. de *Typha latifolia* Lin. M. aut. 1919.

L. parvula Niessl. F. jaunies d'*Iris Pseudacorus* Lin. M. 18/6, 09. *Iris spec.* M. 31/5, 03.

[**L. rivularis** B. R. S. T. et péd. s. de *Alisma Plantago* Lin. T. Gr. 24/4, 21.]

L. nigrans (Desm.) Ces. Ch. s. d'*Agrostis alba* Lin. O. 12/7, 18. *Melica nutans* Ch. 19/7, 17. *Milium effusum* Lin. Payerne 24/5, 17.

L. Fuckelii Niessl. Ch. s. de *Phalaris arundinacea* L. M. 14/7, 19.

L. culmicola (Fries) Ch. s. de *Brachypodium silvaticum* R. Sch. M. 5/6, 18. *Bromus asper* Murr.

L. Rousseliana (Desm.) Ch. s. de *Phleum Boehmeri*, *Dactylis glomerata*. *Phleum Michellii* Chasseron 10/8, 06.

L. epicalamia (Riess.). T. s. de *Luzula nivea* De C. Salvan (Valais) 19/7, 05. *Luzula pilosa* Wild. Donneloye 26/7, 04, Yvonand 14/5, 19. *Juncus glaucus* Lin. M. oct. 1918.

L. Rusci Wallr. Cladodes de *Ruscus aculeatus* L. M. 3/8, 98 G. 5/8, 19.

L. culmifraga (Fr.) Ces. et de Not. Ch. s. de *Arrhenatherum elatius* M. K. M. 5/10, 19. *Brachypodium pinnatum* R. Br. M. 29/10, 07. *Br. silvaticum* R. Sch. V. 11/5, 03. *Bromus erectus* Hds. M. 2/7, 01. *Br. asper* Murr. M. 29/6, 18. *Festuca silvatica* Will. Jura neuchâtelois, au-dessus de Perreux 23/6, 19. *Poa pratensis* Lin. 19/5, 05 M.

L. graminis Fck. Ch. s. de *Phragmites communis* Trin. M. 19/4, 05, 12/4, 06, 19/6, 18.

L. sparsa (Fck.). Ch. s. d'*Agrostis alba* Lin. M. 11/6, 03, Yv. 16/5, 21. *Brachypodium silvaticum* R. Sch. M. 15/4, 02. *Melica nutans* Lin. M. 1/7, 02. *Poa compressa* Lin. M. 15/6, 06. *Poa nemoralis* Lin. M. 6/8, 01. *Poa pratensis* M. 22/4, 02. *Scirpus maritimus* Lin. T. Gr. 27/5, 03. *Carex sempervirens* Lin. Creux du Van 23/6, 19. *Luzula maxima* De C. Jura neuchâtelois (M. de Boudry) 23/6, 19.

Le herpotrichoides de Not. Ch. p. de *Secale Cereale* Lin. M. 21/2, 20, 15/10, 21. Les asques disparaissent bientôt. A l'humidité les spores sont en pleine germination au bout de quelques heures.

L. maculans (Sow.) = **L. Sowerbyi** Sacc. H. p. de *Scirpus lacustris* Lin. T. Gr. 26/6, 02, Yv. 16/5, 21. *Heleocharis palustris* R. Br. 16/5, 21.

L. monilispora Fck. H. p. de *Juncus glaucus* Lin. M. 10/10, 19.

- L. littoralis** Sacc. Ch. s. de *Calamagrostis Epigeios* Lin. 15/8, 19.
- L. Doliolum** (Pers.). T. s. d'*Epilobium spicatum* Lam. Donneloye, 26/7, 04. *Galeopsis Tetrahit* Lin. M. 26/8, 10. *Lavandula vera* De C. M. 17/7, 18 ; 4/9, 19. *Lithospermum officinale* Lin. M. 25/6, 02. *Salvia officinalis* Lin. M. 11/9, 18. *Sedum Telephium* Lin. Ch. 29/8, 12. *Solanum Dulcamara* Lin. M. 13/8, 20. *Stachys recta* Lin. V. 19/7, 18. *Urtica dioica* Lin. M. 26/5, 06.
- L. suffulta** (Nees). T. s. de *Melampyrum pratense* Lin. Ch. 1/8, 21.
- L. dumetorum** Niessl. Branches vertes de *Lonicera Xylosteum* Lin. 25/7, 05. *Oenothera biennis* Lin. T. Gr., M. 26/6, 01. *Sambucus Ebulus* Lin. M. 27/9, 21. *Solidago Virgaurea* Lin. M. 14/5, 20
- L. fuispora** Niessl. T. s. de *Genista tinctoria* Lin. V. 4/6, 20.
- L. Libanotidis** (Fck.) Niessl. T. s. de *Chaerophyllum aureum* Lin. Ste-Croix 10/7, 01. *Heracleum Sphondylium* Lin. Ste-Croix 4/6, 01.
- L. clivensis** (B. Br.). T. s. de *Aegopodium Podagraria* Lin. M. 25/11, 03. *Cerastium arvense* Lin. Ste-Croix 17/6, 03. *Cirsium arvense* Scop. O. 22/7, 02. *Helleborus foetidus* Lin. 27/4, 06. *Senecio Jacobaea* Lin. 4/9, 18. *Tilia platyphylla* Scop. M. 26/4, 06.
- L. Medicaginis** (Fck.). T. s. de *Medicago sativa* Lin. T. Gr. 27/6, 02.
- L. Euphorbiae** Niessl. T. s. d'*Euphorbia virgata* W. et K. T. Gr. 9/6, 08.
- L. Nitsckei** Rhem. T. s. d'*Adenostyles albifrons* Rchb. Aiguilles de Baulmes 21/7, 05, Marchairuz 18/7, 04, Ste-Croix 8/7, 04, 21/5, 15.
- L. vagabunda** Sacc. Br. s. de *Corylus Avellana* Lin. G. 17/5, 17. *Cryptomeria japonica*, O. 7/9, 09. *Cytisus Laburnum* Lin. M. 1921. *Echium vulgare* Lin. T. Gr. 26/6, 02. *Larix europaea* Lin. M. 13/5, 22. *Ranunculus platanifolius* Lin. Aiguilles de Baulmes 21/7, 05, Ste-Croix 4/8, 05. *Ribes Grossularia* Lin. 26/5, 00. *Syringa vulgaris* Lin. M. 21/5, 21. *Tilia platyphylla* Scop. M. 26/4, 06.
- L. Aparines** Fck. T. s. de *Galium Aparine* Lin. M. 29/3, 13.
- L. conferta** Niessl. T. s. de *Sisymbrium officinale* Scop. M. 4/5, 1907.
- L. rubicunda** Rehm. T. s. de *Sanicula europaea* Lin. M. 13/6, 04.
- L. Dianthi** Rostrup. T. s. de *Dianthus superbus* L. Tourbière de La Chauz 21/8, 22.
- L. rimalis** Niessl. T. s. de *Clematis Vitalba* Lin. M. 19/6, 01.
- L. haematites** Roberge, T. p. de *Clematis Vitalba* Lin. M. 19/6, 01.
- L. umbrosa** Niessl. T. s. d'*Astrantia minor* Lin. Pont de Nant (Alpes) 24/7, 06.

L. sapeyensis Sacc. T. s. de *Gentiana germanica* Willd. M. 5/6, 17.

L. spectabilis Niessl. T. s. de *Laserpitium latifolium* Lin. Côte de Bullet (Jura), 21/6, 22. *Las. Siler* Lin. Covatannaz (Jura). 12/6, 01.

L. Niessleana Rbh. T. s. de *Lathyrus latifolius* Lin. M. 12/6, 00, 5/5, 22. *Lath. silvestris* Lin. Chemin de Baulmes à la Mathoulaz. 29/8, 21.

L. cylindrospora Aw. Niessl. T. s. d'*Epilobium angustifolium*. Tourb. de La Chaux 21/8, 22.

L. maculans (Desm.). T. s. d'*Alliaria officinalis* Andr. M. 27/4, 20.

L. ogilviensis (B. et Br.). T. s. d'*Asperula cynanchica* Lin. M. 21/6, 19. *Bidens tripartita* Lin. Ch. 11/6, 04. *Carlina vulgaris* Lin. T. Gr. 27/8, 20. *Lampsana communis* Lin. M. *Phyteuma spicatum* Lin. Ste-Croix 12/6, 04. *Scabiosa Columbaria* Lin. M. 9/6, 23. *Poterium Sanguisorba* Lin. M. 11/4, 06. *Reseda lutea* Lin. M. 26/4, 02. *Senecio Jacobaea* Lin. M. 14/7, 20. *Tragopogon orientalis* Lin. T. Gr. 27/8, 20. *Lithospermum officinale* L. T. Gr. 23/6, 18. *Lith. purpureo-caeruleum* L. Ch. 20/9, 05.

L. Hyperici Winter. T. s. d'*Hypericum perforatum* Lin. M. 11/6, 20.

L. Coniothyrium Fck. Br. s. d'*Alnus*. M. 17/3, 21.

L. Phyteumatis Fck. T. s. de *Phyteuma spicatum* Lin. Ste-Croix 1/6, 04.

L. monotis Rehm. T. s. de *Saxifraga rotundifolia* Lin. Jura (Gorges de la Poëtta-Raisse) 28/7, 04.

L. agnita (Desm.). T. s. d'*Eupatorium cannabinum* Lin. M. 12/5, 04, 12/6, 19.

L. acuta (Moug. et N.). T. s. de *Urtica dioica* Lin. M. 24/6, 08, Baulmes 27/9, 21.

L. derasa (B. et Br.) T. s. de *Senecio Jacobaea* Lin. M. 14/7, 20.

L. Castagnei (Dur. et Mont.) T. s. de *Jasminum fruticans* Lin. M. 25/9, 18.

L. dolioloides (Aw.) T. s. de *Tanacetum vulgare* Lin. Yvonand 29/6, 02. *Cichorium Intybus* Lin. M. 15/6, 18. *Inula salicina* Lin. Ch. 2/6, 03. *Swertia perennis* Lin. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix) 21/8, 22.

L. primulana Allescher. T. s. de *Primula elatior* Jq. Mont-Tendre (Jura) 12/7, 05.

L. raphidophora Hatsl. T. s. d' *Anemone narcissiflora* Lin. Chasse-ron, 28/7, 02.

L. Endiusae (Fck) Sacc. Gousses sèches de *Vicia hirsuta* Moench. M. 29/10, 07.

Genre **Metasphaeria** Sacc.

Met. Junci (Oud.) Sacc. Ch. s. de *Juncus obtusiflorus* Ehrh. M. 3/9, 18.

M. Scirpi Berl. T. p. de *Phragmites communis* Trin. Yv. 1/6, 21.

M. Poae Niessl. Feuilles jaunies de *Poa annua* Lin. T. Gr. 14/5, 03. V. 2/6, 03. M. 2/6, 03. Ch. 19/5, 03. En compagnie de *Septoria Poae annuae*. F. jaunies de *Poa bulbosa* Lin. M. 6/6, 03.

M. Avenae Auersw. F. brunies d' *Avena sativa* Lin. Niédens (Yvonand) 22/6, 20. *Arrhenatherum elatius* M. K. M. 11/6, 22.

M. recutita Sacc. F. s. de *Dactylis glomerata* Lin. M. 23/6, 21.

M. Brachypodii Pass. T. et F. mortes de *Brachypodium pinna-tum* R. B. Ch. 12/6, 03, M. 16/6, 22. *Br. silvaticum* R. Sch. M. 6/6, 03.

M. Molinae Mont. Pied des chaumes secs de *Monilia coerulea*. V. 19/6, 22.

M. grandispora S. F. s. de *Typha latifolia* Lin. M. 1/10, 22.

M. lacustris (Fck). F. s. de *Sparganium ramosum* Hds. Yv. 15/4, 22.

M. rivularis Bomm. Rouss. Sacc. T. s. d' *Avena Plantago* Lin. T. Gr. 14/5, 03, Yv. 16/11, 03.

M. Bellyneckii (Wstd.). T. s. de *Polygonatum multiflorum*. M. 25/4, 05.

M. Tami nov. spec. T. s. de *Tamus communis* Lin. M. 15/7, 22. Maculis nullis. Peritheciis sparsis, sub epidermide nidulantibus, atris, lenticularibus, 200-300 μ diam. Paraphysibus filiformibus. Ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, ad basim leniter attenuatis 60 \times 8 μ . Ascosporis inclinatis, 1 $\frac{1}{2}$ seriatis, tereti-fusoideis, utrinque rotundatis, rectis vel curvulis, triseptatis, cellulâ alterâ tumidiore, ad septa constrictis, hyalinis, 17 \times 4,5 μ .

Ad caules sarmentosos *Tami communis* Lin. Montagny prope Eburodunum, in Helvetiâ. 15 Julio 1922.

M. coniformis (Fck). Sacc. Sur t. s. d' *Euphrasia officinalis* Lin. Covatannaz (Jura). 17/6, 03.

M. Fiedleri (Niessl.). Br. s. de *Cornus sanguinea* Lin. M. 26/4, 04.

M. depressa Fck. Br. s. de *Carpinus Betulus* Lin. Donneloye, 2/10, 19.

M. cinerea (Fck.). Br. s. de *Salix triandra* Lin. T. Gr. 30/4, 20.

M. Arabidis (Allesch.). T. et f. sèches d'*Arabis alpina* Lin. Suchet 29/8, 22.

M. Chelidonii (Fautr.). T. p. de *Chelidonium majus* Lin. M. 25/5, 05.

M. complanata (de Not.) Sacc. T. s. de *Paeonia officinalis* Lin. Ch. 7/10, 18.

M. macrospora (Fck.). T. et f. s. de *Senecio Fuchsii* Gmel. Chemin de Baulmes à la Mathoulaz 29/8, 21.

M. heliicola (Desm.). F. s. de *Hedera Helix* Lin. M. 17/4, 04.

M. Hederæ (Sow.). F. s. de *Hedera Helix* Lin. M. 21/4, 06.

M. Vincae (Fries.). F. s. de *Vinca minor* Lin. O. 3/5, 03.

Metasphaeria Cardamines nov. spec. *Peritheciis* sat irregulariter aggregatis, sub epidermide nidulantibus, globosis, basi plana et circulari, in ostiolum papilliforme prominulum attenuatis, atris, 250-300 μ .

Ascis numerosis, tereti-oblongis, apice rotundatis, ad basim breviter attenuatis, non crasse tunicatis, paraphysatis, octosporis, 60-70 \times 6-7 μ . *Ascosporis* 1 $\frac{1}{2}$ seriatis, fusoides, utrinque obtusis, rectis, hyalinis, 15 \times 3-4 μ , triseptatis, ad septa leviter constrictis, loculo altero sensim tumido. *Paraphysibus* filiformibus, 1,5 μ crassis, guttulatis, thecas superantibus.

Ad caules semiputridos, terrâ obrutos, *Cardamines silvaticae* Link.

Hab. Inter colles nemorosos supra rivum « *Brinam* » prope Montagny. 1 Majo 1920.

Metasphaeria Gei Rich. T. s. de *Geum urbanum* Lin. M. ; pente boisée au-dessus de la Brinaz. 29/5, 21.

Périthèces glob., semi-émergents, noirs. Paraph. filif., dépassant les asques. Asques cyl. un peu arqués, 50 \times 6-7 μ . Spores hyal., 4-5 septées, à cellule médiane un peu renflée, 18 \times 3 μ , avec quelques guttules.

Met. humulina (Peck). T. s. de *Humulus Lupulus* Lin. M. mai 1921.

Metasphaeria Cladii nov. spec. Périthèces 0,2 mm. à 0,3 mm. globuleux, souvent resserrés entre les fibres de la plante hôte et alors un peu allongés, noirs, laissant échapper de nombreux asques, accompagnés de spores en liberté.

Paraphyses filiformes, plus longues que les asques.

Asques nombreux, très serrés dans le périthèce, arrondis au sommet, un peu atténués à la base, 100-120 \times 12-15 μ . Spores

bisériées au sommet de l'asque, puis inclinées, enfin unisériées, inférieurement.

Spores cylindriques, droites ou un peu arquées, atténuées aux extrémités, légèrement obtuses, à 10 cloisons et autant de guttules brillantes, remplissant presque la cellule, de couleur jaunâtre, la troisième cellule un peu renflée, $36-40 \times 6 \mu$.

Sur tiges sèches, presque putrescentes, de *Cladium Mariscus* R. Br. Tuileries de Grandson. 10 juin 1922.

Metasphaeria Pini nov. spec. Peritheciis sparsis, tectis, sub epidermide nidulantibus, demum emergentibus, globosis, atris, 250μ diam. Ostiolo vix conspicuo.

Paraphysibus filiformibus, numerosis, ascos superantibus.

Ascis cylindraceutis, ad apicem leniter rotundatis, basi stipitatis, $70 \times 9 \mu$, octosporis.

Ascosporis uniseriatis, inclinatis, fusoides-rotundatis, curvulis, 3-4 septatis, ad septimenta constrictis, 4 guttulatis, oculis mediis tumidoribus, hyalinis, $18 \times 4 \mu$.

Ad strobilorum *Pini silvestris* Lin. squamas putridas, sub Castello « Chamblonis » prope Eburodunum in Helvetiâ. 29/9, 22.

RECHERCHES MYCOLOGIQUES

Formes primaires de quelques espèces d'OPHIOBOLUS

I.

En mars 1921, aux Tuileries de Grandson, près de la voie ferrée, quelques pieds de *Pedicularis palustris* Lin. présentaient des taches ressemblant aux conceptacles de *Leptothyrium palustre* Fautrey.

Un paquet de ces plantes sèches a subi à Montagny une exposition prolongée au grand soleil, alternant avec un bain dans le bassin pendant quelques nuits.

Après deux mois entiers de ce régime, les conceptacles ont disparu peu à peu. A leur place, des pointes ont percé l'épiderme. Le 1^{er} juin, l'examen microscopique a montré des asques et des spores du genre *Ophiobolus*. D'après l'ensemble des caractères, il s'agit sans doute de l'*Ophiobolus affinis* Sacc. La *Flore mycologique danoise* (*Danish Fungi* Rostrup-Lind. 1913, p. 225) mentionne sur *Pedic. palustris* un *Oph. vulgaris* Sacc. S'agit-il de la même espèce ? Les Flores de Winter et de Migula ne parlant pas de cette dernière, il est impossible de se prononcer.

II.

Deux Umbellifères ont ensuite subi le même traitement. Sur les tiges sèches d'*Angelica silvestris* et de *Pastinaca sativa* on voit des taches rouge sang, à contour vague, de 10 à 25 millim., parfois confluentes. Que devient une petite *Leptostromacée* assez régulièrement distribuée sur ces taches ? Les tiges sèches de l'automne dernier, aujourd'hui putrescentes, ont conservé leurs taches rouges, mais partout l'*Ophiobolus porphyrogonus* (Tode) Sacc. — *O. rubellus* Fries tend à évincer le *Leptostroma*, aussi bien chez l'Angélique que chez le Panais.

III.

Sur ces mêmes tiges on voit aussi des taches grises, presque noires, et invariablement un *Leptostroma* fort semblable au précédent. Ces jours-ci (6-7 juin) un *Ophiobolus* soulève l'épiderme, ce qui explique la présence presque constante de deux espèces d'*Ophiobolus* sur ces mêmes Umbellifères.

IV.

Avec les tiges de Pédiculaire, des tiges et feuilles de *Cladium Mariscus* R. Br. ont passé par les mêmes alternatives d'immersion dans l'eau la nuit, et d'exposition à la grande chaleur le jour. Outre l'*Anthostomella Tomicum* (Lév.) Sacc., Pyrénomycète assez commun, on aperçoit un Micromycète à soies roides, brunes. Ce ne peut être ni un *Vermicularia* ni un *Colletotrichum*, car les spores jaunâtres sont très longues et roulées en pelote. Ce sont là les caractères d'une Mélanconiée Scolecosporee : *Cylindrosporium aquaticum* (Tautrey, Roum.) Sacc. Dans les amas les plus développés, on voit les filaments rayonner à partir de quelques points, puis prendre une disposition parallèle. Au milieu de ces filaments, devenus des paraphyses, on finit par apercevoir des asques d'un *Ophiobolus*, avec des spores en formation.

Comme les soies brunes rigides persistent, il faut faire rentrer cette espèce dans le genre *Ophiochaeta*, que Saccardo a détaché du genre **Ophiobolus**.

Le 12 octobre 1922, des périthères plus développés montrent qu'il s'agit bien réellement d'une nouvelle espèce d'*Ophiochaeta*. En voici les caractères principaux :

Ophiochaeta Cladii nov. spec. Peritheciis sparsis, subglobosis, membranaceis, atris, 225 μ diam., circa viginti setis ornatis. Setis rigidiusculis, divaricatis, atrobrumeis, 90-225 μ long., ad apicem 3 μ , ad basim 6 μ crassis.

Ascis cylindraceo-clavatis, supernè rotundatis, brevissime stipitatis, in ordine parallelo dispositis, copiose paraphysatis, $145 \times 8-9 \mu$
 Ascosporis in asco convolutis, luteo-hyalinis, filiformibus, $100-120 \times 1,6 \mu$.

Ad caulem semi-putridum *Cladii-Marisci* R. Br. Tuileries de Grandson, secus viam ferratam, in fossis. Autumno 1922.

Ophiochaeta Sacc. (Ophiobolus Riess.)

Oph. Penicillus (Schm.) Sacc. Tiges sèches de *Linaria vulgaris* Mill. M. 8/5, 20.

Oph. pellita (Fck.) Sacc. T. s. de *Scrophularia nodosa* Lin. M. 15/7, 18. *Ballota nigra* Lin. M. 25/6, 01, V. 18/7, 18. *Clinopodium vulgare* Lin. M. 22/10, 18. *Lycopus europaeus* Lin. M. 16/6, 04. *Scutellaria galericulata* Lin. M. 3/9, 19. *Stachys recta* Lin. M. 9/4, 04. *Galium Mollugo* Lin. M. 13/5, 03.

Oph. herpotricha (Fr.) Sacc. Chaumes secs (partie infér.) et gaines des graminées : *Anthoxanthum odoratum* Lin. Ste-Croix (Tourbière de La Chaux) 1/6, 04. *Arrhenatherum elatius* M. K. M. etc. *Brachypodium pinnatum* RBr. M. 14/6, 12. *Bromus asper* Murr. M. 22/5, 03. *Bromus erectus* Huds. M. 25/7, 11. *Dactylis glomerata* Lin. M. Ch. 7/5, 03. *Elymus europaeus* Lin. Jura (Suchet) 1/9, 05. *Hordeum vulgare* Lin. M. *Poa pratensis* Lin. M. 10/4, 02. *Secale Cereale* Lin. M. 16/2, 20. *Triticum vulgare* Vill. M. 10/4, 02. (*Triticum*=) *Agropyrum repens* Beauv. M. 9/6, 22.

Ophiobolus Riess.

Oph. rudis (Riess) T. s. de *Coronilla Emerus* Lin. Ch. 16/4, 02. T. s. de *Lotus corniculatus* Lin. M. 12/6, 22. *Tetragonolobus siliquosus* Roth. O. 15/5, 06. *Orobus vernus* Lin. 12/5, 06. Ces espèces se reconnaissent difficilement dès le milieu de mai, les spores ne tardant pas à se décomposer dans l'asque, qui disparaît bientôt.

Oph. brachyascus (Wint.) Sacc. T. s. de *Lavandula vera* DC. M. tout l'été.

Oph. Mathieui (West.) Sacc. T. s. de *Oenothera biennis* L. T. Gr. 2/6, 01, 20/8, 18 ; 30/6, 22.

Oph. brachysporus Fautr. Roum. T. s. de *Urtica dioica* Lin. M. 26/3, 06.

Oph. Tanaceti (Fuck.) Sacc. F. flétries ou sèches de *Tanacetum vulgare* Lin., vignes de Cheyres. 14/7, 02.

Oph. ulnosporus (Cooke) Sacc. T. s. de *Ballota nigra* Sm. M. 28/6, 19. *Glechoma hederacea* L. 11 juin 1919. *Thymus vulgaris*

Lin. G. 11/8, 18. *Teucrium Chamaedrys* Lin. V. 23/5, 02. *Origanum vulgare* Lin. V. 3/8, 18.

Oph. Cirsii (Karst.). Sacc. T. s. de *Cirsium arvense* Scop. M. 7/7, 20. *Inula salicina* L. M. 19/7, 22.

Oph. acuminatus (Sow.) Duby. T. s. de *Carlina acaulis* Lin. M. 20/4, 07. *Carlina vulgaris* L. M. 20/8, 18. *Centaurea Scabiosa* Lin. M. 28/9, 18. *Cirsium arvense* Scop. M. 28/9, 18. Ch. 14/6, 01. *Cirsium eriophorum* Scop. Tuilerie de Noirvaux (Ste-Croix) 10/7, 01. *Cirsium lanceolatum* Scop. M. 1/6, 20. O. G. 4/6, 00. *Tragopogon pratensis* L. M. 21/8, 07.

Oph. compressus Rehm. T. s. de *Artemisia vulgaris* Lin. 17/7, 18. M. 27/9, 18.

Oph. porphyrogonus (Tode) Sacc. T. s. d'*Aegopodium Podagraria* Lin. M. V. 11/5, 06. *Alliaria officinalis* Andr. M. 27/4, 20. *Angelica silvestris* Lin. Fin sept. 1918. *Anthriscus silvestris* Dub. 20/8, 18. *Chaerophyllum aureum* Lin. V. 20/5, 04. *Chelidonium majus* L. 15/5, 05. *Galeopsis Tetrahit* Lin. M. 27/8, 18. *Geum urbanum* Lin. 29/5, 21. *Mentha aquatica* Lin. M. 1/9, 18. *Mercurialis perennis* Lin. M. 9/5, 20. *Heracleum Sphondylium* Lin. M. mai 20. *Pastinaca sativa* Lin. M. 5/5, 22. *Polygonum lapathifolium* Lin. V. 24/5, 04. *Sambucus Ebulus* Lin. M. 9/7, 18. *Scrophularia nodosa* L. M. 15/7, 18. *Solanum tuberosum* Lin. M. 15/5, 18. *Stachys alpina* L. M. 19/6, 04. *Stachys silvatica* Lin. M. 13/6, 19. *Trifolium rubens* L. Ch. 5/7, 18. *Dipsacus silvestris*. Mill. V. 17/6, 01. *Verbascum nigrum* Lin. M. 30/6, 22. *Swertia perennis* Lin. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix) 21/8, 22.

Var. **Agapanthi**. Périthèces de dimension très variable, 200 à 500 μ , disséminés sur des taches d'un rouge violet foncé, immerges, puis soulevant l'épiderme et enfin parfois presque libres, à bec obtus, même souvent déprimé au sommet. Paraphyses filiformes, un peu plus longues que les asques. Asques cylindriques allongés, arrondis au sommet, atténués inférieurement, 150 \times 6 μ . 8 spores filiformes, à guttules relativement grandes, de longueur assez inégale, couleur olive pâle, 65-120 \times 1,5 \times 2 μ .

Sur hampe putrescente d'*Agapanthus umbellatus* L'Hér.

Montagny. Cult. d'orn^t. 25 juin 1907.

Bien que les spores soient un peu plus larges, les autres caractères sont ceux de l'*Ophiobolus porphyrogonus* (Tode) Sacc. = *Oph. rubellus* (Fries). Sauf erreur, c'est la seule forme rencontrée jusqu'à ce jour sur une *Liliacée*.

Oph. Bardanae (Fuck.) Rehm. T. s. de *Lappa minor* D. C. M. 18/7, 18.

Oph. Cesatianus (Mont.) Sacc. T. s. de *Achillea Millefolium* Lin. M. 2/7, 22. *Cichorium Intybus* Lin. M. 11/6, 22. *Comarum palustre* Lin. La Vraconnaz (Ste-Croix) 10/7, 01. *Echium vulgare* Lin. M. 26/6, 02. *Melittis Melissophyllum* Lin. 12 juin 06, M. *Odontites serotina* Rehb. T. Gf. 29/5, 21. *Lotus corniculatus* Lin. M. 17/6, 22.

Oph. erythrosporus (Riess). T. s. d'*Urtica divica* Lin. M. 19/6, 01.

Oph. Morthieri Sacc. et Berl. T. s. de *Gentiana lutea* Lin. Ste-Croix, 8/7, 04. *Nicotiana Tabacum* Lin. Payerne 4/5, 22. *Swertia perennis* Lin. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix) 21/8, 22.

Oph. vulgaris Sacc. T. s. *Eupatorium cannabinum* Lin. M. 13/6, 19. *Pedicularis palustris* Lin. T. Gr. 1/6, 22. *Sedum purpurascens* Koch M. 2/5, 03. *Stachys palustris* Lin. 27/8, 18. *Stachys recta* Lin. M. V. 20/5, 04.

Oph. Georginae (Fuck.) Sacc. T. s. *Dahlia*. Cult. orn^t. C. 23/4, 20.

Oph. Vitalbae Sacc. T. s. *Clematis Vitalba* Lin. M. 7/6, 19.

Oph. tenellus (Auersw.) Sacc. T. s. *Brunella vulgaris* Lin. M. 12/8, 18. *Campanula glomerata* Lin. M. 8/8, 19. *Euphorbia amygdaloides* L. M. 11/10, 19. *Galium verum* Lin. M. 13/8, 18. *Geum urbanum* Lin. M. 2/6, 05. *Helianthemum polifolium* D. C. M. Cult. orn^t. 19/5, 04. *Lamium album* Lin. Ste-Croix. 1/6, 04. *Monarda didyma* Lin. M. 19/8, 18. *Nepeta Cataria* Lin. Yv.ⁿ 18/7, 19. *Papaver Rhoas* Lin. M. 20/5, 04. *Physalis Alkekengi* Lin. M. 29/5, 19. F. s. *Pirus communis* L. M. 31/5, 18. T. s. *Rhinanthus minor* Ehrh. Yvn. 14/10, 10. *Salvia pratensis* Lin. M. 27/7, 18. *Sambucus Ebulus* Lin. Donneloye 1/7, 18. *Sanicula europaea* Lin. M. 13/6, 04. *Saponaria officinalis* Lin. M. 2/9, 19. *Stachys alpina* Lin. M. 14/8, 18. *Stachys silvatica* Lin. M. 15/8, 18. *Verbascum Lychnitis* Lin. M. 23/9, 19 (spores sans les asques qui disparaissent de bonne heure). *Solanum Dulcamara* Lin. M. 24/6, 22. (Asques disparus). *Melandrium album* Gke Yv. 30/6, 22. *Galeopsis Tetrahit* Lin. M. 1/7, 22.

Oph. fruticum (Rob.) Sacc. T. s. *Ononis arvensis* Lam. C. 26/6, 18. *Ononis spinosa* Lin. M. (Asques et spores de plus grande dimension que dans la description de Winter) 25/6, 01 ; 22/6, 09.

Oph. carneus v. Höhnel. Branche sèche avec écorce de *Staphylea pinnata* L. Suchy, 29/8, 18.

Oph. Graminis Sacc. Chaumes secs d'*Agrostis*. T. Gr. 31/5, 12. *Brachypodium silvaticum* Lin. M. 6/6, 03. *Milium effusum* Lin. M. 6/6, 03.

Oph. camptosporus (Bull.) Sacc. T. s. *Teucrium Chamaedrys* Lin. M. 6/6, 05, 19/8, 18. *Teucrium Scorodonia* Lin. Baulmes 29/8, 21.

Espèces d'**Ophiobolus** rencontrées sur d'autres végétaux :

T. s. d'*Asparagus officinalis* Lin. M. 15/8, 19, peut-être **Oph. compar** K.

Branches décortiquées de *Betula alba* Lin. Donneloye, 1/7, 18 : ? **Oph. inflatus** S. et Br.

Br. s. de *Lonicera Periclymenum* Lin. M. 8/5, 06 ; *Lonicera Xylosteum* Lin. G. 10/5, 03 ; Ch. 6/7, 22. ? **Oph. Periclymeni** (Crouan).

T. s. de *Reseda lutea* Lin. M. 5/7, 07 ; *Reseda luteola* Lin. M. 4/7, 07 : **Oph. Resedae** P.

T. s. de *Senecio Jacobaea* Lin. M. 4/9, 18 : **Oph. Jacobaeae** Oudem.

T. s. de *Solidago Virgaurea* Lin. M. 14/8, 18 : **Oph. Solidaginis** (Schw.).

T. s. de *Typha latifolia* Lin. M. 1/8, 19 : **Oph. Typhae** Fltg.

T. s. d'*Euphorbia Cyparissias* Lin. M. 15/6, 23. ? **Oph. characiae** (Fabre).

Genre **Pyrenophora** Fries.

P. trichostoma (Fr.) Fuckel. Chaumes secs de *Briza media* Lin. M. 11/10, 21. Souvent les spores germent dans l'asque après quelques heures de grande humidité. *Bromus sterilis* Lin. M. 28/6, 19. *Secale Cereale* Lin. M. 16/2, 20 ; 18/3, 20.

P. calvescens (Fr.) Sacc. T. s. de *Succisa pratensis* Moench. Tourbière de La Chaux (Ste-Croix) 1/6, 04.

P. pellita (Fr.) Sacc. T. s. de *Papaver Rhœas* Lin. M. 14/5, 05. *Papaver somniferum* Lin. M. 13/5, 18.

P. Tragacanthae (Rbh.) Sacc. Br. s. d'*Astragalus leontinus* Wulf. Binn (Valais) 29/7, 03.

P. relicina (Fuck.) Sacc. Ch. s. de *Hordeum distichum* Lin. M. 17/8, 17.

P. phaeocomes (Fr.) Fck. F. s. de *Holcus lanatus* Lin. 26/4, 05.

P. phaeocomoides Sacc. = **Pleospora phaeocomes** Niessl. Sur siliques et pédicelles secs de *Arabis Turrita* Lin. Gorges de Covatannaz 24/7, 02. Sur pétioles et pédoncules putrescents de *Sanicula europaea* Lin. M. 24/5, 19. Sur sarments secs de *Vitis vinifera* Lin. V. 2/8, 06. Tiges sèches d'*Anthyllis vulneraria* Lin. Covatannaz 3/8, 06.

P. setigera Niessl. T. s. d'*Echinops sphaerocephalus* Lin. Ch. 15/6, 01.

P. coronata Niessl. T. s. d'*Echium vulgare* Lin. Yv. 29/8, 19.

Linum alpinum Jacq. Mont Tendre. 19/7, 04. *Linum catharticum* Lin. M. 5/6, 03. *Reseda lutea* Lin. M. 5/7, 07.

P. petiolorum Fuck. Sur pétioles détachés et putrescents de *Robinia Pseudacacia* Lin. M. 4/3, 20.

P. chrysozona Niessl. Sur tiges sèches de *Bartsia alpina* Lin. Alpes de Bex (Col des Essets), 24/7, 06. Sur capsules sèches de la même plante : Mont Cochet (Ste-Croix) 3/8, 06. Tiges putrescentes de *Dryas octopetala* Lin. Alpes (Pas de Cheville) 24/7, 06. T. s. de *Pedicularis Barrelieri* Reich. Col des Essets. 24/7, 06, T. p. de *Saxifraga aizoides* Lin. Simplon 19/7, 11. Feuilles de *S. biflora* Lin. Glacier de Tourtemagne 20/7, 09.

P. phaeospora (Duby) Sacc. Sur t. s. de *Sempervivum arachnoideum* Lin. Tourtemagne (Valais) 21/7, 09. Feuilles sèches de *Sesleria coerulea* Ard. Alpes de Bex 24/7, 06.

P. helvetica Niessl. T. s. d'*Androsace Chamaejasme* De C. Furggen (Vallée de Binn) 29/7, 03.

P. hispida Niessl. T. s. de *Lithospermum officinale* Lin. M. 8/5, 20.

P. Tridactylitis (Auersw.) T. s. de *Saxifraga tridactylites* Lin. Entre T. Gr. et Gr. 25/8, 19. Donneloye, mur dans le village 29/8, 16/9, 25/9, 19. Les échantillons de cette dernière station sont assez nombreux pour pouvoir compléter la description d'Auerswald :

Périthèces globuleux, sétacés, à soies raides, brunes, $70 \times 4,5 \mu$. Paraphyses peu nombreuses et peu apparentes. Asques cylindriques, arrondis au sommet, peu atténués inférieurement, $64 \times 15 \mu$. Spores 1 ou $1 \frac{1}{2}$ sériées dans l'asque, à 5 cloisons transversales et 1 longitudinale, jaune brun, $15 \times 8 \mu$.

Les périthèces munis de soies indiquent que cette espèce doit appartenir au genre *Pyrenophora* Fries.

Sur les tiges sèches du *S. tridactylites* Lin. on trouve encore :

Un *Phoma* à spores bigutt., hyal., $4-5 \times 2-3 \mu$.

Un second *Phoma* à spores cyl., obtuses, hyal., $10-12 \times 3 \mu$.

Des spores presque noires, ovales-ellipt., $18-20 \times 8-11 \mu$.

Des spores d'*Alternaria* et de *Septosporium bulbotrichum*. Toutes ces spores, en chambre humide, ne tardent pas à germer au bout de quelques heures.

Une de ces formes doit certainement appartenir au cycle de développement de *P. tridactylitis*.

Pyrenophora Allosori spec. nov. Le 19 juillet 1905 les membres de la Société Murithienne montaient de Salvan à Finhaut et s'arrêtaient près de Triquent devant une rare et intéressante fougère

Allosorus crispus Bernh. Quelques pieds jaunis et presque décomposés présentent sur le rachis un petit champignon qui trouve sa place ici, et qui n'a pas été signalé jusqu'à ce jour, à ma connaissance du moins. En voici une brève description :

Peritheciis setis rigidulis brunneis $200 \times 4 \mu$ munitis. Paraphysibus 2μ crassis, ascis longioribus. Ascis cylindraccis, apice rotundatis, brevissime stipitatis, octasporis, $80-90 \times 17-18 \mu$. Ascosporis distichis, biseriatis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, horizontaliter 5-septatis, verticaliter 1 septatis, vix constrictis, fuscomelleis, $18-20 \times 10 \mu$.

Ad caulem *Allosori crispi* Bernh.

In *Alpibus* Vallesiae, suprâ Salvan.

19 Julio 1905.

Genre *Pleospora* Rabenh.

Pl. papaveracea (de Not.) T. s. de *Papaver Rhoëas* Lin. M. 24/5, 05, 6/3, 06. *P. somniferum* Lin. M. 11/7, 18.

Pl. Bardanae Niessl. T. s. de *Lappa minor*. De C. V. 28/5, 06, 7/6, 17. *Centaurea amara* Lin. M. 27/7, 18.

Pl. oblongata Niessl. T. s. de *Galium verum* Lin. M. 25/6, 01, 15/5, 02, 12/8, 18. *Brunella vulgaris*. Mönch. M. 12/8, 18. *Hippocrepis comosa* Lin. T. Gr. 1/6, 18. Cette dernière présente un *Phoma* et un *Hendersonia* qui paraissent être les formes primaires du *Pleospora*.

Pl. vulgaris Niessl. T. s. d'*Anemone alpina* Lin. Chasseron 29/7, 02. *Campanula glomerata* Lin. M. 1/5, 29/6, 21. *Cichorium Intybus* Lin. M. 29/5, 00. *Daucus Carota* Lin. M. 31/5, 20. *Digitalis lutea* Lin. Bord de la route d'Yvonand à Niédens 29/6, 02. *Euphorbia virgata* W. et Kit. T. Gr. 15/8, 07. *Hieracium Auricula* Lin. 20/5, 03. *H. murorum* auct. 14/6, 04, 20/4, 20 *H. umbellatum* T. Gr. 27/8, 20. *Lampsana communis* Lin. M. 11/5, 03. *Lonicera Xylostium* Lin. G. 20/5, 04. *Melilotus alba* L. T. Gr. 13/6, 00. *Onobrychis sativa* Lin. M. 21/5, 20, 30/7, 22. *Onopordon Acanthium* Lin. M. 10/6, 21. *Papaver Rhoëas* Lin. M. 14/5, 05. *Phoenixopus muralis* Koch 19/8, 03. *Plantago major* L. M. 31/5, 20. *Pl. media* Lin. 5/9, 18. *Rubus fruticosus ulmifolius* Sch. M. 19/6, 01. *Sedum album* Lin. M. 6/3, 06. *Sinapis arvensis* Lin. 25/5, 05. M. *Solanum Dulcamara* Lin. M. 13/5, 20. *Tamus communis* Lin. M. 8/5, 06, 1/7, 19.

Pl. media Niessl. T. s. d'*Aconitum Lycoctonum* Lin. Chasseron. 19/8, 07. *Alliaria officinalis* Andr. M. 28/4, 20. *Aquilegia vulgaris* Lin. M. 14/8, 18. *Buxus sempervivens* Lin. M. 11/3, 04. *Campanula*

glomerata Lin. M. 22/7, 19. *Centaurea Sadleriana* T. Gr. 20/8, 18. *Geum urbanum* Lin. M. 22/7, 21. Feuille putrescente de *Juglans regia* Lin. M. 3/8, 09. T. s. *Lotus corniculatus* Lin. M. 15/6, 07. *Pimpinella Saxifraga* Lin. Baulmes 24/7, 02. *Robinia Pseudacacia* Lin. Gr. 3/6, 04. *Ruta graveolens* Lin. M. 2/6, 22.

Pl. Dianthi de Not. T. s. de *Dianthus Carthusianorum* Lin. Ch. 2/6, 07. *Tunica prolifera* Scop. Yv. 3/5, 06.

Pl. herbarum (Pers.) T. s. d' *Aconitum Napellus* Lin. Aiguilles de Baulmes, 1/8, 18. *Allium oleraceum* Lin. Ch. 6/4, 07. *Allium Victoriale* Lin. M. 20/3, 20. *Asparagus officinalis* Lin. T. Gr. 19/9, 07. *Astragalus Glycyphyllos* Lin. M. 2/5, 04, V. 14/3, 03. *Betula nana* Lin. Marais des Ponts (Neuchâtel) 19/8, 09. *Calystegia (Convolvulus) sepium*. M. 30/6, 12. *Carlina vulgaris* Lin. Ch. 25/6, 20. *Carpinus Betulus* Lin. M. 12/7, 20. *Chelidonium majus* Lin. M. 14/5, en compagnie de *Phoma sphaeronemoides* Fautrey, qui paraît être la forme conidienne. *Clinopodium vulgare* Lin. M. 7/6, 19. *Coronilla Emerus* Lin. Gr. 15/10, 05, Ch. 10/3, 06. *Dentaria digitata* Lam. 27/2, 06. *Dipsacus silvestris* Lin. M. 13/7, 19. *Erigeron acris* Lin. T. gr. 18/5, 19. *Erucastrum Pollichii* Sp. T. Gr. 14/5, 03. *Euphorbia amygdaloides* L. O. 29/4, 04. *Fraxinus excelsior* Lin. (sur samares) M. 17/5, 03, print.-été 1922 (toujours avec *Vermicularia*) ; sur pétioles secs M. 17/5, 03. T. s. *Geranium Robertianum* Lin. M. 15/5, 20. *Hedera Helix* L. M. été 01. *Juglans regia* Lin. M. 7/4, 20. *Lathyrus silvestris* Lin. M. 4/7, 02. *Linum catharticum* Lin. M. 11/5, 20. *Lotus corniculatus* Lin. M. 12/6, 22. *Onobrychis sativa* Lin. M. 18/3, 19. *Onopordon Acanthium* Lin. M. 18/3, 21. *Pastinaca sativa* Lin. M. 30/5, 00. *Pimpinella Saxifraga* Lin. M. 18/3, 20. *Reseda lutea* Lin. M. 5/7, 07 (forma *Resedae* Rehm.). *Pisum sativum* Lin. M. 21/4, 02. *Rhinanthus minor* Ehrh. Yv. 26/8, 11. *Sisymbrium officinale* Scop. M. 21/5, 04. *Succisa pratensis* Moench. M. 27/6, 05. *Tanacetum vulgare* Lin. Yvonand 29/6, 02. *Trifolium montanum* Lin. M. 5/6, 07. *Tr. pratense* Lin. V. 19/7, 18. *Tr. rubens* Lin. Th. 5/7, 18. *Liriodendron tulipifera* Lin. feuilles Yv. 6/3, 23.

Pl. multiseptata St. T. s. d' *Artemisia vulgaris* L. V. 20/3, 20.

Pl. dura Niessl. T. s. d' *Aconitum Napellus* Lin. Mont Cochet (Ste-Croix) 3/8, 06. *Echium vulgare* Lin. M. 30/8, 19. *Galium verum* Lin. M. 12/8, 18. *Melilotus albus* Lin. Gr. 15/6, 00. *Origanum vulgare* Lin. V. 22/3, 06.

Pl. Anthyllidis Auersw. T. s. d' *Anthyllis vulneraria* Lin. Côte de Bullet 25/5, 09. T. Gr. 6/4, 03.

Pl. pyrenaica Niessl. Tiges et f. s. de *Draba aizoides* Lin. Chasse-ron 4/10, 07.

Pl. Gilletiana Sacc. T. s. de *Genista tinctoria* Lin. V. 4/6, 20, 17/5, 22.

Pl. orbicularis Auersw. Petites branches sèches de *Berberis vulgaris* Lin. Ch. 25/4, 06.

Pl. Grossulariae Fuckel. Feuilles décomposées de *Ribes Grossularia* Lin. M. 1/2, 08.

Pl. Syringae Fuckel. F. putrescentes de *Syringa vulgaris* L. M.

Pl. microspora Niessk. Pétioles et f. en décomposition d'*Alisma Plantago* Lin. 24/4, 21.

Pl. Andropogonis Niessl. F. putr. de *Heteropogon Allionii* R. Sch. Gandria (Tessin) 3/8, 08.

Pl. scirpicola (De C.) T. s. de *Scirpus lacustris* Lin. T. Gr. 15/6, 00.

Pl. palustris Berl. T. s. de *Juncus lamprocarpus* Ehrh. Yv. 24/4, 21.

Pl. Asparagi Rbh. T. s. d'*Asparagus officinalis* Lin. T. Gr. 17/6, 19.

Pl. socialis Niessl. et Künze. T. s. d'*Allium oleraceum* Lin. M. 19/4, 02.

Pl. infectoria Fuckel. T. s. de *Bromus erectus* Huds. M. 20/8, 08. *Bromus sterilis* Lin. M. 15/6, 03. F. de *Festuca rubra* Lin. M. 25/9, 14. *Secale Cereale* Lin. M. 25/5, 20. *Triticum vulgare* Vill. M. 26/5, 22. *Dactylis glomerata* Lin. M. 13/7, 01, 5/5, 21.

Pl. vagans Niessl.

Pl. discors (Mont.) F. radicales sèches de *Carex nitida* Host. Valais 18/7, 11.

Pl. punctiformis Niessl. T. p. d'*Arrhenatherum elatius* M. K. M. 5/10, 19. *Poa nemoralis* Lin. Suchet 22/7, 03.

Pl. Elynae (Rabh.) F. s. d'*Elyna spicata* Schrad. Tourtemagne (Valais) 20/7, 09.

Pl. Engelliana (Sauter) Thalle de *Solorina saccata* Ach. Covattannaz (Jura) 3/8, 06.

Pl. Ephedrae Fabre Petites branches sèches d'*Ephedra helvetica* Ca. M. M. Rocaille du Dr E. Mayor 22/4, 06.

Pl. Asperulae P. T. s. d'*Asperula Cynanchica* L. M. 21/6, 19.

Voici, en terminant, quelques espèces non mentionnées dans les Flores. Si la description a déjà été présentée, les noms suivants, tout provisoires, devront disparaître :

Pleospora Agapanthi spec. nov. Maculis nullis. Peritheciis semiimmersis, sparsis, orbicularibus, atro-fuscis, 200-250 μ diam.; ostiolo circulari planiusculo, 10 μ diam. Paraphysibus filiformibus, densis, ascis majoribus. Ascis numerosis, cylindraceutis, crasse tunicatis, supernè rotundatis, brevissime stipitatis, 100 \times 15 μ . Sporidiis (ascosporis) inclinatis uniseriatis vel distichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, horizontaliter 3 septatis, verticaliter imperfecte uni-septatis, ad septa praeicipuè ad medium septimentum constrictis, 17-20 \times 8 μ , melleo-flavis.

Status pycnidicus *Phoma Agapanthi* (Thüm.) Sacc.

Ad caulem aridum vel semiputridum *Agapanthi umbellati* L'Hér. Montagny ; in horto. 6 Majo 1906.

Pleospora Orchidearum spec. nov. Peritheciis in matrice sparsis, subglobosis, glabris, 250-300 μ diam., depressis, atris, coriaceis, semiimmersis. Ascis cylindraceuto-clavatis, crasse tunicatis, brevissime stipitatis, aggregatis, 90-115 \times 29 μ , octosporis, paraphysatis. Ascosporis distichis vel 1 $\frac{1}{2}$ seriatis, ellipsoideis, horizontaliter 5 septatis, verticaliter imperfecte 1-2 septatis, ad septa constrictis, 28 \times 9 μ , fusco-melleis.

Ad caules aridos, emortuos *Aceratis anthropophorae* R. Br., *Orchidis masculae* Lin.

Montagny prope Eburodunum, in prato arido secus veterem viam romanam. 21 Majo 1920.

Forma sequens notabiliter differt :

Paraphysibus numerosis, filiformibus, sensim convolutis, 85 \times 1-1,5 μ . Ascis cylindraceutis, crasse tunicatis, brevissime stipitatis, 85 \times 9 μ . Ascosporis biseriatis, transversim 4 septatis, imperfectè uni-septatis, ad septa constrictis, fusco-melleis, 15-18 \times 6 μ . St. pycnid. *Phoma* ; sporidiis hyalinis, truncatis, 3-4 \times 1 μ .

Ad caulem putridum *Gymnadeniae conopeae* R. Br. Prope vicum « Valeyres » dictum, post stationem viae ferratae. 19 Junio 1922.

(*Pleosporam* in hâc *Orchidearum* familiâ nondum hucusque invencram.)