

Contribution à l'étude de la flore mycologique des environs de Leysin

Autor(en): **Mayor, E.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **52 (1918-1919)**

Heft 194

PDF erstellt am: **04.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-270184>

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.

Contribution à l'étude de la flore mycologique des environs de Leysin

PAR

EUG. MAYOR, Dr-Méd.

Pendant un séjour à Leysin (du 15 au 30 juillet 1917), j'ai été frappé de constater combien la flore mycologique de cette région du canton de Vaud est riche.

En effet, au cours de mes excursions assez nombreuses aux environs de Leysin, j'ai pu observer et recueillir un grand nombre de parasites qui me semblent donner une idée assez juste de la richesse et de la variété de la flore de cette région. En plus des espèces ubiquistes, j'en ai rencontré d'autres assez rares ou mentionnées seulement à très peu d'endroits en Suisse ; j'ai même mis la main sur certains supports phanérogamiques qui ne sont pas encore signalés chez nous comme porteurs de tel ou tel champignon et de ce fait, fort intéressants pour notre flore générale.

Ce sont ces faits qui m'ont poussé à donner en un résumé aussi bref que possible, le résultat de mes recherches mycologiques dans les environs de Leysin et des observations que j'ai pu y faire sur un certain nombre d'espèces.

Il est bien entendu que ce petit travail ne peut être envisagé comme une monographie régionale, car mon séjour à Leysin a été de trop courte durée pour me permettre de fouiller à fond toute cette région fort intéressante et surtout je n'ai pu y herboriser qu'à une époque

déterminée de l'année. Il est certain qu'en août, septembre et octobre, j'aurais pu récolter encore bien des espèces qui lors de mes herborisations n'étaient pas encore développées, en particulier un certain nombre d'Urédinées et surtout d'Erysiphacées. En plus, ce que j'ai observé ne correspond vraisemblablement pas à la flore complète de l'époque envisagée, car chacun sait qu'il faut parcourir plusieurs années de suite une région déterminée pour en posséder une bonne vue d'ensemble et même après une étude aussi complète que possible, on peut dire que chaque année apporte de nouveaux renseignements et l'observation d'espèces passées inaperçues ou apparues dans la suite.

C'est dire qu'une monographie même basée sur une étude de plusieurs années reste fatalement incomplète et doit toujours être envisagée comme une base pour des recherches ultérieures. A plus forte raison, le mémoire ci-dessous est-il forcément très incomplet. Cependant, il présente un certain intérêt au point de vue de notre flore suisse ; en outre cette région n'ayant fait l'objet d'aucun travail d'ensemble, cette étude pourra servir de base à des recherches ultérieures qui viendront compléter mes observations.

Mes recherches ont porté tout spécialement sur les Chytridinées, les Péronosporinées, les Ustilaginées, les Urédinées, les Protomycétacées et les Erysiphacées. Ces groupes de champignons ont déjà fait l'objet de travaux assez nombreux en Suisse et de ce fait il est plus particulièrement intéressant de savoir quelles sont leur répartition et leur abondance dans la région de Leysin.

Par région de Leysin, je n'entends pas seulement les environs immédiats du village et du Feydey, mais tout ce qui est compris dans le cercle dont la circonférence serait formée par les bois dominant Veiges, les Crêtes,

les Bans, Plan du Signal, le Suchet, le Flot, Crêtaz, Cergnat, La Combe passant au delà d'Essert-Delex, Les Plans, les contreforts de la Tour de Mayen et de la Tour d'Aï avec les lacs de Mayen et d'Aï, le sommet de Berneuse, le col du Luisset, La Riondaz, le bois de Prafandaz, Prafandaz, La Crevasse et de là de nouveau les bois dominant le village de Veiges.

Cette région est comprise entre 1200 m. près des Bans, jusqu'à environ 2200 m. dans les pâturages de la Tour d'Aï.

Alors que les environs immédiats du village de Leysin forment une sorte de plateau ondulé recouvert de prés et de prés humides, on trouvera tout autour une région boisée ; plus haut, à la forêt succèdent les pâturages, puis les pâturages rocheux et enfin les sommités surtout rocheuses.

Cette région si variée est tout naturellement très riche en champignons, car dans les prés on rencontrera une flore déterminée, différente de celle des bois, des pâturages, des endroits rocailleux et des sommités. Il faut aussi remarquer que les forêts qui sont au-dessous de Leysin, celles de Veiges, du Suchet et du Flot sont en général sèches et que leur versant dominant à pic la Grande-Eau est nettement xérothermique, alors que celles au-dessus de Leysin et jusqu'à la zone des pâturages sont au contraire assez humides. De ce fait, la végétation dans ces deux régions boisées est passablement différente et les parasites qu'on y rencontre ne sont pas absolument les mêmes en dehors de l'altitude qui fait aussi varier la flore phanérogamique.

Je donne ci-dessous la liste des espèces que j'ai eu l'occasion de récolter lors de mon séjour à Leysin, liste assez longue où le spécialiste trouvera divers renseignements intéressants concernant les groupes de champignons qui ont attiré spécialement mon attention.

CHYTRIDINÉES**Synchytrium Taraxaci de Bary et Woronin.**

Sur feuilles de *Taraxacum officinale* Weber. — Commun dans toute la région de Leysin.

Synchytrium alpinum Thomas.

Sur feuilles de *Viola biflora* L. — Bois entre Präfandaz et La Riondaz.

Synchytrium aureum Schröter.

Sur feuilles de *Leontodon hastilis* Koch. — Pâturages, contreforts de la Tour de Mayen.

Sur tiges et feuilles de *Galium silvestre* Poll. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux. |

Urophlyctis Kriegeriana Magnus.

Sur pétioles et feuilles de *Carum Carvi* L. — Prés à Leysin.

PERONOSPORINÉES**Albugo candida (Pers.) Kuntze.**

Sur feuilles de *Biscutella laevigata* L. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux ; pâturages de la Tour d'Aï.

Sur toutes les parties vertes de *Arabis hirsuta* (L.) Scop. — Bergerie Poyeux.

Sur feuilles de *Arabis albida*. — Chalet près de La Corbaz.

Sur toutes les parties vertes de *Capsella Bursa pastoris* (L.) Medikus. — Commun partout dans toute la région de Leysin.

Sur tiges, feuilles et siliques de *Erucastrum obtusangulum* (Schleicher) Rchb. — Bords de chemins à Leysin, devant le Chamossaire.

Albugo Tragopogonis (Pers.) S. F. Gray.

Sur feuilles de *Cirsium arvense* (L.) Scop. — Bords de chemins à Leysin.

Sur feuilles de *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. — Prés humides au-dessus de Chocard.

Sur feuilles de *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. — Prés, les Bans.

Plasmopara pusilla (de Bary) Schröeter.

Sur feuilles de *Geranium silvaticum* L. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Plasmopara nivea (Unger) Schröeter.

Sur feuilles de *Aegopodium Podagraria* L. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Laserpitium latifolium* L. — Prés à Leysin ; pâturages au-dessus de Plan Praz.

Sur feuilles de *Angelica silvestris* L. — Prés humides, Combaz.

Sur feuilles de *Anthriscus silvester* (L.) Hoffm. — Assez commun dans la région de Leysin.

Plasmopara pygmaea (Unger) Schröeter.

Sur feuilles de *Anemone alpina* L. — Commun dans toute la zone des pâturages au-dessus de Leysin.

Sur feuilles de *Anemone nemorosa* L. — Pâturages boisés près d'Essert.

Sur feuilles de *Anemone Hepatica* L. — Bois entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges et bois des Crêtes.

Plasmopara densa (Rabenh.) Schröeter.

Sur tiges et feuilles de *Rhinanthus minor* Wimm. Grab. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tres-salayre ; pâturages, Les Plans.

Sur feuilles de *Rhinanthus hirsutus* All. — Palettaz et pâturages boisés entre Palettaz et la Bergerie Poyeux.

Bremia Lactucae Regel.

Sur feuilles de *Crepis blattarioides* (L.) Vill. — Assez commun dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Carlina acaulis* L. — Pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux.

Sur feuilles de *Picris hieracioides* L. — Bords de chemins à Leysin.

Sur feuilles de *Hieracium silvaticum* (L.) Fr. — Forêts : le Flot, les Crêtes, la Crevasse.

Sur feuilles de *Centaurea montana* L. — Pâturages au-dessus de Leysin.

Sur feuilles de *Carduus defloratus* L. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz.

Peronospora Arenariae (Berkeley) de Bary.

Sur tiges et feuilles des *Arenaria ciliata* L. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux.

Peronospora calotheca de Bary.

Sur tiges et feuilles de *Asperula odorata* L. — Très commun dans les bois de toute la région de Leysin.

Peronospora Dianthi de Bary.

Sur feuilles de *Silene inflata* Sm. — Pâturages de la Tour d'Aï.

Peronospora Lini Schröeter.

Sur tiges et feuilles de *Linum catharticum* L. — Pâturages boisés, les Plans.

Peronospora Alsinearum Caspary.

Sur feuilles de *Cerastium triviale* Link. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre.

Sur feuilles de *Cerastium arvense* L. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux.

Peronospora Viciae (Berkeley) de Bary.

Sur feuilles de *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. — Commun dans les forêts de toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Vicia Cracca* L. — Haies à Veiges.

Sur feuilles de *Vicia sepium* L. — Assez répandu dans la région de Leysin.

Peronospora Trifoliorum de Bary.

Sur feuilles de *Trifolium medium* Hudson. — Commun dans les forêts de toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Trifolium badium* Schreber. — Assez commun dans la zone des pâturages au-dessus de Leysin.

Sur feuilles de *Trifolium pratense* L. — Prés aux environs de Leysin.

Sur feuilles de *Medicago sativa* L. — Bords de chemins et décombres à Leysin.

Sur feuilles de *Lotus corniculatus* L. — Haies près de Veiges.

Peronospora Phyteumatis Fuckel.

Sur feuilles de *Phyteuma spicatum* L. — Chemin de Leysin à Prafandaz ; bois au-dessus de Plan Praz.

Sur feuilles de *Phyteuma orbiculare* L. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre ; pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux.

Sur feuilles de *Phyteuma betonicifolium* Vill. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre.

Peronospora Lamii A. Braun.

Sur tiges et feuilles de *Calamintha Acinos* Clairv. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux.

Sur feuilles de *Lamium maculatum* L. — Bords de chemins à Leysin ; haies près de La Corbaz.

Peronospora effusa (Grev.) Rabenh.

Sur feuilles de *Chenopodium album* L. — Bords de chemins et décombres à Leysin.

Sur feuilles de *Chenopodium Bonus Henricus* L. — Bords de chemins et décombres à Leysin ; près de la Bergerie Poyeux.

Peronospora grisea Unger.

Sur feuilles de *Veronica urticifolia* Jacq. — Commun dans les bois de toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Veronica serpyllifolia* L. — Pâturages humides et bois de Prafandaz.

Sur feuilles de *Veronica Beccabunga* L. — Prés humides à Leysin.

Sur feuilles de *Veronica Chamaedrys* L. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux.

Sur tiges et feuilles de *Veronica fruticans* Jacq. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux. En compagnie de *V. Chamaedrys* également infecté.

Peronospora Ficariae Tul.

Sur feuilles de *Ranunculus aconitifolius* L. — Assez répandu dans toute la région de Leysin.

Sur tiges et feuilles de *Ranunculus repens* L. — Bords de chemins à Leysin et près de Prafandaz.

Sur feuilles de *Ranunculus bulbosus* L. — Prés à Prafandaz.

Sur feuilles de *Ranunculus montanus* Willd. — Bois au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre.

Peronospora parasitica (Pers.) Tul.

Sur feuilles de *Arabis hirsuta* (L.) Scop. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz.

Sur feuilles de *Biscutella laevigata* L. — Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux ; pâturages de la Tour d'Aï.

Peronospora leptoclada Saccardo.

Sur feuilles de *Helianthemum vulgare* DC. — Pâturages en Mayen.

Sur tiges et feuilles de *Helianthemum oelandicum* Wahl. — Pâturages de la Tour d'Aï.

Peronospora Cyparissiae de Bary.

Sur toutes les parties vertes de *Euphorbia Cyparissias* L. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Peronospora pulveracea Fuckel.

Sur feuilles de *Helleborus foetidus* L. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Peronospora alta Fuckel.

Sur feuilles de *Plantago major* L. — Commun au bord des chemins et sur les décombres à Leysin et aux environs du village.

USTILAGINÉES**Ustilago marginalis (DC) Schröeter.**

Dans les feuilles de *Polygonum Bistorta* L. — Commun dans les prés à Veiges et sur tout le plateau de Leysin à Cergnat.

Ustilago Tragopogonis pratensis (Pers.) Winter.

Dans le réceptacle de *Tragopogon pratensis* L. — Commun dans les prés à Veiges et sur tout le plateau de Leysin à Cergnat.

Ustilago violacea (Pers.) Fuckel.

Dans les anthères de *Melandrium silvestre* Schrank. — Commun dans toute la région de Leysin.

Dans les anthères de *Silene inflata* Sm. — Pâturages entre Berneuse et la Bergerie Poyeux.

Dans les anthères de *Lychnis Flos cuculi* L. — Prés humides au-dessous d'Essert.

Cintractia Caricis (Pers.) Magnus.

Dans les ovaires de *Carex sempervirens* Vill. — Commun dans toute la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Dans les ovaires de *Carex ornithopoda* Willd. — Commun dans les pâturages et pâturages boisés au-dessus de Leysin.

Dans les ovaires de *Carex montana* L. — Route de Leysin à Veiges; pâturages boisés entre Tressalayre et les Plans.

Dans les ovaires de *Carex verna* Vill. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre.

Entyloma Calendulae (Oudem.) de Bary.

Sur feuilles de *Hieracium silvaticum* (L.) Fr. — Bois entre le Feydey et les pâturages de Prélan.

Entyloma Bellidias tri Maire.

Sur feuilles de *Bellidiastrum Michelli* Cass. — Forêts entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges.

Entyloma Chrysosplenii (Berk. et Br.) Schroeter.

Sur feuilles de *Chrysosplenium alternifolium* L. — Bois entre Prafandaz et les contreforts rocheux de La Riondaz; bois entre les chalets de Mayen et Tressalayre.

Entyloma microsporum (Unger) Schroeter.

Sur feuilles de *Ranunculus repens* L. — Pâturages au-dessus des Chamois.

Sur feuilles de *Ranunculus montanus* Willd. — Pâturages de La Riondaz.

Urocystis Agropyri (Preuss) Schroeter.

Sur feuilles de *Sesleria coerulea* (L.) Ard. — Pâturages de la Riondaz.

Urocystis Anemones (Pers.) Winter.

Dans les feuilles de *Ranunculus repens* L. — Bords de chemins au-dessus de Choccard.

Dans les feuilles de *Ranunculus montanus* Willd. — Pâturages de La Riondaz.

Dans les feuilles de *Anemone Hepatica* L. — Bois entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges et bois des Crêtes.

Urocystis sorosporioides Koernicke.

Dans les feuilles de *Anemone alpina* L. — Assez répandu dans toute la région des pâturages au-dessus de Leysin.

UREDINÉES

Uromyces Veratri (DC) Schroeter.

Sur feuilles de *Adenostyles albifrons* Rchb. — I¹. — Pâturages entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux ; pâturages près du col du Luiset. A côté de *Veratrum album* non encore infecté à la fin de juillet.

Uromyces Caricis-sempervirentis Ed. Fischer.

Sur feuilles de *Phyteuma orbiculare* L. — I. — Commun dans toute la région des pâturages au-dessus de Leysin. Toujours à côté de *Carex sempervirens* non encore infecté à la fin de juillet.

Uromyces Aconiti Lycoctoni (DC) Winter.

Sur pétioles et feuilles de *Aconitum Lycoctonum* L. — I. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Uromyces Geranii (DC) Otth et Wartm.

Sur feuilles de *Geranium silvaticum* L. — I. II. III. — Bois et pâturages boisés entre Tressalayre et les Plans.

Uromyces flectens Lagerheim.

Sur pétioles et feuilles de *Trifolium repens* L. — III. — Lisière de bois au pied du Suchet. Je ne suis pas abso-

¹ Le chiffre 0 indique que le parasite a été trouvé à l'état de pycnides, I qu'il l'a été sous sa forme écidiosporée, II sous sa forme urédosporée et III sous sa forme téléutosporée.

lument certain de l'exactitude de cette détermination, vu les difficultés de différencier cette espèce de *Ur. Trifolii-repentis* lorsqu'on n'est en présence que des téléutospores.

Uromyces Pisi (Pers.) Winter.

Sur feuilles de *Euphorbia Cyparissias* L. — I. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Lathyrus pratensis* L. — II. — A côté de *Euphorbia Cyparissias* infecté. Assez commun dans toute la région de Leysin aux endroits où se développent les deux plantes. A la fin de juillet les téléutospores n'avaient pas encore fait leur apparition.

Uromyces Genistae-tinctoriae (Pers.) Winter.

Sur feuilles de *Cytisus alpinus* Mill. — II. III. — Bois : le Suchet, le Flot, Plan du Signal, Plan Praz, La Crevasse et entre La Crevasse et Prélan.

Uromyces Anthyllidis (Grev.) Schroeter.

Sur feuilles de *Anthyllis Vulneraria* L. — II. — Pâturages près de Tressalayre.

Uromyces alpestris Tranzschel.

Sur feuilles de *Euphorbia Cyparissias* L. — III. — Commun dans toute la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Uromyces striolatus Tranzschel.

Sur feuilles de *Euphorbia Cyparissias* L. — III. — Assez répandu dans toute la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Uromyces scutellatus (Schränk) Lév.

Sur feuilles de *Euphorbia Cyparissias* L. — III. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Uromyces Alchimillae (Pers.) Lév.

Sur feuilles de *Alchimilla vulgaris* L. — II. III. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Alchimilla coriacea* Buser. — II. III. — Assez répandu dans les pâturages et pâturages boisés de toute la région au-dessus de Leysin.

Uromyces melosporus (Therry) Sydow.

Sur feuilles de *Alchimilla Hoppeana* (Rchb.) Buser. — III. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Uromyces Phyteumatum (DC) Unger.

Sur feuilles de *Phyteuma spicatum* L. — III. — Bois, le Suchet.

Sur feuilles de *Phyteuma orbiculare* L. — III. — Assez répandu dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Sur feuilles de *Phyteuma betonicifolium* Vill. — III. — Pâturages au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre ; pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux.

Uromyces Valerianae (Schum.) Fuck.

Sur feuilles de *Valeriana montana* L. — I. — Eboulis près du lac Segray; bords de la route entre les chalets de Mayen et la Bergerie Poyeux.

Sur feuilles de *Valeriana officinalis* L. — II. III. — Assez répandu dans la région boisée des environs de Leysin.

Sur tiges, pétioles et feuilles de *Valeriana tripteris* L. — I. II. — Commun dans toute la région de Leysin.

Uromyces Cacaliae (DC) Unger.

Sur feuilles de *Adenostyles albifrons* Rchb. — III. — Pâturages : La Riondaz, entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux, près du lac de Mayen.

Uromyces Fabae (Pers.) de Bary.

Sur feuilles de *Lathyrus vernus* Bernh. — I. II. — Commun dans la région boisée au-dessous de Leysin.

Uromyces Dactylidis Otth.

Sur feuilles de *Ranunculus repens* L. — I. — Bois de Prafandaz ; à côté de *Dactylis glomerata*. Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz ; à côté de *Dactylis glomerata*.

Ssp. Platanifolii-Dactylidis Krieg.

Sur feuilles de *Ranunculus aconitifolius* L. — I. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz ; à côté de *Dactylis glomerata*.

Sur feuilles de *Dactylis glomerata* L. — II. III. — Pâturages boisés entre Prélan et La Crevasse, 10 juillet ; à côté de *Ranunculus aconitifolius* trouvé porteur d'écidies le 19 juin. Pâturages boisés près de Prafandaz, 24 juillet ; à côté de *Ranunculus aconitifolius* trouvé porteur d'écidies le 18 juin.

Uromyces Poae-alpine W. Rytz.

Sur feuilles de *Poa alpina* L. — II. III. — Pâturages de La Riondaz ; à côté de *Ranunculus montanus* Willd. porteur d'écidies. Bois de Prafandaz ; à côté de *Ranunculus montanus* porteur d'écidies.

Puccinia Mougeotii Lagerh.

Sur tiges, feuilles et fruits de *Thesium alpinum* L. — I. II. III. — Pâturages entre Tressalayre et les Plans ; pâturages boisés, Palettaz.

Puccinia Zopfii Winter.

Sur feuilles de *Caltha palustris* L. — I. II. III. — Prés humides le long du chemin de Leysin à Essert.

Puccinia fusca Relhan.

Sur feuilles de *Anemone nemorosa* L. — III. — Bois, le Suchet.

Puccinia Cari-Bistortae Klebahn.

Sur feuilles de *Polygonum Bistorta* L. — II. III. — Très commun dans les prés à Veiges et sur tout le plateau de Leysin à Cergnat. Partout *Polygonum Bistorta* est intimément mélangé à *Carum Carvi*, mais malgré les recherches les plus minutieuses faites en juin, il ne m'a pas été possible de constater la présence des écidies sur *Carum Carvi*.

Puccinia Aegopodii (Schum.) Mart.

Sur pétioles et feuilles de *Aegopodium Podagraria* L. — III. — Très commun partout dans la région de Leysin.

Puccinia Astrantiae Kالهbr.

Sur pétioles et feuilles de *Astrantia major* L. — III. — Pâturages entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux ; pâturages boisés, Palettaz ; pâturages entre le col du Luisset et La Riondaz.

Puccinia Saniculae Grev.

Sur pétioles et feuilles de *Sanicula europaea* L. — I. II. — Ça et là dans les bois au-dessous de Leysin.

Puccinia Pimpinellae (Strauss) Lk.

Sur pétioles et feuilles de *Pimpinella magna* L. — I. II. — Ça et là dans toute la région de Leysin.

Puccinia Chaerophylli Purt.

Sur pétioles et feuilles de *Chaerophyllum aureum* L. — I. II. — Route de Leysin à Veiges ; lisière de bois, Palettaz.

Puccinia athamantina Sydow.

Sur pétioles et feuilles de *Athamanta cretensis* L. — I. II. III. — Pied des rochers de la Tour d'Aï, près du lac d'Aï et pâturages de la Tour d'Aï.

Puccinia Acetosae (Schum.) Körn.

Sur tiges, pétioles et feuilles de *Rumex Acetosa* L. — II. III. — Prés à Leysin ; pâturages près des chalets d'Aï.

Puccinia Violae (Schum.) DC.

Sur pétioles et feuilles de *Viola silvatica* Fr. — I. II. — Commun dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Viola calcarata* L. — I. — Pâturages au sommet de Berneuse.

Sur feuilles de *Viola odorata* L. — I. II. — Prés des chalets de Tressalayre.

Puccinia alpina Fuckel.

Sur pétioles et feuilles de *Viola biflora* L. — III. — Assez commun dans les bois et pâturages boisés au-dessus de Leysin.

Puccinia Geranii silvatici Karst.

Sur pétioles et feuilles de *Geranium silvaticum* L. — III. — Pâturages : entre Berneuse et la Bergerie Poyeux, au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre, entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux.

Puccinia Epilobii-tetragoni (DC) Winter.

Sur feuilles et tiges de *Epilobium montanum* L. — I. II. III. — Commun dans toute la région au-dessus de Leysin.

Sur feuilles de *Epilobium trigonum* Schrank. — II. III. — Pâturages boisés entre Palettaz et la Bergerie Poyeux ; en compagnie de *E. montanum* infecté.

Puccinia Soldanellae (DC) Fuckel.

Sur feuilles de *Soldanella alpina* L. — I. II. III. — Commun dans toute la région des pâturages boisés et des pâturages au-dessus de Leysin.

Puccinia Primulae DC.

Sur feuilles de *Primula acaulis* Jacq. — I. II. III. —

Forêt entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges et bois des Crêtes.

***Puccinia conglomerata* (Strauss) Kze. et Schm.**

Sur feuilles de *Homogyne alpina* Cass. — III. — Assez répandu dans les pâturages et pâturages boisés au-dessus de Leysin.

***Puccinia expansa* Link.**

Sur feuilles de *Senecio Doronicum* L. — III. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

***Puccinia Cirsii lanceolati* Schroeter.**

Sur feuilles de *Cirsium lanceolatum* Scop. — II. — Bord de chemins et décombres à Leysin.

***Puccinia Cirsii eriophori* E. Jacky.**

Sur feuilles de *Cirsium eriophorum* Scop. — O. II. — Chemin de Leysin à Tressalayre ; pâturages boisés entre La Riondaz et le bois de Prafandaz.

***Puccinia Prenanthis purpureae* (DC) Lindr.**

Sur feuilles de *Prenanthes purpurea* L. — O. I. II. III. — Très commun dans les régions boisées de tous les environs de Leysin.

***Puccinia Mulgedii* Sydow.**

Sur feuilles de *Mulgedium alpinum* Cass. — I. — Bois entre Prafandaz et la Crevasse.

***Puccinia Crepidis aureae* Sydow.**

Sur feuilles de *Crepis aurea* Cass. — I. II. III. — Assez répandu dans les pâturages de toute la région au-dessus de Leysin.

***Puccinia praecox* Bubàk.**

Sur tiges et feuilles de *Crepis biennis* L. — II. III. — Commun dans toute la région de Leysin.

Puccinia major Dietel.

Sur feuilles de *Crepis paludosa* Moench. — I. II. III. —
Bois humides, combe près d'Essert-Delex.

Puccinia Crepidis-montanae Magnus.

Sur feuilles de *Crepis montana* Tausch. — I. II. III. —
Pâturages rocheux entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux.

Puccinia Crepidis-grandiflorae Hasler.

Sur feuilles de *Crepis grandiflora* Tausch. — II. III.
— Pâturages entre Prafandaz et les bois de la Crevasse.

Puccinia Tragopogi (Pers.) Corda.

Sur tiges et feuilles de *Tragopogon pratensis* L. —
I. III. — Commun dans les prés et au bord des chemins
dans toute la région de Leysin.

Puccinia Cirsii Lasch.

Sur feuilles de *Cirsium oleraceum* Scop. — II. III. —
Bois humides, combe près d'Essert-Delex ; les Bans ;
prés entre le Suchet et Plan du Signal.

Sur feuilles de *Cirsium spinosissimum* Scop. — II. III.
— Assez commun dans toute la région des pâturages au-
dessus de Leysin.

Puccinia montana Fuckel.

Sur feuilles de *Centaurea montana* L. — III. — Pâtu-
rages boisés au-dessus des Chamois.

Puccinia Carduorum E. Jacky.

Sur feuilles de *Carduus defloratus* L. — II. III. — Assez
répandu dans toute la région de Leysin.

Puccinia Taraxaci (Rebent.) Plowr.

Sur feuilles de *Taraxacum officinale* Web. — II. III.
— Commun dans toute la région de Leysin.

Puccinia Hieracii (Schum.) Mart.

Sur feuilles de *Hieracium silvaticum* (L.) Fr. — II. — Commun dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Hieracium villosum* L., ssp. *villosum* L.¹. — II. III. — Pâturages de La Riondaz.

Sur feuilles de *Hieracium villosum* L., ssp. *villosum* L., var. *stenobasis* N. P.¹. — II. III. — Pâturages entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux.

Puccinia Leontodontis E. Jacky.

Sur feuilles de *Leontodon hastilis* Koch. — II. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz.

Puccinia Chondrillae Corda.

Sur feuilles de *Lactuca muralis* (L.) Fresenius. — I. II. III. — Commun dans toute la région de Leysin.

Puccinia Arnicae scorpioidis (DC) Magnus.

Sur feuilles de *Aronicum scorpioides* Koch. — III. — Pâturages rocheux près du lac Segray ; pâturages près du lac de Mayen.

Puccinia Crepidis blattarioidis Hasler.

Sur pétioles et feuilles de *Crepis blattarioides* Vill. — I. II. III. — Commun dans toute la région de Leysin.

Puccinia oblongata (Link) Winter.

Sur tiges et feuilles de *Luzula maxima* DC. — II. — Bois, Plan du Signal.

Puccinia obscura Schroet.

Sur feuilles de *Luzula flavescens* Gaud. — II. — Assez répandu dans les bois au-dessus de Leysin.

¹ Je dois cette détermination à l'obligeance du Chanoine Besse à Riddes (Valais).

***Puccinia graminis* Pers.**

Sur feuilles de *Berberis vulgaris* L. — I. — Très commun dans toute la région de Leysin. A la fin de juillet, je n'ai pas encore constaté la présence des urédos et téléutospores sur les Graminées au voisinage des *Berberis* infectés.

***Puccinia Phragmitis* (Schum.) Koern.**

Sur feuilles de *Rumex obtusifolius* L. — I. — 28 juin.

Sur feuilles de *Rumex alpinus* L. — I. — 28 juin.

Sur feuilles de *Phragmites communis* L. — II. III. — 11 juillet.

Prés humides aux environs de Leysin, près d'Avouillon. Au même endroit les trois supports phanérogamiques étaient intimement mélangés. Le 3 juillet les urédos faisaient leur apparition sur *Phragmites*, alors qu'on constatait encore la présence de vieilles écidies sur *Rumex obtusifolius* et *alpinus* immédiatement à côté.

***Puccinia Caricis* (Schum.) Rebent.**

Sur feuilles de *Urtica dioica* L. — I. — Haie à Veiges ; prés humides à Leysin ; prés humides au pied du Suchet. A ces trois stations, *Urtica dioica* malade se trouvait immédiatement à côté de *Carex paludosa* non encore infecté à la fin de juillet.

***Puccinia Ribesii-Caricis* Klebahn.**

Sur feuilles de *Ribes alpinum* L. — I. — Bois entre les pâturages de Prélan et la Crevasse ; bois, le Suchet ; bois, le Flot. A ces trois stations, les *Ribes* malades se trouvaient à proximité immédiate de nombreux *Carex digitata* non encore infectés à la fin de juillet.

***Puccinia Aecidii-Leucanthemi* Ed. Fischer.**

Sur feuilles de *Chrysanthemum Leucanthemum* L. — I. — Commun dans toute la région de Leysin. Toujours à

proximité immédiate de nombreux *Carex montana* non encore infectés à la fin de juillet.

***Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer.**

Sur feuilles de *Centaurea Scabiosa* L. — I. — Pâturages boisés, Palettaz; pâturages entre le col du Luiset et Berneuse.

Sur feuilles de *Centaurea montana* L. — I. — Pâturages entre le col du Luiset et Berneuse; pâturages boisés au-dessus des Chamois; bois, combe près d'Essert-Delex.

A ces diverses stations, *Centaurea Scabiosa* et *montana* se trouvaient à proximité immédiate de nombreux *Carex montana* non encore infectés à la fin de juillet.

***Puccinia dioicae* Magnus.**

Sur feuilles de *Cirsium palustre* Scop. — I. — Prés humides, les Bans, 3 juillet; à côté de *Carex Davalliana* Sm. non encore infecté. — Prés humides au-dessus de Cergnat, 11 juillet; à côté de *Carex Davalliana* porteur d'urédos. — Prés humides entre le Suchet et Plan du Signal, 21 juillet; à côté de *Carex Davalliana* porteur d'urédos.

Sur feuilles de *Cirsium rivulare* Link et *Cirsium palustre* Scop. — I. — Prés humides au-dessus de Choccard, 8 juillet; à côté de *Carex Davalliana* non encore infecté.

Sur feuilles de *Cirsium oleraceum* Scop. et *Cirsium palustre* Scop. — I. — Prés humides entre Leysin et le Suchet, 26 juin; à côté de *Carex Davalliana* non encore infecté. — Prés humides, combe près d'Essert-Delex, 11 juillet; à côté de *Carex Davalliana* porteur d'urédos.

***Puccinia Morthieri* Kærnicke.**

Sur feuilles de *Geranium silvaticum* L. — III. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz; pâturages, en Mayen.

***Puccinia Arenariae* (Schum.) Winter.**

Sur tiges et feuilles de *Moehringia muscosa* L. — III.

— Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre ; bois, le Flot ; pâturages boisés entre Tressalayre et les Plans ; pâturages boisés au-dessous des chalets de Mayen.

***Puccinia Veronicarum* DC.**

Sur feuilles de *Veronica urticifolia* L. fil. — III. — Commun dans toute la région de Leysin.

***Puccinia punctata* Link.**

Sur feuilles de *Galium Mollugo* L. — I. — Leysin près des Chamois, 18 juin. — II. — Pâturages boisés au-dessus de Palettaz, 12 juillet. — II. III. — Pâturages près de la Bergerie Poyeux, 19 juillet.

Sur tiges et feuilles de *Galium silvestre* Poll. — I. II. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Sur tiges et feuilles de *Galium Cruciata* Scop. — I. II. — Pâturages boisés entre Tressalayre et les Plans ; lisière de bois, Palettaz ; pâturages près de Tressalayre.

Le 3 juillet, au-dessous du plateau de Leysin, aux Bans et près de la Corbaz, j'ai recueilli *Galium Cruciata* envahi par des urédos et de très rares amas de téléutospores. Il est difficile de trancher d'une manière absolument certaine si ce parasite doit être rattaché à *Puccinia punctata* ou à *Puccinia Celakovskyana* Bubàk. Cependant, étant donné qu'ailleurs dans la région, je n'ai rencontré sur *Galium Cruciata* que *P. punctata*, il me semble plus logique de rapporter à cette espèce ce parasite dont les écidies avaient probablement déjà disparu sans laisser de traces au moment de la récolte.

***Puccinia Actaeae-Elymi* Eug. Mayor.**

Bois, le Suchet, I. sur feuilles de *Actaea spicata* L. et de *Helleborus foetidus* L., 16 juin ; II. sur feuilles de *Elymus europaeus* L., 21 juillet. — Bois au-dessus de Veiges, I. sur feuilles de *Actaea spicata*, 26 juin ; à côté de *Elymus*

europaeus non encore infecté. — Bois, le Flot, I. sur feuilles de *Actaea spicata*, 28 juin ; à côté de *Elymus europaeus* non encore infecté. — Bois, combe près d'Essert-Delex, I. sur feuilles de *Actaea spicata*, 30 juin ; à côté de *Elymus europaeus* non encore infecté. — Bois, les Crêtes, I. sur feuilles de *Actaea spicata* et sur carpelles et feuilles de *Helleborus foetidus*, 3 juillet ; II. sur feuilles de *Elymus europaeus*, 20 juillet. — Bois au-dessus de Plan Praz, I. sur feuilles de *Actaea spicata*, 13 juillet ; à côté de *Elymus europaeus* non encore infecté. — Bois entre la Crevasse et les pâturages de Prélan, II. III. sur feuilles de *Elymus europaeus*, 24 juillet ; à côté de *Actaea spicata* portant des restes d'écidies sur les feuilles.

J'ai été frappé de rencontrer fréquemment dans les bois des environs de Leysin des écidies sur *Aconitum Lycoctonum*. A toutes ces stations, j'ai aussi relevé la présence en très grande quantité de *Elymus europaeus*. Or des expériences ultérieures m'ont démontré d'une manière indubitable que les téléutospores de *Puccinia Actaea-Elymi* infectent non seulement *Actaea spicata* et *Helleborus foetidus*, mais encore *Aconitum Lycoctonum* et *Aconitum Napellus*. A ces diverses localités où, dès le 15 juin les écidies sur *Aconitum Lycoctonum* étaient ouvertes et déjà en partie vides de leurs spores, j'ai été étonné de constater que les derniers jours du mois de juillet il n'était apparu aucun téléutospore de *Uromyces Aconiti Lycoctoni*. A ce moment déjà je me suis demandé si je n'étais pas en présence d'écidies d'une Urédinée hétéroïque et différentes de celles de *Uromyces Aconiti Lycoctoni*. Des essais d'infection ont démontré la justesse de cette hypothèse et font l'objet d'un travail en préparation.

Aconitum Lycoctonum doit donc être ajouté à *Actaea spicata* et *Helleborus foetidus* comme hôte des écidies de *Puccinia Actaea-Elymi* dans la région de Leysin. Ces

écidies sont très fréquentes dans toute la région boisée (Veiges, le Suchet, le Flot, la Crevasse, Plan Praz, etc.) et toujours immédiatement à côté de *Elymus europaeus*. Dans les bois du Suchet, ces écidies sont tout particulièrement abondantes et le 16 juin je les recueillis en même temps que celles sur *Actaea spicata* et *Helleborus foetidus*; à la même station, le 21 juillet, les urédos faisaient leur apparition sur *Elymus europaeus*.

Puccinia Agrostidis Plowr.

Sur feuilles de *Aquilegia vulgaris* L. — I. — Commun dans toute la région de Leysin. A la fin de juillet les *Agrostis* très répandus partout ne présentaient encore aucune trace d'infection.

Puccinia Poarum Nielsen.

Sur feuilles de *Tussilago Farfara* L. — I. — Très commun partout dans la région de Leysin.

Sur feuilles de *Poa nemoralis* L. — II. III. — Commun dans toute la région de Leysin, dans les bois ou à la lisière des forêts. Toujours à côté de *Tussilago Farfara* porteur des écidies.

Sur feuilles de *Poa trivialis* L. — II. III. — Près de Chocard; à côté de *Tussilago Farfara* porteur des écidies.

Sur feuilles de *Poa pratensis* L. — II. III. — Haie près des Bans; à côté de *Tussilago Farfara* porteur des écidies.

Sur feuilles de *Poa annua* L. — II. III. — Bord de ruisseau entre les Chamois et les pâturages de Prélan; à côté de *Tussilago Farfara* porteur des écidies et en compagnie de *Poa pratensis* porteur des urédos et téléutospores.

Sur feuilles de *Poa alpina* L. — II. III. — Endroits humides dans le bas du bois de Prafandaz; à côté de *Tussilago Farfara* porteur des écidies.

Puccinia Petasiti-Pulchellae Ludi.

Bois, le Suchet, I. sur feuilles de *Petasites albus* (L.) Gærtner, 16 juin ; II. III. sur feuilles de *Poa nemoralis* L., 21 juillet. — Bois, le Flot, I. sur feuilles de *Petasites albus*, 28 juin ; à côté de *Poa nemoralis* non encore infecté. — Bois au pied des rochers derrière Plan Praz, I. sur feuilles de *Petasites albus*, 13 et 23 juillet ; à côté de *Poa nemoralis* non encore infecté.

Puccinia Aerae (Lagerheim) P. Cruchet.

Sur feuilles de *Deschampsia caespitosa* (L.) Pal. — II. — Prés humides entre les bois du Suchet et Leysin.

Puccinia Festucae Plowr.

Sur feuilles de *Lonicera alpigena* L. — O. I.

Sur feuilles de *Lonicera coerulea* L. — O. I.

Sur feuilles de *Lonicera nigra* L. — O. I.

Sur feuilles de *Lonicera xylosteum* L. — O. I.

Les pycnides et écidies de cette espèce sont très communes dans toute la région de Leysin. Les *Lonicera* malades se trouvent toujours à proximité de plantes de *Festuca rubra* L. A la fin de juillet, j'ai observé par-ci, par-là un début d'infection et la présence de quelques urédos encore très discrets sur *Festuca rubra*.

Puccinia alpinæ-coronata Muhlethaler

Sur feuilles de *Rhamnus alpina* L. — I. — Très commun dans toute la région de Leysin. A proximité immédiate des plantes malades, j'ai toujours remarqué la présence de *Calamagrostis varia* (ou *tenella*) non encore infecté à la fin de juillet.

Sur feuilles de *Rhamnus pumila* Turr. — I. — Pâturages rocheux entre Tressalayre et les Plans. ; rochers au-dessus de Plan Praz. A ces deux stations se trouvaient également *Rhamnus alpina* porteur d'écidies sainsi que *Calamagrostis varia* (ou *tenella*) non encore infecté.

Puccinia du type de coronata Corda.

Sur feuilles de *Sesleria coerulea* (L.) Ard. — II. III. — Rochers au-dessus de Plan Praz. Immédiatement à côté de *Rhamnus pumila* et *Rhamnus alpina* porteurs de très nombreuses écidies pour la plupart déjà vides de leurs spores et noirâtres.

Gymnosporangium clavariaeforme (Jacq.) DC.

Sur feuilles de *Cotoneaster vulgaris* Lindl. — O. — Pâturages entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux ; à côté de *Juniperus nana* dont les tiges présentaient les déformations causées par les téléutospores. — O. I. — Pâturages au-dessus de Palettaz ; à côté de *Juniperus nana* déformé. — O. — Bois, les Crêtes ; à côté de *Juniperus communis* déformé.

Gymnosporangium tremelloides R. Hartig.

Sur feuilles de *Sorbus Aria* Crantz. — O. I. — Commun dans toute la région de Leysin. A côté de *Juniperus communis* dans les régions basses et de *Juniperus nana* dans les pâturages, dont les branches présentaient les déformations caractéristiques provoquées par les téléutospores.

Sur feuilles de *Sorbus Chamaemespilus* Crantz. — O. I. — Commun dans les pâturages et les pâturages boisés de toute la région au-dessus de Leysin. Toujours à côté de *Juniperus nana* dont les branches présentaient les déformations caractéristiques provoquées par les téléutospores.

Sur branches de *Juniperus nana* Willd. — III. — Pâturages rocheux entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux, 17 juin ; à côté de *Sorbus Chamaemespilus* porteur des pycnides au début de leur développement. — Rochers de la Crevasse, 19 juin ; à côté de *Sorbus Aria* porteur des écidies le 24 juillet.

Gymnosporangium juniperinum (L.) Fr.

Sur feuilles de *Sorbus aucuparia* L. — O. I. — Très commun dans toute la région de Leysin. Toujours à côté de *Juniperus communis* ou *Juniperus nana* dans la région des pâturages, présentant les déformations caractéristiques provoquées par les téléutospores.

Gymnosporangium Amelanchieris Ed. Fischer.

Sur feuilles de *Amelanchier ovalis* Medikus. — O. I. — Commun dans les bois des environs de Leysin. Toujours à côté de *Juniperus communis* présentant les déformations provoquées par les téléutospores. — O. — Pâturages rocheux entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux ; à côté de *Juniperus nana* présentant les déformations caractéristiques provoquées par les téléutospores. Dans toute cette région *Juniperus communis* faisait complètement défaut, alors qu'au contraire *Juniperus nana* était partout très abondant.

Gymnoconia Peckiana (Howe) Trotter.

Sur feuilles de *Rubus saxatilis* L. — I. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalaye.

Phragmidium fusiforme Schroet.

Sur tiges, pétioles et feuilles de *Rosa alpina* L. — I. II. III. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Phragmidium Sanguisorbae (DC) Schroet.

Sur pétioles et feuilles de *Sanguisorba minor* Scop. — I. — Pâturages boisés au-dessus de Leysin.

Phragmidium Rubi-saxatilis Liro.

Sur feuilles de *Rubus saxatilis* L. — I. — Pâturages entre le col du Luiset et la Riondaz ; pâturages, en Mayen.

Phragmidium Rubi-Idaei (Pers.) Karst.

Sur feuilles de *Rubus Idaeus* L. — I. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Chrysomyxa Rhododendri (DC) de Bary.

Sur aiguilles de *Picea excelsa* Link. — I. — Pâturages boisés, les Plans ; à côté de *Rhododendron ferrugineum* porteur des urédos encore très discrets.

Sur feuilles de *Rhododendron ferrugineum* L. — II. — Commun dans les pâturages de toute la région au-dessus de Leysin.

Chrysomyxa Abietis (Wallr.) Ung.

Sur aiguilles de *Picea excelsa* Link. — III. — Bois : la Crevasse, entre la Crevasse et Prélan, au-dessus de Paletaz, combe près d'Essert-Delex, les Bans.

Chrysomyxa Pirolae Rostr.

Sur feuilles de *Pirola secunda* L. — II. — Bois : entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges, derrière le Grand Hôtel et bois de Prafandaz.

Endophyllum Sempervivi (Alb. et Schw.) de By.

Sur feuilles de *Sempervivum tectorum* L. — O. III. — Ça et là dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Ochropsora Ariae (Fuck.) Syd.

Sur feuilles de *Anemone nemorosa* L. — I. — Bois, le Suchet.

Pucciniastrum Abieti-Chamaenerii Kleb.

Sur aiguilles de *Abies pectinata* DC. — I. — Bois entre la Crevasse et les pâturages de Prélan, 19 juin ; à côté de *Epilobium angustifolium* L. porteur d'urédos le 24 juillet. — Bois, le Suchet ; bois, le Flot. A ces deux dernières stations, *E. angustifolium* se trouvait à côté de *A. pectinata* malade, mais n'était pas encore infecté à la fin de juillet.

Pucciniastrum Epilobii Otth.

Sur feuilles de *Epilobium roseum* Schreber. — II. — Prés humides, combe près d'Essert-Delex.

Pucciniastrum Pirolae (Karst.) Schroet.

Sur feuilles de *Pirola secunda* L. — II. — Bois entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges et bois des Crêtes ; bois, le Suchet ; bois de Prafandaz.

Hyalopsora Polypodii P. Magnus.

Sur frondes de *Cystopteris fragilis* Bernh. — II. — Pâturages rocheux entre Tressalayre et les Plans.

Melampsora Larici-Capraearum Klebahn.

Sur aiguilles de *Larix decidua* Miller. — I. — Lisière de bois, Palettaz 21 juin ; à côté de *Salix Capraea* L. porteur des urédos le 23 juillet. — Près des Bans, 2 juillet ; à côté de *S. Capraea* non encore infecté. — Bois entre le Sanatorium populaire et la route de Veiges, 23 juin ; à côté de *S. Capraea* porteur des urédos le 20 juillet.

Melampsora Rostrupii Wagner.

Sur feuilles de *Mercurialis perennis* L. — I. — Bois, le Suchet ; bois, les Crêtes ; bois au-dessus de Veiges, à côté de *Populus tremula* L. porteur des urédos ; bois, le Flot, à côté de *P. tremula* porteur des urédos.

Melampsora Lini (Ehrenh.) Lév.

Sur tiges et feuilles de *Linum catharticum* L. — II. III. — Commun dans toute la région de Leysin.

Melampsora Euphorbiae (Schub.) Cast.

Sur feuilles de *Euphorbia Cyparissias* L. — II. — Assez commun dans toute la région au-dessus de Leysin.

Melampsorella Caryophyllacearum (DC) Schroet.

Sur aiguilles de *Abies pectinata* DC. — I. — Assez répandu dans les bois de toute la région de Leysin.

***Aecidium Aconiti-Napelli* (DC) Winter.**

Sur feuilles de *Aconitum Napellus* L. — Vallon entre les contreforts de la Tour de Mayen et le Sex-Blanc ; pâturages de La Riondaz ; pâturages entre La Riondaz et le bois de Prafandaz. A ces diverses stations, j'ai toujours remarqué que les *Aconitum* malades se trouvaient à proximité immédiate de plantes de *Festuca rubra*.

Actuellement des recherches sont en cours à l'Institut botanique de Berne en vue de démontrer expérimentalement que l'*Aecidium Aconiti-Napelli* est en rapport avec des urédos et téléutospores appartenant au genre *Puccinia*, se développant sur *Festuca rubra*. Aux diverses stations où j'ai rencontré l'*Aecidium Aconiti-Napelli*, je n'ai pas relevé la présence de *Elymus europaeus* qui ne se développe que dans les bois à une grande distance. L'hypothèse de rapprocher ces édicies de *Puccinia Actaeae-Elymi* ne me semble pas soutenable.

***Aecidium Aconiti-paniculati* Ed. Fischer.**

Sur feuilles de *Aconitum paniculatum* Lam. — Bois au-dessus de Plan Praz. A cette station se trouvait un foyer d'infection très considérable, mais malgré toutes mes recherches jusqu'à la fin de juillet, il ne m'a pas été possible de trouver, dans les environs immédiats, une graminée quelconque infectée. En fait de plantes susceptibles d'entrer en ligne de compte, j'ai remarqué *Poa nemoralis*, *Elymus europaeus* et *Festuca rubra*. Il se pourrait que cette dernière graminée soit en cause, surtout quand on sait que l'*Aecidium Aconiti-Napelli* est en relation avec des urédos et téléutospores se développant sur *Festuca rubra*.

D'autre part des essais d'infection m'ont démontré que les téléutospores de *Puccinia Actaeae-Elymi* infectent non seulement *Actaea spicata* et *Helleborus foetidus*, mais encore *Aconitum Lycoctonum* et *Aconitum Napellus*. Dans

ces conditions, il se pourrait que cet *Aecidium* sur *Aconitum paniculatum* soit, lui aussi, en rapport avec *Elymus europaeus* et cela d'autant plus que j'ai observé la présence de cette plante en grande quantité dans les environs immédiats. Si en l'absence d'expériences, il n'est pas possible de tirer une conclusion définitive, cependant jusqu'à plus ample informé cette hypothèse me semble la plus probable, en dehors du fait de la similitude des écidies sur *Actaea spicata*, *Aconitum Lycoctonum* et *Aconitum paniculatum*.

***Aecidium Asperifolii* Pers.**

Sur feuilles de *Pulmonaria officinalis* L. — Bois au-dessus de Veiges.

***Caeoma Saxifragae* (Strauss) Winter.**

Sur feuilles de *Saxifraga varians* Sieb. — Pâturages près du lac Segray ; pâturages rocheux, contrefort de La Riondaz.

***Uredo anthoxanthina* Bubàk.**

Sur feuilles de *Anthoxanthum odoratum* L. — Pâturages boisés entre la Bergerie Poyeux et Palettaz ; pâturages boisés, les Plans.

PORTOMYCÉTACÉES

***Protomyces macrosporus* Unger.**

Sur pétioles et feuilles de *Chaerophyllum hirsutum* L., ssp. *Cicutaria* (Vill.) Briq. — Lisière de bois entre Leysin et Tressalaye.

Sur pétioles et feuilles de *Carum Carvi* L. — Prés à Leysin ; pâturages entre la Bergerie Poyeux et le col du Luiset ; pâturages entre Tressalaye et les Plans.

Sur pétioles et feuilles de *Aegopodium Podagraria* L. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Sur pétioles et feuilles de *Laserpitium latifolium* L. — Bois au-dessus de Plan Praz.

Sur pétioles et feuilles de *Laserpitium Siler* L. — Pâturages entre le col du Lisset et La Riondaz ; bois au-dessus de Plan Praz, en compagnie de *Laserpitium latifolium* infecté.

Protomyces Kreuthensis Kühn.

Sur feuilles de *Leontodon hispidus* L. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz ; pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux.

Sur feuilles de *Leontodon hastilis* Koch. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz ; en compagnie de *L. hispidus* infecté. — Pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux ; en compagnie de *L. hispidus* infecté. — Pâturages boisés, combe près d'Essert-Delex ; à proximité de *Aposeris foetida* infecté.

Sur tiges, pétioles et feuilles de *Aposeris foetida* (L.) Less. — Bois, combe près d'Essert-Delex ; pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre ; bois au-dessus de Choccard ; pâturages boisés entre Tressalayre et les chalets de Mayen.

Protomyces Crepidis von Buren.

Sur feuilles de *Crepis paludosa* (L.) Moench. — Bois humides, combe près d'Essert-Delex.

Volkartia rhaetica (Volkart) R. Maire.

Sur feuilles de *Crepis blattarioides* (L.) Vill. — Prés et pâturages, combe près d'Essert-Delex ; prés entre Leysin et les Bans ; chemin de Leysin à Prafandaz ; lisière de bois, le Suchet ; lisière de bois, Palettaz ; pâturages boisés au-dessus de Plan Praz.

ÉRYSIPHACÉES

Sphaerotheca Humuli (DC) Burr.

Sur pétioles et feuilles de *Adenostyles albifrons* Rchb. — Bois entre la Crevasse et les pâturages de Prélan ;

pâturages de La Riondaz ; bois derrière le Grand Hôtel.

Sur pétioles et feuilles de *Alchimilla vulgaris* L. — Commun dans toute la région de Leysin.

Sur pétioles et feuilles de *Aposeris foetida* (L.) Less. — Bois au bas du vallon séparant les contreforts de la Tour de Mayen du Sex-Blanc ; pâturages boisés au-dessus de Plan Praz ; bois, combe près d'Essert-Delex ; bois au-dessus de Tressalayre ; bois, les Plans.

Sur tiges et feuilles de *Geranium silvaticum* L. — Bois derrière le Grand Hôtel.

Sur tiges et feuilles de *Epilobium trigonum* Schrank. — Pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux ; bois, le Suchet.

Sur tiges et feuilles de *Epilobium montanum* L. — Pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux ; en compagnie de *E. trigonum* infecté.

Sur tiges et feuilles de *Spiraea Ulmaria* L. — Prés humides aux environs de Leysin ; prés humides, combe près d'Essert-Delex.

Sur tiges et feuilles de *Geum urbanum* L. — Bord de chemins à Leysin.

Sur feuilles de *Veronica Chamaedrys* L. — Bois de Prafandaz.

Sphaerotheca Humuli (DC)

Burr., var. fuliginea (Schlecht).

Sur tiges et feuilles de *Crepis blattarioides* (L.) Vill. — Bois derrière le Grand Hôtel.

Sur tiges et feuilles de *Crepis paludosa* (L.) Moench. — Prés humides, combe près d'Essert-Delex.

Sur feuilles de *Taraxacum officinale* Web. — Commun dans toute la région de Leysin.

Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév.

Sur feuilles de *Rosa alpina* L. — Bois, le Flot.

Sur tiges et feuilles de *Rosa canina* L. — Bois entre le Sanatorium populaire et les pâturages de Prélan.

Sphaerotheca Euphorbiae (Cast.) Salmon.

Sur toutes les parties vertes de *Euphorbia dulcis* L. — Bois, les Crêtes.

Sphaerotheca Mors Uvae (Schwein.) Berk. et Curt.

Sur tiges, feuilles et fruits de *Ribes Grossularia* L. — Jardin à Leysin et à Crêtaz près de Leysin.

Erysiphe Polygoni DC.

Sur tiges et feuilles de *Ranunculus repens* L. — Bois au-dessus de Palettaz et de Plan Praz.

Sur feuilles de *Aquilegia vulgaris* L. — Bois, les Crêtes.

Sur tiges et feuilles de *Aconitum paniculatum* Lam. — Bois au-dessus de Plan Praz.

Sur tiges et feuilles de *Hypericum montanum* L. — Bois au-dessus de Plan Praz ; bois, la Crevasse.

Sur tiges et feuilles de *Anthyllis vulneraria* L. — Bord de chemins à Leysin.

Sur feuilles de *Trifolium medium* Hudson. — Bois, les Crêtes.

Sur tiges et feuilles de *Onobrychis sativa* Lam. — Commun dans les prés aux environs de Leysin.

Sur feuilles de *Lathyrus pratensis* L. — Bois de Prafandaz ; bord de chemins à Leysin.

Sur feuilles de *Vicia silvatica* L. — Bois au-dessus de Veiges.

Sur feuilles de *Heracleum Sphondylium* L. — Haies entre le Suchet et Plan du Signal.

Sur feuilles de *Asperula odorata* L. — Bois, les Crêtes ; bois, le Suchet. |

Erysiphe Cichoracearum DC.

Sur tiges et feuilles de *Myosotis silvatica* Hoffm. — Bois de Prafandaz.

Sur feuilles de *Echium vulgare* L. — Décombres à Leysin.

Sur feuilles de *Centaurea montana* L. — Chemin de Leysin à Prafandaz.

Sur feuilles de *Hieracium silvaticum* (L.) Fr. — Très commun dans toute la région de Leysin.

Sur tiges et feuilles de *Senecio vulgaris* L. — Bord de chemins à Leysin.

Sur feuilles de *Senecio Doronicum* L. — Assez répandu dans la région des pâturages au-dessus de Leysin.

Erysiphe Galeopsidis DC.

Sur feuilles de *Galeobdolon luteum* Huds. — Bois entre la route de Veiges et le Sanatorium populaire ; bois au-dessus de Plan Praz ; bois, le Suchet.

Sur feuilles de *Galeopsis Tetrahit* L. — Assez répandu dans toute la région de Leysin.

Sur feuilles de *Lamium maculatum* L. — Haie près de la Corbaz.

Erysiphe graminis DC.

Sur feuilles de *Dactylis glomerata* L. — Bord de chemins et décombres à Leysin ; bois de Prafandaz.

Sur feuilles de *Festuca rubra* L. — Pâturages boisés entre La Riondaz et le bois de Prafandaz.

Sur feuille de *Poa alpina* L. — Pâturages boisés entre La Riondaz et le bois de Prafandaz ; bois de Prafandaz.

Sur feuilles de *Poa annua* L. — Bois, Plan du Signal.

Sur feuilles de *Poa pratensis* L. — Bord de chemins et décombres à Leysin.

Sur feuilles de *Poa trivialis* L. — Bord de chemins et décombres à Leysin.

Sur feuilles de *Trisetum repens* L. — Bord de chemins et décombres à Leysin.

ASCOMYCÈTES DIVERS**Exoascus Crataegi Fuckel.**

Sur feuilles de *Crataegus Oxyacantha* L. — Taillis près de Tressalayre.

, Epichloe typhina Pers.

Sur tiges de *Dactylis glomerata* L. — Commun dans toute la région de Leysin.

Stigmatea confertissima Fuckel.

Sur feuilles de *Geranium silvaticum* L. — Bois de la Crevasse.

Fabraea confertissima K.

Sur feuilles de *Geranium silvaticum* L. — Pâturages boisés entre les chalets de Mayen et Tressalayre.

CHAMPIGNONS IMPARFAITS**Fusicladium Aronici Sacc.**

Sur feuilles de *Aronicum scorpioides* Koch. — Pâturages près du lac Segray ; pâturages au bord du lac de Mayen.

Ramularia Lactuceae Jaap.

Sur feuilles de *Lactuca muralis* (L.) Fresenius. — Bois de la Crevasse.

Ramularia Winteri Th.

Sur feuilles de *Ononis repens* L. — Pâturages près de Tressalayre.

Ramularia cervina Speg.

Sur feuilles de *Homogyne alpina* Cass. — Pâturages boisés au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre ; pâturages, les Plans.

Ramularia Botrichii Lindroth.

Sur frondes de *Botrichium Lunaria* (L.) Sw. — Pâtu-

rages rocheux entre le lac d'Aï et la Bergerie Poyeux.

Ramularia chlorina Bres.

Sur feuilles de *Senecio Fuchsii* Gmelin. — Commun dans les bois de toute la région de Leysin.

Ovularia Asperifolii Sacc., var. Cynoglossi Sacc.

Sur feuilles de *Cynoglossum montanum* L. — Pâturages boisés au-dessus des Chamois.

Perreux sur Boudry (Neuchâtel), 26 janvier 1918.



