Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

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

**Heft:** 196

**Artikel:** Contribution à l'étude de la flore mycologique de la région de Château-

d'Œx

Autor: Mayor, E.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-270201

#### Nutzungsbedingungen

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

#### **Conditions d'utilisation**

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

#### Terms of use

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

**Download PDF: 20.11.2025** 

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

# Contribution à l'étude de la flore mycologique de la région de Château-d'Œx.

PAR

EUG. MAYOR, Dr-Méd.

La région de Château-d'Œx est bien connue des botanistes et il est certain que la réputation botanique de cette partie du canton de Vaud n'est point usurpée. A l'occasion d'un séjour fait à Château-d'Œx, du 15 septembre au 1er novembre 1918, j'ai pu aussi me rendre compte combien est variée et intéressante la flore de cette région. J'ai été frappé, en particulier, par le grand nombre des champignons parasites récoltés au cours de mes excursions et dont plusieurs ont jusqu'ici échappé aux recherches des mycologues, constituant de ce fait des acquisitions nouvelles pour notre flore suisse.

Il m'a semblé qu'il serait d'un réel intérêt pour la connaissance des champignons parasites du canton de Vaud, de faire un relevé des diverses espèces que j'ai observées, bien que l'époque de l'année fût déjà assez avancée. La liste qu'on lira plus loin représente assez bien la flore de la fin de l'été et de l'automne de cette région. Elle complétera en quelque sorte le travail antérieur dans lequel j'ai étudié la flore mycologique des environs de Leysin au printemps et au commencement de l'été 1917 <sup>1</sup>. Ces deux listes donneront une assez bonne vue d'ensemble sur la richesse de la flore mycologique des Alpes vaudoises.

Je dis vue d'ensemble, car il est bien évident que je n'ai pas la prétention de donner la liste de tous les champignons parasites de ces deux régions. Des recherches ultérieures combleront les lacunes inévitables et un plus ou moins grand nombre d'espèces viendront s'ajouter à celles que j'ai eu l'occasion d'observer dans mes herborisations.

La flore de Château-d'Œx a fait l'objet de nombreuses recherches déjà, cependant les champignons parasites semblent avoir été

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Eug. Mayor, Contribution à l'étude de la flore mycologique des environs de Leysin. « Bull. Soc. vaud. Sc. nat. », vol. 52, n° 194, 1918.

passablement négligés jusqu'ici et en tout cas n'ont pas encore été étudiés systématiquement. En effet, en parcourant la littérature, on est frappé de voir le très petit nombre d'espèces mentionnées dans cette région. C'est ainsi que le prof. Schellenberg ne signale aucune Ustilaginée et le Dr von Büren aucune Protomycétacée; il s'agit cependant de travaux embrassant toute la flore suisse. Pour ce qui concerne les Urédinées, le prof. Ed. Fischer, dans sa Monographie des Urédinées de la Suisse, en signale un petit nombre seulement et la grande majorité récoltées par lui-même.

Etant donné ce manque de renseignements pour ce qui concerne la région de Château-d'Œx, il m'a paru intéressant de relever non seulement les diverses espèces que j'ai observées, mais encore celles qui sont mentionnées dans la littérature et jusqu'à maintenant il n'a été signalé que quelques *Urédinées*.

L'étude des champignons parasites étant trop vaste pour l'envisager dans son ensemble, je me suis restreint à quelques groupes seulement, les *Péronosporinées*, les *Ustilaginées*, les *Urédinées*, les *Protomycétacées* et les *Erysiphacées*. Alors que les *Urédinées* et les *Erysiphacées* sont représentées par un grand nombre d'espèces, on constate que les autres groupes sont peu nombreux. Ce fait tient à l'époque de l'année où j'ai herborisé, et c'est alors que la comparaison avec la liste de Leysin devient intéressante et qu'on saisit combien ces deux mémoires se complètent l'un l'autre.

Mes herborasitions ont porté non seulement sur les environs immédiats de Château-d'Œx, mais sur toute la région avoisinante. C'est ainsi que j'ai longé la Sarine de Gérignoz à La Tine; de la Chaudanne aux pâturages de Paray, au pied du Vanil-Noir, j'ai parcouru les pentes boisées et les pâturages ensoleillés du mont Cray et de la chaîne des Vanils. Les pâturages et surtout les bois de Laitmaire m'ont fourni bien des espèces intéressantes. Sur la rive gauche de la Sarine, j'ai herborisé bien des fois dans les bois humides et moussus entre les Granges-d'Œx, Praz Perron et Gérignoz, dans l'intéressante vallée de la Gérine et aux éboulis au pied des rochers de la Gummfluh. Je n'ai pas dépassé l'altitude de 1700 m., car au-dessus la végétation était par trop avancée et déjà très éprouvée par le gel.

Les différences d'exposition et de végétation entre les deux rives de la Sarine sont très frappantes et c'est aussi pour cette raison que la flore est si variée et si intéressante entre les pentes des Vanils, par exemple, et les bois de Ramaclez. Alors que ces derniers sont très humides et que la terre est recouverte d'une épaisse couche de mousses, les pentes des Vanils sont très sèches et exposées aux ardeurs du soleil.

Dans le but de diminuer le plus possible la longueur du mémoire

ci-dessous, je n'indique avec quelques détails que les espèces rares ou intéressantes ou celles qui ont fait l'objet de recherches expérimentales soit par le prof. Ed. Fischer, soit par moi-même ce printemps; pour toutes les autres, je me suis contenté de les mentionner sans indications spéciales car il s'agit d'espèces communes ou répandues un peu dans toute la région.

Je tiens à exprimer ici ma reconnaissance à M. le prof. Ed. Fischer qui a bien voulu me prêter son précieux concours et ses conseils pour la détermination de certaines espèces et mettre à ma disposition ses trouvailles antérieures dans la région. On trouvera plus bas ces parasites suivis de la mention (Fischer); il s'agit soit des *Urédinées* signalées dans la *Monographie des Urédinées de la Suisse*, soit d'espèces récoltées ou observées postérieurement. Je dois un certain nombre de revisions et déterminations phanérogamiques à l'obligeance du Museum botanique de l'Université de Zurich, que dirige M. le prof. Schinz qui voudra bien recevoir tous mes remerciements. Enfin, M. le chanoine Besse, de Riddes (Valais), a bien voulu se charger de la détermination phanérogamique des quelques *Hieracium* que j'ai observés malades; je lui suis très obligé de la bonne grâce avec laquelle il me fait bénéficier de ses connaissances spéciales en la matière.

Afin de faciliter la lecture pour les spécialistes, et de mettre mieux en relief ce qui, à ma connaissance du moins, constitue des acquisitions nouvelles pour notre flore suisse, je fais précéder le nom de l'espèce nouvelle de \*\* et celui du support nouveau de \*.

### **PÉRONOSPORINÉES**

#### Albugo candida (Pers.) Kuntze.

Sur Arabis alpina L. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh.

Sur Barbarea vulgaris R. Br. — Bord de la Sarine à Château-d'Œx.

Sur Capsella Bursa-Pastoris (L.) Medikus.

Sur *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. — Eboulis au piea des rochers de la Gummfluh.

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

Sur Cirsium arvense (L.) Scop.

Sur Cirsium oleraceum (L.) Scop.

Sur Cirsium rivulare (Jacq.) All. — Pâturages au Pré-Bertholet.

Sur Leucanthemum Parthenium Gr. Godr. — Jardins à Château-d'Œx.

Sur Scorzonera hispanica L.

Sur Tragopogon orientalis L.

Plasmopara nivea (Unger) Schröter.

Sur Anthriscus silvestris Hoffm.

Plasmopara pusilla (de Bary) Schröter.

Sur Geranium silvaticum L.

#### Bremia Lactucae Regel.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. circumstellatum Zahn. — Bois de Laitmaire au-dessus des Combes.

Sur Hieracium silvaticum L. ssp. pleiotrichum Zahn. — Bois : gorges de la Tine ; vallée de la Gérine près de Gérignoz.

Sur Lactuca sativa L.

Sur Senecio vulgaris L.

Sur Sonchus asper (L.) Garsault.

Sur Sonchus oleraceus L.

#### Peronospora calotheca de By.

Sur Asperula odorata L.

#### Peronospora grisea Unger.

Sur Veronica Beccabunga L.

#### Peronospora Ranunculi Gäumann.

Sur Ranunculus repens L.

#### Peronospora Barbareae Gäumann.

Sur Barbarea vulgaris R. Br. — Bord de la Sarine à Château-d'Œx.

### Peronospora pulveracea Fuckel.

Sur Helleborus foetidus L.

#### USTILAGINÉES

#### Ustilago Hordei (Pers.) Kellerm. et Swingl.

Sur Hordeum vulgare L.

#### Ustilago violacea (Pers.) Fuckel

Sur Melandrium silvestre Schrank — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh

#### \*\* Entyloma Aposeridis Jaap.

Sur \*A poseris foetida (L.) Less. — Taillis près des Planches.

# Entyloma Fergussoni (Berk. et Br.) Plowr.

Sur \*Myosotis silvatica (Ehrh.) Lehm. — Bois : gorges de la Tine.

### Entyloma Ranunculi (Bonorden) Schröter.

Sur Ranunculus repens L.

#### Entyloma Calendulae (Oudem.) de Bary.

Sur Calendula officinalis L. — Jardins à Rougemont.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. \*gentile Jord. — Bois de Laitmaire au-dessus des Combes.

#### Entyloma Bellidiastri Maire.

Sur Bellidiastrum Michelli Cass. — Bois près de Leyssalets, vallée de la Gérine.

### Entyloma Chrysosplenii (Berk. et Br.) Schröt.

Sur Chrysosplenium alternifolium L. — Commun dans les bois sur la rive gauche de la Sarine.

Urocystis Anemones (Pers.) Winter.

Sur Ranunculus repens L.

#### URÉDINÉES

#### Uromyces Aconiti-Lycoctoni (DC) Winter.

Sur Aconitum Lycoctonum L. — I 1 (Fischer), II et III.

### Uromyces Geranii (DC) Winter.

Sur Geranium silvaticum L. — I (Fischer), II et III.

# Uromyces Hedysari obscuri (DC) Cor. et Picc.

Sur Hedysarum obscurum L. — III — Pâturages de Vausseresse; éboulis au pied des rochers de la Gummfluh.

### Uromyces Pisi (Pers.) Winter.

Sur Lathyrus pratensis L. — II et III.

#### Uromyces Anthyllidis (Grev.) Schröt.

Sur Anthyllis vulneraria L. — II.

### Uromyces Genistae tinctoriae (Pers.) Winter.

Sur Cytisus Laburnum L. — II et III. — Jardins à Châteaud'Œx et Rossinières ; taillis près de la station de La Tine.

Sur Cytisus alpinus Miller. — II et III. — Jardin à Château-d'Œx.

### Uromyces Fischeri Eduardi Magnus.

Sur Vicia Cracca L. — II et III. — Taillis au bord de la Sarine, près des Moulins.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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 téleutosporée.

#### Uromyces Alchimillae (Pers.) Lév.

Sur Alchimilla coriacea Buser. — II et III.

Sur Alchimilla vulgaris L. — II et III.

#### Uromyces melosporus (Therry) Sydow.

Sur Alchimilla Hoppeana (Rchb.) Buser. — III.

#### Uromyces Valerianae (Schum.) Winter.

Sur Valeriana dioica L. — II et III.

Sur Valeriana officinalis L. — II et III.

Sur Valeriana tripteris L. — II et III.

#### Uromyces Cacaliae (DC) Unger.

Sur Adenostyles albifrons Rchb. — III. — Pâturages de La Pierreuse.

### Uromyces Behenis (DC) Winter.

Sur *Silene inflata* Sm. — I. — Bord de chemins à Château-d'Œx et Rossinières.

#### Uromyces Fabae (Pers.) de Bary.

Sur Vicia sepium L. — II et III.

#### Uromyces Dactylidis Otth.

Sur Dactylis glomerata L. — II et III.

#### Puccinia Mougeotii Lagerh.

Sur Thesium alpinum L. — II et III. — Pâturages de La Pierreuse.

#### Puccinia asarina Kunze.

Sur Asarum europaeum L. — III. — Taillis au bord de la Sarine à Château-d'Œx.

#### Puccinia Zopfii Winter.

Sur Caltha palustris L. — II et III. — Bois de Laitmaire audessus de Pâquier-Ministre.

#### Puccinia Cari-Bistortae Klebahn.

Sur Polygonum Bistorta L. — II et III.

### Puccinia Saniculae Grev.

Sur Sanicula europæa L. — II et III.

# Puccinia Pimpinellae (Strauss) Mart.

Sur Pimpinella magna L. — II et III.

#### Puccinia Chaerophylli Purt.

Sur Chaerophyllum aureum L. — II et III.

#### Puccinia bullata (Pers.) Schröter.

Sur \*Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch. — II et III. — Commun sur toutes les pentes boisées de la chaîne des Vanils, de La Chaudanne à Paray; bois de Laitmaire, versant dominant Château-d'Œx et les Granges.

# Puccinia athamantina Sydow.

Sur Athamanta cretensis L. — II et III. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh.

#### Puccinia Acetosae (Schum.) Körn.

Sur *Rumex Acetosa* L. — II et III. — Pâturages au bas du vallon des Mérils.

#### Puccinia Violae (Schum.) DC.

Sur Viola cf. hirta L. — II et III.

Sur Viola silvatica Fr. — II et III.

#### Puccinia Saxifragae Schlechtend.

Sur Saxifraga rotundifolia L. — III. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh.

# Puccinia Epilobii-tetragoni (DC) Winter.

Sur Epilobium montanum L. — II et III.

#### Puccinia Menthae Pers.

Sur Clinopodium vulgare L. — II et III.

Sur Mentha silvestris L. — II et III.

# Puccinia Soldanellae (DC) Fuckel.

Sur Soldanella alpina L. — II et III.

# Puccinia conglomerata (Strauss) Kze. et Schm.

Sur Homogyne alpina Cass. — III.

#### Puccinia Absinthii DC.

Sur Artemisia vulgaris L. — II et III.

### Puccinia Cirsii lanceolati Schröter.

Sur Cirsium lanceolatum (L.) Hill. — II et III.

#### Puccinia Cirsii eriophori E. Jacky.

Sur Cirsium eriophorum (L.) Scop. — II et III.

### Puccinia Prenanthis purpureae (DC) Lindr.

Sur Prenanthes purpurea L. — II et III.

# Puccinia Mulgedii Sydow.

Sur Mulgedium alpinum Cass. — II et III. — Bois entre La Pierreuse et la Tête de la Minaudaz, haut de la vallée de la Gérine.

#### Puccinia Chondrillae Corda.

Sur Lactuca muralis (L.) Fresenius. — II et III.

#### Puccinia Lampsanae (Schultz) Fuckel.

Sur Lampsana communis L. — II et III.

#### Puccinia Crepidis-aureae Sydow.

Sur Crepis aurea Cass. — II et III.

#### Puccinia praecox Bubàk.

Sur Crepis biennis L. — II et III.

#### Puccinia Crepidis-montanae Magnus.

Sur Crepis montana Tausch. — II et III. — Pâturages des Mérils.

#### Puccinia major Dietel.

Sur Crepis paludosa Mænch. — II et III.

#### Puccinia Tragopogi (Pers.) Corda.

Sur Tragopogon orientalis L. — III.

#### Puccinia Cirsii Lasch.

Sur *Cirsium acaule* L. — II et III. — Prés entre Château-d'Œx et la Sarine.

Sur Cirsium oleraceum (L.) Scop — II et III

Sur Cirsium spinosissimum (L.) Scop. — II et III.

Sur Cirsium palustre (L.) Scop. — II et III. — Gorges de La Tine.

#### Puccinia suaveolens (Pers.) Rostr.

Sur Cirsium arvense (L.) Scop. — II et III.

#### Puccinia Jaceae Otth.

Sur Centaurea Jacea L. — II et III.

Sur Centaurea Jacea L., var. angustifolia Schrank. - II et III.

#### Puccinia Centaureae DC.

Sur Centaurea Scabiosa L. - II et III.

# Puccinia Carduorum E. Jacky.

Sur Carduus crispus L. — II et III. — Château-d'Œx, Rossinières, Flendruz, Rougemont, La Tine.

Sur Carduus defloratus L. — II et III.

Sur Carduus Personata Jacq. — II et III. — Pâturages des Mérils.

#### Puccinia Taraxaci Plowr.

Sur Taraxacum officinale Web. — II et III.

#### Puccinia Hieracii (Schum.) Mart.

Sur \*Hieracium dentatum Hoppe, ssp. \*Gaudini Christ. — II et III. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh.

Sur Hieracium juranum Fr., ssp. \*hemiplecum A. T. — II et III.

— Bois de Laitmaire au-dessus des Combes.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. \*circumstellatum Zahn. — II et III. — Bois : au-dessus des Granges-d'Œx ; au-dessus des Feuillets ; Laitmaire, au-dessus des Combes.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. gentile Jord. — II et III.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. pleiotrichum Zahn. — II et III.

— Bois de Ramaclez.

Sur *Hieracium silvaticum* L., ssp. *silvaticum* L. — II et III. — Bois de Ramaclez.

#### Puccinia Leontodontis E. Jacky.

Sur Leontodon hastilis Koch. — II et III. — Prés à Château-d'Œx.

#### Puccinia Carlinae E. Jacky.

Sur Carlina acaulis L. — II et III. — Pâturages, La Leyvraz.

#### Puccinia Picridis Hazsl.

Sur *Picris hieracioides* L. — II et III.

### Puccinia Arnicae scorpioidis (DC) Magnus.

Sur Aronicum scorpioides Koch. — III. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh, le long du Cheneau-Rouge.

#### Puccinia Crepidis blattarioidis Hasler.

Sur Crepis blattarioides (L.) Vill. — II et III.

#### Puccinia obscura Schröter.

Sur Luzula silvatica (Huds.) Gaudin. — II.

Sur Luzula pilosa (L.) Wild. — II.

#### Puccinia graminis Pers.

Sur Berberis vulgaris L. — Restes de vieilles écidies.

Sur Agropyrum caninum (L.) Pal. — II et III.

Sur Agropyrum repens (L.) Pal. — II et III.

Sur Agrostis alba L. — II et III.

Sur Agrostis vulgaris With. — II et III.

Sur Avena sativa L. - II et III.

Sur \*Bromus asper Murr. — II et III. — Assez commun dans les endroits boisés de la région.

Sur Dactylis glomerata L. — II et III.

Sur Elymus europaeus L. — II et III.

Sur \*Festuca arundinacea Schreber. — II et III. — Bord de la Sarine à Château-d'Œx.

Sur \*Glyceria plicata Fries. — II et III. — Bord de la Sarine à Château-d'Œx.

Sur Poa nemoralis L. - II et III.

#### Puccinia Sesleriae coeruleae Ed. Fischer.

Sur Sesleria coerulea (L.) Ard. — II et III. — Bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

#### Puccinia Phlei pratensis Erikss. et Henn.

Sur Phleum pratense L. — II. — Bord de la Sarine à Châteaud'Œx.

#### Puccinia Caricis (Schum.) Rebent.

Sur Carex ferruginea Scop. — II et III. — Commun dans les endroits boisés de toute la région.

Sur Carex ferruginea Scop., var. \*angustifolia Bech. — II et III. — Bois de Laitmaire; bois entre Gérignoz et Leyssalets, vallée de la Gérine.

Des essais d'infection faits en avril 1919 ont montré que les téleutospores de Carex ferruginea infectent Urtica dioica.

#### Puccinia Aecidii-Leucanthemi Ed. Fischer.

Sur Chrysanthemum Leucanthemum L. — I. — Au-dessus de Château-d'Œx; juillet 1911 et juin 1916 (Fischer).

Sur Carex montana L. — II et III. — Bois au sommet de Laitmaire. Immédiatement à côté de nombreuses plantes de Chrysan-themum Leucanthemum.

### Puccinia Opizii Bubak.

Sur Carex muricata L. — II et III. — Bois de Laitmaire, à plusieurs endroits et toujours à côté de nombreuses plantes de Lactuca muralis. Des essais d'infection, faits en avril 1919, ont confirmé pleinement la détermination et les observations faites en nature; les téleutospores de Carex muricata ont en effet infecté très abondamment Lactuca muralis, Lactuca sativa et Crepis taraxacifolia.

#### Puccinia Ribesii-Caricis Klebahn.

Sur Carex digitala L. — II et III. — Au-dessus de Villa-d'Œx près du torrent descendant de Vausseresse, en compagnie de Carex glauca Murr. également porteur des urédos et téleutospores; au dessus des Chenolettes le long du chemin de Rossinières, en compagnie de C. glauca également infecté; bois de Laitmaire, en compagnie de C. glauca infecté; bois au-dessus du Chalet-de-Pierre; bois au-dessus de Sur-la-Dent, en compagnie de Ribes alpinum L. porteur des écidies; bois entre la Tine et Rossinières; bois, Ramaclez, en compagnie de R. alpinum, porteur des écidies; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron; bois près de Gérignoz au bas de la vallée de la Gérine, en compagnie de Carex alba Scop., porteur des urédos.

A toutes ces diverses stations, les *Carex* infectés se trouvent à proximité immédiate de buissons de *Ribes alpinum* et à deux endroits j'ai encore pu mettre la main sur de vieilles écidies.

#### \*\*Ssp. Ribis nigri-Paniculatae Klebahn.

Sur \*Carex paniculata L. — II. — Au-dessus de Villa-d'Œx, le long du torrent descendant de Vausseresse. A proximité immédiate de plusieurs pieds de Ribes alpinum.

#### Puccinia Asteris alpini Sydow.

Sur Aster alpinus L. — III. — Au-dessus de Château-d'Œx (Fischer).

#### Puccinia Morthieri Körnicke.

Sur Geranium silvaticum L. — III. — Tête de la Minaudaz au pied de la Gummfluh (Fischer).

#### Puccinia Arenariae (Schum.) Wint.

Sur Melandrium silvestre Schrank. — III. — Bord de chemin au haut de la vallée des Siernes Picats.

Sur *Moehringia muscosa* L. — III. — Commun dans les endroits boisés.

Sur Moehringia trinervia (L.) Clairv. — III. — Gorges de La Tine.

Sur *Stellaria nemorum* L. — III. — Bord de chemin au haut de la vallée des Siernes Picats.

#### Puccinia Thlaspeos Schubert.

Sur *Thlaspi rotundifoliaum* (L.) Gaud. — III. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh (Fischer).

#### Puccinia Malvacearum Mont.

Sur Malva neglecta Wallroth. — III.

#### Puccinia Chrysosplenii Grev.

Sur Chrysosplenium alternifolium L. — III. — Bois, Ramaclez; bois derrière la station de La Tine.

#### Puccinia Circaeae Pers.

Sur Circaea alpina L. — III. — Château-d'Œx (Fischer); bois, Ramaclez; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

#### Puccinia Veronicae Schröter.

Sur *Veronica montana* L. — III. — Bois près de Leyssalets, vallée de la Gérine.

#### Puccinia Veronicarum DC.

Sur Veronica urticifolia L. fil. — III.

### Puecinia Salviae Unger.

Sur Salvia glutinosa L. — III. — Bois : au-dessus des Chenolettes ; entre la Frasse et Cray-dessous ; au-dessus de Sur-la-Dent.

#### Puccinia annularis (Strauss) Schlecht.

Sur Teucrium Chamaedrys L. - III.

#### Puccinia Stachydis DC.

Sur Stachys recta L. — II et III. — La Chaudanne.

#### Puccinia punctata Link.

Sur Galium Mollugo L. — II et III.

Sur Galium silvestre Poll. — II et III.

#### Puccinia Celakovskyana Bubàk.

Sur Galium Cruciata Scop. — II et III.

#### Puccinia Valantiae Pers.

Sur Galium Mollugo L. - III.

#### Puccinia Asperulae odoratae Th. Wurth.

Sur Asperula odorata L. — II et III.

#### Puccinia Porri (Sow.) Winter.

· Sur Allium Schoenoprasum L. — II et III. — Pâturages de Paray et du Vallon des Mérils.

#### Puccinia du type de sessilis Schneider.

Sur Phalaris arundinacea L. — II et III. — Bords de la Sarine à Château-d'Œx et près de Rossinières. Ce parasite, sans qu'il soit possible cependant de l'affirmer, d'une manière absolue, doit se rattacher très probablement à Puccinia Smilacearum-Digraphidis Klebahn. J'ai constaté en effet à proximité des Phalaris infectés des restes appartenant très certainement à un Polygonatum.

#### Puccinia Arrhenatheri (Kleb.) Erikss.

Sur Arrhenatherum elatius M. K. — II et III. — Taillis près de la station de La Tine; pâturages au bas du vallon des Mérils. A proximité immédiate de buissons de Berberis vulgaris porteurs de balais de sorcières avec des restes de vieilles écidies. A de nombreux endroits de la région, j'ai constaté la présence de balais de sorcières sur des Berberis vulgaris, ce qui semble indiquer que les écidies doivent être fréquentes au printemps. Par contre, je n'ai pas relevé la présence des urédos et téleutospores à d'autres stations que celles sus-mentionnées.

### Puccinia Actaeae-Agropyri Ed. Fischer.

Sur Agropyrum caninum (L.) Pal. — II et III. — Bois au-dessus des Chenolettes; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron. A ces deux stations, les Agropyrum malades se trouvent immédiatement à côté de plantes de Actaea spicata.

Des essais d'infections exécutés en avril 1919 ont démontré d'une manière indubitable que les téleutospores de Agropyrum caninum récoltées aux environs de Château-d'Œx appartiennent bien à Puccinia Actaeae-Agropyri Ed. Fischer, car j'ai pu infecter très abondamment Actaeae spicata et d'autres Renonculacées encore. Des recherches sont actuellement en cours afin de déterminer les rapports qui existent entre cette espèce et Puccinia Actaeae-Elymi Eug. Mayor et feront l'objet d'un travail ultérieur.

Le 1<sup>er</sup> juin 1916, le professeur Ed. Fischer a récolté des écidies sur *Actaeae spicata*, le long du chemin de La Frasse aux Feuillets. Il n'est pas possible de définir avec précision à laquelle de ces deux

espèces ces écidies doivent se rapporter.

# Puccinia Actaeae-Elymi Eug. Mayor.

Sur Elymus europaeus L. — II et III. — Commun dans les endroits boisés de toute la région.

Au cours de mes excursions, j'ai récolté un nombreux matériel de téleutosposres sur *Elymus europaeus* dans le but de faire au printemps 1919 une série d'expériences. Cette étude n'est pas encore terminée et fera l'objet d'un travail ultérieur. Les premières expériences ont déjà démontré d'une manière certaine que ces téleutospores si abondantes dans toute la région de Château-d'Œx sur *Elymus europaeus* sont bien celles appartenant à *Puccinia Actaeae-Elymi* Eug. Mayor.

# Puccinia Agrostidis Plowr.

Sur Agrostis alba L. — II et III. — Clairière de bois, Laitmaire au-dessus des Combes. A côté de Aquilegia vulgaris.

Sur Agrostis vulgaris With. — II et III. — Bois de Laitmaire au-dessus des Combes. A côté de Aquilegia vulgaris.

#### \*\*Puccinia Milii Erikss.

Sur \* $Milium\ effusum\ L.-II.-$ Bois entre les Granges-d' $\times$ et Praz Perron.

#### Puccinia Poarum Nielsen.

Sur Tussilago Farfara L. — I.

Sur *Poa annua* L. — II. — Bord de chemins à Château-d'Œx et le long de la route des Granges à Gérignoz. A ces deux stations, j'ai relevé la présence d'écidies sur *T. Farfara*.

Sur Poa compressa L. — II. — Bord de chemins à Château-d'Œx et à Rossinières. A côté de T. Farfara trouvé porteur des écidies.

# Puccinia glumarum (Schmidt) Erikss. et Henn.

Sur \*A gropyrum caninum (L.) Pal. — II et III. — Parc du Grand Hôtel à Château-d'Œx; bord de la Sarine près des Moulins.

#### Puccinia Aerae (Lagerh.) Cruchet et Mayor.

Sur *Deschampsia caespitosa* (L.) Pal. — II. — Pâturage de Vausseresse ; bord de ruisseaux à Château-d'Œx. Je n'ai constaté que la présence des urédos abondamment envahis par *Darluca*.

#### Puccinia simplex (Körnicke) Erikss. et Henn.

Sur *Hordeum vulgare* L. — II et III. — Décombres près de Château-d'Œx.

#### Puccinia Baryi (Berk. et Br.) Winter.

Sur Brachypodium silvaticum R. Sch. — II et III.

#### Puccinia pygmaea Erikss.

Sur Calamagrostis varia (Schrad). Host. — II et III. — Pente boisée dominant la Sarine, près du cimetière de Château-d'Œx; au-dessus de Château-d'Œx, le long du torrent descendant de Vausseresse; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron; bois audessus des Feuillets.

#### Puccinia Erikssonii Bubàk.

Sur *Melica nutans* L. — II. — Je n'ai constaté que la présence des urédos abondamment envahis par *Darluca*.

#### Puccinia coronifera Klebahn.

Sur Arrhenatherum elatius M. K. — II et III. — Taillis au-dessus des Granges et au bord de la Sarine à Château-d'Œx. A ces deux stations, j'ai relevé la présence de Rhamnus cathartica à côté des graminées malades.

Sur Bromus asper Murr. — II et III. — Assez commun dans toute la région et toujours à proximité de buissons de R. cathartica.

### Puccinia Alpinae-coronata Mühlethaler.

Sur Calamagrostis varia (Schrad.) Host. — II et III. — Taillis entre Château-d'Œx et la Sarine ; à côté de Rhamnus alpina.

#### Puccinia Festucae Plowr.

Sur Festuca rubra L. — II et III. — Pâturages de Vausseresse; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron. A ces deux stations les Festuca infectés se trouvaient à proximité immédiate de Lonicera alpigena et nigra.

# Puccinia du type coronata Corda.

Sur Sesleria coerulea (L.) Ard. — II et III. — Bois au-dessus des Granges-d'Œx ; immédiatement à côté, j'ai relevé la présence de Rhamnus alpina.

### Gymnosporangium clavariaeforme (Jacq.) Rees.

Sur Juniperus communis L. — III. — Château-d'Œx (Fischer), leg. Roll jardinier. Ces téleutospores ont servi de matériel pour des

expériences entreprises par Mlle G. Sahli (Die Empfänglichkeit von Pomaceenbastarden, — Chimären und intermediären Formen für Gymnosporangien. « Centralabltt für Bakteriologie, » etc., II Abt., Bd. 45, 1916, p. 276.)

#### Gymnosporangium confusum Plowright.

Sur Crateagus Monogyna Jacq. — 0 et I. — Taillis au-dessus des Feuillets; Pré-des-Fénils au bas du vallon des Mérils. A proximité immédiate de buissons de Juniperus Sabina.

Sur Juniperus Sabina L. — III. — Au-dessus de Chabloz et au-dessous des Feuillets, 24 mai 1911 et 8 mai 1912 (Fischer). Ces téleutospores ont servi à des expériences faites par le professeur Fischer. Probablement de la même station au commencement de mai 1913, leg. Roll jardinier; ces téleutospores ont servi de matériel pour les expériences de Mlle G. Sahli (loc. cit., p. 280).

#### Gymnosporangium tremelloides R. Hartig.

Sur Sorbus Aria Crantz. — 0 et I. — Très commun et toujours à proximité de Juniperus communis.

Sur Sorbus Chamaemespilus Crantz. — 0. — Taillis, tête de la Minaudaz au haut de la vallée de la Gérine ; à côté de Juniperus communis.

Sur Juniperus communis L. — III. — Chemin du Mont Cray près des Feuillets, 1er juin 1916 et 29 mai 1917 (Fischer). Ces téleutospores ont servi de matériel pour toute une série d'expériences entreprises par le professeur Fischer (Mykologische Beiträge n. 8 in « Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1916 » et Mykologische Beiträge n. 14 in « Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1917 ». Probablement de la même station au milieu de mai 1913, leg. Roll, jardinier ; ces téleutospores ont servi de matériel pour les expériences de Mlle G. Sahli (loc. cit., p. 287).

#### Gymnosporangium juniperinum (L.) Fr.

Sur Sorbus aucuparia L.-0 et I.- Commun ; toujours à côté ou à proximité de Juniperus communis.

### Gymnosporangium Amelanchieris (DC) Ed. Fischer.

Sur Amelanchier ovalis Medikus. — 0 et I. — Commun ; toujours à côté ou à proximité de Juniperus communis.

# Gymnosporangium fusisporum Ed. Fischer.

Sur Cotoneaster tomentosa (Aiton) Lindley. — 0 et I. — Près de Château-d'Œx (Fischer) ; taillis au-dessus des Feuillets, en compagnie de C. vulgaris également infecté ; pente rocheuse au-dessus de Eterpaz. Les plantes à ces deux stations se trouvaient intimement mélangées avec Juniperus Sabina.

Sur Cotoneaster vulgaris Lindley. — 0 et I. — Taillis au-dessus des Feuillets: pente rocheuse au-dessus de Sur-la-Dent; rochers à l'entrée du vallon des Mérils; pente rocheuse entre les Combetttes et Eterpaz. A ces diverses stations, les Cotoneaster infectés se trouvaient toujours au milieu de très nombreuses plantes de Juniperus Sabina.

A une station des environs de Château-d'Œx, un peu au-dessus des Feuillets, on remarque de petits taillis isolés au milieu des pâturages et d'une surface de 100 m² à peine. Sur cette petite surface de terrain, j'ai relevé la présence de cinq espèces appartenant au genre Gymnosporangium, soit G. confusum sur Crataegus Monogyna, G. tremelloides sur Sorbus Aria, G. juniperinum sur Sorbus aucuparia, G. Amelanchieris sur Amelanchier ovalis et G. fusisporum sur Cotoneaster tomentosa et vulgaris. Par contre, je n'ai pas observé la présence de G. clavariaeforme, qui a été cependant signalé dans la région de Château-d'Œx. Il m'a semblé intéressant de relever cette station très spéciale en son genre où on rencontre à la fois cinq espèces du genre Gymnosporangium. Ce fait très exceptionnel est dû à la présence, à cet endroit, de Juniperus communis et Sabina intimement mélangés aux divers hôtes servant de supports pour les écidies. Une excursion à cette station dans le courant de mai ou au début de juin, montrerait la présence des téleutospores de ces cinq espèces de Gymnosporangium sur les deux genévriers.

Phragmidium subcorticium (Schrank) Winter.

Sur Rosa canina L. - II et III.

Phragmidium fusiforme Schröter.

Sur Rosa alpina L. — II et III.

Phragmidium Sanguisorbae (DC) Schröter.

Sur Sanguisorba minor Scop. — II et III.

Phragmidium Rubi-Idaei (Pers.) Winter.

Sur Rubus Idaeus L. - II et III.

Phragmidium Rubi (Pers.) Winter.

Sur Rubus fruticosus Koch. — II et III.

Phragmidium Rubi-saxatilis Liro.

Sur Rubus saxatilis L. — II et III.

Chrysomyxa Pirolae Rostr.

Sur Pirola secunda L. — II.

Chrysomyxa Rhododendri (DC) de Bary.

Sur *Picea excelsa* Link. — I. — Commun dans tous les endroits de la région où se développent les *Rhododendron*.

Sur Rhododendron ferrugineum L. — II. — Toujours en compagnie de Picea porteur des écidies.

Sur Rhododendron hirsutum (Lam.) Link. — II. — Toujours en

compagnie de Picea porteur des écidies.

Sur Rhododendron intermedium Tausch. — II. — Pâturages rocheux, La Pierreuse au haut de la vallée de la Gérine, en compagnie de R. ferrugineum et R. hirsutum infectés ainsi que de Picea porteur des écidies; pâturages de Paray au pied du Vanil Noir, en compagnie de R. ferrugineum et R. hirsutum infectés, ainsi que de Picea porteur des écidies.

### Coleosporium Melampyri (Rebent.) Klebahn.

Sur Melampyrum silvaticum L. — II et III.

#### Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév.

Sur Campanula pusilla Hänk. — II.

Sur Campanula rapunculoides L. — II et III.

Sur Campanula rhomboidalis L. — II.

Sur Campanula rotundifolia L. — II.

Sur Campanula Trachelium L. - II.

Sur Phyteuma spicatum L. — II.

# Coleosporium Cacaliae (DC) Wagner.

Sur Adenostyles alpina Bl. Fing. — II et III. — Pâturages, La Leyvraz.

# Coleosporium Tussilaginis (Pers.) Klebahn.

Sur Tussilago Farfara L. — II et III.

### Coleosporium Petasitis de Bary.

Sur Petasites albus (L.) Gärtn. — II et III.

Sur Petasites officinalis Mönch. — II et III.

# Coleosporium senecionis (Pers.) Fr.

Sur Senecio Fuchsii Gmel. — II. — Bois entre le Pré-Bertholet et le chalet de Charbonnet.

Sur Senecio vulgaris L. — II.

# Coleosporium Sonchi (Pers.) Lév.

Sur Sonchus asper (L.) Garsault. — II.

Sur Sonchus oleraceus L. — II.

## Pucciniastrum Epilobii (Pers.) Otth.

Sur Epilobium roseum Schreber. — II et III.

### Pucciniastrum Abieti-Chamaenerii Klebahn.

Sur Epilobium angustifolium L. — II et III.

#### Pucciniastrum Circaeae (Thüm.) Speg.

Sur Circaea alpina L. — II. — Bois, Ramaclez entre les Grangesd'Œx et Gérignoz ; bois au-dessus de Gérignoz au bas de la vallée de la Gérine.

#### Pucciniastrum Pirolae Dietel.

Sur *Pirola secunda* L. — II. — Bois au-dessus du Chalet-de-Pierre ; bois près de Gérignoz, au bas de la vallée de la Gérine.

# Thekopsora areolata (Fr.) P Magnus.

Sur *Prunus Padus* L. — II et III. — Taillis près des Granges-d'Œx.

#### Thekopsora Vacciniorum Karst.

Sur Vaccinium Myrtillus L. — II.

Sur Vaccinium Vitis-Idaea L. — II.

### Thekopsora sparsa (Winter) P. Magnus.

Sur Arctostaphylos alpina (L.) Sprengel. — II et III. — Bois près du sommet de Laitmaire, versant dominant la vallée des Siernes-Picats.

#### Thekopsora guttata (Schröt.) Sydow.

Sur Galium Mollugo L. — II. — Au-dessus de Château-d'Œx, le long du torrent descendant de Vausseresse.

#### Calyptospora Goeppertiana J. Kuehn.

Sur Vaccinium Vitis-Idaea L. - III.

### Hyalopsora Polypodii (Pers.) Magnus.

Sur Cystopteris fragilis Bernh. — II et III.

# Hyalopsora Polypodii Dryopteridis (Moug. et Nestl.) Magnus.

Sur *Phegopteris Dryopteris* Fée. — II. — Bois, rive Sud de la Sarine (Fischer); bois, Ramaclez entre les Granges-d'Œx et Gérignoz.

Sur *Phegopteris Robertiana* A. Braun. — II. — Bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

### Milesina vogesiaca Sydow.

Sur *Dryopteris lobata* (Huds.) Sch. et Th. — II. — Bois, Ramaclez ; Laitmaire ; entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

Sur \*Dryopteris Lonchitis (L.) O. Kuntze. — II. — Bois : Laitmaire ; entre les pâturages de Vaussesresse et La Gelatayre ; entre Leyssalets et La Pierreuse, haut de la vallée de la Gérine.

### Milesina Kriegeriana P. Magnus.

Sur Dryopteris Filix mas (L.) Schott. — II et III. — Bois : Ramaclez; près de la station de La Tine; entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

#### \*\*Melampsora Larici-Pentandrae Klebahn.

Sur \*Salix pentandra L. — II et III. — Château-d'Œx, haies le long des torrents. A proximité immédiate de nombreux pieds de Larix decidua.

#### \*\*Melampsora Allii-fragilis Klebahn.

Sur \*Salix pentandra L. — II et III. — Château-d'Œx, le long des torrents. A une station en compagnie et intimement mélangé avec Melampsora Larici-Pentandrae.

#### Melampsora Larici-Capraearum Klebahn.

Sur Salix Caprea L. — II et III.

#### Melampsora Larici-populina Klebahn.

Sur *Populus nigra* L. — II et III. — Bord de chemins à Châteaud'Œx. A côté ou à proximité immédiate de nombreux pieds de *Larix decidua*.

#### Melampsora Rostrupii G. Wagner.

Sur *Populus tremula* L.— II et III. — Assez commun dans toutes les régions boisées. J'ai toujours observé à proximité immédiate des peupliers infectés la présence de nombreuses plantes de *Mercurialis perennis*.

#### Melampsora Euphorbiae (Schub.) Cast.

Sur Euphorbia Cyparissias L. — II et III.

# Melampsora Helioscopiae Winter.

Sur Euphorbia Helioscopia L. — II et III.

#### Melampsora Lini (Ehrenb.) Lév.

Sur Linum alpinum Jacq. — II et III. — Pâturages de La Leyvraz.

Sur Linum catharticum L. II et III.

### Melampsorella Caryophyllacearum (DC) Schröt.

Sur Abies pectinata DC. — Restes d'écidies et balais de sorcières. Commun.

Sur Stellaria nemorum L. — II. — Bois près de Gérignoz au bas de la vallée de la Gérine ; bois, Ramaclez entre les Granges-d'Œx et Gérignoz.

### Uredo alpestris Schröter.

Sur Viola biflora L. - Vallon de La Pierreuse en août (Fischer).

#### Uredo anthoxanthina Bubàk.

Sur *Anthoxanthum odoratum* L. — Bois de Laitmaire et audessus du Chalet-de-Pierre.

#### **PROTOMY CÉTACÉ ES**

#### Protomyces macrosporus Unger.

Sur Aegopodium Podagraria L.

Sur Chaerophyllum hirsutum L., ssp. Villarsii (Koch) Briq. — Bord de torrents à Château-d'Œx.

Sur Heracleum Sphondylium L. — Commun dans les prés à Château-d'Œx.

#### Protomyces Kreuthensis Kühn.

Sur Aposeris foetida (L.) Less. — Bois de Laitmaire au-dessus de Pâquier-Ministre.

#### Protomycopsis Leucanthemi Magnus.

Sur Chrysanthemum Leucanthemum L. — Bois près de Leyssalets au haut de la vallée de la Gérine; pente boisée au-dessus de La Chaudanne.

#### **ERYSIPHACÉES**

#### Podosphaera Oxyacanthae (DC) de Bary.

Sur Sorbus aucuparia L. — Bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron,

Sur Vaccinium Myrtillus L.

# Sphaerotheca Humuli (DC) Burr.

Sur Adenostyles albifrons Rchb.

Sur *Aposeris foetida* (L.) Less. — Bois de Laitmaire au-dessus de Pâquier-Ministre.

Sur \*Alchimilla coriacea Buser. — Pâturages : vallon des Mérils ; Vausseresse ; Laitmaire ; Paray ; La Pierreuse au haut de la vallée de la Gérine.

Sur Alchimilla vulgaris L.

Sur Epilobium montanum L. — Bois de Laitmaire.

Sur Épilobium roseum Schreber. — Route des Granges à Gérignoz.

Sur Geranium silvaticum L.

Sur Geum urbanum L.

### Sphaerotheca Humuli (DC) Burr., var. fuliginea (Schlecht.).

Sur Crepis blattarioides (L.) Vill.

Sur Impatiens Noli-tangere L. — Bois, Ramaclez entre les Granges-d'Œx et Gérignoz.

Sur *Helianthemum vulgare* DC. — Pâturages au-dessus des Chenolettes ; rochers au-dessus de Sur-la-Dent.

Sur Melampyrum silvaticum L.

Sur Senecio Fuchsii Gmel.

Sur Taraxacum officinale Web.

#### Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév.

Sur Rosa canina L. - Haies à Château-d'Œx.

Sur rosiers cultivés dans les jardins.

#### Uncinula Salicis (DC) Winter.

Sur Salix purpurea L. — Bord des torrents à Château-d'Œx; bord de la Sarine aux Moulins.

Sur Populus nigra L. — Bord de chemins à Château-d'Œx.

#### Uncinula Aceris (DC) Sacc.

Sur Acer Pseudoplatanus L.

#### Microsphaera Grossulariae (Wallr.) Lév.

Sur Ribes Grossularia L. — Haies et jardins à Château-d'Œx.

#### Microsphaera Alni (Wallr.) Salm.

Sur Viburnum Lantana L.

Sur Viburnum Opulus L.

### Microsphaera Alni (Wallr.) Salm., var. Lonicerae (DC).

Sur Lonicera alpigena L. — Pente boisée entre Sur-la-Dent et les pâturages de Vausseresse.

### Microsphaera Alni (Wallr.) Salm., var. divaricata (Wallr.)

Sur Lonicera nigra L. — Bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

#### Microsphaera Astragali (DC) Trev.

Sur Astragalus glycyphyllus L. — Bois au-dessus de Sur-la-Dent.

# \*\*Microsphaera Baeumleri Magnus.

Sur \* Vicia silvatica L. — Au-dessus de Château-d'Œx, le long du torrent descendant de Vausseresse; gorges de la Tine; bois au-dessus du Chalet-de-Pierre; pente boisée entre Pré-des-Fénils et Sur-la-Dent; bord de chemin entre Rossinières et La Chaudanne.

### Erysiphe Polygoni DC.

Sur Aconitum Lycoctonum L.

Sur Aconitum Napellus L. — Pâturages de Paray au pied du Vanil Noir ; la Pierreuse au haut de la vallée de la Gérine.

Sur Aconitum paniculatum Lam. — Pâturages du vallon des Mérils ; pâturages boisés entre Leyssalets et La Pierreuse, haut de la vallée de la Gérine.

Sur *Actaea spicata* L. — Bois : entre La Frasse et Cray-dessous ; entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

Sur Anthriscus silvestris Hoffm. — Bord de chemin à Rossinières.

Sur Anthyllis vulneraria L. — Bord de chemin à Rossinières.

Sur Aquilegia vulgaris L.

Sur Asperula odorata L.

Sur Biscutella laevigata L. — Eboulis au pied des rochers de la Gummfluh.

Sur Brassica oleracea L.

Sur Caltha palustris L.

Sur Capsella Bursa-Pastoris (L.) Medikus. — Bord de chemins à Château-d'Œx et à Rossinières.

Sur Chaerophyllum hirsutum L., ssp. Cicutaria (Vill.) Briq.

Sur Chaerophyllum hirsutum L., ssp. \*Villarsii (Koch) Briq. — Bois au-dessus du Chalet-de-Pierre.

Sur Galium Mollugo L. — Bord de chemin à Rossinières.

Sur Knautia arvensis (L.) Duby.

Sur Knautia silvatica (L.) Duby.

Sur Heracleum Sphondilium L.

Sur Lathyrus pratensis L.

Sur Lathyrus vernus (L.) Bernh. — Bois au-dessus des Feuillets.

Sur Melilotus officinalis (L.) Lam.

Sur \*Onobrychis montana DC. — Pâturages de Vausseresse et du vallon des Mérils.

Sur Onobrychis sativa Lam.

Sur Papaver somniferum L. — Jardins à Château-d'Œx.

Sur Pisum sativum L.

Sur Ranunculus aconitifolius L. — Bois humides entre Château-d'Œx et Souplaz,.

Sur Ranunculus acris L.

Sur Ranunculus repens L.

Sur Ranunculus silvaticus Thuill. — Bois : au-dessus de Sur-la-Dent ; entre Leyssalets et La Pierreuse au haut de la vallée de la Gérine.

Sur Scabiosa Columbaria L. — Entre Pré-des-Fénils et Sur-la-Dent.

Sur *Trifolium badium* Schreber. — Pâturages du vallon des Mérils.

Sur Trifolium medium Hudson.

Sur Urtica dioica L.

### Erysiphe Cichoracearum DC.

Sur Artemisia vulgaris L. — Pente boisée entre Pré-des-Fénils et Sur-la-Dent.

Sur Aster Novi-Belgii L. — Jardins à Rougement et Château-d'Œx.

Sur Carduus defloratus L. — Pente boisée entre sur-la-Dent et les pâturages de Vausseresse; pâturages au bas du vallon des Mérils.

Sur Centaurea montana L.

Sur Centaurea Scabiosa L.

Sur \*Cerinthe alpina Kit. — Pâturages, Praudoz au-dessus de Château-d'Œx; vallée des Siernes Picats, près de l'embouchure du torrent de Paray.

Sur Cirsium eriophorum (L.) Scop. - Pâturages près de La Clusaz.

Sur Cirsium oleraceum (L.) Scop.

Sur \*Cirsium spinosissimum (L.) Scop. — Pâturages de Vausseresse.

Sur \*Cirsium rivulare (Jacq.) All. — Pâturages près de Chabloz.

Sur Echium vulgare L.

Sur \*Hieracium juranum Fr., ssp. \*pseudohemiplecum Zahn.— Pente boisée au-dessus de Eterpaz.

Sur \*Hieracium juranum Fr., ssp. \*pseudojuranum A. T. —Bois de Laitmaire au-dessus des Combes; bois au-dessus du Chalet-de-Pierre.

Sur \*Hieracium juranum Fr., ssp. \*superfoliatum A. T. — Bois au-dessus de Sur-la-Dent; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. \*circumstellatum Zahn. — Bois au-dessus des Granges-d'Œx.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. \*gentile Jord. — Bois audessus du Chalet-de-Pierre; bois de Laitmaire au-dessus des Combes.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. \*heteroschistum Zahn. — Bois de Laitmaire au-dessus des Combes.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. \*pleiotrichum Zahn. — Bois de Laitmaire au-dessus de Pâquier-Ministre; bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

Sur Hieracium silvaticum L., ssp. silvaticum L. — Bois, Ramaclez.

Sur Lactuca muralis (L.) Fresenius. — Taillis au-dessus des Granges.

Sur *Lappa minor DC*. — Décombres au-dessus de Château-d'Oex et à La Tine.

Sur Myosotis silvatica Hoffm.

Sur Plantago major L.

Sur Prenanthes purpurea L.

Sur Senecio vulgaris L.

Sur Sonchus asper (L.) Garsault.

Sur Valeriana officinalis L. — Chemin entre La Frasse et Craydessous.

Sur Valeriana tripteris L. — Bois entre les Granges-d'Œx et Praz Perron.

Sur Verbascum Thapsus L.

#### Erysiphe Galeopsidis DC.

Sur Galeobdolon luteum Huds.

Sur Galeopsis Tetrahit L.

Sur Glechoma hederacea L. — Bord de chemins à Château-d'Œx et entre Rossinières et La Tine.

Sur Lamium purpureum L.

Sur Salvia glutinosa L. — Bois au-dessus de Sur-la-Dent.

Sur Stachys alpina L.

## Erysiphe graminis DC.

Sur Agropyrum repens (L.) Pal.

Sur Dactylis glomerata L.

Sur \*Hordeum vulgare L. — Décombres au-dessus de Château-d'Œx.

Sur Poa pratensis L.

Sur Poa trivialis L.

#### Phyllactinia corylea (Pers.) Karst.

Sur Corylus Avellana L.

Sur Fraxinus excelsior L.

Perreux sur Boudry (Neuchâtel), le 3 mai 1919.