

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

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

Objektyp: **Article**

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

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

Heft 196

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-270201>

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 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 1^{er} 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 1917¹. 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

¹ 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 herborisations 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 pied 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 **Aposeris 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-Lycocotoni (DC) Winter.**

Sur *Aconitum Lycocotum* L. — I¹ (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 Château-d'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.

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.

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 au-dessus 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 Lampanae (Schultz) Fuckel.

Sur *Lampana 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* Moench. — 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. **hemiplectum* 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 Feuilletts ; 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 Château-d'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 téléospores 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 *Chrysanthemum Leucanthemum*.

Puccinia Opizii Bubàk.

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 téléospores de *Carex muricata* ont en effet infecté très abondamment *Lactuca muralis*, *Lactuca sativa* et *Crepis taraxacifolia*.

Puccinia Ribesii-Caricis Klebahn.

Sur *Carex digitata* 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 téléospores ; au dessus des Chenolletes 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 rotundifolium* (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.

***Puccinia Salviae* Unger.**

Sur *Salvia glutinosa* L. — III. — Bois : au-dessus des Chenolletes ; 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 téléutospores 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 Chenolletes ; 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 téléospores 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^{er} juin 1916, le professeur Ed. Fischer a récolté des écidies sur *Actaeae spicata*, le long du chemin de La Frasse aux Feuilletts. 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 téléospores 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 téléospores 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 Mili* Erikss.**

Sur **Milium effusum* L. — II. — Bois entre les Granges-d'Œx 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 **Agropyrum 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 (Körnicker) 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 au-dessus des Feuilletts.

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 téléutospores ont servi de matériel pour des

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

Gymnosporangium confusum Plowright.

Sur *Crateagus Monogyna* Jacq. — 0 et I. — Taillis au-dessus des Feuilletts ; 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 Feuilletts, 24 mai 1911 et 8 mai 1912 (Fischer). Ces téléutospores ont servi à des expériences faites par le professeur Fischer. Probablement de la même station au commencement de mai 1913, leg. Roll jardinier ; ces téléutospores 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 Feuilletts, 1^{er} juin 1916 et 29 mai 1917 (Fischer). Ces téléutospores 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 téléutospores 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 fuisporum Ed. Fischer.

Sur *Coloneaster tomentosa* (Aiton) Lindley. — 0 et I. — Près de Château-d'Œx (Fischer) ; taillis au-dessus des Feuilletts, 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 Feuilletts: 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 Feuilletts, 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 téléutospores 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 Leyyraz.

Coleosporium Tussilaginis (Pers.) Klebahn.

Sur *Tussilago Farfara* L. — II et III.

Coleosporium Petasitis de Bary.

Sur *Petasites albus* (L.) Gärtner. — 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 Granges-d'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 Vausseresse 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 Château-d'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 balai 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 au-dessus du Chalet-de-Pierre.

PROTOMYCÉTACÉES

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 *Epilobium 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 Feuilletts.

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. **pseudohemiplectum* 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 au-dessus 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'Œx 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.
