Notes mycologiques - XI

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

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **68 (1943)**

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-88764

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

NOTES MYCOLOGIQUES - XI

par

EUG. MAYOR

Au cours des années 1939-1942, poursuivant l'étude de la flore mycologique du canton de Neuchâtel, mes excursions botaniques m'ont permis d'observer un certain nombre d'espèces intéressantes, soit pour notre flore cantonale, soit pour notre flore suisse.

Mon attention a été attirée plus spécialement sur les groupes de champignons qui ont fait l'objet de mes *Notes mycologiques* antérieures [1].

Dans la liste qui va suivre, je fais précéder d'un * les espèces mycologiques ou les supports phanérogamiques qui ne sont pas encore signalés, à ma connaissance du moins, dans notre flore suisse et constituent de ce fait des acquisitions nouvelles.

Je dois la révision ou la détermination d'un certain nombre de mes phanérogames à l'obligeance du Muséum botanique de Zurich et, depuis le décès du regretté professeur HANS SCHINZ, à M. le professeur W. KOCH de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich. Qu'ils veuillent trouver ici l'expression de toute ma gratitude pour les grands services qu'ils ont bien voulu me rendre.

Péronosporacées.

Dans ce groupe de champignons, j'ai eu l'occasion d'observer 5 espèces qui avaient échappé jusqu'ici à mes recherches, dont 3 sont mentionnées pour la première fois dans notre flore suisse. Ce sont: *Peronospora antirrhini*, *P. lunariae*, *P. speculariae*, *P. valerianae* et *Plasmopara sphaerosperma*. Les autres espèces ont déjà été signalées chez nous, mais sur d'autres supports phanérogamiques.

ALBUGO CANDIDA (Pers.) Kuntze.

Sur feuilles de * *Sinapis alba* L. — Cultures à Perreux sur Boudry. 29 août 1940.

[1] MAYOR, EUG. Contribution à l'étude des champignons du canton de Neuchâtel. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, **37**. — Notes mycologiques. *Idem*, **39**, **41**, **43**, **46**, **48**, **51**, **54**, **58**, **61** et **64**.

BASIDIOPHORA ENTOSPORA Roze et Cornu.

Sur feuilles de *Erigeron canadensis* L. — Cultures au bord de la Thielle au Landeron. 25 septembre 1941.

PERONOSPORA ANTIRRHINI Schrœter.

Sur tiges et feuilles de *Antirrhinum orontium* L. — Cultures près de la fabrique de câbles de Cortaillod. 17 octobre 1940.

PERONOSPORA BRASSICAE Gäumann.
f. sp. BRASSICAE Gäumann.

Dans le courant de mai 1942, j'ai relevé la présence de ce parasite, dans les jardins de Perreux sur Boudry, sur toute une série de choux. L'infection était assez abondante sur les feuilles et les cotylédons des jeunes semis, tandis que par la suite elle disparaît à peu près complètement ou est si discrète et fugace qu'elle passe facilement inaperçue.

Sur * *Brassica campestris* L., var. * *napo-brassica* DC (chou-rave). 23 mai.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *acephala* DC (chou frisé). 17 mai et 21 juillet.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *botrytis* DC (chou-fleur). 22 mai.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *bullata* DC (chou de Milan). 25 mai.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *bullata gemmifera* DC (chou de Bruxelles). 22 mai.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *capitata DC* (chou pommé). 22 mai.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *capitata* DC, f. * *purpurea* (chou rouge). 22 mai.

Sur *Brassica oleracea* L., var. * *caulo-rapa* DC (chou-pomme). 22 mai.

PERONOSPORA GALLIGENA Blumer.

Dans mes dernières *Notes mycologiques* [2], j'ai signalé cette espèce dans le canton de Neuchâtel, mais à la suite d'une erreur de composition, l'indication des endroits où ce parasite a été récolté dans le canton a été supprimée. On trouvera ci-dessous les divers lieux où j'ai eu l'occasion d'observer la présence de ce champignon, dans des jardins publics ou privés.

Sur feuilles de *Alyssum saxatile* L. — Neuchâtel, jardin Desor. 13 octobre 1937. — Cimetière de Perreux sur Boudry, 18 août 1940 et jusqu'à fin octobre; revu aux mêmes époques en 1941 et 1942. — Bevaix. 22 septembre 1940. — Boudry. 26 octobre 1940. — Cormondrèche. 23 octobre 1940. — Auvernier. 17 septembre 1941 et d'août à octobre en 1942.

[2] MAYOR, EUG. Notes mycologiques — X. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, **64**, 6 (1939).

PERONOSPORA HIEMALIS Gäumann.

Sur feuilles de *Ranunculus auricomus* L. — Bois de la Bonneville près Engollon. 12 juin 1941.

PERONOSPORA LUNARIAE Gäumann.

Sur feuilles de *Lunaria rediviva* L. — Gorges de la Peute-Combe sur les Ponts. 9 juillet et 18 août 1942. — Gorges de l'Areuse en amont de Boudry, sur les rochers du Gor. 26 août 1942.

PERONOSPORA PISI Sydow.

Sur feuilles de *Pisum sativum* L., var. * *macrolobum* DC (pois mange-tout). — Cultures à Perreux sur Boudry. 29 juin 1941 et en juin 1942.

* PERONOSPORA SPECULARIAE Gäumann.

Sur feuilles de * *Specularia speculum veneris* (L.) DC. — Cultures à Perreux sur Boudry. 27 juillet au 10 août 1939. Ce champignon n'a plus reparu les années suivantes ou du moins il m'a été impossible de l'observer à nouveau, et cela malgré de multiples recherches.

* PERONOSPORA VALERIANAE Trail.

Sur feuilles de * *Valeriana officinalis* L. — Bord du Seyon à la Borcarderie près de Valangin. 1er septembre 1941.

PLASMOPARA NIVEA (Unger) Schrœter.

Sur feuilles de * *Pimpinella saxifraga* L. — Prés au-dessus de la gravière de Perreux sur Boudry. 25 septembre 1939.

* PLASMOPARA SPHAEROSPERMA Savul.

Sur feuilles de * *Tragogpogon pratensis* L. — Cultures à Perreux sur Boudry. 16 septembre 1933. — Prés, les Sagnes à Perreux sur Boudry. 20 juin 1935.

Ce parasite a été signalé antérieurement sous le nom de *Bremia lactucae* Regel [3]. Récemment, SAVULESCU [4], reprenant l'étude de quelques espèces sur des composées, est arrivé à la conclusion que les divers parasites cités dans la littérature sur les *Tragogpogon (T. dubius* et *T. pratensis)* sous le nom de *Bremia lactucae*, devaient être rapportés non pas au genre *Bremia*, mais bien au genre *Plasmopara* et il a donné, dans son travail, la description détaillée de cette nouvelle espèce. Elle semble être fort rare, car elle a été signalée à deux endroits seulement sur *T. dubius* (en Roumanie et en Italie, près de Parme) et également à deux endroits sur *T. pratensis* (en Bohême et en Suisse, à Perreux).

[3] MAYOR, EUG. Notes mycologiques — IX. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, **61**, 106 (1936).
[4] SAVULESCU, TR. Die auf Compositenparasitierenden Plasmopara-Arten. Académie roumaine. *Bull. section scientifique*, **24**, nº 1 (1941).

Protomycétacées.

Ces dernières années, je n'ai recueilli dans le canton qu'une seule espèce intéressante sur deux hôtes phanérogamiques qui ne sont pas encore mentionnés comme porteurs de ce parasite chez nous et dont un est nouveau pour notre flore suisse.

Protomyces macrosporus Unger.

Sur pétioles et feuilles de *Heracleum alpinum* L., ssp. *juranum* (Genty) Briquet. — Le long de la route cantonale, au-dessous de la Vue-des-Alpes, versant Nord; route entre la Vue-des-Alpes et le Mont-d'Amin et bois du Mont-d'Amin. 5 juillet 1939 et 15 août 1940. — Bois entre le Mont-d'Amin et la Chaux-d'Amin. 15 août 1940. — Bois entre les Convers et la route de la Vue-des-Alpes. 15 août 1940. — Bois de la Combe-Biosse (Chasseral). 25 juin 1942. — Combe des Auges au-dessus des Convers. 22 août 1942.

Sur pétioles et feuilles de *Heracleum sphondylium* L., ssp. * *montanum* (Schleicher) Briquet. — Taillis au pied des rochers du Creux-du-Van. 8 août 1940. — Le long de la route cantonale au-dessous de la Vue-des-Alpes, versant Nord. 15 août 1940. — Bois entre les Convers et la route de la Vue-des-Alpes. 15 août 1940.

Erysiphacées.

Le canton de Neuchâtel ne se trouve enrichi d'aucune espèce nouvelle, mais seulement d'un certain nombre de supports phanérogamiques, dont la plupart ne sont pas encore signalés dans notre flore suisse.

Erysiphe communis (Wallr.) Link.

Sur feuilles de * *Brassica campestris* L., var. * *napo-brassica* DC (chou-rave). — Commun dans les cultures de tout le district de Boudry, d'août à fin octobre en 1940, 1941 et 1942.

Sur feuilles de * *Brassica chinensis* L., (chou Pe-Tsai). — Cultures à Perreux sur Boudry. 19 octobre 1940.

Sur toutes les parties de *Brassica Napus* L. — Cultures à Vaumarcus. 4 octobre 1940.

Sur feuilles de *Brassica oleracea* L., var. * *bullata gemmifera* DC (chou de Bruxelles). — Cultures à Perreux sur Boudry. 30 septembre 1940.

Sur feuilles de *Brassica oleracea* L., var. * *capitata* DC, f. * *purpurea* DC (chou rouge). — Cultures à Perreux sur Boudry. 29 octobre 1940.

Erysiphe cichoracearum DC.

Sur feuilles de *Hieracium florentinum* All. — Le long de la voie du chemin de fer entre Perreux et Boudry. 25 septembre 1942.

Sur feuilles et hampes florales de *Hieracium pilosella* L. — Gravière de Perreux sur Boudry. 13 septembre 1941.

Sur tiges et feuilles de *Picris hieracioides* L. — Bord des chemins dans les vignes au-dessus de la Tuilière de Bevaix. 22 septembre 1940.

ERYSIPHE GALEOPSIDIS DC.

Sur tiges et feuilles de *Galeopsis intermedia* Vill. — Décombres et gravière de Perreux sur Boudry. 24 septembre 1939. — Combe-Garot dans les gorges de l'Areuse. 5 octobre 1941. — Plan-Jacot sur Bevaix, en septembre 1942.

ERYSIPHE GRAMINIS DC.

Sur feuilles de *Hordeum vulgare* L., ssp. *hexastichon* (L.) A. et G. — Cultures à Pontareuse sur Boudry. 18 octobre 1940.

ERYSIPHE MONTAGNEI Léveillé.

Sur feuilles de * *Cirsium arvense* (L.) Scop. — Bevaix, le long de la route de l'Abbaye. 19 octobre 1940.

ERYSIPHE NITIDA (Wallr.) Rabenh.

Sur feuilles de * *Clematis* spec. (*C. vitalba* L. ?). — Bord du lac de Bienne au Landeron. 8 septembre 1935.

Sur feuilles de *Ranunculus auricomus* L. — Bord du Seyon à la Borcarderie près de Valangin. 1er septembre 1941.

Sur pétioles et feuilles de * *Thalictrum aquilegifolium* L. — Taillis le long de l'Areuse, rive gauche, à Boudry, en aval du viaduc du chemin de fer. 13 août 1941.

ERYSIPHE PISI Léveillé.

Sur feuilles de *Pisum sativum* L., var. * *macrolobum* DC (pois mange-tout). — Cultures à Perreux sur Boudry. 18 juillet 1942.

ERYSIPHE UMBELLIFERARUM de Bary.

Sur feuilles de * *Heracleum alpinum* L., ssp. * *juranum* (Genty) Briquet.— Bois entre les Convers et la route de la Vue-des-Alpes. 1er octobre 1940.

MICROSPHAERA ALPHITOIDES Griffon et Maublanc.

Sur feuilles de *Quercus Robur* L., var. * *pyramidalis*. — Jardins de Perreux sur Boudry. 14 septembre 1942.

SPHAEROTHECA MACULARIS (Wallr.) Jaczewski.

Sur feuilles de *Potentilla anserina* L. — Le long de la route cantonale de Boudry à Bevaix, entre le cimetière de Boudry et la route de Cortaillod. 19 août à fin octobre 1940; revu au même endroit en 1941 et 1942. — Bord du lac à Auvernier. 14 août 1942.

SPHAEROTHECA PANNOSA Léveillé.

Sur feuilles de *Rosa pomifera* Herrm., var. *recondita* (Puget) Christ. — Lisière de bois au-dessus de la Mairesse sur Colombier. 9 août 1939; revu par la suite chaque année de juillet à septembre, en 1940, 1941 et 1942.

UNCINULA TULASNEI Fuckel.

Sur feuilles de *Acer platanoides* L., var. * *purpurea.* — Jardins de Perreux sur Boudry. 8 octobre 1939; revu par la suite chaque année d'août à octobre, en 1940, 1941 et 1942.

OÏDIUM SPEC.

Sur toutes les parties de *Antirrhinum orontium* L. — Cultures entre Perreux et Bevaix. 5 et 16 octobre 1940. — Vignes à Cortaillod, près de la fabrique de câbles. 17 octobre 1940.

Ustilaginales.

Quatre espèces de ce groupe de champignons ont été observées pour la première fois dans le canton, soit *Entyloma matricariae* et les *Ustilago bromivora* (nouveau pour la flore suisse), *oxalidis* et *utriculosa.*

ENTYLOMA MATRICARIAE Rostrup.

Sur feuilles de *Chrysanthemum inodorum* L. — Cultures entre Perreux et Bevaix. 16 octobre 1940.

ENTYLOMA RANUNCULI (Bonorden) Schrœter.

Sur feuilles de *Ranunculus auricomus* L. — Bois de la Bonneville près Engollon. 12 juin 1941. — Taillis au bord du Seyon à la Borcarderie près de Valangin. 12 juin 1941. — Bois au-dessus du Landeron. 25 juin 1942.

Sur feuilles de *Ranunculus sceleratus* L. — Bord du lac de Bienne au Landeron. 21 juin 1942.

* USTILAGO BROMIVORA (Tul.) Fischer.

Dans les fruits de * *Bromus japonicus* Thunb. — Jardin de Perreux sur Boudry. 25 août à 3 septembre 1939. Cette plante n'ayant plus été cultivée par la suite, le parasite a disparu et ne s'est pas propagé sur d'autres espèces indigènes du genre *Bromus.*

USTILAGO HORDEI (Pers.) Kellerm. et Swingle.

Dans les épis de *Hordeum vulgare* L., ssp. *hexastichon* (L.) A. et G. — Cultures entre Perreux et Bevaix. 8 juillet 1941.

USTILAGO NUDA (Jens.) Kellerm. et Swingle.

Dans les épis de *Hordeum vulgare* L., ssp. *hexastichon* (L.) A. et G. — Cultures à Pontareuse sur Boudry. 1er août 1940 et 18 juin 1941.

USTILAGO OXALIDIS Ellis et Tracy.

Dans les fruits de *Oxalis stricta* L. — Cultures entre Le Moulin et Bevaix. 2 et 5 octobre 1940. — Cultures entre Perreux et Bevaix. 6 octobre 1941.

USTILAGO UTRICULOSA (Nees) Unger.

Dans les fruits de *Polygonum persicaria* L. — Cultures à Belmont sur Boudry. 6 août 1940.

Urédinales.

Au cours de ces dernières années, j'ai récolté, dans le canton de Neuchâtel, 3 espèces que je n'avais pas encore observées, soit *Melampsora euphorbiae-gerardianae*, *Puccinia convolvuli* et un *Aecidium*. Quant aux autres espèces dont il sera fait mention, elles ont été trouvées infectant des hôtes phanérogamiques différents de ceux signalés antérieurement. Il est à relever qu'un certain nombre de ces hôtes constituent des acquisitions nouvelles pour notre flore de la Suisse.

COLEOSPORIUM CAMPANULAE (Pers.) Lév.

Sur aiguilles de * *Pinus nigra* Arnold. — Talus le long de la voie du chemin de fer à Miremont près de Bevaix. I. 11 mai 1939 et au début de mai en 1940, 1941 et 1942. En compagnie d'écidies sur *Pinus silvestris* et immédiatement à côté de nombreuses plantes de *Campanula glomerata* présentant une abondante infection en urédos et en téleutospores de la fin de mai jusqu'en automne.

Le 12 mai 1939, au moyen de ces écidies recueillies sur *Pinus nigra*, j'ai essayé d'infecter des plantes de *Campanula glomerata* provenant de Perreux où il n'y a jamais eu d'infection depuis plus de 25 ans que je les observe chaque année. Le 23 mai, de nombreux urédos sont en formation, se traduisant par de petites taches d'un jaune verdâtre à la face supérieure des feuilles, mais aucun n'est encore à maturité. Le 25 mai, les premiers urédos sont à maturité et de beaucoup plus nombreux en rapide évolution. Le 27 mai, les urédos sont en grand nombre sur toutes les feuilles infectées. Par la suite, l'infection suit son cours et à la fin de juin les urédos se sont propagés en très grande quantité sur toutes les feuilles de *Campanula glomerata*, au fur et à mesure de leur développement.

Il est à remarquer que les *Pinus nigra* infectés sont des semis

spontanés de quelques années seulement ou ne dépassant pas ou peu un mètre de hauteur. Les arbres, source des semis naturels, ne présentent aucune trace d'infection. Cette constatation s'applique également à *Pinus silvestris*; seules les jeunes plantes sont infectées, alors que les arbres d'une certaine taille et surtout les grands arbres sont indemnes de toute infection.

Il convient de relever que cette observation ne s'applique pas seulement au cas de *Coleosporium campanulae*, mais d'une manière très générale à tous les *Coleosporium*. Je n'ai relevé d'exception que pour *Pinus montana* des rochers du Jura ou des tourbières. Sur cette espèce, on trouve des écidies sur des arbres de relativement grande taille, mais cependant l'infection est d'autant plus abondante que les pieds sont plus jeunes.

Melampsora euphorbiae-gerardianae Müller.

Sur feuilles de * *Euphorbia falcata* L. — Le long de la voie du chemin de fer, sur le viaduc de Boudry. II. 26 octobre 1940.

Melampsora orchidi-repentis (Plowr.) Klebahn.

Sur feuilles de * *Salix repens* L. — Plus ou moins fréquent dans les marais tourbeux du Jura neuchâtelois. Près de Combe-Varin et bois des Lattes. II. 18 juin 1925 et revu à chaque excursion dans cette région. — Les Saignolis près de Beauregard sur le Locle. II. 11 juillet 1929. — Tourbières du Cachot et de la Chatagne. II. 23 juin 1932. — Près des Ponts, Sur les Bieds. II. 19 juin 1941; observé chaque année à ce même endroit depuis juin 1908.

Jusqu'à confirmation expérimentale, je rapporte ce parasite de *Salix repens* à *Melampsora orchidi-repentis*. Je n'ai en effet pas encore eu l'occasion d'observer sur ce saule les téleutospores de ce parasite, mais seulement les urédos et parfois en grande quantité. Lorsqu'il me sera possible de récolter des téleutospores, je me propose de faire des essais d'infection pour confirmer ou peut-être infirmer ma détermination qui reste encore quelque peu incertaine. D'autre part, je n'ai jamais relevé jusqu'ici la présence des caeomas sur les Orchidées qui sont en général fort peu fréquentes dans nos tourbières, à proximité immédiate des saules infectés.

Puccinia absinthii DC

Sur tiges et feuilles de *Artemisia dracunculus* L. — Jardin de Perreux sur Boudry. II. III. 16 septembre 1942.

Puccinia arenariae (Schum.) Winter.

Sur feuilles de * *Dianthus sinensis* L. — Jardin de Perreux sur Boudry. III. De juin à octobre 1940.

PUCCINIA CONVOLVULI Cast.

Sur feuilles de *Convolvulus sepium* L. — Bord du lac à Tivoli près de Saint-Aubin. I. II. III. 25 août 1942.

PUCCINIA FESTUCAE Plowr.

Sur feuilles de * *Festuca amethistina* L. — Lisière de bois à Treymont (Montagne de Boudry). III. 18 juin; II. III. 24 septembre 1942. Immédiatement à côté de *Lonicera xylosteum* portant les pycnides et écidies de cette espèce le 18 juin 1942.

Sur feuilles de *Festuca heterophylla* Lam. — Bois derrière Perreux sur Boudry. II. III. 10 août 1941. — Chênaie du bois du Chanet sur Boudry. III. 28 mai; II. 10 juin 1942. Immédiatement à côté de *Lonicera xylosteum* portant des pycnides et écidies le 28 mai 1942.

PUCCINIA GLUMARUM (Schmidt) Erikss. et Henn.

Sur feuilles de * *Hordeum jubatum* L. — Jardin de Perreux sur Boudry. II. 1er août 1939.

PUCCINIA GRAMINIS Pers.

Sur * *Berberis polyantha* Hemsley. — 0. I. 13 juin.
Sur * *Berberis Thunbergi* DC. — 0. 14 juin.
Sur * *Berberis virescens* Hooker. — 0. I. 6 juin.
Sur * *Berberis Wilsonae* Hemsley. — 0. I. 6 juin.

L'infection de ces 4 *Berberis* étrangers à notre flore s'est produite spontanément dans les jardins de Perreux sur Boudry en juin 1942. Elle provenait de plantes de *Agropyrum caninum* qui se trouvaient immédiatement à côté et présentaient en 1941 une infection très massive en urédos et téleutospores de *Puccinia graminis*. Ces mêmes plantes de *Agropyrum caninum* ont présenté à nouveau une très forte infection dès le milieu de juin 1942.

Sur ces 4 *Berberis*, l'infection a été relativement discrète, mais très nette; il s'est développé de nombreux points d'infection, mais l'évolution du parasite a été relativement lente. A beaucoup d'endroits, seules les pycnides sont arrivées à maturité, tandis qu'un petit nombre d'écidies ont entièrement évolué. C'est ainsi que sur *B. Thunbergi*, il ne s'est développé que des pycnides, alors que sur les 3 autres *Berberis* un certain nombre d'écidies sont arrivées à complète maturité.

En même temps que ces 4 *Berberis* étrangers, notre *B. vulgaris* a présenté au contraire une infection extrêmement massive. Il est à relever que toujours à côté des plantes de *Agropyrum caninum*, source de l'infection, se trouvaient de jeunes plantes de *Mahonia aquifolium* qui sont restées très rigoureusement indemnes, ce qui vient confirmer mes essais antérieurs [5]. D'autre part, de jeunes

[5] MAYOR, EUG. Notes mycologiques — X. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, **64**, 1939, 8 et 9.

plantes de *Berberis Gagnepaini*, qui se trouvaient elles aussi à proximité du centre d'infection, sont toutes restées indemnes. J'avais déjà remarqué dans mes essais antérieurs que cette espèce est très peu sensible à l'infection de *Puccinia graminis* et qu'il est assez difficile d'obtenir des pycnides et surtout des écidies.

Sur gaines et barbes de *Hordeum vulgare* L., ssp. *hexastichon* (L.) A. et G. — Cultures à Pontareuse sur Boudry. II. 30 août 1940.

Puccinia Komarovi Tranzschel.

Cette espèce a été observée pour la première fois dans le canton en été 1938, sur *Impatiens parviflora.* [6]. Comme je le prévoyais, ce parasite a étendu assez rapidement son aire de dispersion. En effet, alors qu'en 1938 il n'y avait au pied du château de Vaumarcus qu'un petit foyer d'infection, en 1939 le parasite s'est développé en surface et en 1940 on pouvait l'observer en infection massive dans tout le vallon de Vaux où se trouvent des plantes de *Impatiens parviflora.* En 1941, je n'ai observé ce parasite nulle part en dehors de ce foyer primitif, malgré de minutieuses recherches. En 1942, *P. Komarovi* a commencé à étendre son aire de dispersion, car en août, j'ai relevé sa présence en plusieurs foyers au bord du lac à Vaumarcus, ainsi qu'à Tivoli près de Saint-Aubin. Il est probable que dans un proche avenir on trouvera ce parasite à la Raisse près de Concise et dans les divers endroits du canton de Neuchâtel où *Impatiens parviflora* devient de plus en plus fréquent et abondant, particulièrement le long du lac et dans tout le vignoble. Il sera intéressant de suivre la marche progressive de ce parasite qui sera dans peu d'années pour le moins aussi commun que son hôte. Peut-être les attaques massives de *Puccinia Komarovi* auront-elles pour conséquences de diminuer la dispersion de l'*Impatiens parviflora.* A vrai dire, cela semble peu probable car, d'une manière générale, les plantes infectées sont tout aussi vigoureuses et prospères que celles qui sont saines.

Puccinia simplex (Kœrnicke) Erikss. et Henn.

Sur feuilles de *Hordeum vulgare* L., ssp. *hexastichon* (L.) A. et G. — Cultures à Pontareuse sur Boudry. II. 30 juillet 1940.

Pucciniastrum pirolae (Karst.) Schrœter.

Sur feuilles de *Pirola rotundifolia* L. — Taillis au bord du lac à Colombier. II. 14 août 1942.

Aecidium spec.

Sur feuilles de * *Rumex obtusifolius* L. — A plusieurs endroits dans les bois au-dessus de Perreux sur Boudry : Chemin DuPas-

[6] Mayor, Eug. Notes mycologiques — X. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, **64**, 9 et 10 (1939).

quier, Chemin du Réservoir, Chemin du gros chêne, Chemin des Chatenières. 15 et 24 juin 1941; chemin de Perreux à Pontareuse sur Boudry. 20 juin 1937.

Il ne m'a pas été possible de préciser à quelle espèce doivent se rapporter ces écidies. Une chose semble sertaine, c'est qu'il ne peut pas s'agir de *Puccinia phragmitis* pour la très simple raison que *Phragmites communis* n'existe pas à ces localités, ni dans un rayon relativement proche. L'examen des endroits où *Rumex* était porteur des écidies ne m'a pas permis d'arriver à une solution du problème, car je n'y ai observé par la suite, sur les plantes du voisinage, aucune infection pouvant orienter les recherches dans un sens quelconque. D'autre part, l'infection des *Rumex* a toujours été fort discrète; une ou deux feuilles seulement étaient infectées de très rares écidies. Dans ces conditions, il ne m'a pas été possible non plus de tenter des essais d'infection. Ces écidies très fugaces sont apparues une seule fois aux endroits cités ci-dessus et par la suite, les années suivantes, malgré de multiples recherches durant tout le mois de juin et le début de juillet, je n'ai pas pu en retrouver. Peut-être ultérieurement sera-t-il possible, à la suite de nouvelles observations, d'éclaircir ce problème de biologie.

* * *

A la suite de ces notes concernant le canton de Neuchâtel, il me semble utile de signaler diverses observations que j'ai eu l'occasion de faire dans d'autres cantons, du fait qu'elles présentent un certain intérêt pour notre flore suisse, soit qu'il s'agisse d'espèce nouvelle, d'espèces encore rarement signalées jusqu'ici ou rencontrées sur des hôtes phanérogamiques nouveaux.

Albugo candida (Pers.) Kuntze.

Sur inflorescences de * *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. — Berge du Rhône, à Sion, rive droite, canton du Valais. 30 août 1942; récolte faite avec le prof. Paul Cruchet.

Peronospora galligena Blumer.

Sur feuilles de *Alyssum saxatile* L. — Dans des jardins : Les Clées sur Orbe, canton de Vaud. 18 septembre 1940. — Tuileries de Grandson, canton de Vaud. 24 octobre 1940. — Sion, canton du Valais; récolte faite avec le prof. Paul Cruchet.

Peronospora lunariae Gäumann.

Sur feuilles de *Lunaria rediviva* L. — Gorges de Douanne, canton de Berne. 2 septembre 1941.

ERYSIPHE COMMUNIS (Wallr.) Link.

Sur toutes les parties de * *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. — Chemin de Savièse à Sion, canton du Valais. 31 août 1942; récolte faite avec le prof. PAUL CRUCHET.

MELAMPSORA ORCHIDI-REPENTIS (Plowr.) Klebahn.

Sur feuilles de * *Salix ambigua* Ehrh. — Tourbière de la Vraconnaz près de Sainte-Croix, canton de Vaud. II. III. 25 septembre 1903.

Sur feuilles de * *Salix repens* L. — Tourbière de la Vraconnaz près de Sainte-Croix, canton de Vaud. II. III. 25 septembre 1903.

Les remarques faites plus haut au sujet de mes récoltes de *Salix repens* dans le canton de Neuchâtel s'appliquent également à ces deux saules des tourbières de la Vraconnaz.

PHRAGMIDIUM POTENTILLAE (Pers.) Winter.

Sur feuilles de * *Potentilla cinerea* Chaix. — Rochers à Valère sur Sion, canton du Valais. II. III. 30 août 1941.

PUCCINIA ARENARIAE (Schum.) Winter.

Sur feuilles de * *Dianthus sinensis* L. — Jardin à Montagny sur Yverdon, canton de Vaud. III. 20 juin 1940.

Sur feuilles de * *Dianthus Armeria* L. — Jardin à Montagny sur Yverdon, canton de Vaud. III. 6 et 21 juin 1940.

PUCCINIA CARICIS (Schum.) Rebent.
f. sp. * URTICAE-PALLESCENTIS Tranzschel.

Sur feuilles de * *Carex pallescens* L. — Bois de Mornens près de Montagny sur Yverdon, canton de Vaud. II. III. 20 octobre 1919; II. 2 août 1924.

Un essai d'infection a été fait en 1920, en serre, à Perreux, avec des téleutospores sur *Carex pallescens* recueillies à l'endroit ci-dessus. Le 28 mars 1920, j'infecte des plantes de *Ribes alpinum*, *Taraxacum officinale* et *Urtica dioica*. Le 8 avril, il apparaît un début manifeste d'infection de *Urtica*, qui présente de très nombreuses petites taches jaunes à la face supérieure des feuilles, avec une ébauche de formation des pycnides; celles-ci évoluent rapidement et sont à maturité dès le 13 avril, en même temps que les écidies commencent leur développement. Les écidies se forment en très grand nombre et sont presque à maturité le 16 avril; ce n'est cependant que le 18 avril que les premières écidies arrivent à maturité. Elles sont partout à maturité sur les feuilles infectées de *Urtica dioica* à partir du 20 avril. Pendant toute la durée de l'expérience, les plantes de *Ribes alpinum* et de *Taraxacum officinale* sont restées rigoureusement indemnes de toute infection.

Manuscrit reçu le 31 mars 1943.