Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 37 (1909-1910)

Artikel: Contribution à l'étude des champignons du canton de Neuchâtel
Autor: Mayor, Eug.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88555

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: 11.10.2025

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

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE

DES

CHAMPIGNONS DU CANTON DE NEUCHATEL

PAR EUG. MAYOR, Dr-MÉD.

Si la flore phanérogamique de notre canton a été l'objet de travaux nombreux et approfondis, par contre l'étude de notre flore cryptogamique est toujours restée plus ou moins à l'arrière-plan et à peine compte-t-on quelques travaux traitant de ces divers groupes de végétaux, travaux d'ailleurs très intéressants et montrant bien la grande richesse de notre pays. Pour ce qui concerne plus particulièrement les champignons, les seules données que nous possédions jusqu'à ces dernières années nous étaient fournies par l'herbier Morthier et par le catalogue que ce savant publia en 1870 en collaboration avec Favre, qui s'occupa plus spécialement des grands champignons charnus. Ce catalogue des champignons du canton de Neuchâtel[1] est le seul travail mycologique important paru dans notre région. En parcourant cette longue liste, on est réellement étonné de voir quelles sont la richesse et la variété de notre flore et on reste stupéfait du travail immense que représente cette accumulation de centaines d'espèces différentes. Malheureusement le bel exemple donné par Morthier n'a pas eu d'imitateurs et, depuis sa mort, personne ne s'occupa de la recherche des champignons dans notre canton.

Depuis quelques années, les études mycologiques se sont considérablement développées en Suisse et il a déjà été publié un certain nombre de travaux traitant de tel ou tel groupe de champignons. Pour ces divers travaux, il était très naturel de consulter l'herbier Morthier qui renferme, en plus des espèces neuchâteloises, un grand nombre d'autres provenant

[1] P. MORTHIER et L. FAVRE. *Catalogue des champignons du canton de Neuchâtel.* Communiqué à la société des sciences naturelles de Neuchâtel dans sa séance du 19 mai 1870, Neuchâtel 1870. *Bul. soc. sc. nat. Neuch.*, t. VIII, troisième cahier, 1870.

surtout des Grisons et du Valais. C'est ainsi que peu à peu les collections de notre Université sont mises en valeur par les travaux de Jaczewski et plus récemment encore par le grand travail de M. le Professeur Dr Ed. Fischer de Berne, sur les Urédinées de la Suisse. Tout cela ne représente encore qu'une bien faible partie de ce qu'on peut tirer de cet herbier en fait de renseignements pour la flore cryptogamique suisse, aussi faut-il espérer qu'à l'avenir les spécialistes se trouveront toujours plus nombreux, car ce n'est que de cette façon que l'herbier mycologique de Morthier acquerra toute sa valeur, qui est beaucoup plus grande qu'on ne pourrait le supposer.

Le catalogue des champignons du canton de Neuchâtel indique tout ce qui a été rencontré chez nous jusqu'en 1870; mais, depuis cette époque jusqu'à sa mort, Morthier a encore récolté une grande quantité d'espèces qui, de ce fait, ne sont pas citées dans son travail. Comme le nom l'indique, il s'agit d'une énumération pure et simple de toutes les espèces, les unes à la suite des autres, généralement sans aucun autre renseignement, sauf parfois l'indication vague d'une localité. Depuis 1870, la mycologie a pris un développement très considérable, surtout ces dernières années, grâce aux recherches expérimentales et aux études biologiques. C'est ainsi qu'un grand nombre d'espèces ont été divisées, que des genres nouveaux ont été créés, bref, il s'est produit des changements assez notables qui font que le travail de Morthier, tout en restant vrai, ne répond plus exactement à l'état actuel de la science.

Un point qui n'a pas été traité et qui cependant est très intéressant, serait de savoir, dans la mesure du possible, quelle est la fréquence plus ou moins grande de chaque espèce, quelle est sa répartition dans le canton et à quelle époque de l'année on peut la récolter. Enfin, ces dernières années, il a été trouvé chez nous une assez grande quantité d'espèces ayant échappé aux recherches de Morthier, ce qui fait que sa liste devrait être considérablement augmentée pour répondre à ce que l'on sait aujourd'hui sur la totalité des espèces représentées dans le canton.

Telles sont les raisons qui m'ont poussé à entreprendre à nouveau l'étude des champignons neuchâtelois, en me bornant, pour le moment, à examiner les Péronosporinées, Ustilaginées, Urédinées et Erysiphacées. Je me propose, pour chacun de ces groupes, d'examiner toutes les diverses espèces sur leurs différents supports indiquées jusqu'à maintenant chez nous, leur plus ou moins grande fréquence, leur répartition

dans le canton, l'époque à laquelle on peut les récolter et, d'une manière générale, ce qui peut être intéressant ou particulier à chacune. Ainsi compris, ce travail ne fera nullement double emploi avec le catalogue de Morthier, qu'il complètera et rendra conforme aux derniers progrès de la science.

Je n'ai naturellement nullement la prétention d'être complet, car un travail de ce genre, surtout en mycologie, ne saurait l'être. Il est en effet très probable que des recherches ultérieures feront découvrir encore bien des choses intéressantes m'ayant échappé; néanmoins les matériaux dont je dispose sont suffisamment nombreux et variés pour me permettre d'entreprendre un travail assez complet. Certaines régions du canton ont été tout particulièrement bien étudiées; c'est le cas pour les environs de Neuchâtel et Saint-Blaise, Chaumont, La Côte, le Val-de-Ruz, d'une manière générale tous les sommets du Jura et tout particulièrement le Creux-du-Van, les marais des Ponts, Lignières, les bords de la Thielle et les bords du lac. Les autres parties du canton et en particulier La Béroche, le Val-de-Travers, La Côte-aux-Fées, Les Verrières, la vallée de La Brévine, les environs du Locle et de La Chaux-de-Fonds, Les Brenets et les gorges du Doubs ont été étudiées moins à fond soit à cause de leur éloignement, soit pour toute autre cause. Il existe même deux régions qui n'ont pas encore été visitées par un mycologue ou du moins dont je ne trouve aucun renseignement. Ce sont : les environs de La Chaux-de-Fonds du côté du canton de Berne et du Valanvron et ceux du Locle dans la direction du Cerneux-Péquignot et de La Chaux-du-Milieu. Il est fort probable d'ailleurs que ces localités ne renferment rien de bien spécial, néanmoins il serait intéressant d'être fixé exactement sur ce point; peut-être des recherches ultérieures me permettront-elles de combler cette petite lacune.

Certaines espèces, que j'ai tout lieu de croire répandues, n'ont cependant été rencontrées que rarement, probablement à la suite d'un malheureux concours de circonstances m'ayant fait les rechercher ou trop tôt ou au contraire trop tard. On le voit, le champ d'études reste encore vaste et ce ne sont pas les observations faites depuis quelques années qui suffiront à nous faire connaître entièrement tout ce qui se rapporte aux groupes de champignons étudiés ci-dessous; ce n'est que peu à peu, à force d'efforts et de persévérance qu'il sera possible d'achever complètement un travail de ce genre.

Comme on pourra s'en rendre compte dans la suite, le canton de Neuchâtel, malgré ses limites restreintes, est très

riche en champignons, richesse qui tient en tout premier lieu au fait qu'on s'est donné la peine d'étudier quelque peu soigneusement ces intéressants végétaux et ensuite à la grande variété de notre flore phanérogamique. Nous avons en effet une flore assez spéciale au bord du lac; celle des forêts sera différente de celle du vignoble et de nos diverses vallées; les pâturages, les rochers et les éboulis des sommets du Jura nous donneront également des espèces particulières, de même que les marais et tourbières du Jura et les stations xérothermiques avec leur flore si caractéristique.

Je commencerai par l'étude des Péronosporinées, pour continuer avec celle des Ustilaginées; les Urédinées, de beaucoup les plus nombreuses et peut-être aussi pour moi les plus intéressantes, seront traitées ensuite et je terminerai par les Erysiphacées, petite famille se rattachant au grand groupe des Ascomycètes.

PÉRONOSPORINÉES

Ce sous-ordre est représenté dans l'Europe centrale, d'après Migula[1], par deux familles: celle des Albuginacées et celle des Péronosporacées. La première ne renferme qu'un seul genre avec 6 espèces, la seconde compte 6 genres différents avec 67 espèces bien déterminées et 6 douteuses.

Les Péronospérinées constituent la maladie qu'on appelle communément le mildiou, dont le plus connu chez nous est le mildiou de la vigne, ce parasite si redoutable qui cause des dégâts considérables dans tous les vignobles. La maladie des pommes de terre, bien connue des agriculteurs, rentre également dans ce groupe de champignons ainsi que bien d'autres attirant moins l'attention par le fait qu'elles n'ont que peu ou pas de conséquences au point de vue économique.

Ces parasites se développent de préférence au printemps et au commencement de l'été, sans que ce soit cependant une règle absolue. En effet, certaines espèces se développent toute l'année, du premier printemps à l'arrière automne (par exem-

[1] W. Migula. *Flora von Deutschland, Œsterreich und der Schweiz. Kryptogamen-Flora.* Pilze, p. 152 à 180.

ple *Albugo candida* et *Peronospora Alsinearum]*; d'autres ont leur maximum de développement dans le courant de l'été et d'autres enfin, ayant fait leur apparition au printemps, disparaissent à peu près complètement en été pour reparaître de nouveau abondamment en automne et jusqu'à la saison morte; c'est le cas, par exemple, pour *Peronospora Violæ*. Ces champignons peuvent se récolter depuis le bord du lac jusqu'au Jura, mais il est à noter que plus on s'élève, plus le nombre et la fréquence des espèces diminuent, aussi le vignoble est-il la portion de notre pays de beaucoup la plus riche, grâce à ses prés, ses champs, ses cultures et ses jardins potagers. On rencontre dans les bois un certain nombre de ces parasites, mais la grande majorité se développe au bord des chemins et surtout dans les champs et les cultures maraîchères.

Dans la liste qui va suivre, on trouvera un certain nombre de supports phanérogamiques qui ne sont accompagnés d'aucune indication de localité : dans ce cas, le parasite est si commun qu'il est absolument superflu et inutile d'indiquer toute une série de stations.

Je mentionne également tout ce qui se trouve dans l'herbier cryptogamique de Morthier et se rapporte au canton de Neuchâtel en mettant l'annotation : Herb. Morthier. Cette remarque après un support phanérogamique non accompagné d'indication de localité, signifie qu'il y a dans l'herbier Morthier des échantillons de provenance neuchâteloise.

Le mot Catalogue, qu'on rencontrera aussi assez fréquemment, est une abréviation pour indiquer que l'espèce en question est mentionné dans le *Catalogue des champignons du canton de Neuchâtel,* par MORTHIER et FAVRE.

ALBUGINACÉES

Le seul genre de cette famille est le genre *Albugo* (Persoon), J.-F. Gray ou *Cystopus* Léveillé, dont, jusqu'à maintenant, nous ne possédons dans le canton de Neuchâtel que deux espèces seulement s'attaquant à 13 phanérogames différents. Des 4 autres espèces mentionnées dans l'Europe centrale, 2 ne se trouvent vraisemblablement pas chez nous, tandis que les deux autres, sur *Portulaca* et *Amaranthus* ont bien des chances d'être récoltées ultérieurement et cela d'autant plus que j'ai eu l'occasion de les rencontrer souvent dans le canton de Vaud, de Genève, dans le Valais et le Tessin.

ALBUGO CANDIDA (Persoon). Kuntze.

Dans le catalogue de Morthier, pour ce qui concerne cette espèce, on ne trouve que l'indication : *Cystopus candidus*, Lév. sur les feuilles et tiges de Crucifères.

Sur : *Alyssum calycinum*, L. — Décombres, Beauregard près de Neuchâtel. 25 juin 1908.

Sur : *Arabis alpina,* L. — Octobre 1865. (Herb. Morthier), sans indication de localité, mais provenant vraisemblablement du canton. Bois entre la Ferme-Robert et la Fontaine-Froide, Creux-du-Van. 5 août 1908. Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Arabis hirsuta,* Scop. — Au-dessus de Dombresson. Juin 1861. (Herb. Morthier.) Pâturages de la montagne de Boudry. 15 juin 1904. Crêt du Plan sur Neuchâtel. 16 juin 1908 et Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 23 avril 1909.

Sur : *Arabis Turrita,* L. — Assez commun dans les bois du Jura, de mai à octobre. Je mentionnerai comme localités principales : sentier de Rochefort à Tablette. 14 juin 1908. — Gorges de l'Areuse et Roches de Treymont sur Champ-du-Moulin. 28 juin 1908. — Roches de Chatollion sur Saint-Blaise. 7 juillet 1908. — Tête-Plumée sur Neuchâtel. 17 juillet 1908. — Sentier de Chambrelien à Champ-du-Moulin. 16 mai 1909. — Tête-de-Rang. 19 septembre 1909. — La station la plus basse est le Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel où je l'ai rencontré encore le 30 octobre 1909.

Sur : *Barbarea vulgaris,* R. Br. — Bord du lac, Colombier. Août 1868. (Herb. Morthier.)

Sur : *Capsella Bursa-pastoris,* Mönch. — Très commun partout au bord des routes et des chemins, dans les champs et les prés, les décombres, au bord des haies et à la lisière des bois ; se développe à partir du mois d'avril jusqu'à la fin d'octobre ; se rencontre de la plaine à la montagne. (Herb. Morthier.)

Sur : *Cardamine silvatica*, Link. — Bois entre les pâturages du Creux-du-Van et ceux de la montagne de Boudry. 1er août 1909. Bois, versant nord du Mont-Racine. 19 septembre 1909.

Sur : *Cochlearia Armoracia,* L. — Sans indication de date ni de localité dans l'herbier Morthier, mais provenant probablement du canton. Assez fréquent dans les jardins potagers à Neuchâtel et Saint-Blaise (je ne l'ai pas constaté ailleurs), dans le courant des mois de juin, juillet et août en particulier.

Sur : *Sinapis arvensis*, L. — Champ au bas des Allées de Colombier. 30 juillet 1907. — Champs près de la Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908.

ALBUGO TRAGOPOGONIS (Persoon). S.-F. Gray.

Dans le catalogue de Morthier, pour cette espèce on trouve la seule indication suivante : *Cystopus cubicus*, Strss., sur les feuilles de scorsonères dans les jardins.

Sur : *Cirsium oleraceum*, Scop. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 20 septembre 1908 et 14 août 1909.

Sur : *Cirsium rivulare*, Link. — Pâturages près du marais de la Joux du Plâne sur Dombresson. 15 août 1909.

Sur : *Scorzonera hispanica*, L. — Corcelles. Juillet 1866. (Herb. Morthier.) Jardins potagers près du lac de Saint-Blaise. 14 août 1909.

Sur : *Tragopogon orientalis*, L. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 27 mai 1908. Bord de la Thielle entre Epagnier et Préfargier. 3 juillet 1909. Fossé des cibleries, bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 1er septembre 1909.

PÉRONOSPORACÉES

Des 6 genres de cette famille, nous en trouvons 4 représentés dans le canton et des 67 espèces, 33 ont été rencontrées sur un assez grand nombre de supports phanérogamiques différents, soit sur plus de 100. Les genres *Basidiophora* et *Sclerospora* qui nous manquent encore ont bien des chances d'être récoltés à l'occasion de recherches ultérieures et cela d'autant plus que M. le pasteur Cruchet, de Montagny sur Yverdon, les indique au bord du lac entre Grandson et Yverdon. Quant au nombre des espèces, il est probable qu'il s'augmentera encore, mais pas très sensiblement; en effet, quelques-unes se développent sur des plantes que nous ne possédons pas, tandis que d'autres sont très rares, mentionnées à une ou deux localités seulement; il n'est cependant pas impossible qu'on rencontre aussi une fois ou l'autre dans le canton de Neuchâtel les espèces de ce dernier groupe.

Genre **Phytophthora**, De Bary.

PHYTOPHTHORA INFESTANS (Montagne), De Bary.

Sur : *Solanum tuberosum*, L. — Cette espèce est très répandue partout dans les champs et constitue ce qu'on appelle la

« maladie des pommes de terre », bien connue des agriculteurs. Elle est tout particulièrement répandue chez nous dans le mois d'août et donne aux plantes attaquées un aspect tout spécial et bien caractéristique. Ce parasite, déjà indiqué dans le catalogue de Morthier sous le nom de *Peronospora infestans*, Montg., se retrouve aussi dans son herbier, mais d'une seule station (Dombresson); de mon côté, je l'ai observé un peu partout, de la plaine jusqu'à la montagne.

Genre **Plasmopara**, Schröter.

Plasmopara pusilla (De Bary), Schröter.

Sur : *Geranium silvaticum*, L. — Juin 1863. (Herb. Morthier), sans indication de localité, mais provenant probablement du canton, et cela d'autant plus que dans le catalogue de Morthier on trouve : *Peronospora pusilla*, Unger, sur les feuilles de *Geranium silvaticum*. De mon côté, j'ai fréquemment rencontré ce champignon, mais toujours à la montagne dans les pâturages, à la lisière des bois ou dans les clairières des forêts. Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909. — Chaumont. Juin 1875 (herb. Morthier) et 4 juillet 1909. — La Dame (chaîne de Chaumont). 4 juillet 1909. — Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909. — Clairière de bois entre Lignières et Chasseral. 9 octobre 1909. — La station la plus basse est Pierre-à-Bot sur Neuchâtel, où j'ai récolté ce parasite le 29 mai 1904.

Plasmopara nivea (Unger), Schröter.

Le catalogue de Morthier indique pour cette espèce : *Peronospora nivea*, Unger, sur les feuilles d'Ombellifères.

Sur : *Ægopodium Podagraria*, L. — Très commun dans les haies et les bois, surtout en mai et juin, dans toute l'aire de dispersion du phanérogame. (Herb. Morthier.)

Sur : *Laserpitium latifolium*, L. — Lisière de bois entre Le Landeron et Lignières. 10 juillet 1901. — Bois du Chanet près Neuchâtel. 6 juillet 1903. — Pâturages, mont des Verrières et Côte-aux-Fées. 23 juillet 1903. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 15 juillet 1903 et 1er août 1909. — Pâturages aux Cernets sur les Verrières. 23 juillet 1909.

Sur : *Pastinaca sativa*, L. — Champs entre Wavre et Epagnier. 10 octobre 1908.

Sur : *Pimpinella magna*, L. — Le Pâquier, Val-de-Ruz. Juin 1863. (Herb. Morthier.)

PLASMOPARA PYGMÆA (Unger), Schröter.

On trouve dans le catalogue de Morthier : *Peronospora pygmæa*, Unger, sur les feuilles de *Anemone nemorosa* au printemps.

Sur : *Anemone alpina*, L. — Pâturages du Creux-du-Van. 1er août 1909.

Sur : *Anemone Hepatica*, L. — Abondant dans les bois au-dessus du Pertuis-du-Soc, du Plan et de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. Dans le courant du mois de juin 1909. Je n'ai pas rencontré ce parasite à d'autres localités.

Sur : *Anemone nemorosa*. L. — Très commun partout où se développe le phanérogame ; tout particulièrement fréquent en mai. (Herb. Morthier.)

PLASMOPARA DENSA (Rabenh), Schröter.

Sur : *Rhinanthus hirsutus*, All. — Champs le long de la Thielle près de Cressier. 23 mai 1909. — Pâturages, Signal de Chaumont et La Dame. 4 juillet 1909.

Sur : *Rhinanthus minor*, Wimm., Grab. — Pâturages des Verrières ; entre les Cernets et La Cornée sur Les Verrières et entre Le Brazel et Les Taillières, vallée de La Brévine. 25 juillet 1909.

PLASMOPORA VITICOLA (Berkeley et Curtis), Berlese et De Toni.

Sur : *Vitis vinifera*, L. — Commun dans tout le vignoble où il est plus ou moins abondant suivant les années ; c'est le trop célèbre et redoutable mildiou de la vigne qui souvent cause des dégâts considérables.

Genre **Bremia**, Regel.

BREMIA LACTUCÆ, Regel.

Cette espèce, la seule du genre dans l'Europe centrale, s'attaque à une série de Composées ; j'ai eu l'occasion de la rencontrer dans le canton de Neuchâtel :

Sur : *Carduus defloratus*, L. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et les pâturages du Mont-Racine. 19 septembre 1909.

Sur : *Crepis blattarioides*, Vill. — Pâturages du Creux-du-Van. 1er août 1909. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 20 août 1909.

Sur : *Hieracium boreale*, Fr. — Bois entre Crostant et le Villaret sur Corcelles. 11 septembre 1909.

Sur : *Hieracium murorum*, auct. — Bois, Tête-Plumée sur Neuchâtel. 28 juin 1909. — Bois près de la Fontaine-Froide, Creux-du-Van. 1er août 1909.

Sur : *Hieracium Pilosella*, L. — Champs entre Crostant et la Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908.

Sur : *Hieracium umbellatum*, L. — Taillis au bas du sentier de la Roche de l'Ermitage à la rue Fontaine-André, Neuchâtel. 3 septembre 1909.

Sur : *Lactuca sativa*, L., et ses variétés. — Commun dans les jardins potagers, surtout en juin, juillet et août.

Sur : *Lampsana communis*, L. — Fréquent aux environs de Neuchâtel de mai à octobre. Chemin des Valangines, Plan, Pertuis-du-Soc, Roche de l'Ermitage. Je n'ai pas constaté sa présence ailleurs.

Sur : *Senecio Jacobæa*, L. — Bord du lac près de la tuilerie de Cortaillod. 15 août 1908.

Sur : *Senecio vulgaris*, L. — Jardins potagers près du lac de Saint-Blaise. 8 septembre 1908. — Champs, Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909. — Champs au bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Sonchus asper*, All. — Commun, dans le vignoble, dans les champs et les cultures de juillet à septembre.

Sur : *Sonchus arvensis*, L. — Champs au bord du lac de Saint-Blaise. 4 septembre 1909. — Champ au bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Sonchus oleraceus*, L. — Commun, dans le vignoble, dans les champs et les cultures, surtout de juillet à septembre.

Genre **Peronospora**, Corda.

Peronospora Dianthi, De Bary.

Sur : *Agrostemma Githago*, L. — Dombresson, mai 1863 et Savagnier, Val-de-Ruz, novembre 1863. (Herb. Morthier et catalogue.)

Sur : *Silene inflata*, Sm. — Route de Savagnier, Val-de-Ruz. 11 juin 1861. (Herb. Morthier et catalogue.)

Peronospora calotheca, De By.

Le catalogue de Morthier indique pour cette espèce : *Peronospora calotheca*, de Bary, sur les feuilles des Rubiacées.

Sur : *Asperula odorata*, L. — Très commun partout où se développe le phanérogame et surtout de mai à août. (Herb. Morthier.)

Sur : *Galium Aparine*, L. — Jardins potagers près du lac de Saint-Blaise. 19 avril 1908 et 2 mai 1909. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 23 avril 1909. — Champs au bord du lac entre Auvernier et Colombier. 29 avril 1909. — Bords de chemins et haies au-dessus de Bevaix et entre Fresens et Montalchez. 30 mai 1909.

Sur : *Galium Mollugo*, L. — Dombresson. Août 1861. (Herb. Morthier.) — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 29 avril 1909.

Sur : *Sherardia arvensis*, L. — Colombier. 14 juillet 1867. (Herb. Morthier.)

Peronospora Alsinearum, Caspary.

Le catalogue de Morthier indique cette espèce sur les feuilles d'Alsinées, de *Scleranthus*, au printemps.

Sur : *Arenaria serpyllifolia*, L. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 28 septembre 1908. — Champs entre Epagnier et la Thielle. 10 octobre 1908.

Sur : *Cerastium semidecandrum*, L.— Corcelles. 20 avril 1867. (Herb. Morthier.)

Sur : *Cerastium triviale*, Link. — Champs Prise-Imer sur Corcelles. 17 mai 1908. — Jardins potagers et champs près du lac de Saint-Blaise. 28 septembre 1908 et 2 mai 1909. — Champs près de Combe-Varin, vallée des Ponts. 15 juin 1908. — Champs le long de la Thielle, près du pont de Saint-Jean. 23 mai 1909.

Sur : *Scleranthus annuus*, L. — Lignières. Avril 1867. (Herb. Morthier.)

Sur : *Stellaria media*, Cirill. — Très commun dans les champs et partout où se développe le phanérogame ; se rencontre d'avril à octobre et même novembre. (Je l'ai rencontré aux Fahys près Neuchâtel, le 7 novembre 1908.)

Peronospora Myosotidis, De Bary.

Le catalogue de Morthier l'indique sur *Lithospermum arvense*, au Val-de-Ruz.

Sur : *Lithospermum arvense*, L. — Savagnier, Val-de-Ruz. Mai 1865. (Herb. Morthier.)

Sur : *Myosotis intermedia*, Link. — Champs près du stand et des cibleries de Corcelles. 1er mai 1909.

Sur : *Myosotis silvatica*, Hoffm. — Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909.

PERONOSPORA VICIÆ (Berkeley), De Bary.

Sur : *Lathyrus pratensis,* L. — Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909.

Sur : *Lathyrus vernus,* Bernh. — Très commun dans tous les bois de la région du vignoble à la montagne ; se rencontre de mai à septembre. (Herb. Morthier.)

Sur : *Vicia Cracca,* L. — Champs au bord du lac entre Auvernier et Colombier. 29 avril 1909. — Champs entre la Prise-Imer et Corcelles. 1er mai 1909.

Sur : *Vicia sepium,* L. — Bois derrière l'asile de Pontareuse sur Boudry. 16 mai 1909. — Forêts de Boudry et de Bevaix (au pied de la montagne de Boudry). 30 mai 1909. — Bois du Devens sur Gorgier. 30 mai 1909. — Bois, Maujobia sur Neuchâtel. 13 juin 1909.

PERONOSPORA TRIFOLIORUM, De Bary.

Le catalogue de Morthier l'indique sur les feuilles de trèfle et de luzerne, au printemps.

Sur : *Coronilla varia,* L. — Chemin de l'Abbaye de Fontaine-André à Hauterive. 21 juin 1908. — Chemin de la Grande-Côte, pente sud de Chaumont, au-dessus de La Coudre. 12 août 1909.

Sur : *Medicago sativa,* L. — Champs, Peseux. Avril 1869. (Herb. Morthier.) — Saint-Blaise et plateau de Wavre. 3 juillet 1909. — Chanet près Neuchâtel. 20 septembre 1909.

Sur : *Melilotus officinalis,* Desr. — Bord du lac, près de la tuilerie de Cortaillod. 28 août 1909.

Sur : *Ononis procurrens,* Wallr. — Prés et champs entre Thielle et Préfargier. 3 juillet 1909.

Sur : *Trifolium campestre,* Schreb. — Prés, plateau de Wavre. 3 juillet 1909.

Sur : *Trifolium medium,* L. — Commun un peu partout dans les bois où se développe le phanérogame ; se rencontre surtout de mai à juillet. (Herb. Morthier.)

Sur : *Trifolium repens,* L. — Bord de chemins, Thielle. 3 juillet 1909.

Sur : *Trifolium rubens,* L. — Bois, Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 15 juin 1909. (En compagnie de *Trifolium medium,* attaqué par le même parasite.)

PERONOSPORA DIPSACI, Tulasne.

Sur : *Dipsacus silvestris,* Huds. — Août 1863. (Herb. Morthier.) Sans indication de localité, mais provenant fort proba-

blement du canton, car dans le catalogue on retrouve cette espèce indiquée sur *Dipsacus silvestris*, en été.

PERONOSPORA VIOLÆ, De Bary.

Sur : *Viola tricolor*, L., et sa variété *arvensis*. — Commun dans les champs surtout au premier printemps et à l'arrière-automne; je ne l'ai vu que dans le vignoble.

PERONOSPORA LAMII, A. Braun.

Le catalogue de Morthier indique : *Peronospora Calaminthæ*, Fuckel, sur les feuilles de *Calamintha Acinos*, au Val-de-Ruz. Les échantillons ne se retrouvent pas dans l'herbier Morthier.

Sur : *Lamium album*, L. — Haie près du Saut-du-Doubs. 25 mai 1904.

Sur : *Lamium amplexicaule*, L. — Champs, Le Suchiez près Neuchâtel. 10 avril 1908. — Maujobia sur Neuchâtel. 19 avril 1909.

Sur : *Lamium maculatum*, L. — Champs, Le Suchiez près Neuchâtel. 10 avril 1908.

Sur : *Lamium purpureum*, L. — Champs au bord du lac à Colombier. 29 avril 1909. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 2 mai 1909.

PERONOSPORA ARBORESCENS (Berkeley), De Bary.

Sur : *Papaver dubium*, L. (*P. Lecoquii*, Lamotte). — Champs, Beauregard près Neuchâtel. 25 juin 1908. — Maujobia sur Neuchâtel. 4 juin 1908. — Champs entre le pont de Saint-Jean et Le Landeron. 23 mai 1909.

Sur : *Papaver Rhoeas*, L. — Juin 1863. (Herb. Morthier.) Sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton, car, dans le catalogue, on trouve ce support indiqué. Décombres, Beauregard près Neuchâtel. 25 juin 1908.

PERONOSPORA EUPHORBIÆ, Fuckel.

Sur : *Euphorbia amygdaloides*, L. — Bois, sentier C. A. S. le long de la carrière près de la Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 9 et 14 juin 1908. — Bois derrière l'école de Chaumont. 20 juin 1908. — Bois de Peseux. 5 septembre 1908.

PERONOSPORA AFFINIS, Rossmann.

Sur : *Fumaria officinalis*, L. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 26 septembre 1908.

PERONOSPORA VALERIANELLÆ, Fuckel.

Sur : *Valerianella Olitoria*, Poll. — Indiqué dans le catalogue sur les tiges et feuilles de *Valerianella*, au printemps. Dombresson. 15 avril 1862. (Herb. Morthier.) — Prés au bord du lac entre Auvernier et Colombier. 19 mai 1908. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 mai 1908.

PERONOSPORA EFFUSA (Grev.), Rabenhorst.

Morthier, dans son catalogue, indique cette espèce sur les feuilles de Chénopodées, au printemps.

Sur : *Atriplex patula*, L. — Dombresson. Mai 1863. (Herb. Morthier.) — Champs, Epagnier. 10 octobre 1908.

Sur : *Chenopodium album*, L. — Commun dans les champs, surtout en juin, juillet et août.

Sur : *Chenopodium Bonus Henricus*, L. — Assez commun au bord des chemins et surtout à proximité ou dans les villages ; se développe surtout en juin et juillet. (Herb. Morthier.)

Sur : *Spinacia oleracea*, L. — Jardins potagers à Neuchâtel, dans le courant des mois de juin et juillet 1909.

PERONOSPORA CHRYSOSPLENII, Fuckel.

Sur : *Chrysosplenium alternifolium*, L. — Gorge du Pâquier, Val-de-Ruz. Mai 1866. (Herb. Morthier et catalogue.)

PERONOSPORA GRISEA, Unger.

Sur : *Veronica agrestis*, L. — Champs au bord du lac à Colombier. 12 avril 1908.

Sur : *Veronica Chamædrys*, L. — Bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 18 mai 1909. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 17 juin 1909. — Bois, chemin de la Châtelainie, non loin de la carrière près de la Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 19 juin 1909.

Sur : *Veronica hederefolia*, L. — Commun dans les champs et au bord des chemins, dans le vignoble, surtout dans le courant d'avril.

Sur : *Veronica officinalis*, L. — Bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 18 mai 1909. — Bois, chemin de la Châtelainie, non loin de la carrière près de la Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 19 juin 1909. A ces deux localités se trouvaient côte à côte et malades *Veronica Chamædrys* et *officinalis*. Morthier, dans son catalogue, indique aussi ce parasite sur les feuilles de *Veronica officinalis*, au printemps, mais sans

donner d'indications plus précises; je n'ai retrouvé, dans son herbier, aucun échantillon provenant du canton de Neuchâtel.

Sur : *Veronica polita,* Fr. — Champs entre Le Villaret et Corcelles. 17 avril 1908.

Sur : *Veronica serpyllifolia,* L. — Sarroyer au-dessus de Villiers, Val-de-Ruz. Mai 1865. (Herb. Morthier; non mentionné dans le catalogue.) Prés et champs entre le Pertuis-du-Soc et la Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 19 mai 1909.

Sur : *Veronica Teucrium,* L. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs (près de Tête-de-Rang). 19 septembre 1909.

Sur : *Veronica urticifolia,* L. — Bois entre la Fontaine-Froide et les pâturages du Creux-du-Van. 16 juillet 1903.

Peronospora Linariæ, Fuckel.

Sur : *Linaria minor,* Desf. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 26 septembre 1908. En compagnie de *Linaria vulgaris,* malade.

Sur : *Linaria vulgaris,* Mill. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 septembre 1908. — Près du lac de Saint-Blaise. 18 et 26 septembre 1908. — Entre Epagnier et la Thielle. 10 octobre 1908.

Peronospora Ficariæ, Tulasne.

Le catalogue de Morthier indique pour cette espèce :

Peronospora ficariæ, Tul., sur les feuilles de *Ficaria ranunculoides,* au printemps, et *Peronospora ranunculi,* Fuckel, sur les feuilles de *Ranunculus bulbosus, repens,* au printemps.

Sur : *Ficaria verna,* Huds. — Assez commun à la lisière des bois, le long des haies et des chemins, en avril et mai; je ne l'ai récolté que dans le vignoble. (Herb. Morthier, Corcelles. Avril 1869.)

Sur : *Ranunculus aconitifolius,* L. — Juin 1863. (Herb. Morthier.) Sans indication de localité, mais provenant probablement du canton.

Sur : *Ranunculus acris,* L. — Commun, au bord des chemins, dans les haies et les prés, surtout en avril et mai. Je ne l'ai rencontré que dans le vignoble.

Sur : *Ranunculus bulbosus,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, surtout en avril et mai. Je ne l'ai récolté que dans le vignoble. Indiqué dans le catalogue de Morthier, mais ne se retrouve pas dans son herbier.

Sur : *Ranunculus platanifolius,* L. — Bois, sentier de Rochefort à Tablette. 6 juin 1909. — Combe des Cugnets, versant

nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909. — Bois entre Chaumont et La Dame. 4 juillet 1909.

Sur : *Ranunculus repens,* L. — Très commun partout et dans toute l'aire de dispersion du phanérogame, surtout en avril et mai. (Herb. Morthier.)

PERONOSPORA URTICÆ (Liebert), De Bary.

Le catalogue de Morthier indique cette espèce sur les feuilles d'*Urtica dioica,* mais sans indication de localité. L'herbier Morthier ne renferme aucun échantillon provenant du canton de Neuchâtel et, de mon côté, je ne l'ai rencontrée nulle part.

PERONOSPORA SCHLEIDENI, Unger.

Sur : *Allium fistulosum,* L. — Jardins potagers près du lac de Saint-Blaise. 16 août 1909.

PERONOSPORA PARASITICA (Pers.), Tulasne.

Le catalogue de Morthier indique cette espèce sur les feuilles de Crucifères, au printemps.

Sur : *Alliaria officinalis,* Andrz. — Haies près de l'Observatoire. 3 juin 1906 et au Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel en juin 1908.

Sur : *Arabis hirsuta,* Scop. — Pâturages, marais des Ponts près de Plamboz. 6 juin 1909. — Prés, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 14 juin 1909.

Sur : *Arabis Turrita,* L. — Bois, pente sud de la montagne de Boudry. 1er août 1909.

Sur : *Cardamine hirsuta,* L. — Bois de l'Eter près Frochaux sur Saint-Blaise. (Herb. Morthier.) — Champs au bord du lac entre Auvernier et Colombier. 12 avril 1908.

Sur : *Erophila verna,* E. Mey. — Commun dans les champs, les prés et les décombres, surtout dans le courant du mois de mai. Je ne l'ai vu que dans le vignoble, mais doit aussi se rencontrer plus haut; ainsi les échantillons de l'herbier Morthier proviennent de Rochefort, le 12 mai 1867.

Sur : *Reseda luteola,* L. — Décombres à Beauregard près de Neuchâtel. 31 août 1909.

Sur : *Sisymbrium officinale,* Scop. — Bords de chemins. Chemin des Pavés. 25 juin 1909. — Maujobia. 18 septembre 1909. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 12 octobre 1909.

Sur : *Stenophragma Thalianum*, Celak. — Champs près du stand de Corcelles. 1er mai 1909.

Sur : *Thlaspi alpestre*, L. — Pâturages, marais des Ponts près de Plamboz. 6 juin 1909.

Sur : *Thlaspi perfoliatum*, L. — Commun dans les champs, les prés et au bord des chemins, en avril et mai. Je ne l'ai récolté que dans le vignoble. (Herb. Morthier, sans indication de localité.)

PERONOSPORA CORYDALIS, De Bary.

Sur : *Corydalis cava*, Schw., Krt. — Gorge du Pâquier, Val-de-Ruz. (Herb. Morthier et catalogue.) — Bois, gorges du Doubs au-dessus des Graviers. 20 mai 1909.

PERONOSPORA RUMICIS, Corda.

Sur : *Rumex Acetosa*, L. — Sentier du Vauseyon au Chanet près de Neuchâtel. 20 mai 1908.

Sur : *Rumex Acetosella*, L. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 mai 1908.

Sur : *Rumex arifolius*, All. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 5 juillet 1908.

PERONOSPORA POLYGONI, Thümen.

Sur : *Polygonum Convolvulus*, L. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 3 juillet 1909.

PERONOSPORA SORDIDA, Berkeley.

Sur : *Scrophularia aquatica*, L. — Champs entre Epagnier et la Thielle. 10 octobre 1908. — Champs au bord du lac à Colombier. 10 août 1909.

Sur : *Scrophularia nodosa*, L. — Gorges du Doubs entre Moron et les Graviers. 20 mai 1909. — Bois, pente sud de Chaumont, chemin de la Grande-Côte sur La Coudre. 19 juin 1909.

PERONOSPORA PULVERACEA, Fuckel.

Sur : *Helleborus fœtidus*, L. — Très commun au bord des chemins et des haies, à la lisière des bois et dans les forêts, de juin à octobre, dans toute l'aire de dispersion du phanérogame. (Herb. Morthier et catalogue.)

PERONOSPORA ALTA, Fuckel.

Sur : *Plantago major*, L. — Assez commun au bord des chemins, dans les champs et les prés, surtout en juillet et août. Je ne l'ai rencontré que dans le vignoble, mais doit certainement se trouver aussi ailleurs.

USTILAGINÉES

Ce groupe de champignons très nombreux et très richement représenté dans l'Europe centrale, est actuellement l'objet d'une étude monographique en ce qui concerne la Suisse. Les Ustilaginées sont jusqu'à maintenant fort peu représentées dans le canton de Neuchâtel; Morthier lui-même, cet habile chercheur, ne mentionne que quelques espèces et de mon côté je n'ai pu en ajouter que quelques-unes à son catalogue. Ces parasites sont d'ailleurs toujours assez rares, sans compter qu'un grand nombre sont ou très fugaces ou très peu visibles, ce qui explique pourquoi il est très facile de passer à côté d'eux sans les remarquer, même lorsqu'on a l'habitude de ce genre de recherches. La seule espèce qui se rencontre communément est le charbon des céréales et surtout celui de l'avoine.

Je mentionnerai donc les quelques espèces récoltées jusqu'ici chez nous, qui serviront en quelque sorte de base pour des études ultérieures. D'après les documents que j'ai pu réunir, les Ustilaginées ne sont représentées dans le canton de Neuchâtel que par 7 genres et 12 espèces, se développant sur 17 phanérogames différents. Ces chiffres, comme on peut le voir, sont bien faibles en comparaison de ce qu'on a trouvé non seulement dans l'Europe centrale, mais en Suisse seulement. Espérons que les années prochaines combleront peu à peu les lacunes et que dans peu de temps nous aurons une meilleure vue d'ensemble sur la dispersion de cet intéressant groupe de champignons dans notre canton.

Pour ce qui concerne les observations faites par Morthier, j'ai adopté les mêmes annotations que pour les Péronosporinées, où je renvoie pour de plus amples renseignements.

Genre **Ustilago**, Persoon.

USTILAGO AVENÆ (Pers.), Rostr.

Dans les ovaires de *Avena sativa*, L. — Très commun, à peu près dans tous les champs d'avoine, du vignoble à la

montagne. Son maximum de développement est en juillet et août. (Herb. Morthier.)

USTILAGO HORDEI, Bref.

Dans les ovaires de *Hordeum* (*distichum?* L.) — (Herb. Morthier.) Sans indication de date ni de localité, mais provenant fort probablement du canton.

USTILAGO TRITICI, Jensen.

Dans les ovaires de *Triticum vulgare*, Vill. — Juin 1861. (Herb. Morthier.) Doit provenir du canton, bien qu'il manque l'indication de la station. Champs, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 7 juillet 1902.

Ces 3 espèces, dans le catalogue de Morthier, sont réunies en une seule et il indique : *Ustilago segetum*, Ditmar, sur les épis de céréales.

USTILAGO ZEÆ MAYDIS (DC.).

On trouve dans le catalogue de Morthier : *Ustilago maydis*, Fuckel, sur les graines de maïs à Corcelles. Je n'ai pas retrouvé les échantillons dans son herbier et de mon côté je n'ai pas eu l'occasion de rencontrer ce parasite, la culture du maïs étant à peu près nulle dans le canton.

USTILAGO VIOLACEA (Pers.).

Dans les anthères de *Silene inflata*, Sm. — Pâturages à La Dame (Chaumont) et champs près d'Enges. 4 juillet 1909. Les plantes attaquées ont un aspect très spécial avec leurs anthères violacés et leurs pétales tachés de violet-sale grâce à la dispersion des spores.

Le catalogue de Morthier indique que cette espèce se trouve dans l'herbier Chaillet, sur les Lychnides, mais sans indication aucune de station, de sorte qu'on ne sait pas si les échantillons proviennent ou non du canton de Neuchâtel. Morthier lui-même n'a pas rencontré ce charbon chez nous.

USTILAGO TRAGOPOGI PRATENSIS (Pers.).

Cette espèce est indiquée dans le catalogue de Morthier sous le nom de *Ustilago receptaculorum*, Fr., dans les réceptacles de *Tragopogon*.

Dans le réceptacle de *Tragopogon orientalis,* L. — Dombresson 1861. (Herb. Morthier.) — Bord du lac à Cortaillod. 11 juin 1904. — Bord du lac à Colombier. 16 mai 1908.

Genre **Sphacelotheca,** De Bary.

SPHACELOTHECA ISCHÆMI, Fuck.

Dans l'inflorescence de *Andropogon Ischæmum,* L. — Prés, Saint-Blaise au-dessus du tunnel du chemin de fer. 4 septembre 1909.

Genre **Cintractia,** Magnus.

CINTRACTIA CARICIS (Pers.), Magn.

Indiqué dans le catalogue sous le nom de *Ustilago caricis,* Fuckel, sur les fruits de Carex.

Dans les ovaires de : *Carex alba,* Scop. — Valangin. Juin 1875. (Herb. Morthier.)

Dans les ovaires de : *Carex montana,* L. — 15 juin 1861. (Herb. Morthier.) Sans indication de localité, mais provenant vraisemblablement du canton. — Pâturages, chez Lambelet sur Les Verrières. 25 juillet 1909.

Dans les ovaires de : *Carex sempervirus,* Vill. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908 et 1er août 1909.

Genre **Schizonella,** Schröter.

SCHIZONELLA MELANOGRAMMA (DC.).

Sur feuilles de : *Carex digitata,* L. — Bois, Maujobia sur Neuchâtel. 22 avril 1909.

Genre **Tilletia,** Tulasne.

TILLETIA TRITICI, Bjerkander.

Dans les ovaires de : *Triticum vulgare,* Vill. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 21 juillet 1908.

Morthier, dans son catalogue, indique cette espèce sous le nom de *Tilletia caries,* Tul. Je n'ai retrouvé dans son herbier aucun échantillon de provenance neuchâteloise.

Genre **Entyloma,** De Bary.

ENTYLOMA RANUNCULI (Benorden).

Sur feuilles de: *Ficaria verna,* Huds. — Haies entre Wavre et le lac de Saint-Blaise. 23 mai 1909.

Genre **Urocystis,** Rabh.

UROCYSTIS COLCHICI (Schlecht).

Dans les feuilles de: *Colchicum autumnale,* L. — Clemesin sur Villiers, Val-de-Ruz. Mai à juin 1861. (Herb. Morthier et catalogue.) — Pâturages, Les Verrières. 25 juillet 1909.

UROCYSTIS ANEMONES (Persoon).

Le catalogue de Morthier indique: *Urocystis pompholygodes,* Lév., sur les feuilles et tiges de Renonculacées.

Dans les feuilles de: *Anemone Hepatica,* L. — Commun dans les bois de toute la pente sud de Chaumont, depuis le Pertuis-du-Soc et le bois de l'Hôpital, ainsi que le Mail sur Neuchâtel, jusqu'au Signal de Chaumont. Je ne l'ai pas constaté ailleurs. Abondant surtout en juin et juillet.

Dans les feuilles de: *Anemone nemorosa,* L. — Commun dans les bois de la pente sud de Chaumont, dans les forêts de Boudry et Bevaix (au pied de la montagne de Boudry) et dans les bois au pied des Roches de Chatollion sur Saint-Blaise; se développe surtout dans le courant du mois de mai. Chaumont et Planches sur Dombresson, en mai 1863, dans l'herbier Morthier.

Dans les feuilles de: *Ranunculus bulbosus,* L. — Au-dessus de Dombresson. 29 juin 1861. (Herb. Morthier.)

Dans les feuilles de: *Ranunculus repens,* L. — Bois de Bussy près de Valangin. Juin 1874. (Herb. Morthier.)

URÉDINÉES

Les Urédinées sont, pour le moment, les champignons les mieux étudiés de la Suisse et, pour ce qui concerne le canton de Neuchâtel, on peut dire que ce groupe a été fouillé avec assez de soins pour permettre de supposer qu'il ne doit pas rester beaucoup d'espèces à trouver, bien qu'il ne soit pas permis de l'affirmer, tant on a de surprises dans ce domaine.

En effet, dans le courant de 1909, j'ai trouvé bien des espèces intéressantes m'ayant complètement échappé en 1908 et cela à des endroits où antérieurement j'avais passé maintes fois.

Morthier, à partir de 1861, a récolté un grand nombre d'espèces dans le canton et en particulier quelques-unes qui n'ont pas été retrouvées depuis. Les autres, du moins presque toutes, ont été rencontrées par M. le professeur Ed. Fischer de Berne ou par moi-même au cours d'excursions botaniques.

Les Urédinées sont représentées en Suisse par environ 400 espèces se développant sur plus de 800 phanérogames différents; tel est, en chiffres ronds, ce que nous savons actuellement sur la répartition de ces champignons sur le territoire helvétique. Pour ce qui concerne spécialement le canton de Neuchâtel, nous y trouvons 230 espèces s'attaquant à 450 phanérogames différents, donc plus de la moitié de la totalité des rouilles mentionnées jusqu'ici en Suisse. Ce nombre est relativement très considérable, surtout quand on songe aux dimensions de notre canton et surtout au fait qu'il nous manque toute la flore alpine; cette richesse tient surtout à ce que notre flore neuchâteloise a été étudiée assez à fond et nous place ainsi parmi les cantons les plus connus dans ce domaine si intéressant et si captivant.

Si nous prenons séparément les diverses régions du canton, on constate que le vignoble est le plus riche et renferme le 43 % de la totalité des espèces rencontrées dans le canton. On y trouve :

Uromyces Scillarum.
— Betæ.
— Ficariæ.
— Geranii.
— Kabatianus.
— appendiculatus.
— Trifolii-repentis.
— Trifolii.
— minor.
— Pisi.

Uromyces Anthyllidis.
— Ononidis.
— Genistæ tinctoriæ.
— Onobrychidis.
— Valerianæ.
— Polygoni.
— Behenis.
— Fabæ.
— Dactylidis.
— Poæ.

Puccinia fusca.
— Cari-Bistortæ.
— Ægopodii.
— Petroselini.
— Conii.
— Athamantæ.
— Chærophylli.

Puccinia Acetosæ.
— Violæ.
— Adoxæ.
— Epilobii-tetragoni.
— Menthæ.
— Absinthii.
— Balsamitæ.

Puccinia Chrysanthemi.
— Cirsii lanceolati.
— Chondrillæ.
— Lampsanæ.
— Crepidis.
— Tragopogi.
— Cirsii.
— suaveolens.
— Jaceæ.
— Cyani.
— Taraxaci.
— Cichorii.
— Hieracii.
— Leontodontis.
— Picridis.
— crepidicola.
— Iridis.
— graminis.
— Phragmitis.
— Cesatii.
— Caricis.
Gymnosporangium clavariæforme.
— tremelloïdes.
— Sabinæ.
Phragmidium Sanguisorbæ.
— Potentillæ.
— Fragariastri.
— violaceum.
— Rubi.
Triphragmium Ulmariæ.
Cronartium asclepiadeum.
— ribicolum.
Coleosporium Campanulæ.
Puccinia Ribesii-Caricis.
— Æcidii-Leucanthemi.
— Caricis-montanæ.
— Millefolii.
— Polygoni amphibii.
— Polygoni.
— Arenariæ.
— Malvacearum.
— Buxi.
— Glechomatis.
— Galii.
— Celakowskyana.
— Arrhenatheri.
— Agropyri.
— Symphyti-Bromorum.
— Poarum.
— Triseti.
— glumarum.
— Baryi.
— coronata.
— coronifera.
Coleosporium Inulæ.
— Tussilaginis.
— Senecionis.
— Sonchi.
Pucciniastrum Epilobii.
Melampsora Evonymi-Caprearum.
— Lini.
— Helioscopiæ.
— Cyparissiæ.
Melampsorella Caryophyllacearum.
Uredo Murariæ.

Les forêts du canton, tant celles du haut Jura que les autres nous fournissent le 39 % des espèces neuchâteloises; on y rencontre en particulier :

Uromyces Veratri.
— Aconiti-Lycoctoni.
— Geranii.
— Pisi.
— Valerianæ.
Uromyces Cacaliæ.
— inæquialtus.
— Fabæ.
— Dactylidis.
— Scrophulariæ.

Puccinia fusca.
— Ægopodii.
— Angelicæ.
— Saniculæ.
— Bupleuri falcati.
— Pimpinellæ.
— Chærophylli.
— Acetosæ.
— Violæ.
— Epilobii-tetragoni.
— Pruni spinosæ.
— Primulæ.
— Menthæ.
— Prenanthis purpureæ.
— Mulgedii.
— Chondrillæ.
— Lampsanæ.
— præcox.
— major.
— Cirsii.
— Centaureæ.
— Carduorum.
— Hieracii.
Gymnosporangium tremelloides.
— juniperinum.
— Amelanchieris.
Gymnoconia interstitialis.
Phragmidium subcorticium.
— tuberculatum.
— fusiforme.
— Rubi.
— Rubi-Idæi.
Chrysomyxa Pirolæ.
— Empetri.
Endophyllum Euphorbiæ-silvaticæ.
Coleosporium Melampyri.
— Euphrasiæ.
— Campanulæ.
— Cacaliæ.
— Tussilaginis.
— Petasitis.

Puccinia obscura.
— graminis.
— Anthoxanthi.
— Ribesii-Caricis.
— Opizii.
— silvatica.
— Morthieri.
— Arenariæ.
— Buxi.
— Veronicarum.
— Galii.
— Asperulæ odoratæ.
— Valantiæ.
— Smilacearum-Digraphidis.
— Orchidearum-Digraphidis.
— Agrostidis.
— Poarum.
— Baryi.
— coronifera.
— Melicæ.
— Festucæ.
Coleosporium Senecionis.
Ochropsora Sorbi.
Pucciniastrum Epilobii.
— Gœppertianum.
— Vacciniorum.
— Galii.
Hyalopsora Polypodii.
— Polypodii-Dryopteridis.
— Kriegeriana.
Uredinopsis filicina.
Melampsora Hypericorum.
— Euphorbiæ dulcis.
Melampsoridium betulinum.
Melampsorella Caryophyllacearum.
— Blechni.
— Dieteliana.
Accidium Rhamni.
Uredo Murariæ.

Les pâturages, les éboulis et les rochers du Jura, quoique moins riches que les deux régions précédentes, sont cependant représentés par le 21 % des espèces :

Uromyces Veratri.
— Caricis sempervirentis.
— minor.
— Pisi.
— Anthyllidis.
Puccinia Veratri.
— Mougeotii.
— Cari-Bistortæ.
— Polygoni-vivipari.
— Astrantiæ.
— Chærophylli.
— athamantina.
— albescens.
— Epilobii-tetragoni.
— Dubyi.
— Gentianæ.
— Menthæ.
— conglomerata.
— Cirsii-lanceolati.
— Crucheti.
Triphragmium echinatum.
Hyalopsora Polypodii.
Melampsora Hypericorum.
— Lini.
— Cyparissiæ.
Uromyces scutellatus.
— Alchimillæ.
— Alchimillæ alpinæ.
— Phyteumatum.
— Dactylidis.
Puccinia Tragopogi.
— Carlinæ.
— Cirsii.
— suaveolens.
— montana.
— Carduorum.
— Crepidis blattarioidis.
— graminis.
— Anthoxanthi.
— Æcidii-Leucanthemi.
— Caricis-montanæ.
— Thesii.
— Thlaspeos.
— Triseti.
Coleosporium Cacaliæ.
— Tussilaginis.
Æcidium Rhamni.
— Euphorbiæ.
Uredo Murariæ.

Les stations xérothermiques, avec leur flore si intéressante et si caractéristique ne renferment que le 14 % de la totalité de nos espèces. On y rencontre :

Uromyces Kabatianus.
— Pisi.
— Anthyllidis.
— Genistæ tinctoriæ.
Puccinia Athamanthæ.
— Chondrillæ.
— Lampsanæ.
— graminis.
— longissima.
— Linosyridi-Caricis.
— verruca.
— Polygoni.
Uromyces scutellatus.
— graminis.
— Ervi.
— Dactylidis.
Puccinia Thlaspeos.
— annularis.
— Stachydis.
— grisea.
— Valantiæ.
— Allii.
— coronifera.
— Festucæ.

Gymnosporangium tremelloides.
— juniperinum.
— Amelanchieris.
Phragmidium subcorticium.
Triphragmium Filipendulæ.
Cronartium asclepiadeum.
Coleosporium Melampyri.
— Campanulæ.
Uredo Murariæ.

La grève du lac vient immédiatement après avec le 13 % de nos espèces; ce sont en particulier :

Uromyces verruculosus.
— Pisi.
— Loti.
— Anthyllidis.
— Dactylidis.
— Junci.
Puccinia Epilobii-tetragoni.
— Menthæ.
— Lampsanæ.
— Carlinæ.
— Magnusiana.
— graminis.
— Phragmitis.
— Brunellarum-Moliniæ.
— Caricis.
— Orchidearum-Phalaridis.
Puccinia persistens.
— Symphyti-Bromorum.
— Poarum.
— pygmæa.
— coronata.
— coronifera.
Phragmidium Rubi.
Coleosporium Melampyri.
— Euphrasiæ.
— Campanulæ.
— Inulæ.
— Tussilaginis.
Melampsoridium betulinum.
Melampsorella Caryophyllacearum.
Æcidium Senecionis.

Les marais et les tourbières du haut Jura sont de beaucoup les régions les moins riches, car on n'y trouve plus que le 5 % de la totalité de nos espèces neuchâteloises :

Uromyces Alchimillæ.
— Valerianæ.
Puccinia Polygoni vivipari.
— uliginosa.
— paludosa.
— dioicæ.
Puccinia Virgaureæ.
Pucciniastrum Vacciniorum.
— Gœppertianum.
Melampsoridium betulinum.
Melampsorella Blechni.

Le Val-de-Ruz, le Val-de-Travers, le vallon de Lignières et des Brenets, la vallée des Ponts et de La Brévine, ainsi que les environs du Locle et de La Chaux-de-Fonds, ont une flore intermédiaire entre celle du vignoble et celle des pâturages. En effet, on y retrouve presque toutes les espèces du vignoble et en plus un certain nombre d'autres descendues des pâturages. Dans ces régions on rencontre le 37 % de nos espèces, mais il est probable que ce chiffre est trop faible et

devra être augmenté lorsque nos diverses vallées auront été étudiées plus à fond ; on y trouve :

Uromyces Lilii.
— Ficariæ.
— Geranii.
— Trifolii.
— Pisi.
— Anthyllidis.
— Onobrychidis.
— Alchimillæ.
Puccinia fusca.
— Ægopodii.
— Petroselini.
— Pimpinellæ.
— Chærophylli.
— Bulbocastani.
— Acetosæ.
— Behenis.
— Lampsanæ.
— Tragopogi.
— Cirsii.
— suaveolens.
— Taraxaci.
— Hieracii.
— Picridis.
— Magnusiana.
— Thlaspeos.
— Malvacearum.
— grisea.
— Galii.
— Asperulæ Cynanchicæ.
— Celakowskyana.
— Orchidearum-Phalaridis.
— Arrhenatheri.
Gymnosporangium clavariæforme.
— tremelloides.
— Sabinæ.
Phragmidium Sanguisorbæ.
— Potentillæ.
— Fragariastri.
— violaceum.
— Rubi.
Triphragmium Ulmariæ.
Uromyces Phyteumatum.
— Valerianæ.
— Polygoni.
— Behenis.
— Fabæ.
— Dactylidis.
— Poæ.
Puccinia Violæ.
— albescens.
— Adoxæ.
— Epilobii-tetragoni.
— Gentianæ.
— Menthæ.
— Cirsii lanceolati.
— Chondrillæ.
— graminis.
— Caricis.
— Ribesii-Caricis.
— Caricis-montanæ.
— Opizii.
— Thesii.
— Polygoni.
— Rumicis scutati.
— persistens.
— Agropyri.
— dispersa.
— Symphyti-Bromorum.
— triticina.
— Poarum.
— simplex.
— coronifera.
Cronartium asclepiadeum.
— ribicolum.
Coleosporium Campanulæ.
— Tussilaginis.
— Sonchi.
Ochropsora Sorbi.
Pucciniastrum Circææ.
Melampsora Hypericorum.
— Lini.
— Cyparissiæ.
Æcidium Euphorbiæ.
Uredo Murariæ.

Comme je l'ai déjà dit au début de ce travail, le canton de Neuchâtel est très riche en champignons, grâce surtout à la grande diversité de sa flore phanérogamique, si bien qu'à certains endroits bien localisés il est possible de récolter un très grand nombre d'espèces différentes. Comme preuve à l'appui de cette affirmation, je prendrai deux exemples seulement choisis parmi les localités peut-être les mieux étudiées de notre canton : Le Creux-du-Van et Tête-Plumée sur Neuchâtel.

Par Tête-Plumée j'entends un triangle englobant tout le mamelon de ce nom et formé d'un côté par le chemin du Terrieux et le sentier à Marion, de l'autre par le chemin de la Chatelainie et celui dit Cadolles aux Porcs et dont la base serait une ligne passant par la carrière au bas des éboulis de Tête-Plumée et rejoignant d'une part le chemin du Terrieux et de l'autre celui dit Cadolles aux Porcs. Dans ce petit espace, d'une superficie de 16 hectares ou $^1/_6$ de kilomètre carré, nous trouvons deux régions bien différentes; au nord du mamelon, nous avons une zone boisée dont une partie est formée de rochers, alors que le versant sud est une station xérothermique des mieux caractérisées avec ses pelouses et ses taillis, des endroits rocheux et des éboulis. Je n'ai pas récolté moins de 59 espèces différentes à cette localité que j'ai pu étudier aussi à fond que possible vu sa proximité de Neuchâtel. J'y ai rencontré :

Uromyces Kabatianus	sur Geranium pyrenaicum.
— Anthyllidis	— Anthyllis Vulneraria.
— Genistæ tinctoriæ	— Genista sagittalis.
— scutellatus	— Euphorbia Cyparissias.
— Valerianæ	— Valeriana officinalis.
— graminis	— Melica ciliata.
— Fabæ	— Lathyrus niger et vernus.
Puccinia fusca	— Anemone nemorosa.
— Ægopodii	— Ægopodium Podagraria.
— Athamantæ	— Peucedanum Cervaria.
— Bupleuri falcati	— Bupleurum falcatum.
— Violæ	— Viola silvatica.
— Epilobii-tetragoni	— Epilobium montanum.
— Pruni-spinosæ	— Prunus spinosa.
— Menthæ	— Calamintha officinalis.
— Prenanthis purpureæ	sur Prenanthes purpurea.
— Chondrillæ	sur Lactuca muralis.
— Lactucarum	— Lactuca perennis.
— Lampsanæ	— Lampsana communis.

Puccinia præcox	sur Crepis biennis.
— Hieracii	— Hieracium murorum.
— obscura	— Luzula pilosa.
— graminis	— Berberis vulgaris, Agrostis vulgaris, Dactylis glomerata, Kœleria cristata et valesiaca, Milium effusum, Poa compressa et nemoralis.
— longissima	— Sedum reflexum, Kœleria cristata et valesiaca.
— Ribesii-Caricis	— Ribes alpinum.
— Linosyridi-Caricis	— Linosyris vulgaris et Carex humilis.
— verruca	— Centaurea Scabiosa.
— Polygoni	— Polygonum dumetorum.
— Arenariæ	— Mœhringia muscosa et trinervia.
— Thlaspeos	— Arabis hirsuta.
— annularis	— Teucrium Chamædrys et Scorodonia.
— Galii	— Galium Mollugo et silvaticum.
— Asperulæ odoratæ	— Asperula odorata.
— Valantiæ	— Galium silvaticum.
— Allii	— Allium pulchellum et sphærocephalum.
— Poarum	— Tussilago Farfara et Poa nemoralis.
— coronifera	— Rhamnus cathartica, Bromus asper et erectus, Lolium perenne.
— Melicæ	— Melica nutans.
— Festucæ	— Lonicera alpigena et Xylosteum, Festuca ovina, duriuscula et rubra.
Gymnosporangium tremelloides	sur Sorbus Aria et Juniperus communis.
— juniperinum	sur Sorbus aucuparia.
— Amelanchieris	— Aronia rotundifolia et Juniperus communis.
Phragmidium subcorticium	sur Rosa spinosissima et tomentosa.
— tuberculatum	sur Rosa arvensis et canina.
— fusiforme	— Rosa alpina.
— Sanguisorbæ	— Sanguisorba minor.
Rubi-Idæi	— Rubus Idæus.
Cronartium asclepiadeum	— Pinus silvestris et Vincetoxicum officinale.

Coleosporium Melampyri sur Melampyrum cristatum et pratense.
— Campanulæ — Campanula rapunculoïdes et Trachelium.
Ochropsora Sorbi — Anemone nemorosa, Pirus communis, Sorbus Aria, aucuparia et torminalis, Aruncus silvestris.
Pucciniastrum Vacciniorum sur Vaccinium Myrtillus.
— Galii sur Asperula odorata.
Hyalopsora Polypodii — Cystopteris fragilis.
Melampsora Hypericorum — Hypericum montanum.
— Euphorbiæ dulcis — Euphorbia dulcis.
Melampsorella Caryophyllacearum sur Abies pectinata.
— Dieteliana sur Polypodium vulgare.
Æcidium Rhamni — Rhamnus alpina.

Au Creux-du-Van, dont la flore phanérogamique est bien connue pour sa grande richesse, j'ai récolté dans les bois entre les Œillons et le Soliat ou entre la Ferme-Robert et les pâturages, ainsi que dans les bois, les rochers et les éboulis du cirque du Creux-du-Van, 53 espèces différentes et je ne mentionne pas toutes celles qu'on peut recueillir dans les pâturages au-dessus des rochers. Voici la liste de ces espèces:

Uromyces Caricis sempervirentis sur Phyteuma orbiculare.
— Anthyllidis sur Anthyllis Vulneraria.
— scutellatus — Euphorbia verrucosa et cyparissias.
— Alchimillæ — Alchimilla vulgaris.
— Alchimillæ alpinæ — Alchimilla alpina.
— Valerianæ — Valeriana montana et officinalis.
— Cacaliæ — Adenostyles albifrons.
— Fabæ — Lathyrus vernus.
— Dactylidis — Ranunculus platanifolius.
Puccinia Astrantiæ — Astrantia major.
— Pimpinellæ — Pimpinella magna.
— Chærophylli — Chærophyllum aureum.
— Violæ — Viola silvatica.
— Epilobii-tetragoni — Epilobium montanum.
— Prenanthis purpureæ sur Prenanthes purpurea.
— Mulgedii sur Mulgedium alpinum.
— Chondrillæ — Lactuca muralis.
— præcox — Crepis biennis.
— major — Crepis paludosa.
— montana — Centaurea montana.

Puccinia Carduorum sur Carduus defloratus.
— Hieracii — Hieracium murorum.
— Crepidis blattarioidis sur Crepis blattarioides.
— graminis sur Berberis vulgaris, Dactylis glomerata et Poa nemoralis.
— Ribesii-Caricis — Ribes alpinum.
— Thesii — Thesium pratense.
— Arenariæ — Mœhringia trinervia.
— Thlaspeos — Thlaspi alpestre et montanum.
— Veronicarum — Veronica urticifolia.
— Galii — Galium silvaticum.
— Smilacearum-Digraphidis sur Polygonatum verticillatum.
— Agrostidis sur Aquilegia vulgaris.
— Poarum — Tussilago Farfara et Poa nemoralis.
— Festucæ — Lonicera alpigena et Xylosteum.
Gymnosporangium tremelloides sur Sorbus Aria.
— juniperinum sur Sorbus aucuparia.
Phragmidium subcorticium sur Rosa coriifolia.
— fusiforme sur Rosa alpina.
— Rubi-Idæi — Rubus Idæus.
Chrysomyxa Empetri — Empetrum nigrum.
Coleosporium Campanulæ — Campanula rapunculoides et Trachelium.
— Cacaliæ — Adenostyles albifrons et alpina.
— Petasitis — Petasites officinalis.
Pucciniastrum Epilobii — Epilobium angustifolium.
— Gœppertianum — Vaccinium Vitis Idæa.
— Vacciniorum — Vaccinium Myrtillus, Vitis Idæa et uliginosum.
Hyalopsora Polypodii dryopteridis sur Phegopteris Robertiana.
— Polypodii sur Cystopteris fragilis.
— Kriegeriana — Aspidium spinulosum.
Melampsora Euphorbiæ dulcis sur Euphorbia dulcis.
Melampsoridium betulinum sur Betula verrucosa.
Melampsorella Caryophyllacearum sur Abies pectinata.
Æcidium Rhamni sur Rhamnus alpina.

Un fait très intéressant, dont parle M. le professeur Ed. Fischer dans son ouvrage, est la persistance presque indéfinie des Urédinées à une même localité, pourvu naturellement qu'on ne détruise pas la station. En effet, j'ai eu l'occasion de récolter un certain nombre d'espèces rencontrées déjà par

Morthier il y a 30 ou 40 ans, et cela très probablement aux mêmes endroits. Je citerai par exemple : *Chrysomyxa Empetri, Pucciniastrum Goppertianum, Coleosporium Campanulæ* sur *Campanula latifolia* (récolté très vraisemblablement par Morthier à la Combe Biosse et où je l'ai retrouvé en 1909), *Triphragmium Filipendulæ,* etc., pour ne pas prolonger une liste qu'on pourrait rendre assez considérable.

Ce serait une grande erreur de croire que l'étude des Urédinées est achevée, même pour notre canton; en effet, on verra par la suite qu'il y a encore bien des espèces qui prêtent à discussion et bien des points qui méritent une attention spéciale et nécessitent une série d'expériences afin de débrouiller un certain nombre de rouilles, surtout parmi les hétéroiques. Il reste donc une quantité de détails assez importants à élucider, qui feront probablement l'objet de recherches ultérieures. Il en est de même de la répartition des Urédinées dans les diverses régions du canton, et il est probable que la courte étude consacrée à ce sujet devra être complétée par la suite, lorsque nous connaîtrons mieux toutes les diverses parties de notre petit territoire.

J'ai adopté, pour ma liste des Urédinées neuchâteloises, l'ordre suivi par M. le professeur Ed. Fischer dans son remarquable ouvrage[1] qui, chaque jour, rend d'immenses services aux diverses personnes s'occupant de ce groupe de champignons.

Les supports phanérogamiques qui ne sont accompagnés d'aucune indication de localité sont ceux sur lesquels le parasite est si commun qu'il est superflu et inutile de mentionner toute une série de stations.

La mention : Herb. Morthier indique que l'espèce en question se trouve dans l'herbier cryptogamique de Morthier et provient du canton de Neuchâtel.

Le mot Catalogue indique que l'espèce en question est mentionnée dans le catalogue des champignons du canton de Neuchâtel, par Morthier et Favre.

Pour indiquer qu'un support est mentionné dans l'ouvrage de M. le professeur Ed. Fischer, je le fais précéder ou suivre de la mention : Uréd. de la Suisse.

L'indication : Ed. Fischer, signifie que le support en question, mentionné dans la monographie des Urédinées de la Suisse, a été trouvé par l'auteur lui-même; de même Herb. Mayor indique que le support a fait partie de la collection qui

[1] *Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz.* Band II, Heft 2. *Die Uredineen der Schweiz,* von Ed. Fischer, Bern, 1904.

a été soumise à l'examen de M. le professeur Ed. Fischer avant la publication de son ouvrage.

Le mot Notes signifie que le support en question a été mentionné dans mes *Notes mycologiques*[1].

Enfin le mot Bulletin signifie que le support phanérogamique envisagé est mentionné dans un des *Bulletins de la Société botanique suisse* où, depuis 1904, sont indiquées toutes les choses nouvelles ou intéressantes rencontrées en Suisse et qui servent en quelque sorte, pour le moment, de supplément à l'ouvrage de M. le professeur Ed. Fischer.

On rencontrera encore quelques annotations s'expliquant d'elles-mêmes, car il s'agit presque toujours de botanistes ayant trouvé telle ou telle espèce dans le canton.

PUCCINIACÉES

PUCCINIÉES

Genre **Uromyces**, Link.

Uromyces Scillarum (Grev.), Winter.

Sur : *Muscari racemosum*, DC. — Téleutospores. Se rencontre dans les vignes : au-dessus d'Hauterive. 17 avril 1908. — Maujobia. 18 avril 1908. — Saint-Blaise, vis-à-vis du lac de Saint-Blaise. 2 mai 1909.

Uromyces Veratri (DC.), Winter.

Sur : *Adenostyles albifrons*, Rchb. — Æcidies. Bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 10 juillet 1901. (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.) — Bois entre le Mont-Racine et la Combe des Cugnets. 20 juin 1909.

Sur : *Veratrum album*, L. — Uredos et téleutospores. Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909. Généralement à la lisière des bois.

Uromyces Lilii (Link), Fuckel.

Sur : *Fritillaria Meleagris*, L. — Mentionné aux Brenets, au bord du lac, dans la *Monographie des Urédinées de la Suisse;*

[1] *Notes mycologiques* par Eug. Mayor. *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, t. XXXVI, 1909.

de mon côté, je l'ai retrouvé aussi au bout du lac des Brenets le 25 mai 1904 (æcidies et téleutospores sur les tiges et les feuilles).

UROMYCES CARICIS-SEMPERVIRENTIS, Ed. Fischer.

Sur : *Phyteuma orbiculare*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier (Fuckel, I, p. 63) ; Creux-du-Van. Mai 1869 (Herb. Morthier et catalogue) ; pâturages de La Tourne. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — De mon côté, j'ai récolté ce parasite dans les pâturages du Creux-de-Van et de la Montagne de Boudry les 15 juin 1904 et 5 juillet 1908, ainsi que dans ceux de La Tourne le 15 juin 1908.

Sur : *Carex sempervirens*, Vill. — Uredos et téleutospores. Pâturages de la Montagne de Boudry. 23 août 1908 ; à l'endroit où le 5 juillet se trouvaient les æcidies.

UROMYCES RUMICIS (Schum.), Winter.

Sur : *Rumex Acetosa*, L. et *arifolius*, All., etc., d'après le catalogue de Morthier. N'ayant vu nulle part des échantillons neuchâtelois, cette espèce reste douteuse pour le canton ; il y a eu probablement confusion avec *Puccinia Acetosæ*. Cette espèce est indiquée dans le catalogue sous le nom de *Uromyces rumicum*, Fuckel.

UROMYCES BETÆ (Pers.), Tul.

Sur : *Beta vulgaris*, L. — Uréd. de la Suisse : catalogue, dans les jardins ; Corcelles. Octobre 1867. (Herb. Morthier.) Comme Morthier, je n'ai jamais rencontré que la forme uredosporée. De mon côté, j'ai constaté la présence de ce champignon de septembre à novembre dans les champs, à Saint-Blaise, Epagnier, La Coudre, Corcelles et la Prise-Imer sur Corcelles. Je n'ai pas rencontré ce parasite à d'autres localités, mais il doit certainement se trouver au Val-de-Ruz, au Val-de-Travers et ailleurs encore.

UROMYCES VERRUCULOSUS, Schröter.

Sur : *Melandrium album*, Gke. — Uredos. Bord du lac à Saint-Aubin. 5 juillet 1899. (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

UROMYCES FICARIÆ (Schum.), Winter.

Sur : *Ficaria verna*, Huds. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : catalogue et Savagnier, Val-de-Ruz. 5 et 15 mai 1861.

(Herb. Morthier.) — Haies, plateau de Wavre. 10 mai 1908. — Haies entre Boudry et l'orphelinat de Belmont. 27 avril 1909. — Haies et taillis à Saint-Blaise, Vœns et Frochaux. 2 mai 1909. — Champs près du lac à Colombier. 15 mai 1909.

UROMYCES ACONITI-LYCOCTONI (DC.), Winter.

Sur : *Aconitum Lycoctonum*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Côte-aux-Fées. 20 juillet 1861. (Herb. Morthier.) — Bois près du chalet du Lessy, Montagne de Boudry. 1er août 1909.

UROMYCES GERANII (DC.), Winter.

Sur : *Geranium columbinum*, L. — Uréd. de la Suisse : Au-dessus de Dombresson. 29 juin 1861, uredos. (Herb. Morthier.) — Maujobia sur Neuchâtel. 18 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Geranium pusillum*, L. — Uredos et téleutospores. Décombres à Beauregard près Neuchâtel. 20 mai 1908. — Chemin des Pavés. 23 juillet 1908 et chemin des Parcs-du-Milieu à Neuchâtel. 13 juillet 1909.

Sur : *Geranium rotundifolium*, L. — Fossé des cibleries, Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 24 juillet 1908, uredos et 27 avril 1909, æcidies.

Sur : *Geranium silvaticum*, L. — Herb. Morthier, sans indication, ni de date, ni de localité, mais provenant très probablement du canton, uredos et téleutospores. — Bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 8 juillet 1902, æcidies et 9 octobre 1909, uredos et téleutospores. — Sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 29 mai 1904, æcidies. — Bois près du stand de Corcelles. 5 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et les pâturages du Mont-Racine. 20 juin 1909, æcidies.

UROMYCES KABATIANUS, Bubàk.

Sur : *Geranium pyrenaicum*, L. — Très commun aux environs de Neuchâtel : Saars, Mail, Bois de l'Hôpital, Pertuis-du-Soc, Maujobia, Valangines, Vauseyon, le Suchiez, Beauregard et Saint-Nicolas. Se développe d'avril à novembre ; les æcidies apparaissent en avril et mai, les uredos et téleutospores de mai à novembre. Champs près de la Prise-Imer sur Corcelles. 21 juillet 1908, uredos. — Tête-Plumée sur Neuchâtel. 29 juillet 1909, uredos et téleutospores. — Trembley sur Peseux. 31 juillet 1909, uredos.

Sur : *Geranium dissectum,* L. — Chemin des Pavés à Neuchâtel, en août et septembre 1908, uredos et téleutospores; 5 mai 1909, æcidies.

UROMYCES APPENDICULATUS (Pers.), Link.

Sur : *Phaseolus vulgaris,* L. — Auvernier, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) Catalogue, sous le nom de *Uromyces phaseolorum,* De Bary. Très commun dans tous les jardins potagers du vignoble; je ne l'ai pas constaté ailleurs, mais il doit très certainement se rencontrer fréquemment au Val-de-Ruz, au Val-de-Travers et plus haut encore. Le 3 août 1909, j'ai trouvé dans un jardin au bord du lac, à Colombier, les æcidies; partout ailleurs, d'août à octobre, je n'ai vu que les uredos et téleutospores.

UROMYCES TRIFOLII-REPENTIS (Cast.), Liro.

Sur : *Trifolium repens,* L. — Catalogue : *Uromyces trifolii,* Fuckel, sur les Trèfles. Uréd. de la Suisse : Auvernier (Herb. Morthier), téleutospores. — Champs près du lac de Saint-Blaise et sur le plateau de Wavre. 3 juillet 1909, téleutospores.

UROMYCES TRIFOLII (Hedw. f.) Lév.

Sur : *Trifolium pratense,* L. — Catalogue : sur les Trèfles. Uréd. de la Suisse : vallon de Côty sur Dombresson, juin 1863, uredos (Herb. Morthier). Je ne l'ai vu que dans les champs et les prés du vignoble, où il est très fréquent, mais seulement sous sa forme uredosporée, de juillet à octobre.

UROMYCES MINOR, Schrœt.

Sur : *Trifolium montanum,* L. — Chemin de l'Abbaye de Fontaine-André à Hauterive. 30 mai, æcidies, et 21 juin 1908, téleutospores. — Décombres à l'extrémité de la rue Matile, à Neuchâtel. 10 juin 1908, æcidies et téleutospores. — Prés au-dessus de Chatillon sur Bevaix. 30 mai 1909, æcidies. — Bois au-dessus des Geneveys-sur-Coffrane. 20 juin 1909, æcidies. — Pâturages entre La Cornée et les Cernets sur les Verrières. 25 juillet 1909, æcidies et téleutospores. — Clairières des bois de Peseux. 31 juillet 1909, téleutospores.

UROMYCES PISI (Pers.), Wint.

Sur : *Euphorbia Cyparissias,* L. — Æcidies. Catalogue : *Æcidium euphorbiæ,* Pers. Très commun dans toute l'aire de

dispersion du phanérogame, en avril et mai. (Uréd. de la Suisse: Herb. Morthier.) *Uromyces striatus* et *U. Loti* ayant des æcidies absolument pareilles à celles de *U. Pisi,* il est fort probable que les échantillons rencontrés à un certain nombre de stations doivent être rattachés à l'une ou à l'autre de ces deux espèces. Les plantes attaquées présentent des déformations très considérables et souvent les inflorescences avortent ou sont passablement modifiées et altérées.

Sur: *Lathyrus pratensis,* L. — Catalogue, sous le nom de *Uromyces Lathyri,* Fuckel. Dans l'herbier Morthier, il ne se retrouve pas d'échantillons neuchâtelois. Talus des cibleries, Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 1er septembre 1909, uredos et téleutospores; à côté de *Euphorbia Cyparissias,* portant les æcidies de cette espèce, le 13 mai 1909.

Sur: *Lathyrus silvestris,* L. — Pentes herbeuses au-dessus des vignes entre la tuilerie de Cortaillod et de l'Abbaye de Bevaix. 15 août 1908, uredos et téleutospores.

Sur: *Pisum sativum*, L. — Uréd. de la Suisse: Catalogue. Très fréquent dans les jardins potagers; je ne l'ai vu que dans le vignoble, mais il doit se rencontrer très certainement aussi ailleurs. Se développe surtout en août et septembre, uredos et téleutospores.

Uromyces Loti, Blytt.

Sur: *Lotus corniculatus,* L. — Uredos et téleutospores. Bord du lac à Colombier. 31 octobre 1908.

Uromyces Anthyllidis (Grev.), Schröter.

Sur: *Anthyllis Vulneraria*, L. — Uréd. de la Suisse: Catalogue, sous le nom de *Uromyces trifolii,* Fuckel. Juin 1874 (Herb. Morthier), sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton. J'ai rencontré ce parasite très fréquemment depuis le bord du lac jusque dans les pâturages et les éboulis du Haut-Jura, de juin à octobre. Je n'ai jamais vu que la forme uredosporée.

Uromyces Ononidis, Pass.

Sur: *Ononis procurrens,* Wallr. — Les Parcs à Neuchâtel, près du pont sur le Seyon. 24 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Haie le long de la route de La Coudre à l'Abbaye de Fontaine-André. 7 novembre 1908, uredos et téleutospores.

UROMYCES GENISTÆ TINCTORIÆ (Pers.), Wint.

Sur : *Cytisus Laburnum,* L. — Catalogue, sous le nom de *Uromyces laburni,* Fuckel. Jardins à Corcelles. 26 octobre 1867. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier). — Haies entre Pierre-à-Bot-dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 1er novembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Genista sagittalis,* L. — Uréd. de la Suisse : Catalogue, sous le nom de *Uromyces genistæ,* Fuckel, et Tête-Plumée sur Neuchâtel. 11 juin 1900, uredos (Herb. Mayor). Sans indication, ni de date, ni de localité dans l'herbier Morthier, mais provenant très probablement du canton, uredos. J'ai récolté ce parasite à une série d'endroits aux environs de Neuchâtel et toujours à des stations xérothermiques : Pertuis-du-Soc, Roche de l'Ermitage, Tête-Plumée, Bois de l'Hôpital et Valangines ; se développe de juin à novembre, uredos et téleutospores. Au-dessus de Valangin, le long du chemin de Peseux. 23 octobre 1909, uredos.

UROMYCES ONOBRYCHIDIS (Desm.), Lév.

Sur : *Onobrychis sativa,* Lam. — Uréd. de la Suisse : Dombresson. Juillet 1863, uredos. (Herb. Morthier.) J'ai rencontré très abondamment ce parasite dans les champs et les prés de tout le vignoble, de juillet à novembre. Je n'ai vu que la forme uredosporée.

UROMYCES SCUTELLATUS (Schrank.), Winter.

Sur : *Euphorbia Cyparissias,* L. — Pâturages du Creux-du-Van. 16 août 1903, uredos et téleutospores. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 3 juin 1904 et 21 mai 1908, uredos et téleutospores. — Tête-Plumée sur Neuchâtel. 16 mai 1909, uredos et téleutospores. — Décombres à l'extrêmité de la rue Matile à Neuchâtel. 28 mai 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Euphorbia verrucosa,* Lam. — Uréd. de la Suisse : Haut-Jura. Juillet 1880 (Roumeguère, *Fungi gallici exsiccati,* nº 1811, leg. Morthier) ; entre la Cour et les Petits-Ponts. 6 juin 1900, pyknides et téleutospores (Ed. Fischer) ; Œuillons, Creux-du-Van. 3 juillet 1902, téleutospores (Herb. Mayor). — Pâturages du Mont-Racine. 20 juin 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages entre la Cornée et les Cernets sur les Verrières. 25 juillet 1909, téleutospores. — Pâturages et bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, téleutospores.

UROMYCES TUBERCULATUS (Fuckel), Winter.

Cette espèce est indiquée dans le catalogue de Morthier « sur les Euphorbes ». L'herbier Morthier ne renferme aucun échantillon provenant du canton; de mon côté, je n'ai pas rencontré ce parasite chez nous. Il est très probable qu'en réalité on soit en présence de *U. scutellatus,* qui se retrouve dans l'herbier de Morthier : cette espèce reste plus que douteuse pour le canton de Neuchâtel.

UROMYCES ALCHIMILLÆ (Pers.), Winter.

Sur : *Alchimilla vulgaris,* L. — Très commun partout dans les pâturages du Jura, de mai à septembre, uredos et téleutospores. Se rencontre jusque dans le Val-de-Ruz. (Catalogue, sous le nom de *Trachyspora Alchimillæ,* Fuckel. Uréd. de la Suisse : herb. Morthier et herb. Mayor.)

UROMYCES ALCHIMILLÆ ALPINÆ, Ed. Fischer.

Sur : *Alchimilla Hoppeana,* Rchb. — Pâturages du Creux-du-Van. 1er août 1909. — Pâturages de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909. — Rochers, arête de Chasseral, versant nord. 9 octobre 1909. Je n'ai vu que la forme téleutosporée.

UROMYCES PHYTEUMATUM (DC.), Ung.

Sur : *Phyteuma orbiculare,* L. — Téleutospores. Pâturages aux Planchettes près de La Chaux-de-Fonds. 25 mai 1904. (Eug. Mayor, *Bulletin,* t. XVII, 1908.) — Pâturages de La Tourne. 14 juin 1908 et 6 juin 1909.

Sur : *Phyteuma spicatum,* L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : catalogue; Jura, Morthier (Fuckel, I, p. 63); Planches sur Dombresson. Juin 1863. (Herb. Morthier.) — Lisière de bois, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909.

UROMYCES VALERIANÆ (Schum.), Winter.

Sur : *Valeriana montana,* L. — Catalogue. Uréd. de la Suisse : Creux-du-Van. 1er octobre 1867, uredos et téleutospores (Herb. Morthier); 3 juillet 1902, æcidies (Herb. Mayor), et 23 août 1908, uredos et téleutospores. — Sentier de Rochefort à Tablette. 14 juin, æcidies, et 20 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et les pâturages du Mont-Racine. 20 juin 1909, æcidies. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, æcidies,

uredos et téleutospores. — Bois, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Valeriana officinalis,* L. — Æcidies, uredos et téleutospores. Très commun partout où se développe le phanérogame, depuis le bord du lac à la montagne. Æcidies en mai, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Catalogue. Uréd. de la Suisse : herb. Morthier et B. Jacob.)

Sur : *Valeriana dioica,* L. — Marais au haut de la Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores.

UROMYCES CACALIÆ (DC.), Winter.

Sur : *Adenostyles albifrons,* Rchb. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : Creux-du-Van. 12 juillet 1877 (Herb. Morthier) ; Tête-de-Rang. 10 juillet 1878 (Herb. Morthier) ; Neuchâtel. Juillet 1880, leg. Morthier (*Thümen Mycotheca universalis,* nº 2043) ; Sentier de Noiraigue au Soliat, Creux-du-Van. 21 juillet 1900 (Herb. Mayor) ; bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 10 juillet 1901 (Herb. Mayor).

UROMYCES JUNCI (Desmaz.), Winter.

Sur : *Pulicaria dysenterica,* Gærtn. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Buissons derrière le bain des hommes à Auvernier. 9 juillet 1900. (Herb. Mayor.) — Bien que depuis 1900 j'aie revu à peu près chaque année ces æcidies, il ne m'a pas encore été possible de constater la présence des uredos et téleutospores sur *Juncus obtusiflorus,* qui pousse cependant assez abondamment dans les environs.

UROMYCES GRAMINIS (Niessl.), Dietel.

Sur : *Melica ciliata,* L. — Très commun dans toutes les stations xérothermiques des environs de Neuchâtel : Valangines, Plan, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche de l'Ermitage, Bois de l'Hôpital, Mail, Saars. On rencontre surtout les uredos ; les téleutospores n'apparaissent généralement que tard, à la fin de septembre, alors qu'en juin déjà on trouve les uredos. Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 5 juillet 1908, uredos. — Roches de Chatollion près de Saint-Blaise. 16 octobre 1909, uredos et téleutospores. Jusqu'à maintenant, je n'ai pas rencontré, dans le canton, les æcidies de cette espèce (sur : *Laserpitium Siler*) et à aucun endroit je n'ai trouvé les deux hôtes côte à côte ou seulement à proximité.

UROMYCES POLYGONI (Pers.), Fckl.

Sur : *Polygonum aviculare,* L. — Très commun partout dans le vignoble; æcidies en juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. Planches sur Dombresson dans l'herb. Morthier; je n'ai pas constaté ce parasite dans d'autres régions et cependant il doit certainement s'y trouver. (Catalogue. Uréd. de la Suisse : herb. Morthier et herb. Mayor.)

UROMYCES INÆQUIALTUS, Lasch.

Sur : *Silene nutans,* L. — Uréd. de la Suisse: Près de Serrières (Catalogue, sous le nom de *Uromyces silenes,* Fuckel); bois, Cotendart sur Bôle. 2 juillet 1902, æcidies et uredos. (Herb. Mayor.) — Bois, sentier de Rochefort à la gare de Chambrelien. 16 août 1908, uredos et téleutospores.

UROMYCES BEHENIS (DC.), Winter.

Sur : *Silene inflata,* Sm. — Uréd. de la Suisse: en automne, au Val-de-Ruz (Catalogue, sous le nom de *Æcidium behenis,* DC.); Jura, Morthier, en été (Fuckel, *Fungi rhenani,* nº 1542); Dombresson. Octobre 1862, æcidies (Herb. Morthier); Beauregard près Neuchâtel. Septembre 1875, æcidies et téleutospores (Herb. Morthier).

UROMYCES FABÆ (Pers.), De Bary.

Sur : *Faba vulgaris,* Mönch. — Uréd. de la Suisse : catalogue. Jardins à Neuchâtel. 31 octobre 1909, uredos et téleutospores. Doit vraisemblablement se rencontrer un peu partout où le phanérogame est cultivé.

Sur : *Lathyrus niger,* Bernh. — Répandu dans tous les bois au-dessus de Neuchâtel : Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Tête-Plumée, Pertuis-du-Soc, Roche de l'Ermitage, Bois de l'Hôpital, de juin à octobre, uredos et téleutospores. (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.) — Bois au pied des Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 14 juin 1904 et 16 octobre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Lathyrus vernus,* Bernh. — Très commun partout dans les bois du vignoble à la montagne; æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre et novembre. (Uréd. de la Suisse : catalogue, sous le nom de *Uromyces Orobi,* Fuckel; herb. Morthier et herb. Mayor.)

Sur : *Vicia sativa*, L. — Catalogue, sous le nom de *Uromyces Viciæ*, Fuckel. Je n'ai pas retrouvé d'échantillons neuchâtelois dans l'herbier Morthier et, de mon côté, je n'ai pas eu l'occasion de rencontrer ce parasite.

Sur : *Vicia sepium*, L. — Catalogue, sous le nom de *Uromyces Viciæ*, Fuckel. Uréd. de la Suisse : Peseux. Août 1863. (Herb. Morthier.) — Sentier de Rochefort à la gare de Chambrelien. 3 septembre 1908, uredos et téleutospores.

UROMYCES ERVI (Wallr.), Plowr.

Sur : *Vicia hirsuta*, Koch. — Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 26 juillet 1907, æcidies et téleutospores, ainsi que de rares uredos.

UROMYCES DACTYLIDIS, Otth.

Sur : *Ranunculus acer*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : pâturages de Tête-de-Rang. 14 juin 1899. (Herb. Mayor.)

Sur : *Ranunculus bulbosus*, L. — Æcidies. Sentier du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 28 avril 1909 ; à côté de *Dactylis glomerata*.

Sur : *Ranunculus repens*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Noiraigue, Val-de-Travers. Mai 1880. (Herb. Morthier.) — Bois de Bussy près Valangin. 31 mai 1908, à proximité de *Dactylis glomerata*. — Champs, Epagnier près de Saint-Blaise. 5 juillet 1909, à côté de *Dactylis glomerata*.

Sur : *Dactylis glomerata*, L. — Clairière de bois derrière l'asile de Perreux sur Boudry. 30 mai 1909, téleutospores sur les feuilles de l'année précédente ; à côté de *Ranunculus repens*, recouvert d'æcidies. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel, chemin des cibleries. 1er septembre, uredos et téleutospores ; à côté de *Ranunculus repens* malade, le 27 avril 1909. — Champs près du stand de Corcelles. 1er juillet, uredos et téleutospores ; à côté de *Ranunculus bulbosus* malade, le 1er mai 1909. — Talus des cibleries, Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 5 août, uredos et téleutospores ; à côté de *Ranunculus bulbosus*, portant les æcidies, le 23 mai 1909. — Bois, chemin de la Chatelainie sur Neuchâtel. 9 septembre 1909, uredos et téleutospores ; à côté de *Ranunculus repens*. — Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel. 15 septembre 1909, uredos et téleutospores ; à côté de *Ranunculus bulbosus*. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 16 septembre 1909, uredos et téleutospores ; à côté de *Ranunculus repens*. — Bois, pente sud de Chaumont, chemin de la Grande-Côte sur La

Coudre. 1er octobre 1909, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus repens.*

F. sp. PLATANIFOLII-DACTYLIDIS, W. Krieg.

Sur : *Ranunculus aconitifolius*, L. — Æcidies. Entre Saint-Martin et Savagnier, Val-de-Ruz. 13 juin 1861. (Herb. Morthier.) Uréd. de la Suisse : Les Loges sur les Hauts-Geneveys. 6 juin 1882. (Herb. Morthier.)

Sur : *Ranunculus platanifolius*, L. — Æcidies. Creux-du-Van. 17 juin 1869. (Herb. Morthier.) — Uréd. de la Suisse : Forêt de Tête-de-Rang. 14 juin 1899 (Herb. Mayor) et sentier de Noiraigue au Soliat, Creux-du-Van. 5 juillet 1903 (Ed. Fischer). — Bois de Boudry et Bevaix, au pied de la Montagne de Boudry. 30 mai 1909; à côté de *Dactylis glomerata.* — Bois entre Chaumont et La Dame. 4 juillet 1909; à côté de *Dactylis glomerata.*

Sur : *Dactylis glomerata*, L. — La Tourne. 20 septembre, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius*, portant les æcidies, le 14 juin 1908. — Bois, sommet de la Montagne de Boudry, près du chalet du Lessy. 23 août 1908, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius*, portant les æcidies, le 1er août 1909. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et le Mont-Racine. 20 juin, téleutospores sur les feuilles de l'année précédente, et 19 septembre, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius*, portant les æcidies, le 20 juin 1909. — Bois entre Tête-de-Rang et la Roche-aux-Crocs. 19 septembre, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius*, portant les æcidies, le 20 juin 1909. — Bois, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius*, portant les æcidies, le 20 juin 1909. — Bois, Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 9 octobre 1909, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius.* — Bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 9 octobre 1909, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus platanifolius.*

F. sp. SILVATICI-DACTYLIDIS, W. Krieg.

Sur : *Ranunculus nemorosus*, DC. — Æcidies. Bois entre la Cour et les Ponts. 14 juin 1908; à côté de *Dactylis glomerata.* — Bois de Boudry et de Bevaix (au pied de la montagne de Boudry). 30 mai 1909; à côté de *Dactylis glomerata.*

Sur : *Dactylis glomerata*, L. — Bois entre les Geneveys-

sur-Coffrane et le Mont-Racine. 20 juin 1901, téleutospores sur les feuilles de l'année précédente; à côté de *Ranunculus nemorosus*, portant les æcidies. — Bois entre Tête-de-Rang et la Roche-aux-Crocs. 19 septembre, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus nemorosus,* portant les æcidies, le 20 juin 1909. — Bois Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre, uredos et téleutospores; à côté de *Ranunculus nemorosus,* portant les æcidies, le 20 juin 1909.

UROMYCES POÆ, Rabenhorst.

Sur : *Ficaria verna,* Huds. — Æcidies. Uréd. de la Suisse: Chézard, Val-de-Ruz. 4 mai 1861, et Savagnier, Val-de-Ruz. 15 mai 1861 (Herb. Morthier). — Plateau de Wavre. 10 mai 1908. — Champs au bord du lac à Colombier. 29 avril et 15 mai 1909. — Entre Boudry et l'orphelinat de Belmont. 27 avril 1909. — Haies près du stand de Corcelles. 1er avril 1909. — Bord de chemins et haies à Saint-Blaise et Vœns. 3 mai 1909. — Haies entre Valangin et Bussy. 9 mai 1909. Je n'ai pas encore rencontré dans le canton de Neuchâtel les uredos et téleutospores de cette espèce, sur les *Poa.*

UROMYCES SCROPHULARIÆ (DC.), Winter.

Sur : *Scrophularia nodosa,* L. — Uréd. de la Suisse : sentier des gorges de l'Areuse entre Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot. 16 juillet 1903 (Herb. Mayor). Je retrouve chaque année ce parasite à la même place, mais il ne m'a pas été possible de le voir à d'autres stations dans le canton.

Genre **Puccinia,** Pers.

PUCCINIA VERATRI, Niessl.

Sur : *Veratrum album,* L. — Catalogue. Uréd. de la Suisse : Jura, en automne, Morthier (Fuckel I, p. 58). Pâturages, Grande-Combe, Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA MOUGEOTII, Lagerh.

Sur : *Thesium alpinum,* L. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et

téleutospores. — Pâturages du Creux-du-Van. 1er août 1909, æcidies, uredos et téleutospores.

PUCCINIA FUSCA, Relhan.

Sur : *Anemone nemorosa*, L. — Téleutospores. Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame, d'avril à juin. (Catalogue, sous le nom de *Puccinia anemones*, Tul. et herb. Morthier, sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton.)

PUCCINIA CARI-BISTORTÆ, Klebahn.

Sur : *Polygonum Bistorta*, L. — Uréd. de la Suisse : gorge de Cheneau entre Villiers et Le Pâquier, Val-de-Ruz. Juillet 1865. (Herb. Morthier.) Catalogue, sous le nom de *Puccinia bistortæ*, DC. — Pâturages, Les Verrières. 25 juillet 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages, Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA POLYGONI-VIVIPARI, Karst.

Sur : *Polygonum Bistorta*, L. — Uredos et téleutospores. Uréd. de la Suisse : route de la Tourne aux Ponts. 17 juillet 1900. (Herb. Mayor.) — Marais des Ponts, près de Plamboz. 20 septembre 1908.

PUCCINIA ÆGOPODII (Schum.), Link.

Sur : *Ægopodium Podagraria*, L. — Téleutospores. Très commun dans les haies, les buissons et les forêts, de mai à août. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier et herb. Mayor.)

PUCCINIA ASTRANTIÆ, Kalchbr.

Sur : *Astrantia major*, L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : éboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 3 juillet 1902. (Herb. Mayor.) Je n'ai pas rencontré ce parasite à d'autres stations.

PUCCINIA PETROSELINI (DC.), Lindr.

Sur : *Æthusa Cynapium*, L. — Uréd. de la Suisse : Savagnier, Val-de-Ruz, uredos. (Herb. Morthier.) Champs, stand

de Corcelles et Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CONII (Strauss.), Fuck.

Sur : *Conium maculatum*, L. — Uréd. de la Suisse : entre Auvernier et Cormondrèche, uredos (Herb. Morthier); Peseux. Septembre 1883, uredos, B. Jacob (Herb. Morthier); Corcelles. Septembre 1883, B. Jacob, uredos. *(Flora helvetica.)*

PUCCINIA ANGELICÆ (Schum.), Fuck.

Sur : *Angelica silvestris*, L. — Taillis et bois entre Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot, le long du sentier des gorges de l'Areuse. 28 juin, uredos primaires, et 23 août 1908, uredos secondaires et téleutospores.

PUCCINIA BULLATA (Pers.), Winter.

Sur : *Silaus pratensis*, Bess. — Herb. Morthier, sans indication de localité, ni de date, mais provenant fort probablement du canton de Neuchâtel ; uredos et téleutospores.

PUCCINIA ATHAMANTÆ (DC.), Lindr.

Sur : *Peucedanum Cervaria*, Cass. — Uréd. de la Suisse : Serroue sur Corcelles. Septembre 1880, uredos et téleutospores (Herb. Morthier) ; Chaumont. Septembre 1869, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) Commun à toutes les stations xérothermiques aux environs de Neuchâtel ; uredos primaires en juin, uredos secondaires et téleutospores de juin à octobre.

PUCCINIA SANICULÆ, Grev.

Sur : *Sanicula europæa*, L. — Uréd. de la Suisse : au-dessus de Bôle. Juin 1876 et 1877, æcidies, et octobre 1879, uredos et téleutospores (Herb. Morthier); Crostant près de Bôle. 24 septembre 1876 et septembre 1878, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA BUPLEURI FALCATI (DC.), Winter.

Sur : *Bupleurum falcatum*, L. — Commun dans les forêts depuis la région du vignoble à la montagne (Chaumont et Combe-Varin dans la vallée des Ponts); æcidies en avril et

mai, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Catalogue, *Æcidium bupleuri,* Kze. Uréd. de la Suisse : herb. Morthier, Ed. Fischer et O. Semadeni.)

PUCCINIA FALCARIÆ (Pers.), Fuckel.

Sur : *Falcaria Rivini*, Host. — Uréd. de la Suisse : canton de Neuchâtel (Trog.).

PUCCINIA PIMPINELLÆ (Strauss.), Mart.

Sur : *Pimpinella Anisum*, L. — Décombres près des distilleries, Couvet, Val-de-Travers. Septembre 1877, uredos et téleutospores ; ex. herb. Lerch. (Notes.)

Sur : *Pimpinella magna*, L. — Herb. Morthier, sans indication, ni de date, ni de localité, mais provenant très probablement du canton. Bois au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 28 juin 1908, æcidies. — Route des Brenets au Saut-du-Doubs. 20 mai 1909, æcidies. — Bois entre les pâturages de La Tourne et la vallée des Ponts. 6 juin 1909, æcidies. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 20 juin 1909, æcidies. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 1er août 1909, æcidies, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CHÆROPHYLLI, Purt.

Sur : *Anthriscus silvestris,* Hoffm. — Uréd. de la Suisse : route du Mont-des-Verrières aux Verrières. 2 août 1899, uredos (Herb. Mayor) et près de Noiraigue. 5 juillet 1903, æcidies (O. Semadeni).

Sur : *Chærophyllum aureum*, L. — Commun partout où se développe le phanérogame ; de mai (æcidies) à septembre, uredos et téleutospores. (Catalogue, *Æcidium chærophylli*, Kirch. Uréd. de la Suisse : herb. Morthier.)

Sur : *Chærophyllum temulum*, L. — Bois de Serroue sur Corcelles. 5 septembre 1908, uredos et téleutospores.

PUCCINIA ATHAMANTINA, Sydow.

Sur : *Athamanta cretensis,* L. — Côte-aux-Fées, rochers près de la Grotte. 23 octobre 1902, téleutospores. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA BULBOCASTANI (Cum.), Fuckel.

Sur : *Carum Bulbocastanum,* Koch. — Catalogue, *Æcidium bunii,* DC. Uréd. de la Suisse : Clémesin sur Villiers, Val-de-Ruz. 3 mai, æcidies et 19 juillet 1861, téleutospores. (Herb. Morthier.)

On trouve, dans le catalogue, *Puccinia umbelliferarum*, Tul., qui englobe à elle seule les diverses rouilles des Ombellifères, espèce actuellement divisée, comme on vient de le voir, à la suite de récents travaux.

PUCCINIA ACETOSÆ (Schum.), Körn.

Sur : *Rumex Acetosa,* L. — Champs près de l'Abbaye de Bevaix. 15 août 1908 et 28 août 1909, uredos. — Pâturages de la Montagne de Boudry. 23 août 1908, uredos. — Champs au-dessus de Lignières et clairières de bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 9 octobre 1908, uredos.

Sur : *Rumex Acetosella,* L. — Champs près de la Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908, uredos. (Notes.)

Sur : *Rumex arifolius,* All. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores. — Bois entre Tête-de-Rang et la Roche-aux-Crocs. 19 septembre 1909, uredos.

PUCCINIA BEHENIS (DC.), Otth.

Sur : *Silene inflata*, Sm. — Uréd. de la Suisse : sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 12 juillet 1900, uredos et téleutospores. (Herb. Mayor.)

PUCCINIA VIOLÆ (Schum.), DC.

Catalogue : *Æcidium violæ,* Schum., sur les feuilles de *Viola* et *Puccinia violarum*, Tul., sur les violettes.

Sur : *Viola hirta,* L. — Uréd. de la Suisse : Savagnier, Val-de-Ruz. Mai 1861, æcidies. (Herb. Morthier.) — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 11 mai 1909, æcidies et 5 août 1903, uredos et téleutospores. — Les Cernets sur les Verrières. 22 juillet 1903, uredos et téleutospores. — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 5 juillet 1908, uredos. — Haies, Wavre. 23 mai 1909, æcidies.

Sur : *Viola odorata,* L. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel, chemin des cibleries. 27 avril, æcidies et 1er septembre 1909, uredos et téleutospores. — Carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 18 mai 1909, æcidies.

Sur : *Viola silvatica,* L. — Très commun partout, jusqu'aux sommités du Jura; æcidies d'avril à juin, uredos et téleutospores de mai à octobre. (Uréd. de la Suisse: herb. Morthier.)

PUCCINIA ALBESCENS, Grev.

Sur : *Adoxa Moschatellina,* L. — Les Brenets, chemin du Saut-du-Doubs. 20 mai 1909, æcidies. — Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin, æcidies et 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA ADOXÆ, Hedw.

Sur : *Adoxa Moschatellina,* L. — Téleutospores. Catalogue: Savagnier, Val-de-Ruz. 5 mai 1861. (Herb. Morthier.) — Plateau de Wavre. 10 mai 1908.

PUCCINIA SAXIFRAGÆ, Schlechtend.

Sur : *Saxifraga rotundifolia,* L. — Rochers de l'arête de Chasseral (versant nord), haut de la Combe Biosse. 29 août et 9 octobre 1909, téleutospores.

PUCCINIA EPILOBII-TETRAGONI (DC.), Winter.

Catalogue: *Æcidium epilobii,* DC. et *Puccinia epilobii,* Fuckel, sur les Epilobes.

Sur : *Epilobium hirsutum,* L. — Uréd. de la Suisse: Le Pâquier, Val-de-Ruz. Juin 1861, æcidies. (Herb. Morthier.) — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 22 juin 1904, æcidies et 19 octobre 1909, uredos et téleutospores. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 15 août 1908, uredos et téleutospores. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 5 juin 1908, æcidies et 16 septembre 1909, uredos et téleutospores. — Haies près de Wavre. 3 juillet 1909, æcidies et uredos. — Le Landeron, 9 octobre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Epilobium montanum,* L. — Uréd. de la Suisse: Jura, Morthier, æcidies (Fuckel I, p. 58), et Le Pâquier, Val-de-Ruz. Novembre 1863, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Mai 1861, æcidies (Herb. Morthier), sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton. — Pâturages du Creux-du-Van et de la Montagne de Boudry. 15 juin 1908, æcidies. — Bois de Peseux. 27 août 1908, uredos et téleutospores. — Bois près de Tête-Plumée sur Neuchâtel. 14 juin 1909, æcidies. — Bois entre les Hauts-Geneveys et

Tête-de-Rang et Combe des Cugnets. 20 juin, æcidies et 19 septembre 1909, uredos et téleutospores. — Bois entre Lignières et Chasseral. 9 octobre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA PRUNI SPINOSÆ, Persoon.

Sur : *Prunus insititia*, L. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 20 octobre 1908, uredos et téleutospores.

Sur : *Prunus spinosa*, L. — Commun dans les bois aux environs de Neuchâtel, ainsi que sur toute la pente de Chaumont. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier.) Chemin de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 18 août 1908, uredos. Alors que la forme uredosporée est très répandue, la forme téleutosporée au contraire est relativement rare ; je n'ai pas encore rencontré dans le canton les æcidies de cette espèce.

PUCCINIA PRIMULÆ, DC.

Sur : *Primula acaulis*, Jacq. — Récolté par Morthier dans les bois de Peseux, Corcelles, Bôle et Cotendart, de 1873 à 1889 ; æcidies, uredos et téleutospores, de mai à novembre. (Uréd. de la Suisse.) — Bois près de Rochefort. 14 juin 1908, æcidies. — Bois de Boudry et Bevaix (au pied de la Montagne de Boudry) et bois du Devens sur Gorgier. 30 mai 1909, æcidies.

Sur : *Primula elatior*, Jacq. — Sentier de Rochefort à Tablette. 6 juin 1900, æcidies. (Uréd. de la Suisse : Ed. Fischer.) — A la même station, j'ai retrouvé les æcidies en juin et les uredos et téleutospores de juillet à novembre en 1908 et 1909.

Sur : *Primula officinalis*, Scop.? — Uréd. de la Suisse : bois de Serroue sur Corcelles. Juillet 1877, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA DUBYI, Mull., Arg.

Sur : *Androsace lactea*, L. — Téleutospores. Pied des rochers de l'arête de Chasseral, versant nord. 9 octobre 1909. — En 1901, j'ai récolté ce parasite au signal de Chasseral, mais sur territoire bernois.

PUCCINIA GENTIANÆ, Strauss.

Sur : *Gentiana Cruciata*, L. — Catalogue. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier (Fuckel I, p. 57 et Fuckel, *Fungi rhenani*,

nº 1668, téleutospores) et au Pâquier, Val-de-Ruz. Septembre 1864, téleutospores. (Herb. Morthier.) — Pâturages au bas de la Combe-Biosse, près du Pâquier, Val-de-Ruz. 29 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Gentiana excisa,* Presl. — Pâturages, Les Verrières. Avril 1902, æcidies. — La Tourne. 14 juin 1908, æcidies, et 7 novembre 1909, téleutospores. — Combe-Varin, vallée des Ponts. 6 juin 1909, æcidies. — Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 29 juin 1909, æcidies. — Pouillerel sur La Chaux-de-Fonds. 25 juin 1909, æcidies.

Sur : *Gentiana Pneumonanthe*, L. — Catalogue. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier (Fuckel, *Fungi rhenani,* nº 1668, et Fuckel I, p. 57). Septembre 1864 (Herb. Morthier), téleutospores; sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton.

Puccinia Menthæ, Pers.

Catalogue : *Æcidium labiatarum,* DC., sur *Clinopodium vulgare, Origanum*, etc., et *Puccinia menthæ,* Tul., sur les *Mentha, Clinopodium,* etc.

Sur : *Calamintha Acinos,* Clairv. — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 25 juillet 1908, uredos.

Sur : *Calamintha officinalis*, Mönch. — Commun dans tous les bois de la pente sud de Chaumont, surtout dans le bas; æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.) — Bois au pied des Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 26 septembre 1908, uredos et téleutospores.

Sur : *Clinopodium vulgare*, L. — Uréd. de la Suisse : Jura en été, Morthier (Fuckel I, p. 56); Creuse entre Saint-Martin et Dombresson. 3 juillet 1861, uredos, et novembre 1862, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1900, uredos et téleutospores. — Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Mentha aquatica,* L. — Uréd. de la Suisse: Auvernier. Octobre 1863, téleutospores. (Herb. Morthier.) — Bord du lac de Saint-Blaise. 28 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Mentha aquatica* × *silvestris.* — Bord du lac près de la tuilerie de Cortaillod. 15 août 1908, uredos et téleutospores.

Sur : *Mentha arvensis,* L. — Champs près du lac de Saint-Blaise. 28 septembre 1908, uredos et téleutospores.

Sur : *Mentha piperita,* Huds. — Jardin au Plan sur Neuchâtel. 28 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Mentha silvestris,* L. — Bord de l'Areuse au Champ-du-Moulin. 28 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bord du lac à Vaumarcus. 30 mai 1909, æcidies.

Sur : *Mentha viridis,* L. — Uréd. de la Suisse : jardins à Saint-Martin, Val-de-Ruz. Juillet 1838. (Herb. Morthier.)

Sur : *Origanum vulgare*, L. — Uréd. de la Suisse : Creuse entre Saint-Martin et Dombresson. 3 juillet 1861 et novembre 1862, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 25 juillet 1908, uredos.

Puccinia conglomerata (Strauss.), Kze et Schm.

Sur : *Homogyne alpina,* Cass. — Téleutospores. Rochers au sommet de Tête-de-Rang, versant nord. 8 août 1903.

Puccinia Absinthii, DC.

Sur : *Artemisia Absinthium,* L. — Jardins potagers près du lac de Saint-Blaise. 26 septembre 1908 et 14 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Artemisia vulgaris*, L. — Commun aux environs immédiats de Neuchâtel : Beauregard, Vauseyon, Valangines, Maujobia, Plan, Saars ; de juin à octobre, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Bois entre Bussy et Peseux. 10 novembre 1878, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Gare de Chambrelien. 3 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Stand de Peseux. 11 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Puccinia Balsamitæ (Strauss.), Rabh.

Sur : *Tanacetum Balsamita*, L. — Uréd. de la Suisse : jardin à Corcelles. Septembre 1874 et 1875, leg. B. Jacob. (Herb. Morthier.)

Puccinia Chrysanthemi, Roze.

Sur : *Chrysanthemum indicum*, L. — Jardin au Plan (chez M. Antoine, horticulteur). 19 octobre 1909 ; je n'ai vu que des uredos et pas de téleutospores. Ce parasite, qui nous provient fort probablement du Japon, fut observé pour la première fois en Europe en 1895, en Angleterre ; on le remarqua les années suivantes en France, en Allemagne, etc., ainsi

qu'en Suisse à partir de 1900. Jusqu'à maintenant, on n'avait pas encore relevé la présence de ce champignon dans le canton de Neuchâtel et cependant, d'après les renseignements qui m'ont été donnés par un jardinier, il serait apparu en 1904 et peut-être même en 1903. Il se développe chaque année un peu avant la floraison et cause des dégâts très appréciables; en effet, les plantes attaquées sont plus ou moins arrêtées dans leur développement et souvent les fleurs avortent ou restent petites et déformées, si bien que les pieds malades ne peuvent plus être utilisés comme ornement. Heureusement, toutes les variétés ne sont pas envahies, mais quelques-unes seulement et cela régulièrement chaque année, en dépit de tous les traitements employés pour arrêter l'infection. Certaines variétés ont même, à ce qu'il paraît, été complètement abandonnées par le fait que chaque automne les plantes étaient plus ou moins complètement endommagées par ce dangereux parasite.

PUCCINIA CIRSII LANCEOLATI, Schröter.

Sur : *Cirsium lanceolatum,* Scop. — Catalogue, sous le nom de *Puccinia Cirsii*, Fuckel. Uréd. de la Suisse : au-dessus de Dombresson. Juillet 1861, uredos; septembre 1865, uredos et téleutospores, sans indication de localité, mais provenant fort probablement du canton. (Herb. Morthier.) Assez commun aux environs de Neuchâtel : Maujobia, Plan, Pertuis-du-Soc, Pierre-à-Bot, Roche de l'Ermitage et dans les clairières de bois de la pente sud de Chaumont, de juin à octobre, uredos et téleutospores. — Bord du lac près de Cortaillod. 15 août 1908, uredos et téleutospores. — Bord de chemins entre le Saut-de-Brot et Champ-du-Moulin. 1er août 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages : Grande-Combe, Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores. — Crostant sur Bôle. 11 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CIRSII ERIOPHORI, E. Jacky.

Sur : *Cirsium eriophorum,* Scop. — Pâturages, Les Plainchis sur les Hauts-Geneveys. 18 août 1903, uredos et téleutospores. — Grande-Combe, Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores. — Tête-de-Rang et Combe des Cugnets. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA PRENANTHIS PURPUREÆ (DC.), Lindr.

Catalogue : *Æcidium prenanthis,* Pers. et *Puccinia prenanthes*, Fuckel.

Sur : *Prenanthes purpurea*, L. — Très commun dans tous les bois, du vignoble aux sommets du Jura ; æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre et novembre. (Uréd. de la Suisse : Morthier et herb. Morthier, B. Jacob et herb. Mayor.)

PUCCINIA MULGEDII, Sydow.

Sur : *Mulgedium alpinum*, Cass. — Uréd. de la Suisse : sentier de Noiraigue au Soliat, Creux-de-Van. 23 juillet 1900, æcidies et uredos. (Herb. Mayor.) — Bois, Montagne de Boudry près du chalet du Lessy. 1er août 1909, æcidies et uredos. — Bois, Combe-Mauley près de la Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, æcidies, uredos et téleutospores. — Bois entre Chuffort et Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores. — Bois, versant nord du Mont-Racine. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CHONDRILLÆ, Corda.

Sur : *Lactuca muralis*, Gärtn. — Très commun partout où se développe le phanérogame ; du vignoble à la montagne ; æcidies en avril et mai, uredos et téleutospores de mai à octobre. (Catalogue : herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.

PUCCINIA LACTUCARUM, Sydow.

Sur : *Lactuca perennis,* L. — Commun à toutes les stations xérothermiques des environs de Neuchâtel : Plan, Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Roche de l'Ermitage, Tête-Plumée et Bois de l'Hôpital. Æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.) — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 1er août 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA LAMPSANÆ (Schultz), Fuckel.

Sur : *Lampsana communis,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, du bord du lac à la montagne ; æcidies en avril et mai, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Catalogue : herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

PUCCINIA CRÈPIDIS, Schröter.

Sur : *Crepis virens,* Vill. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel, fossés des cibleries. 18 octobre 1909, uredos et téleutospores. Commun à Neuchâtel dans les pelouses des jardins et promenades, dans les terrains vagues et les décombres, d'août à octobre, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CRUCHETI, Hasler.

Sur : *Crepis succisifolia,* Tausch. — Pâturages, Montagne de Boudry. 5 juillet 1908, æcidies, uredos et téleutospores. — La Tourne et Combe-Varin dans la vallée des Ponts. 6 juin 1909, æcidies. — Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909, æcidies et uredos. — Creux-du-Van. 1er août 1909, uredos et téleutospores. — Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores. — Haut de la Combe-Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores. — Marais de Pouillerel près de La Chaux-de-Fonds. 4 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA PRÆCOX, Bubák.

Sur : *Crepis biennis,* L. — Commun dans les près et surtout dans les bois, du vignoble à la montagne; æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à novembre. (Herb. Morthier; Uréd de la Suisse : herb. Mayor.)

PUCCINIA MAJOR, Dietel.

Sur : *Crepis paludosa,* Mönch. — Bois, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909, æcidies. — Marais des Saignolis (Pouillerel) près de La Chaux-de-Fonds. 26 juin 1909, æcidies. — Bois, Creux-du-Van et Montagne de Boudry. 1er août 1909, æcidies et uredos. — Bois entre Chuffort et Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA TRAGOPOGI (Pers.), Corda.

Sur : *Tragopogon pratensis,* L. — Æcidies et téleutospores. Commun depuis la région du vignoble jusqu'aux pâturages du haut Jura; de mai à septembre. (Catalogue : *Æcidium cichoriacearum*, DC.; herb. Morthier; Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

PUCCINIA CARLINÆ, E. Jacky.

Sur : *Carlina acaulis,* L. — Décembre 1865. (Herb. Morthier), sans indication de station, mais provenant vraisemblablement du canton. Pâturages du Mont-Racine. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Carlina vulgaris,* L. — Bois de Serroue sur Corcelles. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier); la détermination phanérogamique est douteuse, bien que probablement exacte. — Bord de la Thielle près de Préfargier. 18 juillet 1900, uredos et téleutospores. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 16 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CIRSII, Lasch.

Sur : *Cirsium acaule*, L. — Pâturages, Les Charbonnières, versant nord du Mont-Racine. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Cirsium oleraceum,* Scop. — Entre Savagnier et Chézard, Val-de-Ruz. Septembre 1863, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Champs près du lac de Saint-Blaise. 5 juillet 1899, uredos et téleutospores (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor) et de juillet à octobre en 1908 et 1909. — Champs, Epagnier près de Saint-Blaise. 10 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Prés, Champ-du-Moulin au Saut-de-Brot. 23 août 1908, uredos et téleutospores. — Bois au bas de la Combe-Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Cirsium palustre*, Scop. — Bois près de Crostant sur Bôle. 11 septembre 1909, uredos et téleutospores. — Bois de Serroue sur Corcelles. 23 octobre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA SUAVEOLENS (Pers.), Rostr.

Sur : *Cirsium arvense*, Scop. — Commun partout où se développe le phanérogame, aussi bien dans le vignoble qu'à la montagne; pyknides, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Catalogue, sous le nom de *Puccinia obtegens*, Tul.; herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

PUCCINIA JACEÆ, Otth.

Sur : *Centaurea Jacea,* L. — Catalogue. Herb. Morthier, août 1863, uredos et téleutospores; sans indication de localité,

mais provenant très probablement du canton. — Champs, Abbaye de Bevaix. 28 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Centaurea Jacea*, L., var. *angustifolia,* Schrank. — Saint-Blaise, au-dessus du tunnel du chemin de fer. 26 septembre 1908, uredos et téleutospores.

Puccinia Centaureæ, DC.

Sur : *Centaurea Scabiosa*, L. — Commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel, de mai à octobre, uredos et téleutospores. — Bois, sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin, 1er août 1909, uredos et téleutospores.

Puccinia montana, Fuckel.

Sur : *Centaurea montana,* L. — Catalogue, sous le nom de *Puccinia Centaureæ*, DC. Creux-du-Van. 17 juin 1870, uredos et téleutospores et derrière Treymont sur Champ-du-Moulin. 18 juin 1871, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Uréd. de la Suisse : Tête-de-Rang. 14 juin 1899, uredos et téleutospores (Herb. Mayor) et entre la Cour et les Petits-Ponts. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — Eboulis de la Roche-aux-Crocs et Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909, uredos et téleutospores. — Creux-du-Van. 1er août 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages, Bec-à-l'Oiseau et Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, téleutospores.

Puccinia Cyani (Schleich), Pass.

Sur : *Centaurea Cyanus,* L. — Jardins à Neuchâtel (Sablons et rue de la Côte), de juillet à octobre 1909, uredos et téleutospores.

Puccinia Carduorum, E. Jacky.

Sur : *Carduus defloratus,* L. — Uredos et téleutospores. Commun à peu près partout où se développe le phanérogame, de juin à octobre. Se rencontre surtout à la montagne; je l'ai récolté à Pleines-Roches derrière Pierre-à-Bot sur Neuchâtel comme station la plus basse. (Herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

Sur : *Carduus Personata,* Jacq. — Commun presque partout où se développe le phanérogame, dans les bois du Jura; pynides en juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

PUCCINIA TARAXACI, Plowr.

Sur : *Taraxacum officinale*, Web. — Commun dans les champs et les prés de toute la région du vignoble, uredos et téleutospores de juin à octobre ; je ne l'ai pas constaté ailleurs. (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.) Savagnier, Val-de-Ruz. Juin 1861, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA CICHORII (DC.), Bell.

Sur : *Cichorium Intybus*, L. — Bord de chemins, Epagnier près de Saint-Blaise. 10 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Décombres, Beauregard près Neuchâtel. 5 novembre 1908, uredos et téleutospores. — Bord de chemins au Landeron. 9 octobre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA HIERACII (Schum.), Mart.

Sur : *Hieracium boreale*, Fr. — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 14 août 1908, uredos. — Sentier de Chambrelien à Rochefort. 3 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 9 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bois au-dessus de la carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 5 août 1909, uredos. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 7 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Hieracium murorum*, L. — Très commun partout où se développe le phanérogame ; pyknides en mai, uredos et téleutospores de mai à octobre. (Herb. Morthier, catalogue et Uréd. de la Suisse : Société helvétique.)

Sur : *Hieracium pilosella*, L. — Prés entre la Roche-de-l'Ermitage et le Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 19 mai 1909, uredos.

PUCCINIA LEONTODONTIS, E. Jacky.

Sur : *Leontodon hastilis*, Koch. — Chemin des Pavés à Neuchâtel. 4 novembre 1908, uredos et téleutospores. — Prés entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 3 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Leontodon hispidus*, L. — Champs, Abbaye de Bevaix. 28 août 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA PICRIDIS, Hazsl.

Sur : *Picris hieracioïdes*, L. — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 14 août 1908, uredos et téleutospores. —

Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 17 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Route du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 21 juillet 1908, uredos. — Noiraigue, Val-de-Travers. 7 novembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA CREPIDICOLA, Sydow.

Sur : *Crepis taraxacifolia*, Thuillier. — Commun dans les prés et les champs du vignoble; je ne l'ai pas constaté ailleurs; uredos et téleutospores de mai à octobre.

PUCCINIA CREPIDIS BLATTARIOIDIS, Hasler.

Sur : *Crepis blattarioides*, Vill. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van et Montagne de Boudry près du chalet du Lessy. 23 août 1908, uredos et téleutospores. — Eboulis Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909, uredos et téleutospores. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA IRIDIS, Wallr.

Sur : *Iris pumila*, L. — Uréd. de la Suisse : jardin à Corcelles. Septembre 1872 et octobre 1874, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.)

Sur : *Iris* sp. cult. — Jardin à Neuchâtel (rue de la Côte). 19 octobre 1908, uredos et téleutospores.

PUCCINIA OBSCURA, Schröter.

Sur : *Luzula pilosa*, Willd. — Commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel et, d'une manière générale, sur toute la pente sud de Chaumont; uredos et téleutospores de mai à octobre. Les téleutospores sont relativement rares et apparaissent très tard, alors que les uredos abondent de mai jusqu'à l'arrière-automne. Corcelles. 27 septembre 1867, uredos. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier.) — Bois derrière l'asile de Perreux sur Boudry. 30 mai 1909, uredos. — Bois, le Villaret, Crostant et la Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908 et 11 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Luzula maxima*, DC. — Bois au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 23 juin 1908, uredos et téleutospores sur les feuilles de l'année précédente.

PUCCINIA OBLONGATA (Link.), Winter.

Sur : *Luzula maxima*, DC. — Uréd. de la Suisse : herb. Morthier. Septembre 1873; sans indication de localité, mais provenant fort probablement du canton.

Dans le catalogue on trouve : *Puccinia luzulæ*, Tul., sur les Luzules, espèce ultérieurement divisée en deux comme on peut le voir ci-dessus.

PUCCINIA MAGNUSIANA, Körn.

Sur : *Ranunculus bulbosus*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Peseux et Beauregard près Neuchâtel. (Herb. Morthier.) A ces localités, *Phragmites communis* n'existe pas, en particulier à la dernière, aussi je croirais plus exact de rapporter ces æcidies à *Uromyces Dactylidis,* qui se trouve à ces deux stations et en grande abondance sur *Dactylis glomerata.* L'examen des æcidies ne permettant pas de trancher la question, c'est l'examen des lieux qui me conduit à cette conclusion.

Sur : *Ranunculus repens,* L. — Æcidies. Bord du lac à Colombier. 29 avril 1909. Dans ce cas encore, il se pourrait qu'on soit en présence de *Uromyces Dactylidis* ou *Poæ,* mais ces æcidies se trouvant à côté et à proximité de *Phragmites* malade pendant tout l'été et l'automne, il me semble plus logique de les rapprocher de *P. Magnusiana.*

Sur : *Phragmites communis*, Trin. — Uredos et téleutospores. Uréd. de la Suisse : Dombresson; entre Saint-Martin et Engollon, Val-de-Ruz et bord du lac à Colombier. 14 mars 1875. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA GRAMINIS, Pers.

Catalogue : *Æcidium elongatum,* Lnk., sur *Berberis* et *Puccinia graminis,* Tul., sur les Graminées.

Sur : *Berberis vulgaris,* L. — Æcidies. Très commun partout où se développe le phanérogame; depuis le bord du lac jusque dans les bois du haut Jura, en mai et juin. (Uréd. de la Suisse : Société helvétique.)

Sur : *Agrostis alba*, L. — Uredos et téleutospores. Bord de la Thielle près de Préfargier. Octobre 1908 et 14 août 1909. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 30 août 1909.

Sur : *Agrostis vulgaris*, With. — Uredos et téleutospores. Très commun dans les bois et le long des sentiers des forêts de la pente sud de Chaumont, surtout répandu au-dessus de

Neuchâtel; d'août à octobre. — Bois entre le Landeron et Lignières. 9 octobre 1909.

Sur : *Avena sativa*, L. — Uredos et téleutospores. Commun dans les champs du vignoble et du Val-de-Ruz en particulier, d'août à novembre.

Sur : *Dactylis glomerata*, L. — Uredos et téleutospores. Très commun partout du bord du lac aux sommets du Jura, de juin à octobre. *Dactylis* est de beaucoup le support le plus souvent et le plus abondamment attaqué, si bien qu'en automne c'est presque une rareté que de constater une plante indemne. (Herb. Morthier, Uréd. de la Suisse : B. Jacob.)

Sur : *Elymus europæus*, L. — Uredos et téleutospores. Sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 14 septembre 1908, et septembre 1909.

Sur : *Festuca duriuscula*, L. — Téleutospores. Septembre 1863. (Herb. Morthier); sans indication de localité, mais provenant vraisemblablement du canton.

Sur : *Festuca rubra*, L. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 27 juillet 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Kœleria cristata*, Pers. — Stations xérothermiques entre le Pertuis-du-Soc et Tête-Plumée sur Neuchâtel. 24 août 1908 (Notes) et 29 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Kœleria valesiaca*, Gaud. — Uredos et téleutospores. Stations xérothermiques entre le Pertuis-du-Soc et Tête-Plumée sur Neuchâtel. 15 juillet 1908.

Sur : *Milium effusum*, L. — Uredos et téleutospores. Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 27 août 1909. — Sentier de Rochefort à Tablette. 19 août 1909. — Bois près de la Prise-Imer sur Corcelles. 11 septembre 1909. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 17 septembre 1909.

Sur : *Poa compressa*, L. — Uredos et téleutospores. Eboulis derrière la source de la Noiraigue. 20 septembre 1908. — Eboulis de Tête-Plumée sur Neuchâtel. 1er octobre 1908. — Bois de l'Hôpital, chemin des cibleries, sur Neuchâtel. 20 octobre 1908. — Endroits secs et rocailleux au-dessus du Pertuis-du-Soc et à la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 24 août 1909. — Entre le Landeron et Lignières. 9 octobre 1909.

Sur : *Poa nemoralis*, L. — Uredos et téleutospores. Très commun dans tous les bois, jusque dans le haut Jura, d'août à novembre.

Sur : *Secale cereale*, L. — Uredos et téleutospores. Champ, Trembley sur Peseux. 31 juillet 1909.

Sur : *Triticum caninum*, Schreb. — Uredos et téleutospores. Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 20 octobre 1908 et 30 juillet 1909. — Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 20 août 1909.

Sur : *Triticum repens*, L. — Uredos et téleutospores. Assez commun dans les haies et les champs du vignoble ; je ne l'ai pas constaté ailleurs pour le moment.

Sur : *Triticum vulgare*, Vill. — Uredos et téleutospores. Commun dans les champs, surtout dans le vignoble et le Val-de-Ruz ; doit aussi se rencontrer abondamment dans les autres parties du canton.

Les formes uredo et téleutosporée de *Puccinia graminis* ne se rencontrent que relativement rarement sur les feuilles, exception faite pour *Dactylis glomerata ;* ce sont en effet essentiellement les tiges et les graines qui sont attaquées, les amas pouvant atteindre parfois plusieurs centimètres de longueur.

Puccinia longissima, Schröter.

Sur : *Sedum reflexum*, L., æcidies ; sur : *Kœleria cristata*, Pers., et *valesiaca*, Gaud., uredos et téleutospores. Les deux *Kœleria* sont très fréquemment malades dans toutes nos stations xérothermiques des environs de Neuchâtel : Crêt-du-Plan, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage et Bois de l'Hôpital (je n'ai pas constaté la maladie ailleurs), en juillet, en août surtout et jusqu'en octobre. A tous ces endroits, *Sedum reflexum* est également très abondant et à un certain nombre de stations je l'ai constaté porteur d'æcidies en mai et plus tard, à la même place, j'ai constaté des uredos et téleutospores sur l'une ou l'autre des *Kœleria* ou sur les deux lorsque les conditions de voisinage sont réalisées. Les rapports existant entre ces æcidies sur *Sedum* et ces téleutospores sur *Kœleria*, n'ont pas encore été démontrés expérimentalement, mais les observations faites en nature sont si nettes et si concluantes, qu'il n'est pas possible d'avoir des doutes sur la réalité qu'il s'agit bien là d'une seule espèce hétéroique. Pour plus de sûreté, des essais d'infection sont cependant nécessaires. (Notes.)

Puccinia Phragmitis (Schum.), Körn.

Catalogue : *Æcidium rumicis*, Gmel., sur les feuilles de *Rumex*.

Sur : *Rumex crispus*, L. — Æcidies. Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel, fossé des cibleries. 18 mai 1909. — Bord du lac à Vaumarcus. 30 mai 1909. — Chemin de Boudry à l'asile de Perreux. 1er juin 1909. — Champs à Saint-Blaise. 3 juin 1909. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 24 juin 1909.

Sur : *Rumex obtusifolius*, L. — Æcidies. Très commun au bord du lac à Auvernier, Colombier, Cortaillod, Bevaix, Vaumarcus et le long de la Thielle, de mai à juillet et toujours en compagnie de *Phragmites communis* porteur des uredos et téleutospores. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier et herb. Mayor.)

Sur : *Rheum officinale*, H. Bail. — Æcidies. Jardins à la Maladière, Neuchâtel. 12 juin 1909.

Puccinia Brunellarum-Moliniæ, P. Cruchet.

Sur : *Brunella vulgaris*, L. — Æcidies. Pentes herbeuses au-dessus des vignes entre la tuilerie de Cortaillod et l'Abbaye de Bevaix. 11 juin 1904 (Uréd. de la Suisse : leg. Eug. Mayor) et 15 juillet 1908.

Sur : *Molinia cœrulea* (L.), Mönch. — Uredos et téleutospores. Le 15 août 1908, à la localité ci-dessus indiquée et à la même place où en juillet j'ai récolté les æcidies sur *Brunella*. — Bord du lac, près du bain des hommes, à Auvernier. 10 août 1909 ; à côté se trouve *Brunella vulgaris*. — Bord du lac de Saint-Blaise. 16 octobre 1909, à côté de *Brunella vulgaris*.

Puccinia Seslariæ-cœruleæ, Ed. Fischer.

Sur : *Sesleria cœrulea* (L.), Ard. — Uredos et téleutospores. Uréd. de la Suisse : gorges du Seyon. Juin 1881, téleutospores (Herb. Morthier) ; à la même localité le 16 septembre 1908. — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 28 septembre 1908 et 16 octobre 1909. — Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 15 septembre 1909. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 27 septembre 1909.

Puccinia Anthoxanthi, Fuck.

Sur : *Anthoxanthum odoratum*, L. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 27 juillet 1909, uredos. — Bois, Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 11 août 1909, uredos. — Bois, chemin de la Châtelainie, au-dessus de la carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 12 août 1909, uredos et téleutospores. — Pâturages de la Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos. — Bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos.

PUCCINIA CESATII, Schröter.

Sur : *Andropogon Ischæmum*, L. — Catalogue, sous le nom de *Puccinia Andropogonis*, Fuckel. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier, uredos (Fuckel I, p. 59). — Prés entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 5 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Prés, Saint-Blaise, au-dessus du tunnel du chemin de fer. 4 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA PALIFORMIS, Fuckel.

Sur : *Kœleria cristata*, Pers. — Uréd. de la Suisse : printemps, Jura, Morthier (Fuckel I, p. 59) et avril 1866 (Herb. Morthier), sans indication de localité.

PUCCINIA CARICIS (Schum.), Rebent.

Catalogue : *Æcidium Urticæ*, Schum., et *Puccinia caricis*, Tul., sur les *Carex*.

Sur : *Urtica dioica*, L. — Æcidies. Chézard, Val-de-Ruz. Mai 1861. (Herb. Morthier.) — Chemin de Chambrelien à Rochefort. 14 juin 1908 et 6 juin 1909.

Sur : *Carex hirta*, L. — Uredos et téleutospores. Bord du lac à Colombier. 6 août 1903. (Uréd. de la Suisse : leg. Eug. Mayor.) — Bord du lac à Auvernier, près du bain des hommes. 6 et 10 août 1909 ; à la même place, le 29 avril 1909, j'ai récolté en quantité des æcidies sur *Urtica dioica*. — Chemin des Parcs-du-Milieu à Neuchâtel. 22 juin 1909, en même temps que des æcidies sur *U. dioica*. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 23 août 1909, à côté de *U. dioica*. — Corcelles et Trembley sur Peseux. 11 septembre 1909, à côté de *U. dioica*. — Chemin des Pavés à Neuchâtel. 14 septembre 1909, à côté de *U. dioica* malade, le 4 juin 1909.

Sur : *Carex paludosa*, Good. — Bord du lac à Auvernier, près du bain des hommes. 10 août 1909. En compagnie de *Carex hirta* malade et à côté de *Urtica dioica* portant des æcidies, le 29 avril 1909.

PUCCINIA ULIGINOSA, Juel.

Sur : *Parnassia palustris*, L. — Marais des Ponts. 5 juin 1900, æcidies. (Uréd. de la Suisse : Ed. Fischer.)

Au groupe de PUCCINIA RIBESII-CARICIS, Kleb., appartiennent les æcidies suivantes, se développant sur les *Ribes*.

Sur : *Ribes alpinum*, L. — Très commun dans tous les bois,

jusqu'aux sommets du Jura, de mai à juillet et août dans le haut Jura. (Catalogue, sous le nom de *Æcidium grossulariæ*, DC. Uréd. de la Suisse : herb. Morthier et herb. Mayor.)

Sur : *Ribes Grossularia*, L. — Uréd. de la Suisse : Hauts-Geneveys. Juin 1874 (Herb. Morthier) ; même station, 10 juin 1874. (Société helvétique.) — Combe Varin, vallée des Ponts et Rochefort. 6 juin 1909. — Lisière de bois au-dessus des Geneveys-sur-Coffrane, Val-de-Ruz. 20 juin 1909.

Sur : *Ribes rubrum*, L. — Jardin de l'asile de Perreux sur Boudry. 30 mai 1909.

Puccinia paludosa, Plowr.

Sur : *Pedicularis palustris*, L. — Æcidies. Marais des Ponts, le long du ruisseau à la lisière du bois des Lattes. 6 juin 1909.

Sur : *Carex Goodenowii*, Gay. — Uredos et téleutospores. 19 août et 7 novembre 1909, à la même localité que ci-dessus et à la place où, en juin, *Pedicularis* était malade.

Puccinia Linosyridi-Caricis, Ed. Fischer.

Sur : *Linosyris vulgaris*, Cass. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : au-dessus de Neuchâtel (Pertuis-du-Soc). 30 mai 1903 (E. Jordi et Ed. Fischer). Le 23 juin de la même année j'ai retrouvé, sur les indications de M. le professeur Dr Ed. Fischer, ce parasite à la même station et dans la suite je l'ai récolté dans toutes les stations xérothermiques des environs de Neuchâtel : Valangines, Plan, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital et Mail, de mai à juillet. — Roches de Chatollion près de Saint-Blaise. 7 juin 1908.

Sur : *Carex humilis*, Leyss. — Uredos et téleutospores. A côté de *Linosyris* malade, au Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. Juillet 1903 (Uréd. de la Suisse : Eug. Mayor). Je l'ai retrouvé chaque année abondamment au Pertuis-du-Soc et à peu près partout où j'ai rencontré les æcidies, de juillet à octobre.

Puccinia Æcidii-Leucanthemi, Ed. Fischer.

Sur : *Chrysanthemum Leucanthemum*, L. — Æcidies. Bôle sur Colombier. Juin 1876. (Herb. Morthier.) — Sentier de Rochefort à Tablette. 6 juin 1909. — Pâturages, les Charbonnières, versant nord du Mont Racine. 20 juin 1909.

Sur : *Carex montana*, L. — 20 juin 1909, à la même station que ci-dessus et à côté de *Chrysanthemum Leucanthemum* malade, téleutospores sur les feuilles de l'année précédente.

PUCCINIA CARICIS-MONTANÆ, Ed. Fischer.

Sur : *Centaurea Jacea*, L. — Bord du lac des Brenets, aux Brenets. 25 mai 1904, æcidies.

Sur : *Centaurea montana*, L. — Æcidies. Pâturages du Jura. Catalogue, sous le nom de *Æcidium centaureæ*, DC. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier (Fuckel I, p. 54 et III, p. 14); entre la Cour et les Petits-Ponts. 6 juin 1909. (Ed. Fischer) et Creux-du-Van, au-dessus des rochers. 23 juillet 1900. (Herb. Mayor.) — La Tourne. 14 juin 1908. — Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 20 juin 1909. — Planches sur Dombresson. Juin 1861. (Herb. Morthier.)

Sur : *Centaurea Scabiosa*, L. — Æcidies. Rochers à l'extrémité de la rue Matile à Neuchâtel. 28 mai 1909.

Sur : *Carex montana*, L. — Uréd. de la Suisse : entre la Cour et les Petits-Ponts. 9 mai 1901 ; sur les feuilles de l'année précédente, à côté des æcidies sur *Centaurea montana*. (Ed. Fischer.) — Combes des Cugnets. 20 juin 1909, téleutospores, sur les feuilles de l'année précédente et à côté des æcidies sur *Centaurea montana ;* à la même localité le 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA DIOICÆ, Magnus.

Sur : *Cirsium rivulare*, Link. — Æcidies. Marais des Ponts, à l'extrémité du bois des Lattes près de Combe-Varin. 14 juin 1908; à la même localité, le 20 septembre 1908, à côté de *Cirsium* malade en juin, j'ai trouvé *Carex Goodenowii*, Gay, portant des uredos et téleutospores (notes); en 1909, j'ai pu faire les mêmes observations. — Prés humides, chez Lambelet sur les Verrières. 25 juillet 1909, æcidies.

Sur : *Cirsium oleraceum*, Scop. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Æcidium cirsii*, DC. Uréd de la Suisse : Jura, Morthier (Fuckel I, p. 55). — Mai 1862. (Herb. Morthier), sans indication de localité mais provenant très probablement du canton.

PUCCINIA OPIZII, Bubàk.

Sur : *Lactuca muralis*, Gærtn. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Æcidium lactucæ Opiz*. Uréd. de la Suisse : Le Pâquier, Val-de-Ruz. Juin 1861. (Herb. Morthier); Planches sur Dombresson. Mai 1861. (Herb. Morthier) et Gorges de l'Areuse. 12 juillet 1900. (Herb. Mayor.) — Bois au pied de la montagne de Boudry, derrière l'asile de Perreux. 30 mai 1909.

Sur : *Carex muricata*, L. — Uredos et téleutospores. Chemin au-dessus de la carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 5 août 1909 ; à la même place, le 18 mai 1909, j'ai récolté en grande quantité les æcidies sur *Lactuca muralis*. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 7 août 1909 ; à la même place, le 28 mai 1909, j'ai récolté les æcidies sur *L. muralis*. — Bois entre la Poudrière (Plan) et Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 11 août 1909 ; à la même place, le 1er juin 1909, j'ai récolté les æcidies sur *L. muralis*. — Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 20 août 1909 ; à la même place, le 13 juin 1909, j'ai récolté les æcidies sur *L. muralis*. — Bois de Peseux. 23 octobre 1909, à côté de *L. muralis*.

PUCCINIA SILVATICA, Schröter.

Sur : *Crepis biennis*, L. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Æcidium compositarum*, Mart. Planches sur Dombresson. Mai 1862. (Herb. Morthier.) — Sans indication de localité mais provenant fort probablement de la même que ci-dessus. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.) — Clairière de bois le long du sentier de Rochefort à Tablette. 14 juin 1908 (notes) et 6 juin 1909 ; à la même station et à côté de *Crepis biennis*, j'ai récolté en grande quantité des uredos et téleutospores sur *Carex muricata*, les 14 juin et 20 septembre 1908 et le 7 novembre 1909. Le mélange intime des deux supports et des deux parasites me fait les rapprocher, à moins que des expériences ultérieures ne prouvent l'inexactitude de ces conclusions tirées d'observations en nature.

Sur : *Crepis blattarioides*, Vill. — Je place ici des æcidies récoltées le 5 juillet 1908 dans les éboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. En effet, il ne peut s'agir de *Puccinia Crepidis blattarioidis ;* par contre, il est fort probable qu'on soit en présence d'une rouille hétéroïque dont les uredos et téleutospores se développent sur un *Carex*. Un examen de ces *Æcidium* m'a montré que les cellules de la péridie présentent les mêmes caractères que ceux de *P. silvatica* et en particulier que la paroi externe est le double ou même davantage de l'épaisseur de la paroi interne, caractère très constant dans les æcidies du type de *P. silvatica* et qu'on retrouve en examinant celles de *Crepis biennis* et *Taraxacum officinale*. Je rattache donc, pour le moment du moins, ces *Æcidium* de *Crepis blattarioides* à *P. silvatica,* jusqu'à ce que des recherches ultérieures aient élucidé entièrement la question.

Sur : *Taraxacum officinale*, Web. — Convers, Roc Mil-Deux. 14 juin 1899, æcidies. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.)

On a rencontré dans le canton de Neuchâtel divers *Carex* malades, mais dont il n'est pas possible de déterminer l'espèce avec précision vu le manque de renseignements sur les plantes du voisinage ou de toute autre observation indispensable pour fixer exactement en présence de quelle espèce cryptogamique on se trouve.

Ainsi dans l'herbier Morthier, les *Carex* suivants sont dans ces cas douteux :

Carex humilis, Leyss. — Beauregard près Neuchâtel. Avril 1866. (Uréd. de la Suisse.) Il s'agit très probablement de *Puccinia Linosyridi-Caricis,* car *Linosyris vulgaris* se trouve à cette localité et malade en juin.

Carex muricata, L. — La Tourne. Octobre 1870. (Uréd. de la Suisse.) Il est possible qu'on soit en présence de *Puccinia silvatica,* surtout puisque moi-même j'ai rencontré ce même *Carex* malade entre Rochefort et Tablette (voir ci-dessus); peut-être s'agit-il encore plus vraisemblablement de *Puccinia Opizii.*

Carex paludosa, Good. — Colombier. Octobre 1862 et janvier 1867. Il est très probable qu'il s'agit de *Puccinia Caricis,* car j'ai récolté ce même *Carex* malade entre Auvernier et Colombier.

Carex paniculata, L. — Auvernier. Janvier 1867. (Uréd. de la Suisse.) Ici encore il est fort probable qu'on soit en présence de *Puccinia Caricis,* car tout le long du bord du lac, entre Auvernier et Colombier, *Urtica dioica* est très abondant et partout malade en juin.

Enfin, de mon côté, j'ai eu l'occasion de rencontrer fréquemment dans les bois au-dessus de Neuchâtel les *Carex* suivants attaqués par une rouille et qui sont actuellement l'objet d'une étude afin de préciser l'espèce exacte à laquelle ils doivent se rattacher. Ce sont : *Carex alba, digitata et glauca.*

Puccinia verruca, Thüm.

Sur : *Centaurea Scabiosa,* L. — Téleutospores. Eboulis de Tête-Plumée sur Neuchâtel. 29 mai 1908. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel, chemin des cibleries. 14 septembre 1908.

Puccinia Millefolii, Fuckel.

Sur : *Achillea Millefolium,* L. — Téleutospores. Prés entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 10 août 1909.

PUCCINIA THESII (Desv.), Chaill.

Sur : *Thesium pratense*, Ehrh. — Catalogue : *Æcidium Thesii*, Desv. et *Puccinia Thesii*, Duby. Uréd. de la Suisse : Chambrelien. Mai 1872, æcidies. (Herb. Morthier.) — Pâturages près de Combe-Varin, vallée des Ponts. 14 juin 1908, æcidies. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908, æcidies, uredos et téleutospores.

PUCCINIA POLYGONI AMPHIBII, Pers.

Catalogue : *P. polygonorum*, Tul., sur les Polygonées.

Sur : *Polygonum amphibium*, L. — Cornaux. 17 août 1874. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.) — Fossé près Saint-Blaise. 10 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Fossé au bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Polygonum lapathifolium*, L. — 23 avril 1867, téleutospores, sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.)

PUCCINIA POLYGONI, Alb. et Schw.

Sur : *Polygonum Convolvulus*, L. — Uredos et téleutospores. Commun dans les champs de tout le vignoble, d'août à octobre. — Champs à Lignières. 9 octobre 1909. — On retouve cette espèce dans l'herbier Morthier, mais sans indication ni de date ni de localité.

Sur : *Polygonum dumetorum*, L. — Uredos et téleutospores. Çà et là dans les stations xérothermiques au-dessus de Neuchâtel : Tête-Plumée. 28 août 1908 ; rue Fontaine-André. 18 septembre 1908 ; Bois de l'Hôpital. 13 octobre 1908, et Roche-de-l'Ermitage. Octobre 1909.

PUCCINIA MORTHIERI, Körnicke.

Sur : *Geranium silvaticum*, L. — Téleutospores. Bois entre le Mont des Verrières et la Côte-aux-Fées. 23 juillet 1903. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.) — Bois près du Chalet du Lessy, montagne de Boudry. 1er août 1909.

PUCCINIA RUMICIS SCUTATI (DC.), Winter.

Sur : *Rumex scutatus*, L. — Eboulis derrière la source de la Noiraigue. 20 septembre 1908, uredos et téleutospores.

PUCCINIA ARENARIÆ (Schum.), Winter.

Sur : *Dianthus barbatus*, L. — Téleutospores. Jardin à Corcelles. 9 octobre 1879. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.)

Sur : *Melandrium diurnum*, Crép. — Téleutospores. Clairière de bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Mœhringia muscosa*, L. — Téleutospores. Endroits rocailleux entre le Pertuis-du-Soc et Tête-Plumée sur Neuchâtel. 9 juin 1908 et 29 juillet 1909. — Bois de Peseux. 27 août 1908. — Pleines-Roches derrière Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 11 août 1909. — Sentier de Rochefort à Tablette. 19 août 1909.

Sur : *Mœhringia trinervia* (L.), Clairv. — Téleutospores. Très commun dans tous les bois jusqu'au haut Jura, de mai à octobre. (Catalogue, sous le nom de *Puccinia mœhringiæ*, Fuckel. Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier et Herb. Mayor.)

Sur : *Stellaria media*, Vill. — Téleutospores. Forêt du Sapet au-dessus de Dombresson. Octobre 1861. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.) Catalogue, sous le nom de *Puccinia Stellariæ*, Fuckel.

PUCCINIA CALTHÆ, Link.

On trouve dans le catalogue de Morthier : *P. calthæ*, Tul., sur le *Caltha palustris*. Cette espèce ne se retrouve pas dans l'herbier Morthier et de mon côté je n'ai pas eu l'occasion de la récolter dans le canton, aussi reste-t-elle douteuse encore pour notre flore neuchâteloise.

PUCCINIA THLASPEOS, Schubert.

Sur : *Arabis hirsuta* (L.), Scop. — Téleutospores. Çà et là dans les stations xérothermiques entre le Pertuis-du-Soc et Tête-Plumée sur Neuchâtel, en mai et juin 1908.

Sur : *Thlaspi alpestre*, L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier (Fuckel, *Fungi rhenani* nº 2119); catalogue; Planches sur Dombresson. Mai 1861. (Herb. Morthier); Valangin. Mai 1874 et mai 1879. (Herb. Morthier) et entre la Cour et les Petits-Ponts. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — Pâturages de Chasseral au-dessus de Lignières. 8 juillet 1902. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 15 juin 1904. — Pâturages de la Tourne. 14 juin 1908. — Pâturages, Combe-Varin, vallée des Ponts. 6 juin 1909.

Sur : *Thlaspi montanum*, L. — Téleutospores. Uréd. de la

Suisse : Col-des-Roches près Le Locle. 4 juin 1837. (Herb. Trog); Creux-du-Van. 12 juin 1874. (Herb. Morthier) et Chasseral, pâturages au-dessus de Lignières. 8 juillet 1902. (Herb. Mayor.) — Pâturages entre Tête-de-Rang et les Loges et au sommet de la Roche-aux-Crocs. 20 juin 1909.

Puccinia Malvacearum, Mont.

Sur : *Althæa rosea*, Cav. — Téleutospores. Commun dans les jardins, d'août à octobre; je ne l'ai constaté que dans le vignoble.

Sur : *Malva neglecta*, Wallroth. — Commun partout où se développe le phanérogame, de juillet à octobre; je ne l'ai constaté que dans la région du vignoble. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier et Herb. Mayor.)

Sur : *Malva silvestris*, L. — Commun aux endroits où se développe le phanérogame, de juin à novembre; je ne l'ai constaté que dans le vignoble et au bord du lac. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.)

Ce parasite, originaire du Chili, est apparu pour la première fois en Europe, en 1869, en Espagne; il fait son apparitition en Suisse en 1875 où il est rencontré près de Berne et dans le canton de Neuchâtel par Tripet[1], au Val-de-Ruz et à Chaumont. Depuis cette époque, il s'est rapidement répandu dans toute la Suisse si bien qu'actuellement c'est une des Urédinées les plus communes.

Puccinia Buxi, DC.

Sur : *Buxus sempervirens*, L. — Téleutospores. Catalogue. Uréd. de la Suisse : Jura, Morthier. (Fuckel I, p. 57 et *Fungi rhenani*, nº 2122); Beauregard près Neuchâtel. Avril 1866. (Herb. Morthier); Serrières près Neuchâtel. Mai 1876, leg. Morthier (*Thümen Mycotheca universalis*, nº 735); à la même station. 31 mai 1879, leg. B. Jacob (Société helvétique). — Bois du Chanet près Neuchâtel. 6 août 1903. — Bois près de l'Abbaye de Fontaine-André sur la Coudre. 21 mai 1908.

Puccinia Circææ, Pers.

Cette espèce est indiquée dans le catalogue sur *Circæa lutetiana*, mais ne se retrouve pas dans l'herbier Morthier; je n'ai pas eu l'occasion de la rencontrer dans le canton.

[1] Apparition de *Puccinia Malvacearum* à Neuchâtel, etc., en 1875. *Bull. soc. sc. nat. de Neuchâtel*, vol. X, Neuchâtel 1876, p. 244.

Puccinia Veronicarum, DC.

Sur : *Veronica urticifolia*, L. fil. — Téleutospores. Commun dans les bois du Creux-du-Van ; je ne l'ai pas vu à d'autres localités et on ne le mentionne nulle part ailleurs dans le canton ; se développe de juillet à septembre. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier et Herb. Mayor.)

Puccinia Glechomatis, DC.

Sur : *Glechoma hederacea*, L. — Téleutospores. Catalogue. Uréd. de la Suisse : Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. Août 1863 (Herb. Morthier) et Corcelles. Septembre 1875 (Herb. Morthier). — Haie au-dessus de la Coudre. 7 novembre 1908. — Champs au bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Salvia glutinosa*, L. — Téleutospores. Bois au bas de la Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Puccinia annularis (Strauss), Schlecht.

Sur : *Teucrium Chamœdrys*, L. — Téleutospores. Catalogue. Commun dans toutes les stations xérothermiques des environs de Neuchâtel : Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital et Saars ; de juin à septembre. — Sentier de Chambrelien à Champ-du-Moulin. 1er août 1909. — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 18 septembre 1909.

Sur : *Teucrium Scorodonia*, L. — Téleutospores. Catalogue. Commun dans toutes les stations xérothermiques des environs de Neuchâtel (voir ci-dessus), surtout dans les taillis ; de juin à septembre. — Gare de Chambrelien. 5 juillet 1908 et sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 1er août 1909. — Bois, Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 4 septembre 1909.

Puccinia Stachydis, DC.

Sur : *Stachys recta*, L. — Catalogue, sous le nom de *Puccinia menthæ*, Tul. 31 décembre 1864, téleutospores ; sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier). — Chemin au-dessus de la carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 9 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA GRISEA (Strauss), Winter.

Sur : *Globularia vulgaris*, auct. — Téleutospores. Catologue, sous le nom de *Puccinia globulariæ*, DC. Uréd. de la Suisse : Dombresson. 18 mai 1861. (Herb. Morthier) et Corcelles. Octobre 1880 et mai 1883. (Herb. Morthier, etc.) — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 31 mai 1904. — Route de Valangin, près de Pierre-à-Bot. 24 octobre 1908.

PUCCINIA GALII, auct.

Catalogue : *Æcidium galii*, Pers., sur *Galium Mollugo* et *P. galiorum*, Tul., sur *Galium Mollugo*, etc.

Sur : *Galium Mollugo*, L. — Commun sur toute la pente sud de Chaumont, surtout au-dessus de Neuchâtel ; æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. — Bois entre le Landeron et Lignières. 10 juillet 1901 et 9 octobre 1909, uredos et téleutospores. — Bois, Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 4 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Galium silvaticum*, L. — Très commun partout dans les bois jusqu'à la montagne ; æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA ASPERULÆ ODORATÆ, Th. Wurth.

Sur : *Asperula odorata*, L. — Commun dans les bois, surtout pente sud de Chaumont; diminue de fréquence à mesure qu'on s'élève pour manquer presque complètement dans le haut Jura. Æcidies en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre et même novembre. (Herb. Morthier.) Catalogue, sous le nom de *Puccinia asperulæ*, Fuckel.

PUCCINIA ASPERULÆ CYNANCHICÆ, Th. Wurth.

Sur : *Asperula Cynanchica*, L. — Catalogue, sous le nom de *Puccinia asperulæ*, Fuckel. Dombresson. Novembre 1863, téleutospores. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA CELAKOWSKYANA, Bubàk.

Sur : *Galium Cruciata*, Scop. — Rochefort. 20 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Route de Corcelles à la Prise-Imer. 21 juillet 1908, uredos et téleutospores. — Pàtu-

rages au pied des éboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 20 juin, æcidies et uredos, 19 septembre 1909, uredos et téleutospores.

Cette espèce se sépare de *Puccinia Galii* surtout par le manque des æcidies; or le fait d'avoir trouvé des *Æcidium* à la dernière des stations indiquées, permet une certaine hésitation sur la place exacte que doit occuper ce parasite. S'agit-il, dans ce dernier cas, de *P. Galii* ayant ses trois formes sporifères habituelles ou s'agit-il de *P. Celakowskyana* qui, dans certaines conditions, serait capable de donner des æcidies? La question est bien difficile à résoudre, surtout qu'il n'y a aucune différence essentielle entre les uredos et téleutospores des deux espèces; à côté et dans les environs de *Galium Cruciata* malade, il ne se trouvait aucun autre *Galium* qui aurait pu être le point de départ d'une infection secondaire. Peut-être serait-il plus exact de réserver le nom de *P. Celakowskyana* au parasite des autres stations et de rapprocher le dernier de *P. Galii*, en s'en rapportant à Sydow qui, dans sa monographie des Urédinées, indique *Galium Cruciata* parmi les nombreux hôtes de *P. Galii*.

Puccinia Valantiæ, Pers.

Sur: *Galium Mollugo*, L. — Chemin au-dessus de la carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 22 mai 1909, téleutospores.

Sur: *Galium silvaticum*, L. — Téleutospores. Commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel: Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage et Bois de l'Hôpital, de juin à septembre. Je ne l'ai pas constaté ailleurs.

Puccinia Allii (DC.), Rudolphi.

Sur: *Allium oleraceum*, L. — Uredos et téleutospores. Uréd. de la Suisse: Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 24 juin 1899. (Herb. Mayor). — Au-dessus de Neuchâtel. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — Bord de la Thielle entre Préfargier et Thielle. 3 juillet 1909.

Sur: *Allium pulchellum*, Don. — Uredos et téleutospores. Très commun à toutes les stations xérothermiques au-dessus de Neuchâtel: Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Plan, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital, Mail, Saars; de juin à octobre. — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 4 septembre 1909. — Au-dessus du Landeron. 9 octobre 1909.

Sur : *Allium sphærocephalum*, L. — Uredos et téleutospores. Pentes arides près de l'ancien stand de Saint-Blaise. 5 juillet 1899. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.) De juin à septembre dans les stations xérothermiques au-dessus de Neuchâtel (voir ci-dessus).

PUCCINIA SMILACEARUM-DIGRAPHIDIS (Soppit), Klebahn.

Sur : *Convallaria majalis*, L. — Æcidies. Bois, Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 2 juin 1908.

Sur : *Paris quadrifolia*, L. — Æcidies. Bois au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 29 juin 1908.

Sur : *Polygonatum verticillatum*, All. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Sentier de Noiraigue au Creux-du-Van. 23 juillet 1900 (Herb. Mayor) et sentier de Noiraigue au Soliat, Creux-du-Van. 5 juillet 1903 (Ed. Fischer). — Gorges de la Pouëtta-Raisse au-dessus de Fleurier. 21 juin 1904.

Les æcidies récoltées sur ces trois supports se trouvaient dans des endroits où il n'y a pas de *Phalaris* et en particulier aux stations où *Polygonatum* a été rencontré malade.

PUCCINIA ORCHIDEARUM-PHALARIDIS, Klebahn.

Je n'ai jusqu'à maintenant rencontré dans le canton que les æcidies de cette espèce.

Sur : *Listera ovata*, R. Br. — Bord du lac à Colombier. 10 juin 1899. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.)

Sur : *Gymnadenia conopea*, R. Br. — Pentes herbeuses au-dessus des vignes entre la tuilerie de Cortaillod et l'Abbaye de Bevaix. 11 juin 1904 et 15 juillet 1908. — Prés humides entre le Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot. 28 juin 1908.

Sur : *Orchis maculata*, L. — Bord du lac à Colombier. 10 juin 1899, en compagnie de *Listera* malade. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.) — Prés humides entre le Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot. 28 juin 1908, en compagnie de *Gymnadenia* malade.

Sur : *Orchis militaris*, L. — Pentes herbeuses au-dessus des vignes entre la tuillerie de Cortaillod et l'Abbaye de Bevaix. 15 juillet 1908, en compagnie de *Gymnadenia* malade. (Notes.)

Sur : *Platanthera bifolia*, Rchb. — Bois derrière l'asile de Perreux sur Boudry. 30 mai 1909.

PUCCINIA ARRHENATHERI (Kleb.), Erikss.

Sur : *Berberis vulgaris*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Gorges du Seyon. Avril 1873 (Herb. Morthier) et bois au-dessus de Neuchâtel. 6 juin 1900 (Ed. Fischer). — Valangin, au bord du Seyon. 11 juin 1899. — Très commun en juin au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. — Haies près de la marnière d'Hauterive. 30 mai 1908. — Bois de Serroue sur Corcelles. Avril 1871 (Herb. Morthier) et 31 mai 1908. — La Perrière sur Corcelles. 9 mai 1909. — Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 13 juin 1909.

Sur : *Arrhenatherum elatius*, M. K. — Uredos et téleutospores. Haies entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 17 juillet 1908 (Notes), à côté de *Berberis* malade en juin. Alors qu'en 1908, à cette station, je n'avais trouvé que quelques pieds attaqués, en 1909 j'en ai rencontré une grande quantité envahis par ce parasite de juillet à septembre. — Chemin de la Chatelainie, près de la tranchée du funiculaire de Chaumont. 19 juillet 1909, à côté d'un buisson de *Berberis* présentant très nettement un balais de sorcière et ayant encore des æcidies visibles. — Bois près du stand de Corcelles. 11 septembre 1909, à côté d'un buisson de *Berberis* présentant un balais de sorcière très caractéristique.

PUCCINIA PERSISTENS, Plowr.

Sur : *Thalictrum flavum*, L. — Æcidies. Bord du lac à Auvernier. 19 juin 1899. (Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.) — Bord de la Thielle entre Epagnier et Préfargier. 3 juillet 1909.

Sur : *Thalictrum minus*, L. — Æcidies. Eboulis au-dessus de la source de la Noiraigue. 5 juin 1900. (Uréd. de la Suisse : Ed. Fischer.) J'ai retrouvé ce parasite à la même station le 14 juin 1908.

Sur : *Poa nemoralis*, L. — Le 20 septembre 1908 et le 7 novembre 1909, à l'endroit même où en juin *Thalictrum minus* est malade, j'ai récolté en quantité des uredos et téleutospores sur *Poa nemoralis*. Les deux hôtes étant non seulement côte à côte mais encore intimement mélangés, il semble logique de rapprocher ces deux parasites ; des expériences sont cependant nécessaires pour confirmer les observations faites en nature.

Puccinia Agropyri, Ell. et Ev.

Sur : *Clematis Vitalba*, L. — Uréd. de la Suisse : environs de Neuchâtel, B. Jacob. (Herb. Morthier.) — Le long de la Thielle entre Préfargier et Thielle. 8 juillet 1903, 4 juillet 1908 et 3 juillet 1909. — Haies entre Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot. 28 juin 1908.

Sur : *Triticum caninum*, Schreb. — Uredos et téleutospores. Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 4 novembre 1908 et 13 juillet 1909. *Triticum* se trouve au pied d'un buisson recouvert de *Clematis* qui, au commencement de juillet 1909, porte de nombreuses æcidies.

Puccinia Actææ Agropyri, Ed. Fischer.

On rencontre fréquemment dans le Jura des æcidies sur *Actæa spicata* (Uréd. de la Suisse); or à ces endroits je n'ai jamais vu *Triticum caninum*. Des expériences sont en cours afin de fixer exactement sur quelles plantes vont ces æcidies.

Puccinia Agrostidis, Plowr.

Sur : *Aquilegia vulgaris*, L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : Tête-de-Rang. 6 juillet 1877, leg. B. Jacob, et bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 4 juin 1898 (Herb. Mayor) et 20 juin 1909. Dans l'herbier Morthier on le trouve provenant des Planches sur Dombresson. Juin 1861 et Sous-le-Mont près Dombresson. Juin 1865. — Bois entre la Ferme-Robert et le Creux-du-Van. 28 juin 1908. — Bois de Peseux et Serroue sur Corcelles. 31 mai 1908. — Bois entre Chaumont et La Dame. 4 juillet 1909.

Sur : *Agrostis vulgaris*, Witth. — Uredos et téleutospores. Bois, pente sud de Chaumont, chemin de la Grande-Côte sur La Coudre. 12 août 1909 ; à la même place, le 19 juin, j'ai récolté les æcidies sur *Aquilegia*. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et les pâturages du Mont Racine. 19 septembre 1909 ; à la même place, le 20 juin, j'ai récolté les æcidies sur *Aquilegia*. — Bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 19 septembre 1909 ; à la même place, le 20 juin, j'ai récolté les æcidies sur *Aquilegia*.

Sur : *Agrostis sp.* (probablement *A. vulgaris*). — Corcelles. 27 septembre 1874, téleutospores. (Herb. Morthier.)

PUCCINIA DISPERSA, Erikss.

Sur : *Secale cereale*, L. — Champ entre la Combe Biosse et Sur Roches près du Pâquier, Val-de-Ruz. 29 août 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA SYMPHYTI-BROMORUM, F. Müller.

Sur : *Symphytum officinale*, L. — Uréd. de la Suisse : Le Landeron. 11 juin 1874 (Herb. Morthier) ; grève du lac à Préfargier. 18 juillet 1899 (Herb. Mayor). — Bord du lac à Cortaillod. 13 juin 1908. — Le long de la Thielle, de Préfargier à Saint-Jean ; de mai à juillet.

Sur : *Bromus mollis*, L. — Uredos et téleutospores. Savagnier, Val-de-Ruz. Juin 1861. (Herb. Morthier.) — Champs près du Chanet sur Neuchâtel. 1er juin 1908. — Vignes entre le Mail et les Saars, Neuchâtel. 2 juin 1909. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 13 juillet 1909. — Bord du lac à Colombier. 3 août 1909.

Sur : *Bromus secalinus*, L. — Uredos et téleutospores. Champs entre Montmirail et la Thielle. 14 août 1909.

Sur : *Bromus sterilis*, L. — Uredos et téleutospores. Commun partout où se développe le phanérogame à Neuchâtel et dans les environs, ainsi qu'à Saint-Blaise et au bord du lac à Colombier ; de juin à août.

PUCCINIA POARUM, Nielsen.

Sur : *Tussilago Farfara*, L. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Æcidium compositarum*, Mart. Très commun partout où se développe le phanérogame, du bord du lac au haut Jura ; de juin à septembre. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.)

Sur : *Poa annua*, L. — Je n'ai jusqu'à maintenant rencontré que la forme uredosporée. Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 20 août 1909. — Bord de chemins dans les bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 20 septembre 1909. — Route du Chanet près Neuchâtel. 22 septembre 1909. — Bord du lac de Saint-Blaise, dans les champs et jardins potagers. 16 octobre 1909.

Sur : *Poa compressa*, L. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 22 juin 1909. A la fin d'octobre il n'y avait toujours que des uredos et pas de téleutospores.

Sur : *Poa nemoralis*, L. — Uredos et téleutospores. Commun

dans les bois et en particulier sur toute la pente sud de Chaumont; de juin à septembre.

Sur : *Poa pratensis*, L. — Uredos. Chemin des Parcs-du-Milieu à Neuchâtel. 20 juin 1909 et chemin des Valangines sur Neuchâtel. 22 juin 1909. A cette dernière localité se trouvent côte à côte et malades : *Tussilago Farfara*, *Poa annua*, *compressa*, *nemoralis* et *pratensis*.

PUCCINIA VIRGAUREÆ (DC.), Lib.

Sur : *Solidago Virgaurea*, L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : Catalogue. — Bois, marais de Pouillerel près de La Chaux-de-Fonds. 5 septembre 1909.

PUCCINIA TRISETI, Erikss.

Sur : *Trisetum flavescens*, Beauv. — Octobre 1863, téleutospores (Herb. Morthier) ; sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton. — Haies entre le Pertuis-du-Soc et de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. Juillet 1908, uredos et téleutospores. — Pâturages, Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909, uredos. — Champs au bord du lac de Saint-Blaise. 14 août 1909, uredos. — Pâturages près de Plamboz, vallée des Ponts. 7 novembre 1909, uredos.

PUCCINIA HOLCINA, Erikss.

Sur : *Holcus lanatus*, L. — Uredos et téleutospores. Bord du lac à Auvernier. 10 août 1909 et au bord du lac de Saint-Blaise. 14 août 1909. Cette espèce est probablement beaucoup plus répandue, car *Holcus lanatus* est malade presque partout ; mais, vu la confusion qui peut se produire avec *Puccinia* du type *coronata*, il n'est pas possible de préciser en l'absence des téleutospores. Celles-ci se rencontrent rarement alors qu'au contraire les uredos sont très fréquents.

PUCCINIA TRITICINA, Erikss.

Sur : *Triticum vulgare*, Vill. — Uredos et téleutospores. Assez répandu dans les champs du vignoble et du Val-de-Ruz, en juillet et août.

Sur : *Secale cereale*, L. — Uredos et téleutospores. Je place ici une Urédinée rencontrée sur le seigle, dans un champ à Trembley sur Peseux le 31 juillet 1909. Dans ce champ se trouvaient *Triticum vulgare* et *Secale cereale* intimement mélangés et

envahis l'un et l'autre par un parasite absolument identique tant macroscopiquement que microscopiquement et dont les caractères sont ceux de *P. triticina*. D'après Eriksson (voir Uréd. de la Suisse, p. 366), *P. triticina* se développerait aussi parfois sur *Secale cereale*, ce que confirmerait l'observation en nature.

PUCCINIA GLUMARUM (Schmidt), Erikss et Henn.

Sur : *Triticum vulgare*, Vill. — Uredos et téleutospores. Champs, çà et là dans le vignoble, de juillet à septembre.

PUCCINIA SIMPLEX (Kcke), Erikss et Henn.

Sur : *Hordeum distichum*, L. — Champs à Plamboz, vallée des Ponts. 19 août 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA BARYI (Berk. et Br.), Winter.

Sur : *Brachypodium pinnatum*, Beauv. — Bois de l'Hôpital. 10 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Bois de Maujobia. 20 août 1909, uredos et téleutospores. — Haies à Pierre-à-Bot-dessous. 21 août 1909, uredos. — Bois au-dessus du Pertuis-du-Soc. 3 septembre 1909, uredos et téleutospores et bois Pleines-Roches au-dessus de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 1er novembre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Brachypodium silvaticum*, R. Sch. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 15 juillet 1909, uredos. — Bois au pied des Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 4 septembre 1909, uredos et téleutospores. — Bois entre le Villaret, Crostant et la Prise-Imer sur Corcelles. 11 septembre 1909, uredos. — Bois au-dessus de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 14 septembre 1909, uredos et téleutospores.

PUCCINIA PYGMÆA, Eriksson.

Sur : *Calamagrostis epigea*, Roth. — Uredos et téleutospores. Bord du lac près de la tuilerie de Cortaillod. 15 août 1908.

PUCCINIA CORONATA, Corda.

Sur : *Rhamnus Frangula*, L. — Æcidies. Commun partout le long du bord du lac, de la Thielle et du lac de Saint-Blaise, en mai et juin. (Catalogue, sous le nom de *Æcidium elongatum*, Lnk. Uréd. de la Suisse : Herb. Mayor.) A tous ces endroits *Rhamnus Frangula* est en compagnie de *Rhamnus cathartica*

porteur des æcidies de *Puccinia coronifera*, aussi est-il impossible, sans expériences, de savoir exactement ce qui, parmi les graminées malades du voisinage, appartient à l'une ou à l'autre des deux espèces.

PUCCINIA CORONIFERA, Klebahn.

Sur : *Rhamnus cathartica*, L. — Æcidies. Très commun en juin et juillet, partout où se développe le phanérogame, aussi bien au bord du lac que dans les bois jusqu'au haut Jura. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier.) Catalogue, sous le nom de *Æcidium elongatum*, Lnk.

Sur : *Agrostis vulgaris*, With. — Uredos et téleutospores. Bois, chemin de la Chatelainie sur Neuchâtel. 24 août 1909. — Bois derrière la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 25 août 1909. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 1er septembre 1909. — Pente sud de Chaumont, au bas du chemin de la Grande-Côte sur La Coudre. 9 septembre 1909. A toutes ces localités, *Agrostis* se trouve à côté ou à proximité de *Rhamnus cathartica* malade en juin et non près de *R. Frangula* dont je n'ai pas constaté la présence à ces stations. C'est pour cela que je fais rentrer cette rouille dans *Puccinia coronifera* et non dans *P. coronata* comme on serait tenté de le faire d'après les expériences qui ont été faites : il est fort probable que sur *Agrostis vulgaris*, comme sur *Holcus* et *Arrhenaterum*, il peut, suivant les conditions, se développer les deux espèces.

Sur : *Arrenatherum elatius*, M. K. — Uredos et téleutospores. Commun au Pertuis-du-Soc, Bois de l'Hôpital et Valangines sur Neuchâtel ; de juillet à octobre. — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. Septembre 1909. — Bois entre Le Landeron et Lignières. 9 octobre 1909. A tous ces endroits *Rhamnus cathartica* est malade en juin ; je n'y ai pas vu *R. Frangula*.

Sur : *Bromus asper*, Murr. — Uredos et téleutospores. Serroue sur Corcelles. 10 juillet. (Herb. Morthier.) Très commun de juillet à octobre dans les bois au-dessus de Neuchâtel : Maujobia, Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital et au-dessus de La Coudre et Hauterive. — Bois du Chanet, de Peseux et de Serroue sur Corcelles ; de juillet à octobre. A tous ces endroits *Rhamnus cathartica* est malade en juin ; je n'y ai pas constaté la présence de *R. Frangula*.

Sur : *Bromus erectus*, Huds. — Uredos et téleutospores. Très commun dans toutes les stations xérothermiques au-

dessus de Neuchâtel : Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Plan, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital, Mail, Saars; de juillet à octobre. — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 4 septembre et 16 octobre 1909. — Entre la tuilerie de Cortaillod et l'Abbaye de Bevaix. 9 septembre 1909. A tous ces endroits *Rhamnus cathartica* est malade en juin; je n'y ai pas constaté la présence de *R. Frangula*.

Sur : *Festuca gigantea*, Vill. — Uredos et téleutospores. Bois près de la Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908. A cet endroit il ne se trouve que *Rhamnus cathartica ;* il ne peut non plus s'agir de *Puccinia Festucæ* qui est différent ni de *Puccinia gibbrosa* dont les protubérances sont plus petites.

Sur : *Festuca pratensis*, Huds. — Uredos et téleutospores. Bord de chemins, rue Fontaine-André à Neuchâtel. 23 août 1909. A côté de *Rhamnus cathartica* malade en juin; *R. Frangula* n'existe pas à cette station et il ne peut non plus être question de *Puccinia Festucæ*.

Sur : *Holcus mollis*, L. — Pente sud de Chaumont, clairière de bois au bas du chemin de la Grande-Côte sur La Coudre. 9 septembre 1909, uredos et téleutospores. A proximité de *Rhamnus cathartica* malade en juin; je n'ai pas constaté la présence de *R. Frangula* à cette station.

Sur : *Holcus lanatus*, L. — Uredos et téleutospores. Serroue près Corcelles. 19 septembre 1871. (Uréd. de la Suisse: Herb. Morthier.) — Bois du Chanet près de Neuchâtel. 22 septembre 1909. A ces deux endroits je n'ai constaté que la présence de *Rhamnus cathartica* qui est malade en juin.

Sur : *Lolium italicum*, A. Br. — Uredos et téleutospores. Prés entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 3 septembre 1909. A proximité de *Rhamnus cathartica* malade en juin.

Sur : *Lolium perenne*, L. — Uredos et téleutospores. Commun presque partout où se développe le phanérogame à Neuchâtel et dans les environs ainsi qu'à Saint-Blaise; d'août à octobre. Presque toujours à côté ou à proximité de *Rhamnus cathartica* malade en juin.

Puccinia Melicæ (Erikss), Sydow.

Sur : *Melica nutans*, L. — Très commun dans tous les bois au-dessus de Neuchâtel de juillet à novembre 1909 : Maujobia, Pierre-à-Bot, Trois-Bornes, Tête-Plumée, Pertuis-du-Soc, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital et chemin de la Chatelainie. — Bois au pied des Roches de Chatollion près Saint-

Blaise. 16 octobre 1909. — Bois au-dessus de Valangin, le long du chemin de Peseux. 22 octobre 1909.

Ce parasite semble être apparu pour la première fois en 1909; en tout cas jusqu'à cette époque on ne trouve aucune mention de ce champignon dans le canton de Neuchâtel. Je n'ai encore vu que la forme uredosporée, les téleutospores étant restées introuvables malgré de nombreuses et minutieuses recherches jusqu'au commencement de novembre. Cette Urédinée ne s'attaque qu'à *Melica nutans*, respectant toujours *M. uniflora* bien que très souvent les deux phanérogames soient intimement mélangés.

Puccinia Festucæ, Plowr.

Sur : *Lonicera alpigena*, L. — Æcidies. Commun dans tous les bois du Jura, de mai à juillet; je l'ai rencontré jusque dans les bois derrière Tête-Plumée et Pierre-à-Bot sur Neuchâtel, stations les plus basses où je l'ai observé. (Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier et Herb. Mayor.)

Sur : *Lonicera nigra*, L. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Æcidium Xylostei*, Wallr. Uréd. de la Suisse : Neuchâtel (probablement Jura). Juin 1879, leg. Morthier (de *Thümen Mycatheca universalis*, nº 1426). — Bois du Jura : Montagne de Boudry. 5 juillet 1908; entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang, Roche-aux-Crocs, Combe-des-Cugnets et versant nord du Mont-Racine. 20 juin 1909; Bois de Vaux au-dessus du Brazel, vallée de La Brévine. 25 juillet 1909.

Sur : *Lonicera Xylosteum*, L. — Très commun dans tous les bois, jusqu'aux sommets du Jura, en juin et juillet. (Catalogue, sous le nom de *Æcidium Xylostei*, Wallr. Uréd. de la Suisse : Herb. Morthier et Herb. Mayor.)

Sur : *Festuca duriuscula*, L. — Assez commun dans nos stations xérothermiques : Pierre-à-Bot, Plan, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Bois de l'Hôpital, Roche-de-l'Ermitage et Mail; d'août à octobre 1909. Je n'ai rencontré jusqu'à maintenant sur ce support que la forme uredosporée; à toutes les stations indiquées, à côté ou à proximité, se trouve en grande abondance *Lonicera Xylosteum* malade en juin.

Sur : *Festuca ovina*, L. — Aux mêmes stations que ci-dessus pour *Festuca duriuscula* et dans les mêmes conditions; là encore je n'ai vu que la forme uredosporée.

Sur : *Festuca rubra*, L. — Uredos et téleutospores. Très commun dans les bois de toute la pente sud de Chaumont et surtout au-dessus de Neuchâtel; de juin à octobre. Toujours

à côté ou à proximité immédiate de *Lonicera Xylosteum* ou *alpigena*, suivant les endroits, malades en juin. — Bois du Chanet, de Peseux et de Serroue sur Corcelles, de juillet à octobre; à côté de *Lonicera Xylosteum* malade en juin. — Bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 19 septembre 1909; à côté de *Lonicera alpigena*, *nigra* et *Xylosteum* trouvés malades le 20 juin 1909. — Bois au pied des Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 16 octobre 1909; à côté de *Lonicera Xylosteum* malade en juin. — Bois entre Rochefort et Chambrelien. 7 novembre 1909, téleutospores; à côté de *Lonicera Xylosteum* malade en juin. Les téleutospores se rencontrent en août sur les feuilles caulinaires, mais surtout en septembre et octobre sur les feuilles radicales.

Il a été trouvé dans le canton de Neuchâtel un certain nombre de graminées attaquées par des rouilles du type *coronata*, mais qu'il n'est pas possible de rattacher avec certitude à une des espèces de ce groupe. Il s'agit très probablement dans ces cas soit de *Puccinia coronata*, soit de *P. coronifera*; pour les espèces que j'ai récoltées moi-même, il ne peut y avoir d'hésitation qu'entre ces deux Urédinées et il en est vraisemblablement de même pour celles trouvées par Morthier.

Sur: *Aira cæspitosa*, L. — Uredos et téleutospores. Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 31 octobre 1908; à proximité de *Rhamnus Frangula* et *cathartica* malades en juin.

Sur: *Agrostis alba*, L. — Uredos et téleutospores. Bord de la Thielle entre Préfargier et Thielle. Octobre 1908. Il s'agit probablement de *Puccinia coronata*, mais à côté se trouve non seulement *Rhamnus Frangula*, mais encore *R. cathartica* et tous deux malades en juin.

Sur: *Arrhenatherum elatius*, M. K. — Uredos et téleutospores. Très commun au bord du lac, le long de la Thielle et du lac de Saint-Blaise; de juillet à octobre. A ces localités il se trouve fort probablement *Puccinia coronata* et *coronifera* car les deux *Rhamnus* sont malades en juin, à proximité de *Arrhenatherum*.

Sur: *Bromus asper*, Murr. — Serroue sur Corcelles. (Uréd. de la Suisse: Herb. Morthier.) J'ai rattaché cette Urédinée à *Puccinia coronifera* car, à cette localité, on ne rencontre que *Rhamnus cathartica* et pas *R. Frangula*.

Sur: *Festuca arundinacea*, Schreb. — Uredos et téleutospores. Bord du lac de Saint-Blaise. 25 septembre 1908 et bord de la Thielle entre Préfargier et Thielle, d'août à octobre 1909. Il s'agit vraisemblablement de *Puccinia coronata*, mais là encore les deux *Rhamnus* se rencontrent malades en juin.

Sur : *Glyceria aquatica*, Wahlb. — Uredos et téleutospores. Bord de la Thielle entre Epagnier et Thielle. 14 août 1909. D'après les expériences faites, il semble qu'on soit en présence de *Puccinia coronifera,* mais à cette station se rencontrent les deux *Rhamnus* malades, en juin.

Sur : *Holcus lanatus,* L. — Uredos et téleutospores. Bord du lac de Saint-Blaise. 1er septembre 1909 ; à côté des deux *Rhamnus* malades, en juin. Peut-être les deux espèces *Puccinia coronata* et *coronifera* sont-elles représentées à cette localité.

Sur : *Phalaris arundinacea,* L. — Téleutospores. Valangin. 12 octobre 1872. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier.) Il est probable qu'on soit en présence de *Puccinia coronata*, mais le manque de renseignements ne permet pas une détermination exacte.

Enfin j'ai trouvé sur *Sesleria cærulea* une rouille du type *coronata* récoltée dans des conditions intéressantes et qui mérite une mention spéciale. A la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang, le 19 septembre 1909, dans les éboulis, j'ai récolté ce parasite en uredos et téleutospores sous un petit buisson de *Rhamnus alpina* qui, le 20 juin 1909, était absolument recouvert d'æcidies. A côté de *Sesleria* il n'y avait que ce *Rhamnus* ; *R. Frangula* n'existe pas à cette station, quant à *R. cathartica* il fallait aller à quelque cent mètres pour en trouver (d'ailleurs fort probablement malade en juin bien que je ne puisse l'affirmer). Le 7 novembre 1909, dans les éboulis au-dessus de la source de la Noiraigue, j'ai récolté le même parasite, en uredos et téleutospores, également sous un buisson de *Rhamnus alpina* (je n'ai pas constaté s'il était ou non malade en juin) et là je n'ai pas vu de *R. cathartica* à proximité immédiate. Par contre, à une autre station, dans les bois au-dessus de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel, le 24 septembre 1909, j'ai rencontré *Sesleria* malade (uredos et téleutospores) à côté d'un pied de *Rhamnus cathartica* malade, en juin ; à cette station, *R. alpina* n'existe pas ou du moins je n'ai pas constaté sa présence dans les environs immédiats. Y a-t-il eu aux deux premières localités mentionnées une simple coïncidence ou bien existe-t-il réellement une relation entre les æcidies de *Rhamnus alpina* et les téleutospores de *Sesleria,* c'est ce que des expériences seules peuvent démontrer. Je crois cependant que ces téleutospores sont plutôt en relation avec *Rhamnus cathartica,* par le fait qu'à Pierre-à-Bot je n'ai pas vu de *R. alpina ;* toutefois, aux autres stations, je n'ai constaté aucune graminée malade qui, elle, pût être en relation avec *R. alpina*.

GYMNOSPORANGIÉES

Genre **Gymnosporangium**, Hedw.

GYMNOSPORANGIUM CLAVARIÆFORME (Jacq.), Rees.

Sur : *Cratægus Oxyacantha,* L. — Æcidies. Uréd. de la Suisse : catalogue, sous le nom de *Ceratitium laceratum,* Rbh.; Saint-Martin, Val-de-Ruz. Juin 1860. (Herb. Morthier.) — Jardin à Neuchâtel. 13 août 1908, sur la variété rose cultivée. (Notes.)

Sur : *Juniperus communis,* L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : catalogue, au Val-de-Ruz, sous le nom de *Podisoma clavariæforme,* Duby.

GYMNOSPORANGIUM TREMELLOIDES, R. Hartig.

Sur : *Pirus Malus,* L. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Ceratitium mali,* Fuckel. (Uréd. de la Suisse.) Près de Saint-Martin, Val-de-Ruz, 1860 et entre Saint-Martin et Dombresson. Octobre 1866. (Herb. Morthier.)

Sur : *Sorbus Aria,* Crantz. — Æcidies. Plus ou moins répandu dans les bois jusqu'aux sommets du Jura; en août et septembre. (Uréd. de la Suisse : catalogue, sous le nom de *Ceratitium laceratum,* Rbh.; Rapin, herb. Argentorat; Ed. Fischer et F. Tripet.)

Sur : *Juniperus communis,* L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : au-dessus de Noiraigue (F. Tripet); entre la Cour et les Petits-Ponts. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — Taillis entre le Pertuis-du-Soc et Tête-Plumée sur Neuchâtel. 11 mai 1909. — Sommet de la Tourne. 6 juin 1909.

GYMNOSPORANGIUM JUNIPERINUM (L.), Fr.

Sur : *Sorbus aucuparia,* L. — Æcidies. Très commun dans les bois, jusqu'aux sommets du Jura; en août et septembre surtout. (Uréd. de la Suisse : catalogue, sous le nom de *Ceratitium cornutum,* Rabh.; herb. Morthier et herb. Mayor.)

Sur : *Juniperus communis,* L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : catalogue, indiqué comme commun; entre la Cour et les Petits-Ponts. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — Planches sur Dombresson. Mai 1861. (Herb. Morthier.) A ces stations, il doit bien s'agir de *G. juniperinum* et non de l'espèce suivante.

GYMNOSPORANGIUM AMELANCHIERIS (DC.), Ed. Fischer.

Sur : *Aronia rotundifolia,* Pers. — Æcidies. Très commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel : Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage et Bois de l'Hôpital ; en août et septembre. — Entre Combe-Varin, vallée des Ponts et Noiraigue. 20 septembre 1908. — Sentier de Rochefort à Tablette. 19 août 1909.

Sur : *Juniperus communis,* L. — Téleutospores. Taillis près de Tête-Plumée sur Neuchâtel. 14 mai 1909 ; à côté d'un pied d'*Aronia* recouvert d'æcidies, en août.

GYMNOSPORANGIUM SABINÆ (Dicks), Winter.

Sur : *Pirus communis,* L. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Rœstelia cancellata,* Reb. (Uréd. de la Suisse.) — Dombresson. Septembre 1861 et Troisrods sur Boudry. (Herb. Morthier.) — Jardin au Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 24 août 1909.

PHRAGMIDIÉES

Genre **Gymnoconia.**

GYMNOCONIA INTERSTITIALIS (Schlechtend.), Lagerh.

Sur : *Rubus saxatilis,* L. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et les pâturages du Mont-Racine ; cæoma le 20 juin, téleutospores le 19 septembre 1909.

Genre **Phragmidium,** Link.

PHRAGMIDIUM SUBCORTICIUM (Schrank), Winter.

Sur : *Rosiers cultivés.* — Assez commun dans les jardins, de juillet à octobre ; je ne l'ai constaté que dans le vignoble.

Sur : *Rosa canina,* L. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 24 juillet 1908, cæoma.

Sur : *Rosa coriifolia,* Fr. — Bois près de l'école de Chaumont. 20 juin, cæoma et 19 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 5 juillet 1908, cæoma. (Notes.)

Sur : *Rosa dumetorum,* Thuill. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 24 juillet, cæoma et 29 septembre 1908, uredos et

téleutospores. (Notes.) — Bois, Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Rosa spinosissima,* L. — Très commun sur toute la pente sud de Chaumont et surtout à toutes les stations xérothermiques au-dessus de Neuchâtel ; cæoma en mai et juin, uredos et téleutospores de juillet à octobre. (Herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor et Ed. Fischer.)

Sur : *Rosa tomentosa,* Sm. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel ; cæoma, 1er juillet et 2 août 1908, uredos et téleutospores. (Eug. Mayor, *Bulletin,* t. XVIII, 1909.) — Chemin de Combe à Cervey, derrière la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 24 juillet, cæoma et 4 septembre 1908, uredos et téleutospores.

Dans le catalogue, on trouve pour cette espèce : *Phragmidium rosarum,* Fuckel, sur les feuilles de rosiers.

Phragmidium tuberculatum, J. Müller.

Sur : *Rosa arvensis,* Huds. — Très commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel et d'une manière générale partout où se développe le phanérogame ; cæoma en juin, uredos et téleutospores de juillet à octobre.

Sur : *Rosa canina,* L. — Commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel ; cæoma en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Notes.) — Haie près de l'Abbaye de Bevaix. 13 juin 1908, cæoma. — Gorges de l'Areuse. 28 juin 1908, cæoma. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 5 juin, cæoma, et 21 août 1908, uredos et téleutospores. (Notes.)

Sur : *Rosa rubiginosa,* L. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel, près de la Roche-de-l'Ermitage. 24 juin, cæoma, et 24 juillet, uredos et téleutospores. (Notes.)

Sur : *Rosa rubrifolia,* Vill. — Tête-de-Rang. 15 juillet 1877, cæoma. (B. Jacob in Société helvétique : Uréd. de la Suisse.) — Bois de Vaux au-dessus du Brazel, vallée de la Brévine. 25 juillet 1909, cæoma.

Sur : *Rosa tomentosa,* Sm. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 17 juin, cæoma, et 21 août 1908, uredos et téleutospores ; en compagnie de *Rosa canina* malade. (Notes.) — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 28 mai, cæoma, et 7 août 1909, uredos et téleutospores. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 3 juin, cæoma, et 24 août 1909, uredos et téleutospores. — Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 15 juin, cæoma, et 10 août 1909, uredos et téleutospores.

PHRAGMIDIUM FUSIFORME, J. Schröter.

Sur : *Rosa alpina,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame; cæoma en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. Se trouve jusque dans les bois de Peseux et de Tête-Plumée sur Neuchâtel. (Uréd. de la Suisse : herb. Morthier, herb. Mayor et Ed. Fischer.)

PHRAGMIDIUM SANGUISORBÆ (DC.), Schrœt.

Sur : *Sanguisorba minor,* Scop. — Commun partout où se développe le phanérogame; je l'ai surtout constaté abondamment dans le vignoble et le Val-de-Ruz. Cæoma en avril et mai, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Phragmidium Poterii,* Fuckel.)

PHRAGMIDIUM POTENTILLÆ (Pers.), Winter.

Sur : *Potentilla verna,* auct. — Catalogue, sous le nom de *Phragmidium apiculatum,* Tul. Entre Saint-Martin et Dombresson. Octobre 1866, téleutospores. (Herb. Morthier.) — Sentier du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 27 août 1908, uredos et téleutospores. — Décombres près des carrières d'Hauterive. 6 novembre 1909, uredos et téleutospores.

PHRAGMIDIUM FRAGARIASTRI (DC.), Schrœter.

Sur : *Potentilla Fragariastrum,* Ehrh. — Catalogue, sous le nom de *Phragmidium brevipes,* Fuckel. Montezillon sur Corcelles. Avril 1869, cæoma, et décembre 1866, téleutospores. (Herb. Morthier.) Corcelles. Septembre 1873, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.)

PHRAGMIDIUM ALBIDUM (Kühn), Ludw.

Sur : *Rubus fruticosus,* Koch. — Bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel et derrière Tête-Plumée. 23 octobre à 1er décembre 1909. — Bois, Chaumont, au Pré-Louiset. 24 octobre 1909. Je n'ai vu encore que les pyknides et uredos, les téleutospores ne se développant qu'au printemps.

PHRAGMIDIUM VIOLACEUM (Schulz), Winter.

Sur : *Rubus fruticosus,* Koch. — Catalogue, sous le nom de *Phragmidium asperum,* Fuckel. Planches sur Dombresson.

(Herb. Morthier.) — Décombres près des carrières d'Hauterive et chemin entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909, téleutospores.

Sur : *Rubus ulmifolius,* Schott. fil. — Commun dans les haies, le long des chemins, à la lisière des bois et le long des sentiers dans les forêts, dans toute la région du vignoble. Cæoma en juin, uredos et téleutospores de juin à novembre.

Phragmidium Rubi (Pers.), Winter.

Sur : *Rubus cæsius,* L. — Catalogue, sous le nom de *Phragmidium incrassatum,* Tul. 2 novembre 1861 (Herb. Morthier); sans indication de localité, mais provenant très probablement du canton. — Route de Corcelles à la Prise-Imer. 17 octobre 1908, uredos et téleutospores. — Les Parcs à Neuchâtel, près du pont du Seyon. 24 octobre 1909, uredos et téleutospores. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 31 octobre 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Rubus fruticosus,* Koch. — Planches sur Dombresson. Juin 1863, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Maujobia sur Neuchâtel. 4 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Haies près du stand de Corcelles. 5 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 12 novembre 1908, téleutospores. — Haies, Pierre-à-Bot-Dessous. 21 août 1909, uredos et téleutospores; bois, Pertuis-du-Soc. 9 septembre, et Maujobia sur Neuchâtel. 15 septembre 1909, uredos et téleutospores. — Bord du chemin entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909, téleutospores.

Sur : *Rubus saxatilis,* L. — Bois de Serroue sur Corcelles. Octobre 1870, uredos et téelutospores. (Herb. Morthier.) — Pente sud de Chaumont, haut du sentier des Poules. 13 octobre 1909, uredos et téleutospores.

Phragmidium Rubi-Idæi (Pers.), Winter.

Sur : *Rubus Idæus,* L. — Très commun partout dans les bois jusqu'aux sommets du Jura; cæoma en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Catalogue, sous le nom de *Phragmidium effusum,* Fuckel; herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : Ed. Fischer.)

Genre **Triphragmium**, Link.

TRIPHRAGMIUM ECHINATUM, Lév.

Sur : *Meum Athamanticum*, Jacq. — Téleutospores. Pâturages, chez le Pussin sur les Verrières. 15 juillet 1905. (Ed. Fischer, *Bulletin*, t. XVII, 1908.) J'ai retrouvé ce parasite le 25 juillet 1909 dans les pâturages de chez Lambelet sur les Verrières.

TRIPHRAGMIUM ULMARIÆ (Schum.), Winter.

Sur : *Ulmaria palustris*, Mönch. — Catalogue. Savagnier et Rulliard sur Savagnier, Val-de-Ruz. 22 mai, uredos primaires et 13 juin 1861, téleutospores (Herb. Morthier); entre Chézard et Savagnier, Val-de-Ruz. 2 novembre 1861, téleutospores. (Herb. Morthier.) — Champ-du-Moulin, le long de l'Areuse. 1er août 1909, uredos primaires, uredos secondaires et téleutospores.

TRIPHRAGMIUM FILIPENDULÆ, Lasch.

Sur : *Ulmaria Filipendula*, Hill. — Uréd. de la Suisse : au-dessus de Neuchâtel. 6 juin 1900, uredos primaires (Ed. Fischer) et juillet 1903, uredos et téleutospores (Eug. Mayor). Depuis 1903, j'ai retrouvé chaque année ce parasite, mais seulement dans les stations xérothermiques entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel, soit sur les pelouses, soit le plus souvent dans les taillis ou de jeunes plantations de pins. Je ne l'ai pas constaté ailleurs, bien que le phanerogame soit répandu à d'autres stations analogues aux environs de Neuchâtel. Les uredos primaires se rencontrent en juin, les uredos secondaires et les téleutospores de juillet à octobre. En juin 1880, Morthier avait déjà trouvé cette urédinée à la même station, car on la retrouve dans son herbier avec l'indication : Pertuis-du-Soc (uredos primaires).

CRONARTIACÉES

Genre **Chrysomyxa**, Unger.

CHRYSOMYXA PIROLÆ (DC.), Rostr.

Sur : *Pirola chlorantha*, Sw. — Bois de Peseux. Juin 1873. (Herb. Morthier et Notes.)

Sur : *Pirola minor*, L. — Catalogue, sous le nom de *Cæoma*

pyrolæ, Schlecht. Bois au-dessus des Geneveys-sur-Coffrane, Val-de-Ruz. 20 juin 1909, uredos.

Sur : *Pirola rotundifolia,* L. — Herb. Morthier, sans indication de date ni de localité, mais provenant très probablement du canton de Neuchâtel, uredos.

Sur : *Pirola secunda,* L. — Catalogue, sous le nom de *Cæoma pyrolæ,* Schlecht. Bois de Serroue sur Corcelles. Mai 1881. (Herb. Morthier.) — Bois derrière Combe-Varin, vallée des Ponts. 20 septembre 1908. — Bois de Peseux. 27 août 1908 et 31 juillet 1909. — Bois près de la Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908 et 11 septembre 1909. — Bois, pente sud de la Montagne de Boudry. 30 mai 1909. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et les pâturages du Mont-Racine. 19 septembre 1909. Je n'ai vu que la forme uredosporée.

CHRYSOMYXA EMPETRI (Pers.), Rostr.

Sur : *Empetrum nigrum,* L. — Uréd. de la Suisse : Creux-du-Van. Octobre 1876, uredo, leg. Morthier (de Thumen, *Mycotheca universalis,* nº 1044) et Eug. Mayor, éboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 16 juillet 1903. Chaque année j'ai revu ce parasite que Morthier a récolté fort probablement à la même place, car le phanérogame est bien localisé et ne se trouve, dans le canton de Neuchâtel, que dans le cirque du Creux-du-Van. Je n'ai vu que la forme uredosporée de ce champignon.

Genre **Cronartium,** Fries.

CRONARTIUM ASCLEPIADEUM (Willd.), Fr.

Sur les troncs et branches de : *Pinus silvestris,* L. — A plusieurs endroits dans les bois et taillis entre le Pertuis-du-Soc et Tête-Plumée sur Neuchâtel ; en mai et juin 1908 et 1909, æcidies. Toujours à côté ou à proximité de *Vincetoxicum* malade, en juillet et août.

Sur : *Pæonia officinalis,* L. — Catalogue, sous le nom de *Cronartium pæoniæ,* Tul. Jardin à Cormondrèche. 9 septembre 1877, téleutospores. (Herb. Morthier.)

Sur : *Vincetoxicum officinale,* Mönch. — Catalogue, près de Neuchâtel. — Vauseyon près Neuchâtel. Octobre 1867, et Noiraigue, téleutospores. (Herb. Morthier.) — Très commun dans tous les environs de Neuchâtel : Beauregard, Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital, Mail et Saars ; de juillet à sep-

tembre, uredos et téleutospores. Au-dessus de La Coudre et Hauterive. 7 août 1903, uredos et téleutospores. — Bois des Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 4 septembre 1909, uredos et téleutospores.

CRONARTIUM RIBICOLUM, Dietr.

Sur: *Pinus Strobus*, L. — Environs du Locle, æcidies. (Pillichody, *Bulletin,* t. XVII, 1908.)

Sur: *Ribes rubrum,* L. — Jardin de l'asile de Perreux sur Boudry. 24 juin 1909. Je n'ai trouvé qu'une seule feuille malade et présentant des uredos qui ne peuvent être rapportés qu'à cette espèce.

Genre **Endophyllum,** Léveillé.

ENDOPHYLLUM EUPHORBIÆ-SILVATICÆ (DC.) Winter.

Sur: *Euphorbia amygdaloides,* L. — Téleutospores. Cette espèce est très répandue dans les bois, depuis les environs de Neuchâtel (Maujobia, etc.) jusqu'aux sommités du Jura (La Tourne, etc.), de mai à juillet. (Uréd. de la Suisse: Ed Fischer.)

COLEOSPORIACÉES

Genre **Coleosporium,** Lév.

COLEOSPORIUM MELAMPYRI (Rebent.), Klebahn.

Catalogue: *C. rhinantacearum,* Lév., sur les Melampyres.

Sur: *Melampyrum cristatum,* L. — Uredos et téleutospores. Uréd. de la Suisse: bord du lac à Colombier. 3 juillet 1903. (Herb. Mayor.) — Bois au pied de la Montagne de Boudry, derrière l'asile de Perreux. 1er août 1909. Commun dans les stations xérothermiques au-dessus de Neuchâtel: Plan, Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Roche-de-l'Ermitage et Bois de l'Hôpital; de juillet à octobre 1909.

Sur: *Melampyrum pratense,* L. — Uredos et téleutospores. Herbier Morthier, sans indication de date ni de localité, mais provenant vraisemblablement du canton. Commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel: Plan, Pierre-à-Bot, Tête-Plumée, Pertuis-du-Soc, Roche-de-l'Ermitage et Bois de l'Hôpital; de juillet à octobre. — Bois entre Rochefort et Chambrelien.

3 septembre 1908. — Bois près du Villaret, Crostant et la Prise-Imer sur Corcelles. 11 septembre 1909. — Bois de Peseux et Serroue sur Corcelles. 22 septembre 1909.

Sur: *Melampyrum silvaticum,* L. — Uredos et téleutospores. Bois entre la Prise-Imer et Montezillon sur Corcelles. 11 septembre 1909. — Bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 9 octobre 1909.

Coleosporium Euphrasiæ (Schum.), Winter.

Catalogue: *C. rhinantacearum,* Lév., sur les Rinanthes.

Sur: *Euphrasia Odontites,* L. — Uredos et téleutospores. Bord du lac à Colombier. 9 juillet 1903 et septembre 1909.

Sur: *Euphrasia officinalis,* L. — Uredos. Bois de Peseux et Serroue sur Corcelles. 5 août 1908.

Sur: *Rinanthus hirsutus,* All. — Bord de la Thielle entre Préfargier et Epagnier. 4 juillet 1908, uredos. — Champs, près du signal de Chaumont. 4 juillet 1909, uredos.

Sur: *Rhinanthus minor,* Wimm., Grab. — Uredos et téleutospores. Bord du lac à Colombier. 2 juillet 1902 et septembre 1909.

Coleosporium Campanulæ (Pers.), Lév.

Catalogue: *C. campanularum,* Lév., sur les Campanules.

Sur les aiguilles de *Pinus silvestris,* L. — Æcidies. Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 29 avril 1909; à côté de *Campanula rapunculoides* malade, en juin. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 13 mai 1909; à côté de *Campanula rapunculoides* et *Trachelium* malades, en juin.

Sur: *Campanula latifolia,* L. — Herbier Morthier, sans indication ni de date, ni de localité, mais provenant très probablement du canton. Bois au bas de la Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août et 9 octobre 1909, uredos et téleutospores.

Sur: *Campanula rapunculoides,* L. — Uredos et téleutospores. Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame; de mai à octobre. (Herb. Morthier.)

Sur: *Campanula rotundifolia,* L. — Uredos. Peseux. (Herb. Morthier.) — Gorges de l'Areuse. 16 juillet 1903. — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 14 août 1908. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 23 août 1909.

Sur: *Campanula Trachelium,* L. — Uredos et téleutospores. Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame; de juin à octobre.

Sur : *Phyteuma spicatum,* L. — Uredos et téleutospores. Cressier. Juin 1877. (Herb. Morthier.) Uréd. de la Suisse : sentier de Rochefort à Tablette. 12 juillet 1900. (Herb. Mayor.) — Sentier C. A. S. de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel à Chaumont. 11 juillet 1900. — Bois au-dessus d'Hauterive. 19 juin 1909. — Bois au-dessus de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 25 juin 1909. — Bois de Peseux et Corcelles. 1er juillet 1909. — Sentier des Poules, pente sud de Chaumont. 4 juillet 1909. — Bois derrière la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 7 juillet 1909.

COLEOSPORIUM CACALIÆ (DC.), Wagner.

Sur : *Adenostyles albifrons,* Rehb. — Uredos et téleutospores. Creux-du-Van. Août 1867 et Champ-du-Moulin. (Herb. Morthier.) — Bois, Combe Mauley près de la Joux-du-Plane sur Dombresson. 15 août 1909. — Bois entre Chuffort et Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Adenostyles alpina,* Bl., Fing. — Uredos et téleutospores. Creux-du-Van. 1er octobre 1867 et août 1876. (Herb. Morthier.) — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 16 juillet 1903 et 1er août 1909. — Bois au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 28 juin 1908. — Combe Biosse, dans les bois et les éboulis, versant nord de Chasseral. 29 août et 9 octobre 1909.

COLEOSPORIUM INULÆ (Kze.), Ed. Fischer.

Sur : *Inula salicina,* L. — Uredos et téleutospores. Catalogue, à Serroue sur Corcelles. Uréd. de la Suisse : Jura en automne, leg. Morthier (Fuckel, *Fungi rhenani,* nº 2117 et Fuckel I, p. 44) et Corcelles. 28 août 1873 (Herb. Morthier); Serroue sur Corcelles. 20 septembre 1867. (Herb. Morthier.) — Bord du lac à Colombier. 30 juillet 1907 et 7 octobre 1909. — Bord de la Thielle entre Epagnier et Thielle. 10 octobre 1908. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909.

COLEOSPORIUM TUSSILAGINIS (Pers.), Klebahn.

Sur : *Tussilago Farfara,* L. — Catalogue, sous le nom de *Coleosporium compositarum,* Lév. Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame; de juillet à octobre. Je n'ai vu que la forme uredosporée. (Herb. Morthier.)

COLEOSPORIUM PETASITIS, De Bary.

Sur : *Petasites officinalis,* Mönch. — Uredos et téleutospores. Bois entre la Ferme-Robert et le cirque du Creux-du-Van et bord de l'Areuse au Champ-du-Moulin. 23 août 1908.

MELAMPSORACÉES

Genre **Pucciniastrum**, Otth.

Pucciniastrum Epilobii (Pers.), Otth.

Sur : *Epilobium angustifolium,* L. — Uredos et téleutospores. Commun dans les bois et surtout les clairières de bois, d'août à octobre. On le rencontre depuis les bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel jusqu'aux sommets du Jura. (Catalogue, sous le nom de *Melampsora epilobii,* Fuckel ; herb. Morthier.)

Sur : *Epilobium roseum,* Schreb. — Fossés au bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909, uredos.

Pucciniastrum Circææ (Schum.), Schrœter.

Sur : *Circæa lutetiana,* L. — Uréd. de la Suisse : au-dessus de Couvet, Val-de-Travers. Août 1863, uredos. (Herb. Morthier.)

Pucciniastrum Gœppertianum (Kühn.), Klebahn.

Sur : *Vaccinium Vitis Idæa,* L. — Téleutospores. Uréd. de la Suisse : Creux-du-Van. Septembre 1872 (Morthier) et 5 juillet 1903. (Ed. Fischer.) Même localité dans l'herbier Morthier les 29 mai 1867 et 11 juin 1869. — J'ai moi-même rencontré ce parasite très abondamment dans les taillis au pied des éboulis des rochers du Creux-du-Van les 28 juin 1908 et 1er août 1909 ; c'est fort probablement la même localité où Morthier l'a observé. — Bois au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 2 mai 1871 (Herb. Morthier) et 28 juin 1908. — Bois près de la Cornée sur le Brazel dans la vallée de la Brévine. 25 juillet 1909. Le parasite produit une déformation considérable du phanérogame, si bien que de loin déjà l'attention est attirée par cette sorte de petit balais de sorcière absolument caractéristique.

Pucciniastrum Vacciniorum (Link.), Dietel.

Catalogue : *Cæoma vacciniorum,* Link., sur les feuilles de *vaccinium.*

Sur : *Vaccinium Myrtillus,* L. — Commun partout où se développe le phanérogame, de juin à octobre ; je n'ai vu que la forme uredosporée.

Sur : *Vaccinium Vitis Idæa,* L. — Uredos. Derrière Treymont sur Champ-du-Moulin. 29 août 1871. (Herb. Morthier.) — Taillis et buissons des éboulis des rochers du Creux-du-Van. 28 août 1908. — Marais des Ponts. 20 septembre 1908. — Marais de la Joux-du-Plane sur Dombresson. 15 août 1909.

Sur : *Vaccinium uliginosum,* L. — Uredos. Marais des Ponts. Septembre 1872 (Herb. Morthier) et 20 septembre 1908. — Taillis et buissons des éboulis des rochers du Creux-du-Van. 28 août 1908. — Marais de Pouillerel près de La Chaux-de-Fonds. 5 septembre 1909.

PUCCINIASTRUM GALII (Link.).

Sur : *Asperula odorata,* L. — Uredos. Assez répandu dans les bois au-dessus de Neuchâtel : Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée, Bois de l'Hôpital, en septembre et octobre. — Bois de Serroue sur Corcelles. 23 octobre 1909.

Sur : *Galium rotundifolium,* L. — Uredos. Bois de Peseux. 27 août 1908. (Notes.) — Bois derrière l'asile de Perreux sur Boudry. 1er août 1909. — Bois de Serroue sur Corcelles. 23 octobre 1909.

Genre **Hyalopsora,** Magnus.

HYALOPSORA POLYPODII DRYOPTERIDIS (Moug. et Nestl.), Magnus.

Sur : *Phegopteris Robertiana,* A. Braun. — Bois au bas des éboulis des rochers du Creux-du-Van. 16 juillet 1903, uredos.

Sur : *Phegopteris Dryopteris,* Fée. — Uréd. de la Suisse : bois entre le mont des Verrières et Meudon (les Verrières). 23 juillet 1903, uredos et téleutospores. (Herb. Mayor.) — Bois au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 28 juin 1908, uredos et téleutospores. — Bois entre la Cornée et le Bois de Vaux sur le Brazel dans la vallée de la Brévine. 25 juillet 1909, uredos.

HYALOPSORA POLYPODII (Pers.), Magnus.

Sur : *Cystopteris fragilis,* Bernhardi. — Creux-du-Van. 1er octobre 1867 et août 1872. (Herb. Morthier.) Corcelles. Août 1871. (Herb. Morthier.) — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 5 août 1908, uredos. — Pertuis sur Dombresson. 15 août 1909, uredos et téleutospores. — Rochers de Chasseral, versant nord. 29 août 1909, uredos et téleutospores. — Bois rocheux derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 25 septembre et 7 novembre 1909, uredos et téleutospores. — Gorge entre le Pâquier et Villiers, Val-de-Ruz. 9 octobre 1909, uredos.

HYALOPSORA KRIEGERIANA, P. Magnus.

Sur : *Aspidium spinulosum*, Sw. — Bois entre la Fontaine-Froide et les éboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 1er août 1909, uredos.

Genre **Uredinopsis,** Magnus.

UREDINOPSIS FILICINA, Magnus.

Sur : *Phegopteris vulgaris*, Metten. — Bois entre la Cornée et le Bois de Vaux sur le Brazel dans la vallée de la Brévine. 25 juillet 1909, uredos.

Genre **Melampsora,** Cast.

MELAMPSORA EVONYMI-CAPREARUM, Klebahn.

Sur : *Evonymus europæus*, L. — Cæoma. Saint-Blaise. Mai 1872 et juin 1878. (Herb. Morthier.) — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 7 juin 1908.

Sur : *Salix cinerea*, L. — Uredos. Fossé près du lac de Saint-Blaise. 4 septembre 1909 ; à la même place, le 23 mai, j'ai trouvé un petit buisson d'*Evonymus* malade. *Salix cinerea* est à côté et sous un pied d'*Evonymus* entièrement attaqué au printemps ; à ce même endroit se trouve aussi *Salix purpurea* absolument indemne, quant à *Salix Caprea* il n'existe pas à cette station.

On rencontre dans le canton de Neuchâtel une série de saules attaqués par des *Melampsores* et qui autrefois rentraient dans *Melampsora salicina* (catalogue et herb. Morthier), actuellement divisé en un certain nombre d'espèces différentes, à la suite d'expériences. Ne pouvant avec certitude placer dans telle ou telle espèce les *Salix* trouvés malades chez nous, je me contenterai, pour le moment, d'indiquer ceux qui ont été trouvés attaqués.

Salix ambigua, Ehrh. — Marais des Ponts, en août et septembre.

Salix aurita, L. — Marais des Ponts, en août et septembre.

Salix Caprea, L. — Partout du bord du lac à la montagne, de juillet à octobre.

Salix cinerea, L. — Marais des Ponts, en août et septembre.

Salix grandifolia, L. — Rochers de Chasseral, versant nord. 29 août 1909.

Salix repens, L. — Marais des Ponts, en août et septembre.

Salix retusa, L. — Rochers de Chasseral, versant nord. 29 août 1909 et rochers de Tête-de-Rang, versant nord. 19 septembre 1909.

Salix viminalis, L. — Fréquent dans le vignoble de juillet à septembre ; probablement *Melampsora Ribesii-viminalis*, Klebahn.

Enfin, il a été trouvé sur *Ribes alpinum* un cæoma dont les uredos et téleutospores se développent sur les saules mais qui, pour le moment, ne peut être rattaché avec certitude à une des espèces de ce groupe. Ce *Ribes* a été rencontré malade par M. le professeur Ed. Fischer, le long du sentier de Noiraigue au Soliat, Creux-du-Van, le 5 juillet 1903 (Uréd. de la Suisse) et par moi-même le 6 juin 1909, le long du sentier de Rochefort à Tablette.

Melampsora Rostrupii, Wagner

Sur : *Mercurialis perennis*, L. — Cæoma. Catalogue, sous le nom de *Cæoma mercurialis*, Tul. Corcelles. Mai 1869 et Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. Mai 1862. (Herb. Morthier.) — Uréd. de la Suisse: bois, la Jonchère, Val-de-Ruz. 11 juin 1899 (Herb. Mayor) et sentier de Rochefort à Tablette. 6 juin 1900. (Ed. Fischer.) — Bois près du Chanet sur Neuchâtel. 1er juin 1908. — Bois derrière la gare de Chambrelien. 14 juin 1908. — Bois au-dessus de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 1er juin 1909. — Bois entre les pâturages de la Tourne et Plamboz dans la vallée des Ponts. 6 juin 1909. — Bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 20 juin 1909.

On rencontre très fréquemment nos peupliers malades, mais, comme pour les saules, l'ancienne espèce *Melampsora populina* (catalogue et herb. Morthier) a été scindée en un assez grand nombre de nouvelles, de sorte que, sans expériences, il est très difficile, même impossible, de définir exactement en présence de laquelle de ces espèces on se trouve. *Populus alba* est fréquemment attaqué au bord du lac, de juin à octobre (Uréd. de la Suisse: herb. Mayor), ainsi que *Populus nigra* aux mêmes stations. *Populus tremula* est malade à peu près partout où se développe le phanérogame, depuis le bord du lac à la montagne, de juin à octobre. (Herb. Morthier.)

MELAMPSORA HYPERICORUM (DC.), Schröter.

Catalogue : *Cæoma hypericorum*, Schlecht., sur les *Hypericum*.

Sur : *Hypericum montanum*, L. — Uredos. Herbier Morthier, sans indication de date, ni de localité, mais provenant très probablement du canton. Commun dans les bois au-dessus de Neuchâtel : Pierre-à-Bot, Pertuis-du-Soc, Tête-Plumée et Bois de l'hôpital ; de juillet à septembre. — Bois entre les Geneveys-sur-Coffrane et le Mont-Racine. 19 septembre 1909.

Sur : *Hypericum perforatum*, L. — Uredos. Creuse sur Dombresson. 1862. (Herb. Morthier.)

Sur : *Hypericum Richeri*, Vill. — Le Brazel, vallée de la Brévine. 16 juillet 1905. (Ed. Fischer, *Bulletin*, t. XVII, 1908.)

MELAMPSORA LINI (Pers.), Dsm.

Sur : *Linum catharticum*, L. — Catalogue. Vaudijon près Colombier et Savagnier, Val-de-Ruz. (Herb. Morthier.) — Dombresson, été 1900, uredos. — Assez répandu dans les champs du vignoble ; de juillet à septembre, uredos et téleutospores. — Eboulis derrière la source de la Noiraigue. 20 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Pâturages du Creux-du-Van. 1er août 1909, uredos et téleutospores.

MELAMPSORA HELIOSCOPIÆ (Pers.), Winter.

Sur : *Euphorbia Helioscopia*, L. — Commun dans les champs et les jardins du vignoble, d'août à octobre, uredos et téleutospores. — Champs à Lignières. 9 octobre 1909, uredos et téleutospores. Ce parasite se rencontre aussi fréquemment au Val-de-Ruz, au Val-de-Travers et fort probablement ailleurs encore.

MELAMPSORA CYPARISSIÆ, W. Müller.

Sur : *Euphorbia Cyparissias*, L. — (F. sp. *M. Euphorbiæ cyparissiæ*.) Bois, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 11 juillet 1900 (Uréd. de la Suisse : herb. Mayor) et 16 septembre 1907, uredos. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 30 juillet 1909, uredos. — Sentier du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 20 septembre 1909, uredos.

Sur : *Euphorbia exigua*, L. — (F. sp. *M. Euphorbiæ exiguæ*.) Chemin de Savagnier, Val-de-Ruz. Octobre 1861, uredos et téleutospores. (Herb. Morthier.) — Commun dans les champs

de toute la région du vignoble; de septembre à octobre, uredos et téleutospores. Doit être aussi fréquent dans les autres parties du canton.

Sur : *Euphorbia Peplus*, L. — (F. sp. *M. Euphorbiæ Pepli.*) Commun dans les jardins et jardins potagers à Neuchâtel et à Saint-Blaise; en septembre et octobre, uredos. Ce parasite doit certainement se rencontrer fréquemment ailleurs encore.

Sur : *Euphorbia verrucosa,* Lam. — Bois et pâturages boisés entre Pertuis sur Dombresson et les Loges sur les Hauts-Geneveys. 15 août 1909, uredos.

MELAMPSORA EUPHORBIÆ DULCIS, Otth.

Sur : *Euphorbia dulcis,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame; cæoma en mai et juin, uredos et téleutospores de juin à octobre. (Herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : herb. Mayor.)

MELAMPSORA GELMI, Bresad.?

Sur : *Euphorbia amygdaloides,* L. — Au-dessus de Dombresson et Savagnier, Val-de-Ruz. Avril et 5 mai 1861 (Herb. Morthier; Notes); bois de Peseux. 1863. (Herb. Morthier.) — Près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel, uredos. 14 juin, 20 juillet et octobre 1905. (*Bulletin,* t. XVIII, 1909.) — Bois entre le Pertuis-du-Soc et la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel, le long du sentier sur la canalisation des eaux d'Hauterive; je n'ai vu que les uredospores de septembre jusqu'au milieu de novembre, au moment de la chute des feuilles.

On trouve dans le catalogue de Morthier : *Melampsora euphorbiæ,* Tul., sur les Euphorbes; cette ancienne espèce, comme on vient de le voir, a été divisée en un certain nombre de nouvelles, à la suite d'expériences.

Genre **Melampsoridium**, Klebahn.

MELAMPSORIDIUM BETULINUM (Pers.), Klebahn.

Catalogue : *Melampsora betulina,* Tul., sur les feuilles de bouleau.

Sur : *Betula nana,* L. — Marais des Ponts près de Plamboz. 20 septembre 1908 (Notes) et août 1909, uredos et téleutospores.

Sur : *Betula pubescens,* Ehrh. — Tourbière de la Joux-du-Plâne sur Dombresson. (Herb. Morthier.) — Marais des Ponts

près de Plamboz et Combe-Varin. 20 septembre 1908, uredos et téleutospores.

Sur : *Betula verrucosa,* Ehrh. — Marais des Ponts près de Plamboz et Combe-Varin. 20 septembre 1908, uredos et téleutospores. — Bois au bas des éboulis des rochers du Creux-du-Van. 1er août 1909, uredos. — Bord du lac à Colombier. 10 août 1909, uredos.

Genre **Melampsorella,** Schrœt.

MELAMPSORELLA CARYOPHILLACEARUM (DC.), Schrœt.

Sur : *Albies pectinata,* DC. — Æcidies. Catalogue, sous le nom de *Peridermium elatinum,* Kze. et Sch. Assez commun dans tous les bois, jusqu'aux sommités du Jura; de juin à août. (Herb. Morthier et Uréd. de la Suisse : Morthier et herb. Otth.) Les æcidies forment, sur le sapin blanc, ces balais de sorcières si caractéristiques et pouvant parfois atteindre des dimensions très considérables.

Sur : *Malachium aquaticum,* Fr. — Bord du lac à Auvernier. 10 août 1909, uredos.

Sur : *Stellaria graminea,* L. — Champs près du stand de Corcelles. 1er juillet 1909, uredos.

MELAMPSORELLA BLECHNI, Sydow.

Sur : *Blechnum Spicant,* Sm. — Bois humides entre la Cornée et le Bois de Vaux sur le Brazel dans la vallée de la Brévine. 25 juin 1908, uredos. — Marais des Saignolis (Pouillerel) près de La Chaux-de-Fonds. 5 septembre 1909, uredos.

MELAMPSORELLA DIETELIANA, Sydow.

Sur : *Polypodium vulgare,* L. — Bois de l'Hôpital. 27 juillet. — Bois entre les prés de Pierre-à-Bot et la route de Chaumont. 11 août et bois rocheux derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 5 novembre 1909. Je n'ai encore vu que la forme uredosporée. A la dernière des stations indiquées, il existe un centre d'infection très considérable, alors qu'aux deux autres localités je n'ai trouvé qu'une plante ou deux attaquées.

Æcidium.

ÆCIDIUM HELLEBORI, Ed. Fischer.

Sur : *Helleborus fœtidus,* L. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 28 juillet 1861, herb. Morthier. (Notes et *Bulletin,* t. XVIII, 1909.)

ÆCIDIUM RANUNCULACEARUM, DC.

Sur: *Ranunculus aconitifolius* et *platanifolius* (voir à *Uromyces Dactylidis*).

ÆCIDIUM RHAMNI, Gmelin.

Sur: *Rhamnus alpina,* L. — Uréd. de la Suisse: Jura, Morthier (Fuckel, p. 60); Côte de Noiraigue. 6 juin 1869. (Herb. Morthier); Rochefort. 2 juillet 1876 (B. Jacob) et Creux-du-Van. 5 juillet 1903. (Ed. Fischer.) — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 16 juillet 1903 et revu ensuite chaque année très abondamment. — Rochers de La Tourne et Tablette. 14 juin 1908 et 6 juin 1909. — Roches de Chatollion près Saint-Blaise. 5 juin 1909. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 20 juin 1909. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 28 juin 1909.

ÆCIDIUM EUPHORBIÆ, Gmelin.

Sur: *Euphorbia verrucosa,* Lam. — Très commun dans tous les pâturages et hauts pâturages du Jura; descend aussi dans le Val-de-Travers et le Val-de-Ruz; en juin et juillet. (Uréd. de la Suisse: herb. Morthier et herb. Mayor.)

ÆCIDIUM PHYTEUMATIS, Unger.

Sur: *Phyteuma orbiculare* (voir à *Uromyces Caricis sempervirentis*).

ÆCIDIUM SENECIONIS, Ed. Fischer.

Sur: *Senecia Jacobæa,* L. — Uréd. de la Suisse: Auvernier, au bord du lac. 10 mai 1899. (Herb. Mayor.) — Bord du lac à Auvernier et Colombier. Juin 1904 et revu ensuite chaque année. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 11 juin 1904.

Uredo.

UREDO MURARIÆ, P. Magnus.

Sur: *Asplenium Ruta muraria*, L. — Très commun partout sur les murs et les rochers depuis le bord du lac jusqu'aux rochers des sommets du Jura. (Mont-Racine et Chasseral, par exemple.) Se rencontre à peu près toute l'année, sauf au printemps; on le trouve même pendant tout l'hiver dans le vignoble.

ERYSIPHACÉES

Les Erysiphacées constituent une petite famille des Asconycètes qui, depuis de nombreuses années, a attiré tout spécialement mon attention. Ces champignons sont plus connus sous le nom d'*Oidium*, qui s'applique d'une manière générale à la forme conidienne. Dans le langage courant on les appelle aussi meunier ou blanc : c'est ainsi que les jardiniers parlent du blanc ou du meunier des rosiers, des chrysanthèmes, etc., et que les forestiers parlent du blanc du chêne. L'espèce la plus connue est sans aucun doute le trop célèbre *Oidium* de la vigne, ce dangereux parasite de tous les pays de vignobles. Le terme de blanc ou meunier exprime d'ailleurs fort bien l'aspect que prennent les végétaux attaqués; ceux-ci, en effet, se recouvrent plus ou moins d'une poussière blanchâtre formée par le *mycelium*, qui donne à la plante un facies tout spécial, poussière qui souvent aussi prend un aspect farineux très caractéristique.

Ce groupe de champignons est représenté dans l'herbier Morthier et dans son catalogue par un assez grand nombre d'espèces et de supports phanérogamiques différents, matériaux ayant été utilisés par Jaczewski pour sa *Monographie des Erysiphées de la Suisse*[1]. Depuis 1898 et en particulier en 1908 et 1909, j'ai eu l'occasion de compléter considérablement les indications que nous possédions sur cette intéressante famille soit en trouvant un assez grand nombre de supports nouveaux pour notre flore, soit en faisant des observations sur la plus ou moins grande fréquence de ces parasites dans notre canton.

Comme on pourra s'en rendre compte en parcourant la liste qui va suivre, le canton de Neuchâtel, comme d'ailleurs toute la Suisse occidentale, est excessivement riche en Erysiphacées, puisque presque toutes les espèces européennes ont été rencontrées plus ou moins fréquemment et quelques-unes sur un très grand nombre de phanérogames. Tous les genres de cette famille sont représentés chez nous; on y rencontre 25 espèces s'attaquant à plus de 200 hôtes différents.

Ces champignons se trouvent au bord du lac aussi bien qu'à la montagne et jusqu'aux plus hauts sommets de notre Jura. Ils se développent au commencement de l'été, pour

[1] *Monographie des Erysiphées de la Suisse*, par A. Jaczewski. *Bulletin* de l'herbier Boissier, 4me année, novembre 1896, p. 721 à 755.

atteindre leur maximum de fréquence en août et surtout en septembre. Leur apparition relativement tardive explique pourquoi les plantes printanières sont généralement indemnes et tout particulièrement celles qui en juin déjà perdent leurs feuilles.

Comme dans un travail antérieur sur le même sujet[1], j'adopterai, pour la nomenclature, celle de Salmon[2].

Les supports phanérogamiques qui ne sont accompagnés d'aucune indication de localité sont ceux sur lesquels le parasite est si commun qu'il est absolument superflu et inutile d'indiquer toute une série de stations.

Je mentionne également tout ce qui se trouve dans l'herbier cryptogamique de Morthier et se rapporte au canton de Neuchâtel en mettant l'annotation : Herb. Morthier. Cette remarque après un support phanérogamique non accompagné de localité, signifie qu'il y a dans l'herbier Morthier des échantillons de provenance neuchâteloise.

Le mot Catalogue qu'on rencontrera fréquemment est une abréviation pour indiquer que l'espèce en question est mentionnée dans le *Catalogue des champignons du canton de Neuchâtel*, par MORTHIER et FAVRE.

Pour indiquer qu'une espèce ou un support se trouve dans la *Monographie des Erysiphées de la Suisse,* par JACZEWSKI, je ne mentionnerai que le nom de l'auteur du travail et je ferai de même pour les supports neuchâtelois que j'ai déjà cité dans ma *Contribution à l'étude des Erysiphées de la Suisse.*

Genre **Podosphæra,** Kunze.

PODOSPHÆRA OXYACANTHÆ (DC.), De Bary.

Catalogue : *Podosphæra Kunzei,* Lév., sur les myrtilles, le sorbier, etc.

Jaczewski : *Podosphæra Oxyacanthæ*, De Bary, et *myrtillina,* Kunze.

Sur : *Cydonia vulgaris,* Pers. — Commun dans les jardins de Neuchâtel et des environs ; je ne l'ai pas constaté ailleurs, mais doit se rencontrer vraisemblablement partout où pousse le cognassier. Se développe à la fin de septembre et surtout en octobre.

[1] EUG. MAYOR. « Contribution à l'étude des Erysiphées de la Suisse.» *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, t. XXXV, 1908.

[2] « Monograph of the Erysiphaceæ, by ERNEST-S. SALMON. *Memoirs of the Torrey Botanical Club,* vol. IX, New-York 1900.

Sur : *Mespilus Monogyna,* Jacq. — Bois, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 9 septembre 1908. — Sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 14 septembre 1908. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909.

Sur : *Mespilus Oxyacantha,* Gärtn. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909.

Sur : *Pirus communis,* L. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909. Je place ici un *oidium* trouvé seulement sous sa forme conidienne; n'ayant pu constater sa forme ascosporée, il ne m'est pas possible de lui assigner une place avec toute certitude. L'examen du *mycelium* et l'aspect en général de ce champignon me font le rattacher au genre *Podosphæra* et fort probablement à l'espèce *Oxyacanthæ,* cependant il se pourrait aussi que ce soit *Podosphæra leucotricha* (Ell. et Everh.). Seule la présence des asques et spores lèverait toutes les hésitations, mais à la fin d'octobre, au moment de la chute des feuilles, on ne constatait toujours qu'un *mycelium* très peu développé et à peine apparent, sans périthèces.

Sur : *Sorbus aucuparia,* L. — Commun dans les bois de toute la pente sud de Chaumont, d'août à fin octobre. Je l'ai récolté en outre à Combe-Varin, vallée des Ponts. 20 septembre 1908, et dans les bois de Peseux et de Serroue sur Corcelles le 23 octobre 1909. — Dombresson. 1864 (Herb. Morthier) et d'après Jaczewski : Morthier, Neuchâtel.

Sur : *Vaccinium Myrtillus,* L. — Bois au Sapet sur Dombresson. Septembre 1863. (Herb. Morthier.) Jaczewski : Morthier, Jura neuchâtelois. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 27 août 1908. — Bois du Chanet près de Neuchâtel. 28 août 1908.

Podosphæra Oxyacanthæ (DC.), De Bary.
var. tridactyla (Wallr.).

Sur : *Prunus spinosa,* L. — D'après Jaczewski : Morthier, Jura neuchâtelois. Dans l'herbier Morthier, je n'ai retrouvé aucun échantillon provenant du canton. — Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 16 septembre 1908. — Lisières de bois à Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 20 septembre 1909. — Bois entre Savagnier et Fenin, Val-de-Ruz. 29 août 1909.

Sur : *Prunus insititia,* L. — Haies et murs entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909.

Genre **Sphærotheca**, Léveillé.

Sphærotheca Humuli (DC.), Burr.

Le catalogue de Morthier, pour cette espèce et sa variété *fuliginea* (Schlecht.), indique : *Sphærotheca Castagnei,* Lév., sur l'*Alchemilla vulgaris,* les séneçons, etc.

Sur : *Adenostyles albifrons*, Rchb. — Commun dans les bois du Jura, en août, septembre et octobre.

Sur : *Alchimilla Hoppeana,* Rchb. — Rochers (versant nord) de l'arête de Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Alchimilla vulgaris,* auct. — Très commun dans le Jura, dans les pâturages et les bois, de juin à octobre. (Herb. Morthier, Jaczewski et Eug. Mayor.) Je l'ai rencontré dans les bois de Peseux le 27 août 1908 et Morthier au-dessus de Corcelles, stations les plus basses où il a été constaté.

Sur : *Arabis alpina,* L. — Chasseral. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Cucurbita.* — D'après Jaczewski : Morthier, Corcelles. Dans l'herbier Morthier je n'ai pas trouvé d'*oidium* sur *Cucurbita,* mais par contre sur *Cucumis* à Corcelles, en septembre 1865.

Jaczewski rattache à *Sphærotheca Humuli* les échantillons de Morthier. De mon côté, j'ai constaté très fréquemment en septembre, dans les jardins, un *Oidium* sur *Cucurbita Pepo,* L. et *Cucumis sativus,* L., mais toujours sous sa forme conidienne. Or, comme on indique aussi *Erysiphe Polygoni* sur les mêmes supports, en l'absence des asques et spores, il ne m'est pas possible de trancher la question d'une manière définitive. La même question se pose également pour les exemplaires de l'herbier Morthier qui n'ont pas non plus de périthèces.

Sur : *Geranium dissectum,* L. — D'après Jaczewski : Morthier, Corcelles. Je n'ai pas retrouvé d'échantillons neuchâtelois dans l'herbier Morthier.

Sur : *Humulus Lupulus,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, de juillet à octobre.

Sur : *Lampsana communis,* L. — Jardins, Plan sur Neuchâtel. 29 septembre 1909. — Décombres à Cortaillod. 28 août 1909. — Assez commun au bord des chemins dans le vignoble, d'août à octobre.

Sur : *Sanguisorba dictyocarpa,* Spach. — Bords de chemins :

Sur : *Mespilus Monogyna,* Jacq. — Bois, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 9 septembre 1908. — Sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 14 septembre 1908. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909.

Sur : *Mespilus Oxyacantha,* Gärtn. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909.

Sur : *Pirus communis,* L. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909. Je place ici un *oidium* trouvé seulement sous sa forme conidienne; n'ayant pu constater sa forme ascosporée, il ne m'est pas possible de lui assigner une place avec toute certitude. L'examen du *mycelium* et l'aspect en général de ce champignon me font le rattacher au genre *Podosphæra* et fort probablement à l'espèce *Oxyacanthæ,* cependant il se pourrait aussi que ce soit *Podosphæra leucotricha* (Ell. et Everh.). Seule la présence des asques et spores lèverait toutes les hésitations, mais à la fin d'octobre, au moment de la chute des feuilles, on ne constatait toujours qu'un *mycelium* très peu développé et à peine apparent, sans périthèces.

Sur : *Sorbus aucuparia,* L. — Commun dans les bois de toute la pente sud de Chaumont, d'août à fin octobre. Je l'ai récolté en outre à Combe-Varin, vallée des Ponts. 20 septembre 1908, et dans les bois de Peseux et de Serroue sur Corcelles le 23 octobre 1909. — Dombresson. 1864 (Herb. Morthier) et d'après Jaczewski : Morthier, Neuchâtel.

Sur : *Vaccinium Myrtillus,* L. — Bois au Sapet sur Dombresson. Septembre 1863. (Herb. Morthier.) Jaczewski : Morthier, Jura neuchâtelois. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 27 août 1908. — Bois du Chanet près de Neuchâtel. 28 août 1908.

Podosphæra Oxyacanthæ (DC.), De Bary.
var. tridactyla (Wallr.).

Sur : *Prunus spinosa,* L. — D'après Jaczewski : Morthier, Jura neuchâtelois. Dans l'herbier Morthier, je n'ai retrouvé aucun échantillon provenant du canton. — Bois de Maujobia sur Neuchâtel. 16 septembre 1908. — Lisières de bois à Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 20 septembre 1909. — Bois entre Savagnier et Fenin, Val-de-Ruz. 29 août 1909.

Sur : *Prunus insititia,* L. — Haies et murs entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909.

Genre **Sphærotheca**, Léveillé.

Sphærotheca Humuli (DC.), Burr.

Le catalogue de Morthier, pour cette espèce et sa variété *fuliginea* (Schlecht.), indique : *Sphærotheca Castagnei*, Lév., sur l'*Alchemilla vulgaris*, les séneçons, etc.

Sur : *Adenostyles albifrons*, Rchb. — Commun dans les bois du Jura, en août, septembre et octobre.

Sur : *Alchimilla Hoppeana*, Rchb. — Rochers (versant nord) de l'arête de Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Alchimilla vulgaris*, auct. — Très commun dans le Jura, dans les pâturages et les bois, de juin à octobre. (Herb. Morthier, Jaczewski et Eug. Mayor.) Je l'ai rencontré dans les bois de Peseux le 27 août 1908 et Morthier au-dessus de Corcelles, stations les plus basses où il a été constaté.

Sur : *Arabis alpina*, L. — Chasseral. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Cucurbita*. — D'après Jaczewski : Morthier, Corcelles. Dans l'herbier Morthier je n'ai pas trouvé d'*oidium* sur *Cucurbita*, mais par contre sur *Cucumis* à Corcelles, en septembre 1865.

Jaczewski rattache à *Sphærotheca Humuli* les échantillons de Morthier. De mon côté, j'ai constaté très fréquemment en septembre, dans les jardins, un *Oidium* sur *Cucurbita Pepo*, L. et *Cucumis sativus*, L., mais toujours sous sa forme conidienne. Or, comme on indique aussi *Erysiphe Polygoni* sur les mêmes supports, en l'absence des asques et spores, il ne m'est pas possible de trancher la question d'une manière définitive. La même question se pose également pour les exemplaires de l'herbier Morthier qui n'ont pas non plus de périthèces.

Sur : *Geranium dissectum*, L. — D'après Jaczewski : Morthier, Corcelles. Je n'ai pas retrouvé d'échantillons neuchâtelois dans l'herbier Morthier.

Sur : *Humulus Lupulus*, L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, de juillet à octobre.

Sur : *Lampsana communis*, L. — Jardins, Plan sur Neuchâtel. 29 septembre 1909. — Décombres à Cortaillod. 28 août 1909. — Assez commun au bord des chemins dans le vignoble, d'août à octobre.

Sur : *Sanguisorba dictyocarpa*, Spach. — Bords de chemins :

Pertuis-du-Soc et Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 29 septembre et 20 octobre 1908. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909. — Roches de Chatollion sur Saint-Blaise. 16 octobre 1909.

Sur : *Sanguisorba officinalis,* L. — Prés, les Cernets sur les Verrières. 3 août 1899. (Eug. Mayor.) — Champs près du lac de Saint-Blaise. 28 septembre 1908. — Prés, marais de Lignières. 9 octobre 1909.

Sur : *Sorbus Aria,* Crantz. — Haie, Signal de Chaumont. 19 septembre 1908. — Bois au-dessus de l'Abbaye de Fontaine-André près Neuchâtel. 16 octobre 1908. — Chemin de la Roche-de-l'Ermitage à La Coudre, Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 20 octobre 1908. — Bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 15 octobre 1909.

Sur : *Sorbus latifolia,* Pers. — Bois, ancienne route de Chaumont, entre la Roche-de-l'Ermitage et la maison du garde-forestier. 3 septembre 1908.

Sur : *Spiræa Ulmaria,* L. — Bord du lac à Auvernier. 11 juillet 1908. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Veronica Chamædrys,* L. — Commun dans les bois du vignoble à la montagne ; se développe de juillet à octobre. (Eug. Mayor.) Herbier Morthier, sans indication de date, ni de localité, mais provenant probablement du canton.

Sur : *Veronica urticifolia,* L. — Bois entre les gorges de l'Areuse et les pâturages de Treymont sur Champ-du-Moulin. 28 juin 1908.

Sur : *Viola tricolor,* L. — Champ entre Epagnier et la Thielle. 10 octobre 1908.

Sphærotheca Humuli (DC.), Burr.
var. fuliginea (Schlecht.).

Sur : *Crepis blattarioides,* Vill. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908. — Eboulis de la Roche-aux-Crocs près de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909.

Sur : *Crepis paludosa,* Mönch. — Bois entre les pâturages du Creux-du-Van et de la montagne de Boudry. 23 août 1908. — Marais de la Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909.

Sur : *Crepis virens,* Vill. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1909.

Sur : *Crepis succisifolia,* Tausch. — Pâturages au pied des rochers de l'arête de Chasseral (versant nord). 29 août 1909.

Sur : *Erigeron canadensis,* L. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909.

Sur : *Euphrasia officinalis,* L. — Herbier Morthier, sans indication de date, ni de localité ; d'après Jaczewski proviendrait de Corcelles.

Sur : *Leontodon hispidus,* L. — Champs entre l'Abbaye de Bevaix et la tuilerie de Cortaillod. 28 août 1909.

Sur : *Melampyrum cristatum*, L. — Commun aux environs de Neuchâtel en août et septembre : Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Crêt du Plan, Pertuis-du-Soc, Roche-de-l'Ermitage, Bois de l'Hôpital, le Mail, chemin de la Chatelainie jusqu'au-dessus d'Hauterive. — Bois entre Fenin et Villiers, Val-de-Ruz. 29 août 1909. — Herbier Morthier, sans indication de date, ni de localité, mais provenant probablement du canton.

Sur : *Melampyrum pratense,* L. — Commun dans les bois de toute la pente sud de Chaumont, en août et septembre. — Bois près de Crostant, le Villaret et la Prise-Imer sur Corcelles. 11 septembre 1909.

Sur : *Melampyrum silvaticum,* L. — Assez commun dans les bois du Jura (Creux-du-Van, Montagne de Boudry, Tête-de-Rang, Mont-Racine, etc.), en août et septembre. Se rencontre aussi plus bas, car on le trouve dans l'herbier Morthier provenant de Corcelles, en août 1863. D'après Jaczewski, sur *Melampyrum,* sans indiquer l'espèce, à Corcelles ; il s'agit vraisemblablement de *M. silvaticum.*

Sur : *Plantago lanceolata,* L. — Assez commun en août et septembre dans les décombres et au bord des chemins ; je ne l'ai rencontré que dans le vignoble.

Sur : *Pulicaria dysenterica,* Gärtn. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1908 et 1909.

Sur : *Saxifraga rotundifolia,* L. — Creux-du-Van. 1er octobre 1867. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Senecio Fuchsii,* Gmel. — Commun dans les bois du Jura, du mois d'août jusqu'en octobre. (Herb. Morthier.) D'après Jaczewski, à Corcelles ; je n'ai pas retrouvé dans l'herbier Morthier des échantillons de cette station.

Sur : *Taraxacum officinale,* Web. — Commun dans les prés et les champs, au bord des chemins, à la lisière des bois et dans les clairières de forêts, depuis le bord du lac à la montagne. Se développe de juillet à octobre.

Sphærotheca pannosa (Wallr.), Lév.

Morthier indique cette espèce sur les rosiers, sans donner de plus amples renseignements, et Jaczewski ne précise pas davantage.

Sur les *Rosiers cultivés.* — Très commun dans les jardins à partir du mois d'août jusqu'à l'arrière-automne. Il ne s'attaque pas à toutes les variétés, mais à un certain nombre seulement; c'est ce que les jardiniers appellent le blanc ou meunier des rosiers. (Eug. Mayor.)

Sur : *Rosa alpina,* L. — Bois en dessous du Petit-Hôtel de Chaumont. 19 septembre 1908.

Sur : *Rosa arvensis*, Huds. — Bois, Sarroyer sur Dombresson. Octobre 1866. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 11 juillet 1900 (Eug. Mayor) et 19 août 1908. — Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 21 août 1909.

Sur : *Rosa canina*, L. — Bords du lac aux Saars près Neuchâtel. 21 août 1908.

Sur : *Rosa glauca*, Vill. — Bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 19 septembre 1909.

Sur : *Rosa spinosissima*, L. — Sentier C. A. S. du Plan sur Neuchâtel à Chaumont. 20 juin 1908. — Taillis derrière l'école de Chaumont. 19 septembre 1908.

Sur : *Rosa tomentosa*, Sm. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 17 juin 1908. — Sentier C. A. S. du Plan sur Neuchâtel à Chaumont. 19 septembre 1908.

Sphærotheca Euphorbiæ (Cast.), Salmon.

Sur : *Euphorbia dulcis*, L. — Assez commun partout dans les bois où se développe le phanérogame, de juin à septembre. (Eug. Mayor.)

Sur : *Euphorbia verrucosa*, Lam. — Commun dans tous les pâturages du Jura, de juin à septembre. (Eug. Mayor.)

Genre **Uncinula,** Léveillé.

Uncinula Salicis (DC.), Winter.

Le catalogue de Morthier indique : *Uncinula adunca*, Lév., sur les feuilles de saules et peupliers.

Sur : *Populus italica*, Mönch. — Jardin anglais à Neuchâtel. 19 novembre 1898. (Eug. Mayor.) Se rencontre chaque année de septembre à l'arrière-automne à la même station.

Sur : *Populus nigra*, L. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Populus tremula*, L. — Commun dans les haies, les taillis, les lisières de bois et les forêts aux environs de Neuchâtel, Peseux, Corcelles, Auvernier (août 1863 : herb. Mor-

thier et Jaczewski) et Colombier; se développe d'août à octobre.

Sur : *Salix Caprea*, L. — Cotendart sur Bôle. Août 1863 et gorges du Seyon près Neuchâtel. Septembre 1863. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 5 décembre 1908. (Eug. Mayor.) — Bois près de l'asile de Pontareuse sur Boudry. 23 août 1908. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Salix purpurea*, L. — Bord du lac à Marin. 9 décembre 1898. (Eug. Mayor.) — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 31 octobre 1908 et 7 octobre 1909.

Sur : *Salix sp.* (Probablement *Salix pentandra.*) — Bord du lac à Auvernier et à Cortaillod. 1er et 5 décembre 1898. (Eug. Mayor.)

Uncinula Aceris (DC.), Sacc.

Le catalogue de Morthier indique : *Uncinula bicornis*, Lév., sur les feuilles d'érables.

Sur : *Acer campestre*, L. — Très commun partout dans les haies, les taillis, les lisières de bois et les forêts du vignoble à la montagne. Apparaît déjà en juillet, mais surtout à partir d'août jusqu'à l'arrière-automne. (Herb. Morthier, Jaczewski et Eug. Mayor.)

Sur : *Acer Opulifolium*, Vill. — Chanet sur Neuchâtel. (Herb. Morthier.) — Bois au-dessous du Petit-Hôtel de Chaumont. 19 septembre 1908. — Bois, sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 3 octobre 1908. — Chemin de la Défilée, près de Tête-Plumée sur Neuchâtel. 16 octobre 1908.

Sur : *Acer Pseudoplatanus*, L. — Assez commun dans les bois de la plaine à la montagne. Très commun dans les jardins et les promenades; le long de la route du bord du lac de Neuchâtel à Serrières, tous les arbres, chaque année, sont entièrement envahis et recouverts d'une farine blanchâtre très caractéristique. Se développe de juillet à octobre.

Uncinula Aceris (DC.), Sacc.
var. Tulasnei (Fckel.).

Sur : *Acer platanoides*, L. — Côti sur Dombresson (Herb. Morthier), sous le nom de *Uncinula bicornis*, sur *Acer Pseudoplatanus*. Après examen, le support est non *Acer Pseudoplatanus* mais *A. platanoides*, et l'espèce cryptogamique *Uncinula Tulasnei* et non *Aceris*. — Jardins au Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 10 septembre 1898. (Eug. Mayor.) — Sentier de Rochefort à Tablette. 19 août 1909. — Bois, Chaumont. 16 octobre 1909.

UNCINULA PRUNASTRI (DC.), Sacc.

Sur : *Prunus spinosa*, L. — Au-dessus de Chézard, Val-de-Ruz. Septembre 1863. (Herb. Morthier, sous le nom de *Uncinula Wallrothii*, Lév. et Jaczewzki.) — Bois, Maujobia. 6 septembre; Pertuis-du-Soc. 14 septembre et Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 19 septembre 1908. — Bois entre Fenin et Villiers. Val-de-Ruz. 29 août 1909. — Marais de Lignières. 9 octobre 1909.

UNCINULA NECATOR (Schwein.), Burr.

Sur : *Vitis vinifera*, L. — Plus ou moins abondant suivant les années dans tout le vignoble; se développe surtout en été. (Catalogue, sous le nom de *Erysiphe Tukeri*, Tul.; ne se retrouve pas dans l'herbier Morthier. Eug. Mayor.) Ce parasite est le redoutable *Oidium* de la vigne, qui cause souvent des dégâts très considérables. Il ne m'a pas encore été possible de mettre la main sur la forme ascosporée et, à ma connaissance, elle n'a pas non plus été constatée jusqu'à maintenant en Suisse, où on doit cependant la trouver.

Genre **Microsphæra**, Léveillé.

MICROSPHÆRA BERBERIS (DC.), Lév.

Sur : *Berberis vulgaris*, L. — Clémesin sur Dombresson. Juillet 1863 et Rochefort. Septembre 1864. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Calocladia berberidis*, Lév.; Jaczewski.) — Haie, Pierre-à-Bot-Dessous. 21 août 1909. J'ai en outre rencontré ce parasite par-ci par-là dans les bois de la pente sud de Chaumont en septembre et octobre 1909. — Jardin Desor à Neuchâtel. 26 octobre 1909.

MICROSPHÆRA EVONYMI (DC.), Sacc.

Sur : *Evonymus europæus*, L. — Assez commun dans les haies, à la lisière des bois et dans les forêts peu touffues; à partir du mois d'août jusqu'à l'arrière-automne. Je ne l'ai constaté, ainsi que Morthier, que dans le vignoble. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Calocladia comata*, Lév.; Jaczewski et Eug. Mayor.)

MICROSPHÆRA ASTRAGALI (DC.), Trev.

Sur : *Astragalus glycyphyllus*, L. — Peseux. Août 1863 et Moulin de Villiers, Val-de-Ruz. Août 1863. (Herb. Morthier

et catalogue, sous le nom de *Calocladia holosericea*, Lév.; Jaczewski.) — Bord de chemins entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909.

MICROSPHÆRA ALNI (Wallr.).

Sur : *Alnus glutinosa*, Gärtn. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 10 octobre 1908 et bord de la Thielle entre Préfargier et Thielle. 31 octobre 1908.

Sur : *Alnus incana*, Dec. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 10 octobre 1908 et bord de la Thielle entre Préfargier et Thielle. 31 octobre 1908.

Sur : *Fagus silvatica*, L. — Bois près de la carrière de Pierre-à-Bot sur Neuchâtel, le long de la conduite électrique longeant les gorges du Seyon. 16 septembre 1908. — Clairière de bois entre Chambrelien et Rochefort. 19 août 1909. — Valangines sur Neuchâtel, le long de la conduite électrique. 20 août 1909. — Haies entre Villiers et Sur-Roches, Val-de-Ruz. 29 août 1909. — Clairière de bois, pente sud de Chaumont au bas du chemin de la Grande-Côte sur La Coudre. 9 septembre 1909. — Haut de la tranchée du funiculaire de Chaumont. 16 octobre 1909.

Je place ici un *oidium* que je n'ai encore vu que sous sa forme conidienne et qui n'a d'ailleurs, à ma connaissance, encore été rencontré nulle part sous sa forme ascosporée. Cet intéressant champignon est apparu pour la première fois chez nous en 1908[1], où je ne l'ai rencontré qu'à une seule station. Dans le courant de 1909, je l'ai constaté à cinq nouvelles stations, ce qui indique bien qu'il tend à se propager. Il serait fort intéressant de savoir ce qu'on a observé à ce sujet dans le reste de la Suisse où certainement on doit aussi rencontrer cet *oidium* plus ou moins abondamment. Chose curieuse, ce parasite a fait sa première apparition en même temps, la même année, que l'*Oidium quercinum;* mais alors que ce dernier s'est propagé avec une extrême rapidité, l'autre semble s'introduire beaucoup plus lentement. Sur le hêtre, en effet, je n'ai constaté la maladie que dans les tranchées, les clairières récentes et les haies récemment coupées; c'est dire qu'il ne s'attaque qu'aux jeunes repousses de l'année. Je ne l'ai jamais vu sur des taillis, des buissons ou de grands arbres. L'aspect du *mycelium* rappelle beaucoup celui du blanc du chêne, avec cette seule différence qu'il est beaucoup moins

[1] EUG. MAYOR. « Notes mycologiques », *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, t. XXXVI, 1909.

abondant, qu'il est plus discret et attire moins l'attention. En l'absence des périthèces, asques et spores qui seuls permettront une détermination rigoureuse, je place cet *Oidium*, très voisin de celui du chêne, dans l'espèce *Microsphæra Alni*, sans vouloir prétendre par là qu'il s'agisse sûrement de cette espèce qui est indiquée dans la *Monographie* de SALMON sur deux *Fagus*, mais pas sur *Fagus silvatica*.

Sur : *Quercus pedunculata*, Ehrh. — Commun à tous les endroits où se développe le phanérogame qui, dans le canton, est assez peu répandu. A partir de juillet jusqu'à l'arrière-automne.

Sur : *Quercus sessiliflora*, Salisb. — Très commun partout où se développe le phanérogame, de juin à l'arrière-automne. Se rencontre depuis le bord du lac jusqu'à la limite supérieure permettant le développement du chêne. Je place dans l'espèce *Microsphæra Alni* le blanc de nos deux chênes pour me rattacher à l'opinion la plus adoptée et qui d'ailleurs, pour le moment, paraît aussi la plus justifiée[1]. Malheureusement, actuellement encore, vu l'absence de la forme ascosporée, nous ne sommes pas exactement renseignés sur l'identité de cet *Oidium*, de sorte que nous sommes toujours, pour ce qui concerne la question d'espèce, dans le domaine de l'hypothèse. Dans le courant de l'année 1909, l'invasion de ce nouveau parasite s'est encore accentuée et, dans notre canton, il se trouve maintenant absolument partout et abondamment représenté. Sur *Quercus sessiliflora*, comme en 1908, il reste localisé sur les taillis et les buissons, ne s'attaquant pas aux grands pieds. Il n'en est plus de même sur *Quercus pedunculata* qui, chez nous du moins, semble être plus sensible à l'infection. En effet, aux environs de Thielle et surtout entre le village et le pont sur la rivière, j'ai pu constater que de nombreuses plantes de très haute taille étaient complètement envahies par cet *Oidium* et prenaient de ce fait un aspect tout spécial. Il ne semble pas cependant que les arbres attaqués aient beaucoup à en souffrir, mais si le même phénomène se reproduit chaque année et s'accentue davantage, il se pourrait fort bien que le blanc du chêne devienne un parasite des plus redoutables. Alors qu'en 1908 je n'ai observé ce champignon qu'à partir du milieu de juillet, en 1909 j'ai constaté sa première apparition dès le 15 juin et M. le pasteur Cruchet m'a dit l'avoir remarqué aux environs de Montagny sur Yverdon

[1] EUG. MAYOR. « Notes mycologiques », *Bull. Soc. neuch. sc. nat.*, t. XXXVI, 1909.

déjà dans les derniers quinze jours du mois de mai, ce qui confirme les observations faites en France en 1908. Malgré de nombreuses et minutieuses recherches en août, septembre et octobre, il ne m'a pas été possible de trouver la forme ascosporée et, à ma connaissance, personne à l'étranger n'a été plus heureux. Il faut espérer que l'année 1910 nous sera plus favorable et qu'il nous sera possible d'élucider toutes les diverses questions que pose encore l'étude de cet intéressant parasite.

Sur: *Viburnum Lantana*, L. — Très commun dans les haies, les taillis, les lisières de bois et les forêts, depuis le bord du lac à la montagne. Se développe à partir du mois d'août jusqu'à l'arrière-automne. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Calocladia Hedwigii*, Lév.; Jaczewski.)

Sur: *Viburnum Opulus*, L. — Commun dans les haies, les taillis, les lisières de bois et les forêts, depuis le bord du lac à la montagne. Se développe à partir du mois d'août jusqu'à l'arrière-automne. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Calocladia penicillata,* Lév.; Jaczewski.)

Microsphæra Alni (Wallr.).
var. Loniceræ (DC.).

Sur: *Lonicera alpigena,* L. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909. — Bois entre les Hauts-Geneveys et Tête-de-Rang. 19 septembre 1909. — Bois, aux Trois-Bornes sur Neuchâtel, le long du sentier de Fenin. 14 septembre 1909.

Sur: *Lonicera Xylosteum,* L. — Haie entre Pierre-à-Bot-Dessous et les bois de Maujobia sur Neuchâtel. 21 août 1909. (A côté de *Lonicera alpigena,* malade.)

Microsphæra Alni (Wallr.).
var. divaricata (Wallr.).

Sur: *Frangula Alnus*, Mill. — Entre Saint-Martin et Engollon, Val-de-Ruz. Septembre 1864. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Calocladia divaricata,* Lév.; Jaczewski.) — Bois du Chanet près Neuchâtel. 26 août 1908. — Sentier de Fenin à Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 24 septembre 1909.

Sur: *Lonicera nigra*, L. — Bois, Combe Mauley près de la Joux-du-Plâne sur Dombresson. 15 août 1909. — Bois, versant nord du Mont-Racine. 19 septembre 1909.

MICROSPHÆRA GROSSULARIÆ (Wall.), Lév.

Sur : *Ribes Grossularia,* L. — Chézard, Val-de-Ruz. Octobre 1864. (Herb. Morthier et catalogue, sous le nom de *Calocladia grossulariæ,* Lév.; Jaczewski.) — Commun dans les jardins à Neuchâtel, de septembre à octobre. — Jardins, Rochefort. 20 septembre 1908. — Haie et jardins à Saint-Blaise. 4 septembre 1909. — Haie près du stand de Corcelles et jardins à Peseux et Corcelles. 11 septembre 1909.

Genre **Erysiphe,** De Candolle.

ERYSIPHE POLYGONI, DC.

Le catalogue de Morthier, pour cette espèce attaquant un très grand nombre de phanérogames différents, donne les indications suivantes et par trop vagues :

Erysiphe Martii, Lév., sur les ombellifères, les légumineuses, etc.

Erysiphe communis, Lév., sur les *Lathyrus, Caltha, Knautia,* etc.

Jaczewski distingue aussi deux espèces, actuellement réunies, soit *Erysiphe Martii,* Lév. et *Erysiphe communis,* Fries., avec les variétés *Umbelliferarum* et *Ulmariæ.*

Sur : *Aconitum Lycoctonum,* L. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral et clairière de bois entre Lignières et Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Aconitum Napellus,* L. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Ajuga reptans,* L. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 28 août 1908. — Sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 13 octobre 1908. — Bois, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 8 octobre 1908.

Sur : *Alliaria officinalis,* Andrz. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 21 août 1908.

Sur : *Angelica silvestris,* L. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 31 octobre 1908 et 7 octobre 1909. — Bord de l'Areuse, au Champ-du-Moulin. 28 juillet 1908. — Bord de la Thielle entre Préfargier et Thielle. 14 août 1909. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909.

Sur : *Anthriscus silvestris,* Hoffm. — Corcelles. Juillet 1863. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Anthyllis Vulneraria,* L. — Sentier du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 20 septembre 1909.

Sur : *Aquilegia vulgaris,* L. — Commun dans les bois depuis le bord du lac à la montagne ; se développe surtout en août et septembre. D'après Jaczewski : Chaillet, Neuchâtel.

Sur : *Arabis Turrita,* L. — Commun dans les bois, surtout à la montagne ; je l'ai rencontré jusque dans les bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. Se développe de juillet à octobre.

Sur : *Brassica oleracea,* L. — Assez commun dans les jardins potagers, de septembre à octobre. Surtout abondant dans le vignoble, mais se rencontre aussi plus haut, ainsi à Lignières et probablement aussi au Locle et à La Chaux-de-Fonds.

Sur : *Caltha palustris,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, de juillet à octobre, du bord du lac à la montagne. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Capsella Bursa-pastoris,* Mönch. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908. — Champs entre Epagnier et Préfargier. 10 octobre 1908.

Sur : *Chærophyllum aureum,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, de juillet à octobre.

Sur : *Chærophyllum hirsutum,* L. — Sans indication de date, ni de localité, mais provenant très probablement du canton. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Chærophyllum temulum,* L. — Bois près de Rochefort. 17 juillet 1900. (Eug. Mayor.)

Sur : *Convolvulus arvensis,* L. — Herbier Morthier ; l'étiquette est malheureusement égarée, mais il s'agit vraisemblablement d'échantillons récoltés dans le canton.

Sur : *Convolvulus sepium,* L. — Bord du lac à Auvernier. 31 octobre 1908. — Saars près Neuchâtel. 17 août 1909. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909.

Sur : *Delphinium Ajacis,* L. — Assez commun dans les jardins où se cultive le phanérogame, de juin à octobre. Je ne l'ai constaté qu'à Neuchâtel. (Eug. Mayor.)

Sur : *Delphinium Consolida,* L. — Très commun dans les jardins, à peu près partout où on cultive le phanérogame, de juin à octobre. (Eug. Mayor.) Les plantes attaquées sont rapidement envahies en entier, périclitent et finissent par périr ou en tous cas ne peuvent plus servir comme fleurs d'ornement. Les dégâts très considérables que cause ce parasite expliquent peut-être très simplement pourquoi actuellement les pieds d'alouettes sont assez peu cultivés alors qu'il y a une dizaine d'années on les rencontrait dans presque tous les jardins.

Sur : *Dentaria pinnata,* Lam. — Bois des gorges de l'Areuse et au pied des rochers de Treymont sur Champ-du-Moulin. 28 juin 1908. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 28 août 1908.

Sur : *Erysimum strictum,* Fl. Wett. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 25 juillet 1900. (Eug. Mayor.) — Je retrouve chaque année ce parasite en juillet et août à la même localité; le phanérogame s'est échappé de l'ancien jardin botanique qui se trouvait aux Saars et s'est abondamment propagé tout le long de la grève jusqu'à Saint-Blaise et Marin.

Sur : *Galium Aparine,* L. — Peseux. Juillet 1863. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Bois entre Tête-Plumée et la Poudrière sur Neuchâtel. 15 septembre 1908. — Eboulis derrière la source de la Noiraigue. 7 novembre 1909.

Sur : *Heracleum Sphondylium,* L. — Commun dans les prés, au bord des chemins, dans les haies, à la lisière des bois et dans les forêts. Se développe d'août à octobre dans toute l'aire de dispersion du phanérogame.

Sur : *Heracleum Sphondylium,* L., var. *elegans,* Jacq. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908.

Sur : *Hypericum montanum,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, mais surtout dans les pâturages du Jura; se rencontre de juillet à octobre. (Herb. Morthier et Jaczewski : *Hypericum,* sans indication de l'espèce.)

Sur : *Hypericum perforatum,* L. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908. — Bord de chemins, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 1er octobre 1908.

Sur : *Knautia arvensis,* Koch. — Assez commun dans les décombres et au bord des chemins, en août et septembre. Je ne l'ai rencontré que dans le vignoble.

Sur : *Knautia silvatica,* Duby. — Commun dans les bois, surtout à la montagne, mais on le rencontre aussi assez fréquemment dans les bois au-dessus de Pierre-à-Bot et du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. Se développe à partir du mois d'août jusqu'en octobre.

Sur : *Laserpitium latifolium,* L. — Entre Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot. 28 août 1908.

Sur : *Lathyrus pratensis,* L. — Assez commun dans les haies, au bord des chemins et à la lisière des bois, surtout en septembre. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Lathyrus vernus,* Bernh. — Très commun partout dans les bois, d'août à octobre. (Herb. Morthier.)

Sur : *Melilotus alba,* Desr. — Bord du lac : Auvernier, Colombier, Cortaillod et Bevaix, bord de la Thielle; de juillet à septembre.

Sur : *Melilotus officinalis,* Desr. — Bord du lac: Auvernier, Colombier, Cortaillod et Bevaix, bord de la Thielle; de juillet à septembre.

Sur : *Onobrychis sativa,* Lam. — Très commun dans les prés et les pâturages, du bord du lac à la montagne; de juillet à octobre. (Eug. Mayor.)

Sur : *Ononis procurrens,* Wallr. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 17 septembre 1908. — Champs, Saint-Blaise. 4 septembre 1909. — Bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Pastinaca sativa,* L. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 18 août 1909, et entre Auvernier et Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Pimpinella magna,* L. — Eboulis près de la gare des Convers, au bas de la Grande-Combe. 15 août 1909.

Sur : *Pisum sativum,* L. — Commun dans les jardins potagers en août et septembre.

Sur : *Polygonum aviculare,* L. — Très commun partout où se développe le phanérogame, de juin à octobre. (Eug. Mayor.)

Sur : *Ranunculus aconitifolius,* L. — Chuffort (Chaumont). Septembre 1863. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Près de Rochefort. 17 juillet 1900. (Eug. Mayor.)

Sur : *Ranunculus acris,* L. — Commun dans les prés, les champs, les cultures et au bord des chemins, d'août à octobre. Je l'ai constaté dans le vignoble et au Val-de-Ruz.

Sur : *Ranunculus lanuginosus,* L. — Bois, Fontaine-Froide, Creux-du-Van. 28 juin 1908. — Joux-du-Plane sur Dombresson. 15 août 1909. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909. — Bois entre Lignières et Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Ranunculus nemorosus,* Dec. — Bois, versant nord du Mont-Racine. 19 septembre 1909.

Sur : *Ranunculus platanifolius,* L. — Commun dans les bois du Jura, d'août à octobre.

Sur : *Ranunculus repens,* L. — Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame, de juillet à octobre.

Sur : *Sisymbrium officinale,* Scop. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 5 novembre 1908. — Plan sur Neuchâtel. 22 octobre 1909.

Sur : *Succisa pratensis,* Mönch. — Pâturages, marais des Ponts près de Plamboz. 20 septembre 1908.

Sur : *Thesium pratense,* Ehrh. — Bord du lac à Colombier. 9 juillet 1900 et 22 juin 1904. (Eug. Mayor.) — Sentier de Chambrelien au Champ-du-Moulin. 1er août 1909.

Sur : *Torilis Anthriscus.* Gmel. — Entre Chambrelien et

Rochefort. 14 août 1908. — Prés au-dessus du tunnel du chemin de fer, Saint-Blaise. 4 septembre 1909. — Saars près Neuchâtel. 16 septembre 1909.

Sur : *Trifolium campestre,* Schreb. — Chemin de la Châtelainie, bois au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 19 juin 1909.

Sur : *Trifolium medium,* L. — Commun partout dans les bois où se développe le phanérogame, d'août à octobre.

Sur : *Trifolium pratense*, L. — Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame, de juillet à octobre. (Herb. Morthier.)

Sur : *Trifolium rubens*, L. — Commun dans les bois des environs de Neuchâtel : derrière le Pénitencier (Eug. Mayor), le Mail, Bois de l'Hôpital, Pertuis-du-Soc, Plan, Maujobia et Valangines; d'août à novembre. — Bois et Roches de Chatollion près de Saint-Blaise. 10 octobre 1909.

Sur : *Urtica dioica*, L. — Hiver 1867 (Herb. Morthier) sans indication de localité, peut-être provenant de Couvet, car on trouve cette station indiquée par Jaczewski. — Chemin de Gratte-Semelle à Neuchâtel. 8 septembre 1908. — Bord du lac à Cortaillod. 28 août 1909. — Bord de chemins entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909.

Sur : *Valerianella Olitoria*, Poll. — Champ entre Epagnier et la Thielle. 10 octobre 1908.

Sur : *Vicia Cracca*, L. — Lisière de bois, Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 24 octobre 1908. — Champs entre Corcelles et la Prise-Imer sur Corcelles. 11 septembre 1909. — Champs, bord du lac entre Auvernier et Colombier. 7 octobre 1909.

Erysiphe Cichoracearum, DC.

Sous ce nom rentrent les espèces suivantes du catalogue de Morthier avec les indications qu'il donne :

Erysiphe	Linkii, Tul.,	sur Artemisia vulgaris.
—	lamprocarpa, Lév.,	— Taraxacum, Plantago, etc.
—	Montagnei, Lév.,	— les Lappa.
—	horridula, Lév.,	— les Borraginées.

Jaczewski ne distingue plus que deux espèces : *Erysiphe Linkii,* Lév. et *Erysiphe lamprocarpa,* Lév.

Salmon, dans sa *Monographie*, réunit encore ces deux espèces pour n'en plus faire qu'une seule, qui prend le nom de *Erysiphe Cichoracearum*, DC. On la trouve sur un assez grand nombre de phanérogames de familles différentes, mais surtout sur des Composées.

Sur : *Artemisia vulgaris*, L. — Entre Peseux et Auvernier. Août 1863. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Gare de Chambrelien. 14 août 1908. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 7 octobre 1909. — Commun aux environs de Neuchâtel : Beauregard, Vauseyon, Valangines, Maujobia, Plan, Saars, etc., d'août à octobre.

Sur : *Aster parviflorus*, Nees. — Fossé près du lac de Saint-Blaise. 14 août 1909. — Dans quelques jardins à Neuchâtel, d'août à octobre 1909.

Sur : *Carduus defloratus*, L. — Gorges de l'Areuse. 12 juillet 1900. (Eug. Mayor.) — Sentier de Rochefort à Tablette. 20 septembre 1908 et 19 août 1909. — Valangin, chemin de Peseux. 19 septembre 1909.

Sur : *Carduus Personata*, Jacq. — Bois entre Tête-de-Rang et la Roche-aux-Crocs. 19 septembre 1909. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Centaurea Jacea*, L. — Champs, Abbaye de Bevaix. 28 août 1909. — Saint-Blaise, au-dessus du tunnel du chemin de fer. 4 septembre 1909.

Sur : *Centaurea Jacea*, L., var. *angustifolia*, Schrank. — Prés et bords de chemins entre La Coudre et la marnière d'Hauterive. 6 novembre 1909.

Sur : *Centaurea montana*, L. — Assez commun dans les bois du Jura, d'août à octobre. — Le 31 juillet 1909 je l'ai rencontré dans le bois du Chanet près Neuchâtel, station la plus basse. — Au-dessus de Couvet. Août 1863 (Herb. Morthier), sous le nom de *Erysiphe Martii ;* un examen des asques et spores m'a démontré qu'il y a eu erreur dans la détermination et qu'il s'agit bien de *Erysiphe Cichoracearum*.

Sur : *Centaurea Scabiosa*, L. — Septembre 1863 (Herb. Morthier), sans indication de localité; proviendrait, d'après Jaczewski, de Corcelles. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 17 septembre 1908. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908. — Champs, Abbaye de Bevaix. 28 août 1909. — Prés, marais de Lignières. 9 octobre 1909.

Sur : *Cichorium Intybus*, L. — Champs, Epagnier. 10 octobre 1908. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 7 novembre 1908. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix. 28 août 1909. — Bords de chemins, le Landeron. 9 octobre 1909.

Sur : *Cirsium lanceolatum*, Scop. — Sarroyer sur Villiers, Val-de-Ruz. Octobre 1863. (Herb. Morthier.) — Serroue sur Corcelles, d'après Jaczewski (je n'ai pas retrouvé d'échantillons de cette localité dans l'herbier Morthier). — Bord de chemins et bois; Roche-de-l'Ermitage et Pertuis-du-Soc sur

Neuchâtel. Août à octobre 1908 et 1909. — Maujobia sur Neuchâtel. 19 septembre 1909. — Vauseyon près Neuchâtel. 23 octobre 1909.

Sur : *Cirsium oleraceum,* Scop. — Entre Saint-Martin et Engollon, Val-de-Ruz. Septembre 1869. (Herb. Morthier et Jaczewski.) — Bord du lac de Saint-Blaise. 26 septempre 1908.

Sur : *Echium vulgare,* L. — Gare de Chambrelien. 5 septembre 1908. — Assez commun au bord du lac: Marin, Saars, Auvernier, Colombier et Cortaillod; le long de la Thielle; à Beauregard et Vauseyon près Neuchâtel et dans les décombres aux environs de Neuchâtel, d'août à octobre.

Sur : *Eupatorium cannabinum*, L. — Commun au bord du lac, le long de la Thielle et du lac de Saint-Blaise, d'août à octobre.

Sur : *Hieracium murorum,* auct. — Commun dans les taillis, les haies, les bois, au bord des chemins et à la lisière des bois, d'août à octobre. Depuis le bord du lac à la montagne.

Sur : *Hieracium boreale,* Fr. — Route du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 26 août 1908 et 23 octobre 1909.

Sur : *Hypochæris radicata,* L. — Clairière de bois, pente sud de Chaumont, chemin de la Grande-Côte sur La Coudre. 1er octobre 1909.

Sur : *Inula salicina,* L. — Bord du lac près de la tuilerie de Cortaillod. 15 août 1908 et 28 août 1909.

Sur : *Lactuca perennis,* L. — Sentier de Chambrelien à Champ-du-Moulin. 5 juillet 1908.

Sur : *Lappa minor,* Dec. — Septembre 1867 (Herb. Morthier), sans indication de localité; d'après Jaczewski, proviendrait probablement de Neuchâtel. — Décombres près de l'église catholique à Neuchâtel. 3 septembre 1909. — Vauseyon, Neuchâtel. 11 septembre 1909.

Sur : *Mentha silvestris,* L. — Bord du lac aux Saars près Neuchâtel. 21 août 1908.

Sur : *Myosotis intermedia*, Link. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908.

Sur : *Myosotis silvatica*, Hoffm. — Bois entre Chambrelien et Rochefort. 18 août 1908.

Sur : *Plantago major*, L. — Très commun partout de juillet à novembre. (D'après Jaczewski, à Corcelles; dans l'herbier Morthier, gare d'Auvernier.)

Sur : *Prenanthes purpurea,* L. — Très commun dans les bois, dans toute l'aire de dispersion du phanérogame, de juillet à octobre. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Scorzonera hispanica,* L. — Jardins potagers près du lac de Saint-Blaise. 16 octobre 1909.

Sur : *Senecio Fuchsii,* Gmel. — Combe des Cugnets, versant nord de Tête-de-Rang. 19 septembre 1909.

Sur : *Solidago Virgaurea*, L. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. Juillet à septembre 1909. — Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. Août à octobre 1909.

Sur : *Sonchus arvensis*, L. — Champs au bord du lac à Colombier. 7 octobre 1909.

Sur : *Sonchus asper*, All. — Çà et là dans les champs et les jardins potagers, en août et septembre surtout.

Sur : *Sonchus oleraceus*, L. — Commun dans les champs, les jardins potagers et les décombres, du mois d'août à octobre.

Sur : *Symphytum officinale*, L. — Bord du lac entre Bevaix et Cortaillod. 15 août 1908.

Sur : *Verbascum Thapsus*, L. — Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 18 octobre 1909.

Erysiphe Galeopsidis, DC.

Indiqué dans le catalogue de Morthier sous le nom de *Erysiphe lamprocarpa*, Lev. et seulement sur *Galeopsis*.

Sur : *Galeobdolon luteum*, Huds. — Sentier du Plan sur Neuchâtel à Fenin, près des Trois-Bornes. 16 septembre 1908. — Bois entre Pertuis sur Dombresson et les Loges, Val-de-Ruz. 15 août 1909. — Bois, versant nord du Mont-Racine. 19 septembre 1909. — Bois, Valangin, chemin de Peseux. 20 septembre 1909. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Galeopsis angustifolia*, Ehrh. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908 et 11 septembre 1909.

Sur : *Galeopsis Tetrahit*, L. — Commun dans les bois et les clairières de bois dans toute l'aire de dispersion du phanérogame; se développe de juillet à novembre. (Herb. Morthier et Jaczewski qui ne précise pas l'espèce de *Galeopsis*, mais il doit s'agir de *G. Tetrahit.)*

Sur : *Lamium amplexicaule*, L. — Murs et bords de chemins aux environs de Neuchâtel : Parcs, Parcs-du-Milieu, Maujobia, Valangines et Vauseyon; se développe de juillet à l'arrière-automne.

Sur : *Lamium purpureum*, L. — Neuchâtel, chemin des Parcs-du-Milieu. 17 septembre et 24 octobre 1908.

Sur : *Melittis melissophyllum*, L. — Sentier C. A. S. du Plan sur Neuchâtel à Chaumont. 19 septembre 1908.

Sur : *Origanum vulgare*, L. — Chemin des Valangines sur Neuchâtel. 3 octobre 1908.

Sur : *Stachys alpina*, L. — Commun dans les bois du Jura, d'août à octobre. (Eug. Mayor.)

Sur : *Stachys recta*, L. — Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel, le long du sentier C. A. S. de Chaumont. 9 septembre 1908.

Sur : *Stachys silvatica*, L. — Commun dans les taillis et les bois dans toute l'aire de dispersion du phanérogame ; se développe de juillet à octobre. (Herb. Morthier et Jaczewski qui ne précise pas l'espèce, mais il doit vraisemblablement s'agir de S. *silvatica*, surtout qu'il cite d'après Morthier.) De mon côté, je l'ai déjà mentionné dans ma « Contribution à l'étude des Erysiphées de la Suisse ».

Erysiphe graminis, DC.

Le catalogue de Morthier indique : *Erysiphe graminis*, Tul., sur les Graminées.

Sur : *Avena sativa*, L. — Champs, Pierre-à-Bot-Dessous sur Neuchâtel. 21 août 1909.

Sur : *Bromus asper*, Murr. — Eboulis au pied des rochers du Creux-du-Van. 23 août 1908. — Bois derrière Tête-Plumée sur Neuchâtel. 15 octobre 1908. — Sentier de Chambrelien à Rochefort et de Rochefort à Tablette. 19 août 1909. — Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909.

Sur : *Bromus mollis*, L. — Champs, Bellevue sur Cressier. 28 mai 1908. — Champs au Chanet près Neuchâtel. 1er juillet 1908.

Sur : *Dactylis glomerata*, L. — Commun surtout dans les forêts et le long des chemins dans les bois, depuis août à octobre. L'herbier Morthier renferme des échantillons de *E. graminis* provenant du canton, mais sans indication du support ; il est très probable qu'il s'agit de *Dactylis glomerata*. Jaczewski le cite aussi de plusieurs localités du canton.

Sur : *Elymus europæus*, L. — Bois, Combe Biosse, versant nord de Chasseral. 29 août 1909. — Bois, Chaumont. 29 août 1909. — Bois entre Lignières et les pâturages de Chasseral. 9 octobre 1909.

Sur : *Festuca gigantea*, Vill. — Bois près de la Prise-Imer sur Corcelles. 11 septembre 1909. — Bois au-dessus de la carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 20 septembre 1909. — Bois, chemin de la Poudrière (Plan) à Pierre-à-Bot sur Neuchâtel. 11 août 1909. — Bois, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 24 août 1909.

Sur : *Festuca silvatica*, Vill. — Bois de Peseux. 27 août 1908.

Sur : *Hordeum murinum*, L. — Corcelles, près de la station du tramway. 21 juillet 1908.

Sur : *Lolium perenne*, L. — Corcelles, près de la station du tramway. 21 juillet 1908.

Sur : *Millium effusum*, L. — Assez commun dans les bois où se développe le phanérogame, de juin à octobre.

Sur : *Secale cereale*, L. — Champs, Trembley sur Peseux. 21 juillet 1909.

Sur : *Triticum caninum*, Schreb. — Bois, pente sud de la Montagne de Boudry. 1er août 1909.

Sur : *Triticum repens*, L. — Commun aux environs de Neuchâtel : Parcs, Vauseyon, Beauregard, Valangines, Maujobia, Pierre-à-Bot, Plan, Pertuis-du-Soc ; je ne l'ai pas vu ailleurs. Se développe (1909) de juin à septembre. (Herb. Morthier, à Beauregard.)

Sur : *Triticum vulgare*, Vill. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 16 juillet 1908. — Champs, Trembley sur Peseux. 21 juillet 1909.

ERYSIPHE TORTILIS (Wallr.), Fr.

Sur : *Cornus sanguinea*, L. — Très commun dans les haies, à la lisière des bois et dans les forêts, à partir du mois d'août jusqu'en novembre. Se rencontre du bord du lac à la montagne. (Herb. Morthier, catalogue et Jaczewski.)

Genre **Phyllactinia**, Léveillé.

PHYLLACTINIA CORYLEA (Pers.), Karst.

Morthier, dans son catalogue indique cette espèce sous le nom de *Phyllactinia guttata*, Lév., sur le frêne, le noisetier, l'aubépine, le hêtre, etc.

Sur : *Alnus glutinosa*, Gärtn. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 31 octobre 1908.

Sur : *Alnus incana*, Dec. — Gorges de Trois-Rods sur Boudry. Octobre 1869. (Herb. Morthier.) — Bord du lac à Marin. 19 novembre 1898. (Eug. Mayor.) — Bord de la Thielle entre Epagnier et Préfargier. 10 octobre 1908. — Bord du lac entre Auvernier et Colombier. 31 octobre 1908. — Jaczewski indique encore, d'après Morthier, Chézard, Val-de-Ruz et Corcelles ; je n'ai pas retrouvé dans l'herbier Morthier des échantillons de ces deux stations.

Sur : *Betula verrucosa*, Ehrh. — Bord du lac à Colombier. 31 octobre 1908.

Sur : *Corylus Avellana*, L. — Très commun partout, de septembre et même août à l'arrière-automne. (Herb. Morthier et Jaczewski ; Eug. Mayor.)

Sur : *Fagus silvatica,* L. — Commun dans les bois, surtout sur la pente de Chaumont. Se développe au moment de la chute des feuilles, ce qui fait qu'on peut le récolter abondamment à terre sur les feuilles en voie de décomposition ; on ne le rencontre que peu souvent sur celles qui sont encore vertes. De fin septembre jusqu'en hiver. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Fraxinus excelsior,* L. — Très commun dans toute l'aire de dispersion du phanérogame, de septembre à l'arrière-automne. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Sur : *Lonicera Xylosteum,* L. — Au-dessus de Saint-Martin, Val-de-Ruz. Octobre 1864. (Herb. Morthier.) — D'après Jaczewski, encore à Chezard, Val-de-Ruz, et à Corcelles : les échantillons de ces deux stations ne se retrouvent pas dans l'herbier Morthier.

Sur : *Mespilus Monogyna,* Jacq. — Chemin des Quatre-Ministraux sur Neuchâtel. 16 septembre 1908. Sans indication de date ni de localité dans l'herbier Morthier, mais provenant très probablement du canton, car Jaczewski le mentionne sur *Cratægus* (sans préciser l'espèce) à Chézard, Val-de-Ruz, et à Corcelles.

Sur : *Mespilus Oxyacantha,* Gärtn. — Chemin des Quatre-Ministraux sur Neuchâtel. 16 septembre 1908. Herbier Morthier (même observation que ci-dessus).

Sur : *Pirus Malus,* L. — Herbier Morthier, sans indication de date, ni de localité ; proviendrait peut-être, d'après Jaczewski, de Corcelles et de Chézard, Val-de-Ruz.

Sur : *Pirus (communis?* L.). — Boudry. (Herb. Morthier et Jaczewski.)

Je place à la fin de la liste des Erysiphacées neuchâteloises une espèce qui n'a pas encore été identifiée très exactement, par le fait qu'on n'a pas pu jusqu'à maintenant rencontrer sa forme parfaite ascosporée.

Oidium Evonymi japonici (Archangeli), Sacc.

Sur : *Evonymus japonicus,* Thunb. — Je n'ai rencontré ce parasite qu'une seule fois dans le canton, dans les jardins du quai des Alpes à Neuchâtel, le 15 novembre 1908 et dans le courant de novembre 1909. Il est probable et même certain qu'on doit le rencontrer encore ailleurs. L'aspect de ce champignon et sa manière de se comporter vis-à-vis de son hôte, rappelle beaucoup *Microsphæra Evonymi,* aussi est-il assez probable que par la suite on fasse rentrer cet *Oidium* dans cette espèce ou une autre très voisine.

J'ai trouvé enfin un certain nombre de phanérogames atteints d'*Oidium*, mais dont l'espèce exacte, pour le moment, n'a pu être déterminée rigoureusement par le fait du manque de la forme parfaite ascosporée qui lèverait toutes les hésitations.

Sur : *Asperula odorata*, L. — Assez commun dans les bois jusqu'à la montagne, de juillet à septembre. (Herb. Morthier.)

Sur : *Barkhausia taraxifolia*, Dec. — Champs, Prise-Imer sur Corcelles. 17 octobre 1908. — Prés entre Champ-du-Moulin et le Saut-de-Brot. 23 août 1908. — Carrière près de la Roche-de-l'Ermitage sur Neuchâtel. 14 juillet 1909. — Fossé des cibleries, Bois de l'Hôpital sur Neuchâtel. 17 octobre 1909.

Sur : *Chrysanthemum indicum*, L. — Jardins, Neuchâtel. 17 novembre 1898 (Eug. Mayor) et 18 octobre 1909. — Jardins, La Coudre. 6 novembre 1909. Cet *oidium* cause des dégâts assez appréciables chez les jardiniers. Les plantes atteintes sont gênées dans leur développement, les fleurs restent petites, parfois même avortent et en tous cas ne peuvent plus être employées comme ornement. Toutes les variétés cultivées ne sont pas attaquées, mais quelques-unes seulement et cela régulièrement chaque automne depuis bien des années, malgré tous les traitements qu'on fait subir à ces plantes pour les protéger d'une nouvelle invasion.

Sur : *Geum urbanum*, L. — Assez commun aux environs de Neuchâtel ; je ne l'ai pas rencontré ailleurs : Saars, le Mail, Bois de l'Hôpital, Valangines, Vauseyon, Beauregard, de juillet à octobre. (Eug. Mayor.)

Sur : *Lactuca muralis*, Gärtn. — Assez commun dans les bois jusqu'à la montagne, à partir de juin jusqu'en octobre. Il s'agit très probablement de *Erysiphe Cichoracearum*.

Sur : *Picris hieracioides*, L. — Bord du lac près de Cortaillod. 5 décembre 1898. (Eug. Mayor.)

Sur : *Senecio vulgaris*, L. — Champs, près du lac de Saint-Blaise. 14 août 1909.

Sur : *Silene inflata*, Sm. — Sentier du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 27 août 1908.

Sur : *Silene nutans*, L. — Sentier du Vauseyon au Chanet près Neuchâtel. 27 août 1908.

Sur : *Tragopogon orientalis*, L. — Sommet de Tête-Plumée sur Neuchâtel. 25 septembre 1909.

Sur : *Valeriana montana*, L. — Bois entre le Saut-de-Brot et la Fontaine-Froide, Creux-du-Van. 23 août 1908.

Sur : *Verbena*, sp. cultivé. — Jardins, Plan sur Neuchâtel. 18 octobre 1909.