

Contribution à l'étude des Champignons du Valais

PAR P. CRUCHET, DR ÈS S.



Liste de quelques espèces récoltées dans la région de Champex en juin et septembre 1911, et description de l'*Aecidium Imperatoriæ*, nov. spec.

Une course scolaire me faisait monter à Champex le 2 juin 1911 et passer quelques instants le lendemain matin dans le vallon d'Arpette. Tout en cheminant j'ai pu cueillir ici et là surtout quelques Urédinées et Ustilaginées et estimant que cela pourrait présenter de l'intérêt pour la flore valaisanne, je vais relater ce que j'ai vu.

En montant des Vallettes à Champex j'ai trouvé près des Grangettes :

Puccinia Heraclei Grev., æcidies sur *Heracleum Sphondylium*;

Puccinia Tragopogi (Pers.) Corda, æcidies et téléutospores sur *Tragopogon pratensis*; les deux formes de spores existent bien séparées sur des feuilles également déformées; on a l'impression que sur certains pieds le mycélium ne produit que des æcidies et que sur d'autres il produit directement les téléutospores; le mycélium donnant cette dernière forme de spores ne serait donc pas toujours localisé comme le dit de Bary (cf. Uredineen der Schweiz von Dr Ed. Fischer, p. 216).

Puccinia spec., æcidies sur *Crepis blattarioides*; les recherches de M. le Dr Mayor sur les æcidies de *Crepis** font supposer

*) Recherches expérimentales sur quelques Urédinées par Dr Eug. Mayor, dans Annales Mycologici vol. IX No 4 1911 p. 351.

qu'elles n'ont pas de rapport avec le *Puccinia silvatica* auquel on les attribuait provisoirement. ** Le 19 septembre j'ai cherché en vain à ce même endroit des téléospores sur *Carex* et sur *Crepis* ;

Ustilago Tragopogonis pratensis (Pers.) Winter, sur *Tragopogon pratensis* ;

Peronospora Rumicis Corda, sur *Rumex Acetosa*.

Le *Polygonum Bistorta* était atteint près de Champex d'en bas et tout autour du lac par l'*Ustilago marginalis* (DC.) Schræter.

Dans le vallon d'Arpette la neige venait de quitter les chalets et la végétation n'était que peu avancée. Près du dernier chalet j'ai trouvé :

Ustilago Bistortarum (DC.) Schræter, sur *Polygonum Bistorta*, et un *Aecidium* sur quelques feuilles d'une ombellifère que je croyais être l'*Astrantia major* mais que j'ai reconnue plus tard être le *Peucedanum Ostruthium* (L.) Koch (*Imperatoria Ostruthium* L.)

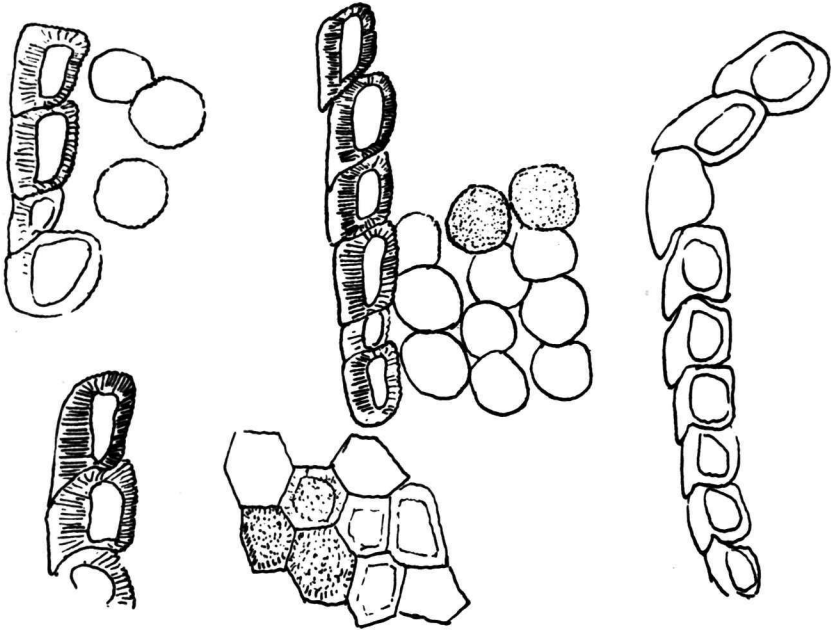
Aucun *Aecidium* n'ayant encore été décrit sur cette plante, je l'ai examiné et en donne la description suivante :

Aecidium Imperatoriæ nov. spec.

Pycnides assez abondantes à la face supérieure des feuilles et sur les pétioles ; sensiblement sphériques, elles mesurent environ 150 μ de diamètre.

Aecidies réunies en groupes confluent surtout à la face inférieure des feuilles, plus rarement à leur face supérieure et sur les pétioles ; elles affectent la forme d'une coupe aussi profonde que large et à bord peu ou pas évasé. Les cellules de la périodie adhérentes les unes aux autres sont à parois épaisses et présentent une structure striée très nette ; la paroi externe a une épaisseur d'environ 6-12 μ ; l'interne, plus mince, mesure 2-4 μ ; la surface est granuleuse.

**) Contribution à l'étude des Champignons du Canton de Neuchâtel par Dr Mayor ; Bulletin de la Soc. neuch. des sc. nat. t. XXXVII p. 69.



Aecidium Imperatoriæ. Cellules de la périthie vue en coupe et de face, aeciospores; Gr. 500.

Aecidiospores sensiblement sphériques ou faiblement polyédriques, très finement verruqueuses; membrane très mince, incolore; contenu orange pâle. Dimensions: 18-22 μ .

Sur les pétioles et les feuilles de *Peucedanum (Imperatoria) Ostruthium* (L.) Koch.

Vallon d'Arpette (alt. 1650 m.) près de Champex (Valais), le 3 juin 1911.

Cette espèce doit être rapprochée de l'*Aecidium* sur *Meum Mutellina (Puccinia Mei-mamillata, O. Semadeni)*. La seule différence que j'ai pu observer se voit dans les cellules de la périthie plus égales en épaisseur chez *Meum*.

Des essais en cours maintenant et dont les résultats sont encore très insuffisants (20 mai 1912) permettront peut-être de connaître la suite du développement de cette Urédinée. Pour me procurer le matériel nécessaire j'ai eu recours à l'amabilité d'une

amie des fleurs qui, pendant un séjour à Champex, a bien voulu m'envoyer de l'endroit indiqué une grande quantité de feuilles; quelques-unes avaient les téléutospores convoitées pour les expériences. Désireux d'en avoir davantage je montais, les 19 et 20 septembre, dans ce vallon d'Arpette, où l'hiver se faisait déjà sentir et, hélas, où la faux avait supprimé le peu que les vaches avaient laissé. Après deux longues heures de recherches je pus mettre la main sur de rares feuilles de *Polygonum Bistorta* légèrement téléutosporées.

Au cours de cette dernière excursion j'ai récolté les parasites suivants :

Aux Vallettes

Uromyces Fabæ (Pers.) Schræter, urédos et téléutosp. sur *Vicia sepium*.

Puccinia Millefolii Fuckl, téléut. sur *Achillea millefolium*.

» *Rumicis Scutati* (DC.) Winter, urédos et téléut. sur *Rumex scutatus* ;

Cronartium Asclepiadeum (Willd.) Fr. téléutosp. sur *Cynanchum Vincetoxicum* ;

Uncinula Salicis (DC.) Winter, sur *Populus Tremula* ;

Microsphaera Alni (Wallr.) sur *Alnus incana* ;

Erysiphe Polygoni (DC.) sur *Trifolium pratense* ;

id. » *Urtica dioica*.

Entre les Grangettes et Champex :

Puccinia Ribis (DC.) téléutosp. sur *Ribes petræum*.

Puccinia Carlinae E. Jacky téléutosp. *Carlina acaulis* ;

» *Hieracii* (Schum.) Mart., téléutosp. sur *Hieracium murorum*.

» *Virgaureæ* (DC.) Lib., téléutosp. sur *Solidago virga aurea* ;

Ustilago violacea (Pers.) Fckl. sur *Silene inflata* ;

Erysiphe Polygoni (DC.) sur *Heracleum Sphondylium* ;

Lasiobotrys Lonicerae Kze, sur *Lonicera caerulea* ;

Protomyces macrosporus Ung., sur *Aegopodium Podagraria* ;

Autour du lac de Champex :

- Uromyces Geranii* (DC.) Winter, téléutosp. sur *Geranium silvaticum* ;
- Puccinia Carduorum* D. Jacky, téléutosp. sur *Carduus defloratus* ;
- » *Taraxaci* Plowr., téléutosp. sur *Taraxacum officinale* ;
 - » *Crepidicola* Sydow., téléutosp. sur *Crepis blattarioides* ;
 - » *Phragmitis* (Schum.) Körn. sur *Phragmites communis* ;
- Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) de Bary, æcidies sur *Picea excelsa* ;
- Coleosporium Tussilaginis* (Pers.) Klebahn, ur. et téléut., sur *Tussilago Farfara* ;
- Coleosporium Petasitis* de Bary, uréd. et téléutosp. sur *Petasites ovatus (officinalis)* ;
- Ustilago marginalis* (DC.) Schræter. sur *Polygonum Bistorta*, trouvé seulement deux feuilles où il était si abondant le 2 juin.
- Sphaerotheca Humuli* (DC.) Burr. sur *Alchemilla vulgaris* ;
- Claviceps microcephala* (Wallr.) sur *Molinia cærulea* ;

Dans le vallon d'Arpette jusqu'à la forêt de mélèzes :

- Uromyces Valerianæ* (Schum.) Winter, ur. et téléut. sur *Valeriana tripteris* ;
- Puccinia Zapfii* Winter, téléut. sur *Caltha palustris*.
- » *Cari-Bistortæ* Klebahn, téléutosp. sur *Polygonum Bistorta* ; un essai fait avec ce matériel m'a donné un résultat positif sur *Carum Carvi* et nul sur *Angelica silvestris* ; cette même espèce se rencontre partout autour de Champex.
- Puccinia* du type de *Puccinia mamillata* Schræter, téléutosp. sur *Polygonum Bistorta* ;
- Puccinia Acetosæ* (Schum.) Körn., ur. et téléutosp. sur *Rumex Acetosæ* ;
- » *alpina* Fuckel, téléut. sur *Viola biflora*.
 - » *Soldanellæ* (DC.) Fuckel, téléutosp. sur *Soldanella alpina* ;
 - » spec. ; ur. et téléutosp. » *Anthoxanthum odoratum* ; les caractères ne sont ni ceux de *Puccinia graminis*, ni ceux de *Puccinia Anthoxanthi* ; M. le prof. Fischer à qui j'ai soumis ce cas a bien

voulu me transcrire la description de *Uredo Anthoxanthina* Bubak (Bohème); là encore les caractères ne correspondent pas.

Puccinia Festucae Plowr., æcid. sur *Lonicera caerulea*;

Gymnosporangium Juniperinum (L.) Fr., acidies sur *Sorbus Aucuparia*;

Phragmidium Rubi-Juniperinum (Pers.) Winter sur *Rubus Idæus*;

Pucciniastrum Epilobii (Pers.) Otth. téléutosp. sur *Epilobium angustifolium*;

» *Vacciniorum* (Link) Dietel, urédos sur *Vaccinium Myrtillus*;

Sphaerotheca Humuli (DC). Burr., var *fuliginea* Schlecht., sur *Crepis blattarioides* et *Saxifraga rotundifolia*;

Microsphaera Alni (Wallr.) var. *Lonicerae* (DC.) sur *Lonicera caerulea*.

Payerne, le 22 mai 1912.

DR PAUL CRUCHET.
