

Contribution à l'étude de la Flore cryptogamique

du Canton du Valais



Liste des récoltes faites du 16 au 20 juillet 1911 dans les environs de Sierre, de Viège et du Simplon, lors de la séance de la Murithienne à Viège, par MM. D. Cruchet, pasteur à Montagny sur Yverdon, Eug. Mayor, Dr. médecin à Neuchâtel et P. Cruchet, Dr. es. sc. à Payerne.

Comme dans des travaux analogues parus dans de précédents bulletins, nous établissons cette liste par localités et pour chacune d'elles nous adoptons l'ordre suivant: Urédinées, Ustilaginées, Péronosporées, Chytridinées, Ascomycètes et Champignons imparfaits.

La nomenclature des Phanérogames est établie d'après l'édition française de SCHINZ et KELLER, *Flore de la Suisse*.

Pentes entre Sierre et Randogne (16 juillet 1911)

Uromyces Trifolii (Alb. et Schw.) Winter, urédos sur *Trifolium hybridum* et *fragiferum*;

Uromyces striatus Schröter, urédos sur *Medicago sativa* et ur. et téléutospores sur *Medic. lupulina*;

Uromyces Onobrychidis (Desmaz.) Léo., urédos sur *Onobrychis viciæfolia*;

Uromyces Polygoni (Pers.) Fckel., ur. et téléutosp. sur *Polygonum aviculare*;

Puccinia Conii (Strauss) Fckel., ur. et téléutosp. sur *Conium maculatum*;

Puccinia Absinthii DC., urédos sur *Artemisia absinthium*;

- Puccinia Cirsii lanceolati* Schröter, urédos sur *Cirsium lanceolatum*;
- » *Lactucarum* Sydow, æcidies, urédos et téléutosp. sur *Lactuca perennis*;
 - » *Podospermi* DC., ur. et téléutosp. sur *Scorzonera laciniatum*;
 - » *suaveolens* (Pers.) Rostrup, pycnides, ur. et téléutosp. sur *Cirsium arvense*;
 - » *Lampsanae* (Schultz) Fckel., urédos sur *Lampsana communis*;
 - » *Bardanae* Corda, ur. et téléutosp. sur *Arctium Lappa*;
 - » *Centaureae* DC., ur. et téléutosp. sur *Centaurea Scabiosa*;
 - » *Cyani* Schleicher, ur. et téléutosp. sur *Centaurea Cyanus*;
 - » *Chlorocrepidis* E. Jacky, ur. et téléutosp. sur *Hieracium (Chlorocrepis) staticifolium*;
 - » *Graminis* Pers., æcidies sur *Berberis vulgaris*, urédos et téléutospores sur *Agropyrum repens* et *intermedium*;
 - » *Brunellarum-Moliniae* P. Cruchet, æcidies sur *Prunella vulgaris*; ur. et téléutosp. sur *Molinia cærulea*;
 - » *Cesatii* Schröter, ur. et téléutosp. sur *Andropogon Ischaemum*;
 - » *Stachydis* DC., ur. et téléutosp. sur *Stachys recta*;
 - » *Allii* Rudolphi, ur. et téléutosp. sur *Allium sphaerocephalum*;
 - » *Arrhenatheri* (Klebahn) Erikss., æcidies sur *Berberis vulgaris*, ur. et téléutosp. sur *Arrhenatherum elatius*;
 - » *Agropyri* Ell. et Ev., æcidies sur *Clematis Vitalba*, ur. et téléutosp. sur *Agropyrum intermedium*;
 - » *glumarum* (Schmidt) Erikss. et Henn., ur. et téléutosp. sur *Triticum vulgare*;
 - » *simplex* (Körnicker), ur. et téléutosp. sur *Hordeum hexastichon*;
- Phragmidium Sanguisorbae* (DC.) Schröter, ur. et téléutosp. sur *Sanguisorba minor*;
- Pucciniastrum Epilobii* (Pers.) Otth., ur. sur *Epilobium roseum*;
- Melampsora Lini* (Pers.) Desmaz., ur. et téléutosp. sur *Linum catharticum*;

- Ustilago Avenae* (Pers.) Jensen, sur *Avena sativa*;
Ustilago Hordei (Pers.) Kellerm. et Swingle, sur *Hordeum hexastichon*;
» *hypodites* (Schlecht.) Fries, sur *Agropyrum intermedium*
et sur *Bromus erectus*;
Cystopus Tragopogi (Schr.) sur *Tragopogon pratensis* et *Scorzonera laciniata*;
Plasmopara densa (Rabh.) Schröter, sur *Euphrasia Rostkoviana*;
» *viticola* (Berk et Curt.), sur *Vitis vinifera*;
Bremia Lactucae Regel, sur *Centaurea Jacea*;
Peronospora Trifoliorum de Bary, sur *Tetragonolobus siliquosus*,
Medicago Lupulina, *Ononis repens* et *Trifolium pratense*;
Peronospora Ficariae Tul., sur *Ranunculus montanus*;
Podosphaera Oxyacanthae (DC.) de Bary, sur *Cydonia oblonga*;
Erysiphe Polygoni DC., sur *Ononis Natrrix*, *Biscutella laevigata*,
Capsella Bursapastoris, *Melilotus officinalis*, *Onobrychis vicifolia* et *Isatis tinctoria*;
Erysiphe Cichoracearum DC., sur *Eupatorium cannabinum* et
Arctium Lappa;
Claviceps purpurea (Fries), sur *Bromus erectus*;
Polystigma rubrum (Pers.), sur *Prunus spinosa*, *domestica* et *insititia*;
Scleroderris aggregata (Lasch.) Brehm, sur *Euphrasia Rostkoviana*.

Sur le chemin de Chippis au sortir de Sierré (17 juillet)

- Puccinia Artemisiicola* Syd., téléutosp. sur *Artemisia campestris*; *)
Puccinia Centaureae DC., ur. et téléutosp. sur *Centaurea valesiaca* Jord.

De Viège à Visperterminen (17 juillet)

- Uromyces Anthyllidis* (Grév.) Schröter, urédos sur *Anthyllis vulneraria*;

*) Cette station, découverte en 1909 par M. D. Cruchet, mentionnée dans le rapport sur la course à Tourtemagne, se compose seulement de trois à quatre touffes d'*Artemisia* malades.

- Uromyces striatus* Schröter, urédos sur *Medicago sativa*;
» *Solidaginis* (Sommerfelt) Niessl., téléutosp. sur *Solidago Virgaurea*;
» *graminis* (Niessl) Dietel, téléutosp. sur *Melica ciliata*;
Puccinia Pimpinellae (Strauss) Mont, ur. et téléutosp. sur *Pimpinella Saxifraga*;
» *Carlinae* E. Jacky, ur. et téléutosp. sur *Carlina vulgaris*;
» *Cyani* Schleicher, ur. et téléut. sur *Centaurea Cyanus*;;
» *graminis* Pers., aecidies sur *Berberis vulgaris*, ur. et téléutosp. sur *Agropyrum repens* et *intermedium*;
» *annularis* (Strauss) Schlecht., téléutosp. sur *Teucrium Chamaedrys*;
» *Agropyri* Ell. et Ev., ur. et téléutosp. sur *Agropyrum intermedium*;
» *Symphyti Bromorum* F. Müller?, ur. et téléutosp. sur *Bromus tectorum* et *hordaceus (mollis)*;
» *Poaum* Nielsen, aecidies sur *Tussilago Farfara*;
» *Malvacearum* (Mart), téléutosp. sur *Althaea rosea*;
Phragmidium subcorticium (Schrank), Winter, cæoma sur *Rosa montana*;
Cronartium Asclepiadeum Willd. Fries, ur. et téléutosp. sur *Vincetoxicum officinale*;
Melampsora Cyparissiae, urédos sur *Euphorbia Cyparissias*;
Melampsorium betulinum (Pers.) Kleb., ur. sur *Betula pendula*;
Sphacelotheca Ischaemi (Fckel.) Clinton, sur *Andropogon Ischaemum*;
Cystopus Tragopoginis Schr., sur *Tragopogon dubius* et *Sisymbrium Sophia*;

Pâturage au dessus de Visperterminen (18 juillet)

- Uromyces Trifolii* (Alb et Schw.), urédos sur *Trifolium pratense*;
» *Alchimillae* (Pers.) Winter, urédos sur *Alchimilla vulgaris*;
Puccinia Pulsatillae (Opiz) Rostrup, sur *Anemone montana*;
» *Taraxaci* Plowr., sur *Taraxacum officinale*;
» *Hypochaeridis* Oudem, ur. et téléutop. sur *Hypochaeris maculata*;
Ustilago violacea (Pers.) Fckel, sur *Silene inflata*;
Sorosporium Saponariae Rudolphi, sur *Silene inflata*;

Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr. var. *fuliginea* Schlecht.; sur
Taraxacum officinale.

Montée de Visperterminen au Gebüdem (18 juillet)

- Uromyces Pisi* (Pers.) de Bary, urédos sur *Lathyrus pratensis*;
» *scutellatus* (Schrank) Winter, ur. et téléutosp. sur *Euphorbia Cyparissias*;
» *Phyteumatum* (DC.) Ung., ur. sur *Phyteuma orbiculare*;
» *Valerianae* (Schum.) Winter, ur. sur *Valeriana montana*;

Puccinia Menthae Pers., ur. sur *Satureia alpina*;

- » *conglomerata* (Strauss) Kze et Schum., téléutosp. sur
Homogyne alpina;
» *Hieracii* (Schum.) Mart., ur. sur *Hieracium murorum*;
» *obscura* Schröter, ur. sur *Luzula silvatica*;
» *graminis* Pers., aecidies sur *Berberis vulgaris*;
» *Poarum* Nielsen, aecidies sur *Tussilago Farfara*;

Chrysomyxa Rhododendri (DC.) de Bary, ur. sur *Rhododendron ferrugineum*;

Pucciniastrum Vacciniorum (Link.) Dietel, ur. sur *Vaccinium Myrtillus*;

Coleosporium Campanulae (Pers.) Léo., ur. sur *Campanula rotundifolia*;

Plasmopara pusilla (de Bary) Schröter, sur *Geranium silvaticum*;
pygmaea (Unger.) Schröter, sur *Anemone alpina (sulfurea)*;

Peronospora effusa Rabh., sur *Chenopodium Bonus Henricus*;

Erysiphe Polygoni DC., sur *Biscutella laevigata*;

Phyllachora Poae (Fuckel), sur feuilles de *Poa cenisia?*

Gloeosporium Myrtilli Alb., sur *Vaccinium Myrtillus*.

Sur le col, au pied du Gebüdem

Schizonella melanogramma (DC.) Schröter, sur *Carex nitida*;

Traversée du Gamsenthal (18 juillet)

Uromyces alpestris Tranzschel, téléutosp. sur *Euphorbia Cyparissias*;

- » *striolatus* Tranzschel, téléutosp. sur *Euphorbia Cyparissias*;
» *Phyteumatum* (DC.) Ung., téléutosp. sur *Phyteuma orbiculare*;

Puccinia conglomerata (Strauss), téléutosp. sur *Homogyne alpina*;

- Puccinia Cruciferarum* Rud., téléutosp. sur *Cardamine resedifolia*;
» *Graminis* Pers., acidies sur *Berberis vulgaris*;
Chrysomyxa Rhododendri (DC.) de Bary, sur *Rhododendron fer-
rugineum*;
Plasmopora pygmaea (Unger) Schröter, sur *Anemone alpina* (*sul-
furea*);
Herpotrichia nigra Hart, sur *Picea excelsa*;

Bistenenpass

- Uromyces Phyteumatum* (DC.) Ung., téléutosp. sur *Phyteuma
hemisphaericum*;
Puccinia Soldanellae (DC.) Fckel, acidies sur *Soldanella alpina*;
Endophyllum Sempervivi Léo, téléutosp. sur *Sempervivum mon-
tanum*;
Melampsora, urédos sur *Salix retusa* var. *serpyllifolia* ¹).
Caeoma Saxifragae (Strauss) Winter, sur *Saxifraga exarata* ¹);
Peronospora Alsinearum Casp., sur *Cerastium cerastioides* (*tri-
gynum.*)

Pâturages et pentes derrière l'hospice du Simplon (19 juillet)

- Uromyces Caricis-sempervirentis* Ed. Fischer, ur. et téléutosp. sur
Carex sempervirens;
» *Alchimillae* (Pers.) Winter, ur. sur *Alchimilla vulgaris*;
» *Phyteumatum* (DC.) Ung., téléutosp. sur *Phyteuma
hemisphaericum*;
Puccinia Acetosae (Schum.) Winter, ur. et téléutosp. sur *Rumex
acetosa*;
» *Polygoni vivipari* Karst, ur. et téléutosp. sur *Polygonum
viviparum*;
» *Soldanellae* (DC.) Fckel., acidies sur *Soldanella alpina*;
» *Dubyi* Muller Arg., téléutosp. sur *Androsace obtusifolia*;
» *conglomerata* Kze et Schum., téléutosp. sur *Homogyne
alpina*;

¹ Le *Caeoma* de *Saxifraga exarata* doit être en rapport avec des urédos et téléutospores se développant sur *Salix retusa* var. *serpyllifolia*, (*Salix serpyllifolia* Scop.) Des expériences devraient confirmer les observations très nettes faites en nature, surtout au Bistenenpass où les deux phanérogames sont intimement mélangées et malades toutes deux. Il en est de même dans une station trouvée le lendemain près de l'hospice du Simplon.

- Puccinia Piloselloidarum* Probst., urédos sur *Hieracium Pilosella* ssp. *velutinum* Hegetschweiler¹⁾;
- Chrysomyxa Rhododendri* (DC), urédos sur *Rhododendron ferrugineum*;
- » *Empetri* (Pers.) Rostrup., urédos sur *Empetrum nigrum*;
- Triphragmium echinatum* Léo., téléutosp. sur *Ligusticum Mutellina*;
- Melampsora Larici-epitea* Kleb., urédos sur *Salix glauca*;
- Melampsora*, urédos sur *Salix retusa* var. *serpyllifolia*²⁾;
- Caeoma Saxifragae* (Strauss) Winter, sur *Saxifraga exarata*²⁾;
- Ustilago violacea* (Pers.) Fckl, sur *Silene nutans*, *inflata* et *Melandryum diæcum* (*diurnum*);
- Schizonella melanogramma* (DC.) Schröter, sur *Carex nitida*, *sempervirens*, *Elyna myosuroides*;
- Cintractia Caricis* (Pers.) Magnus, sur *Carex echinata* (*stellulata*) et *sempervirens*;
- Entyloma Bellidiastri* Mairé, sur *Bellidiastrum Michellii*;
- Plasmopara pygmaea* (Ung.) Schröter, sur *Anemone alpina* (*sulfurea*);
- Peronospora Rumicis* Corda, sur *Rumex acetosa*;
- Synchytrium aureum* Schröter, sur *Galium alpestre*, *Viola calcarrata*, *Thymus serpyllum*, *Lotus corniculatus*;
- Phyllachora Trifolii* (P.) Fckel, sur *Trifolium alpinum*;
- Phacidium ignobile*, sur *Elyna myosuroides*;
- Heteropatella lacera*, sur *Bartschia alpina*.

Le long de la route entre l'hospice et le village de Simplon

- Uromyces alpestris* Tranzschel, téléutosp. sur *Euphorbia Cyparissias*;
- Puccinia Jueliana* Dietel, téléutosp. sur *Saxifraga aizoides*;
- » *Saxifragae* Schlecht, téléutosp. sur *Saxifraga stellaris*;
- » *Crepidis aureae* Sydow., ur. et téléutosp. sur *Crepis aurea*;

¹⁾ Détermination due à l'obligeance de M. le chanoine Besse.

²⁾ Voir note au bas de la page 88.

- Puccinia Leontodontis* E. Jacky, ur. sur *Leontodon hispidus*;
» *Crepidis blattarioidis* Hasler, ur. sur *Crepis blattarioides*;
» *Epilobii* DC. téléutosp. sur *Epilobium alpinum* (*anagallidifolium*);
Melampsora Lini (Pers.) Desmaz., ur. sur *Linum catharticum*;

Sentier entre Simplon et Gaby (19 juillet)

- Uromyces Trifolii repentis* (Cast.) Liro, téléutosp. sur *Trifolium repens*;
» *minor* Schröter, téléutosp. sur *Trifolium montanum*;
» *Alchimillae* (Pers.) Winter, ur. et teleutosp. sur *Alchimilla vulgaris*;
» *Fabae* (Pers.) Schröter, ur. sur *Vicia sepium*;
Puccinia Bupleuri-falcati (DC.) Winter, æcidies, ur. et téléutosp. sur *Bupleurum stellatum*;
» *Acetosae* (Schum.) Körn, urédos sur *Rumex Acetosa*;
» *alpina* Fekl., sur *Viola biflora*;
» *Cirsii lanceolati* Schröter, urédos sur *Cirsium lanceolatum*;
Gymnosporangium Juniperinum (L.) Fr., æcidies sur *Sorbus aucuparia*;
Coleosporium Campanulae (Pers.) Léo, urédos sur *Phyteuma betonicifolium*;
Hyalopsora Polypodii (Pers.) Magn., urédos sur *Cystopteris fragilis*;
Melampsora Cyparissiae, urédos sur *Euphorbia Cyparissias*;
Uredo alpestris Schröter, sur *Viola biflora*;
Plasmopara pusilla de Bary, sur *Geranium silvaticum*;
Peronospora leptosperma de Bary, sur *Tanacetum vulgare*;
Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr., sur *Alchimilla vulgaris*;

Gorges de Gondo (20 juillet)

- Uromyces Astragali* (Opiz.) Saccardo, ur. et téléutosp. sur *Astragalus sempervirens*;
» *Genistae-tinctoriae* (Pers.) Winter, ur. et téléutosp. sur *Cytisus nigricans*;
» *melosporus* (Therry.) Sydow., sur *Alchimilla Hoppeana*;

- Puccinia Pimpinellae* (Strauss) Mart, ur. et téléutosp. sur *Pimpinella saxifraga*;
» *Epilobii-Fleischeri* Ed. Fischer, æcidies, téléutosp. sur *Epilobium Fleischeri*;
» *Verruca* Thüm., téléutosp. sur *Centaurea Scabiosa*;
» *Gypsophila-repentis* Mayor et Cruchet nov. spec., téléutosp. sur *Gypsophila repens*;
» *annularis* (Strauss) Schlecht., téléutosp. sur *Teucrium Chamaedrys*;
Coleosporium Campanulae (Pers.) Léo, urédos sur *Campanula rotundifolia* et *Phyteuma Scheuchzeri*;
» *Cacaliae* (DC.) Wagner, urédos sur *Adenostyles glabra*;
Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fr., urédos sur *Vincetoxicum officinale*;
Melampsora Lini (Pers.) Desmaz, urédos sur *Linum catharticum*;
Ustilago violacea (Pers.) Fuckel, sur *Dianthus silvestris* et *Silene inflata*;
Peronospora Alsinearum Caspary, sur *Cerastium caespitosum* (*triviale*);
Cystopus Tragopoginis Schrader sur *Centaurea Scabiosa*;

Entre Gondo et Iselle (20 juillet)

- Uromyces Pisi* (Pers.) de Bary, ur. et téléutosp. sur *Lathyrus silvester*;
Puccinia Petroselini (DC.) Lindr., ur. et téléutosp. sur *Aethusa cynapium*;
» *Poarum* Nielsen, æcidies sur *Tussilago Farfara*;
» *Bardanae* Corda, ur. et téléutosp. sur *Arctium Lappa*;
Cystopus candidus Léo., sur *Sisymbrium officinale*.
-

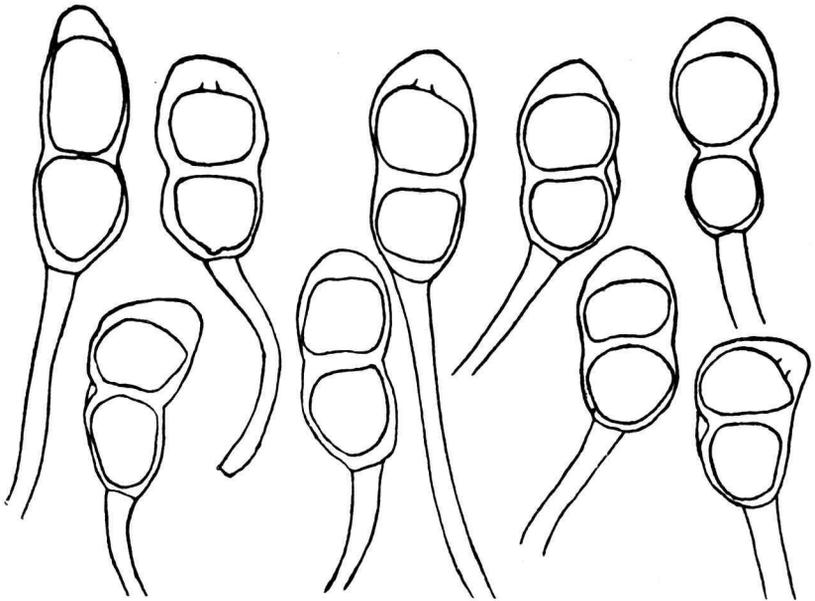
L'urédinée trouvée sur *Gypsophila-repens* n'étant, à notre connaissance, pas encore décrite, nous l'avons étudiée et en donnons ci-dessous la diagnose complète:

Puccinia Gypsophilae-repentis

MAYOR ET CRUCHET, NOV. SPEC.

Soris teleutosporiferis foliicolis vel cauliculis, sparsis, interdum confluentibus, oblongis, usque 6^{mm} longis, epidermide rupta cinctis. *Teleutosporis* oblongis, apice rotundatis, incrassatis (usque 9 μ medio plusminusve constrictis, basi rotundatis, 32-40 = 17-22 μ saepissime 35-37 = 18-19 μ cellulis sensim paribus. Poro germinativo cellulae superioris apicali, cellulae inferioris ad septum. Membrana laevi, brunea, crassa ad poros germinativos. Pedicello longo, usque 120 μ persistenti, dilute bruneolo.

Habitat in foliis caulibusque vivis *Gypsophilae-repentis*, ad rupes in loco « Gorges de Gondo » dicto, in Alpihus Vallesiatis Helvetiae.



Puccinia Gypsophilae-repentis; téléutospores. Gr. $\frac{760}{1}$

Les échantillons qui ont servi à cette étude ont donc été recueillis à l'endroit précité le 20 juillet 1911. Les amas renferment

des spores de couleur et d'aspect différents; les unes brun foncé, parvenues à complète maturité ont seules été décrites; les autres, brun pâle à hyalin, imparfaitement développées, sont de dimensions très diverses et sont généralement plus longues et plus étroites: $33-50 = 15-20 \mu$.

Cette espèce diffère complètement de *Puccinia Arenariae* (Schum.) Winter par ses amas noirs et par ses spores plus foncées et plus arrondies aux deux extrémités.

L'absence de spores germées dans les nombreuses préparations examinées laisse supposer que le développement est celui d'une *Micropuccinia*.
