

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA FLORE MYCOLOGIQUE DU VAL D'HERENS

Ch. Terrier

Au cours d'un séjour effectué en août dernier dans le Val d'Hérens, j'ai eu l'occasion de récolter un certain nombre de champignons parasites, dont je pense utile de donner ici la liste. Il est intéressant de comparer cette dernière à celle des micromycètes parasites du Val d'Anniviers qui a été publiée par le Dr Eug. MAYOR dans le fascicule 60 (1942-1943) de ce « Bulletin ». Il apparaîtra, au premier abord, que le Val d'Hérens est moins riche que son voisin de l'Est. Or, il ne faut pas perdre de vue que mes récoltes ne s'étendent que sur une courte période de l'année et que je n'ai pas prospecté systématiquement la région. Je me suis borné à glaner les parasites qui se présentaient sur mon passage lors de mes excursions dont le but était, il faut bien le reconnaître, plus touristique que mycologique. Donc la liste donnée ici est bien incomplète, et ne peut donner qu'un pâle reflet de la richesse de cette belle contrée du Valais en champignons parasites. Il faudrait procéder à une étude plus approfondie, s'étendant sur plusieurs années et aux diverses époques, pour mettre en évidence que la richesse de cette vallée ne le cède en rien à celle du Val d'Anniviers. Je signalerai que la présente liste contient des espèces qui ne figurent pas dans celle mentionnée ci-dessus. J'attirerai en particulier l'attention sur deux récoltes intéressantes, qui sont : 1^o *Pucciniastrum epilobii* (Pers.) Otth. sur *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krockner, la présence de la plante-hôte dans le Val d'Hérens n'ayant pas été reconnue jusqu'ici (cf. JACCARD, H., 1892, p. 144 ; BECHERER, A., 1956, p. 321) ; 2^o *Peronospora phacae* Gäum. sur *Astragalus cicer* L., mildiou au sujet duquel je reviendrai plus en détail ci-après.

PHYCOMYCETES

Bremia lamsanae Sydow sur *Lapsana communis* L. — Evolène.

Bremia sonchi Saw. sur *Sonchus asper* (L.) Hill. — Evolène.

Cystopus tragopogonis (Pers.) Schroet. sur *Centaurea Scabiosa* L.
— Vernec s/ Evolène.

Peronospora phacae Gäum. sur *Astragalus Cicer* L. — Evolène.

Le champignon récolté sur cet Astragale est caractérisé par des houppes de conidiophores légèrement brunâtres avec une faible nuance de violet. Ces houppes sont régulièrement réparties sur toute la face inférieure des folioles ou n'occupent qu'une partie de celle-ci ; elles sont également disséminées sur le pétiole commun. Les conidiophores émergent des stomates soit isolément, soit par groupes de 2-6 et atteignent une hauteur de 200 à 400 μ . Le stipe, droit, mesure du $\frac{1}{3}$ à la $\frac{1}{2}$ de celle-ci ; il est renflé à la base et, au-dessus du renflement, son diamètre augmente insensiblement jusqu'à la première division dichotomique où il est maximum et varie de 6-10 n . Les rameaux présentent 4-6 ramifications dichotomiques ; les fourches terminales sont constituées de deux stérigmates, l'un droit, l'autre légèrement arqué, qui déterminent entre eux un angle droit ou faiblement aigu. Les conidies, légèrement brunâtres à maturité complète, sont largement ovoïdes et mesurent 19-31, le plus souvent 24-28 μ de longueur et 16-28, le plus souvent 21-24 μ de largeur, la moyenne étant de $26,09 \times 22,44 n$

L

et le rapport — = 1,16. Je n'ai pas observé d'oospores.

I

Par la dimension de ses conidies, ce champignon se rapproche de *Peronospora phacae* plutôt que des autres espèces de mildiou rencontrées sur les Astragales. Je ne pense pas qu'il faille faire une espèce autonome du parasite d'*Astragalus Cicer* avant que la preuve expérimentale de sa spécialisation ait été fournie. Les différences morphologiques peu marquées entre celui-ci et le parasite sur *Phaca alpina* L. n'autorisent pas à les distinguer.

RABENHORST a distribué, en 1868, (*Fungi europaei* II, No 1172), sous le nom de *Peronospora trifoliorum* de By f. *astragali*, un mildiou sur *Astragalus Cicer*. L'échantillon examiné par A. FISCHER (1892, p. 458) ne renfermait aucun *Peronospora*, mais un mélange de deux Hyphomycètes, dont l'un apparenté à *Botrytis*. GÄUMANN (1923, p. 222) n'a également trouvé qu'un Hyphomycète dans le spécimen conservé à Genève.

Peronospora Mayorii Gäum. sur *Vicia Cracca* L. — En montant d'Evolène à Villa.

ASCOMYCETES

Erysiphe cichoracearum DC. sur *Centaurea Scabiosa* L. — Evolène.

Erysiphe communis (Wallr.) Link sur *Thesium alpinum* L. — Entre Ferpècle et Bricola.

Erysiphe Martii Lév. sur *Trifolium pratense* L. — Entre Evolène et Arbey.

Claviceps purpurea (Fr.) Tul. sur *Brachypodium pinnatum* (L.) P.B. et sur *Bromus erectus* Huds. — Evolène.

FUNGI IMPERFECTI

Ovularia ovata (Fckl) Sacc. sur *Salvia pratensis* L. — Evolène.

Ovularia tuberculiformis von Höhn. sur *Astragalus Cicer* L. — Entre Evolène et Villa.

Ramularia lamsanae (Desm.) Sacc. sur *Lapsana communis* L. — Evolène.

BASIDIOMYCETES

Exobasidium vaccinii-uliginosi Boud. sur *Vaccinium uliginosum* L. — Vouasson.

Cintractia caricis (Pers.) Magnus sur *Carex sempervirens* Vill. — Entre Vouasson et Les Arpilles.

Cintractia elyinae Sydow sur *Elyna myosuroides* (Vill.) Fritsch — Entre Tsà de Volovron et Sasseneire.

Entyloma bellidiastri Maire sur *Bellidiastrum Michellii* Cass. — Lana.

Schizonella melanogramma (DC.) Schroet. sur *Carex sempervirens* Vill. — Entre Vouasson et Les Arpilles.

Sphacelotheca ustilaginoidea (DC.) Ito sur *Polygonum viviparum* L. — Col de Torrent.

Ustilago avenae (Pers.) Jensen sur *Avena sativa* L. — Evolène.

Ustilago levis (Kellerm. et Swingle) Magn. sur *Avena sativa* L. — Entre La Sage et Evolène.

Ustilago silenes inflatae (DC.) Liro sur *Silene inflata* Sm. — Ferpècle.

Coleosporium campanulae (Pers.) Lév. II sur *Campanula Trachelium* L. — Entre La Sage et Evolène.

Melampsora euphorbiae (Schub.) Cast. f. *sp. cyparissiae* Müller II sur *Euphorbia Cyparissias* L. — Entre Ferpècle et Bricola.

Melampsora larici-epitea Kleb. f. *sp. larici-retusae* Ed. Fischer II sur *Salix serpyllifolia* Scop. — Col de Torrent.

Phragmidium fusiforme Schroet. II. III. sur *Rosa pendulina* L. — Evolène ; II. III sur *Rosa pomifera* Herrm. — Entre La Sage et Evolène.

Puccinia absinthii DC. II. III sur *Artemisia Absinthium* L. — Evolène.

Puccinia acetosae (Schum.) Koern. II. III sur *Rumex arifolius* All. — Les Haudères.

Puccinia alpina Fuckel III sur *Viola biflora* L. — Ferpècle.

Puccinia arnicae scorpioidis (DC.) Magn. III sur *Doronicum grandiflorum* Lmk — Sasseneire.

Puccinia bellidiasetri Wint. III sur *Bellidiastrum Michelii* Cass. — Ravin de Martémo.

Puccinia bistortae (Strauss) DC. II. III sur *Polygonum Bistorta* L. — Evolène.

Puccinia carlinae Jacky II. III sur *Carlina acaulis* L. — Les Haudères ; III entre Evolène et Villa.

Puccinia centaureae DC. f. *sp. nervosae* Jacky II. III sur *Centaurea nervosa* Willd. — Ferpècle.

Puccinia centaureae DC. f. *sp. scabiosae* Hasler II. III sur *Centaurea Scabiosa* L. — Entre La Sage et Evolène ; Notre-Dame de la Garde.

Puccinia chaerophylli Purt. II. III sur *Chaerophyllum Cicutaria* Vill. — Evolène.

Puccinia chamaedryos Ces. III sur *Teucrium chamaedrys* L. — Notre-Dame de la Garde ; entre Evolène et Villa.

Puccinia chlorocrepidis Jacky III sur *Hieracium staticifolium* All. — Entre Evolène et Villa ; Ferpècle.

Puccinia cirsii Lasch II. III sur *Cirsium oleraceum* Scop. — Entre Villa et La Sage.

Puccinia Clusii Gäum. II. III sur *Doronicum Clusii* Tausch — Entre le Col de la Meina et le Pic d'Artsinol.

Puccinia conglomerata (Str.) Kze et Schm. III sur *Homogyne alpina* (L.) Cass. — Vouasson.

- Puccinia enormis* Fuckel III sur *Chaerophyllum Villarsii* Koch — Entre Perroc et Bricola.
- Puccinia imperatoriae* Jacky III sur *Peucedanum Ostruthium* (L.) *Fleischeri* Hochst. — Entre Ferpècle et Perroc.
- Puccinia expansa* Link *f. sp. senecionis-doronici* Gäum. III sur *Senecio Doronicum* L. — Entre Ferpècle et Perroc.
- Puccinia graminis* Pers. II. III sur *Agropyrum repens* (L.) P.B. ; II. III sur *Avena sativa* L. ; II. III sur *Secale cereale* L. — Evolène.
- Puccinia hypochaeridis* Oudem. III sur *Hypochaeris uniflora* Vill. — Entre Evolène et Villa.
- Puccinia imperatoriae* Jacky III sur *Peucedanum Ostruthium* (L.) Koch — Entre Ferpècle et Perroc ; entre Vouasson et Les Arpillés.
- Puccinia lampsanae* Fuckel II. III sur *Lapsana communis* L. — Evolène.
- Puccinia leontodontis* Jacky II. III sur *Leontodon hispidus* L. — Perroc.
- Puccinia menthae* Pers. II sur *Satureia vulgaris* (L.) Fritsch — Entre Evolène et Villa.
- Puccinia Morthieri* Koern. III sur *Geranium silvaticum* — Evolène, Notre-Dame de la Garde.
- Puccinia Mougeotii* Lagerh. II. III sur *Thesium alpinum* L. — Evolène, Notre-Dame de la Garde.
- Puccinia punctata* Link *f. sp. galii-molluginis* Wurth II. III sur *Galium Mollugo* L. — Evolène, Notre-Dame de la Garde ; Les Haudères.
- Puccinia punctata* Link *f. sp. galii-pumili* Gäum. I. II. III sur *Galium pumilum* Murray — Entre La Gouille et le lac de Louché.
- Puccinia rumicis-scutati* (DC.) Wint. II. III sur *Rumex scutatus* L. — Entre La Sage et Evolène.
- Puccinia suaveolens* (Pers.) Rostr. II. III sur *Cirsium arvense* Scop. — Entre Evolène et Villa.
- Puccinia veronicarum* DC. III sur *Veronica urticifolia* L. fil. — Arbey ; Entre Villa et La Sage.
- Puccinia verruca* Thuem. III sur *Centaurea Scabiosa* L. — Evolène, Notre-Dame de la Garde.
- Puccinia virgaureae* (DC.) Lib. III sur *Solidago virga-aurea* L. — Lana.

Pucciniastrum epilobii (Pers.) Oth II sur *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krockner — Entre Evolène et Villa.

Thecopsoa vacciniorum Link II sur *Vaccinium Myrtillus* L. — Lana.

Uredo alpestris Schroet. II. sur *Viola biflora* L. — Lana.

Uromyces anthyllidis (Grev.) Schroet. II. III sur *Anthyllis Vulneraria* L. — La Sage ; Ferpècle.

Uromyces cacaliae (D.C.) Ung. III sur *Adenostyles Alliariae* (Gouan) Kerner — Louché.

Uromyces dactylidis Oth II. III sur *Dactylis glomerata* L. — Evolène.

Uromyces fabae (Pers.) de By f. sp. *viciae-sepium* Gäum. II sur *Vicia sepium* L. — Entre Evolène et Villa.

Uromyces Fischeri-Eduardi Magn. II. III sur *Vicia Cracca* L. — Entre Evolène et Villa ; entre La Sage et Evolène ; Les Haudères.

Uromyces flectens Lagerh. III sur *Trifolium repens* L. — Entre La Sage et Evolène.

Uromyces loti Blytt II. III sur *Lotus corniculatus* L. — Evolène.

Uromyces minor Schroet. III sur *Trifolium montanum* L. — Evolène, Notre-Dame de la Garde.

Uromyces pisi (DC.) Oth II. III sur *Lathyrus pratensis* L. — Arbey.

Uromyces primulae Fuckel sur *Primula hirsuta* All. : I. II. III Vouasson — Les Arpilles ; II. III — Entre La Gouille et le lac de Louché.

Uromyces striolatus Tranzschel III sur *Euphorbia Cyparissias* L. — Ferpècle.

Uromyces valerianae (Schum.) Fekl II sur *Valeriana tripteris* L. — Lana.

OUVRAGES CITES

- BECHERER, A., 1956. *Florae vallesiaca supplementum* (Mém. de la Soc. helv. des Sc. nat., vol. 81, 556 p., Zurich).
- FISCHER, A., 1892. *Phycomycetes* (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, 2. Aufl., Bd. 1, Abt. 4, 505 p., Leipzig).
- GÄUMANN, E., 1923. Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Peronospora* Corda (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. 5, Heft 4, 360 p., Zurich).
- JACCARD, H., 1895. Catalogue de la Flore valaisanne (Nouv. Mém. de la Soc. helv. des Sc. nat., vol. 34, 472 p., Zurich).
- MAYOR, E., 1943. Contribution à l'étude de la flore mycologique du Valais : la flore mycologique du Val d'Anniviers (Bull. de la Murithienne, 60 : 73-90, 1942-43).