

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE,
FONDÉE EN 1822



Travaux mycologiques en hommage à
Antoine AYEL



***Leptotrochila cerastiorum* (Wallr.) Schüepp, un discomycète parasite rare en France**

Philippe Pellicier

Les Grands Prés, F-73400 Marthod - philippe.pellicier@laposte.net

Résumé. – Présentation et illustration d'un petit parasite des feuilles de *Cerastium*, rarement récolté en France.

***Leptotrochila cerastiorum* (Wallr.) Schüepp, a parasitic discomycete rarely collected in France**

Summary. – Presentation and illustration of a small parasitic fungus growing on leaves of *Cerastium*, rarely collected in France.

Mots-clés / keywords. – Ascomycota, Helotiales, *Leptotrochila*, *L. cerastiorum*

INTRODUCTION

Les micromycètes parasites des plantes évoquent pour la plupart des mycologues rouilles, mildious et oïdiums. D'un point de vue systématique, ce terme de « micromycètes » ne désigne rien. Nous avons pour habitude de mettre sous ce vocable les champignons dont les sporomes ou conidiomes ne dépassent pas 1 cm pour les plus grands d'entre eux, et qui sont des biotrophes plus ou moins stricts suivants les groupes.

Parmi eux se trouvent des discomycètes des genres *Leptotrochila* P. Karst. et *Pseudopeziza* Fuckel dont certaines espèces sont fréquentes comme *Pseudopeziza trifolii* (Biv. : Fr.) Schüepp, parasite de quelques genres de Fabacées (*Trifolium*, *Medicago*, *Anthyllis*...) ou *Leptotrochila ranunculi* (Fr.) Schüepp, parasite de quelques espèces de *Ranunculus*. D'autres sont beaucoup plus rares comme celui que nous avons choisi d'illustrer dans la présente note.

DESCRIPTION

Leptotrochila cerastiorum (Fr. : Fr.) Schüepp, *Phytopathol. Z.*, 36, p. 261 (1959).

Basionyme : *Peziza cerastiorum* Wallr. ex Fr., *Syst. mycol.*, II (1), p. 153 (1822).

Synonymes taxinomiques : *Trochila cerastiorum* (Fr. : Fr.) De Not., *Comm. Soc. Critt. Ital.*, 1, p. 320 (1866) ; *Pseudopeziza cerastiorum* (Fr. : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24, p. 291 (1870) ; *Phacidium cerastiorum* (Fr. : Fr.) Gillet, *Champ. Fr. Discom.*, p. 169 (1879) ; *Mollisia cerastiorum* (Fr. : Fr.) W. Phillips, *Man. Brit. Discom.*, p. 199 (1887) ; *Fabraea cerastiorum* (Fr. : Fr.) Rehm, *Rabenhorst's Kryptog.*, I (3), p. 600 (1896).

Position systématique : Helotiales, *Dermateaceae*.

Iconographie : ELLIS & ELLIS (1997, fig. 1422).

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2005, 74, num. spécial, p. 47-51



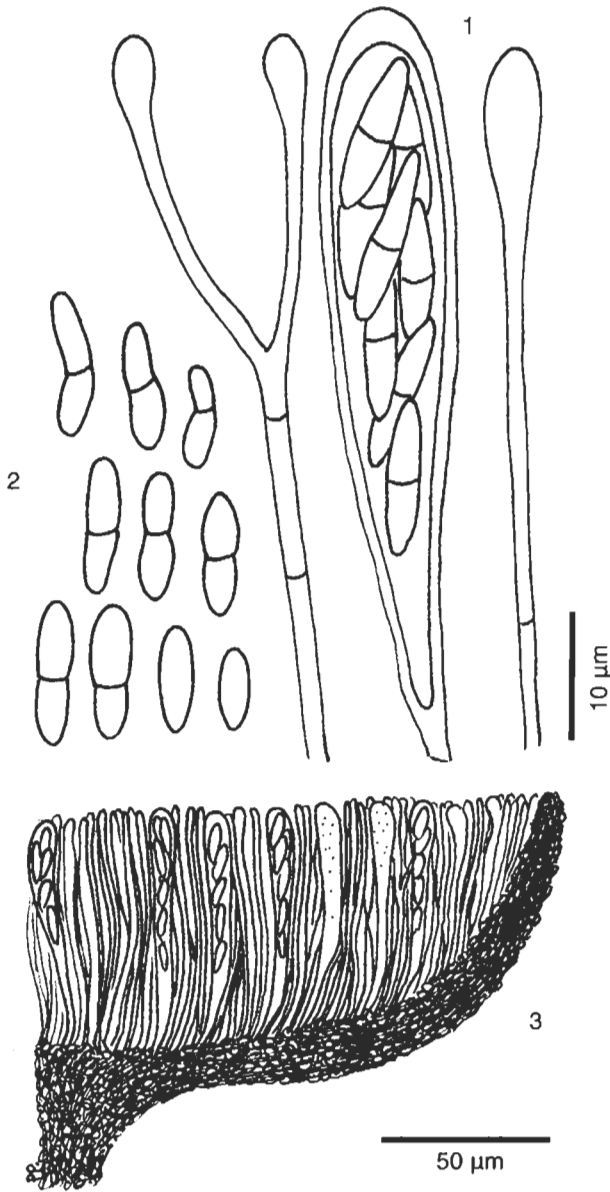


Fig. 1. *Leptotrochila cerastiorum*.

1) asque et paraphyses. 2) spores. 3) coupe d'une apothécie.

Planche I. (page de gauche)

Leptotrochila cerastiorum parasitant les feuilles basales de *Cerastium glomeratum*.

Récolte PP2921. Photographies de P. Pellicier.

Symptômes : attaque sur une dizaine d'individus de céréaïste, sur la face inférieure des feuilles basales décolorées en jaune mais ne présentant pas de macule nettement délimitée.

Apothécies grégaires — jusqu'à 30 par feuille —, en forme de coupes concaves au début puis aplaties, mesurant 0,2–0,8 mm de diamètre, très brièvement stipitées, jaune ochracé, à marge brune.

Asques inoperculés, clavés, arrondis au sommet, contenant 8 spores, mesurant 55–62 × 7–8 µm, sans crochet à la base. Réaction positive à l'iode de l'appareil apical.

Spores hyalines, mesurant 7,5–10,5 × 2–3,5 µm, ellipsoïdes à courtement cylindriques, généralement à 1 cloison, parfois sans, généralement étranglées, quelquefois un peu coudées ou en forme de S.

Paraphyses larges de 1–1,5 µm, hyalines, ramifiées, cloisonnées et élargies au sommet.

Excipulum formé de cellules subglobuleuses brunes.

Récoltes étudiées : sur feuilles basales vivantes de *Cerastium glomeratum* Thuill., dans une vigne abandonnée, sur les coteaux de Farette, Conflans, commune d'Albertville (Savoie), MEN 3432B, alt. 540 m, le 26 avril 2003. *Exsiccatum* PP2921 ; même hôte, sur feuilles basales et caulinaires, dans une pelouse sèche sur la butte du Châtelard, hameau de Brison sur la commune de Brison-Saint-Innocent (Savoie), MEN 3331C, alt 300 m, le 9 mai 2005, leg. Jeannette Chavoutier. *Exsiccatum* PP3401.

DISCUSSION

Les dimensions des spores de nos récoltes sont un peu en dessous de ce qui est donné dans la littérature consultée (ELLIS & ELLIS, 1997 ; BRANDENBURGER, 1985) : jusqu'à 13 µm de long et 4 µm de large. La détermination de cette espèce ne présente cependant pas de difficulté particulière à cause de son support et des dimensions sporales. La longueur se rapproche de celle des spores de *Leptotrochila medicaginis* (Fuckel) Schüepp, mais celles-ci sont moins larges. En outre, cette espèce présente un stade anamorphe, *Sporonema phacidioides* Desm., tandis qu'il est inconnu chez *L. cerastiorum*.

La découverte de ce micromycète est remarquable, puisque nous ne trouvons que quatre mentions pour la France, dans le fichier de référence de l'École nationale supérieure agronomique de Montpellier :

- sur le même hôte, 2 échantillons de l'herbier de l'E.N.S.A.M. (MPA), récoltés en mai 1913 et le 4 mai 1939 dans le département de l'Hérault (BERNAUX, inédit) et une mention ancienne du département des Yvelines (FRON, 1935) ;

- sur *Cerastium glutinosum* Fr., du département de l'Hérault (CHEVASSUT, 1990).

Notons qu'ELLIS & ELLIS (*op. cit.*) mentionne aussi ce parasite sur *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet.

La recherche des discomycètes parasites est souvent couronnée de succès sur les trèfles, pour peu que l'on prospecte les lieux adéquates : il faut savoir choisir une prairie assez dense, où est maintenu un micro-climat humide, favorable, au niveau du sol, puis se poser et examiner patiemment les trèfles. Les apothécies, observables uniquement à la loupe, se présentent comme de petites ponctuations repérables à la surface inférieure des feuilles. Le succès de la prospection sur trèfle indique le chemin à suivre pour une recherche certainement moins fructueuse sur céraïste.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BRANDENBURGER W., 1985. – *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. Stuttgart, G. Fischer, 1248 p.
- ELLIS M. B. et ELLIS P. J., 1997. – *Microfungi on land plants. An identification handbook*. Nouvelle édition. Slough, The Richmond Publishing Co., 868 p.
- CHEVASSUT G., 1990. – Étude systématique et écologique des micromycètes parasites nouveaux pour la région méditerranéenne française (cas du Languedoc). *Bulletin de la Société mycologique de France*, 106 (3), p. 107-133.
- FRON M. G., 1935. – *Les champignons parasites des plantes*. Vade mecum du mycologue. Paris, Le François, 109 p.
- SCHÜEPP H., 1959. – Untersuchungen über Pseudopezizoideae *sensu* Nannfeldt. *Phytopathologische Zeitschrift*, 36, p. 213-269.





Russula camarophylla
Aquarelle de H. Marxmüller - Échelle 0,8.