

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



Un saprophyte discret sur *Juncus*, *Diplonaevia emergens*

René Dougoud

Route de la Gruyère 19, CH-1700 Fribourg - rene.dougoud@grecnmail.ch

Résumé. – L'auteur décrit et illustre *Diplonaevia emergens* (P. Karst.) B. Hein, un champignon saprophyte croissant sur tiges de divers *Juncus*.

A discrete saprophytic fungi growing on *Juncus*, *Diplonaevia emergens*

Summary. – The author describes and illustrates *Diplonaevia emergens* (P. Karst.) B. Hein, a saprophytic fungus growing on the stems of *Juncus* species.

Mots-clés / keywords. – Ascomycota, Helotiales, *Dermateaceae*, *Diplonaevia*.

INTRODUCTION

Le genre *Diplonaevia* fut créé par SACCARDO en 1889, avec pour type *Diplonaevia seriata* (Auersw.) Sacc., une espèce croissant sur feuilles et tiges de différents *Carex*. Ce genre se caractérise par des apothécies érompantes, une chair constituée, dans la partie inférieure, de quelques couches de cellules isodiamétriques (*textura angularis*) et de cellules allongées dans les parties latérales (*textura prismatica*), par des asques inoperculés réagissant positivement en bleu ou en rouge en présence d'un réactif iodé, par des ascospores ellipsoïdales, allongées, uni à pluriseptées, par des paraphyses étroites, parfois renflées au sommet. Ces espèces croissent surtout sur *Juncaceae* et *Cyperaceae*.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

La description a été faite à partir de champignons vivants. Les coupes ont été réalisées à main levée. Leur montage et celui des autres éléments ont été observés dans l'eau, la cyanosine et le réactif de Melzer. Les dimensions sporales ont été obtenues à partir d'une population de 30 ascospores, mesurée dans l'eau distillée. Les dessins ont été réalisés au crayon, à partir d'un tube à dessiner.

DESCRIPTION

Diplonaevia emergens (P. Karst.) B. Hein, *Sydowia*, 36, p. 84 (1983).

Basionyme : *Stictis emergens* P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh.*, 11, p. 254 (1870).

Pour la synonymie complète, voir HEIN (1983).

Macroscopie (fig. 1-1).

Ascome érompant, sessile, mesurant 0,1–0,25 (0,3) mm de diamètre. émergeant, cupuliforme, à fond plat, hyalin à l'état imbu ou sinon blanchâtre, rosâtre ou ochracé. Marge excédante.

Microscopie

Hyménium mesurant 55–60 μm d'épaisseur, jaune brunâtre, plus foncé dans la région sommitale. **Asques** mesurant 55–65 (72) \times 6–7 μm , cylindriques-claviformes, octosporés, hyalins, présentant une réaction amyloïde en présence d'une solution iodée, à sommet plutôt aigu, avec crochets à la base (fig. 1-2). **Ascospores** mesurant 11–18 \times 2–2,5 μm , bisériées, hétéropolaires, hyalines, droites ou parfois courbées, le plus souvent uniseptées, mais parfois non septées ou biseptées, contenant de fines gouttelettes (fig. 1-3). **Paraphyses** souvent bifides, mesurant 1–2 μm de diamètre, septées, contenant des gouttelettes hyalines (fig. 1-4). **Chair** très tendre, mince, de *textura globulosa-angularis* dans le fond de la cupule (fig. 1-6), de *textura prismatica* dans les parties latérales, à cellules à paroi épaisse et réfringente, formant des chaînes verticales adhérentes les unes aux autres (fig. 1-5), dépassant la surface de l'hyménium.

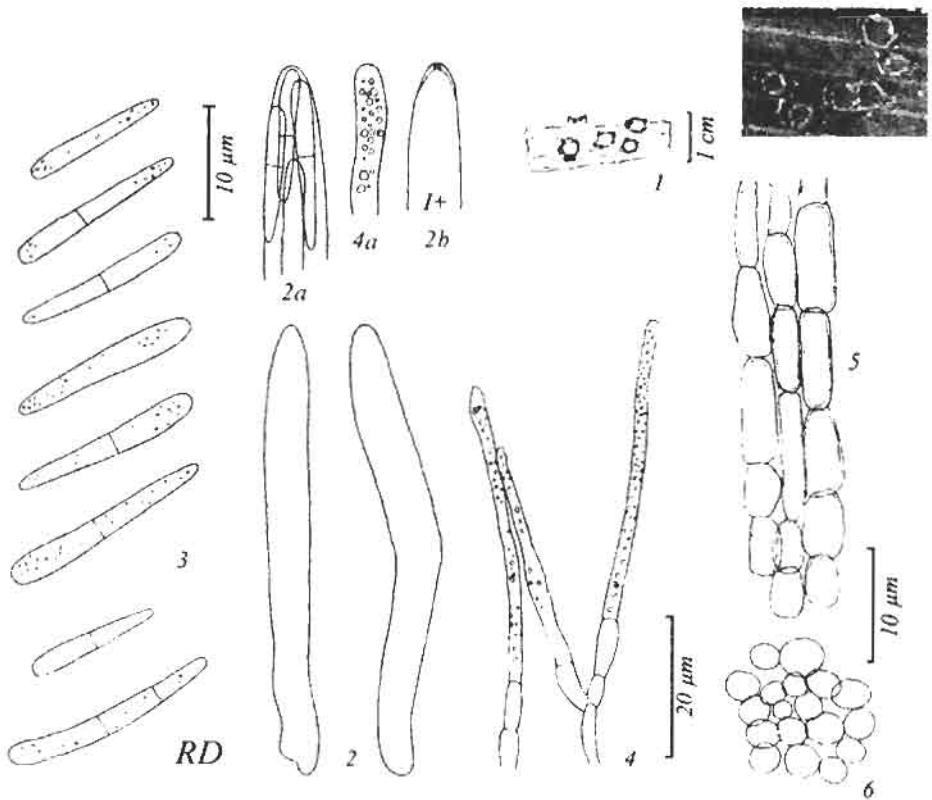


Fig. 1. *Diplonaevia emergens*

1) ascomes. 2) asques. 2a-b) sommets d'asque. 3) ascospores. 4) paraphyses. 5) cellules latérales de l'excipulum. 6) cellules de la couche inférieure de l'excipulum.

Habitat : sur les tiges très souvent encore vertes, de *Juncus* sp., grégaires, isolés ou parfois par deux ou trois ascomes accolés. L'espèce-type est décrite sur *J. conglomeratus* L., mais *D. emergens* est également récoltée sur tiges ou feuilles de *Juncus balticus* Willd., *J. conglomeratus* L., *J. effusus* L., *J. filiformis* L., *Carex sempervirens* Vill., *Carex* sp. et *Eriophorum angustifolium* Roth.

Matériel examiné : SUISSE, canton du Tessin, marais de Dalpe, coord. 703.600 / 147.800, alt. 1 100 m, leg. Aeberhard et Dougoud, le 22 mai 1998 ; SUISSE, canton de Vaud, Les Paccots, au lieu-dit « Les Pueys », coord. 564.250 / 153.280, alt. 1 130 m, leg. Dougoud, début juin 2004. Herbier RD 25.08.363.98.

OBSERVATIONS

D. emergens fait partie de l'une des sept espèces du genre décrites sur *Juncus* par MAGNES & HAFELLNER (1991). Elle se distingue aisément des autres espèces par sa couleur, mais surtout par la taille de ses ascospores et par leur étroitesse. On retrouve une bonne description de ce champignon chez DEFAGO (1968), sous le genre *Merostictis* Clements. REHM (1896) décrit l'espèce sous le genre *Phragmonaevia* Rehm.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DEFAGO G., 1968. – Les *Hysteropezizella* von Höhnelt et leurs formes voisines (Ascomycètes). Thèse n° 4011, EPF, Zurich. *Sydowia*, 21, p. 1-76.
- HEIN B., 1983. – Ein erweitertes Konzept für die Ascomyceten-gattung *Diplonaevia* Sacc. (= *Merostictis* Clem.). *Sydowia*, 36, p. 78-104.
- MAGNES M. et HAFELLNER J., 1991. – *Ascomyceten auf Gefäßpflanzen an Ufern von Gebirgsseen in den Ostalpen*. Bibliotheca mycologica, vol. 139. Berlin, J. Cramer, 182 p.
- REHM H., 1896. – *Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten*. In : Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Die Pilze, 1, III.
- SACCARDO P. A., 1889. – *Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum*. Vol. VIII. 1143 p.





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