

Un discomycète lumineux et assez rarement évoqué, *Neottiella vivida* (Pezizales, Pyronemataceae)

Alain BRISSARD

Ascomycete.org, 7 (4) : 141-143.
Juillet 2015
Mise en ligne le 22/07/2015



Résumé : présentation et illustration de deux récoltes pyrénéennes de *Neottiella vivida* (Nyl.) Dennis, espèce bryoparasite, appartenant à la famille des *Pyronemataceae*.

Mots-clés : Ascomycota, bryophytes, *Polytrichum*.

Summary: Presentation and illustration of two Pyrenean collections of *Neottiella vivida* (Nyl.) Dennis, a bryoparasitic species, belonging to the *Pyronemataceae*.

Keywords: Ascomycota, bryophytes, *Polytrichum*.

Introduction

Lors de la session « Ascomycota de Zone alpine », organisée par Ascomycete.org, qui s'est tenue en août 2014 à Saint-Lary-Soulan (Hautes-Pyrénées), j'ai eu l'agréable surprise de récolter à deux reprises ce lumineux discomycète peu fréquemment mentionné dans les divers inventaires. La première récolte a été effectuée, au lieu-dit l'Hospice de Rioumajou, au niveau d'une rupture de pente au sein d'une prairie d'altitude (1550 m). Nicolas Van Vooren me mit rapidement sur la voie en me suggérant qu'il s'agissait d'une espèce du genre *Neottiella*. Lors de l'étude microscopique, aidé par Gilbert Moyne et sa documentation (CAILLET & MOYNE, 1990), nous parvenions à l'espèce *vivida*.

Matériel et méthodes

Les observations ont été effectuées sur le matériel frais, le jour même pour la première récolte et 8 jours plus tard pour la deuxième récolte. Les prises de vues macroscopiques ont été réalisées in situ à l'aide d'un appareil photographique numérique (Nikon Coolpix P6000) et les prises de vues microscopiques à l'aide d'un vidéomicroscope trinoculaire numérique doté d'une caméra vidéo MDCE 5A (1,3 million de pixels).

Les préparations microscopiques ont été montées et mesurées dans l'eau et dans le bleu coton au lactophénol (pour la mise en évidence de l'ornementation sporale). Le réactif de Melzer a été utilisé pour tester la réaction des pigments.

Description

Neottiella vivida (Nyl.) Dennis, *Brit. cup-fungi* : 28 (1960).
Basionyme : *Peziza vivida* Nyl., *Flora (Regensburg)*, 48 : 467 (1865).
Syn. : *Humaria vivida* (Nyl.) Sacc., *Syll. fung.*, 8 : 138 (1889) ; *Leucocypha vivida* (Nyl.) Dennis & Rifai, in Rifai, *Verh. K. ned. Akad. Wet. tweed sect.*, 57 (3) : 168 (1968) ; *Octospora vivida* (Nyl.) Dennis & Itze-rott, *Kew Bull.*, 28 (1) : 20 (1973).

MACROSCOPIE

Apothécies subsessiles ou courtement stipitées, initialement presque fermées, puis turbinées et assez profondément cupulées, pour enfin devenir presque plates, et mesurant de 3 à 12 mm de diamètre. La surface hyméniale rouge orangé vif lui confère un aspect lumineux qui contraste avec la surface externe beaucoup plus pâle, finement furfuracée, toute blanche. La marge crénelée est bordée de quelques poils blancs. La chair relativement épaisse au regard de la taille des apothécies est fragile.

MICROSCOPIE

Asques cylindracés, 280–330 × 19–20 µm, atténués à la base, issus de crochet, non amyloïdes, octosporés. **Ascospores** unisériées, ellipsoïdes, 22–25 × 13–14 µm, uni- ou biguttulées, hyalines, ornées de fines verrues hémisphériques, cyanophiles. **Paraphyses** septées, faiblement élargies au sommet, × 5–9 µm, emplies de granulations rougeâtres, virant au vert dans le Melzer. **Poils** hyalins, 150–300 × 10–12 µm, septés, à paroi remarquablement épaisse et réfringente. **Excipulum médullaire** de *textura intricata*. **Excipulum ectal** de *textura subglobulosa*, à cellules larges de 15–36 µm.



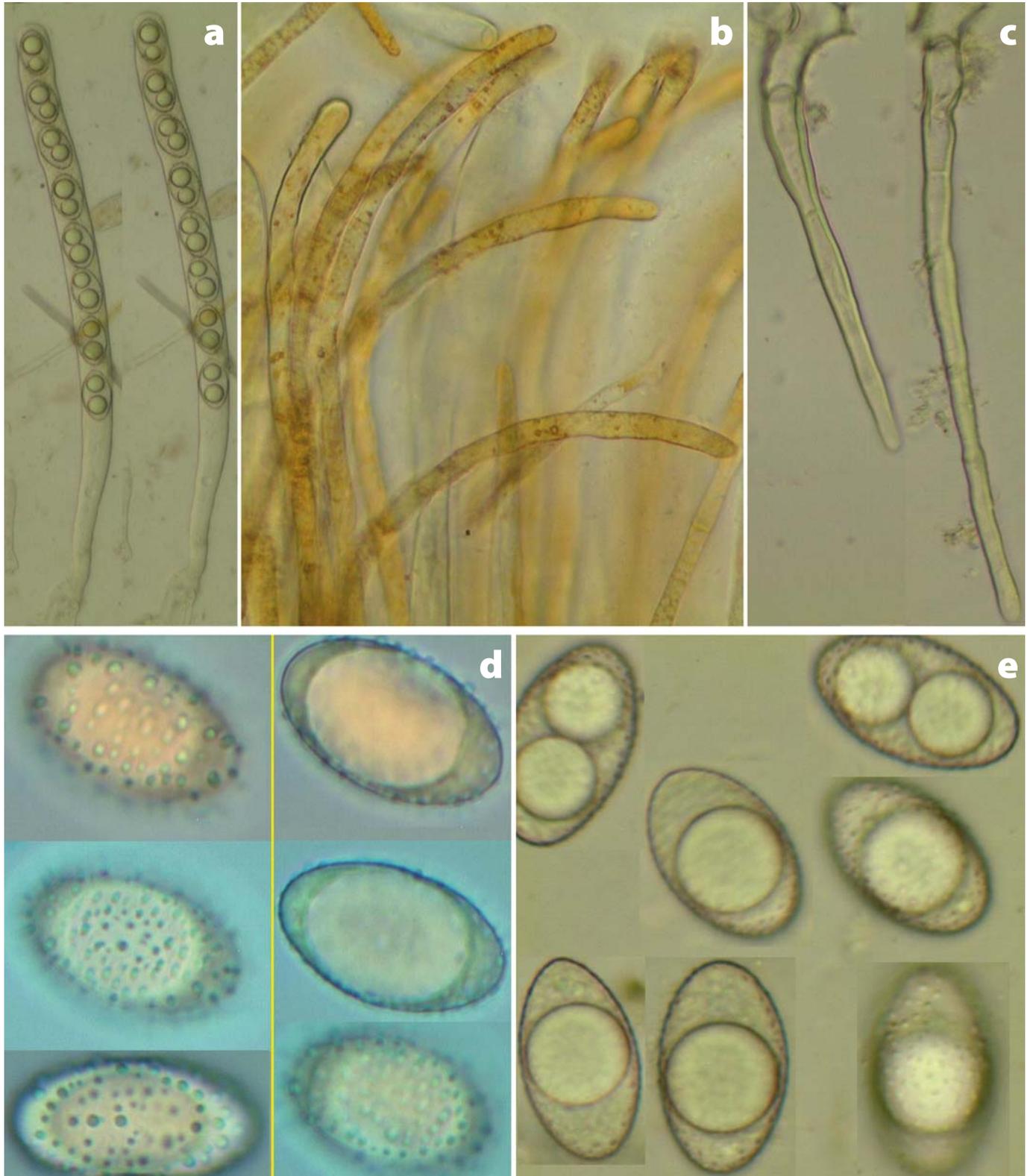
Mise en évidence du stipe sur un jeune spécimen. Photo: A. Brissard

Habitat et récoltes : tous les ascomes (isolés ou grégaires) ont été récoltés à terre parmi des mousses, dont notamment *Polytrichum piliferum*. FRANCE, commune de Saint-Lary-Soulan (Hautes-Pyrénées), au lieu-dit l'Hospice de Rioumajou, à 1550 m d'altitude au sein d'une prairie, le 25/08/2014, leg. A. Brissard. Commune d'Aragouet (Haute-Pyrénées), au lieu-dit Piau Neste du Badet, à 1800 m d'altitude sur des éboulis caillouteux en bordure d'une prairie, le 28/08/2014, leg. A. Brissard, herb. pers. NV 2014.08.34.

Commentaires

Le genre *Neottiella* (Cooke) Sacc. comprend actuellement plus d'une douzaine d'espèces dont *Neottiella rutilans* (Fr. : Fr.) Dennis et *Neottiella vivida* (Nylander) Dennis. Ces deux espèces sont morphologiquement très proches et inféodées aux mousses du genre *Polyptrichum*. Elles se distinguent grâce à leur ornementation sporale : N.

rutilans présente des verrues allongées et des crêtes formant un réseau plus ou moins complet (VAN VOOREN, 2014 : 78), alors que *N. vivida* présente de petites verrues hémisphériques et isolées. Une troisième espèce, *Neottiella albocincta* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., est aussi assez proche bien que plus menue et inféodée à *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv ; elle possède des spores légèrement plus petites, ornées d'un pseudoréseau.



Pl. 1 – *Neottiella vivida*. Photos : A. Brissard

a. Asques. b. Paraphyses. c. Poils. d. Ascospores observées dans le bleu coton. e. Ascospores dans l'eau.



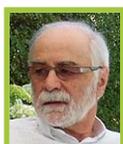
Pl. 2 – *Neottiella vivida*. Coll. NV 2014.08.34. Photo : N. Van Vooren

Remerciements

Ils vont bien naturellement à Nicolas Van Vooren pour la relecture du manuscrit. À Gilbert Moyne pour son aide lors de l'étude microscopique et à Gilles Corriol pour la détermination de la mousse *Polytrichum piliferum*.

Bibliographie

- CAILLET M. & MOYNE G. 1990 [1988-89]. — Clé de détermination du genre *Octospora* et des genres voisins. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Doubs*, 84 : 9-24.
- DENNIS R.W.G. 1960. — *British Cup-fungi and their allies*. London, Ray Society, 280 p.
- VAN VOOREN N. 2014. — Contribution à la connaissance des Pézizales (Ascomycota) de Rhône-Alpes – 1^{re} partie. *Cahiers de la FMBDS*, 3 : 1-148.



Alain Brissard

1 rue de la Borderie
87300 Bellac
France
alainbrissard@orange.fr