

Notes sur une espèce peu commune : *Nectriella atrorubra* Lechat & J. Fourn.

Yannick MOURGUES

Rue des Tioulas

F-48340 - Saint Germain du Teil

ymourgues@gmail.com

Association mycologique de la Haute Vallée d'Olt – myco48@gmail.com

Ascomycete.org, 3 (1) : 27-29.

Avril 2011



Résumé : description d'un ascomycète remarquable, décrit récemment, *Nectriella atrorubra* Lechat & J. Fourn., avec des commentaires sur son habitat et sa répartition.

Mots-clés : Ascomycota, Sordariomycetes, Hypocreales, *Bionectriaceae*.

Summary: Description of a remarkable and recently described ascomycete, *Nectriella atrorubra* Lechat & J. Fourn., with comments on its habitat and its distribution.

Keywords: Ascomycota, Sordariomycetes, Hypocreales, *Bionectriaceae*.

Introduction

La Lozère est un territoire français dont la diversité fongique est encore méconnue. Par la diversité des climats et du paysage (essences d'arbre et géologie) qui la compose, elle promet aux mycologues de bien belles découvertes et chaque sortie est l'occasion de découvrir de nouvelles espèces. Ce fut le cas avec ce curieux *Nectriella* que je découvrais le 8 janvier 2011, sur un tronc de peuplier (*Populus* sp.) décoré, couché au sol, sur lequel se développaient diverses espèces de champignons, dont toute une série de *Chaetosphaeria*. Déconcerté par l'étude microscopique de cette récolte, c'est grâce au forum Ascofrance et à ses membres (dont Alain Gardiennet pour ne pas le citer) que je mettais enfin un nom sur cet Hypocréale. Ce taxon, récemment décrit par LECHAT & FOURNIER (2008), encore peu connu, méritait donc une petite note.

Matériel et méthodes

Les préparations des éléments microscopiques ont été effectuées sur du matériel frais, le jour de la récolte, et examinées dans l'eau et dans une solution de rouge congo SDS. Un mélange d'eau et d'encre de Chine a également été utilisé pour détecter la présence éventuelle d'une enveloppe gélatineuse entourant les spores. Les photos ont été prises avec un APN Canon EOS 40D, monté sur un microscope Paralux et une loupe binoculaire PerfectSciences.

Description

Nectriella atrorubra Lechat & J. Fourn., *Fungal Planet*, 30 : 1 (2008).

Iconographie : LECHAT & FOURNIER (2008) ; GARDIENNET (2008) ; MOURGUES (cette note, p. 28).

Diagnose originale :

Ascomata immersa vel erumpentia, gregaria, subpyriformia, 200–250 µm diam, 250–300 µm alt, a pallide luteis ad rubroaurantiaca, immutabilia in 3 % KOH vel acido lactico. Paries peritheciorum 25–40 µm lata. Asci a cylindricis ad clavatos 85–100 × 8–12 µm, ascosporis uniserialibus. Ascospores ab ellipsoideis ad ovoideas 12–15 × 5–7.5 µm, uniseptatae, hyalinae, striatae.

Description de ma récolte

Ascomes grégaires, mais isolés les uns des autres, généralement plus ou moins piriformes, de couleur noir rougeâtre. **Périthèces** mesurant 150–200 µm de diamètre et atteignant 250 µm de hauteur, immergés dans le bois, sans le colorer, avec le sommet ou seulement un tiers de l'ostiole émergeant à la surface. Sommet de l'**ostiole** noir, lisse et faiblement tronqué. Couleur des ascomes immuable en présence de potasse (KOH à 5 %).

Spores le plus souvent unisériées, mais parfois bisériées, ovoïdes, à extrémités arrondies, 15,3–16,7 × 6,5–7,5 µm, Q = 2,1–2,5 (n = 20), hyalines, uniseptées avec un étranglement plus ou moins marqué au niveau de la cloison centrale, striées sur la longueur, contenant généralement une grosse guttule de 4,7–5,8 µm de diamètre. **Asques** 90–100 × 10–12 µm, unituniqués, octosporés, hyalins, claviformes

à cylindracés, à base courte et à anneau apical peu visible dans l'eau, J-. **Paroi** des périthèces épaisse de 20–30 µm, formée de deux couches de cellules différentes : hyalines et allongées perpendiculairement au rayon à l'intérieur du périthèce, devenant orangé rougeâtre et ellipsoïdales vers l'extérieur.

Matériel étudié : sur bois mort décortiqué d'un *Populus* sp. tombé au sol, commune d'Esclanèdes (Lozère), lieu-dit Le Bruel, N 44° 29' 37.3", E 03° 21' 08.5", alt. 807 m, le 8/01/2011, leg. Y. Mourgues, dét. YM et A. Gardiennet ; herbier YM112.

Note : cette espèce reste, pour le moment, localisée à la France, mais il ne fait aucun doute que, dans les années à venir, son aire de répartition se précisera ailleurs en Europe, à conditions que des mycologues se mettent à sa recherche. Discrète, elle possède pourtant des caractères microscopiques qui la distinguent facilement des autres espèces et pour laquelle il est facile (presque...) de mettre un nom !

Commentaires

Le genre *Nectriella* Nitschke ex Fuckel rassemble les espèces qui présentent les caractéristiques suivantes : ascotes plus ou moins immergés, se développant sans stroma, mesurant 100–500 µm de diamètre, blancs, jaunes à rouges ou brun-rouge, immuables dans la potasse (KOH) ou l'acide lactique, muni d'une paroi étroite allant jusqu'à 40 µm d'épaisseur, souvent formée de deux couches de cellules distinctes, et possédant une anamorphe de type *Acremonium*. Pour une description plus détaillée du genre, je renvoie le lecteur à l'excellent ouvrage de ROSSMAN *et al.* (1999), dans lequel il est étudié en détail, ou à la monographie de LOWEN (1991). De même, pour une description plus précise de *Nectriella atrorubra*, le lecteur se reportera à l'article de LECHAT & FOURNIER (2008).

Actuellement, le genre *Nectriella* comporte environ 23 espèces. *Nectriella atrorubra* a, pour l'instant, été trouvée sur les essences suivantes : *Cornus sanguinea*, *Populus nigra*, *Populus* sp., *Corylus avellana*, *Baccharis halimifolia* et *Castanea sativa*. On pourra noter aussi que l'espèce n'est connue que de France. Enfin, il semblerait qu'elle se développe préférentiellement pendant la période automnale et hivernale car toutes les récoltes portées à ma connaissance ont été faites entre le 3 novembre pour la plus précoce et le 12 février pour la plus tardive (LECHAT & FOURNIER, 2008).

Remerciements

Je remercie A. Gardiennet pour son aide à la détermination de ma récolte, ainsi que J. Fournier et C. Lechat pour les documents qu'ils m'ont fournis.

Bibliographie

- GARDIENNET A. 2008. — *Nectriella atrorubra*. Fiche ASCOFrance. <http://ascofrance.fr/index.php?r=bdd&page=fiche&id=2587>
- LECHAT C. & FOURNIER J. 2008. — *Nectriella atrorubra* Lechat & J. Fourn., sp. nov. *Fungal Planet*, 30 : 1-2.
- LOWEN R. 1991. — A monograph of the genera *Nectriella* Nitschke and *Pronectria* Clements with reference to *Charonectria*, *Cryptonectriella*, *Hydronectria* and *Pseudonectria*. Ph. D. Dissertation, University of New York City.
- ROSSMAN A. Y., SAMUELS G. J., ROGERSON C. T., & LOWEN R. 1999. — Genera of *Bionectriaceae*, *Hypocreaceae* and *Nectriaceae* (Hypocreales, Ascomycetes). *Studies in Mycology*, 42, p. 41-51.



Nectriella atrorubra. Photo : Y. Mourgues.



Nectriella atrorubra. Coupe et caractères microscopiques. Photos : Y. Mourgues.
 A. Coupe. B. Coupe d'un périthèce. C. Détail de la paroi. D. Spores dans l'eau et encre de Chine.