

OCHRONECTRIA COURTECUISSSEI SP. NOV.

Christian LECHAT*

Résumé

L'auteur décrit une nouvelle espèce du genre *Ochronectria* Rossman et Samuels, récoltée lors d'une expédition en Guyane française, et la compare à *Ochronectria calami* (Henn. et E. Nyman) Rossman et Samuels qui était la seule espèce connue dans ce genre.

Abstract

The author describes a new species of the genus *Ochronectria* Rossman & Samuels collected during an expedition in French Guiana and compares it to *Ochronectria calami* (Henn. & E. Nyman) Rossman & Samuels which was the only known species in this genus.

Mots-clés : Hypocreales, *Bionectriaceae*, *Ochronectria*, *Acremonium*



DESCRIPTION

Ochronectria courtecuissei sp. nov.

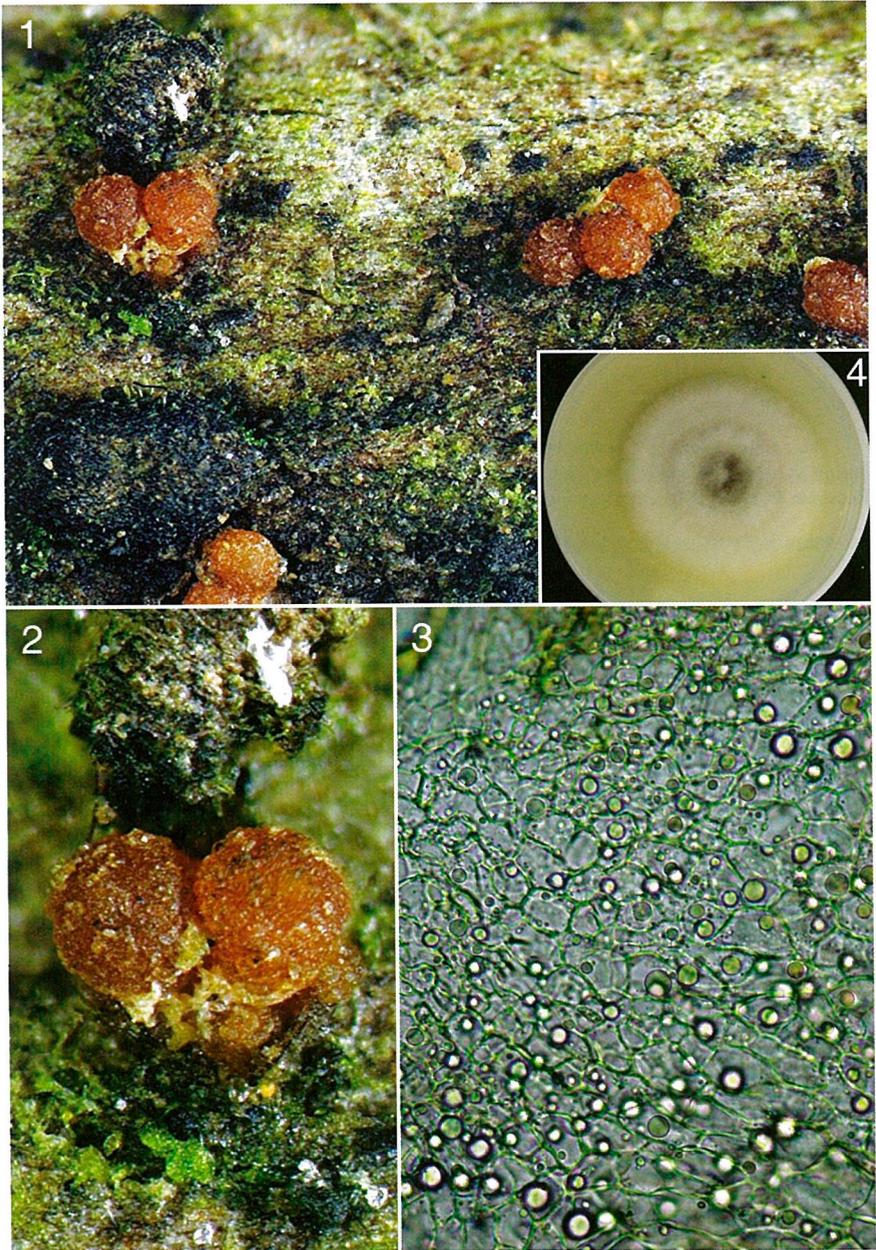
Étymologie : l'épithète « *courtecuissei* » se réfère au professeur Régis Courtecuisse à qui l'auteur dédie cette espèce.

Diagnose. — *Ascomata globosa, 240–280 µm in diametro, pallide aurantiaca, colore in in KOH 3% non mutanda vel in acido lactico, rugulosa. Ascomata paries 50–60 µm spissus, numerosis aurantiacis oleaceis guttulis intecellulas. Asci clavati, 55–65 × 10–14 µm, cum octo sporis ; ascosporae biseriatae, a fusiformibus ad naviculares 24–30 × 7–8 µm, hyalinae, uniseptatae, laeves. Status asexualis : Acremoni similis.*

L'holotype CLL8080, FRANCE, Guyane française, Saül, Boucle des Gros Arbres, le 3 mai 2008, sur liane herbacée non identifiée (*Passiflora* supposé) a été déposé à l'herbier de la faculté de pharmacie de Lille (LIP), France, et l'anamorphe, de type *Acremonium*, CLL8080C obtenu en culture, au Centraalbureau voor Schimmelcultures (Utrecht, Pays-Bas), culture CBS123500. MYCOBANK MB519108.

Ascomes solitaires ou en groupes de 2–6, rassemblés sur un fin stroma pseudo-parenchymateux, globuleux, mesurant 240–280 µm de diamètre, orange pâle à

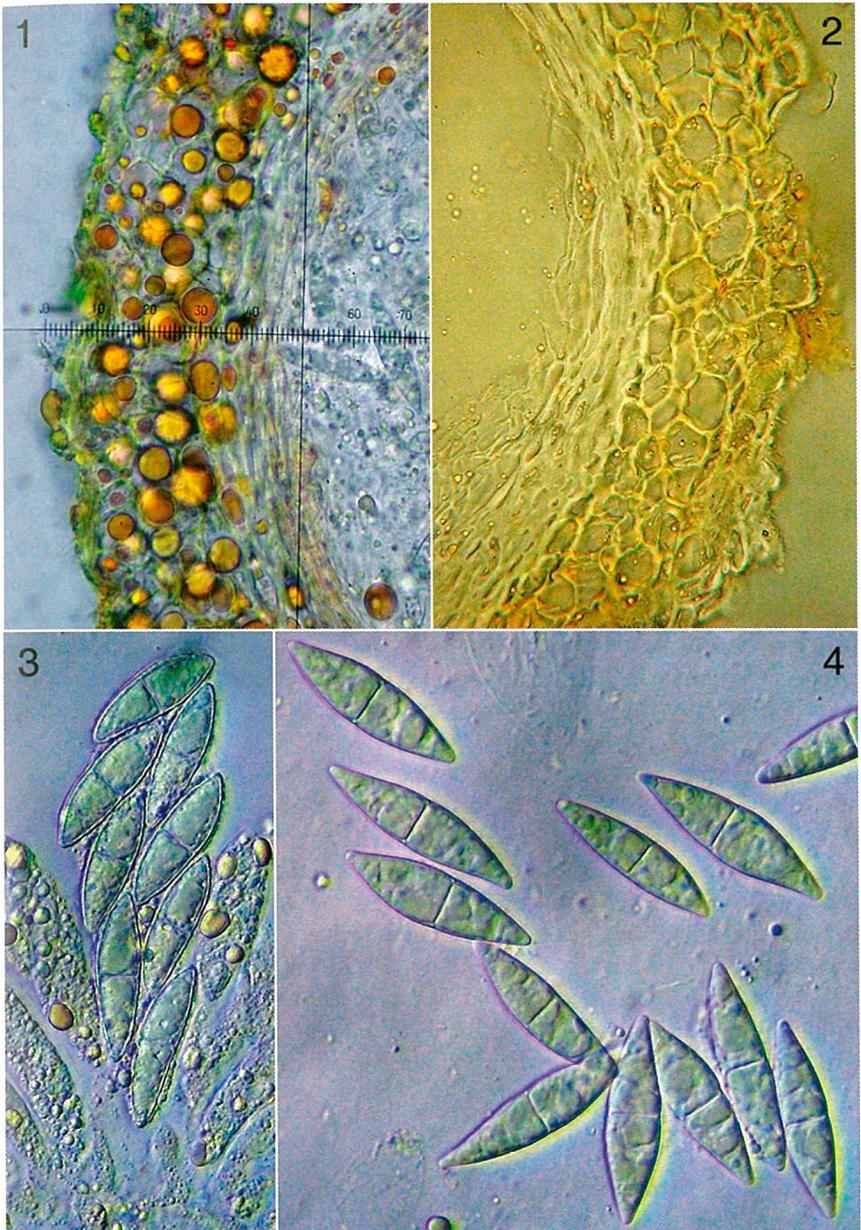
* 64, route de Chizé. F-79360 Villiers-en-Bois (France). lechat@ascofrance.fr



Photographies C. Lechat

Ochronectria courtecuissei C. Lechat (holotype CLL8080)

1. Ascomes grossis 36 fois. 2. Ascomes grossis 76 fois. 3. Stroma. 4. Culture



Photographies C. Lechat

Fig. 1. — *Ochronectria courtecuissei* (holotype CLL8080). — 1. Gouttes huileuses dans la paroi. 2. Paroi en coupe verticale. 3. Asques et spores. 4. Spores.

orange brunâtre, ne changeant pas de couleur dans la lessive de potasse à 3% ou dans l'acide lactique, cupulés ou s'effondrant latéralement par le sec, squameux, apparaissant macroscopiquement verruqueux.

Paroi latérale des ascomes en section verticale, mesurant 50–65 μm d'épaisseur, composée de trois zones :

- une zone externe de 30–35 μm d'épaisseur, composée de cellules globuleuses ou un peu angulaires mesurant 8–15 μm de diamètre, à paroi épaisse de 1–1,5 μm ;
- une zone médiane de 10–18 μm d'épaisseur, composée de cellules ellipsoïdales, légèrement angulaires, mesurant 5–15 \times 3–5 μm , à paroi épaisse de 1–1,5 μm ;
- une zone interne de 8–12 μm d'épaisseur, composée de cellules allongées, hyalines à paroi mince, mesurant 10–15 \times 3–5 μm . De très abondantes gouttes huileuses orange sont bien visibles parmi les cellules de la paroi.

Asques clavés mesurant (50) 55–65 \times 10–14 μm (moyenne : 60 \times 12 μm , $n = 20$), unituniqués à sommet aplati avec les angles légèrement arrondis, sans appareil apical, octosporés ; spores irrégulièrement bisériées.

Spores fusiformes à presque naviculaires, atténuées aux extrémités, mesurant (20) 24–30 (33) \times (6) 7–8 (9) μm (moyenne : 28,3 \times 7,6 μm , $n = 30$), hyalines, lisses, mais pouvant parfois apparaître verruqueuses dans certaines préparations microscopiques par la présence d'une enveloppe muqueuse, laquelle se dissout dans la lessive de potasse à 3% ; 1 cloison transversale.

L'anamorphe obtenue en culture est de type *Acremonium* : colonie pouvant atteindre 2,5–3,5 cm de diamètre après 10 jours d'incubation à 25 °C sur PDA (Potato-dextrose-agar) additionné de 5 mg/L de streptomycine ; mycélium floconneux abondant, blanc sur la colonie. Colonie blanchâtre à la périphérie, beige grisâtre dans la zone médiane et grise à brun pâle au centre où sont produites les conidies. Conidiophores macronémés, non branchus ou parfois développant une branche latérale, hyalins, lisses, mesurant (28) 40–65 (72) \times (3,5) 4–5 (6) μm . Cellules conidiogènes monophialidiques produisant une seule conidie. Conidies cylindriques à réniformes ou étroitement ellipsoïdales, mesurant (7) 8–14 (18) \times (3,3) 4–5,2 (6) μm (moyenne : 12 \times 4,8 μm , $n = 30$), hyalines, lisses.

DISCUSSION

Jusqu'à la découverte d'*Ochronectria courtecuissei*, le genre *Ochronectria* Rossman et Samuels (ROSSMAN et coll., 1999) ne renfermait qu'une espèce, *Ochronectria calami* (Henn. et E. Nyman) Rossman et Samuels. Ce sont HENNINGS & NYMAN (1899) qui ont décrit cette espèce pour la première fois sous le nom de *Calonectria calami*. ROSSMAN (1979) l'avait transférée dans le genre *Nectria* sous le nom de *Nectria calami* (Henn. et E. Nyman) Rossman.

L'espèce décrite ici appartient à la famille des *Bionectriaceae*, caractérisée par l'absence de changement de couleur dans la potasse à 3% ou l'acide lactique (ROSSMAN et coll., 1999).

Le stade asexué de type « *Acremonium* », obtenu en culture, écarte définitivement la forme sexuée de notre récolte du genre *Bionectria* et indique qu'elle peut sans aucun doute être versée dans le genre *Ochronectria*.

Ochronectria courtecuissei possède de nombreux caractères communs avec *O. calami*, notamment la présence de nombreuses gouttes huileuses orange entre les cellules de la paroi de l'ascome. Bien que certaines espèces du genre *Bionectria* possèdent également cette même caractéristique, elles diffèrent cependant du genre *Ochronectria* par leur stade anamorphe, qui est de type *Clonostachys* selon SCHROERS (2001).

REMERCIEMENTS

L'auteur remercie le Centre international des ressources microbiennes – Champignons filamenteux (CIRM-CF) de l'INRA de Marseille, le Dr Laurence Lesage-Meessen, UMR 1163 INRA – Universités de Provence et de la Méditerranée (France), le Dr Amy Y. Rossman, « United States Department of Agriculture » (États-Unis), ainsi que la Fondation Langlois. Que Paul Pirot (Neufchâteau, Belgique) soit également remercié pour son aide à la rédaction de la diagnose latine.

BIBLIOGRAPHIE

- ROSSMAN, A. Y., G. J. SAMUELS, C. T. ROGERSON & R. LOWEN. 1999. — Genera of *Bionectriaceae*, *Hypocreaceae*, *Nectriaceae* (*Hypocreales*, *Ascomycetes*). *Studies in Mycology*, 42, p. 1–248.
- ROSSMAN, A. Y. 1979. — A preliminary account of the taxa described in *Calonectria*. *Mycotaxon*, 8, p. 485–558
- HENNINGS, P. C., & E. NYMAN. 1899 (PUBL. 1900). — In O. WARBURG, *Monsunia*, vol. 1, p. 163.
- SCHROERS, H.-J. 2001. — A monograph of *Bionectria* (*Ascomycota*, *Hypocreales*, *Bionectriaceae*) and its *Clonostachys* anamorphs. *Studies in Mycology*, 46, p. 1–214.
-