

Première récolte de *Cercophora coronata*, ascomycète fimicole, sur l'île de la Martinique (Antilles françaises)

Michel DELPONT

« Fougas »

F-09420 Rimont

delpontdutartre@gmail.com

Ascomycete.org, 3 (1) : 25-26.
Avril 2011



Résumé : l'auteur présente et illustre une première récolte de *Cercophora coronata* sur l'île de la Martinique (Antilles françaises).

Mots-clés : Ascomycota, Sordariales, *Lasiosphaeriaceae*, *Cercophora*.

Summary: The author presents and illustrates a first-record of *Cercophora coronata* in Martinique island (French Lesser Antilles).

Keywords: Ascomycota, Sordariales, *Lasiosphaeriaceae*, *Cercophora*.

Introduction

Cette récolte a été faite dans le cadre de l'inventaire des Petites Antilles, sous la direction du Pr. Régis Courtecuisse. Cette étude a été réalisée à partir de bouses séchées après récolte et réhumidifiées en chambre humide environ trois mois plus tard.

Description

Cercophora coronata (Cailleux) Udagawa & T. Muroi, *Trans. Mycol. Soc. Japan*, 20 (4) : 459 (1979).

Basionyme : *Bombardia coronata* Cailleux, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 87 (4) : 623 (1972).

Systématique : Sordariomycetes, Sordariomycetideae, Sordariales, *Lasiosphaeriaceae*.

Périthèces disséminés à grégaires, nombreux, certains couchés, en partie immergés, étroitement ovoïdes, parfois coniques à fusiformes, à cols souvent allongés, 400–850 × 200–450 µm, le plus souvent brun assez foncé, pouvant avoir quelques reflets olivâtres, parfois très clairs à transparents, plutôt mous. **Paroi** de la moitié supérieure en partie recouverte de poils lâchement répartis, mais de plus en plus concentrés vers le sommet du col, où ils forment des mèches ou bouquets, pour finir en une sorte de couronne. **Poils** clairs, fragiles, lisses, peu ou non cloisonnés, à terminaisons pointues, plus sombres.

Péridium composé, à l'extérieur, de cellules pseudoparenchymateuses, subglobuleuses à polygonales, larges de 7–19 µm, devenant de plus en plus claires et allongées vers l'intérieur, à paroi mince ; présence de quelques **poils** hyphoïdes à la base, pénétrant le substrat.

Paraphyses simples, cylindriques, hyalines, cloisonnées, contenant quelques vacuoles. **Asques** cylindriques-fusi-formes, 110–180 × 15–22 µm, octosporés, un peu tronqués au sommet, avec un pied assez long ; appareil apical simple ; présence d'un globule subapical verruqueux, d'environ 4,5 µm de diamètre. **Spores** bisériées, hyalines au début, unicellulaires, cylindriques, géniculées, 47–52 × 5,5–6,5 µm, puis se différenciant en deux parties : une tête, ellipsoïdale, brun foncé, un peu aplatie à la base, non cloisonnée, avec un petit pore germinatif légèrement excentré, 18–22 × 10,5–12,5 µm ; un pédicelle, cylindrique, géniculé, non cloisonné, facilement collapsé. Présence de deux fins appendices gélatineux d'égale longueur, 35–55 µm, le supérieur légèrement excentré.

Substrat : bouse de vache. Principales espèces associées : *Cercophora mirabilis* Fuckel, *Podospora communis* (Speg.) Niessl, *Ascobolus mancus* (Rehm) Brumm., *Ascobolus immersus* Pers. : Fr., *Saccobolus glaber* (Pers.) Lambotte, *Coprotus leucopocillum* Kimbr., Luck-Allen & Cain et *Coprinus stercoreus* Fr.

Spécimens examinés : Martinique, Case Pilote, sentier du Morne Venté, 25 août 2010, sur bouse de vache, *leg.* C. Lechat & J. Fournier, HMD 1027 ; Saint Esprit, bois La Charles, prairie en lisière de forêt, 30 août 2010, sur bouse de vache, *leg.* C. Lechat & J. Fournier, HMD 1025.

Commentaires

Décrit de République Centrafricaine (CAILLEUX, 1972), retrouvé au Japon par UDAGAWA & MUROI (1979), certainement tropical à subtropical, ce champignon est très peu cité dans

la littérature et mériterait sans doute une recherche plus systématique, pour valider ou non sa rareté présumée. Une simple observation macroscopique pourrait induire une confusion avec une espèce du genre *Schizothecium* Corda auquel il ressemble beaucoup. D'autres taxons du genre *Cercophora* Fuckel possèdent de nombreux poils agglutinés, mais *Cercophora coronata* est le seul pourvu de poils schizothécioides.

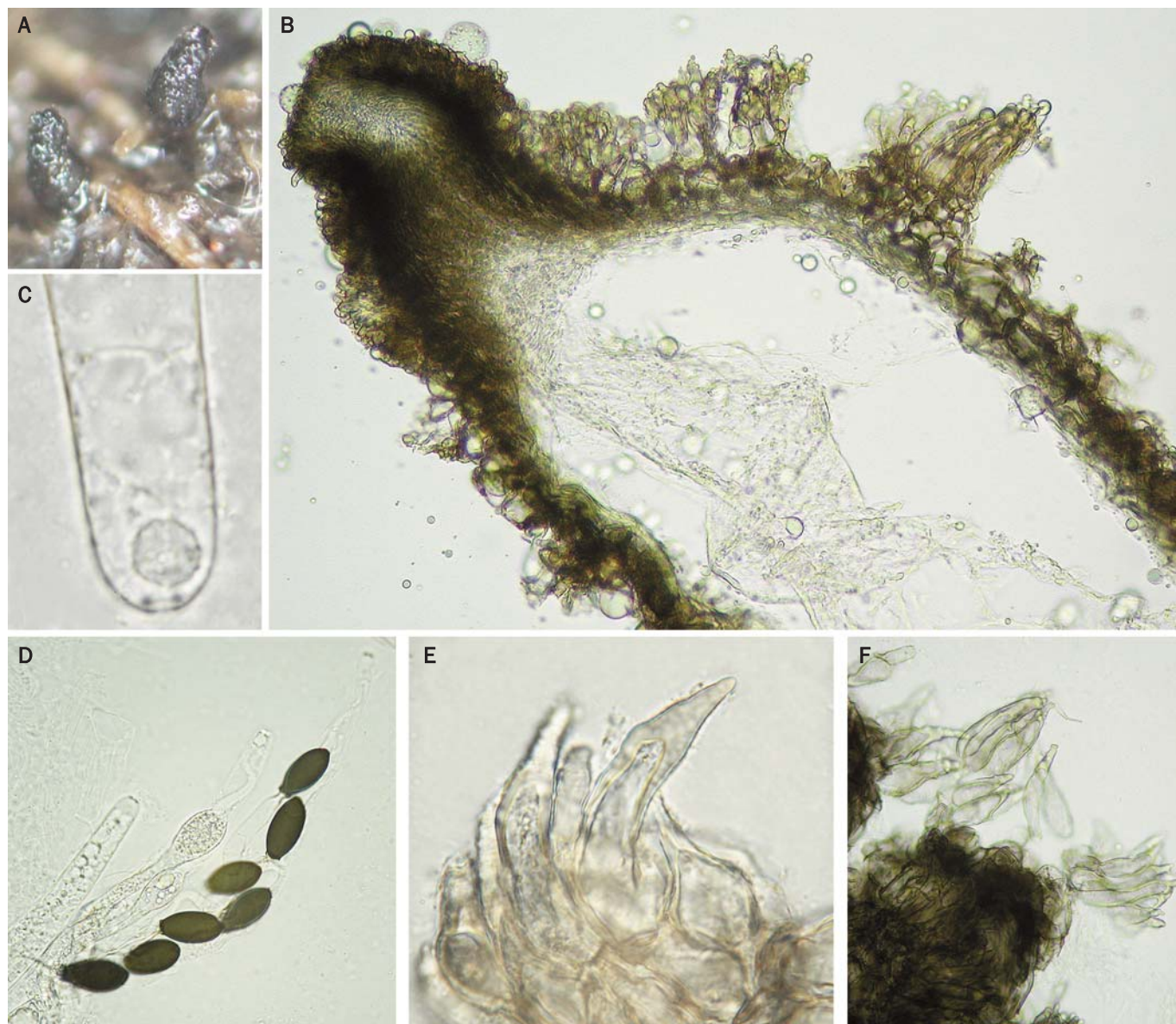
Très voisin également du genre *Lasiosphaeria* Ces. & De Not., la séparation avec le genre *Cercophora* se fait actuellement par la présence, au niveau des spores, d'une cellule apicale renflée et brune. Une approche macroscopique plus récente (MILLER & HUHNDORF, 2004a) prend davantage en compte la présence ou l'absence de poils, ainsi que la couleur de l'intérieur du périthèce. Les analyses phylogénétiques (MILLER & HUHNDORF, 2004a, 2004b) indiquent que la structure de la paroi rend mieux compte de la systématique des espèces. Certaines espèces du genre *Cercophora* ont déjà été versées dans d'autres genres comme *Immersiella* ou *Lasiosphaeria*.

Remerciements

Merci à Mila Tanaskovic et Jacques Fournier pour leur prêt de documentation, et plus particulièrement à ce dernier pour sa relecture et ses précieux conseils.

Bibliographie

- CAILLEUX R. 1972 [1971]. — Recherches sur la mycoflore coprophile Centrafricaine. Les genres *Sordaria*, *Gelanispora*, *Bombardia* (Biologie-Morphologie-Systématique) ; Ecologie. *Bulletin de la Société Mycologique de France*, 87 (3) : 557-559.
- MILLER N. & HUHNDORF M. 2004a. — A natural classification of *Lasiosphaeria* based on nuclear LSU rDNA sequences. *Mycological Research*, 108 (1) : 26-34.
- MILLER N. & HUHNDORF M. 2004b. — Using phylogenetic species recognition to delimit species boundaries within *Lasiosphaeria*. *Mycologia*, 96 (5) : 1106-1127.
- UDAGAWA S. & MUROI T. 1979. — Coprophilous Pyrenomycetes from Japan V. *Transactions of the Mycological Society of Japan*, 20 : 453-468.



***Cercophora coronata*.** Photos : M. Delpont.

A. Périthèces. B. Coupe supérieure d'un périthèce. C. Sommet d'asque avec globule. D. Spores mûres. E. Poils au sommet du périthèce. F. Poils de la paroi.