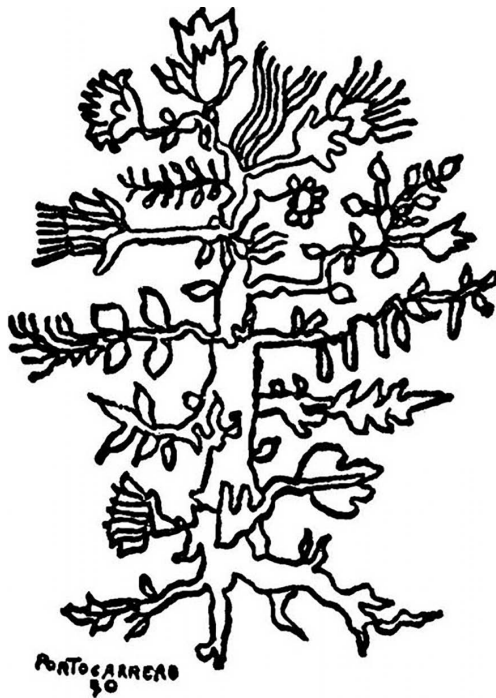


ACTA BOTANICA CUBANA



No. 22

23 de julio de 1984



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Odontodyctiospora, nuevo género de hifomicetes de Cuba¹

Angel MERCADO SIERRA²

RESUMEN. Se describe un nuevo género y especie de hifomicetes demaciáceos de Cuba, colectados en ramas muertas de *Smilax* sp. Este hongo posee células conidiógenas, poli-blásticas, denticuladas, y conidios dictiospóricos que surgen solitarios de dientecillos o células separadoras que se forman en la parte apical de conidióforos oscuros no ramificados.

INTRODUCCIÓN

Al revisar el material colectado por mí en años recientes en Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Provincia de Pinar del Río, algunas muestras quedaron pendientes para un estudio posterior más exhaustivo. El hongo descrito fue colectado sobre pequeñas ramas de *Smilax* sp., no abundantemente, donde formaba escasas colonias. Resultó un hifomicetes demaciáceo que posee una conidiogénesis holoblástica, y desarrolla sus conidios a través de células conidiógenas denticuladas que dan lugar a células separadoras. Este nuevo taxon difiere de todos los géneros descritos dentro de este grupo, por sus grandes conidios dictiospóricos que surgen simpodialmente de dichas células separadoras, situadas hacia el ápice del conidióforo oscuro.

DESCRIPCIONES

Odontodictyospora gen. nov.

Coloniae effusae, atro-brunneae. Mycelium in substrato immersum. Conidiophora magnifilamentosa, unifilamentosa, simplicia, recta vel flexuosa, laevia, septata, plus crassa ad basim et subulata ad apicem, brunnea vel atro-brunnea; apicem versus pallidiora. Cellulae conidiogenae polyblasticae, integrae versus discretiae, denticulatae, cylindricae. Conidia ellipsoidea, naviculiformia vel cylindrica cum septis transversalibus et longitudinalibus hyalinis.

Species typica: *Odontodictyospora comasii* Mercado.

Colonias dispersas, pardo-oscuras. Micelio mayormente inmerso en el sustrato. Conidióforos macronematosos, mononematosos, sin ramificar,

¹ Manuscrito aprobado en marzo de 1982.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

rectos o flexuosos, lisos, septados, más gruesos hacia la base, de color pardo o pardo algo oscuro, más pálidos hacia el ápice. Células conidiógenas poliblasticas, integradas y terminales o discretas y simpodiales, cilíndricas, denticuladas, formando células separadoras, cilíndricas. Conidios elipsoidales, naviculares o cilíndricos, con septos transversales y algunos longitudinales y oblicuos, hialinos, lisos.

Especie típica: *Odontodictyospora comasii* Mercado.

Odontodictyospora comasii sp. nov. (Fig. 1)

Coloniae effusae, atro-brunneae, paulo profusae. Mycelium in substrato immersum. Conidiophora simplicia, recta vel flexuosa, crasim ad basim, subulitisque ad apicem, brunnea vel atro-brunnea basim et ad centrum pallidiora versus apicem, laevia, septata; 125-220 μm longa, 8-10 μm crassa ad basim, 4,5-6,5 μm ad apicem. Cellulae conidiogenae polyblasticae, integrae versus discretae, denticulatae, cylindricae, infundiliformis, parva; 2,2-3 μm diametro. Conidia e:lipsoidea, naviculiformia vel cylindrica, interdum cum septis transversalibus aliquot longitudinalibus vel oblique disponitae, reticulata, constricta ad septos, fragilia, fragmente cum una vel duabus cellulis; 18-23 (20) \times 5,2-7,5 (6,8) μm .

Habitat: In ramis mortuis *Smilacis* sp.

Locus classicus: Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba.

Typus: A. Mercado 3170. 11. I. 1978 (HAC).

Colonias dispersas, pardo-oscuros, escasas. Micelio mayormente inmerso en el sustrato. Conidióforos sin ramificar, rectos o flexuosos, más gruesos hacia la base, haciéndose más subulados hacia el ápice; de color pardo o pardo oscuro en la base y hasta el centro, tornándose pardo claro hacia el ápice, el cual es a menudo oliváceo; lisos, septados; 125-220 μm de largo por 8-10 μm de grueso hacia la base y 4,5-6,5 μm hacia el ápice estrecho. Células conidiógenas poliblasticas, integradas y terminales o discretas y simpodiales, denticuladas, cilíndricas, cada dientecillo se desarrolla en una célula separadora, de paredes algo finas y con forma parecida a un embudo, más bien pequeños; 2,2-3 μm de diámetro. Conidios que surgen de las células separadoras sin formar cadenas, de forma elipsoidal, navicular o cilíndrica, a veces algo curvos, con paredes delgadas, hialinos, lisos, habitualmente con 3 septos transversales y algunos longitudinales o en posición un tanto oblicua, dando a veces la apariencia de un retículo. Conidios muy constreñidos en los septos, frágiles; se rompen a menudo en fragmentos de una o dos células. Base y ápice más o menos redondeados o algo aguzados, pero no truncados; 18-23 (20) \times 5,2-7,5 (6,8) μm .

Hábitat: Sobre ramas muertas de *Smilax* sp.

Localidad tipo: Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba.

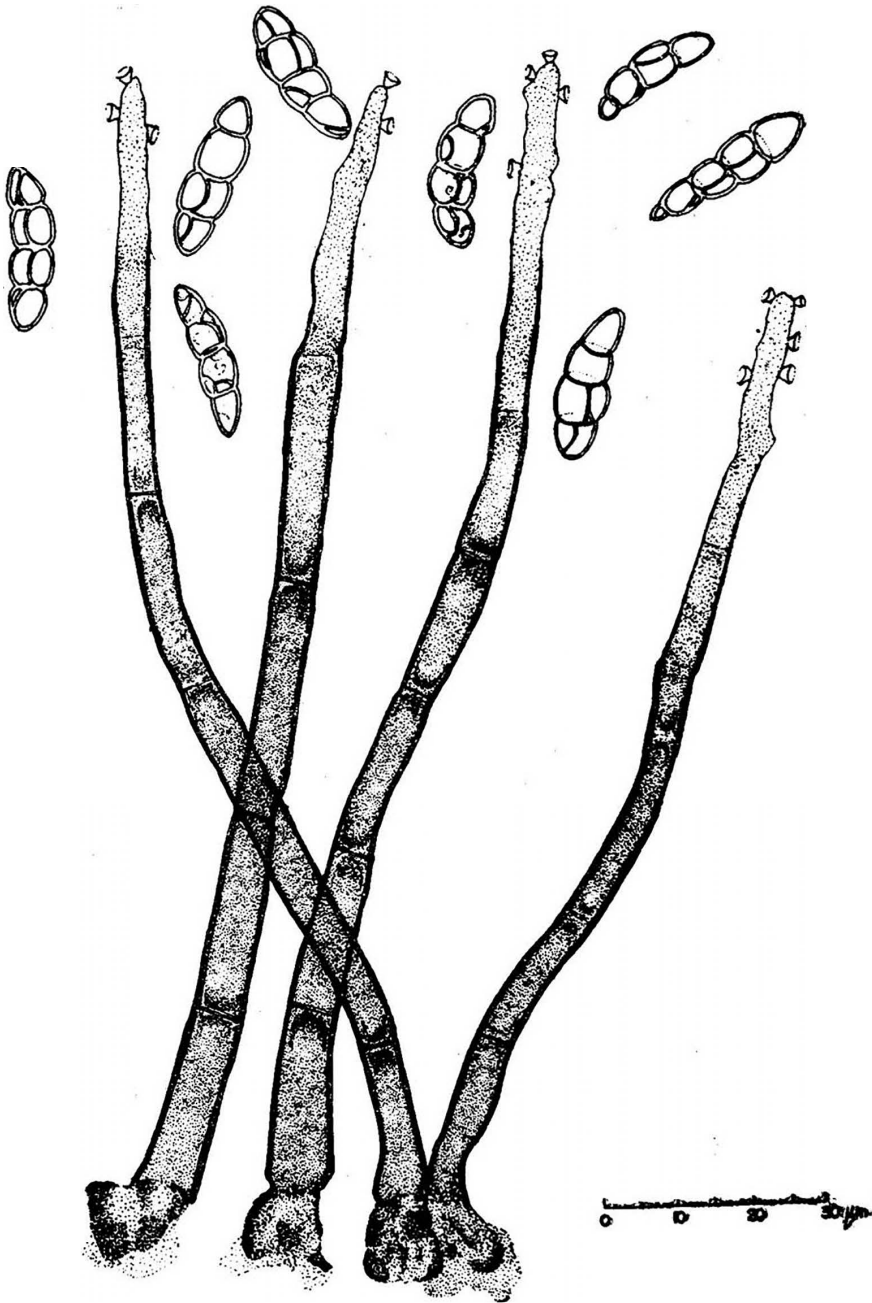


Fig. 1. Conidióforos, células conidiógenas separadoras, y conidios dictiospóricos de *Odontodictyospora comasii* sp. nov.

Tipo: A. Mercado 3170. 11. I. 1978 (HAC).

Etimología: Se dedica al colega y amigo Augusto Comas, pionero en el estudio taxonómico de las algas dulceacuícolas de Cuba.

DISCUSIÓN

Por la disposición y la forma de las células conidiógenas separadas, la conidiogénesis en este género recuerda la de *Hansfordia* Hughes, pero en éste los conidióforos son ramificados y los conidios carecen de septos (Hughes, 1951; Ellis, 1976). Otro género relacionado es, quizá, *Miuraea* Hara, pero, en este caso, éste posee blastoconidios que surgen terminalmente de cicatrices conidiógenas poco apreciables, sobre conidióforos, los cuales constituyen ramas laterales cortas o terminaciones de hifas vegetativas persistentes.

REFERENCIAS

- ELLIS, M. B. (1976): *More dematiaceous hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, Inglaterra, 507 pp.
- HUGHES, S. J. (1951): Studies on microfungi IX. *Calcarisporium*, *Verticicladium* and *Hansfordia* (gen. nov.). *Mycol Pap.*, 43:1-24.

ABSTRACT. A new genus and species of Cuban dematiaceous hyphomycetes are described from dead branches of *Smilax* sp. The fungus has polyblastic and denticulate conidiogenous cells and longitudinal and transversely septate conidia. They are borne singly from denticles of separating cells at the apical part of brown and unbranched conidiophores.