

ACTA BOTANICA CUBANA



No. 53

4 de Mayo de 1988



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Nuevos o raros hifomicetes de Cuba.

II. Un nuevo género sobre *Roystonea regia**

Angel MERCADO SIERRA** y Julio MENA PORTALES**

RESUMEN. Se describe e ilustra un nuevo género y especie de hifomicetes demaciáceos de Cuba, colectado en dos ocasiones, siempre sobre peciolo y raquis de la hoja muerta de la palma real, *Roystonea regia* (H.B.K.) O. F. Cook. El nuevo género descrito se compara con otros de la clase Hyphomycetes con los cuales tiene alguna similitud.

INTRODUCCIÓN

Como se conoce, los peciolos y raquis de las palmas constituyen un sustrato natural muy adecuado para el desarrollo de hongos microscópicos de diversos grupos taxonómicos y, en especial, de hifomicetes. La palma real, *Roystonea regia* (H.B.K.) O. F. Cook, se encuentra entre las que mayor número de diferentes especies de hifomicetes alberga (Mercado, 1983). En este trabajo de referencia se reportó el hallazgo de 26 especies de hifomicetes demaciáceos, distribuidas en 21 géneros, número que se ha incrementado considerablemente.

En esa misma publicación se alude al hallazgo de la especie *Cerebella andropogonis* Cesati, la cual se decidió ilustrar en el referido artículo por habitar en un sustrato natural muy específico y poseer caracteres morfológicos algo singulares. El material de que se dispuso en aquella ocasión, colectado sobre raquis de la hoja muerta de *Roystonea regia*, en Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Provincia de Pinar del Río, resultó muy escaso para un estudio microscópico más exhaustivo.

Una nueva oportunidad se presentó recientemente, al colectar material de este hongo —con relativa abundancia— sobre *R. regia*,

*Manuscrito aprobado en marzo de 1986.

**Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba.

en la localidad de Cayo Caguanes, Provincia de Sancti Spíritus. El estudio minucioso de esta interesante especie arrojó que la misma no pertenece al género *Cerebella* Cesati, aunque forma esporodocios y algunos conidióforos tienen cierta semejanza con los de dicho género. No obstante, por sus células conidiógenas y, principalmente, por la morfología y disposición de sus conidios, en forma de mano y constituidos por ramas o hileras con septos transversales, se ha decidido ubicarla en un nuevo género de la clase Hyphomycetes, el cual describimos a continuación.

DESCRIPCIONES

Cheiromycesopsis Mercado et Mena gen. n.

Hyphomycetes. Coloniae effusae, pulvinatae. Mycelium in substrato immersum, Stromata atro-brunnea. Sporodochia punctiformia, atra. Conidiophora magnifilamentosa, unifilamentosa, recta vel flexuosa, non ramosa, pallide brunnea, brevía. Cellulae conidiogenae monoblasticae, integrae, determinatae; cylindricae vel claviformia. Conidia solitaria cheiroidea, septata, brunnea, echinulata.

Species typica. Cheiromycesopsis echinulata Mercado et Mena sp. n.

Colonias dispersas, punctiformes o pulverulentas. Micelio inmerso. Estroma presente, oscuro. Esporodocios punctiformes, oscuros. Conidióforos macronematosos, mononematosos, rectos o flexuosos, sin ramificar, pardo pálidos, cortos. Células conidiógenas monoblásticas, integradas, determinadas, cilíndricas o claviformes. Conidios solitarios, en forma de mano, con varias hileras de células, septados, pardos, equinulados.

Especie típica. Cheiromycesopsis echinulata Mercado et Mena sp. n.

Cheiromycesopsis echinulata Mercado et Mena sp. n.

Coloniae effusae, parvae, inconspicuae, brunneae vel atro-brunneae. Mycelium in substrato immersum. Stromata atro-brunnea. Sporodochia punctiformia, pulvinata, atra, 80-300 μm in diam. Conidiophora magnifilamentosa, unifilamentosa, erecta, recta vel flexuosa, non ramosa, pallide brunnea, brevía, plerumque crassa, septata, laevia; 10-35 \times 4-7,2 μm . Conidia solitaria, cheiroidea, complanata, 3-10 (plerumque 5-8) seriebus cellularibus constantia, brunnea, basi pallide, echinulata; inaequaeque series 2-7 septata; conidium in universum, 13-30 \times 12-19 μm .

Habitat. In petiolo et rachide folii emortui *Roystoneae regiae* (H.B.K.) O. F. Cook.

Locus classicus. Cayo Caguanes, Sancti Spíritus, Cuba.

Typus. A. Mercado 7378. 21. XII. 1984 (HAC).

Colonias dispersas, punctiformes o pulverulentas, pardo algo oscuras o negruzcas, a veces poco notables y mezcladas con colo-

nias de *Brachysporiella arengae*. Micelio inmerso en el sustrato. Estroma presente, emergente, pseudoparenquimático, pardo oscuro o negro, formado por células mayormente subesféricas. Esporodocios algo convolutos, pardo muy oscuros, 80-300 μm de diámetro. Conidióforos macronematosos, mononematosos, rectos o flexuosos, mayormente sin ramificar, de color pardo pálido o pardo oliváceo, cortos, a veces robustos, septados, lisos y compuestos por células conidiógenas cilíndricas o a menudo abultadas; 10-35 \times 4-7,2 μm . Conidios solitarios, de forma variable, a manera de dedos de una mano o de guante, pardos, compuestos por una célula basal a menudo pedunculada, usualmente pálida, más o menos protuberante y truncada, y de un cuerpo conidial más oscuro, compuesto por 3-10 (usualmente 5-8) hileras de células, dispuestas a veces en varios planos, las cuales presentan septos transversales (2-7) y son fuertemente equinuladas, con numerosas espinitas cónicas o cilíndricas, destacadas. Las hileras o ramas miden 4-6 μm de grueso. Tamaño del conidio en su conjunto, 13-30 \times 12-19 μm .

Hábitat. Sobre pecíolo y raquis de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H.B.K.) O. F. Cook.

Localidad tipo. En la aguada, a la izquierda del Camino de los Locos, Cayo Caguanes, Provincia de Sancti Spiritus, Cuba.

Tipo. A. Mercado 7378. 21. XII. 1984 (HAC).

Otros ejemplares examinados. Sobre raquis de *Roystonea regia*, Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río; Cuba. A. Mercado 4661. 13. X. 1978 (HAC).

DISCUSIÓN

Por la morfología de sus conidios, el nuevo género *Cheiromycesopsis* que aquí se establece tiene alguna similitud con los géneros *Cheiromyces* Berk. y *Cheiromycella* Höhnelt. *Cheiromyces* posee conidióforos micronematosos, mayormente bulbosos o moniliformes (Matsushima, 1983). En el caso de *Cheiromycella*, según la descripción de Ellis (1971), los conidióforos son macronematosos, repetidamente ramificados y compuestos mayormente de células conidiógenas esféricas o subesféricas, hinchadas, las que a veces se conectan las unas a las otras mediante estrechos istmos. Estas características pueden apreciarse también en las dos especies de este género descritas más recientemente por Matsushima (1975).

El nuevo hongo posee conidióforos macronematosos erectos, sin ramificar, robustos y con células conidiógenas mayormente cilíndricas, todo lo cual lo separa totalmente de los dos géneros previamente citados. Los conidióforos de *Cheiromycesopsis* tienen cierta similitud con los del género *Epicoccum* Link ex Schlecht., los que también se agrupan en esporodoquios pulvinados sobre un estroma, pero los conidios de este género —muy relacionado con *Cerebella* y encontrado también en Cuba (Mercado, 1984)— son mayormente subesféricos y muriformes.

REFERENCIAS

- Ellis, M. B. (1971): *Dematiaceous hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, Inglaterra, 608 pp.
- Matsushima, T. (1975): *Icones microfungorum a Matsushima lectorum*. Kobe, Japón, 209 pp.
- (1983): *Matsushima mycological memoirs No. 3*. Kobe, Japón, 90 pp.
- Mercado Sierra, A. (1983): La palma real (*Roystonea regia*): un sustrato idóneo para el desarrollo de hifomicetes demaciáceos. *Acta Bot. Cubana*, 15:1-13.
- (1984): *Hifomicetes demaciáceos de Sierra del Rosario, Cuba*. Editorial Academia, La Habana. 181 pp., 117 láms.

ABSTRACT. A new genus and species of Cuban dematiaceous hyphomycetes collected twice in Cuba, always on dead petioles and rachides of the royal palm, *Roystonea regia* (H.B.K.) O. F. Cook, is described and illustrated. The new genus is compared with other slightly related genera of the class Hyphomycetes.

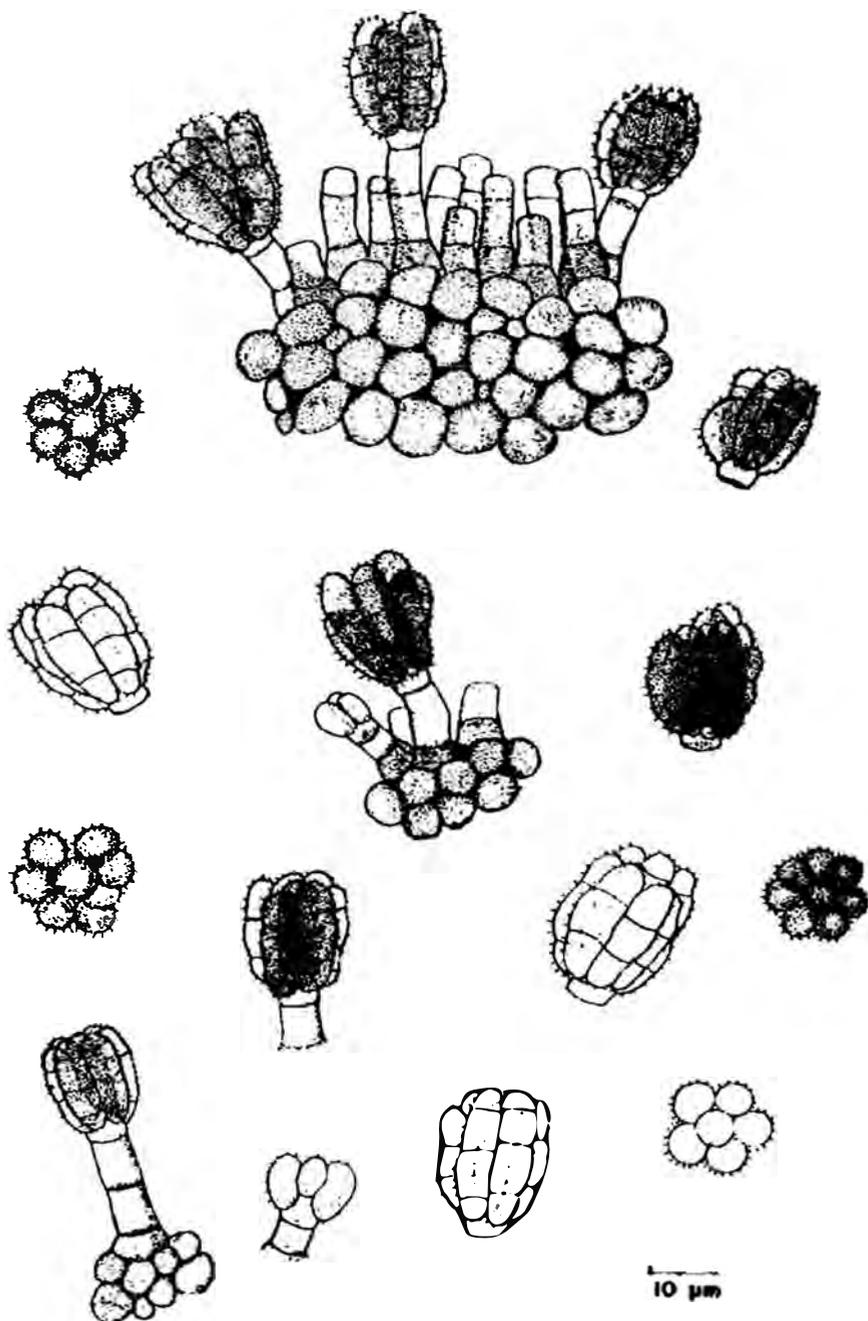


Fig. 1. Estroma con células subsféricas, esporoquio, conidióforos, células conidiógenas y conidios de *Cheiromycesopsis echinulata* sp. n.