



Nuevos o raros hifomicetes de Cuba III.

Phragmospathulella. un nuevo género trético.

Julio Mena Portales y Angel Mercado Sierra
Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba

RESUMEN

Se describe e ilustra un nuevo género y especie de hifomicetes demaciáceos con conidiogénesis trética. Este taxon se colectó sobre el raquis de la hoja muerta de la palma *Thrinax morrisii* Wendl, en las Escaleras de Jaruco, provincia Habana, Cuba.

ABSTRACT

A new genus and new species of dematiaceous hyphomycetes with tretic conidiogenesis is described. This taxon was collected on the rachis of dead palm leaf of *Thrinax morrisii* Wendl at Escaleras de Jaruco, Havana Province, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Del 2 al 5 de julio de 1985 se celebró en el Palacio de las Convenciones de la Ciudad de La Habana, el Primer Simposio de Botánica, el cual incluía en su programación expediciones a localidades interesantes de nuestro país.

Entre las localidades que se visitaron estaban las Escaleras de Jaruco, las cuales, según la regionalización natural de Núñez Jiménez (1972) se encuentran dentro de la subregión de La Habana-Matanzas y la zona fisiogeográfica del sur de La Habana-Matanzas. Estas elevaciones calizas tienen su origen en el

Mioceno presentando un relieve muy peculiar con abruptos mogotes que alcanzan los 300 m.s.m.

La composición florística de esta área es interesante y se reportan plantas endémicas y elementos locales autóctonos de la Flora Cubana que hacen que adquiera importancia para el conocimiento científico (Vandama, 1983).

En la excursión a las Escaleras de Jaruco se colectó en compañía del Dr. Takashi Matsushima destacado micólogo japonés; en el transcurso de dicha colecta se encontró un nuevo hifomicete demaciáceo con

conidiogénesis tréctica, sobre el raquis de la hoja muerta de la palma *Thrinax morrisii* Wendl, el cual se describe a continuación.

DESCRIPCIONES

Phragmospathulella Mena et Mercado
gen. nov.

Hyphomycetes. Coloniae effusae, brunneae vel atro-brunneae, pulverulentae. Mycelium superficiale ex hyphis septatis, ramosis, plerunque torsivis, hyalinis vel brunneis, saepe echinulatis. Conidiophora micronematosa vel semimacronematosa. Cellulae conidiogenae in mycelio vel conidiophoris incorporatae, monotreticae, terminales vel intercalares, cylindricae, unciformicae vel torsivae cum fuscis cicatricibus. Conidia solitaria, recta vel leviter curva, obclaviformia, septata, laevia, brunnea, nigro fasciata ad basem; cellula apicalis spathulata, subhyalina cum notabili concavitate.

Species typica: *Phragmospathulella matsushimae* Mena et Mercado sp. nov. Hifomicetes. Colonias dispersas pardas a pardo oscuras, pulverulentas. Micelio superficial compuesto de hifas septadas, ramificadas, con frecuencia espiraladas, hialinas, a pardas, mayormente equinuladas. Conidióforos micronematosos o semimacronematosos. Células conidiógenas incorporadas directamente en las hifas del micelio o en los conidióforos, monotréticas, terminales o intercaladas, cilíndricas o algo espiraladas, con una cicatriz oscura. Conidios solitarios, rectos o ligeramente curvos, obclaviformes, septados, lisos, pardos, con una ancha banda muy oscura en la base y la célula apical espatulada, subhialina con una concavidad notable.

Especie típica: *Phragmospathulella matsushimae* Mena et Mercado sp. nov.

Phragmospathulella matsushimae Mena et Mercado spec. nov.

Coloniae effusae, brunneae vel atro-brunneae, pulverulentae. Mycelium superficiale ex hyphis septatis, ramosis, plerunque torsivis, hyalinis vel brunneis, saepe echinulatis; 1,5-2,5 (-3) μ m Crassis. Conidiophora micronematosa vel semimacronematosa. Cellulae conidiogenae in

mycelio vel conidiophoris incorporatae, monotreticae, terminales vel intercalares, cylindricae, unciformicae vel torsivae cum fuscis cicatricibus, 2-3,5 μ m crassa. Conidia solitaria, recta vel leviter curva, obclaviformia, brunnea, 2-3 septata, laevia. Cellula basalis plus longis, brunneis, nigrofasciata ad basem rotundatam vel truncatam, (4,5-) 6,5-11 μ m longa. Cellula vel cellulis centralis bruneis, 4-7 μ m longa. Cellula apicalis brevis, leviter spathulatis cum notabili concavitate, subhyalinis, 3-6 μ m longa. Dimensionis conidorum, 14-24 μ m longa, 4-7 μ m lata in parte cassissima, 2-3 μ m ad apicem.

Holotypus: In raquide emortui *Thrinacis, morrisii* Wendl. Escaleras de Jaruco, Habana, Cuba. 6. VII. 1985. A. Mercado 7934 (HAC). Colonias dispersas, pardas a pardo oscuras, pulverulentas, Micelio superficial compuesto de hifas septadas, ramificadas, con frecuencia espiraladas, hialinas a pardas, mayormente equinuladas, 1,5-2,5 (-3) μ m de grueso. Conidióforos micronematosos o semimacronematosos. Células conidiógenas incorporadas directamente en las hifas del micelio o en los conidióforos semimacronematosos, monotréticas, rara vez politréticas, terminales o intercaladas, cilíndricas, uncinuladas o algo espiraladas, con cicatrices oscuras, 2-3,5 μ m de grosor. Conidios solitarios, rectos o ligeramente curvos, obclaviformes, pardos, 2-3 septos transversales, lisos. Célula basal más larga, con una ancha banda negruzca en la base, la cual puede ser redondeada o truncada, (4,5-) 6,5-11 μ m de longitud. Célula o células centrales pardas, 4-7 μ m de largo. Célula apical más corta, algo espatulada con una notable concavidad, subhialina, 3-6 μ m de longitud. Dimensión total de los conidios, 14-24 μ m de largo, 4-7 μ m de grosor en su parte más ancha, 2-3 μ m en el ápice.

Holotipo: sobre el raquis de la hoja muerta de *Thrinax morrisii* Wendl. Escaleras de Jaruco, Provincia Habana, Cuba. 6. VII, 1985. A, Mercado 7934 (HAC).

Etimología: Se dedica al notable micólogo japonés Dr. Takashi Matsushima.

DISCUSIÓN

Inicialmente, cuando se observa

ron en el microscopio los conidios sueltos de *Phragmospathulella* se pensó que podría tratarse de una especie del género *Phragmospathula* descrito por Subramanian y Nair (1966), por la morfología general de los conidios y fundamentalmente por la presencia de una célula conidial espatulada con una concavidad fácilmente apreciable que les confiere un aspecto cocleariforme. Sin embargo, el estudio posterior de nuestro taxon demostró que esta célula espatulada estaba situada en el ápice del conidio y no en la base como ocurre con *Phragmospathula*; esto unido a que *Phragmospathulella* no posee conidiogénesis holoblástica, sino enteroblástica trética y que los conidioforos poseen una morfología peculiar muy diferente, descarta la valoración inicial de su inclusión dentro del género descrito por Subramanian y Nair.

El nuevo género que se propone en este trabajo presenta células conidiógenas mayormente monotréticas y cicatrizadas que están situadas en el micelio superficial o en conidioforos semimacronematosos, similar a lo que ocurre en el género *Piricauda* Bubák (Hughes, 1960), pero este último sólo incluye especies con conidios muriformes que tengan uno o varios apéndices.

Finalmente, quisiéramos resaltar que las hifas del micelio en *Phragmospathulella* presentan espinas conspicuas en casi toda su superficie,

lo que junto a las otras características ya mencionadas diferencia este hifomicete de los descritos hasta el momento.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Lic. Pedro Herrera por su ayuda en la corrección de las diagnósis latinas y al Lic. Roberto Vandama por las informaciones y datos de la localidad de colecta.

BIBLIOGRAFÍA

- Hughes, S.J.
1960. Microfungi IV. *Piricauda* Bubák. Canadian Journ. Botany., Vol. 38: 921-925.
- Nuñez Jiménez, A.
1972. Geografía de Cuba. Instituto del Libro. La Habana. 624 pp.
- Subramanian, C.V. y N.G.Nair
1966. *Panchanania* and *Phragmospathula*, two new genera of the hyphomycetes. Antonie van Leeuwenhoek., 32: 381-386.
- Vandama Ceballos, R.
1983. Valoración y proposición de manejo del área de las Escaleras de Jaruco en la Provincia Habana. Tesis en opción del título de Ingeniero Agrónomo. Biblioteca Instituto de Botánica A.C.C. Ciudad Habana.

Recibido: 20 de febrero de 1986.

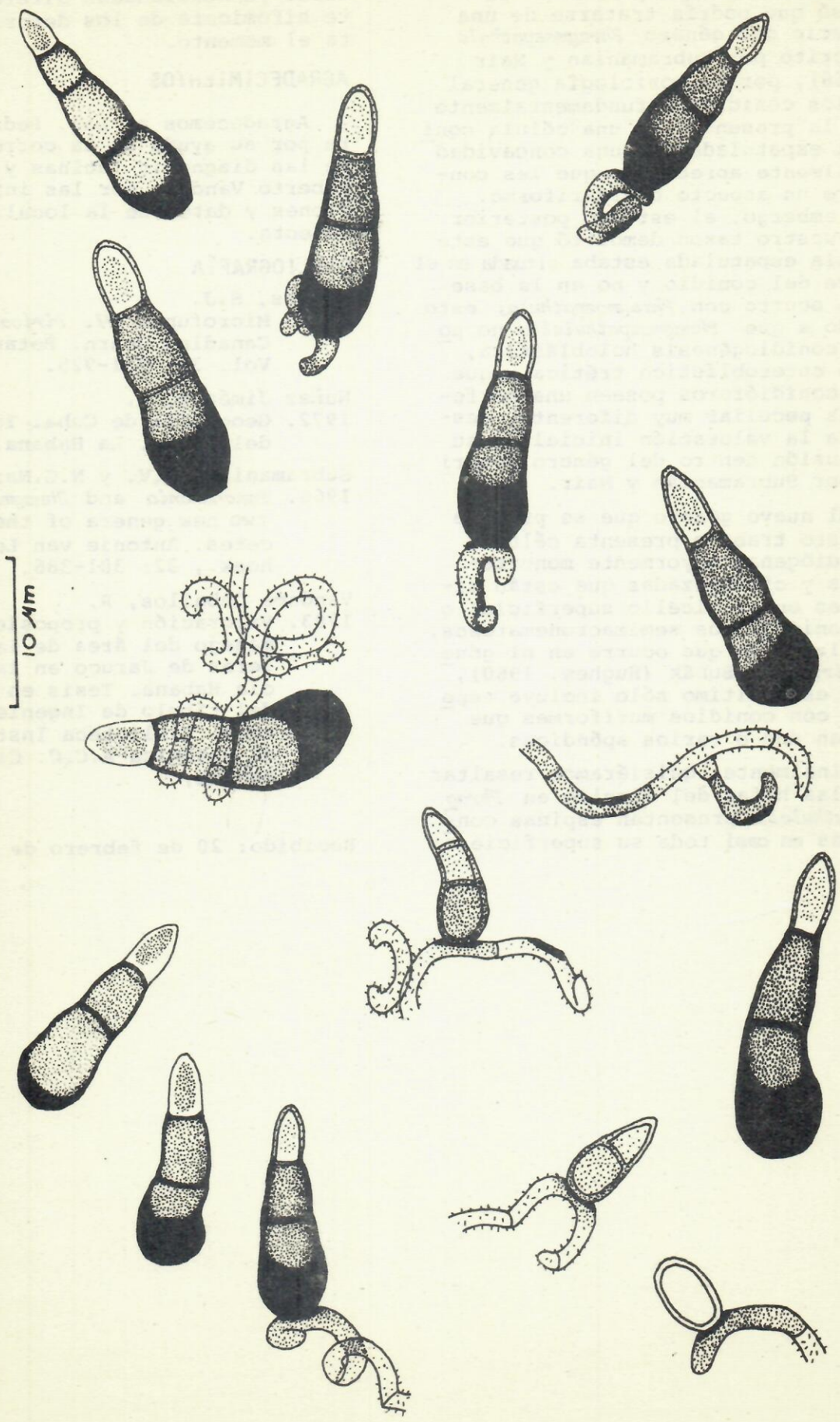


Figura 1. *Phragmopathulella matsushimes* spec. nova. Hifas del micelio, conidióforos, células conidiógenas y conidios.