

# ACTA BOTANICA CUBANA



No. 1

22 de enero de 1980



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

# Hifomicetes demaciáceos de Cuba (1)<sup>1</sup>

ANGEL MERCADO SIERRA<sup>2</sup>

**RESUMEN.** Se informan veinte hifomicetes demaciáceos de Cuba, principalmente saprófitos. Siete géneros y 11 especies son nuevos para Cuba. Se describe una nueva especie del género *Periconiella*.

## INTRODUCCIÓN

El estudio taxonómico de los hongos de Cuba no ha sido muy extenso. Aunque se ha publicado un buen número de trabajos acerca de distintos hongos que se encuentran en Cuba, la mayor parte de los mismos se refiere a los hongos fitopatógenos (HORNE, 1905; COOK y HORNE, 1907; BRUNER, 1920; COOK, 1939; KREISEL, 1971; y otros); unos pocos tratan de la micoflora en general (como MONTAGNE, 1842; COOK y OTERO, 1937; DENNIS, 1970). Los hongos saprófitos y en particular los hifomicetes han sido tratados escasamente.

El presente trabajo informa acerca de 20 especies de hifomicetes demaciáceos de Cuba, principalmente saprófitas, agrupadas en 19 géneros. Siete géneros y 11 especies son nuevos para Cuba. Una especie del género *Periconiella* se describe como un nuevo taxon. La mayor parte de los ejemplares fueron colectados por el autor de este artículo entre 1976 y 1978, en Sierra del Rosario, Pinar del Río, y se encuentran depositados en el Herbario del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC).

## RESEÑA DE ESPECIES

*Acrodictys elaeidis* Jo-Min Yen *et* Sulmont,\*\* Cah. La Mabol., 8(1): 35 (1970).

Sobre corteza de tronco de palmácea, Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 3152. 11.I.1978 (HAC).

*Cercosporidium guanicensis* (Stev.) Deighton, *Mycol. Pap.*, 112:34 (1967).

<sup>1</sup> Manuscrito aprobado el 19 de abril de 1979.

<sup>2</sup> Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

Sobre hojas vivas de *Argemone mexicana* L., a 8 km al W de Sagua La Grande, Villaclara. A. Mercado 2068. 13.III.1976 (HAC).

*Deightoniella torulosa* (Syd.) M. B. Ellis, *Mycol. Pap.*, 66:7 (1957).  
Sobre pecíolo y raquis de *Musa* sp., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2865. 1.IX.1977 (HAC).

*Dictyoarthrinium africanum* Hughes,\*\* *Mycol. Pap.*, 48:31 (1952).

Sobre hojas de *Panicum maximum* Jacq., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2811. 31.VIII.1977 (HAC).

*Dictyoarthrinium sacchari* (Stevenson) Damon,\*\* *Bull. Torrey. Bot. Club.*, 80:164 (1953).

Sobre hojas muertas de *Lithachne pauciflora* Sw., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2463. 17.V.1977 (HAC).

*Gliomastix* estado de *Wallrothiella subiculosa* Höhnelt,\* *Mycol. Pap.*, 115:17 (1968).

Sobre tallo muerto de *Piper* sp., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2474. 18.V.1977 (HAC).

*Hansfordiellopsis lichenicola* (Batista et Maia) Deighton,\*\* *Mycol. Pap.*, 78:34 (1965).

Sobre hojas de *Citrus* sp., asociado a líquenes. Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2924. 27.XI.1976 (HAC).

*Lacellinopsis sacchari* Subramanian, *Proc. Indian, Acad. Sci.*, Sect. B., 37:101 (1953).

Sobre hojas muertas de *Saccharum* sp., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2868. 1.IX.1977 (HAC).

*Memnoniella subsimplex* (Cooke) Deighton,\*\* *Mycol. Pap.*, 78:5 (1960).

Sobre hojas de *Musa* sp., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2863. 1.IX.1977 (HAC).

*Periconia echinochloae* (Batista) M. B. Ellis, *Mycol. Pap.*, 56:82 (1953).

Sobre hojas de *Panicum* sp., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 3003. 10.II.1977. (HAC).

\*\* Género y especie nuevos para Cuba.

\* Especie nueva para Cuba.

***Periconiella caseariae*, sp. nov.**

Coloniae effusae, pilosae, tenuis. Mycelium substrato infusum. Conidiophora magnifilamentosa, unifilamentosa, atro-brunnea, recta vel leniter flexuosa. Stipites 160-500 (300)  $\times$  4,7-6  $\mu\text{m}$ . Cellulae conidiogenae polyblasticae, apicales, cylindricae. Conidia solitaria vel catenis brevibus, ellipsoidea vel cylindrica, hyalina vel subhyalina, praecipue 0 septata, 5,6-15,2 (9)  $\times$  2,5-4 (2,8)  $\mu\text{m}$ .

Habitat: in foliis *Casearia guianensis* (Aubl.) Urb.

Locus classicus: Loma El Sal3n, Sierra del Rosario, Pinar del R3o, Cuba.

Typus: A. Mercado 3127. 20.XII.1977 (HAC).



FIG. 1. Conidi3foros, c3lulas conidi3genas, y conidios de *Periconiella caseariae* sp. nov.

Colonias dispersas, pelosas, muy finas. Micelio compuesto de hifas lisas, parcialmente inmersas. Conidióforos macronematosos, mononematosos, compuestos de un estípite erecto, recto o ligeramente flexuoso, liso, de color pardo oscuro a pardo negruzco y de una cabeza formada por ramas menos oscuras, donde se forman los conidios. Estípites de 160-500 (300)  $\times$  4,7-6  $\mu\text{m}$ . Células conidiógenas poliblasticas, terminales, cilíndricas, cicatrizadas. Conidios solitarios o en cortas cadenas, elípticos o cilíndricos, hialinos o subhialinos, sin septos o muy raramente con uno o más septos, 5,6-15,2 (9)  $\times$  2,5-4 (2,8)  $\mu\text{m}$ .

Hábitat: Sobre hojas vivas de *Casearia gutanensis* (Aubl.) Urb.

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

Tipo: A. Mercado 3127. 20.XII.1977 (HAC).

La especie está relacionada con *P. geonomae* y *P. leonensis*, ELLIS (1967), pero difiere de las mismas, fundamentalmente, por las dimensiones de los conidios y por la planta que le sirve de hábitat.

*Phytomyces sacchari* (Speg.) M. B. Ellis,\*\* *Mycol. Pap.*, 76:18 (1960).

Sobre hojas de *Panicum* sp., Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2860. 1.IX.1977 (HAC).

*Pyricularia grisea* Saccardo, *Michelia.*, 2:20 (1880).

Sobre hojas de *Cyperus antillanus* (Kukenth.) O'Neill. Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2870. 1.IX.1977 (HAC).

*Spegazzinia deightonii* (Hughes) Subramanian, *J. Indian Bot. Soc.*, 35:78 (1956).

Sobre hojas de *Andropogon glomeratus* (Walt.) B. S. P. Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 2828. 31.VIII.1977 (HAC).

*Sporidesmium inflatum* (Berk et Rav.) M. B. Ellis,\* *Mycol. Pap.*, 70:70 (1958).

Sobre hojas muertas de *Psidium* sp., asociado a otros hongos. Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 3145. 11.I.1978 (HAC).

*Stachybotrys kampalensis* Hansf.,\* *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 1942-1943:45 (1943).

Sobre tallo muerto de *Cecropia peltata* L., Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río. A. Mercado 3174. 11.I.1978 (HAC).

*Stachylidium bicolor* Link ex S. F. Gray;\*\* Link, *Mag. Ges. naturf. Freunde Berl.*, 3(1):15 (1809); S. F. Gray, *Nat. Arr. Br. Pl.*, 553 (1821); Fries, *Syst. Mycol.*, 3:391 (1832).

Sobre peciolo de *Musa* sp., Loma El Sal6n, Sierra del Rosario, Pinar del R6o. A. Mercado 2863. 1.IX.1977 (HAC).

*Torula herbarum* f. *quaternella* Saccardo, *Ann. Mycol.*, 11:556 (1913).

Sobre ramas muertas de *Smilax domingensis* Willd., Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del R6o. A. Mercado 3133. 11.I.1978 (HAC).

*Xenosporium berkeleyi* (Curtis) Pirozynski, *Mycol. Pap.*, 105:27 (1966).

Sobre tronco muerto. Loma El Sal6n, Sierra del Rosario, Pinar del R6o. A. Mercado 2973. 10.II.1977 (HAC).

*Zygosporium minus* Hughes, *Mycol. Pap.*, 44:6 (1951).

Sobre hojas muertas de *Tournefortia hirsutissima* L., Loma El Sal6n, Sierra del Rosario, Pinar del R6o. A. Mercado 2448. 17.V.1977 (HAC).

## RECONOCIMIENTO

Agradezco al Dr. Pedro P. Duarte la ayuda brindada en la traducci6n al lat6n de la nueva especie *Periconiella caseariae* Mercado.

## REFERENCIAS

- BRUNER, S. C. (1920): Lista preliminar de las enfermedades de las plantas de importancia econ6mica para Cuba. En *Estaci6n Central Agron6mica, Informe*, Santiago de las Vegas, 1918/1919 y 1919/1920: 723-775.
- COOK, M. T. (1939): *Enfermedades de las plantas econ6micas de las Antillas*. Monogr. Univ. Puerto Rico, ser. 4, 530 pp.
- COOK, M. T., y HORNE, W. T. (1907): Insectos y enfermedades del maiz, caña de az6car y plantas similares. *Bol. Est. Centr. Agr. Santiago de las Vegas*, 7:1-30.
- COOK, M. T., y OTERO, J. I. (1937): A bibliography of mycology and phytopathology of Central and South America, Mexico, and the West Indies. *J. Agr. Univ. Puerto Rico.*, 21:249-486.
- DENNIS, R. W. G. (1970): *Fungus flora of Venezuela and adjacent countries*. Kew. Bull. Additional Ser., III, 531 pp.
- ELLIS, M. B. (1967): Dematiaceae Hyphomycetes VIII. *Mycol. Pap.*, 111:2-35.
- HORNE, W. T. (1905): Los hongos y bacterias en relaci6n con las enfermedades de las plantas. En *Estaci6n Central Agron6mica, Circular 18*, Santiago de las Vegas, 1-15.
- KREISEL, H. (1971): *Clave y Cat6logo de los hongos fitopat6genos de Cuba*. Cent. Inf. Cient. T6c. Univ. La Habana, ser. 4 Cien. Biol., 104 pp.
- MONTAGNE, J. P. F. C. (1842): *Histoire physique, politique et naturelle de l'6le de Cuba*. Botanique, Plantes cellulaires. Paris, 549 pp.

**ABSTRACT.** Twenty dematiaceous hyphomycetes from Cuba, mainly saprobic, are reported. There are seven new genera and eleven new species for Cuba. A new species of the genus *Periconiella* is described.

**CDU 582.28[729.1]**