

# ACTA BOTANICA CUBANA



No. 14

22 de septiembre de 1982



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

# Hifomicetes demaciáceos de Cuba (2)<sup>1</sup>.

Angel MERCADO SIERRA<sup>2</sup>

RESUMEN. Se reportan 30 especies de hifomicetes demaciáceos de Sierra del Rosario, Provincia Pinar del Río, que se añaden a las 77 especies relacionadas en trabajos previamente publicados para esta región. Doce géneros y 27 especies son nuevos para Cuba.

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo se reportan 30 especies saprófitas de hifomicetes demaciáceos, que completan la mayor parte del material colectado y determinado por el autor de este artículo entre 1976 y 1979, en Sierra del Rosario, Pinar del Río. Con anterioridad se habían reportado 77 especies en dos trabajos previamente publicados (Mercado, 1980, 1981). Las 30 especies de este artículo se hallan distribuidas en 24 géneros. De ellos, 12 géneros y 27 especies constituyen nuevos reportes para Cuba. Los ejemplares se encuentran depositados en el Herbario del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC).

## RESEÑA DE ESPECIES

*Acrodictys globulosa* (Toth) M. B. Ellis,\* Mycol. Pap., 103:34 (1965).

Sobre ramas muertas no identificadas. Loma El Salón, Sierra del Rosario, Pinar del Río; A. Mercado, 5429, 29.IX.1979 (HAC).

*Berkleasium* sp.\*\*

Sobre ramas muertas de *Dendropanax arboreus*. Loma El Salón, A. Mercado, 2947, 10.XII.1976 (HAC).

*Brachysporiella dennisii* Crane et Dumont,\* *Canadian J. Bot.*, 56:2613 (1978).

<sup>1</sup> Manuscrito aprobado en octubre de 1981.

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

\* Especie nueva para Cuba.

\*\* Género y especie nuevos para Cuba.

Colonias esparcidas, negras, pelosas. Conidióforos erectos, macronematosos, septados, pardos, muy oscuros, ramificados hacia el ápice;  $325-750 \times 16-22 \mu\text{m}$ . Ramas apicales cortas (4-7), percurrentes;  $13-48 \times 7,5-9 \mu\text{m}$ . Células conidiógenas terminales, integradas en las ramas, monoblásticas, cilíndricas, percurrentes. Conidios obclaviformes o cilíndricos, pardos o pardo oscuros, más pálidos hacia el ápice, con 12-29 septos transversales, truncados en la base;  $55-205 \times 13-20 \mu\text{m}$ .

Hábitat: Sobre ramas muertas de *Bidens pilosa* L., *Smilax* sp., y peciolo de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook.

Ejemplares examinados: Loma El Salón; A. Mercado, 2389, 16.V.1977; 2952, 10.XII.1976; 4619, 12.IX.1978 (HAC).

*Brachysporiella dennisii* se describe aquí plenamente y se ilustra (Fig. 1), ya que el material encontrado por mí sobre diferentes sustratos difiere a veces de la descripción original de esta especie colectada en Venezuela (Crane y Dumont, 1978), en el tamaño de los conidióforos y los conidios. En el material venezolano, los fragmoconidios presentan entre 10 y 15 septos transversales y miden  $69-92 \times 11-13 \mu\text{m}$ . Los conidios de los ejemplares hallados en Cuba poseen entre 12 y 29 septos transversales y sus dimensiones son de  $55-205 \mu\text{m}$  de largo por  $13-20 \mu\text{m}$  de grueso en la parte más ancha. Otra diferencia se aprecia también en los conidióforos, que son algo más largos y gruesos en el material cubano, llegando a alcanzar hasta  $750 \mu\text{m}$  de largo por  $16-22 \mu\text{m}$  de grueso en la parte más ancha, teniendo los conidióforos, según la descripción original,  $280-630 \times 13-15 \mu\text{m}$ .

No obstante estas diferencias señaladas, considero que se trata de la misma especie, la cual muestra cierto rango de variabilidad, quizás debido a haber dispuesto, por mi parte, de poblaciones más amplias sobre diferentes sustratos.

*Capnobotrys* sp.\*\*

Sobre hojas vivas de *Hibiscus tiliaceus* L. Loma El Salón; A. Mercado, 2440, 17.V.1977 (HAC).

*Chloridium codinaeoides* Pirozynski,\*\* Mycol. Pap., 129:8 (1972).

Sobre raquis de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Salón; A. Mercado, 2460, 17.V.1977 (HAC).

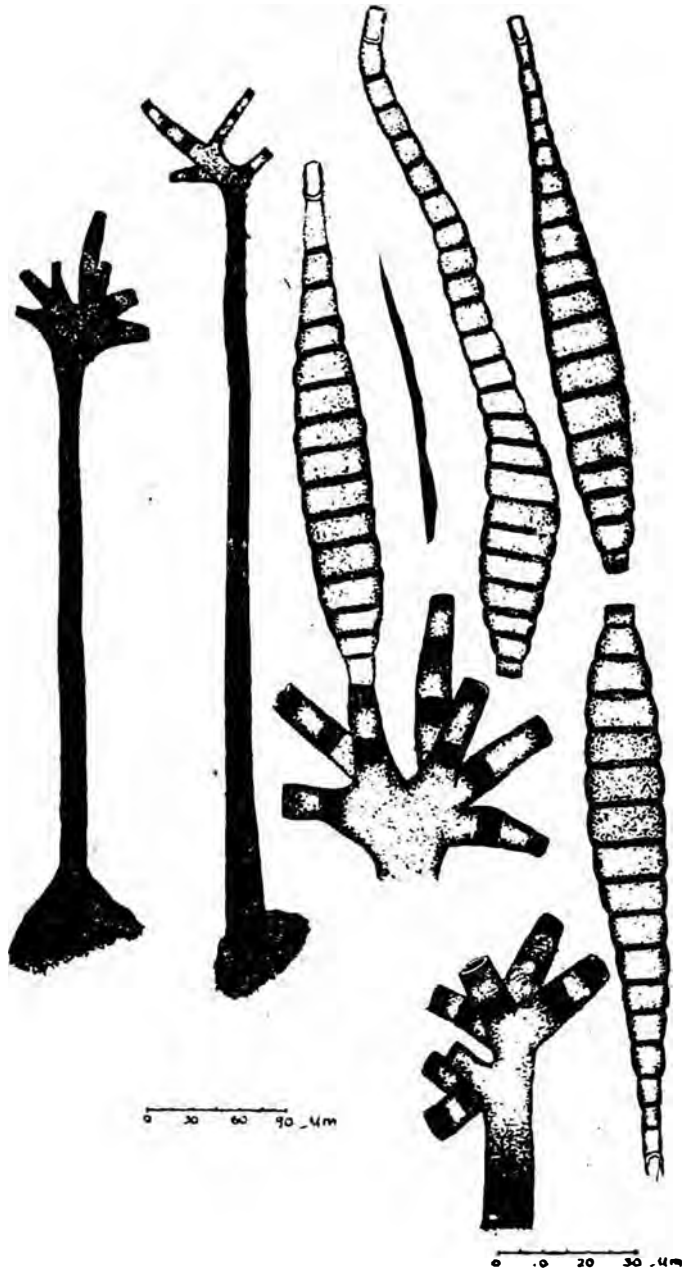


Fig. 1. Conidióforos, células conidiógenas, y conidios de *Brachysporiella dennisii* (del material cubano).

*Coniosporium olivaceum* Link.,\*\* Magazín Ges. Naturf. Freunde Berlin, 3(1):8 (1809).

Sobre corteza muerta de *Nectandra* sp. Loma El Salón; A. Mercado, 2990, 10.II.1977 (HAC).

*Dactylaria higginsii* (Luttrell) M. B. Ellis, More Dematiaceous Hyphomycetes, Kew, p. 173 (1976).

Sobre hojas de *Dioscorea* sp. Loma El Taburete, Sierra del Rosario, Pinar del Río; A. Mercado 3170a, 11.I.1978 (HAC).

*Dendryphion comosum* Wallr.,\*\* Flora Crypt. Germanica, 2:300 (1833).

Sobre tallo muerto de *Andropogon glomeratus* (Watt) B. S. P. y ramas secas de *Smilax* sp. Loma El Salón; A. Mercado, 2828, 31.VIII.1977; 2866. 1.IX.1977 (HAC).

*Dendryphiella vinosa* (Berk et Curt.) Reisinger,\*\* Bull. Trimest. Soc. Mycol. France, 84:27 (1968).

Sobre ramas muertas de compuesta y de *Hyptis radiata*. Loma El Salón; A. Mercado, 3136, 20.XII.1977; 2483, 18.V.1977 (HAC).

*Dictyosporium intermedium* Subramanian,\* Hyphomycetes, Nueva Delhi, p. 312 (1971).

Sobre pecíolo y raquis de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Taburete; A. Mercado, 3166, 11.I.1978 (HAC).

*Endocalix melanoxanthus* (Berk et Br.) Petch, Ann. Bot., 22:389 (1908).

Sobre pecíolo de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Taburete; A. Mercado, 3191, 11.I.1978 (HAC).

*Gliomastix nigricans* Dickinson,\* Mycol. Pap., 115:7 (1968).

Sobre hojas muertas de bromeliácea. Loma El Taburete; A. Mercado, 4672, 13.IX.1978 (HAC).

*Gyothyrix grisea* Pirozynski,\* Mycol. Pap., 84:17 (1962).

Sobre hojas de *Dioscorea* sp. Loma El Taburete; A. Mercado, 3170a, 11.I.1978 (HAC).

*Gyrothrix podosperma* (Corda) Rabenhorst,\* Kryptogamenfl., 1:72 (1844).

Sobre hojas muertas y fruto seco de *Mammea americana* L. Loma El Taburete; A. Mercado, 3187, 11.I.1978 (HAC).

*Gyrothrix thevetiae* (Chona et Munjal) Pirozynski,\* Mycol. Pap., 84:13 (1962).

Sobre hojas muertas de *Mammea americana* L. Loma El Salón; A. Mercado, 2996, 10.II.1977 (HAC).

*Helicoma ambiens* Morgan,\* Cincinatti Soc. Nat. Hist. J., 15:45 (1892).

Sobre peciolo de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. El Cuzco, a 4 km de El Salón; A. Mercado, 2884, 2.IX.1977 (HAC).

*Helicoma curtisii* Berkeley,\* Grevillea, 3:106 (1873).

Sobre corteza muerta de *Davilla multiflora* (D. C.) St. Hil. Loma El Taburete; A. Mercado, 4677, 13.IX.1978 (HAC).

*Helicosporium* estado de *Lasiosphaeria nematospora* Linder,\*\* Ann. Missouri Bot. Gardens, 16:288-289 (1929).

Sobre peciolo de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Salón; A. Mercado, 2431, 17.V.1977 (HAC).

*Helicosporium lumbricoides* Saccardo emend. Matruchot,\*\* Recherches sur le développement de quelques mucédineés, pp. 3-37 (1892).

Sobre corteza de tronco muerto de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Salón; A. Mercado, 2824, 31.VIII.1977 (HAC).

*Helicosporium guianensis* Linder,\*\* Ann. Missouri Bot. Gardens, 16:280-281 (1929).

Sobre corteza de árbol muerto no identificado. Loma El Salón; A. Mercado, 2976, 10.II.1977 (HAC).

*Hermatomyces tucumanensis* Speg.,\*\* An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires, ser. 3, 13:446 (1911).

Sobre tronco de árbol muerto no identificado. Loma El Salón; A. Mercado, 2834, 31.VIII.1977 (HAC).

*Menisporopsis theobromae* Hughes,\*\* Mycol. Pap., 48:59-60 (1952).

Sobre hojarasca. Loma El Sal3n; A. Mercado, 5420, 28.IX.1979 (HAC).

*Melanocephala triseptata* (Shearer, Crane et Miller) Hughes,\*\* New Zealand J. Bot., 17:171 (1979).

Sobre peciolo de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook, y sobre tronco muerto de *Nectandra* sp. Loma El Sal3n; A. Mercado, 2510, 48.V.1977; 2990, 10.II.1977 (HAC).

*Myrothecium* sp.\*

Sobre hojas muertas de *Trichachne insulare*. Loma El Sal3n; A. Mercado, 2443, 17.V.1977 (HAC).

*Phaeoisaria* sp. nov. Mercado,\* Acta Bot3nica Cubana (en prensa a).

Sobre tronco muerto no identificado. Loma El Taburete; A. Mercado, 3149, 11.I.1978 (HAC).

*Podosporium nilgirense* (Subram.) M. B. Ellis,\* More Dematiaceous Hyphomycetes, Kew, p. 383 (1976).

Sobre ramas secas de bamb3sea. Loma el Taburete; A. Mercado, 3148, 11.I.1978 (HAC).

*Sirosporium* sp. nov. Mercado,\*\* Acta Bot3nica Cubana (en prensa b).

Sobre raquis de la hoja muerta de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Taburete; A. Mercado, 3152, 11.I.1978 (HAC).

*Spiropes echidnodis* M. B. Ellis,\* Mycol. Pap., 114:37 (1968).

Sobre tronco muerto no identificado. Loma El Taburete; A. Mercado, 4677, 13.IX.1978 (HAC).

*Spiropes melanoplaca* (Berk. et Curt.) M. B. Ellis, Mycol. Pap., 114:28 (1968).

Sobre corteza de 3rbol muerto no identificado asociado a colonias de Meliolineae. Loma El Taburete; A. Mercado, 3147, 11.I.1978 (HAC).

*Sporoschisma nigroseptata* Rao et Rao,\*\* Mycopathol. Mycol. Appl., 24:82 (1964).

Sobre tronco muerto de *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F. Cook. Loma El Sal3n; A. Mercado, 2824, 31.VIII.1977 (HAC).

## REFERENCIAS

- CRANE, J. L., y DUMONT, K. P. (1978): Two new hyphomycetes from Venezuela. *Canadian J. Bot.*, 56:2613-2616.
- MERCADO, A. (1980): Hifomicetes demaciáceos de Cuba (1). *Acta Bot. Cubana*, 1:1-5.
- (1981): Lista preliminar de hifomicetes demaciáceos de la Estación Ecológica de Sierra del Rosario y zonas adyacentes. *Acta Bot. Cubana*, 6:1-6
- (1981): Lista preliminar de hifomicetes demaciáceos de la Estación Ecológica de Sierra del Rosario y zonas adyacentes. *Acta Bot. Cubana*, 6:1-6
- [en prensa a]: Nuevas especies de *Deightonella*, *Phaeoisaria*, *Sporidesmium*, y *Taeniolella* (Hyphomycetes) de Cuba. *Acta Bot. Cubana*.
- [en prensa b]: La palma real (*Roystonea regia*): un sustrato idóneo para el desarrollo de hifomicetes demaciáceos. *Acta Bot. Cubana*.

ABSTRACT. Thirty dematiaceous hyphomycetes from Sierra del Rosario, Pinar del Río Province, are reported. They are added to the 77 species previously published for this region. Twelve genera and 27 species are new for Cuba.