

ACTA BOTANICA CUBANA



No. 3

22 de septiembre de 1980



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Nueva especie de *Dwayabeeja* (Fungi Imperfecti) de Cuba¹

ANGEL MERCADO SIERRA²

RESUMEN. Se describe una nueva especie de hongo del género *Dwayabeeja*, sobre material colectado en Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. Se trata del primer reporte para el Hemisferio occidental, de este género previamente monotípico. La nueva especie se compara con la única otra conocida, *D. sundara* Subramanian.

INTRODUCCIÓN

SUBRAMANIAN (1958) estudió un hongo imperfecto colectado en la India y estableció el nuevo género *Dwayabeeja*, con la especie *D. sundara* Subramanian. Desde entonces y hasta el momento actual el género ha permanecido monotípico.

Dwayabeeja difiere de *Torula* Persoon ex Fries, 1821, en que posee, además de conidios cortos (fragmaconidios), otros muy largos y más estrechos (escolecoconidios). Además, los fragmaconidios se producen solitarios en las células conidiógenas de *Dwayabeeja*, mientras que en *Torula* se producen en cadenas simples o ramificadas. Esta última característica separa también a *Dwayabeeja* de *Pseudotorula* Subramanian, 1958; además, los fragmaconidios en este género poseen por lo general 4-5 septos, mientras que en *Dwayabeeja* tienen 3-12 septos.

Recientemente colecté un espécimen de *Dwayabeeja* en la cima de la Loma El Salón, en Sierra del Rosario, Pinar del Río, siendo ésta la primera comunicación de este género para el Hemisferio Occidental. La especie difiere en varias características importantes de la descripción original de *D. sundara*, por lo que la propongo aquí como un nuevo taxon. La descripción que doy a continuación emplea la terminología recomendada en la Conferencia Internacional de Karanašakis (KENDRICK, 1971), así como términos utilizados por ~~ELLIS~~ (1971) en sus numerosos trabajos acerca de los hifomicetes.

¹ Manuscrito aprobado en junio de 1979.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba,

DESCRIPCIÓN

***Dwayabeeja cubensis*, sp. nov.**

Coloniae effusae, atro-brunneae, pulvinatae. Mycelium partim superficiale et partim immersum in substrato ex hyphis subhyalinis, laevis, septatis 1,5-2,8 μm latis. Conidiophora semimagnifilamentosa, simplicia vel ramosa, recta vel leniter flexuosa, pallide brunnea 5,2 \times 5,8 μm . Cellulae conidiogenae monoblasticae vel polyblasticae, discretae, determinatae; primum subgibbosae ad globosas, tum cupuliformis 5,7-7,6 \times 7-8 μm . Conidia singula ex duobus sortibus: (a) brevia, curvata vel recta 3-11 septata, constricta ad septa, brunnea, subtiliter echinulata 20-55 \times 7,6-12,7 μm . (b) longa, recta vel flexuosa, cylindrica vel ophioideae, multiseptata 17-34 (26); constricta ad septa, brunnea 100-380 \times 5,4-5,8 μm ; cellulae basales 5,4-7,2 \times 5-5,6 μm ; cellulae medianae 6,8-7,6 \times 5,4-5,8 μm ; cellulae apicales 5,7-7,8 \times 3,8-4,5 μm .

Habitat: in ramis mortibus *Smilax* sp.

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

Typus: A. Mercado 2866. I. IX. 1977 (HAC).

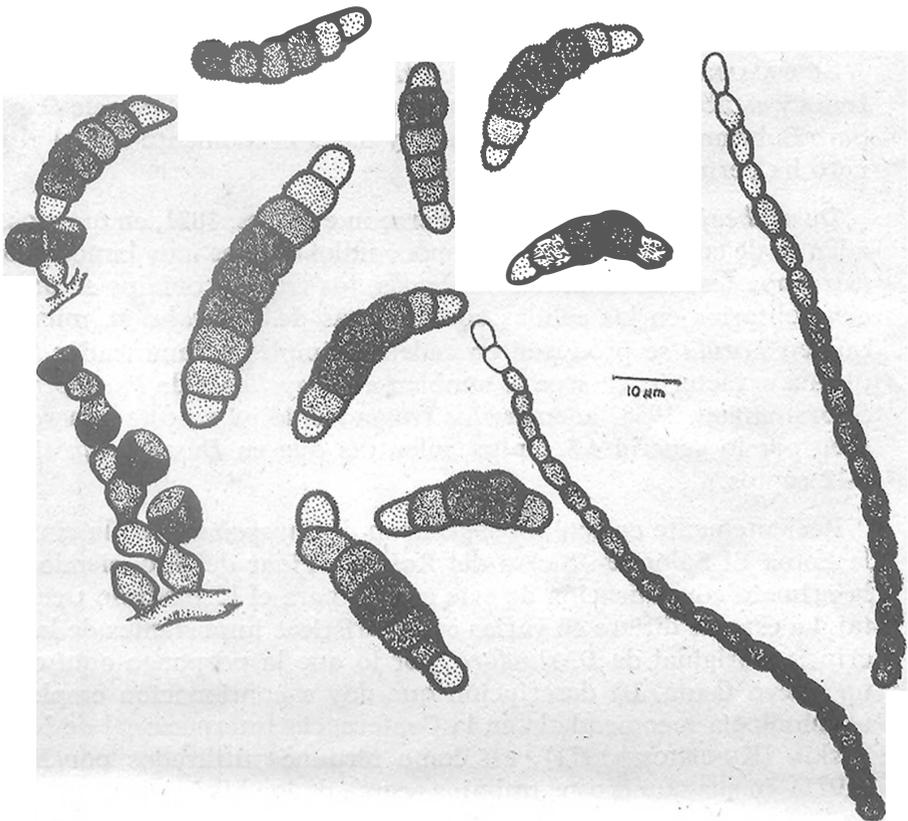


FIG. 1. Conidióforos, células conidiógenas, y conidios (fragoconidios y escoleconidios) de *Dwayabeeja cubensis* Mercado.

Colonias dispersas, ~~negruzcas, pulverulentas~~. Micelio parcialmente superficial y parcialmente inmerso en el sustrato, formado por hifas vegetativas subhialinas, delgadas, lisas, septadas, de 1,5-2,8 μ m de ancho. Conidióforos semi-macronematosos, simples o a veces ramificados, rectos o flexuosos, lisos de color pardo claro, de 5,2 \times 5,8 μ m. Células conidiógenas ~~monoblásticas o poliblasticas~~, discretas, determinadas, al principio subglobosas a globosas, después cupuliformes ~~cuando los conidios se desprenden~~; la parte inferior muy oscura, de paredes gruesas, lisa o equinulada; la parte superior pálida, de ~~paredes delgadas, lisa~~; 5,7-7,6 \times 7-8 μ m. Conidios solitarios, que surgen ~~individualmente~~ o dos o tres de la parte superior de la célula conidiógena, ~~de dos clases: (a) fragmoconidios, curvados o rectos, torulosos, con 3-11 septos, muy constrictos en los septos; por lo general las células centrales más anchas, de color pardo a pardo oscuro, las células de los extremos más pálidas; finamente equinulados; 20-55 \times \times 7,6-12,7 μ m en la parte más ancha; (b) escolecoconidios que se producen en las mismas células conidiógenas que los fragmoconidios, rectos o flexuosos, cilíndricos u ofioides, a veces con depresiones cupuliformes, largos y con muchos septos 17-34 (26); constrictos en los septos, lisos o finamente equinulados, de color pardo con las células apicales más pálidas y algo más estrechas que las basales; escolecoconidios maduros de 100-380 \times 5,4-5,8 μ m en la parte más ancha; la célula basal de 5,4-7,2 \times 5,6 μ m; las células del medio de 6,8-7,6 \times 5,4-5,8 μ m; las células apicales de 5,7-7,8 \times 3,8-4,5 μ m.~~

Hábitat: Sobre ramas muertas de *Smilax sp.*

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

Tipo: A. Mercado 2866. I. IX. 1977 (HAC).

Dwayabeeja cubensis difiere de la otra especie de este género, *D. sundara*, en las dimensiones y en la forma de los conidios. Los fragmoconidios son por lo general más cortos, anchos, y con los septos mucho más constrictos que en *D. sundara*. En cuanto a los escolecoconidios, la diferencia es más notable, pues en *D. cubensis* poseen, cuando son maduros, entre 17 y 34 septos, y una longitud entre 100-370 μ m; mientras que en la otra especie son más largos, con 35-50 septos, y una longitud de 180-420 μ m. Además, la forma de los escolecoconidios, no es subulada como en *D. sundara*, sino cilíndrica u ofioide, lo cual se explica por el ancho que presentan las células apicales, que en *D. cubensis* es de 3,8-4,5 μ m, mientras en la otra especie es de 2,8 μ m solamente.

RECONOCIMIENTO

Agradezco al Dr. Pedro P. Duarte la valiosa ayuda que me prestó en la traducción al latín de la descripción de esta nueva especie.

REFERENCIAS

- ELLIS, M. B. (1971): *Dematiaceous Hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England, 608 pp.
- KENDRICK, B., ed. (1971): *Taxonomy of fungi Imperfecti*. University of Toronto Press, 309 pp.
- SUBRAMANIAN, C. V. (1958): Hyphomycetes V. *J. Indian. Bot. Soc.*, 37:53-57.

ABSTRACT. A new species of the fungus genus *Dwayabeeja* is described from material collected in Sierra del Rosario, Pinar del Río. Cuba. This is the first report of this, previously monotypic, genus for the Western Hemisphere. The new species is compared with the other known species: *D. sundara* Subramanian.