

ACTA BOTANICA CUBANA



No. 51

26 de Febrero de 1987



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Piricaudiopsis (Hyphomycetes, Deuteromycotina), nuevo género enteroblástico de Cuba¹

Julio MENA PORTALES² y Angel MERCADO SIERRA²

RESUMEN. Se describen nuevos género y especie de hifomicetes demaciáceo de Cuba con conidiogénesis enteroblástica, colectado sobre ramas muertas de Tibisí, *Arthrostylidium* sp.

INTRODUCCIÓN

Durante una expedición al Pico Potrerillo —la segunda altura de la Sierra del Escambray y posiblemente la localidad más interesante de ese macizo montañoso— se colectó sobre Tibisí (*Arthrostylidium* sp.) un hifomicetes demaciáceo que se caracteriza por poseer conidióforos muy altos y robustos, con células conidiógenas situadas en el ápice y a los lados de los conidióforos, solitarias o en pequeñas cadenas no ramificadas, fundamentalmente esféricas o subsféricas, con un poro en el extremo apical, a través del cual surge, de forma trética, un conidio compuesto de un cuerpo central muriforme rodeado de varios brazos septados. Estas características permiten diferenciar este taxon de todos los géneros descritos dentro de la clase Hyphomycetes, por lo que se asigna a un nuevo género, con una nueva especie.

DESCRIPCIONES

Piricaudiopsis gen. n.

Hyphomycetes. Coloniae effusae, nigrae, pilosae. Micellum in substrato immersum. Conidiophora magnifilamentosa, unifilamentosa, simplicia, erecta, recta vel flexuosa, laevia, septata, atro brunnea ad basim versus apicem pallidiora. Cellulae conidiogenae monotreticae, integrae et terminales, discretae et intercalares, solitariae vel in catenis simplicibus, sphaericae, subsphaericae vel raro ampulliformae, brunneae. Conidia singula, acropleurogena, composita ab unico cellula centrali muriformia et irregularia circumdata ex variis brachiis septatis, rugosa, brunnea vel atro brunnea.

Species typica: *Piricaudiopsis elegans* Mena et Mercado

¹ Manuscrito aprobado en octubre de 1985.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

Hifomicetes. Colonias dispersas, negras, pelosas. Micelio inmerso en el substrato. Conidióforos macronematosos, mononematosos, sin ramificar, erectos, rectos o flexuosos, lisos, septados, pardo muy oscuro en la base, tornándose más pálido hacia el ápice. Células conidiógenas monotréticas, integradas y terminales, discretas e intercaladas, solitarias o en simples cadenas, esféricas, subesféricas o raramente ampuliformes, pardas. Conidios solitarios que surgen a través de un poro situado en el extremo apical de las células conidiógenas, acropleurógenos; compuestos de un cuerpo central muriforme de forma variable, rodeado de varios brazos septados; rugosos, pardo a pardo oscuro.

Especie típica: *Piricaudiopsis elegans* Mena et Mercado

Piricaudiopsis elegans sp. n.

Coloniae effusae, nigrae, pilosae. Mycelium immersum ex hyphis ramosis, septatis, pallidae brunneis vel brunneis, laevibus, 2,5-3,5 μm crassi compositum. Conidiophora magnifilamentosa, unifilamentosa, simplicia, erecta, recta vel flexuosa, laevia, septata, crassitunicata, atrobrunnea ad basim versus apicem pallidiora, 400 - 1 115 μm longa, (13-) 15-20,5 μm crassa ad basim, 6,5-8 μm ad apicem. Cellulae conidiogenae monotreticae. Integrae et terminales, discretae et intercalares, sphaericae, subsphaericae vel raro ampulliformae, brunnea, 7,5-10,5 \times (6,5-) 7,5-9 (-10) μm . Cellulae conidiogenae solitariae vel in catenis simplicibus, 16,5-35,5 μm longa ubi intercalares. Conidia singula, acropleurogena, composita ab unico cellula centrali muriformia, Irregularia, brunneis, circundata ex 4-7 brachiis. Brachia septata, brunnea vel atro brunnea versus apicem pallidiora, rugosa, 23-50 μm longa, 6,5-10 μm crassa ad basim, 2,5-3,5 μm ad apicem. Dimensiones omnis conidiorum, 28-46 μm longa, 50-73,5 (-98) μm in parte crassissima.

Holotypus: In ramis emortuis *Arthrostyldii* sp., Pico Potrerillo, Sancti Spiritus, Cuba, 18. VII. 1984, A. Mercado 7207 (HAC).

Colonias dispersas, negras, pelosas. Micelio inmerso en el substrato, compuesto de hifas ramificadas, septadas, lisas, 2,5-3,5 μm de grueso. Conidióforos macronematosos, mononematosos, sin ramificar, erectos, rectos o flexuosos, lisos, septados, con paredes gruesas, pardo muy oscuro a pardo negruzco en la base, tornándose más pálido hacia el ápice, de color pardo; 400 - 1 115 μm de longitud \times (13-) 15-20,5 μm de grosor en la base, 6,5-8 μm en el ápice. Células conidiógenas monotréticas, integradas y terminales, discretas e intercaladas, 7,5-10,5 \times (6,5-) 7,5-9 (-10) μm . Células conidiógenas solitarias o en hileras hasta de 4 células, que cuando se sitúan intercaladamente en los conidióforos parecen pequeñas ramas, las cuales alcanzan 16,5-35,5 μm de longitud. Conidios solitarios que surgen a través de un poro situado en el extremo apical de la célula conidiógena, acropleurógenos, compuestos de un cuerpo central muriforme, de forma variable, pardo a pardo oscuro, rodeado de 4-7 brazos. Brazos septados, pardo a pardo oscuro, más pálido hacia el ápice, rugosos; 23-50 μm de largo \times 6,5-10 μm de grueso en la base, 2,5-3,5 μm en el ápice. Dimensio-

nes de los conidios en su conjunto, 28-46 μm de longitud \times 50-73,5 (-98) μm de grosor en su parte más ancha.

Holónimo: Sobre ramas muertas de *Arthrostylidium* sp., Pico Potrerillo, Sancti Spiritus, Cuba, 18. VII. 1984, A. Mercado 7207 (HAC).

DISCUSIÓN

El género *Piricaudiopsis*, propuesto en este trabajo como nuevo para la ciencia, presenta una combinación única de conidióforos, células conidiógenas, y conidios, la cual no es posible hallarla en los géneros de hifomicetes hasta ahora descritos. Sin embargo, *Piricaudiopsis* tiene cierta relación con *Piricauda* Bubák (Ellis, 1971) porque ambos poseen conidios con brazos o apéndices que surgen de forma trética de las células conidiógenas, con la diferencia de que en el nuevo taxon los conidióforos no son micronematosos como en *Piricauda*, sino macronematosos, distinguiéndose por la gran altura y el grosor que pueden alcanzar. La disposición y agrupación de las células conidiógenas en *Piricaudiopsis* es muy diferente de las de *Piricauda*, y resulta muy interesante, ya que estas pueden encontrarse solas o en simples cadenas que recuerdan pequeñas ramas cuando están situadas intercaladamente en los conidióforos, similar a lo que sucede en la especie del género holoblástico *Periconia* Tode ex Fries, *P. hispidula* (Mason y Ellis, 1953).

Debemos destacar que los conidios de *Piricaudiopsis* son extremadamente complejos y, en realidad, no presentan gran parecido con los conidios de los géneros de hifomicetes que se conocen; no obstante, puede plantearse que existen ligeras semejanzas con los conidios de los géneros *Tetraploa* Subram. y *Piricauda* Bubák.

Por último, quisiéramos agregar que los géneros tréticos *Dictyopolsychesma* Ellis (1976) y *Cheiropolyschesma* Matsushima (1980) también poseen células conidiógenas que se agrupan en cortas cadenas no ramificadas. Sin embargo, en estos géneros las células conidiógenas surgen directamente de las hifas del micelio y no de conidióforos macronematosos, como sucede en *Piricaudiopsis*.

RECONOCIMIENTO

Agradecemos a la Dra. Vera Holubová-Jechová, del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Checoslovaquia, la revisión y opinión acerca de este nuevo taxon, así como al Lic. Pedro Herrera, del Herbario del Instituto de Botánica, de la Academia de Ciencias de Cuba, su ayuda en la corrección de las diagnósis latinas.

REFERENCIAS

ELLIS, M. B. (1971): *Dematiaceous hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, Inglaterra, 808 pp.

——— (1976): *More dematiaceous hyphomycetes*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, Inglaterra, 507 pp.

MASON, E. W., y ELLIS, M. B. (1953): British species of *Periconia*. *Mycol. Pap.*, 56:112-117.

MATSUSHIMA, T. (1980): Saprophytic microfungi from Taiwan. Part 1. Hyphomycetes. *Matsushima Mycol. Mem.*, 1:1-82.

ABSTRACT. New genus and new species of Cuban hyphomycetes with enteroblastic conidiogenesis are described from dead branches of Tibisi, *Arthrostylidium* sp.

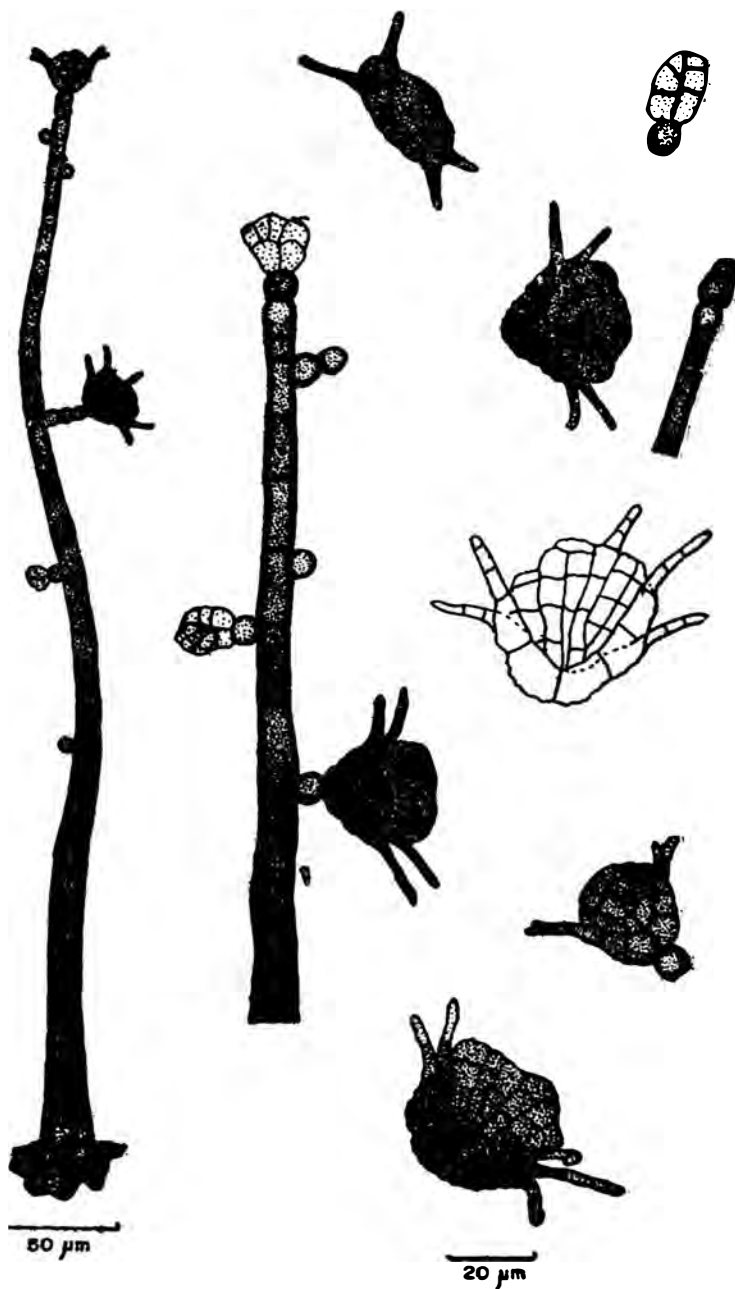


Fig. 1. Conidióforos, células conidiógenas, y conidios de *Piricaudopsis elegans* sp. n.