

## Primer reporte del género *Plochmopeltis* Theiss. (*Schizothyriaceae*, *Ascomycotina*) para Cuba.

Hilda Delia Gómez Acosta y Margit Clavel Calzado

Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

### RESUMEN

A partir del estudio del ejemplar 71018 del herbario HAJB se presenta un nuevo ascomycete para Cuba: *Plochmopeltis rodriguezii* H.D. Gómez, ofreciéndose su descripción original, así como dibujos de sus ascos y ascósporas.

### ABSTRACT

A new ascomycete from Cuba is presented: *Plochmopeltis rodriguezii* H.D. Gómez, based on the specimen 71018 HAJB. The original description and illustrations of the asci and ascospores are offered.

De sumo interés resultan para la micobiota cubana los hongos saprófitos folícolas adaptados a vivir en la filosfera, o cutícula de las hojas vivas, sujeta, según Reynolds (1972), a influencias de la propia planta, de la atmósfera y de los cambios graduales que ocurren durante la madurez fisiológica de las hojas, en la distribución y composición de las especies que la habitan.

Dentro de este grupo de hongos pueden señalarse algunas familias de ascomycetes bitunicados, que guardan entre sí en ocasiones cierta similitud morfológica, sin que ello represente relación biológica o funcional alguna. Tal es el caso de las familias: *Schizothyriaceae* v. Höhnel, *Micropeltaceae* Clements et Shear y *Microthyriaceae* Saccardo, entre otras.

En Cuba el estudio taxonómico de algunos de estos hongos se inició el siglo pasado con las obras de Montagne (1842): *Botanique, Plantes cellulaires*, en R. de la Sagra, y de Berkeley (1868): *On a collection of fungi from Cuba*.

Ya en el presente siglo Kreisel (1971) en su Clave y catálogo de los hongos fitopatógenos de Cuba, hace nuevos apuntes al conocimiento de este grupo de hongos en el país.

Sin embargo, no es hasta muy recientemente que Gómez (1993) realiza el primer reporte de la familia *Schizothyriaceae*, a través de la especie *Schizothyrium scutelliforme* (Rehm) Arx., consituyendo el presente el segundo reporte de esta familia para el país y el primero del género *Plochmopeltis* Theiss.

Los representantes de este género poseen ascocarpos rodeados de un micelio apenas perceptible, aplanados, escuteliformes, con ascos desarrollados en una capa basal y por lo general dispuestos paralelamente en forma de maza o elipsoidales, claramente estipitados y rodeados por paráfisis en su extremo bifurcadas o

ramificadas y carmelitosas, y conteniendo ascósporas hialinas y biseptadas.

Según Müller y von Arx (1962) este género no fue correctamente caracterizado por Theissen y Petrak (1929) al considerarlo unido al género *Microthyriella* v. Höhnel (= *Schizothyrium* Desm.) por encontrarse formada la pared superior del ascocarpo por pequeñas células meándricas que se desprenden tempranamente, siendo posteriormente enmendado por von Arx (1959); caracterizándolo estos autores por la ausencia de pared superior en los cuerpos fructíferos, de manera que los ascos se encuentran protegidos por los extremos ramificados y coloreados de las paráfisis, y por la dirección radial hacia el margen del desarrollo de los ascos, de manera que se encuentran en diferentes grados de maduración, localizándose los más maduros hacia el centro y los no completamente desarrollados en los bordes.

Ambas características fueron observadas en la especie cubana que se describe a continuación.

*Plochmopeltis rodriguezii* H.D. Gómez sp. nov.

**Mycelium non evidens ex hyphis hyalinis; ascocarpi in pagina inferiori foliorum, membranacei, plerumque circulares vel interdum irregulares, usque ad 990  $\mu\text{m}$  diam.; paraphyses numerosas, septatae, 1  $\mu\text{m}$  lat., pallide - vel atrobunneae et irregulariter ramosae epithecio similis ad apicem; asci numerosi, bitunicati, globosi vel subglobosi aut obpyriformes, 15-35 x 15-20  $\mu\text{m}$ , stipite evidenti usque ad 13 x 3  $\mu\text{m}$  basique lata; ascosporae 8, hyalinae, bicellulares, claviformes 8-11 x 3 (4)  $\mu\text{m}$ .**

**Holotypus:** Cuba, prov. Habana, Caimito, Sierra de Anafe. In scopolis circa "unidad militar". 23.II.1994. Leg. C. Panfet V. Moreno, P.I. López et R. Pérez. In foliis

*Eugenia axillaris* (Sw.) Willd. 71018 HAJB.

Micelio de hifas hialinas, no evidente, ascocarpos en el envés de las hojas, apariencia membranosa, contornos circulares mayormente, aunque en ocasiones algo irregulares, hasta 990µm diámetro, paráfisis numerosas, septadas, 1 µm ancho, con extremo superior pardo-carmelitosa, ramificado irregularmente formando a manera de un epitacio; ascos numerosos, bitunicados, globosos, subglobosos u obpiriformes, 15-35 x 15-20 µm, con estípote evidente de hasta 13 x 3 µm y base ancha, con 8 ascósporas; ascósporas hialinas, bicelulares, claviformes, 8-11 x 3 (4) µm.

Holotipo: Cuba, Prov. Habana. Caimito. Sierra de Anafe. Paredones en los alrededores de la unidad militar. 23.II.1994. Col. C. Panfet, V. Moreno, P.I. López y R. Pérez. Sobre *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd. 71018 HAJB.

Las características y dimensiones de esta especie no concuerdan en su conjunto con ninguna de las cuatro especies reconocidas bajo este género por Müller y von Arx (1962).

Aunque la ramificación de las paráfisis coincide en esta muestra con la señalada para *P. intricata* (Ellis et Mart.) Theiss. por von Arx (1959) y Müller y von Arx (1962), las dimensiones de los ascocarpos y ascos no coinciden, así como tampoco la forma de las ascósporas (Fig. 1), y el número de éstas por asco, que es de 4 para esta última.

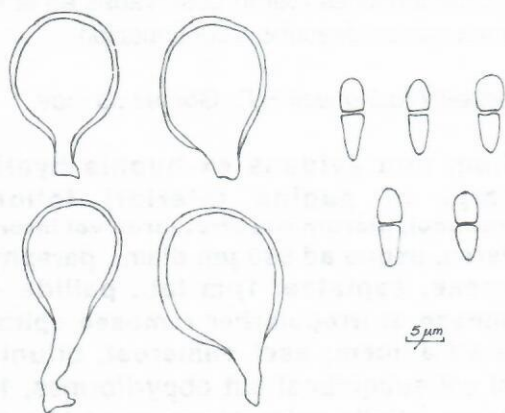


Fig. 1 Ascos y ascósporas de *Plochrompeltis rodriguezii* H.D. Gómez.

Por otra parte *P. ellisii* v. Arx, según su autor, presenta paráfisis bifurcadas, lo que no se corresponde con lo

observado en el material cubano.

Las dimensiones de los ascocarpos de *P. graminicola* (v. Höhnelt) v. Arx son mucho menores que los de la muestra estudiada, al igual que los de *P. roupalae* (Syd.) v. Arx, especie que se diferencia definitivamente además por poseer, según Batista (1959), ascocarpos verdnegros y de pared meandriforme.

Todo lo anterior permite considerar a *P. rodriguezii* H.D. Gómez una nueva especie para la micobiota de Cuba.

### BIBLIOGRAFIA

Arx JA von, 1959. Über die Ascomycetengattung *Plochrompeltis* Theiss. Persoonia 1 (1): 1-5.

Batista ACh. 1959. Monografía dos fungos Micropeltaceae. Comunicado científico do Instituto de Micologia. Universidade do Recife 56: 1-519.

Berkeley JM. 1868. On a collection of fungi from Cuba including those belonging to the Families *Gasteromycetes*, *Coniomycetes*, *Hyphomycetes*, *Physomycetes* and *Ascomycetes*, Part II. J. Linn. Soc. Lond. Bot. 10: 341-392.

Gómez HD. 1995. *Schizothyrium scutelliforme* (Rehm) Arx, primer reporte de la familia *Schizothyriaceae* Höhnelt (Ascomycotina) para Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. XVI: 47-48.

Kreisel H. 1971. Clave y catálogo de los hongos fitopatogénos de Cuba. Ciencias, Ser. 4-C. Biológicas. (Univ. Habana), No. 20: 1-104.

Montagne JPFC. 1842. Botanique. Plantes cellulaires. En Sagra, R. de la Histoire Physique, Politique et naturelle de L'île de Cuba. París. Bertrand 1838-1842.

Müller E y JA von Arx. 1962. Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten. Beitr. Kryptog. Flora Schweiz 11: 19-22.

Reynolds Don R. 1972. Stratification of tropical epiphylls. Kalikasan. Philip. J. Biol. 1: 7-10.

Recibido: 7 de marzo de 1996.

### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Miguel Rodríguez Hernández del Jardín Botánico Nacional de Cuba, a quien se dedica la especie descrita en el presente artículo.