

Schizothyrium scutelliforme (Rehm) Arx, primer reporte de la familia *Schizothyriaceae* Höhnel (*Ascomycotina*) para Cuba.

Hilda Delia Gómez Acosta

Jardín Botánico Nacional
Universidad de la Habana

RESUMEN

Se reporta por primera vez para la micoflora cubana la especie *Schizothyrium scutelliforme* (Rehm) Arx (*Schizothyriaceae*, *Ascomycotina*). Se discuten los resultados obtenidos del estudio de la muestra. Se brindan dibujos de ascos y ascósporas.

ABSTRACT

Schizothyrium scutelliforme (Rehm) Arx (*Schizothyriaceae*, *Ascomycotina*) is recorded by first time for Cuba. The results of the study of the cuban material are discussed. Illustrations of ascus and ascospores are offered.

La familia *Schizothyriaceae* Höhnel se caracteriza, según von Arx y Müller (1975), por incluir organismos saprofiticos que se desarrollan sobre la superficie de hojas, tallos, frutos u otras partes de las plantas vivas. Poseen cuerpos fructíferos demediados cuya pared superior, formada de pequeñas células dispuestas de manera no ordenada, es delicuescente o se abre por ruptura irregular. Se encuentran rodeados por un micelio compuesto de hifas aplanadas, claras o carmelitosas, a menudo inconspicuas. En el interior de las fructificaciones se disponen más o menos paralelamente y en una simple capa, ascos bitunicados, clavados, esféricos u ovoides, rodeados por una masa mucosa o por elementos hifales. Las ascósporas pueden ser 2 o más septadas y ser hialinas o carmelitosas al madurar.

Esta familia, según los citados autores, ha sido frecuentemente relacionada con la familia *Micropeltaceae* Clements et Shear a pesar de sólo existir entre ellas algunas similitud biológica.

Batista (1959) en su monografía de la familia *Micropeltaceae* incluye el género *Microthyriella* Höhnel, sin embargo, según Müller y von Arx (1962), la familia *Microthyriellaceae* Luttrell debe ser sinónimo de *Schizothyriaceae* Höhnel, criterio aceptado también por O. Eriksson (1981).

Schizothyrium scutelliforme (Rehm) Arx. (Fig. 1). Ascocarpos dispersos, orbiculares, demediados, 257-594 μm diámetro, carmelitas, no ostiolados, pared superior compuesta de células rectangulares de 6 x 4 μm aproximadamente. Paráfisis presente, cortas. Ascosporas aovadas, bitunicados, sésiles-subsésiles, 42,5-65 x 37,5-51 μm , 6-8 esporas. Ascósporas hialinas, bicelulares, fusiformes a fusiforme-elípticas, inequiláteras, 45-74 x 11-17,5 (20) μm .

MUESTRAS ESTUDIADAS

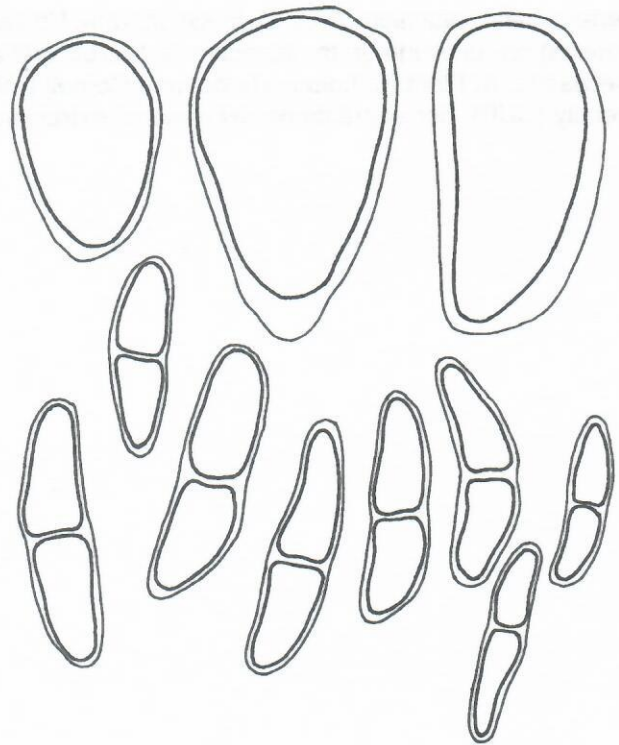


Fig. 1. Ascos y ascósporas de *Schizothyrium scutelliforme* (Rehm) Arx (6719).

6719 HAJB. Ciudad de La Habana, Municipio Boyeros, Jardín Botánico Nacional, Manigua costera. Sobre hojas de *Maytenus* sp. (*Celastraceae*). 24-II-1991. Leg. R. Rankin.

CUP No. 1712 b. Explorations of Porto Rico. *Clypeolum scutelliforme* Rehm. Coll: Fred J. Seave & Carlos E. Chardon, January 24 to April 5, 1923.
Las dimensiones de los ascos y ascósporas de la

muestra 6719 HAJB (Fig. 1), concuerdan con las reportadas originalmente para la especie *Clypeolum scutelliforme* Rehm. (Rehm, 1898): asco: 60/45 μm , ascósporas: 36-44/10-13 μm ; considerada sinónimo de *Schizothyrium scutelliforme* según Müller y von Arx (1962); y con las obtenidas del estudio de la muestra *Clypeolum scutelliforme* CUP No. 1712b: asco: 75 x 37,5 μm , ascósporas: 35-60 x 10-12,5 μm .

Las dimensiones de la muestra cubana son a su vez ligeramente superiores a las reportadas por Batista (1959) para las especies *Microthyriella scutelliforme* (Rehm) Theiss. y *Microthyriella rickii* (Rehm) v.Höh., consideradas también sinónimo de *Schizothyrium scutelliforme* por Müller y von Arx (1962).

AGRADECIMIENTOS

A la Lic. Rosa Rankin Rodríguez por la colecta del material cubano estudiado. Al Dr. O. Eriksson (Univ. Umea-Suecia) por la ayuda en la obtención de la bibliografía necesaria. Al Plant Pathology Herbarium, Cornell University (CUP), por el préstamo del material extranjero

estudiado; y al Dr. F.K.Meyer del Herbarium Haussknecht (Univ. Friedrich Schiller-Jena) por las facilidades prestadas para la revisión de este último.

BIBLIOGRAFIA

-Arx, J.A. von & Müller, E. (1975): A re-evaluation of the bitunicate Ascomycetes with keys to families and genera. CBS Mycol. Stud., Baarn 9: 159 pp.

-Batista, A.C. (1959): Monographia dos fungos Micropeltaceae. Publicoes Inst. Micol. Recife 56: 519 pp.

-Eriksson, O. (1981): The families of bitunicate ascomycetes. Opera Bot. 60: 220 pp.

-Müller, E. and Arx, J.A. von (1962): Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten. Beitr. Kryptog Flora Schweiz 11, 2, 922 pp.

-Rehm, H. (1898): Beiträge zur Pilzflora von Südamerika VI. Microthyriaceae. Hedwigia 37: 327.

Recibido: 14 de abril de 1992