

El género *Seuratia* (Ascomycotina) en Cuba

Miguel Rodríguez Hernández y Mayra Camino Vilaró, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se presentan los resultados obtenidos en el estudio del género *Seuratia* (Ascomycotina) en Cuba. *S. millardetii* (Raciborski) Meeker es reportada por primera vez en nuestro país.

El género *Seuratia*, único de la familia Seuratiaceae (Ascomycotina), agrupa hongos saprofitos adaptados a vivir sobre la cutícula de hojas vivas (hongos epifilos o folícolos) que se caracterizan por la formación de colonias irregulares compuestas de filamentos embebidos en una matriz gelatinosa. Se reproducen por conidios pluricelulares (talósporas) y por ascósporas 2-celulares, hialinas o carmelitas.

La historia nomenclatural del género es bastante compleja, pudiendo señalarse entre sus sinónimos más utilizados *Atichia* Flotow (Fraser 1936, Boedijn 1968, Farr 1969, Kreisel 1971, Luttrell 1973 y von Arx and Müller 1975) y *Phycopsis* Man gin et Pat. (Boedijn 1968, Luttrell 1973)

Meeker (1975 a,b) hace una revisión general del grupo, estudiando aspectos morfológicos, habitat, reproducción, y taxonomía y nomenclatura. Como resultado de dicho trabajo se reducen a 4 las especies, in-

ABSTRACT

The results obtained in the study of *Seuratia* (Ascomycotina) in Cuba are presented. *S. millardetii* (Raciborski) Meeker is reported for first time in our country.

cluyendo la descripción de *Atichia solaridiscoidea* Meeker (estado conidial). Según los criterios de dicho autor la taxonomía de *Seuratiaceae* debe estar basada en la producción de los macroconidios, ya que las dimensiones de ascos y ascósporas son muy variables y se sobrelapan en las distintas especies.

Para Cuba, solamente se ha reportado *Atichia* sp. sobre *Musa paradisiaca* (Kreisel 1971).

Dentro de las investigaciones que de la micoflora de Cuba se acometen en la actualidad, se estudió un grupo de ejemplares del género *Seuratia*, distribuidos en las provincias de Pinar del Río, Sancti Spiritus, Granma, Santiago de Cuba, Holguín, Guantánamo y la Isla de la Juventud.

Como resultado se reporta *Seuratia millardetii*, cuya descripción, basada en los ejemplares examinados se presenta a continuación:

Scoutia millardetii (Raciborski) Meeker

Colonias irregulares, lobuladas, carmelitas o negras, hasta 8 mm diámetro; con pedúnculo de fijación y disco basal. Pueden presentar pequeñas elevaciones, tanto hacia el centro de la colonia como en el extremo de las ramas, que representan áreas de formación de conidios. Conidios (macroconidios) hialinos o carmelitas, con 2-3 ramas principales de las cuales surgen ramas secundarias más pequeñas; presentan célula inicial (basal) grande que por gemación y en sentido acrópeto produce las ramas. Células 4-6 x 2-4 μm (exceptuando la célula inicial y las apicales). Crecimiento indeterminado a partir de conidióforos pobremente diferenciados. Ascospores bitunicados, embebidos en lóculos hacia la superficie de la colonia, piriformes a globosos, 23-36 μm diám., con 8 ascósporas. Ascósporas hialinas, 2-celulares, elípticas a ovadas y con cierta constricción hacia el septo, una de las células más ancha, corta y redondeada; 15-20 x 6-10 μm

Material examinado:

Pinar del Río, Sierra del Rosario, Loma del Salón. matr.: *Jambosa vulgaris*, 10-1-1984, Col.: M. Rodríguez, M. Benítez, 4180, 4181 4182, 4185 HAJB. Granma Sierra Maestra Camino de Minas del Frío a Montpie, pluviosilva de montaña, 900-1100 msm, matr.: *Ficus wrightii*, 22-4-1978, Col. M. Rodríguez, 3442 HAJB. Sierra Maestra, Minas del Frío, Valle del Arroyo Escondido, pluviosilva de montaña, 700-1000 msm, matr. *Clethra cubensis*, 26-4-1978, Col.: M. Rodríguez, 3504 HAJB. Santiago de Cuba, Sierra Maestra, Alturas de la Francia, bosque semicaducifolio, matr.: indet., 10-4-1969, Col.: H. Kreisel, 936 HAJB. Gran Piedra, nebulisilva, 1000-1100 msm, matr.: *Ilex macfadyenii*, 18-2-1970, Col.: H. Kreisel, 1669 HAJB. Sierra Cristal, Municipio Segundo Frente, Los Moreiros, 400 msm, matr.: *Laplacea* sp, 3-1970, Col.: J. Bisse, 2136 HAJB. Holguín, Moa, cerca de Mina Jaragua, 300 msm, matr.: *Aerocynanthus trachyphyllus*, 3-5-1980, Col.: M. Rodríguez, G. Arnold, 3719 HAJB. Guantánamo, Cayo Fortuna, pinares, 450 msm, matr.: *Coccotrinax yuraguana*, 22-3-1972, Col.: M. Rodríguez, 2474 HAJB.

Baracoa, matr.: *Rondeletia canellifolia*, 8-1975, Col.: S. Maldonado, 2649 HAJB. Silla de Baracoa, matr.: *Casearia* sp, 6-8-1975, Col.: S. Maldonado, 2667 HAJB. Municipio Palenque, Sierra del Frijol, Cayo Fortuna, 300 msm, matr.: *Myrtus ophiticola*, 4018 HAJB; matr. *Jacaranda arborescens*, 4019 HAJB; matr. *Eugenia* sp, 4020 HAJB, 11-5-1983, Col.: M. Rodríguez. Municipio Palenque, Sierra del Frijol, camino de Riito a Cayo Fortuna, pluviosilva de montaña destruida, 700 msm, matr.: *Cameraria orientensis*, 4022 HAJB; matr.: *Guettarda umbrophylla*, 4025 HAJB, 12-5-1983. Col.: M. Rodríguez. Sierra del Frijol, N.O. del Pico Galano, 900 msm, matr.: *Mettienia* sp, 17-5-1983, Col.: M. Rodríguez, 4056 HAJB. Sierra de Imías, loma al frente de la Esplanada Majagua Hueca, matr.: indet., 16-4-1984, Col.: G. Arnold, 4361 HAJB.

Además se encontró material estéril en Isla de la Juventud y Sancti Spiritus.

Este resultado coincide en gran medida con lo logrado por Meeker (1975 b), ya que *S. millardetii* tiene una amplia distribución mundial (Europa, Australia, Islas del Pacífico, etc.), siendo en América la especie más frecuente, la cual dicho autor reporta en varias ocasiones para Costa Rica y Brasil.

BIBLIOGRAFÍA

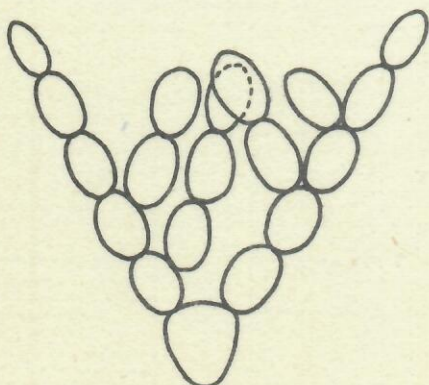
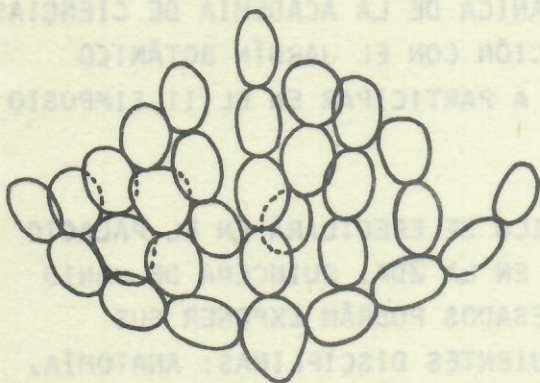
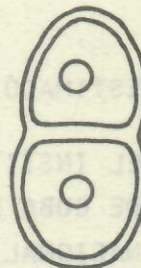
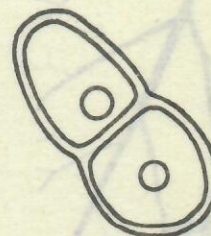
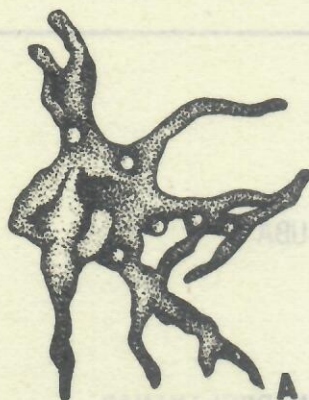
- Arx, J.A. Von and E. Müller (1975): A re-evaluation of the bitunicate Ascomycetes with keys to families and genera. *Studies in Mycology* 9.
- Boedijn, K.B. (1968): El Mundo de la Naturaleza. Plantas Inferiores I, pp. 166-167. Ed. Seix Barral, S.A. Barcelona.
- Farr, M.L. (1969): Some "black mildew", "sooty mold", and "fly speck" fungi and their hiperparasites from Dominica. *Can. J. Bot.* 47: 369-373.
- Fraser, L. (1936): Notes of occurrence of the Trichopeltaceae and Atichiaceae in new South Wales, and on their mode of nutrition, with a description of a new species of Atichia. *Proc. Linn. Soc. N.S. Wales*, 61: 279-284.

Kreisel, H. (1971):
 Clave y Catálogo de los Hongos
 Fitopatógenos de Cuba. Ciencias,
 ser. 4, Ciencias Biológicas,
 No. 20, Universidad de La Habana.

G.C., F.K. Sparrow and A.S.
 Sussman (eds). The Fungi. An Ad-
 vanced Treatise, 4A: 135-219,
 Academic Press. New York and
 London.

Luttrell, E.S. (1973):
 Loculoascomycetes, en Ainsworth,

Recibido: 6 de enero de 1986



Seuratia millardetii (Raciborski) Meeker

- A- Colonia
- B- Macroconidios
- C- Ascósporas