

Nuevos registros de la familia Stemonitaceae (Myxomycetes) para Cuba: *Lamproderma scintillans* y *Stemonitis smithii*.

Mayra Camino Vilaró

Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

INTRODUCCIÓN

Este trabajo es continuación de los estudios iniciados por Camino (1998) sobre los Myxomycetes de Cuba, particularmente referido a la familia Stemonitaceae.

Descripción de las especies

Lamproderma scintillans (Berkeley & Broome) Morgan
Esporocarpos dispersos, estipitados, globosos, de 1 a 2 mm de alto, generalmente azul plateado, iridiscentes; hipotalo circular, restringido a la base del estípote, membranoso, pardo rojizo; estípote negro delgado, largo, generalmente 3/4 del alto total, fibroso, ancho, estrechando hacia el ápice; peridio fino, membranoso evanescente, restos en la base del esporangio como un pequeño anillo; columela cilíndrica, obtusa, no dividida, extendida hasta la mitad del esporangio, parda más tenue que el estípote; capilicio abundante, pálido cercano a la columela, consistiendo en ramas rígidas divididas dicotómicamente (aproximadamente a partir de la mitad del esporangio) con extremos muy atenuados, pálidos o descoloridos; esporas pardas en masa, pálidas por luz transmitida, 7.5 - 8 μ m de diámetro, finamente verrugosas.

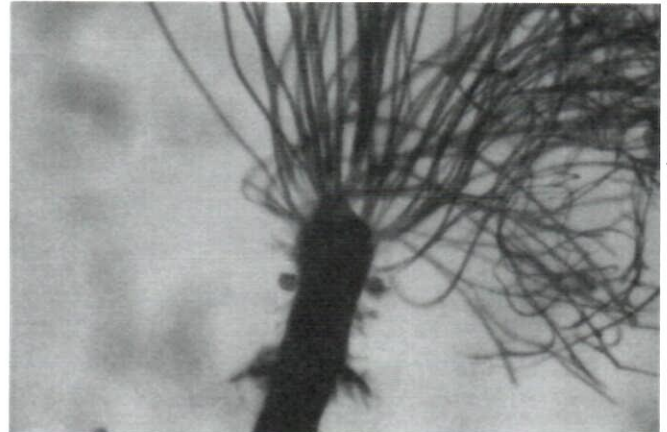
Distribución: Ciudad de La Habana

Material examinado: Ciudad de La Habana, Plaza de la Revolución, Facultad de Biología, sobre madera podrida, 07-1993, H. Notario, **HABJ** 7107.

En el Caribe insular esta especie se ha registrado para Jamaica, Haití, Antigua y Dominica (Farr, 1976).

La especie *L. scintillans* se distingue por el color azul plateado iridiscente de los esporangios, columela no dividida y ápice obtuso, además se hace notable el capilicio pálido cercano al ápice de la columela (Fig. 1a y b).

Esta especie es fácilmente confundida con *L. muscorum*, a tal punto que Lister (1925) las considera como formas de un mismo **taxon**, por lo que se requiere de un examen cuidadoso al microscopio óptico dirigido a los caracteres que permiten la separación: color del capilicio cercano a la columela, tamaño del estípote y de las esporas. Esto coincide con las diferencias entre estas especies referidas por Hagelstein (1935) en la descripción original de *L. muscorum*.



a



b

Fig. 1(a - b). *Lamproderma scintillans*. Columela obtusa, no dividida, capilicio formado por ramas rígidas, restos de peridio en la base del esporangio. **HABJ** 7107 (a. 200X, b. 400X).

Existen discrepancias en cuanto a la forma del ápice de la columela, planteando algunos autores que se presenta truncada (Dennison, 1945a; Kowalski, 1970; Farr, 1976), lo cual no coincide con el material examinado, pero se ajusta a lo establecido por Ing (1999).

El género *Lamproderma* presente en el Neotropico con tres especies (*L. arcyronema*, *L. muscorum* y *L. scintillans*) fue reconocido para Cuba por Camino (1988) con la especie *L. arcyronema* (Fig. 2), referida por Nannenga-Bremekamp (1967) como *Collaria arcyronema*.



Fig. 2. *Lamproderma arcyronema*. Columela ramificada en el ápice, capilicio sinuoso – flexuoso. **HJJB** 7924 (100X).

Stemonitis smithii Macbride

Esporocarpos formando pequeños grupos, estipitados pequeños, de 2 a 5 mm de alto total, cilíndricos, esporangio redondeado en la base y en el ápice; hipotalo individual; estípite 1/5 del alto total; peridio evanescente; columela adelgazando hacia el ápice y algo flexuosa; capilicio formando una red uniforme con pequeñas espinas inconspicuas y terminaciones libres; esporas descoloridas por luz transmitida, 4 - 5 μm de diámetro, cubierta con pequeñas verrugas pálidas.

Distribución: Cienfuegos, Sancti Spíritus.

Material examinado: Cienfuegos, Cumanayagua, Sierra del Escambray, Pico San Juan, en el interior de tronco muerto muy húmedo de *Foystonea regia*, 07-11-1987, M. Rodríguez, **HJJB** 5542. Sancti Spíritus, Banao, afluente del río Higuanojo, al norte de la casa de La Sabina, después del pinar, sobre madera podrida muy húmeda junto a briófitos, 21-09-97, Eliasson, U.; Camino, M.; Bécquer, E.; Montiel, V, **HJJB** 7925.

En el Caribe insular esta especie está registrada para Jamaica, Puerto Rico, Antigua y Dominica (Farr, 1976).

La especie *S. smithii* está muy relacionada con *S. axifera* y ha sido tratada por algunos autores (Lister 1925, Farr

1976) como una variedad, aunque se considera una buena especie por otros especialistas (Martin & Alexopoulos 1969, Ing 1999). Al comparar el material en estudio con ejemplares cubanos identificados como *S. axifera*, resalta que se presentan esporocarpos pequeños (2-5 mm de alto) y redondeados en el ápice, esporas más pequeñas (4-5 μm de diámetro), cubiertas por pequeñas verrugas pálidas, así como mayor densidad del capilicio (Fig. 3), caracteres que contrastan con los de *S. axifera* con esporocarpos de 5 a 7.5 mm de alto, ápice acuminado, capilicio delicado y esporas de 5-5.5 μm de diámetro (Fig. 4), lo que permite reconocer a *S. smithii* como una especie independiente.

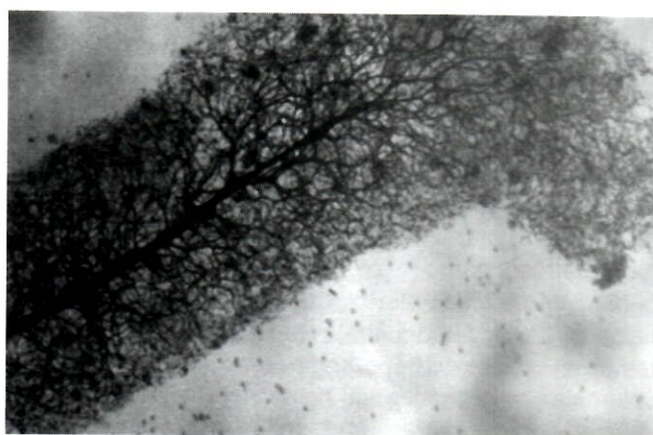


Fig. 3. *Stemonitis smithii*. Capilicio formado por una red uniforme densa, esporangio con ápice redondeado. **HJJB** 5542 (40X).

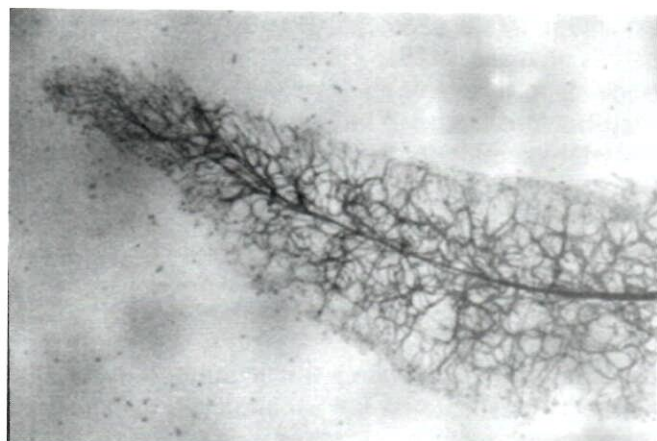


Fig. 4. *Stemonitis axifera*. Esporangio con ápice acuminado, capilicio delicado. **HJJB** 5805 (40X).

BIBLIOGRAFÍA

Camino M. 1998. Myxomycetes de Cuba. II. Orden Stemonitales. Revista Jard. Bot. Nac. (La Habana) 19 (1): 147-153.

Dennison ML. 1945a. The genus *Lamproderma* and its relationships. II. Mycologia 37: 80-108.

Farr ML. 1976. Myxomycetes. In: Flora Neotropica 16.

Cramer, N. Y. 304 pp.

Hagelstein R. 1935. An Adirondack Myxomycetes. *Mycologia* 27: 86-88.

Ing B. 1999. The Myxomycetes of Britain and Ireland. An Identification Handbook. The Richmond Publishing Co. Ltd. England. 374 pp.

Kowalski DT. 1970. The species of Lamproderma. *Mycologia* 62: 621-672.

Lister A. 1925. A monograph of the Mycetozoa (Ed.3. Rev. G. Lister). British Museum. London. 296 pp.

Nannenga-Bremekamp N.E. 1967. Notes on Myxomycetes XII. A revision of the Stemonitales. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C.* 70:201-216.

Martin GW & Alexopoulos CJ. 1969. The Myxomycetes. Univ. Iowa Press, Iowa City. 561 pp.

Recibido: 12 de diciembre del 2001.

Direcc. del autor: Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.

RESEÑA DE LIBRO

Fungi of the Caribbean. An Annotated Checklist por D.W. Minter, M. Rodríguez Hernández, J. Mena Portales. PDMS Publishing, Middlesex, UK(2001).

Este libro con casi 1,000 páginas es el principal resultado del proyecto "Darwin Initiative on Caribbean Fungi" que durante 3 años (1997-2000) desarrollaron especialistas de CABI Bioscience, el Jardín Botánico Nacional de Cuba, el Instituto de Ecología y Sistemática (Cuba) y el National Herbarium of Trinidad & Tobago, con la colaboración de otros numerosos especialistas de Bélgica, Cuba, Estados Unidos, Puerto Rico y Venezuela. En dicha obra se ha recopilado, con el uso de bases de datos electrónicas, la información de diversos herbarios y ceparios (Instituto de Ecología y Sistemática, Jardín Botánico Nacional, Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", National Herbarium of Trinidad & Tobago, Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri", etc.) y más de 1,400 obras escritas, lo que permitió alcanzar la cifra de casi 150,000 registros individuales, entre hongos y organismos asociados (89,544 de hongos s. lat., 58,561 de plantas, 1,431 de animales). Como resultado de tal recopilación se incluyen más de 11,200 especies de hongos s. lat. en 2,643 géneros, 386 familias y 111 órdenes, así como más de 3,000 especies de plantas y 108 de animales, asociadas con los primeros, para los países del Caribe Insular. Esta obra está estructurada en 8 partes fundamentales:

- Checklist de los Hongos del Caribe, es la parte fundamental y más voluminosa (aproximadamente el 70%), incluye en orden alfabético: nombre del hongo, autor (s), lugar de publicación, sinónimos, número de registros para el área, fecha del primer reporte, meses en los cuales ha sido registrado, países, hospedantes u otros organismos asociados, substratos, colecciones de referencia importantes y bibliografía relevante.

- Índice Taxonómico

- Índice por Países (subdividido en provincias, municipios u otras regiones en países grandes)

- Índice de organismos asociados (Aves, Mamíferos, Insectos, Hongos, Plantas, éstas últimas organizadas por familias, etc.)

- Índice de Substratos

- Índice para Deuteromycetes

- Índice para Líquenes

- Bibliografía

Sin pretender que este trabajo sea completo ni perfecto, y que cualquier ojo experto podrá descubrir omisiones o informaciones incompletas, sin lugar a dudas la presente obra es de las más grandes de su tipo que jamás se haya hecho para los Hongos. En consecuencia, ella es base fundamental para el futuro de la Micología en el Caribe Insular y de inestimable valor para todos aquellos que trabajen con Hongos, en Biología pura o aplicada, dentro y fuera de la región.

Dra. Angela T. Leiva Sánchez
Directora, Jardín Botánico Nacional

