

## ALGUNOS HONGOS DE LA FUMAGINA NUEVOS PARA CUBA

Miguel Rodríguez

Jardín Botánico Nacional

Universidad de La Habana

### RESUMEN

Se reportan por primera vez para Cuba, 11 especies de hongos componentes de la fumagina. Ocho pertenecen a diferentes familias de la Sub-división *Ascomycotina* y tres a la Sub-división *Deuteromycotina*.

Se ofrecen detalles de la distribución en nuestro país.

### ABSTRACT

Eleven species of sooty mold fungi are reported in Cuba for the first time. Eight of them belong to different families of Sub-division *Ascomycotina* and three to Sub-division *Deuteromycotina*.

Some details of the distribution in our country are presented.

## INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años se ha llevado a cabo una revisión exhaustiva de los hongos componentes de la fumagina en Cuba, lo que ha permitido ampliar el número de especies reportado originalmente por Batista y Ciferri (1962, 1963a, 1963b).

Como parte de ese mismo estudio, en el presente trabajo se reportan otras 11 especies donde se incluyen representantes de las familias *Antennulariaceae*, *Capnodiaceae*, *Chaetothyriaceae* y *Naetrocymbaceae* y del grupo de los *Hyphomycetes*.

### *Relación de las especies halladas*

*Antennulariaceae* Woronichin (1925)

- *Antennulariella concinna* (Fraser) Hughes, *Mycologia* 68: 719, 1976
- Especie encontrada en las provincias de Pinar del Río, Sancti Spiritus, Granma y Guantánamo. No es muy frecuente, ni se presenta regularmente en áreas de plantas cultivadas (HAJB 2490, 2743, 3382, 3443, 3519, 3636, 3737, 3760).
- *Achaetobotrys affine* (Fraser) Bat. et. Cif., *Saccardo* 2: 49, 1963.
- = *Achaetobotrys compositarum* Bat. et. Cif.

Ha sido hallada únicamente en la Sierra Cristal, pro-

vincia Holguín (HAJB 2747).

Se establece como sinónimo *Achaetobotrys compositarum* Bat. et Cif. basado en el estudio de materiales originales (DAR 12715, 19745; ILL 5434, 5446).

*Capnodiaceae* (Sacc.) v. Höhnelt (1910).

- *Aithaloderma clavatisporum* H. et P. Sydow, Ann. Mycol. 11: 257, 1913.

Se presenta fundamentalmente en áreas de plantas cultivadas de las provincias La Habana, Ciudad de La Habana y Santiago de Cuba. (HAJB 654, 655, 825, 2438, 2633, 2796, 2804, 2831, 3261, 3269, 3488, 3542, 3642, 3782).

- *Capnodium walteri* Sacc. emend. Fraser, Hedwigia 58, 1893 y Proc. Linn. Soc. N.S.W. 60: 160, 1935.

Esta especie se presenta fundamentalmente en regiones montañosas de la parte oriental del país (Sierra Cristal, Sierra Maestra, Alturas de Baracoa, etc.) y frecuentemente aparece asociada con el estadio conidial *Phaeoxyphiella walteri* (HAJB 1706, 2499, 2747, 2752, 2785, 2793, 3443, 3467, 3719, 3658, 3703, 3717, 3774).

*Chaetothyriaceae* Hansford ex Barr (1979).

- *Ceramothyrium griseolum* (Fraser) Bat., Ist. Botánico Univ., Lab. Crittog. Pavia, Atti, ser. 5, 14: 40-43, 1957.

Únicamente en áreas de plantas cultivadas (*Citrus* spp., *Mangifera indica*, *Persea americana*, etc ) de las provincias La Habana, Matanzas, y Sancti Spiritus (HAJB 2638, 2639, 3534, 3541, 3542, 3544, 3545).

- *Ceramothyrium citricolum* Bat. et Nasc., Ist. Botánico Univ., Lab. Crittog. Pavia, Atti, ser. 5, 14: 32-34, 1957.

Especie poco frecuente, solamente encontrada en La Habana y Cienfuegos (HAJB 2815, 2848).

- *Ceramothyrium depressum* (Fraser) Bat., Ist. Botánico Univ., Lab. Crittog., Pavia, Atti, ser. 5, 14: 36, 1957.

Se reporta en Isla de la Juventud y Cienfuegos (HAJB 2625, 2627, 3657, 3659).

*Naetrocymbaceae* v. Höhnelt (1909).

- *Limacinula butleri* Syd., Ann. Mycol. 9: 385, 1911.

= *Limacinula musicola* (Bat.) Reynolds, Mycologia 63: 1194, 1971.

Especie muy frecuente y abundante en áreas de plantas cultivadas de todo el país (HAJB 1042, 1856, 2263, 2620, 2693, 2744, 2779, 2804, 2840, 2843, 2871, 2906, 3205, 3260, 3316, 3404, 3443, 3467, 3513, 3580, 3603, 3621, 3652, 3697, 3780).

La sinonimia entre *L. butleri* y *L. musicola* se establece ya que ambas poseen el mismo patrón de septación en sus ascósporas y han sido diferenciadas principalmente por el tamaño de estas (Reynolds, 1971). Sin embargo, al estudiar material original de *L. butleri* (FH 1053-*Limacínula butleri* Syd. n. sp. (Ann. Myc. 1911, 385). Auf *Artocarpus mysorensis*. India Or.: Vayitri, Wynaad, 30.9.1904. leg. E.J. Butler), se observa claramente que las ascósporas son mucho mayores (19-57 x 10-17µm) que lo reportado por Reynolds (1971). Esto, apoyado además en que dicho autor sólo pudo observar material inmaduro, y que como él plantea: "*L. butleri* es aceptada como una especie válida sobre la base de la colección tipo depositada en IMI (con ascósporas inmaduras según el mismo autor) y del dibujo incluido en el artículo de Hansford" (se refiere a Hansford, 1946); permite concluir que realmente existe una sinonimia entre dichas especies.

Los resultados con el material cubano apoyan esta conclusión, ya que con gran frecuencia se han encontrado ejemplares en los cuales se mezclan caracteres de ambas descripciones.

### *Hyphomycetes*

- *Capnosporium moniliforme* Hughes, Mycologia 68: 752, 1976.

Solamente encontrada en la provincia Santiago de Cuba, Gran Piedra (1 000 - 1 050 msm) (HAJB 1869).

Se ha reportado como estadio conidial de *Metacapnodium* (Hughes, 1972), género también hallado en Cuba (Rodríguez, 1981).

- *Leptoxylum axillatum* (Cooke) Hughes, Mycologia 68: 748. 1976.

Especie hallada fundamentalmente en áreas cultivadas (HAJB 777, 2459, 2625, 2838, 2889, 3315, 3769, 3790, 3795, 3800).

Se ha observado la presencia de sus colonias, aisladas o asociadas con otras especies, en el envés de las hojas y en la base de los nervios de *Hibiscus elatus* y *H. rosa-sinensis*.

- *Capnocybe novae-zelandiae* Hughes, New Zealand J. Bot. 4: 345, 1966.

Este es el primer reporte para el hemisferio occidental, ya que sólo estaba indicada en Nueva Zelanda. Se le ha encontrado solamente en áreas montañosas de la región oriental (HAJB 3519, 4015).

#### BIBLIOGRAFÍA

Barr, M. E. (1979)

A classification of Loculoascomycetes. Mycologia 71: 935-957.

- Batista, A. Ch. y H. Da Silva Maia, (1957)  
Ceramothyrium. A new genus of the family Phaeosaccar-  
dinulaceae. Ist. Botánico Univ., Lab. Crittog., Pa-  
via, Atti, ser. 5, 14: 23-52.
- Batista, A. Ch. and R. Ciferri (1962)  
The Chaetothyriales. Beih. Sydowia 3: 1-129 (Publ.  
IMUR 158).
- Batista, A. Ch. and R. Ciferri (1963 a)  
Capnodiiales. Saccardoia 2: 1-296 (Publ. IMUR 164).
- Batista, A. Ch. and R. Ciferri (1963 b)  
The sooty-molds of the family Asbolisiaceae. Quaderno  
31 (Publ. IMUR 163).
- Fraser, L. (1935)  
An investigation of the sooty moulds of New South  
Wales. IV. The species of the Eucapnodiaceae. Proc.  
Linn. Soc. N. S. Wales 60: 159-178.
- Hughes, S. J. (1966)  
New Zealand Fungi 7. Capnocybe and Capnophialophora,  
new form-genera of sooty moulds. New Zealand J. Bot.  
4: 333-353.
- Hughes, S. J. (1972)  
New Zealand Fungi 17. Pleomorfism in Euantennariaceae  
and Metacapnodiaceae, two new families of sooty  
moulds. New Zealand J. Bot. 10: 225-242.

Hughes, S. J. (1976)

Sooty Moulds. *Mycologia* 68: 693-820.

Reynolds, D. R. (1971)

The sooty mold Ascomycete genus *Limacinula*. *Mycologia* 63: 1173-1209.

Rodríguez, M. (1981)

Algunos Ascomycetes de la fumagina de la región oriental de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nac.*, Vol. II, No. 1: 16-28.

Saccardo, P. A. (1893)

*Mycetes aliquot Australienses*. *Hedwigia* 32: 56-59.

Sydow, H. and P. Sydow (1913)

*Novae fungorum species - X.* - *Ann. Mycol.* 11 :  
254-271

Recibido: 20.12.1983