

COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 106

1996

Volumen VI

NOTAS SOBRE BASIDIOMYCETES XILÓFILOS DEL URUGUAY. VII. NUEVOS REGISTROS DE APHYLLOPHORALES RESUPINADOS (CORTICIACEAE Y POLYPORACEAE).

SUSANA GAZZANO*

ABSTRACT: *Notes on xylophilous Basidiomycetes from Uruguay. VII. New records of resupinate Aphyllorphorales (Corticiaceae and Polyporaceae).*- In the present paper five species of Corticiaceae and four species of Polyporaceae s. l. are enumerated with descriptions and comments. They were collected in South-Central, South and East regions of the country. All of them represent first records for the Uruguayan mycoflora.

Key words: Basidiomycetes, Uruguay, First record

Palabras clave: Basidiomycetes, Uruguay, Primer registro

Introducción.

Entre varios hongos xilófilos recientemente colectados, fundamentalmente en las regiones centro-sur, sur y este del país, nueve ejemplares correspondieron a especies no citadas aún para la micoflora uruguaya. Cinco de ellas son Corticiaceae s. l. y cuatro Polyporaceae s. l. Las colecciones citadas se hallan depositadas en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo (MVM).

Un asterisco (*) indica que un duplicado ha sido depositado en el herbario del Departamento de Micología de la Facultad de Ciencias

Exactas y Naturales, Buenos Aires (BAFC). La taxonomía y los lineamientos nomenclaturales de las especies tratadas se ajustan a lo propuesto por los siguientes autores: HJORTSTAM (1987); HJORTSTAM & RYVARDEN (1986); ERIKSSON, HJORTSTAM & RYVARDEN (1981) y RAJCHENBERG & WRIGHT (1987) en el caso de los hongos corticioides y GILBERTSON & RYVARDEN (1987) y RAJCHENBERG (1984) en lo que se refiere a los poroides.

Lista de especies

Corticaceae s. l.

Hyphodontia alutaria (BURT) J. ERIKSSON
Symb. Bot. Ups., 16(1):104. 1958.

Basionimo: *Peniophora alutaria* BURT, Ann. Mo. Bot. Gard., 12: 332. 1925.

Material estudiado: MONTEVIDEO, Cementerio del Norte, sobre *Cupressus* sp. vivo, 15.05.1994, leg. S. GAZZANO (MVM 399).

Observaciones: La colección uruguaya carece de las incrustaciones resinosas en los cystidios tabicados, tal como describen ERIKSSON & RYVARDEN (1976:605). Las mismas no han podido observarse tampoco en algunas colecciones argentinas (GALÁN, LÓPEZ & WRIGHT, 1993:248).

(*) *Hyphodontia apacheriensis* (GILBERTSON & CANFIELD)
HJORTSTAM & RYVARDEN.

Mycotaxon, 25:557. 1986.

Basionimo: *Poria apacheriensis* GILBERTSON & CANFIELD,
Mycologia, 65(5):1117. 1973.

Descripción: Basidioma efuso extendido, adnato, de consistencia fibrosa cuando seco, 350-400 μm de grosor. Superficie himenial poroide raduloide (sobre sustrato vertical), de coloración crémea a ocrácea clara; disepimentos delgados, lacerados, fimbriados; margen determinado, pruinoso, concoloro. Subículo de textura intricata, de coloración blanca a crémea. Subhimenio de textura intricata porrecta. Sistema hifal monomítico; hifas fibuladas, ramificadas, hialinas, de pared delgada a medianamente engrosada, algunas con cristales, 3-4

μm de diámetro. Cistidios de dos tipos: (1) hifoides, con ápice capitado, pared delgada, 40-50 μm de longitud, (2) leptocistidios torulosos, con ápice aguzado, citoplasma denso y refringente, pared delgada, 14,3-25 x 3,5-4 μm , abundantes en el himenio. Basidios subclaviformes a subcilíndricos, con constricción mediana, 4-esterigmados, 13-27,3 x 5-5,5 μm . Basidiosporas elipsoidales, lisas, hialinas, de pared delgada, con gútula citoplásmatica, 4,5-5,2 x 3,4-3,6 μm , inamiloides, indextrinoides, acianófilas.

Material estudiado: FLORIDA, en un pinar, 1 Km al N. de Ruta 5, sobre tocón de *Cupressus* sp., 19.08.1994, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 30 (MVM 417) (det. J. E. WRIGHT).

Observaciones: GILBERTSON & CANFIELD (1973:1120) señalan que las características hifales e himeniales de *Poria apacheriensis* son afines a las del género *Hyphodontia* J. ERIKSSON. HJORTSTAM & RYVARDEN (1986:557) remarcan dichas características y además la similitud de los cistidios con los de *H. aspera* e *H. breviseta*, ambas citadas para Argentina (GALÁN, LÓPEZ & WRIGHT, 1993:249.).

(*) *Phlebia argentina* (SPEGAZZINI) RAJCHENBERG & WRIGHT
Mycologia, 79(2):254. 1987.

Basionimo: *Odontia argentina* SPEGAZZINI, An. Soc. Cient. Argent., 9:284. 1880.

Material estudiado: DURAZNO, Arroyo Villasboas, cerca de camino al Palmar de Purrúa, sobre rama en el suelo, 15.01.1995, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 73 (MVM 433). FLORIDA, Parque Robaina (Río Santa Lucía Chico), sobre rama caída de latifoliada, 29.04.1994, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 12 (MVM 413).

Observaciones: La descripción del holotipo de SPEGAZZINI (RAJCHENBERG & WRIGHT, 1987:254) señala la ausencia de basidios maduros, por lo que se aportan aquí los datos correspondientes: basidios claviformes, sinuosos, subpedicelados, 4-esterigmados, con fibula en septo basal, 22-30 x 3,5-5 μm .

(*) *Phlebia lilascens* (BOURDOT) J. ERIKSSON & HJORTSTAM
The Corticiaceae of North Europe, 6:1123. 1981.

Basionimo: *Corticium lilascens* BOURDOT, Rev. Sci. Bourb., 23:13. 1930.

Descripción: Basidioma efuso extendido, adnato, de consistencia

cerácea de fresco, fibrosa cuando seco, 100-150 μm de grosor. Superficie himenial lisa, de coloración marrón amarillenta u ocrácea clara con tonos rosa-lilas; margen indeterminado, fibriloso, en algunas zonas reflejo. Subículo de textura intricata porrecta, con hifas difíciles de visualizar individualmente. Subhimenio de textura porrecta, con hifas anticlinales. Sistema hifal monomítico; hifas fibuladas, lisas, hialinas, de pared delgada, en el subículo gelatinizadas y difícilmente observables, 3-3,5 μm de diámetro. Cistidios ausentes. Basidios claviformes a cilíndrico-claviformes, delgados, algo flexuosos, con fíbula en septo basal, 4-esterigmados, 22,1-31,2 x 4-5,2 μm . Basidiosporas elipsoidales, lisas, hialinas, de pared delgada, 4,5-5 x 2,5-2,8 μm , inamiloides, indextrinoides, acianófilas.

Material estudiado: FLORIDA, en campo próximo al Hipódromo, en ramilla caída entre chircas (*Eupatorium buniifolium*), 20.08.1994, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 55 (MVM 418).

Observaciones: *Phl. lilascens* es considerada un complejo de especies (ERIKSSON, HJORTSTAM & RYVARDEN, 1981:1125) más por los sustratos que por la diversidad de tamaño de las basidiosporas y de los caracteres macromorfológicos. En efecto, los ejemplares nórdicos como en Suecia y Dinamarca, se encontraron creciendo sobre coníferas, mientras que los registros en Francia y España indican que el sustrato es madera de especies deciduas.

El material uruguayo ha sido comparado con material de referencia depositado en BAFC y coincide con la descripción de los citados autores aunque sus basidiosporas exceden ligeramente el rango de medidas aportado.

(*) *Phlebia* aff. *subulata* J. ERIKSSON & HJORTSTAM
The Corticiaceae of North Europe, 6:1475. 1981.

Descripción: Basidioma orbicular a efuso extendido, adnato, de consistencia ceráceo-membranácea de fresco, membranáceo-crustácea cuando seco, 150-200 μm de grosor. Superficie himenial lisa, glabra, de coloración blanco-isabelina a blanco-amarillenta; margen determinado, concoloro. Subículo de textura intricata densa, con abundantes cristales e hifas casi indistinguibles individualmente, en una matriz gelatinosa. Subhimenio de textura porrecta. Sistema hifal monomítico; hifas fibuladas, muy ramificadas, lisas, hialinas, de pared medianamente engrosada, 1,5-2,5 μm de diámetro. Cistidios subulados, lisos, hialinos, de pared delgada, con fíbula basal, a veces

con algunos septos adventicios, 50-55 x 4-5 μm . Basidios claviformes, sinuosos, subpedicelados, 4-esterigmados, con fíbula en septo basal, 22-30 x 3,5-4 μm . Basidiosporas elipsoidales, cortas, lisas, hialinas, de pared delgada, 4-4,5 x 2,8-3 μm , inamiloides, indextrinoides, acianófilas.

Material estudiado: FLORIDA, Arroyo de Pintado y Ruta 125, sobre rama caída de latifoliada, en monte indígena, 20.08.1994, leg. S. MARTÍNEZ KOPP.

Observaciones: Las colecciones uruguayas coinciden con la descripción de ERIKSSON, HJORTSTAM & RYVARDEN (1981:1175) tanto en los caracteres macro como micromorfológicos, pero obviamente el sustrato no es conífera.

Polyporaceae s. l.

Ceriporia purpurea (FRIES) DONK

Konn. Neder. Akad. Wetensch. Amst. Proc. Ser. C., 74(1):28. 1971.

Basiónimo: *Polyporus purpureus* FRIES, Syst. Mycol., 1:379. 1821.

Material estudiado: FLORIDA, Parque Robaina, sobre rama caída en descomposición, 26.02.1995, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 103 (MVM 428).

Observaciones: Esta especie ha sido citada para la Argentina (RAJCHENBERG, 1984:27) en las Provincias de Corrientes y Buenos Aires. Este autor señala la similitud de *C. purpurea* con *C. spissa* que sólo ha sido encontrada en la región norte de Uruguay (GAZZANO, 1986:2).

Grammothele subargentea (SPEGAZZINI) RAJCHENBERG

Mycotaxon, 17:280. 1983.

Basiónimo: *Poria subargentea* SPEGAZZINI, Rev. Arg. Hist. Nat., 1:104. 1891.

Material estudiado: FLORIDA, Parque Robaina, sobre rama de latifoliada, 22.08.1995, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 184 (MVM 435).

Observaciones: Al citar esta especie para la Mesopotamia argentina, RAJCHENBERG (1984:7) justifica su inclusión en un género corticioide, al considerar que a pesar de su himenóforo poroide con himenio recubriendo las paredes de los disepimentos, tiene sistema hifal

dimitico con hifas esquelatales dextrinoides, presencia de dendrohifidios y esporas cilíndricas, tal como se han observado en el resto de las especies de este género.

Pachykytospora alabamae (BERKELEY & COOKE) RYVARDEN
Norw. J. Bot., 19:23. 1972.

Basiónimo: *Polyporus alabamae* BERKELEY & COOKE, Grevillea, 6:130. 1878.

Material estudiado: FLORIDA, Parque Robaina, sobre ramilla caída entre la hojarasca, 16.07.1995, leg. S. MARTÍNEZ KOPP 166 (MVM 431).

Observaciones: Esta especie ha sido citada para la Argentina en la Provincia de Misiones (RAJCHENBERG, 1984:62).

(*) *Spongipellis pachyodon* (PERSOON) KOTLABA & POUZAR
Ceská Mykol., 19:77. 1965.

Basiónimo: *Hydnum pachyodon* PERSOON, Mycol. Europ., 2:174. 1825.

Descripción: Basidioma efuso a efusoreflejo, de consistencia coriácea cuando fresco, leñosa de seco, hasta 4-5 mm de grosor. Superficie abhimental lisa, tomentosa, con finas líneas radiales, de coloración blanca a isabelina. Superficie himenoforal poroide-irpicoide, de coloración blanca a ocrácea; margen determinado, concoloro. Contexto bien desarrollado, la zona próxima al sustrato constituida por hifas densamente entrelazadas, en zona próxima al himenio, con hifas dispuestas paralelas en forma anticlinal; trama de hifas con contenido gutulado, dispuestas densamente. Sistema hifal monomítico; hifas fibuladas, lisas, hialinas, de pared moderadamente engrosada, 3,5-5 μm de diámetro. Cistidios ausentes. Basidios claviformes, con fibula en septo basal, 4-esterigmados, 20,8-23,7 x 5,2-5,5 μm . Basidiosporas subglobosas a globosas, lisas, hialinas, de pared engrosada, con gran gútula citoplasmática, 5,2-5,5 x 4,5-4,8 μm , inamiloides, indextrinoides, cianófilas.

Material estudiado: ROCHA, Ciudad de Lascano, sobre *Platanus* sp. seco, en pie, leg. V. GOICOECHEA, 29.10.1993 (MVM 378). TREINTA Y TRES, Quebrada de los Cuervos, sobre madera de latifoliada, 11.07.1993, leg. C. PRIGIONI (MVM 374). Ciudad de Treinta y Tres, sobre tronco de *Platanus* sp. vivo, 20.03.1994, leg. C. PRIGIONI (MVM

385) (confirm. J. E. WRIGHT).

Observaciones: Es interesante destacar que dos de las colecciones citadas tienen como sustrato a *Platanus* sp. GILBERTSON & RYVARDEN (1989:726) señalan la frecuencia de esta especie sobre roble, especialmente en el SE de los EE.UU. SEDE & LÓPEZ (1995:128) no citan a *S. pachyodon* entre las especies de basidiomycetes que crecen sobre plátano en la ciudad de Buenos Aires.

Agradecimientos: La autora expresa su reconocimiento a las siguientes personas: Dr. JORGE E. WRIGHT (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires) por la determinación de material y la bibliografía facilitada; Lic. ÁLVARO MONES (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo) por la lectura crítica del manuscrito; Dr. HÉCTOR S. OSORIO (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo) por la lectura crítica del manuscrito y las facilidades brindadas para la realización de este trabajo; Br. SEBASTIÁN MARTÍNEZ KOPP (Facultad de Agronomía, Montevideo) por las colecciones facilitadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN. 1976. The Corticiaceae of North Europe. 4(*Hyphodermella - Mycoacia*):549-885, figs. 257-446. Fungiflora, Oslo.
- ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN. 1981. The Corticiaceae of North Europe. 6(*Phlebia - Sarcodontia*):1051-1275, figs. 535-653. Fungiflora, Oslo.
- GALÁN, M., S. LÓPEZ & J. E. WRIGHT. 1993. Corticiáceas "hifodermoideas" (Basidiomycetes, Aphyllophorales) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Darwiniana*, 32(1-4):237-256, figs. 1-7. Buenos Aires.
- GAZZANO, S. 1986. Notas sobre Basidiomycetes xilófilos del Uruguay. I. Nuevos registros de Polyporaceae s. l. *Comunicaciones Botánicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 4(76):1-4.
- GILBERTSON, R. L. & E. R. CANFIELD. 1973. A new *Poria* from Southern Arizona. *Mycologia*, 65:1117-1124, figs. 1-10. Lancaster.
- GILBERTSON, R. L. & L. RYVARDEN. 1989. North America Polypores. 2 (*Megasporoporia - Wrightoporia*):437-819, figs. 210-427. Fungiflora, Oslo.
- HJORTSTAM, K. 1987. A check-list to genera and species of corticioid fungi (Hymenomycetes). *Windahlia*, 17:55-85, fig. 1. Göteborg.
- HJORTSTAM, K. & L. RYVARDEN. 1986. Some new and noteworthy fungi (Aphyllophorales, Basidiomycetes) from Iguazú, Argentina. *Mycotaxon*, 25:539-567, figs. 1-11. Ithaca.

- RAJCHENBERG, M. 1984. Basidiomycetes xilófilos de la Región Mesopotámica, República Argentina. V. Políporos resupinados. Revista de Investigaciones Agropecuarias, INTA (Investigaciones Agrícolas), 19(1):1-105, figs. 1-152. Buenos Aires.
- RAJCHENBERG, M. & J. E. WRIGHT. 1987. Type studies of Corticiaceae and Polyporaceae (Aphyllphorales) described by C. Spegazzini. Mycologia, 79(2):246-264, figs. 1-12. New York.
- SEDE, S. M. & S. E. LÓPEZ. 1995. Basidiomycetes xilófilos en el arbolado de la Ciudad de Buenos Aires. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, 2-8 de octubre. Libro de Resúmenes. Sesiones Técnicas 2.1, pág. 128.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
BUENOS AIRES 652
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982)970213
