

COMUNICACIONES BOTANICAS

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Número 138

2010

Volumen VI

**NOTAS SOBRE BASIDIOMYCETES XILÓFILOS DEL
URUGUAY. XIII. APHYLLOPHORALES (BASIDIOMYCOTA,
OPISTOKONTA) DE LA REGIÓN LITORAL OESTE Y
NOROESTE DE URUGUAY**

SUSANA GAZZANO *

ABSTRACT: Notes on xylophilous Basidiomycetes from Uruguay. Aphyllophorales (Basidiomycota, Opisthokonta) from western and northwestern regions of Uruguay. Sixty four species of Aphyllophorales fungi are recorded for the W and NW Uruguayan Departments down the coastline of Uruguay River. *Hymenochaete microspora*, *Hyphoderma argillaceum* and *Peniophora lycii* are new to Uruguay.

RESUMEN: Sesenta y cuatro especies de hongos Aphyllophorales se registran para los Departamentos de la región W y NW, a lo largo de la costa del Río Uruguay. *Hymenochaete microspora*, *Hyphoderma argillaceum* and *Peniophora lycii* son primeras citas para el Uruguay.

KEY WORDS: Aphyllophorales, Basidiomycota, Uruguay, xylophilous fungi.

PALABRAS CLAVE: Aphyllophorales, Basidiomycota, hongos xilófilos, Uruguay.

Introducción

Esta contribución corresponde al segundo aporte a un estudio micogeográfico de los hongos Aphyllophorales en el Uruguay. Para este propósito se dividió al territorio nacional en tres regiones: 1) este y nordeste, 2) litoral oeste y noroeste y 3) región centro, sur y sudeste.

* Departamento de Botánica. Museo Nacional de Historia Natural, CC 399, Montevideo, Uruguay.
E-mail: mnhn@internet.com.uy

En una publicación anterior (GAZZANO, 2001) se enumeraron 45 especies resultantes del relevamiento de la primera zona. En los seis Departamentos (Artigas, Salto, Paysandú, Río Negro, Soriano y Colonia) que comprende la segunda región relevada, se ha completado una lista de 64 especies de Aphyllophorales pertenecientes a las familias Hymenochaetaceae, Steccherinaceae, Stereaceae, Corticiaceae s. l. y Polyporaceae s. l.

La región relevada corresponde a la orilla oriental del Río Uruguay que marca el límite entre Argentina y Uruguay, y se extiende desde la frontera Uruguay - Brasil hasta la latitud 34°28' S y entre las longitudes 55°58' y 58°12' W. El Río Uruguay toma en esta región una dirección norte-sur. Los grandes montes misioneros van disminuyendo hacia el sur y el río deja grandes cantidades de arena y sedimentos que forman bancos e islas. En ellas y en las costas crece un monte frondoso donde se multiplican muchas especies de la flora misionera, cuyas semillas, traídas por el río germinan sobre aluviones. Es el único lugar en Uruguay donde se encuentra el Ibirapitá (*Peltophorum dubium*) que llega a 25 m de altura, tal vez la especie de más porte en el país, que se ve sobresalir en el monte ribereño (PRADERI, VIVO & VÁZQUEZ PRADERI, 2003:26). En el tramo norte del río está el monte natural más extenso del país, que tiene más de 7.000 hectáreas, formando montes de galerías, zonas de pajonales y lagunas. Los variados ecosistemas que cubren esta zona han sido caracterizados por ARBALLO & CRAVINO (1999: 99 y siguientes), y entre los más frecuentes están: a) selvas y bosques ribereños y b) sabanas esteparias serranas y 3) espinal o vegetación de parque. Aquí se encuentra una interesante micobiota que coloniza la madera de las diferentes especies arbóreas presentes en la región.

Material y métodos

Las muestras provinieron de aportes efectuados por distintos colectores que se detallan en cada caso, no existiendo un esfuerzo uniforme o cuantificado de muestreo.

Las determinaciones se realizaron por estudios morfoanatómicos, para los que se aceptaron en general los lineamientos taxonómicos y nomenclaturales de LARSSON & COBB-POULE (1991) en lo que respecta al género *Phellinus*, a excepción de *P. gilvus* (Schw. : Fr.) Patouillard y *P. punctatus* (Fr.) Murrill, para los

que se aceptan los cambios genéricos introducidos por FISCHER & BINDER (2004), basados en el estudio de las secuencias de la región ITS ribosómica, más la polaridad sexual de las especies. Para el resto de los géneros poroides se sigue a RYVARDEN (1991), pero igualmente se mencionan los estudios realizados por GOTTLIEB & WRIGHT (1999) en lo que respecta al género *Ganoderma*. Se sigue a REEVES & WELDEN (1967) y a JOB (1985) en el caso del género *Hymenochaete* y a HJORTSTAM (1998) en lo referente a los demás hongos corticioides, aunque se toman en cuenta los cambios genéricos introducidos por SPIRIN (2005).

Las muestras citadas se hallan depositadas en el Dpto. de Botánica del Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo (MVM) a las que se añade la mención de los materiales correspondientes al género *Phanerochaete* citados por MARTÍNEZ & NAKASONE (2005) conjuntamente con otros materiales depositados en el herbario de la Facultad de Ciencias (MVHC), Montevideo, Uruguay.

Localidades relevadas y sus coordenadas

ARTIGAS: Ciudad de Artigas (30°24' S, 56°28' W); Arroyo Maneco (nacientes en 30°04'653 S, 56°00'666 W y desembocadura 30°51'618 S, 55°59'519 W); Arroyo de la Invernada (frontera con Arroyo Maneco 30°51'618 S, 55°59'519 W y desembocadura 30°47'636 S, 56°01'478 W); Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba (30°42' S, 56°21' W); Río Uruguay, Isla Zapallo (30°29'632 S, 57°52'027 W); Arroyo Tres Cruces, Estancia Timbaúba (30°27 S, 56°48 W).

SALTO: Río Arapey Grande (4 km al SW de Termas del Arapey) (30°59'092 S, 57°31'875 W).

PAYSANDÚ: Estancia Santa Matilde, Piedras Coloradas, Ruta 90, a 50 km de ciudad de Paysandu (32°22' S, 57°36' W); Estancia Santo Domingo (zona del Arroyo Araújo (Ruta 26, 40 km al NE de la Ciudad de Paysandú) (32°03' S, 57°43' W); Estancia Santo Domingo (zona del Arroyo Guaviyú, próximo a Rutas 3 y 26, al NE de la Ciudad de Paysandú) (30°44' S, 57°43' W); Estancia Santo Domingo (Ruta 26 al NE del km. 49); Río Uruguay, Isla Almirón (32°23' S, 58°10' W); Río Uruguay, Isla Queguay (32°08' S, 58°08' W).

RÍO NEGRO: Ciudad de Fray Bentos (33°07' S, 58°18' W); Las Cañas (8 km de Fray Bentos) (33°09' S, 58°21' W); Paraje Tres Bocas (33°43' S, 57°50'

W); Arroyo Grande (nacientes 32°22' 170 S, 56°59' 686 W y desembocadura 32°59'939 S, 57°31'759 W).

SORIANO: Ciudad de Dolores (33°30' S, 57°48' W); Palmitas (33°30' 656 S, 57°48' 138 W).

COLONIA: Estancia Presidencial Anchorena (33°25' S, 58°42' W); Juan Lacaze (34° 26' 348 S, 57°26' 450 W).

Especies identificadas

***Antrodia albida* (FRIES) DONK**

PAYSANDÚ, Piedras Coloradas, Estancia Santa Matilde, sobre *Populus* sp. caído, leg. M. Rolfo, n° 9128, 08.1991 (MVM 634). RÍO NEGRO, Estancia La Porteña. en monte indígena, sobre latifoliada indet., leg. N. Telechea, 2.08.2007 (MVM 721).

***Athelia acrospora* JÜLICH**

RÍO NEGRO, Arroyo Grande, plantación de *Eucalyptus* spp., sobre tronco de *E. grandis*, leg. M. Rolfo & N. Telechea, 23.05.2003 (MVM 617).

***Bjerkandera adusta* (WILLDENOW : FRIES) KARSTEN**

RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Estancia El Rosario, sobre latifoliada indet., leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 599); cuenca del Arroyo Grande, sobre *Eucalyptus grandis* en pie, leg. N. Telechea, 10.05.2007 (MVM 635).

***Byssomerulius corium* (FRIES) PARMASTO**

RÍO NEGRO, Ruta 2, Paraje Tres Bocas, Estancia El Rosario, en monte indígena, sobre latifoliada indet., leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 530).

***Ceriporia spissa* (SCHWEINITZ : FRIES) RAJCHENBERG**

ARTIGAS, Arroyo Tres Cruces, Estancia Timbauba, leg. ?, 9.02.1955 (MVHC 2738. det. J. Lowe, 1961); Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta, leg. C. Prigioni, 15.09.1984 (MVM 95).

***Ceriporia viridans* (BERKELEY & BROOME) DONK**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, sobre peciolo de *Butia yatay*, leg. C. Prigioni, 20.10.1996 (MVM 664).

***Ceriporia xylostromatoides* (BERKELEY) RYVARDEN & JOHANSEN**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, en palmar de *Butia yatay*, sobre peciolo de *Butia yatay*, 03.1996 (MVM 445).

***Cinereomyces lenis* (KARSTEN) SPIRIN**

COLONIA, Estancia Presidencial Anchorena, sobre latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 14.04.1988 (MVM 319).

***Coriopsis gallica* (FRIES) RYVARDEN**

COLONIA. Estancia Presidencial Anchorena, sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 14.04.1988 (MVM 309). SORIANO, ciudad de Dolores, sobre madera indet., leg. H. Cócara, 24.07.1986 (MVM 246).

***Coriopsis polyzona* (PERSOON) RYVARDEN**

RÍO NEGRO, Las Cañas (8 km de la ciudad de Fray Bentos), monte en galería, sobre madera muerta indet., leg. L. Amato, 9.11.1987 (MVM 301); Estancia La Porteña, monte indígena, sobre madera de *Scutia buxifolia*., leg. N. Telechea, 2.08.2007 (MVM 631).

***Cylindrobasidium torrendii* (BRESADOLA) HJORTSTAM**

RÍO NEGRO, Arroyo Grande, plantación forestal, sobre tronco de *Eucalyptus grandis*, leg. M. Rolfo y N. Telechea, 3.11.2003 (MVM 619); Estancia La Porteña, sobre latifoliada indet., leg. N. Telechea, 08.2007 (MVM 633).

***Dendrothele conmixta* (HÖHNEN & LITSCHAUER) J. ERIKSSON & RYVARDEN.**

RÍO NEGRO, Paraje Tres Bocas, Ruta 2, Estancia El Rosario, monte indígena, sobre *Prosopis* sp., leg. M. Rolfo, 10.1991 (MVM 595).

***Favolus brasiliensis* (FRIES) FRIES**

ARTIGAS, Arroyo de la Invernada, margen sur, sobre tronco seco, indet., leg.?, 02.1954 (MVHC 2405).

***Fomes fasciatus* (SCHWEINITZ : FRIES) COOKE**

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 01.1985 (MVM 127 y 134).

***Fomitiporia punctata* (FRIES) MURRILL**

PAYSANDÚ, Estancia Santo Domingo, Ruta 26, Km 49, sobre rama caída de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 465).

Observaciones: La longitud total de la región ITS ribosómica separa claramente los géneros *Phellinus* y *Fomitiporia*, de acuerdo a los estudios realizados por FISCHER & BINDER, op. cit.:799), por lo que dichos autores aceptan la combinación de Murrill. Por su parte DECOCK *et al.* (2007: 733), basándose en datos morfológicos, moleculares y ecológicos, estudian el complejo *Phellinus punctatus*, separando a *Fomitiporia punctata* de otras

tres especies que en la región eran previamente consideradas como sinónimos taxonómicos.

Fomitopsis lilacinogilva (BERKELEY) WRIGHT & DESCHAMPS

RÍO NEGRO, Fray Bentos, Las Cañas (a 8 km de la capital), monte en galería, sobre madera muerta, leg. L. Amato, 09.11.1987 (MVM 301, det. J. E. Wright).

Fuscoporia gilva (SCHWEINITZ) T. WAGNER & M. FISCHER

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 01.1985 (MVM 135). PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, sobre *Butia yatay*, leg. C. Prigioni, 25.04.1996 (MVM 447).

Observaciones: Según los estudios de FISCHER & BINDER (op. cit.: 801), el nivel de plasticidad morfológica intraespecífica en los basidiomas en las Hymenochaetaeaceae difiere aún entre las especies estrechamente relacionadas, lo que sugiere que son frecuentes las transiciones morfológicas. Para este taxón aceptan la combinación *Fuscoporia gilva* (Schweinitz) T. Wagner & M. Fischer.

Ganoderma lipsiense (BATSCH) ATKINSON

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú), sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24-28.02.1996 (MVM 432), leg. C. Prigioni, 06.2004 (MVM 623).

Observaciones: GOTTLIEB & WRIGHT (1999b: 1289) señalan que esta especie (= *G. applanatum*) tan frecuente en la región, puede confundirse con la igualmente común *G. tornatum* y también con *G. lobatum*, estas últimas aún no registradas para el Uruguay.

Ganoderma lucidum (W. CURTIS : FRIES) KARSTEN

PAYSANDÚ, Río Uruguay, Isla Queguay, sobre madera de latifoliada indet., leg. E. Alonso Paz, 6.11.1985 (MVM 186); zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú), sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24-28.02.1996 (MVM 433); zona del arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo, sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 23.03.1993 (MVM 680).

Observaciones: GOTTLIEB & WRIGHT (1999: 672) estudiaron el subgénero *Ganoderma* por considerarlo bien delimitado y de significancia taxonómica, llegando a la conclusión que en la región estaría representado por nueve especies. Entre ellas se encuentra *Ganoderma lucidum* var. *lucidum*, que es la que comúnmente se conoce en Uruguay (GAZZANO, 1990: 3; 1998: 5). No se ha podido comprobar aún la presencia de *G. subamboinense* Hennings var. *laevisporum* Bazzalo & Wright, bien delimitada de la anterior en cuanto

a la macromorfología y por la presencia de un depósito melanoide en el contexto (WRIGHT & ALBERTÓ, 2006:242).

Ganoderma sessile MURRILL

ARTIGAS, Río Uruguay, Isla Zapallo, sobre madera muerta indet., leg. F. Achaval, 03.1979 (MVM 71); Arroyo Maneco, sobre madera de latifoliada indet., leg. F. Achaval & C. Prigioni, 03.1986 (MVM 222). PAYSANDÚ, Río Uruguay, Isla Queguay, sobre latifoliada indet, leg. E. Alonso Paz, 6.11.1985 (MVM 189).

Observaciones: GOTTLIEB & WRIGHT (op. cit.: 673) basándose en estudios macro y micromorfológicos, fundamentalmente de cutis y ornamentación esporal, más datos electroforéticos de isoenzimas, llegaron a la conclusión que *G. resinaceum* es de dudosa ocurrencia en la región, siendo *G. sessile* la presente en Sudamérica. Se trata de un importante parásito de árboles vivos, y suele aparecer primeramente en la base de los troncos (WRIGHT & ALBERTÓ, op. cit.:240). Se ha podido comprobar en territorio uruguayo la ocurrencia de *G. sessile*, especie similar a *G. lucidum*, de la que se diferencia macroscópicamente por tener estrías de materiales melanoides en el contexto (BAZZALO & WRIGHT, 1982:300, WRIGHT & ALBERTÓ, op. cit.:242).

Gloeocystidiellum porosum (BERKELEY & M. A. CURTIS) DONK

SORIANO, Palmitas, en plantación forestal, sobre *Eucalyptus globulus*, leg. N. Telechea, 28.05.2004 (MVM 627).

Gloeophyllum striatum (SWARTZ : FRIES) FRIES

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 15.09.1984 (det. J. E. Wright) (MVM 91).

Gloeophyllum sepiarium (WULF : FRIES) P. KARSTEN

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet. leg. F. Achaval & C. Prigioni, 03.1986 (MVM 220). PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, sobre *Eucalyptus* sp. muerto, leg. C. Prigioni, 25.04.1996 (MVM 452).

Hexagonia papyracea BERKELEY

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 15.09.1984 (MVM 93). PAYSANDÚ, Rincón de Vassoura, sobre madera muerta, leg. F. Achaval, 12.12.1987 (MVM 303).

Hydnopolyporus fimbriatus (FRIES) REID

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera enterrada, leg. C. Prigioni, 01.1985 (MVM 130). PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, en el suelo, sobre madera enterrada, leg. C. Prigioni, 25.04.1996 (MVM 449).

***Hymenochaete microspora* WELDEN ex ESCOBAR**

PAYSANDÚ, Piedras Coloradas, Estancia Santa Matilde, en monte indígena, sobre madera indet., leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 636).

Observaciones: Primer registro para el país. El material estudiado coincide con la descripción de Job (op. cit.:156).

***Hymenochaete rhabarbarina* (BERKELEY) COOKE**

RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Estancia El Rosario, sobre madera muerta en monte indígena, leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 523).

***Hyphoderma argillaceum* (BRESADOLA) DONK**

PAYSANDÚ. Zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, en palmar, sobre *Butia yatay*, leg. C. Prigioni, 26.03.1996 (MVM 443).

Observaciones: Primer registro para el país. El material estudiado coincide con la descripción de Rattan (1977:362).

***Hyphoderma medioburiense* (BURT) DONK**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, sobre rama de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 23.04.1996 (MVM 448).

***Hyphoderma puberum* (FRIES) WALLROTH**

RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Estancia El Rosario, leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 405).

***Hyphodontia barba-jovis* (BULLIARD : FRIES) J. ERIKSSON**

PAYSANDÚ, Río Uruguay, Isla Queguay, sobre madera de latifoliada indet., leg. E. Alonso Paz, 6.11.1985 (MVM 194).

***Hyphodontia aspera* (FRIES) J. ERIKSSON**

RÍO NEGRO, Arroyo Grande, en plantación, sobre *Eucalyptus grandis*, leg. M. Rolfo & N. Telechea, 23.05.2003 (MVM 722).

***Inocutis jamaicensis* (MURRILL) GOTTLIEB, WRIGHT & MONCALVO**

SORIANO, Palmitas, en plantación forestal, sobre *Eucalyptus globulus*, leg. N. Telechea, 28.05.2004 (MVM 628).

Observaciones: Esta especie está asociada a lesiones en troncos de *Eucalyptus globulus* y *Vitis vinifera* en pie, y también se ha encontrado como saprótrofo sobre árboles nativos (PÉREZ LUPO & BETTUCCI, 2008: 269). Los resultados a los que llegan estos autores estudiando la región ITS del rDNA de diferentes aislamientos, parece apoyar la hipótesis de que las basidiosporas originadas en basidiomas sobre plantas nativas pueden colonizar tanto *E. globulus* como *V. vinifera* y viceversa.

Irpex lacteus (FRIES) FRIES

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú), sobre madera de *Melia azedarach*, leg. C. Prigioni, 24.03.1996 (MVM 440) y 10.01.1997 (MVM 464). SORIANO, Ciudad de Dolores, sobre astillas de latifoliada indet., leg. H. Cócara, 24.07.1986 (MVM 245).

Laetiporus sulphureus (BULLIARD: FRIES) MURRILL

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, sobre *Eucalyptus* sp., leg. C. Prigioni, 25.04.1996 (MVM 451); sobre *Melia azedarach*, leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 464); sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 470).

Lopharia cinerascens (SCHWEINITZ) G. CUNNINGHAM

RIO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Ruta 2, Estancia El Rosario (Forestal Oriental), monte indígena, sobre rama de *Prosopis* sp., leg. M. Rolfo, 10.1991 (MVM 596, det. J. E. Wright).

Oxyporus latemarginatus (DURIEU & MONTAGNE EX MONTAGNE) DONK

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo, sobre rama de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 06.2004 (MVM 624).

Oxyporus populinus (SCHUMACHER) DONK

COLONIA, Estancia Presidencial Anchorena, sobre tronco hueco de *Eucalyptus* sp., leg. N. Telechea & M. Rolfo, 27.07.2001 (MVM 587). PAYSANDÚ, Estancia Santo Domingo, Ruta 26 km 49, sobre ramilla caída de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 467).

Peniophora lycii (PERSOON) HÖHNEN & LITSCHAUER

RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Ruta 2, Estancia El Rosario, en monte indígena, sobre rama de latifoliada indet., leg. M. Rolfo, 08.1991 (MVM 335)

Observaciones: Primer registro para el país. El material estudiado coincide con la descripción de JÜLICH & STALPERS (1980:165-166).

Perenniporia ohioensis (BERKELEY) RYVARDEN

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 01.1985 (MVM 129). PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú), sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24-28.02.1996 (MVM 434).

Phanerochaete aculeata HALLENBERG

PAYSANDÚ, Establecimiento San Pedro, en tronco caído de *Eucalyptus globulus*, leg. S. Simeto, S. Lupo & S. Martínez (MVHC 30.11). RÍO

NEGRO, Paraje Tres Bocas, Establecimiento La Nona, sobre madera de *Eucalyptus* sp., leg. S. Martínez, 24.10.2001 (MVHC 5132); leg. S. Martínez, 14.10.2002 (MVHC 3090, 3091).

***Phanerochaete luteo-aurantiaca* (WAKEFIELD) BURDSALL**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo, sobre rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Prigioni, 15.03.1997 (MVM 472). RÍO NEGRO, Arroyo Grande, en plantación, sobre *Eucalyptus grandis*, leg. M. Rolfo y N. Telechea, 23.05.2003 (MVM 616).

***Phanerochaete magnoliae* (BERKELEY & M. A. CURTIS) BURDSALL**

PAYSANDÚ, Establecimiento El Cerro, sobre rama caída de *Eucalyptus bicostata*, leg. G. Pérez & S. Martínez, sin fecha (MVHC 5096).

***Phanerochaete omnivora* (SHEAR) BURDSALL & NAKASONE**

RÍO NEGRO, Tres Bocas, Establecimiento La Nona, sobre *Eucalyptus* sp. muerto en el suelo, leg. S. Martínez, 14.10.2002 (MVHC 5092).

***Phanerochaete sordida* (P. KARSTEN) J. ERIKSSON & RYVARDEB**

RÍO NEGRO, Establecimiento Las Acacias, sobre tronco caído de *Eucalyptus globulus*, leg. R. Alonso & S. Tiscornia, 5-6.04.1999 (MVHC 5043).

***Phellinus aff. badius* (BERKELEY EX COOKE) G. H. CUNNINGHAM**

COLONIA, Estancia Presidencial Anchorena, sobre tronco hueco de *Eucalyptus* sp., leg. N. Telechea & M. Rolfo, 27.07.2001 (MVM 586); Juan Lacaze, en plantación, sobre *Eucalyptus globulus* de 7 años, leg. G. Romero, 09. 1999 (MVM 478).

***Phellinus igniarius* (L.) QUELÉT**

PAYSANDÚ, Zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo, Ruta 26, 40 km al NE de la Ciudad de Paysandú, 24.02.1996 (MVM 437).

***Phellinus rimosus* (BERKELEY) PILÁT**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú), sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24-28.04.1990 (MVM 437); sobre latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 465, det. J. E. Wright).

***Phlebiopsis ravenelii* (COOKE) HJORTSTAM**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo, sobre rama de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 06.2004 (MVM 625).

***Phylloporia chrysa* (BERKELEY) RYVARDEN**

PAYSANDÚ, zona del arroyo Araújo, Ruta 26, 40 Km al NE de la Ciudad de Paysandú, Estancia Santo Domingo, sobre tocón de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24.02.1996 (MVM 441).

***Polyporus arcularius* FRIES**

PAYSANDÚ, Río Uruguay, Isla Almirón, sobre madera de latifoliada indet. leg. F. Achaval, 4-8.11.1985 (MVM 198).

***Pycnoporus sanguineus* (LINNAEUS: FRIES) MURRILL**

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 15.09.1984 (MVM 90), 01.1985 (MVM 132); Arroyo Maneco, sobre madera muerta indet., leg. F. Achaval & C. Prigioni, 03.1986 (MVM 223). PAYSANDÚ, Río Uruguay, Isla Almirón, sobre madera muerta indet., leg. F. Achaval, 4-8.11.1985 (MVM 197); zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú, sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24-28.02.1996 (MVM 435). RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Ruta 2, Estancia El Rosario, en monte indígena, sobre latifoliada indet., leg. M. Rolfo, 10.1991 (MVM 593). SALTO, Río Arapey Grande, 4 km al SW de Termas del Arapey, sobre madera muerta indet., leg. F. Achaval, 4.06.1988 (MVM 312).

***Rigidoporus microporus* (FRIES) OVEREEM**

PAYSANDÚ, Estancia Santo Domingo, Ruta 26 km 49, sobre rama caída de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 466).

***Schizopora flavipora* (COOKE) RYVARDEN**

PAYSANDÚ, Piedras Coloradas, Estancia Santa Matilde, sobre *Eucalyptus sideroxylon*, leg. M. Rolfo, 09.1999 (MVM 683).

***Schizopora paradoxa* (FRIES) DONK**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Guaviyú, Estancia Santo Domingo, sobre *Butia* sp., leg. C. Prigioni, 25.04.1996 (MVM 442 y 456).

***Steccherinum reniforme* (BERKELEY & M. A. CURTIS) BANKER**

PAYSANDÚ, zona del Arroyo Araújo, Estancia Santo Domingo (Ruta 26 a 40 km al NE de Ciudad de Paysandú), sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 24-28.02.1996 (MVM 442).

***Stereum hirsutum* (WILLDENOW : FRIES) S. F. GRAY**

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 01.1985 (MVM 140).

Stereum subtomentosum POUZAR

RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Estancia El Rosario, monte indígena, sobre árbol vetusto, leg. M. Rolfo, 05.1991 (MVM 659).

Trametes pavonia (HOOKER) RYVARDEN

ARTIGAS, Ciudad de Artigas, sobre latifoliada indet., leg. F. Achaval, 16-17.04.1990 (MVM 325). COLONIA, Estancia Presidencial Anchorena, sobre latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 14.04.1988 (MVM 311).

Trametes trogii BERKELEY

PAYSANDÚ, Ruta 3 km 437, sobre ejemplar seco, caído, de *Populus* sp., leg. A. Brito, 12.12.1962 (MVMGAPDF 89, MVM 527); Estancia Santo Domingo, Ruta 26 km 49, sobre madera de latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 10.01.1997 (MVM 471); Piedras Coloradas, Estancia Santa Matilde, sobre *Salix* sp., leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 637).

Trametes versicolor (LINNAEUS : FRIES) PILÁT

ARTIGAS, Ciudad de Artigas, sobre madera de latifoliada indet., leg. F. Achaval, 16-17.04.1990 (MVM 318 y 324). RÍO NEGRO, Arroyo Tres Bocas, Estancia El Rosario, sobre latifoliada indet., leg. M. Rolfo, 06.1991 (MVM 600).

Trametes villosa (FRIES) KREISEL

ARTIGAS, Arroyo Catalán Grande, Paso de la Urumbeba, sobre madera muerta indet., leg. C. Prigioni, 15.09.1984 (MVM 92), leg. F. Achaval & C. Prigioni, 03.1986 (MVM 219); Arroyo Maneco, leg. F. Achaval & C. Prigioni, 03.1986 (MVM 224). RÍO NEGRO, Paraje Tres Bocas, Ruta 2, Estancia El Rosario, sobre latifoliada indet., leg. M. Rolfo, 10.1991 (MVM 592).

Vuilleminia comedens (NEES : FRIES) MAIRE

PAYSANDÚ, Ruta 26 km 49, Estancia Santo Domingo, sobre latifoliada indet., leg. C. Prigioni, 06.2004 (MVM 626).

Conclusiones

1. Se elimina de la lista de especies registradas para la zona en estudio a *Hyphodontia abieticola* (GAZZANO, 1988: 2).
2. *Peniophora lycii*, *Hymenochaete microspora* e *Hyphoderma argillaceum* son primeras citas para Uruguay.

3. En el territorio uruguayo al igual que en la región pampeana argentina (WRIGHT & ALBERTÓ, op. cit.: 17), varias especies alcanzan el límite más austral en el rango conocido de su distribución, por ejemplo, las especies tropicales y subtropicales: *Ceriporia xylostromatoides*, *Fomitopsis lilacinogilva*, *Hydnopolyporus fimbriatus*, *Perenniporia ohioensis* y *Phylloporia chrysitae*. Cabe destacar en la región en estudio, la presencia de dos importantes patógenos: *Irpex lacteus* que en Uruguay se la encontró asociada a pudriciones de albura en árboles en cultivo (G. ROMERO, Com. Pers.) e *Inocutis jamaicensis*, encontrada sobre latifoliadas nativas, aunque también sobre *Eucalyptus* spp. y *Vitis vinifera* (PÉREZ et al., op. cit.:267).

4. Las especies cosmopolitas que se encuentran en el territorio uruguayo son, entre otras: *Abortiporus biennis*, *Hyphoderma puberum*, *H. sambuci*, *H. setigerum*, *Hyphodontia alutaria*, *S. hirsutum*, *Gloeophyllum sepiarium* y *Gloeoporus dichrous*.

5. Las especies que tienen una amplia distribución dentro del territorio nacional son: *Bjerkandera adusta*, *Ceriporia spissa*, *C. viridans*, *Cinereomyces lenis*, *Coriolopsis gallica*, *Fomes fasciatus*, *Fuscoporia gilva*, *Ganoderma lipsiense*, *G. lucidum*, *Hyphoderma setigerum*, *Phellinus rimosus*, *Pycnoporus sanguineus*, *Schizopora flavipora*, *S. paradoxa*, *Stereum hirsutum*, *Trametes trogii*, *T. versicolor* y *T. villosa*.

Agradecimientos: La autora expresa su profundo reconocimiento a las siguientes personas: Dr. Víctor Scarabino (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo) por las facilidades brindadas para la realización del este trabajo; Dr. Héctor S. Osorio (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo) por la lectura crítica del manuscrito; a los técnicos Pablo Berazategui, William Duarte, Manuel García e Ing. Agrim. Eduardo Villagrán (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo) por proporcionar los datos de GPS de las localidades relevadas; a Javier González, Cristhian Clavijo y Fabrizio Scarabino (Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo) por su colaboración en la edición de este trabajo y a todos los colectores que aportaron materiales a lo largo de años, en particular a Federico Achaval, Carlos Prigioni, Luis Amato e Ing. Agr. Nora Telechea igualmente por su invalorable colaboración.

La autora dedica este trabajo a la Ing. Agr. Marta Rolfo (†2007), excelente colectora y entrañable amiga, quien aportó interesante material de la región a lo largo de más de dos décadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ARBALLO, E. & J. L. CRAVINO. 1999. Aves del Uruguay. Manual ornitológico. 1:xxii + 1-465, figs. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo.
- BAZZALO, M. E. & J. E. WRIGHT. 1982. Survey of the Argentine species of the *Ganoderma lucidum* complex. Mycotaxon, 16: 295-325. Ithaca. N.Y.
- CHAMURIS, O. P. 1988 The non-stipitate steroid fungi in the northwestern United States and adjacent Canada. Mycologia Memoirs, 14:1-247. figs. 1-68. Berlín
- DECOCK, C., S. HERRERA FIGUEROA, G. ROBLEDO & G. CASTILLO. 2007. *Fomitiporia punctata* (Basidiomycota, Hymenochaetales) and its presumed taxonomic synonyms in America: taxonomy and phylogeny of some species from tropical and subtropical areas. Mycologia, 99(5): 733-752. Lancaster.
- FISCHER, M. & M. BINDER. 2004. Species recognition, geographic distribution and host pathogen relationships: a case study in a group of lignicolous Basidiomycetes: *Phellinus* sp. Mycologia, 96(4): 799-811. Lancaster.
- GAZZANO, S. 1988. Notas sobre Basidiomycetes xilófilos del Uruguay. III. Nuevos registros de Corticiaceae s. l. y Polyporaceae s. l. (Aphylophorales). Comunicaciones Botánicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 5(87): 1-3.
- GAZZANO, S. 1990. Notas sobre Basidiomycetes xilófilos del Uruguay. IV. Polyporaceae s. l. e Hymenochaetaceae de un monte indígena del Departamento de Montevideo. Comunicaciones Botánicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 5(95): 1-4.
- GAZZANO, S. 1998. Notas sobre Basidiomycetes xilófilos del Uruguay. VIII. Registro de Aphylophorales y sus sustratos arbóreos. Comunicaciones Botánicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 6(109): 1-12.
- GAZZANO, S. 2001. Notas sobre Basidiomycetes xilófilos del Uruguay, X. Hongos Aphylophorales de la región E y NE (Departamentos de Cerro Largo, Rivera y Treinta y Tres). Comunicaciones Botánicas. Museos Nacionales de Historia Natural y Antropología, 11(119): 1-10, fig. 1. Montevideo.
- GOTTLIEB, A. M. & J. E. WRIGHT. 1999a. Taxonomy of *Ganoderma* from southern South America: subgenus *Ganoderma*. Mycological Research 103: 551-583. Elsevier. Amsterdam.
- GOTTLIEB, A. M. & J. E. WRIGHT. 1999b. Taxonomy of *Ganoderma* from southern South America subgenus *Elfvigia*. Mycological Research, 103: 1289-1298. Elsevier. Amsterdam.
- HJORTSTAM, K. 1998. A checklist to genera and species of corticioid fungi (Basidiomycotina, Aphylophorales). Windahlia, 23:1-54. Fungiflora. Oslo.
- JÜLICH, W & A. STALPERS. 1980. The resupinate non-poroid Aphylophorales of the temperate Northern Hemisphere. Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen (Natuurkunde, 2 ser.), 74: 1-335, láms. Amsterdam

- JOB, D. J. 1985. Basidiomicetos xilófilos de la región mesopotámica. VI. Especies del género *Hymenochaete* Lévl. Revista de Investigaciones Agropecuarias, INTA, Ser. 5, Pat. Veg., 20(1): 77-99. Buenos Aires.
- LARSEN, M. J. & L. A. COBB-POULLE. 1991. The genus *Phellinus* (Hymenochaetaceae). A survey of the world taxa. Synopsis Fungorum, 3:1-206. Fungiflora. Oslo.
- MARTÍNEZ, S. & K. K. NAKASONE. 2005. The genus *Phanerochaete* (Corticaceae, Basidiomycotina) *sensu lato* in Uruguay. Sydowia, 57(1): 94-101. Horn.
- PÉREZ, G. S. LUPO & L. BETTUCCI. 2008. Polymorphisms on the ITS region of *Inocutis jamaicensis* associated with *Eucalyptus globulus*, *Vitis vinifera* and native plants in Uruguay. Sydowia, 60(2): 267-275. Horn.
- PRADERI, R. C., J. E. VIVO & F. VÁZQUEZ PRADERI. 2003. Ríos, lagos y montes indígenas del Uruguay. Págs. 1-191. Ediciones de la Plaza. Montevideo.
- RATTAN, S. S. 1977. The resupinate Aphyllophorales of the North Western Himalayas. Bibliotheca Mycologica, 60: 1-427, lams.1-8, figs. Vaduz.
- REEVES, F. & A. L. WELDEN. 1967. West Indian species of *Hymenochaete*. Mycologia, 59: 1034-1049, fig. 1. Lancaster.
- RYVARDEN, L. 1992. Genera of Polypores. Nomenclature and taxonomy. Synopsis Fungorum, 5: 1-363, figs. 1-12. Fungiflora. Oslo.
- SPIRIN, W. A. 2005. Notes on some rare polypores found in Russia. 2. *Junghuhnia vitellina* sp. nova, plus genera *Cinereomyces* and *Skeletocutis*. Karstenia, 42(2): 91-102. Helsinki.
- WAGNER, T. & M. FISCHER. 2002. Proceedings towards a natural classification of the worldwide taxa *Phellinus* s. l. and *Inonotus* s. l. and phylogenetic relationships of allied genera. Mycologia, 94(6): 998-1016. Lancaster.
- WRIGHT, J. E. & E. ALBERTÓ. 2004. Hongos. Guía de la región pampeana. II. Hongos sin laminillas. Literature of Latin America (L.O.L.A.) págs. 1-410, figs. 1-255. Buenos Aires.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY
HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/MUNHINA

Impreso en *Papelería Copygraf S.R. L.*
Ituzaingó 1478 - papeleriacopygraf@gmail.com
Tel.: 917 0414 - Fax: 915 9728
Montevideo / Uruguay
Dep. Legal:
Edición de 600 ejemplares
- Enero de 2010 -