

# COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 71

1985

Volumen IV

La presencia de *Perenniporia ohienensis* (Berk.) Ryv.  
(Aphylophorales) en Argentina y Uruguay \*

JORGE E. WRIGHT \*\*, MARIO RAJCHENBERG \*\*\* y  
SUSANA GAZANO \*\*\*\*

Durante la recolección de materiales de políporos destinados a un estudio para tesis de licenciatura de uno de nosotros (S. G.) aparecieron en Uruguay fructificaciones de un hongo desconocido para nuestra flora, y que no había sido registrado hasta el momento en los trabajos de WRIGHT & DESCHAMPS (1975), y WRIGHT, DESCHAMPS & ROVETTA (1973), como tampoco en el de RAJCHENBERG (1984). Identificado el material por los dos primeros autores, resultó ser *Perenniporia ohienensis* (BERK.) RYV. Como en el Herbario BAFIC se guardaban varias colecciones argentinas adscriptas a la misma especie, nos pareció conveniente publicar el hallazgo, y dar una descripción de ella sobre la base de los materiales por nosotros estudiados. Cabe señalar que ésta sería la segunda cita para América del Sur, por cuanto DENNIS (1970) la menciona para Venezuela. Parecería que esta especie es típica de las regiones templadas y templado cálidas de América del Norte y el Caribe, sobrepasando el Ecuador hacia el sur, y ahora, con los presentes registros, tendría un límite meridional en Rivera (Uruguay) y Entre Ríos (Argentina).

\* Publicación Nº 16 del PRHIDEB (CONICET).

\*\* Profesor Titular, investigador principal de la carrera del investigador científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Argentina (CONICET).

\*\*\* Investigador asistente del mismo Consejo.  
Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Núñez, 1428 Buenos Aires, Argentina.

\*\*\*\* Departamento de Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, Montevideo, Uruguay.

*Perenniporia ohiensis* (BERK.) RYV., Norw., J. Bot. 19 (2) : 143. 1972.

= *Trametes ohiensis* BERK., Grevillea 1 : 66. 1872.

= *Fomes ohiensis* (BERK.) Murr., Bull. Torrey bot. Cl. 30 : 230. 1903.

Basidiocarpo pequeño, sésil, raramente resupinado, firme, corchoso a subleñoso cuando seco, relativamente liviano; píleo convexo a unglado, a veces orbiculado, en forma de botón o de copa, hasta 20 x 7 x 3 mm.; superficie del píleo al principio blanca, tornándose ocráceo amarillenta al secarse, a veces oscura en la base, pero casi blanca en el margen, las porciones más viejas tornándose glabras, a menudo concéntricamente surcado y radialmente escruposo; margen finamente tomentoso, a menudo ancho, a veces zonado, agudo a obtuso. Himenóforo poroide, con la superficie de los poros crémea a ocrácea, poros 3-5 por mm., con los disepimentos relativamente gruesos y enteros, de apariencia casi cérea.

Contexto blanco a ligeramente castaño claro, corchoso, 0-25 mm. de grosor, sin una corteza neta. Tubos en una sola capa o indiferenciadamente estratificados, corchosos, hasta 4 mm. de largo en una capa.

Sistema hifal dimítico, con hifas generativas muy tenues y relativamente escasas, fibuladas, de pared delgada, 2-2, 8  $\mu$  diám., y esqueléticas muy abundantes, poco ramificadas, de pared muy engrosada (hasta 1,5  $\mu$ ), 2,8-4,3  $\mu$  diám., con luz estrecha, a veces lacunar, y una pared más gruesa que la otra. (Fig. 1 c). Capa himenial 15-28  $\mu$  de grosor, formada por basidios y algunos elementos parafisoides. Cistidios ausentes. Basidios anchamente claviformes, 16,1-22, 3 x 5,7-10,8  $\mu$  tempranamente colapsados, y al parecer producidos en sucesión (Fig. 1 a). Basidiosporas hialinas, lisas, elipsoidales a ovoides, con un extremo truncado, de pared gruesa hasta 1  $\mu$  de grosor, dextrinoides, cianófilas, 9-12, 5 x 5,4-7,5  $\mu$  (Fig. 1 b).

Habitat: sobre maderas de angiospermas y madera aserrada, asociada con una pudrición blanca.

Distribución: EE.UU.: desde Canadá hasta Carolina del Norte hacia el E., llegando hasta Florida, y hacia el O hasta la región de las praderas. Canadá: Ontario. América Central: Jamaica y Cuba. América del Sur: Venezuela, Uruguay y Argentina.

Material estudiado: ARGENTINA: Entre Ríos: Paraná, Est. Berquid, Parque Gral. San Martín, leg. DESCHAMPS ER 2991, 9/X/1977, s/rama (BAFC N° 30.220). Misiones: Parque Nacional Iguazú, Bosque de Palo Rosa, leg. RAJCHENBERG M-3376, 7/III/1980 (BAFC N° 27.470). Salta: Depto. Rivadavia, Alto de la Sierra, leg. MARANTA N° 556, 5/II/1983 (BACF N° 30.221). En mataco "Ha'lo öyo'yet". Monte a 2 km. del Río del Valle, leg. GÓMEZ & ZUBIETA, 21/IV/1956 (BACF N° 30.532). URUGUAY: Rivera, Lunarejo, leg. C. PRIGIONI s.n., I. 1985 (BACF N° 30.505, MVM).

Observaciones: Parecería tratarse de una especie adaptada al clima templado y templado cálido hasta tropical. Nuestros materiales coinciden con los norteamericanos y con la descripción de LOWE (1957), aunque son algo más pequeños. Difiere de la común *P. medulla-panis* por el basidiocarpo y las esporas más grandes y largas.

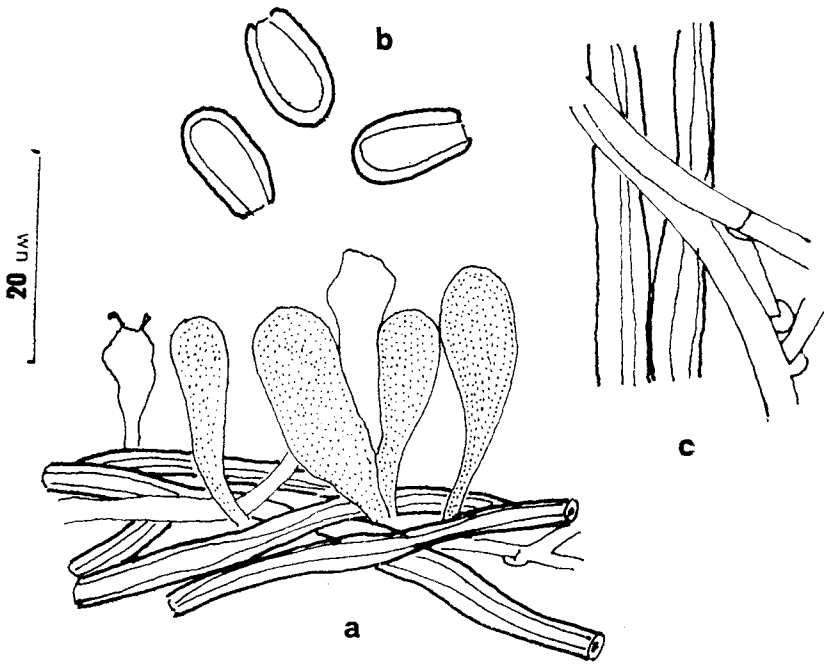
#### BIBLIOGRAFIA

- DENNIS, R. W. G. — 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. Cramer, Vaduz. 531 p.
- LOWE, J. L. — 1957. Polyporaceae of North America. The genus *Fomes*. State Univ. Coll. Forestry, Syracuse Univ. Tech. Bull. N° 80 : 1-97.
- RAJCHENBERG, M. — 1984. Basidiomicetos xilófilos de la región Mesopotámica. V. Políporos resupinados. Rev. Invest. Agrop. INTA, Bs. As., 19 (1) : 1-105.
- WRIGHT, J. E. & J. R. DESCHAMPS. — 1975. Ibid., II. Los géneros *Daedalea*, *Fomitopsis*, *Heteroporus*, *Laetiporus*, *Nigroporus*, *Rigidoporus*, *Perenniporia* y *Vandervylia*. Ibid., ser. V, Pat. Veg. 12 (3) : 127-202.
- WRIGHT, J. E., J. R. DESCHAMPS y G. S. ROVETTA. — 1973. Ibid. I. Políporos trametoides. Ibid. ser. 5, Pat. Veg., 10 (3) : 117-227.

## LEYENDA DE LA FIGURA N° 1

Fig. Estructuras microscópicas de *Perenniporia ohiensis* (BERK.) RYV.

- a) himenio mostrando basidios jóvenes y otros colapsados.
- b) esporas de pared gruesa y típico polo truncado.
- c) hifas de la trama del contexto, mostrando las generativas fibuladas y las esqueléticas de pared gruesa.



# COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 72

1985

Volumen IV

## CONTRIBUTION TO THE LICHEN FLORA OF URUGUAY XXII.

Lichens from Melilla, Montevideo Department.

HÉCTOR S. OSORIO \*

Two years ago, the Assistant of our Department of Botany, Lic. E. ALONSO PAZ called our attention about the existence of a small native forest in the NW of Montevideo Department. It is located in the region known as Melilla and it outspreads along the ravine which borders on the North the Melilla Creek not far from its junction with the Santa Lucía River. The main part of the forest is placed 4 km. ENE from the crossing of the Santa Lucía River and the Highway Nr. 1.

The already published floristic study of this forest (ALONSO PAZ 1983 : 60) shows that it can be considered as an unaltered ecosystem. At present it is the only native forest in such conditions in Montevideo Department and represents the southernmost remnant of the marginal forests which bordered the Santa Lucía River in past times. It is encircled by farms and all the region shows an increasing urbanization which enables us to suspect an important deterioration in a very near future.

This collection site was visited by us in three different opportunities and we understand that the specimens list here reported is not exhaustive but highly representative of its lichen flora.

The numbers belong to the author numbering system and are preserved in his private herbarium.

---

\* Departamento de Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 299, Montevideo, URUGUAY.

- Anthracotheceium goniostomum* MÜLL. ARG. On *Cereus peruvianus* (8194), on *Rapanea laetevirens* (8159).
- Bacidia megapotamica* MALME. On *Eupatorium buniifolium* (8153).
- Buellia callispora* (NYL.) STEIN. On wooden fence post (8222).
- Caloplaca crocea* (KREMPH.) HAF. & POELT. On *Rapanea laetevirens* (8161).
- Caloplaca erythrantha* (TUCK.) ZAHLBR. On *Erythrina crista galli* (8214), trunk of *Eupatorium buniifolium* (8143), branches of *Iodina rhombifolia* (8150), on *Parkinsonia aculeata* (8202), trunk of *Rapanea laetevirens* (8179).
- Caloplaca granularis* (MÜLL. ARG.) C. SAMBO. On wooden fence post (8127).
- Candelaria concolor* (DICKS.) STEIN. On wooden fence post (8220).
- Candelaria fibrosa* (FR.) MÜLL. ARG. On *Acacia caven* (8146), on *Parkinsonia aculeata* (8203), on *Discaria americana* (8181).
- Candelariella xanthostigma* (PERS.) LETTAU. On wooden fence post, dupl. vid. J. POELT (8176). New to Uruguay.
- Dimerella bacillifera* MALME. On *Rapanea laetevirens* (8158).
- Dimerella pyrophthalma* (MONT.) VEZDA. Trunk of *Scutia buxifolia* (8145).
- Diploschistes montevidensis* H. MAGN. On soil, among grasses, locally common (8128).
- Dirinaria applanata* (FÉE) AWASTHI. On *Acacia caven* (8155, 8204), on *Berberis laurina* (8134 pr. p., 8140), on *Cereus peruvianus* (8166), trunk of *Rapanea laetevirens* (8163), branches of *Scutia buxifolia* (8180), on wooden fence post (8174).
- Glyphis cicatricosa* (ACH.) VAIN. f. *confluens* (ZENK.) ZAHLBR. Branches of *Berberis laurina* (8135 pr. p.), on *Cereus peruvianus* (8167), branches of *Scutia buxifolia* (8136).

*Graphina dealbata* (NYL.) MÜLL. ARG. On *Berberis laurina* (8142).

*Graphis lineola* ACH. var. *marginata* (MEY & FLOT.) ZAHLBR. On *Cereus peruvianus* (8170).

*Haematomma similis* BAGL. On wooden fence post (8172).

*Hyperphyscia carassensis* (VAIN.) OSORIO comb. nov.

Basionym: *Physcia carassensis* VAIN. Acta Soc. Flora Fauna Fennica 7 (1) : 147; 1890.

Branches of *Iodina rhombifolia* (8151 pr. p.).

Additional specimens examined: ARGENTINA: Buenos Aires Prov., Berazategui, Parque Pereyra, on bark, PEREZ DE LA TORRE 29 & 31 (Herb. OSORIO). This is the southernmost record for South America for this species.

URUGUAY: Flores Dept., Arroyo Marincho, on *Celtis tala*, OSORIO 3482, Lavalleja Dept., Fuente Salus, on *Salix*, OSORIO 3609/a, Maldonado Dept., Abra de Perdomo, on *Ficus*, OSORIO 1892, on bark of tree, OSORIO 1893, Montevideo Dept., El Prado, on bark of tree, dupl. vid. J. POELT, OSORIO 1785. This species ranges from Minas Geraes State, Brazil (VAINIO 1890 : 147) to Buenos Aires Province, Argentina (OSORIO 1980.a : 220).

*Hypotrachyna pluriformis* (NYL.) HALE. Trunk and branches of *Acacia caven* (8208, 8209, 8213), on *Parkinsonia aculeata* (8201). This species was very common locally, being this the first locality in Uruguay with such a unexpected abundance of this taxon. In several marginal forests from Santa Lucía River visited by the author this species could not be found owing undoubtedly to its absence or to very poor representativity.

*Ochrolechia pallescens* (L.) MASS. On wooden fence post, (8219).

*Opegrapha bonplandi* FÉE. On *Berberis laurina* (8134 pr. p.), branches of *Scutia buxifolia* (8137).

*Parmelina lindmanii* (LYNGE) HALE. On *Acacia caven* (8133, 8154), on *Cereus peruvianus* (8156), on wooden fence post (8173).



- Parmelina pilosa* (STIZBG.) HALE. On *Cereus peruvianus* (8197), trunk of *Rapanea laetevirens* (8157).
- Parmotrema austrosinense* (ZAHLEBR.) HALE. On *Acacia caven* (8138), on wooden fence post (8226).
- Parmotrema reticulatum* (TAYL.) CHOISY. On wooden fence post (8221).
- Phaeographina arechavaletae* MÜLL. ARG. On *Berberis laurina* (8135 pr. p., 8152).
- Phlyctella brasiliensis* (NYL.) NYL. On *Rapanea laetevirens* (8160), on *Scutia buxifolia* (8144).
- Physcia aipolia* (HUMB.) FÜRNRÖHR. Branches of *Acacia caven* (8206).
- Pseudoparmelia carneopruinata* (ZAHLEBR.) HALE. Trunk of *Rapanea laetevirens* (8162).
- Pseudoparmelia exornata* (ZAHLEBR.) HALE. Branches of *Acacia caven* (8205), on *Cereus peruvianus* (8195), branches of *Berberis laurina* (8149).
- Pseudoparmelia texana* (TUCK.) HALE. Branches of *Acacia caven* (8178), on wooden fence post (8225, 8227, 8228).
- Punctelia constantimontium* SÉRUS. On *Cereus peruvianus* (8196) on *Erythrina crista-galli* (8216).
- Punctelia microsticta* (MÜLL. ARG.) KROG. On *Acacia caven* (8207), on *Berberis laurina* (8129), branches of *Parkinsonia aculeata* (8199).
- Fyxine subcinerea* STIRT. On *Cereus peruvianus* (8165).
- Ramalina celastri* (SPRENG.) KROG & SWINSC. Trunk and branches of *Acacia caven*, locally common (8132, 8210), on thorns of *Cereus peruvianus* (8168), on *Erythrina crista-galli* (8217, 8218), on *Parkinsonia aculeata* (8200), on *Scutia buxifolia*, locally common (8131), on wooden fence post (8171).
- Teloschistes chrysophthalmus* (L.) TH. FR. var. *cinereus* MÜLL. ARG. Branches of *Acacia caven* (8147), on *Discaria americana* (8182), on *Eupatorium buniifolium* (8183), on *Par-*

*kinsonia aculeata* (8198). The rediscovery of this taxon in Montevideo is very remarkable because all the collections reported in this Department (HUE 1899 : 101, MÜLLER ARG. 1888 : 2, NAVÁS 1908 : 398) were made during the last century.

*Teloschistes flavicans* (SW.) NORM. Branches of *Acacia caven*, only specimen seen (8177).

### COMMENTS

The present list contains 38 lichens species, many of them are largely widespread in the whole country. The following species are recorded from Montevideo Department for the first time: *Buellia callispora*, *Caloplaca granularis*, *Candelariella xanthostigma*, *Dimerella bacillifera*, *D. pyrophthalma*, *Dirinaria applanata*, *Graphina dealbata*, *Haematomma similis*, *Hyperphyscia carrassensis*, *Hypotrachyna pluriformis*, *Opegrapha bonplandi*, *Parmelina lindmanii*, *Phlyctella brasiliensis*, *Pseudoparmelia carneopruinata*, *Ps. exornata*, *Pyxine subcinerea*, and *Teloschistes flavicans*.

*Teloschistes flavicans* is an unexpected finding because according with our knowledge this species was formerly restricted to eastern Uruguay. The abundance of *Hypotrachyna pluriformis* is another remarkable finding because this species was formerly known in Uruguay through very few samples (HALE 1975 :56, OSORIO 1980.b.: 251).

The large number of specimens of fruticulose lichens in this forest is a fact which evidence the lack of any pollutants, at least for the present moment.

At the present stage of our knowledge, this collection site is the southernmost record for South America for the following species: *Graphina dealbata*, *Hypotrachyna pluriformis*, *Phlyctella brasiliensis* and *Pyxine subcinerea*.

### ACKNOWLEDGEMENTS

Thanks are given to Prof. Dr. J. POELT, Graz, Austria, for help in many ways.

## S U M M A R Y

38 lichen species growing in a native forest in Montevideo Department are listed. *Candelariella xanthostigma* is added to the known flora of Uruguay. A new combination is proposed: *Hyperphyscia carassensis*. 17 species are recorded from Montevideo Department for the first time. The southernmost records for 5 species in South America are pointed out.

## L I T E R A T U R E C I T E D

- E. ALONSO PAZ. — 1983. Descripción de un monte natural en la zona de Mellilla, Montevideo, Rep. O. del Uruguay; Discusión de algunos aspectos fitogeográficos.  
III Jornadas de Ciencias Naturales, Montevideo, 19-24 Setiembre 1983, Resúmenes y Comunicaciones: 60-61.
- HALE, M. E. — 1975. A revision of the lichen genus *Hypotrachyna* (Parmeliaceae) in tropical America.  
Smithsonian Contribution to Botany 25 : 1-73.
- HUE, A. M. — 1899. Lichenes extra-europaei a pluribus collectoribus ad Museum parisiense missi.  
Nouvelles Archives Muséum Histoire naturelle Paris Sér. 4, 1 : 27-220.
- MÜLLER ARGAU, J. — 1888. Lichenes montevidenses.  
Revue Mycologique 10 (37) : 1-5.
- NAVÁS, L. — 1908. Algunos líquenes sudamericanos.  
Boletín Real Sociedad Española Historia Natural 8 : 395-400.
- OSORIO, H. S. — 1980.a. Contribution to the lichen flora of Argentina XII. New or additional records from Buenos Aires Province.  
The Bryologist 83 (2) : 219-220.
- OSORIO, H. S. — 1980.b. Contribution to the lichen flora of Uruguay XIV. New or additional records from Central Uruguay.  
Mycotaxon 11 (1) : 250-254.
- VAINIO, E. — 1890. Etude sur la classification naturelle et la morphologie des lichens du Brésil.  
Acta Societatis Flora Fauna Fennica 7 (1) : 1-247, (2) : 1-256.