

## NOTA SOBRE DISCOMYCETES ANDINO-PATAGÓNICOS II. <sup>1</sup> NOVEDADES TAXONÓMICAS

IRMA J. GAMUNDÍ <sup>2</sup> & ANDREÍNA L. GIAIOTTI <sup>3</sup>

*Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Quintral 1250, 8400 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.*

ABSTRACT: Gamundí, I J & Gaiotti, A. L. 1998. Notes on Andean-patagonian Discomycetes II. Taxonomic novelties. *Darwiniana* 35: 49-60.

Descriptions and illustrations of some Pezizales and Helotiales from the *Nothofagus* forest of Argentina are given. A new species is proposed: *Hyalopeziza striata* sp. nov. *Lamprospora annulata* Seav. is the first record for the southern hemisphere. First records for Argentina are: *Galactinia praetervisa* Bres., *Helvella leucopus* Pers., *Plectania rhytidia* (Berk in Hook f) Nannf. & Korf in Korf, *Velutarina rufo-olivacea* (Alb. & Schwein. Fr.) Korf, *Bisporella discedens* (P. A. Karst.) Carpenter. Comments on the distribution and ecology of some species are given.

Keywords: Taxonomy, Discomycetes, Ascomycotina, Argentinian Patagonia.  
Palabras clave. Taxonomía, Discomycetes, Ascomycotina, Patagonia, Argentina.

### INTRODUCCIÓN

El objetivo final del estudio taxonómico de los Discomycetes del NO de la Patagonia apunta a la elaboración de un catálogo comentado de las especies de Ascomycetes, como un aporte al conocimiento de la diversidad fúngica del área dominada por los bosques de *Nothofagus*. Allí están ubicados ocho parques nacionales argentinos. Se considera necesario contar con esa herramienta antes de aplicar políticas conservacionistas respecto de la micobiota.

Estos estudios implican una intensiva exploración, ya que se ha comprobado que en cada excursión por los bosques andino-patagónicos aún se hallan especies no citadas. En el caso de los Discomycetes, los antecedentes se remontan a Montagne (1850), Spegazzini (1887, 1910, 1918, 1921), Cash (1957), Gamundí (1962, 1964, 1971) y Gamundí & Horak (1993).

Por ello se estima oportuno publicar las especies y los géneros no citados para el área explorada,

como también aquellos nuevos para la micobiota argentina.

En el primer trabajo de esta serie (Gamundí & Gaiotti, 1994) se mencionó la metodología aplicada, que es la misma que se emplea aquí. En la caracterización de los colores se usó Rayner (1970), en el texto R.

Para la designación de los nombres de las familias se siguió a Hawksworth & David (1989) y para la abreviación de los autores a Kirk & Ansell (1992).

Los materiales estudiados fueron depositados en el Herbario del Centro Regional Universitario Bariloche (BCRU).

Los Parques Nacionales citados en el texto serán abreviados como sigue:

PNNH: Parque Nacional Nahuel Huapi.

PNL: Parque Nacional Lanín

PNP: Parque Nacional Puelo.

Se describen e ilustran solo las especies insuficientemente conocidas en América del Sur.

### PEZIZACEAE Dumort.

**Peziza praetervisa** Bres., *Malpighia* 11: 266. 1897. *Galactinia praetervisa* (Bres.) Boud., *Icon. Mycol.* II, pl. 292; IV: 161. 1905-10.

<sup>1</sup> El primer trabajo de esta serie se publicó en *Sydowia* 46: 12-22. 1994

<sup>2</sup> Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

<sup>3</sup> Técnico Profesional contratado, CONICET

*Material examinado*

ARGENTINA, Neuquén. Dpto. Los Lagos. PNNH, ruta nacional 231, a 600 m del arroyo La Estacada, 20-X-1994, Gamundí y V Amos s.n., entre cenizas de un fogón apagado, en bosque de *Austrocedrus chilensis* y *Nothofagus dombeyi* (BCRU 814) Río Negro. Dpto Bariloche: PNNH, lago Guillermo, margen N, 5-V-1996, Gobbi s.n., sobre restos de un fogón (BCRU 1468)

*Observaciones* especie típicamente carbonícol, ha sido citada para Chile (Gamundí, 1971) como *Galactinia praetervisa* (Bres.) Boud. En trabajos anteriores, Gamundí (1960, 1964, 1975) utilizó el nombre genérico *Galactinia* Boud., dada la anarquía en la autoría y la tipificación de *Peziza* Luego de aceptado el lectotipo del género (*P. vesiculosa* Bull.) y aclarada la autoría, *Peziza* Fr.: Fr. (Yao *et al.*, 1995) para adecuarse al Art. 15.1 del ICBN (Greuter *et al.*, 1994), se prefiere usar *Peziza*

Es la primera vez que se cita la especie para la Argentina

**HELVELLACEAE** Fr.

1. *Helvella leucopus* Pers, Mycol. Eur. 1: 213 1822 TIPO. "Herb Persoon, No. 910 261-997. L". (Fig 1 A-K)

Sinonimia. véase Dissing (1966.139).

*Ascocarpo* pileado, estipitado, erecto, superficial, de 5,8-6,8 cm alt. *Pileo* en forma de silla de montar, de 3-3,7 cm diám x 2,8-3,5 cm alt; himenio cubriendo la superficie superior de color pardo fuliginoso<sup>4</sup> ("brown vinaceous", R), y formando generalmente 3 lóbulos, a veces 2 ó 4; con el margen irregularmente crenado; la superficie inferior glabra a ligeramente furfurácea, de color "beige" ("vinaceous buff", R) hacia el margen oscureciéndose hasta pardo ("umber", R). *Pie* hueco, obclaviforme, glabro, de 3-3,3 x 0,8-1 cm, algo ensanchado en la base (1,3-1,5 cm diám) donde presenta surcos longitudinales. Consistencia carnosa, firme y elástica.

*Himenio* con elementos aglutinados, resistentes a la presión

*Ascos* 8-esporados, de 335-400 x 15-20 µm, cilíndricos apenas afinándose hacia la base, que es bifurcada.

<sup>4</sup>Los colores tomados del material conservado en formol al 2%

*Paráfisis* simples, apenas ensanchadas en el ápice (5-6 µm diám), que superan a los ascos en longitud, contenido espumoso en la parte superior de un sepia fuliginoso claro "sub lente".

*Ascosporas* uniseriadas, elipsoides, lisas, de 19,4-21,3 x 11,7-13 µm, hialinas a ligeramente amarillentas, refringentes, al principio con varias gúttulas, luego con una.

*Subhimenio* de 100-180 µm de espesor, de "textura intricata" apretada, formado por hifas de 7,5-10 µm diám., que siguen en general una dirección horizontal, entremezcladas con hifas ascógenas catenuladas de 7,5-20 µm diám., dispuestas verticalmente, con contenido intensamente teñido con el azul láctico.

*Excípulo medular* de 310-420 µm de espesor, de "textura intricata", formado por hifas hialinas (5-7,5 µm diám)

*Excípulo cortical externo* de 120-190 µm de espesor, de color sepia claro, formado por una empalizada de hifas con elementos doliiformes de 7,5-22 µm diám. que terminan en forma bulbosa; hacia el margen los elementos son más compactos y no sobrepasan la superficie del himenio.

*Pie* en sección transversal constituido por: un *excípulo cortical externo* de 135-210 µm de espesor, formado por hifas catenuladas (15-25 µm diám.), que terminan libremente en hifas más delgadas (7-12 µm diám); un *excípulo medular* de 1000-1200 µm de espesor, de "textura intricata" e hifas de 5-7,5 µm diám.; un *excípulo cortical interno* de 260-370 µm de espesor, formado por una empalizada compacta de hifas catenuladas (25-50 µm diám), en la zona lindera con el excípulo medular se encuentran dispersas células globosas (20-37 µm diám.), de contenido intensamente teñido con azul láctico.

*Material examinado*

ARGENTINA Neuquén Dpto Confluencia Neuquén Capital, 12-X-1989, O de Ferrariis s.n, sobre suelo arenoso, en un jardín (BCRU 1489).

*Observaciones.* la colección se identificó utilizando la monografía de Dissing (1966). Se trata de una especie europea, y no es extraño que haya sido introducida en la región con las plantas exóticas

Es la primera vez que se cita esta especie para la Argentina, conociéndose hasta la actualidad en

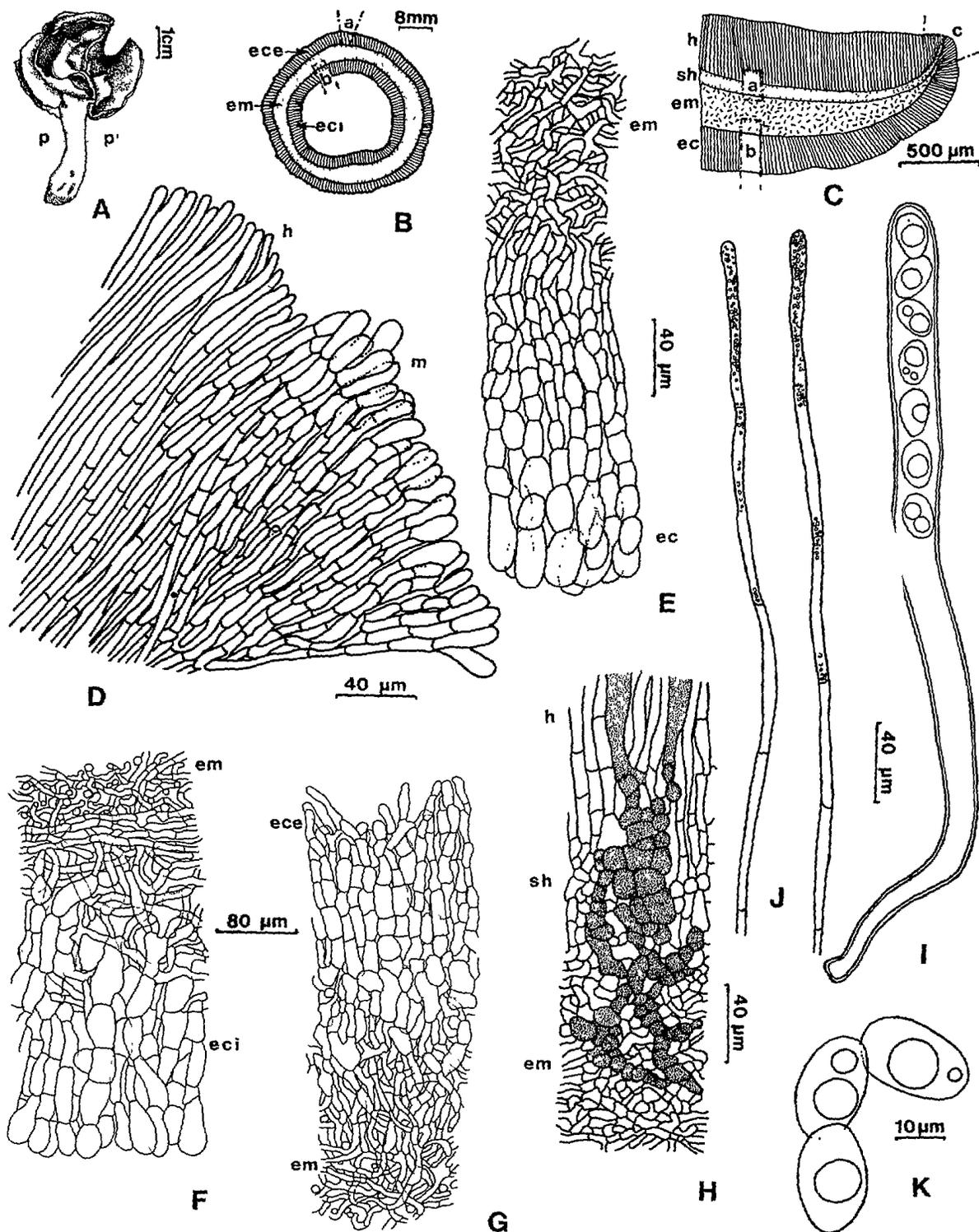


Fig. 1.- *Helvella leucopus* Pers. (BCRU 1489). A: ascocarpo. B: esquema de una sección transversal del pie a la altura de pp' en A. C: esquema de una sección vertical del píleo. D: detalle del margen: c en C. E: detalle del excípulo cortical b en C. F: detalle de la sección del pie b en B. G: detalle de a en B; H: detalle del subhimenio a en C. I: asco. J: paráfisis. K: ascosporas. ec: excípulo cortical del píleo; ece: excípulo cortical externo; eci: excípulo cortical interno; em: excípulo medular; h: himenio, m: margen; sh: subhimenio.

nuestro país sólo *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. (= *Acetabula nemoralis* Speg.), presente en plantaciones de la provincia de Buenos Aires (Gamundí, 1960)

### SARCOSOMATACEAE Kobayasi

1. **Plectania rhytidia** (Berk. in Hook. f.) Nannf. & Korf in Korf, Mycologia 49: 110. 1957. *Peziza rhytidia* Berk. in Hook. f., Fl. Nov. Zeland. 2: 200 1855.

*Urnula rhytidia* (Berk. in Hook. f.) Cooke, Hand Australian Fungi: 269. 1892.

*Sarcosoma rhytidia* (Berk. in Hook. f.) Le Gal, Disc Madagascar. 224 1953.

*Plectania rhytidia* (Berk. in Hook. f.) Nannf. & Korf in Korf f. *rhytidia*, Mycotaxon 40: 10 1991.

#### Material examinado

ARGENTINA **Chubut.** Dpto. Cushamen. PNP, lago Puelo, Los Hitos, arroyo Agujas N, 7-XI-1992, Gamundí s.n., sobre madera enterrada en el suelo, entre hojarasca de *Nothofagus dombeyi* (BCRU 775, 791), lago Puelo, río Turbio, arroyo Pedregoso, 8-XI-1992, Gamundí y Fontenla s.n., sobre suelo pedregoso, bajo *Austrocedrus chilensis* y *Lomatia hirsuta*, asociada con musgos y sobre madera enterrada (BCRU 712) **Neuquén.** Dpto. Los Lagos: PNNH, península Quetrihué, 8-XI-1993, Gamundí y Spinedi s.n., sobre suelo rico y madera, en bosque de *Nothofagus dombeyi* (BCRU 792) **Río Negro** Dpto. Bariloche: PNNH, lago Nahuel Huapi, Seno de la Tristeza, 3-IV-1994, Gamundí s.n., sobre madera caída en bosque de "coihue" (BCRU 782), Puerto Blest, camino a Los Cántaros, 2-IV-1996, Gamundí s.n., sobre ramita caída y semienterrada de "coihue" (BCRU 1404).

*Observaciones:* esta especie ha sido descrita varias veces con detalle de su estructura microscópica por Le Gal (1953), Rifai (1968), Donadini (1985), Galán y Moreno (1996), por lo que obviamos la descripción. No obstante, destacamos que en las colecciones estudiadas por nosotros las ascosporas miden 20-27 x 10-14,5 µm, poseen 10-13 estrías transversales que a veces esbozan un retículo, las paráfisis son amarillentas y ramificadas en el ápice y los pelos himeniales lanceolados, pardo-fumosos, rígidos (3-3,8 µm diám.). La estructura excipular es coincidente con la de aquellas descripciones.

Si bien Le Gal (1953) y Rifai (1968) distinguen *P. rhytidia* de *P. platensis* (Speg.) Rifai, Donadini

(1985) sinonimiza ambas especies y considera *P. platensis* una nueva forma de *P. rhytidia* que denomina *P. rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf f. *platensis* (Speg.) Donadini. Korf & Zhuang (1991: 10), adoptando ese criterio, distinguen *P. rhytidia* f. *rhytidia* para diferenciar el taxón que posee más estrías transversales en las ascosporas. Nosotros preferimos mantener las dos especies como diferentes, ya que algunos criterios sustentados por Donadini (1985), como: "el sustrato tiene influencia en las dimensiones de las esporas y el número de estrías transversales", son discutibles

La distribución de esta especie alcanza Nueva Zelanda (Rifai, 1968), Islas Canarias, Madeira, Azores (Korf & Zhuang, 1991), Australia, Brasil, Cuba, Colombia, India, Jamaica, Méjico, Madagascar, Malasia, Nueva Zelanda y EEUU (Paden, 1983).

Es curioso su hallazgo en los bosques andino-patagónicos, en sitios sin disturbio o poco alterados. En cuanto a la denominación genérica, Galán & Moreno (1996) prefieren usar *Urnula* Fr. en lugar de *Plectania* Fuckel. Nosotros adherimos al concepto de *Plectania* de Korf (1973) y Dennis (1981).

2. **Plectania chilensis** (Mont. in Gay) Gamundí, Bol. Soc. Argent. Bot. 13(4) 270-273. 1971

Sinonimia véase Gamundí (1971: 270)

#### Material examinado

ARGENTINA. **Río Negro** Dpto. Bariloche: PNNH, cerca del cruce del camino a Colonia Suiza con Circuito Chico, 23-IX-1990, *Giaiotti-Vobis* s.n., 23-IX-1990, sobre suelo adherido a la raíz de un árbol caído (BCRU 793).

*Observaciones:* citada para Chile, en las provincias de Colchagua, Valdivia, Malleco y Osorno (Gamundí, 1971), es la primera vez que se halla en Argentina.

### OTIDEACEAE Eckblad

**Lamprospora annulata** Seaver, Mycologia 6: 11. 1914. TIPO: EEUU, Connecticut, Portland, Aug 1913, *F. J. Seaver* s.n., "on soil among mosses and algae" (NY!). (Fig. 2 A-J)

*Lamprospora biannulata* Beauseigneur in Grélet, Rev. Mycol. 10(5-6): 115 1945

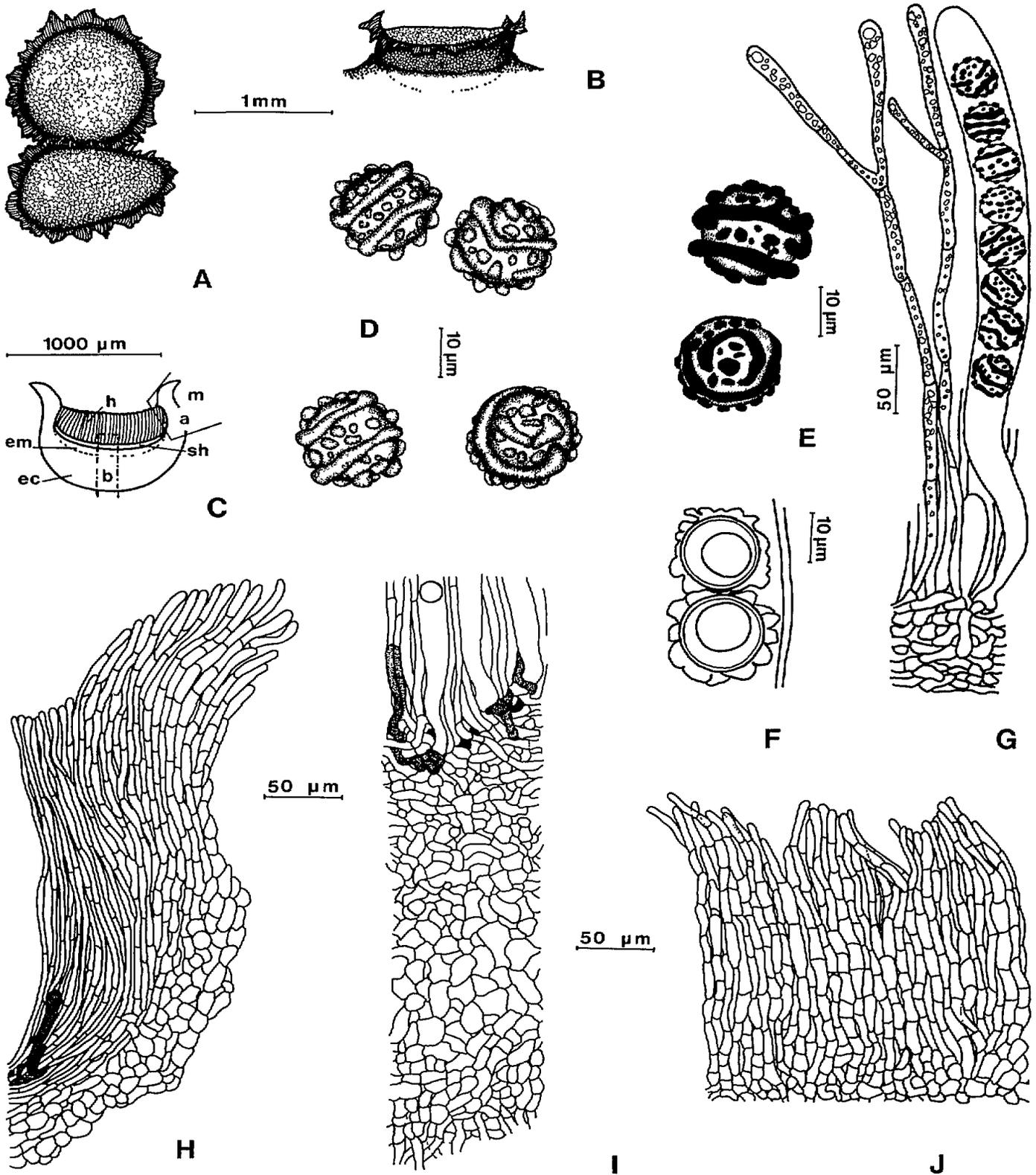


Fig 2.- *Lamprospora annulata* Seav (BCRU 1479) A: apotecios. B: apotecio de perfil. C: esquema de una sección vertical del apotecio D: ascosporas en vista superficial E: ascosporas teñidas con azul láctico F: ascosporas dentro del asco, en corte óptico G: asco y paráfisis H: sección vertical del apotecio en el margen, detalle de a en C. I: sección vertical del apotecio en la zona central, detalle de b en C. J: margen en vista superficial; ec: excípulo cortical; em: excípulo medular; h: himenio; m: margen; p: paráfisis; sh: subhimenio

*Octospora biannulata* (Beauseigneur in Grélet) Caillet & Moyne, Bull. Soc. Myc. France 96(2): 187 1980.

*Barlaea melina* Velen. Mon. Disc. Bohemia: 323 1934. (teste Svrtek).

*Apotecios* pequeños (1-1,2 mm diám.), discoides a pulvinados, al secarse cupuliformes a urceolados y algo hundidos en el sustrato, con el himenio granuloso debido a la emergencia de los ascos, anaranjado brillante ("aurantiacus") en fresco y que conservan ese color al secarse; margen más claro, permanentemente amarillo-anaranjado ("luteus"), festoneado-laciniado, grueso, reflexo, exterior glabro a tomentoso en la base, de donde nacen hifas que lo adhieren al sustrato. Consistencia carnosa.

*Ascos* 8-esporados, cilíndricos y afinándose notablemente hacia la base bifurcada, no amiloides, con ascosporas que ocupan 1/2-1/3 superior, 250-300 x 22-30 µm

*Paráfisis* cilíndricas a apenas ensanchadas en el ápice (5-7,5 µm diám.), de longitud igual o menor que los ascos, bifurcadas arriba, que contienen gúttulas con pigmento anaranjado

*Ascosporas* uniseriadas, globosas, de 13,7-15,3 µm diám. sin ornamentación, 18,7-21,3 µm con ornamentación, que contienen una gúttula refringente en la madurez, con una ornamentación gruesa que se colorea intensamente con el azul láctico, constituida por dos bandas anulares paralelas u oblicuas, romas, continuas o discontinuas, de 2,9-4,4 µm alt. e igual ancho y tubérculos redondeados, aislados o anastomosados, de tamaño variable, 1,5-1,9 µm alt. y 1,9-3,9 µm diám.

*Margen* laciniado de 40-75 µm de espesor en sección, formado por fascículos triangulares de 180-225 µm alt x 62-87 µm de ancho, soldados en la base, formados por pelos amarillentos "sub lente", obtusos en el ápice, pluriseptados, de 5-10 µm diám., cuyas paredes se colorean con el azul láctico

*Subhimenio* de "textura epidermoidea", formado por elementos de 5-12 µm diám., entremezclados con hifas ascógenas que se tiñen intensamente con el azul láctico.

*Excípulo medular* poco diferenciado del subhimenio, de "textura epidermoidea" a "angularis", hialino

*Excípulo cortical* de 100-150 µm de espesor en la parte basal y 50-85 µm en la lateral, de "textura

globulosa", constituido por células hialinas de 10-30 µm diám., las exteriores de menor calibre.

#### Material examinado

ARGENTINA. Chubut. Dpto. Cushamen: Hoyo de Epuyén, Pirque, rumbo al Punto Panorámico, 21-V-1996, Gamundí y A. Amos s n, sobre suelo arenoso entre musgos (*Catagonium myurum*) y hepáticas (*Riccia* sp.), en una pradera a menudo en oquedades (BCRU 1479); ibid, 9-VI-1996, sobre suelo, entre musgos y hepáticas (*Riccia* sp.) (BCRU 1488)

*Observaciones:* la colección tipo posee verrugas de menor tamaño, diferencia que Caillet y Moyne (1980) destacan para fundamentar la segregación de *L. biannulata* Beauseigneur in Grélet de *L. annulata* Seav., que ellos reubican en *Octospora*. Sin embargo, opinamos como Benkert (1987: 205), quien monografió *Lamprospora* y estudió tanto el material de U S A. como el de Europa, que las verrugas son más grandes que las dibujadas por Seaver (1914), y que los anillos no son tan regulares y no siempre son cerrados. La única diferencia que encontramos entre el tipo y la colección argentina, es la longitud de los ascos (200 x 20 µm.), menor en el material de U S A.

La especie tiene una distribución boreal, en zonas templadas: Alemania, Checoslovaquia, Francia, Reino Unido, U.S A. (Benkert, 1987) pero no se ha registrado en zonas árticas y alpinas (Schumacher, 1993)

Es la primera vez que se cita para el hemisferio sur. Esta especie es típicamente briófila.

#### LEOTIACEAE Corda

*Velutarina rufo-olivacea* (Alb & Schwein : Fr) Korf, Phytologia 21(4): 207. 1971 (Fig. 3 A-D)

Sinonimia: véase Dennis (1956:120)

*Apotecios* pequeños (1-1,5 mm diám.), aislados o en grupos, que irrumpen por la corteza, aunque superficiales y sésiles en la madurez, pateliformes; himenio castaño oliváceo ("umber" a "isabelline", R) en fresco, al secarse castaño oliváceo oscuro a fuliginoso ("sepia", R), plano a ligeramente convexo en fresco, al secarse cóncavo; margen elevado, grueso exteriormente tomentoso-pruinoso, "beige" a color de canela ("vinaceous buff", R) en fresco, al secarse con una conspicua pruina blan-

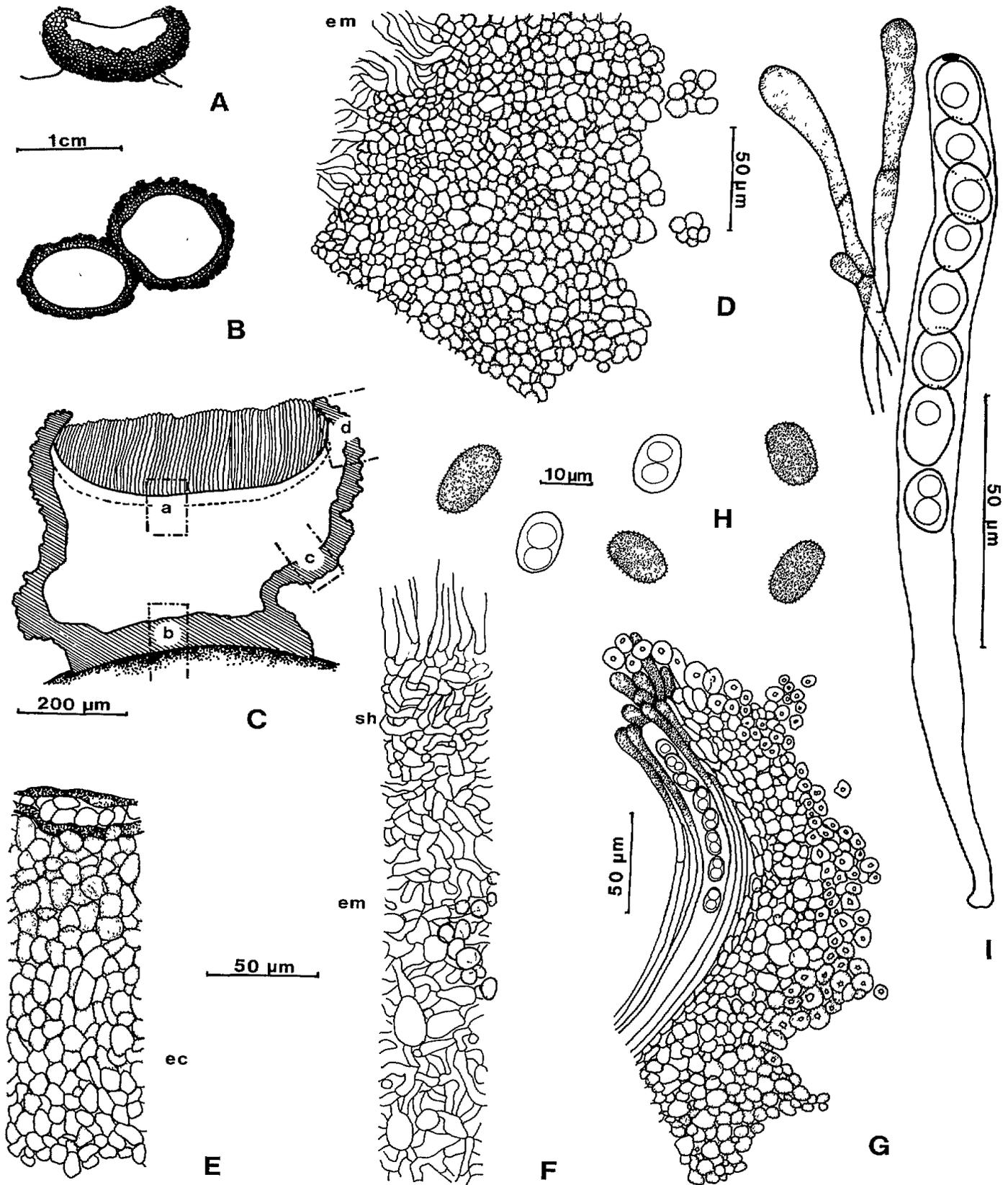


Fig. 3.- *Velutaria rufo-olivacea* (Alb & Schwein.) Korf. (BCRU 1396). A: apotecio de perfil. B: apotecios de frente. C: esquema de una sección vertical del apotecio D: excípulo cortical, detalle de c en C. E: excípulo cortical en la base, detalle de b en C F: subhimenio y excípulo medular, detalle de a en C. G: margen, detalle de d en C. H: ascosporas en vista superficial y en corte óptico; I: ascos y paráfisis; ec: excípulo cortical, em: excípulo medular; sh: subhimenio.

quecina que hacia la base es más oscura. Consistencia carnosa.

*Ascos* 8-esporados, cilíndricos, de 138-150 x 8,7-10 µm, achatados en el ápice que es J+ débil.

*Paráfisis* robustas, claviformes, simples o a veces bifurcadas arriba, de 4,8-6,8 µm diám. en el ápice, de contenido granuloso verdoso "sub lente", que sobrepasan en longitud a los ascos

*Ascosporas* uniseriadas, unicelulares, elipsoides, de 11,8-14,5 x 6,8-7,8 µm, pardas en la madurez y con una delicada ornamentación espinulosa que sólo es bien visible montada en lactofenol de Amman y en lacto-fucsina, menos evidente con el azul láctico, con el cual puede apreciarse que el espesor de la pared externa es irregular, 1-2 gutuladas.

*Subhimenio* de 30-50 µm de espesor, de "textura intrincata" apretada

*Excípulo cortical* de 70-100 µm de espesor, encoelioide, de "textura globulosa", constituido por células de 7,5-17 µm diám., de pared gruesa, parda y contenido refringente, agrupándose en montículos que se desprenden de la superficie.

*Excípulo medular* de "textura intrincata", formado por hifas hialinas de 3-7,5 µm diám. en la parte interna, entremezcladas con células ampuliformes, hialinas, de 15-22 x 10-17 µm.

*Margen* (en sección) de 20-50 µm de espesor, constituido por células de paredes hialinas que no se colorean con el azul láctico y contenido refringente amarillento, de 7-12 µm diám.; se desprenden formando grumos irregulares

#### Material examinado

ARGENTINA Neuquén. Dpto. Lácar: PNL, lago Lácar, Yaco, 15-V-1996, *Gamundi s.n.*, sobre rama caída de *Nothofagus obliqua* (BCRU 1396).

REINO UNIDO Leicestershire: Gopsal, Bloxam, sobre tallos descompuestos de *Rosa* y *Rubus* (K-M:39285). Somerset: Batheaston, III-1869, Broome, sobre ramita de *Rubus* (K-M:39276). Yorkshire: Ellenburn, 27-IV-1946, Bramley, sobre ramita de *Fraxinus* (K-M:39284).

*Observaciones*: Dennis (1956:121) y Rehm (1896: 646) describen las ascosporas con esporio liso Sin embargo, las colecciones europeas examinadas y las argentinas muestran que las

ascosporas son finamente espinulosas en la madurez. En Europa el hospedante es distinto: *Acer*, *Fraxinus*, *Rubus*, *Fagus*, *Rosa* (Dennis, 1956) y *Ulex* (Dennis, 1986)

Es la primera vez que se cita la especie para la Argentina

**Bisporella discedens** (P. A. Karst.) Carpenter, Mycotaxon 2(1). 124 1975 TIPO. BRASIL, Minas Gerais, Sitio, E Wainio, P. Karsten 1268 (lectótipo, H) (Fig. 4 A-I)

Sinonimia. véase Carpenter (1975.124).

Anamorfo: **Bloxamia** Berk. & Broome, Ann. Mag. Nat. Hist. 13: 468. 1854.

*Apotecios* pequeños (0,5-1 mm diám.), subsésiles a cortamente estipitados, superficiales, translúcidos, amarillo claro ("pale luteous", R) en fresco, al secarse con el exterior un poco más claro, puberulento, con parches grisáceos, al rehidratarse decolorándose a marfilino; himenio plano, en seco cóncavo; margen ondulado y algo elevado. Consistencia carnosogelatinosa

*Ascos* 8-esporados, cilíndrico-claviformes, J-, de (70-)78-87 x 5-7 µm.

*Paráfisis* simples o, a veces, bifurcadas, filiformes, hialinas, rodeadas de mucílago, más largas que los ascos, de 0,9-1,1 µm diám

*Ascosporas* subfusoides, con los polos redondeados, asimétricas, hialinas, bicelulares, con el septo mediano, gutuladas, rodeadas de mucílago, de 7,7-9,7 x 1,9-2,4 µm.

*Excípulo cortical* de "textura oblita", de aspecto vítreo, con las paredes celulares que no se colorean con el azul láctico, las hifas de 3-4 µm diám. dispuestas en ángulo obtuso con respecto a la superficie, con la pared gelatinizada de 0,7-1 µm de espesor.

*Excípulo medular* de "textura porrecta", formada por hifas hialinas de pared no gelatinizada que se colorea con el azul láctico, dispuestas paralelamente a la superficie en el receptáculo y en el pie.

*Estado conidial* formado por grupos de conidióforos ubicados en el margen y en la parte externa del receptáculo formando parches grisáceos, a veces sobre una pequeña base estromatosa hialina. *Célula conidiógena* fialídica, de paredes pardofumosas, lageniforme, de 16-24 µm long., con cuello de 9,7-14,5 x 3 µm y vientre de 3,8-9,7 x 3,8-4,8

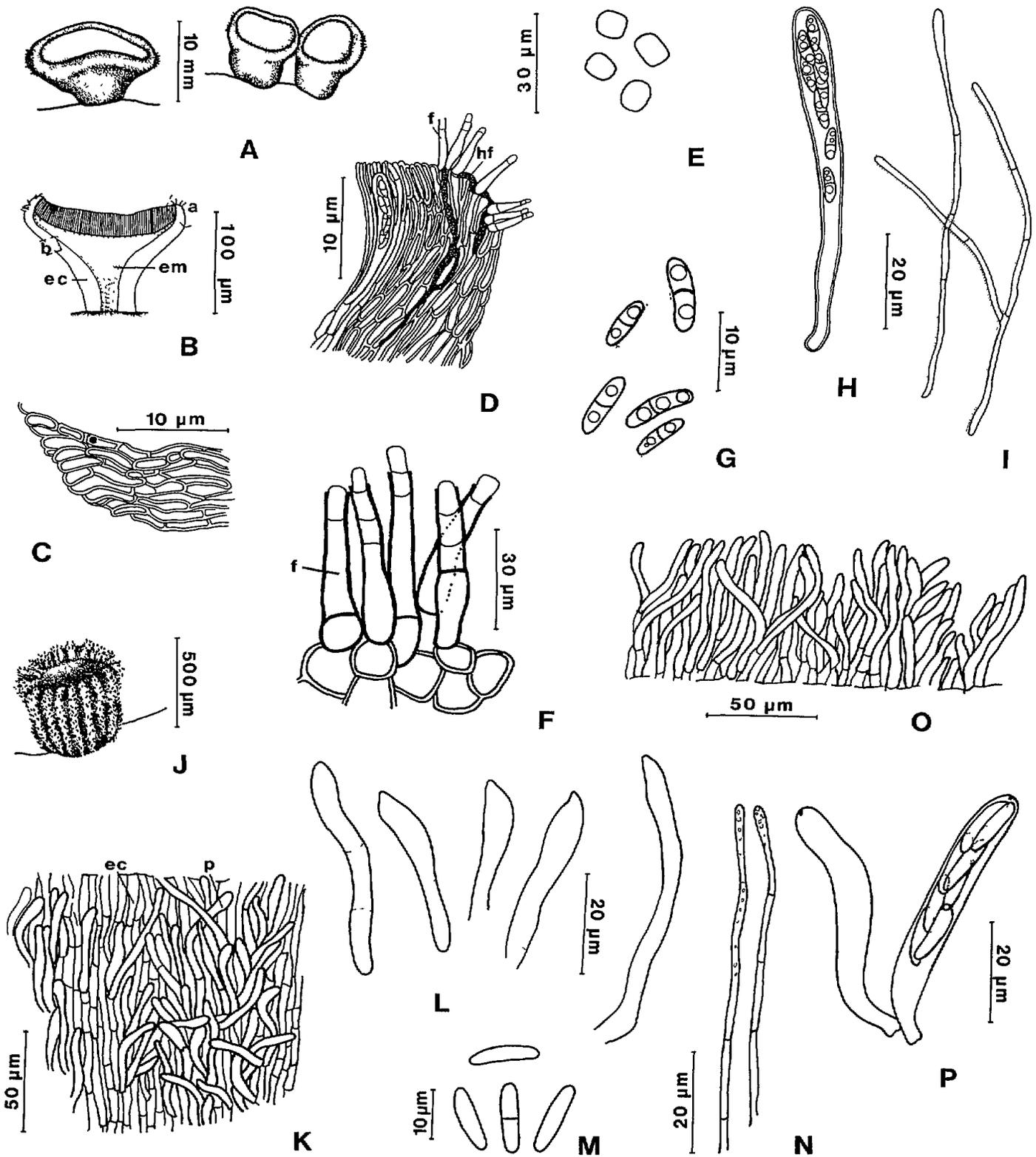


Fig. 4.- A-I: *Bisporella discedens* (P. A. Karst) Carpenter (BCRU 781) A: apotecios B. esquema de una sección vertical de un apotecio C: excípulo cortical, detalle de b en B D: detalle del margen, a en B. E: conidios. F: detalle de conidióforo G ascosporas. H: ascos I. paráfisis J-P: *Hyalopeziza striata* nov. sp. (holotipo). J. apotecio K: detalle de la superficie del receptáculo. L. pelos M: ascosporas. N. paráfisis. O: detalle del margen del apotecio. P. ascos; ec. excípulo cortical; em: excípulo medular; f: fiálide; hf: hifas del conidioma en negro; p. pelos.

$\mu\text{m}$ , con una célula basal pardusca; en el margen del apotecio las células conidiógenas se originan de hifas con el lumen intensamente teñido con el azul láctico que se entremezclan con las del excípulo cortical, en las partes laterales sobre una base pseudoparenquimatosa hialina. *Endoconidios* hialinos, unicelulares, lisos, cilíndricos con polos redondeados, que se desarticulan rápidamente, de 3,9-4,8 x 2,9-3,4  $\mu\text{m}$ .

#### Material examinado

ARGENTINA Río Negro. Dpto. Bariloche. PNNH, Bariloche, Parque Municipal, III-1991, *Gaiotti s.n.*, sobre corteza de *Nothofagus dombeyi*, entre hepáticas, (BCRU 781)

*Observaciones:* el teleomorfo coincide con la descripción de Carpenter (1975) y la de Johnston (1988). El primer autor asignó como anamorfo a *Cystodendron* Bubák, error repetido por Kendrick y Di Cosmo (1979: 290). La asignación correcta del anamorfo corresponde a Johnston (1988: 346), cuya descripción coincide con nuestras observaciones, aunque no hallamos esporodoquios aislados.

Lizon & Korf (1995: 474) sinonimizan *Bisporella discedens* con *B. claroflava* (Grev.) Lizon & Korf, que tiene prioridad sobre la primera, la cual es una especie ampliamente distribuida en Europa. Nuestro material, así como el de Nueva Zelanda, estudiado por Johnston (1988), presenta el anamorfo *Bloxamia*, el cual no se menciona para *B. claroflava*. Lizon & Korf (1995: 474) dicen: "the junior author (unpublished data) studied anamorphs in several *Bisporella* species and also concluded that *Bloxamia* is the logical genus for them. We have observed similar phialides in specimens determined as *Helotium citrinicolor* and *Bisporella discedens*" Pero en el material estudiado por ellos no se especifica qué colecciones presentan el anamorfo Carpenter (1975: 126), en cambio, cita el anamorfo "*Cystodendron*" (en rigor *Bloxamia*), para el lectotipo de *B. discedens* (de Brasil) para otras colecciones americanas de Colombia, Dominica, Puerto Rico, Venezuela, una de Filipinas y una de Suiza. Por ello preferimos usar el nombre *Bisporella discedens* en lugar de *B. claroflava* para nuestra colección

La especie se cita por primera vez para la Argentina. Fue hallada también en Nueva Zelanda sobre *Nothofagus sp*

## HYALOSCYPHACEAE Nannf

### *Hyalopeziza striata* sp. nov.

TIPO: Argentina Río Negro. Dpto Bariloche PNNH, lago Nahuel Huapi, Seno de la Tristeza, 3-V-1994, *Gamundí s.n.*, sobre madera caída de *Nothofagus dombeyi*, en avanzado estado de descomposición, en ambiente muy húmedo, (holotipo, BCRU 795) (Fig 4J-P)

*Apothecia minuta*, 420-500  $\mu\text{m}$  diam. x 300-350  $\mu\text{m}$  alt., superficialia, urceolata vel profunde cupuliformia, cremea, margine inflexo. Receptaculum pilosum, striatum, pilis dense aggregatis in striis ochraceis longitudinaliter dispositis. Asci octospori, claviformes, poro intense coerulescentes, 39-48(-53) x 5,8-6,8  $\mu\text{m}$ . Paraphyses simplices, hyalinae, filiformes, 1-1,4  $\mu\text{m}$  diam. Ascospores 2-seriatae, hyalinae, cylindricae vel ellipsoideae, unicellulares, raro uniseptatae, 10,6-14,5 x 2-3  $\mu\text{m}$ . Excipulum hyalinum, textura porrecta, ex cellulis 2-3  $\mu\text{m}$  diam., parietibus tenuibus. Pili unicellulares, superficiales, tenues, breves (37-)44(-68) x 3-4,8  $\mu\text{m}$ , vitrei, friabiles, lanceolati, lumen absente, curvati vel flexuosi, in iodo brunnescentes, in KOH inmutati et refringentes

*Holotypus:* in ligno dejecto putrescenti humido *Nothofagi dombeyi*, 3-V-1994, *Gamundí s.n.* (BCRU 795).

*Apotecios* diminutos (420-500  $\mu\text{m}$  diám x 300-350  $\mu\text{m}$  alt.), superficiales, urceolados a profundamente cupuliformes, con el margen inflexo y de menor abertura que el diámetro del apotecio, piloso, de color crémee translúcido; exteriormente con estrías longitudinales de un color ocráceo más oscuro, lo mismo que la base, debido a los pelos que se agrupan más densamente.

*Ascospores* 8-esporados, claviformes, con poro intensamente J+, de 39-48(-53) x 5,8- 6,8  $\mu\text{m}$

*Paráfisis* simples, hialinas, filiformes, de 1-1,4  $\mu\text{m}$  diám

*Ascospores* 2-seriadas, hialinas, cilíndricas a alantoides, unicelulares a raramente, con un septo mediano, de 10,6-14,5 x 2-3  $\mu\text{m}$

*Excípulo* de "textura porrecta", hialino, formado por células de 2-3  $\mu\text{m}$  diám con paredes delgadas y débilmente coloreables con el azul láctico.

*Pelos* unicelulares (algunos parecen pseudo-

septados), de origen superficial, hialinos, cortos, sin lumen, de aspecto vítreo y muy frágiles, lanceolados o terminados en forma de tetina, más o menos curvados a flexuosos, reacción dextrinoide con Melzer, permanecen inalterables y refringentes con KOH, de 37-44(-68) x 3-4,8 µm diám. en la parte más gruesa.

*Observaciones:* la especie argentina es afín a *Hyalopeziza millepunctata* (Lib.) Raitviir, según las descripciones de Dennis (1949: 79), Breitenbach & Kränzlin (1981: 206, fig. 244), Raitviir & Galán (1993: 35, fig. 1 A). Pero cabe mencionar las siguientes diferencias: a) las ascosporas son más grandes, ya que sus medidas superan el límite superior (6-7 x 1-1,5 µm [fide Dennis, loc. cit.], 6-7,5-1,6-2,2 µm [fide Raitviir & Galán, loc. cit.]) de *H. millepunctata* y a veces poseen un septo mediano; b) los pelos son totalmente sólidos, sin lumen; c) no hay sustancia intercelular resinosa entre las células excipulares, como lo anotan Raitviir & Galán (op. cit.) para *H. millepunctata*.

Por tales diferencias estimamos que se trata de una especie nueva para la ciencia.

El epíteto específico alude a las marcadas estrías del receptáculo.

## CONCLUSIONES

La región de los bosques andino-patagónicos presenta una diversidad fúngica notable, especialmente en cuanto a Discomycetes. Las hojas, el leño y la corteza de *Nothofagus* son un excelente sustrato para estos organismos y las características climáticas son adecuadas para el desarrollo de hongos que se pueden caracterizar como "templados". En cuanto a las Pezizales terrícolas, es notable la dominancia de especies del hemisferio norte, como es el caso de *Peziza praetervisa*, *Helvella leucopus* y *Lamprospora annulata*, esta última citada por primera vez para el hemisferio Sur. Entre las lignícolas, en cambio, se observa una mayor concentración de especies australes, como *Plectania chilensis*, y una nueva para la ciencia: *Hyalopeziza striata*.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se realizó gracias al aporte del Subsidio para Investigación (B024) de la Universidad Nacional del

Comahue "Criptógamas en la región Norpatagónica" y la asistencia del CONICET, instituciones a quienes estamos reconocidas.

Agradecemos a los Dres. Brian M Spooner y Roy Halling por su intervención para obtener en préstamo materiales de los herbarios de K y NY respectivamente.

Agradecemos al revisor por las sugerencias que permitieron mejorar el texto y a la Sra. Vanessa Dee por el entintado de las láminas.

## BIBLIOGRAFÍA

- Benkert, D. 1987. Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Lamprospora* (Pezizales) *Zeitschr. für Mykol.* 53: 195-271.
- Breitenbach, J & Kränzlin, F 1981. *Pilze der Schweiz. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora der Schweiz. I. Ascomyceten.* 313 pp Mykologia, Luzern.
- Caillet, M. & Moyne, G. 1980. Contribution a l'étude du genre *Octospora* Hedw. ex S. F. Gray emend. Le Gal. Espèces a spores ornementées, globuleuses ou subglobuleuses. *Bull. Soc. Myc. Fr.* 96. 175-211.
- Carpenter, S. 1975. *Bisporella discedens* and its *Cystodendron* state. *Mycotaxon* 2: 123-126.
- Cash, E. K. 1957. Some Chilean Discomycetes collected by Roland Thaxter. *Sydowia, Ann. Myc. Ser. II, Beih.* 1: 289-293.
- Dennis, R. W. G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species *Mycol. Papers* No. 32 pp. Comm. Myc. Inst., Kew, Surrey.
- 1956. A revision of the British Helotiaceae in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew, with notes on related European species. *Mycol. Papers* No.62. 216 pp. Comm. Myc. Inst., Kew, Surrey.
- 1981. *British Ascomycetes.* 585 pp. Cramer. Vaduz
- 1986. *Fungi of the Hebrides.* 383 pp. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Dissing, H. 1966 The Genus *Helvella* in Europe, with special emphasis on the species found in Norden. *Dansk Bot. Ark.* 25: 1-172.
- Donadini, J. C. 1985 *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf & Korf, forma *platensis* (Speg.) comb. nov. Nome correto per "*Urnula platensis* Speg.". *Boll. Grupp. Micol. G. Bresadola* 28: 19-24.
- Galán, R. & Moreno, G. 1996 *Urnula rhytidia* (Berk.) Cooke, un raro discomicete (Pezizales, Ascomycotina), hallado en las Villuercas (Cáceres). *Rev. Catalana Micol.* 19: 15-24.
- Gamundí, I. J. 1960 Discomycetes Operculados de la Argentina Familias Pezizaceae y Humariaceae *Lilloa* 30: 257-338.

- . 1962. Discomycetes Inoperculados del Parque Nacional Nahuel Huapi (Argentina) *Darwiniana* 12: 385-445.
- . 1964. "Discomycetes" Operculados del Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina. *Darwiniana* 13: 568-606
- . 1971. Algunos Discomycetes de Chile *Bol Soc Argent. Bot.* 13. 260-289
- . 1975. Fungi, Ascomycetes, Pezizales, en Guarrera, S. A., Gamundí de Amos I. & Rabinovich de Halperín, D (eds.). *Flora Criptogámica de Tierra del Fuego*, 10, fasc 3: 1-184. FECIC, Buenos Aires.
- & Giaiotti, A. L. 1994. Notas sobre Discomycetes andino-patagónicos I *Arachnopeziza* Fuckel y *Parachnopeziza* Korf. *Sydowia* 46: 12-22.
- & Horak, E. 1993. *Hongos de los bosques andino-patagónicos Guía para el reconocimiento de las especies más comunes y atractivas*. 141 pp. Vázquez-Mazzini Ed. Buenos Aires.
- Greuter, W., Barrie, F R., Burdet, H. M., Chaloner, W G., Demoulin, V., Hawksworth, D. L., Jørgensen, P. M., Nicolson, D. N., Silva, P. C., McNeill, J., & Trehane, P. 1994. *International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code)*. 389 pp. Koeltz Sc. Books, Königstein.
- Hawksworth, D L. & David, J. C 1989. Family Names. *Index of Fungi Suppl.* C. A. B Inst., Wallingford
- Johnston, P. R. 1988. The *Bloxamia* anamorph of *Bisporella discedens*. *Mycotaxon* 31.345-350.
- Kendrick, B. & Di Cosmo, F. 1979. Teleomorph-Anamorph connections in Ascomycetes. En: Kendrick, B. (Ed.) *The whole Fungus. The Sexual-Asexual Synthesis* Kananaskis II. 1: 1-410 Nat Mus. Nat Sc. Ottawa.
- Kirk, P. M. & Ansell, A E. 1992 Authors of Fungal Names *Index of Fungi Suppl.* 95 pp C. A. B Int., Wallingford, UK
- Korf, R. P 1973. Discomycetes and Tuberales, pp 249-319, en Ainsworth, G. C., Sparrow, F. K. & Sussman, A S. (eds.) *The Fungi, An advance treatise*. 4A. Academic Press, New York.
- Korf, R. P & Zhuang, W-Y. 1991. A preliminary Discomycete Flora of Macaronesia: Part 11, Sarcoscyphinae. *Mycotaxon* 40: 1-11.
- Le Gal, M 1953. *Discomycetes de Madagascar*. 465 pp Amelot, Brionne.
- Lizon, P. & Korf, R. P 1995. Taxonomy and Nomenclature of *Bisporella claroflava* (Leotiaceae) *Mycotaxon* 54. 471-478.
- Montagne, C. 1850. En. Gay, C. *Historia Física y Política de Chile. Botánica* 7: 328-515. Paris
- Paden, J. W. 1983 Sarcosmataceae (Pezizales, Sarcoscyphinae) *Flora Neotrop. Monogr* 37: 1-17
- Raitviir, A. & Galán, R. 1993. Notes on Spanish glassy-haired Hyaloscyphaceae. *Sydowia* 45: 34-54.
- Rayner, R. W. 1970. *A Mycological Colour Chart*. Comm. Mycol. Inst., Kew, Surrey & BMS UK
- Rehm, H. 1896. Ascomyceten. Hysteriaceen und Discomyceten. En: *Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz* 1. 1-1275.
- Rifai, M 1968. The Australasian Pezizales in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew *Verh Konink Nederl. Ak. Wet., Afd. Natuurkunde* II, 62: 1-295
- Schumacher, T. K. 1993. Studies in arctic and alpine *Lamprospora* species *Sydowia*, 45 307-337.
- Seaver, F. J. 1914. A preliminary study of the Genus *Lamprospora* *Mycologia* 6: 5-24
- Spegazzini, C 1887. Fungi Patagonici *Bol Acad. Nac. Ci.* 11: 5-64.
- . 1910. Fungi Chilenes. Contribución al estudio de los Hongos Chilenos. *Revista Fac. Agron. Vet. La Plata*, ep. 2,6: 1-205
- . 1918 Tercera Contribución a la Micología Chilena *Revista. Chilena Hist. Nat.* 22. 30-46.
- . 1921 Mycetes Chilenes *Bol Acad Nac. Ci* 25 1-124.
- Yao, Y.-J, Spooner B M. & Hawksworth, D. L. 1995. Author citation of the generic name *Peziza* (Pezizales, Pezizaceae) *Syst Ascom.* 14: 17-24

Original recibido el 16 de septiembre de 1996; aceptado el 10 de agosto de 1997.

Copyright of Darwiniana is the property of Instituto de Botanica Darwinion. The copyright in an individual article may be maintained by the author in certain cases. Content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.