Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

Redisposición de las especies de *Lachnella* Fr. ss. Boudier del herbario Spegazzini (LPS)

Irma J. Gamundí

Instituto Spegazzini, Facultad de Ciencias Naturales de La Plata; y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Calle 53 N° 477, La Plata, Argentina.

Abstract. – Nine species and one variety, kept under *Lachnella* Fr. ss. Boudier in Spegazzini's Herbarium (LPS), are revised. To the author's opinion, the majority of taxa represent good species which, however, are still placed in nomenclaturally illegitimate genera. The following new combinations are proposed: *Lachnum australis* (Speg.) Gam., *L. australis* (Speg.) Gam. var. *lasiopoda* Speg., *Albotricha fuegiana* (Speg.) Gam., *Dennisiodiscus insularis* (Speg.) Gam., *Trichopezizella macrochaeta* (Speg.) Gam., *Perrotia velutarioides* (Speg.) Gam. and *Haglundia testaceorufa* (Speg.) Gam. The last species cited belongs to the Dermateaceae and the remainder to the Hyaloscyphaceae.

Revisando el Herbario de C. Spegazzini en búsqueda de materiales fueguinos de Hyaloscyphaceae (Helotiales) encontré algunos "tipos" pertenecientes al Género *Lachnella* Fr. (1823). Este género fue usado por Saccardo, el maestro de Spegazzini, de modo que no es raro que este último lo utilizara en sus determinaciones. Pero ocurre que el nombre *Lachnella* Fr., de amplia difusión en el siglo pasado, es inválido en el sentido que lo usaron Boudier (1885), Saccardo (1889) y Seaver (1951), o sea referido a un género de Hyaloscyphaceae (Discomycetes, Ascomycotina). Así lo indicó Nannfeldt (1932), pues *Peziza alboviolascens* Alb. & Schwein., especie tipo de *Lachnella* Fr., es en realidad una *Cyphella* Fr. (Cyphellaceae) y por lo tanto ese nombre debe ser usado, y lo es, para este género de Basidiomycotina y desechado como un género de Discomycetes.

Siendo así, todas las *Lachnella* Fr. ss. Boudier et auct., existentes deberían ser revisadas para incorporarlas a géneros legítimos. Ello ocurrió con muchas especies europeas americanas, pero no con las especies de Spegazzini, salvo dos excepiones a las que nos referiremos más adelante. Mi tarea fue reexaminar éstas y transferirlas a un género válido nomenclaturalmente y vigente en la literatura moderna de Discomycetes.

Las especies del Herbario LPS aquí estudiadas serán denominadas en primer lugar por el nombre que les impuso Spegazzini, ya que así es como están ubicadas en el Herbario de Tipos. Después de su estudio taxonómico, serán redispuestas en los géneros legítimos más

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

adecuados, de acuerdo con el criterio de la autora, lo que dará origen a sinonimias o nuevas combinaciones.

1. *Lachnella aeruginosa* SACC. & SPEG., Michelia 1: 443. 1878.

   Syn.: *Velutaria aeruginosa* (SACC. & SPEG.) SACC., Fungi Italica del., fig. 1439. 1883.

   = *Velutarina rufo-olivacea* (ALB. & SCHWEIN.: PERS.) KORF, Phytopathologia 21: 207. 1971.

El material fué revisado por John R. DIXON (21-V-1972) quien anotó: "que sus esporas se hacen castañas y sus paráfisis verdes en los ápices. En todos sus aspectos es lo mismo que *Peziza rufo-olivacea* ALB. & SCHWEIN."

KORF (1971: 207) fundó el género *Velutarina,* que reemplaza otro nombre ilegítimo: *Velutaria* FUCK., ubicándolo en las Helotiales, Leotiacea, Encoelioideae cuya especie tipo es precisamente *Peziza rufoolivacea* ALB. & SCHWEIN.

He revisado la preparación microscópica que dejó DIXON adjunta al ejemplar de Herbario, tipo de *Lachnella aeruginosa* (SACC. & SPEG.) SACC. procedente de Italia (Belluno, leg. SPEGAZZINI, 24-X-1876, sobre *Vitis vinifera,* Typus! LPS 82119), y coincido con la conclusión de DIXON.

2. *Lachnella andina* SPEG., An. Mus. Nac. Bs., 19 (Ser. 3, v. 12): 449, 1909; SACCARDO, Syll. Fung., 22: 676. 1913.

   = *Perrotia andina* (SPEG.) DENNIS, Kew Bull. 17: 325. 1963. Fig. 1, 1–6.

Esta especie fue transferida correctamente por DENNIS (1963: 325, fig. 10) al género *Perrotia* BOUD. (1901: 24). El primer autor ilustró y describió la especie con pelos "cylindrical, long, undulating, obtuse, septate, with rather thick, smooth, dark brown walls". He examinado el holotipo y otro material procedente de Tierra del Fuego y observé que las paredes de los pelos son groseramente ornamentadas. Por ello, si bien coincido con DENNIS en ubicar la especie en *Perrotia* Boudier *(Hyaloscyphaceae),* creo conveniente ampliar y enmendar su descripción como sigue:

Apotecios diminutos (300–700 µm. de diám.)*) cupuliformes, estipitados, con el himenio cóncavo (alrededor de 160 µm de profundidad), ocre claro; margen inflexo y piloso, negro; exteriormente

*) Las medidas son de la autora, salvo indicación especial.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

densamente pilosos, con pelos adpresos negros; pie piloso, negro, de 160 µm de diám. en la parte más gruesa. – Ascos cilíndricos, octosporados, redondeados en el ápice, que no es amiloide (J–), de 34–48 × 3–4.2 µm.; los maduros y dehiscentes son arrugados transversalmente y la dehiscencia es del tipo "inoperculado marginado". – Paráfisis filiformes, aguzadas en el ápice y un poco más largas que los ascos, hialinas a veces ramificadas. – Ascosporas oblicuamente uniseriadas, elipsoidales a subfusoides, hialinas 2.6–4.2(5.4) × 1.2–2.4 µm. – Excípulo heterogéneo; compuesto por una corteza formada por pelos adpresos, que en la parte marginal se aglutinan para dar fascículos irregulares, en la parte basal de "textura globulosa", de 18–38 µm de espesor, castaño oscura; médula hialina, de 12–24 µm de espesor, de "textura intricata" laxa en la parte central y "textura porrecta" hacia los flancos de la cúpula, formada por hifas de paredes medianamente gelificadas. – Pelos de mayor longitud en la parte lateral, hasta 115 × 3–5 µ, más cortos hacia la base, cilíndricos, flexuosos, obtusos en el ápice, con septos y paredes finas, estás ultimas con grosera ornamentación en forma de verrugas papilosas, de color castaño rojizo, con el color dilyuéndose hacia el ápice.

Material estudiado. – Argentina: Mendoza, Puente del Inca, leg. Spegazzini, II-1908, sobre ramitas de *Adesmia pinnifolia,* LPS 24440 (Typus!); Tierra del Fuego, Ensenada, leg. Horak, 22-III-1975, sobre ramitas de *Chiliotrichum amelloides,* LPS 43841.

Observaciones. – Hay discrepancias entre mi observación de las paráfisis y la de Dennis ("loc. cit."), que dice: ". . . paraphyses cylindrical slightly enlarged upward to a rounded tip". El género *Perrotia* Boudier (1901) se caracteriza por sus ascos redondeados en el ápice y J-, por sus pelos multiseptados, coloreados y de ápice obtuso, cualidades presentes en las colecciones argentinas.

3. *Lachnella antarctica* Speg., Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11: 256–257. 1887.

Syn.: *Trichopeziza antarctica* (Speg.) Sacc., Syll. Fung. 8: 409–410. 1889.

El holotipo se ha extraviado, ya que no figura en el Herbario LPS. Se trata de un hongo fueguino. Por las razones expuestas anteriomente, no puede mentenerse la especie en *Lachnella* Fr., ss. Boud. La diagnosis original comienza con *"Lachnum"* y por su lectura podría transferirse a este género. La decisión se posterga hasta que se encuentren nuevas colecciones en la localided tipo. Con respecto a *Trichopeziza* Fuckel (1869) se trata de un sinónimo posterior de *Dasyscyphus* S. F. Gray (1821), tal como lo explica Dennis (1962: 177).

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

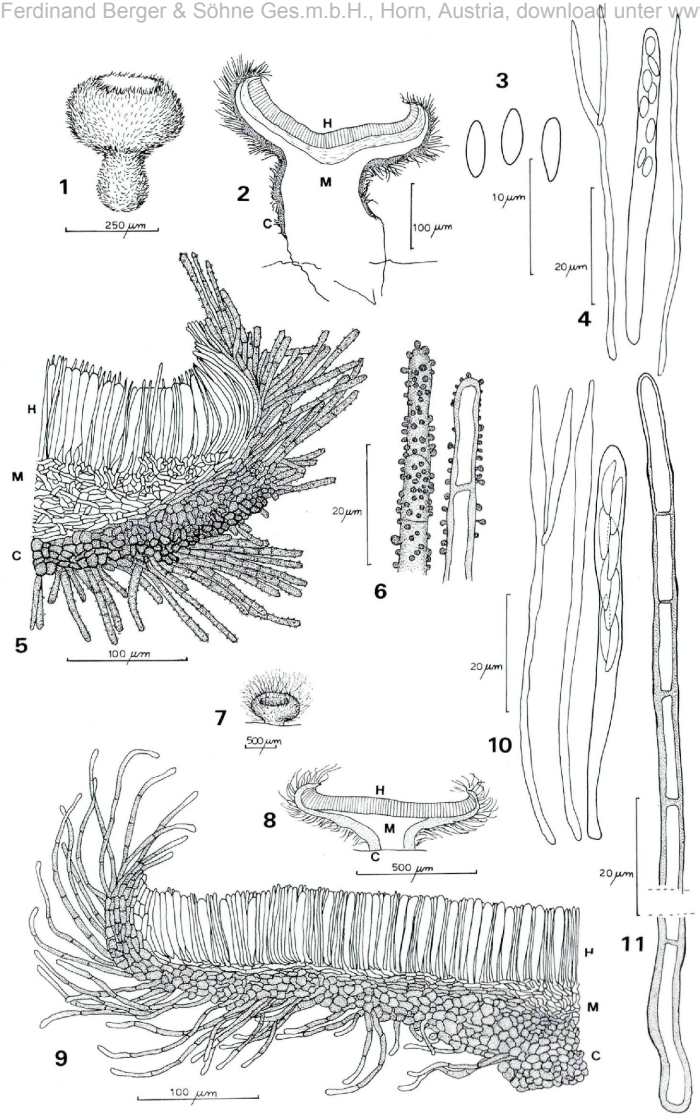

Figura 1: *Perrotia andina* (TYPUS): 1, apotecio. – 2, esquema de una sección longitudinal del apotecio; H, himenio; M, médula; C, Corteza. – 3, ascosporas. – 4, asco y paráfisis. – 5, sección del apotecio aumentada: C, M y H como en 2. – 6. Detalle de los pelos. – *Trichopezizella macrochaeta* (TYPUS): 7, apotecio. – 8, esquema de una sección longitudinal del apotecio: C, M y H como en 2; 9. – la misma sección en detalle. – 10, paráfisis y asco. – 11, pelo.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

4. *Lachnella australis* SPEG., Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11: 257–258. 1887.

Syn.: *Dasyscypha australis* (SPEG.) SACC., Syll. Fung., 8: 445. 1889.
Atractobolus australis (SPEG.) O. KUNTZE, Rev. gen. Pl., 3 (2): 445. 1898.
= *Lachnum australis* (SPEG.) GAMUNDÍ, comb. nov. – Fig. 2, 1–6.

La expecie fué transferida por SACCARDO (1889) a *Dasyscypha* FR. emend. FUCKEL (1879: 304) cuando reconoció este género como sinónimo "p. parte" de *Lachnella*. Durante muchos años se ha usado la variante ortográfica "*Dasyscyphus* S. F. GRAY" (Hyaloscyphaceae), cuya especie tipo es *D. virgineus* S. F. GRAY, que se caracteriza por poseer: apotecios subestipitados a estipitados, raramente sésiles, densamente pilosos, con pelos 2– a multicelulares, pluriseptados, hialinos a castaños, con paredes granulosas, ascos J+, paráfisis lanceoladas a filiformes, y ascosporas fusoides a filiformes. Pero de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (1983), Sydney, en el cual se varió el punto de partida de la nomenclatura de los "Fungi caeteri", entre los que se incluyen los Ascomycetes, de FRIES (1821) a LINNEO (1753), existe un nombre anterior a *Dasyscyphus* S. F. GRAY y este es *Lachnum* RETZ (1795: 329), aplicado a un género con características similares, que fué luego sancionado por FRIES (1821); este nombre fue usado por especialistas como KARSTEN (1871) y REHM (1896) y restablecido por NANNFELDT (1932: 260) quien lo tipificó con *L. virgineum* (FR.) KARST. Con el Código de Nomenclatura anterior, había disparidad de criterios, de manera que la escuela de DENNIS usaba *Dasyscyphus* S. F. GRAY, mientras que la de NANNFELDT prefería utilizar *Lachnum* RETZ.

Apotecios diminutos (300–600 µm diám.), gregarios, estipitados, cupuliformes; himenio y exterior blanco en fresco, en seco crémeo; margen inflexo y piloso; exteriormente pilosos, cubiertos por pelos blancos y largos; pie corto y piloso, de 50–200 × 40–120 µm. – Ascos 8– esporados, con el ápice cónico, J+; 45–72 × 3–3.6 µm – Paráfisis hialinas, lanceoladas, más largas que los ascos, generalmente con dos septos en la parte inferior: 66–84 × 3–5 µm. – Ascosporas biseriadas, hialinas, unicelulares, fusoides alargadas a aciculares, asimétricas; (8.6)11–14 × 1–1.2 µm. – Excípulo heterogéneo, compuesto por una *corteza* de "textura prismatica" formada por células cilíndricas a doliformes, hialinas, con paredes medianamente engrosadas; 3.4–7.2 µm de diámetro y por una médula de "textura intricata", hialina. – Pelos hialinos a ligeramente amarillentos "sub-lente", flexuosos, cilíndricos, obtusos, pluriseptados, con paredes delgadas incrustadas con gránulos delicados, densamente repartidos excepto en el ápice, donde están más espaciados, de origen cortical; 80–140 × 3–3.8 µm.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

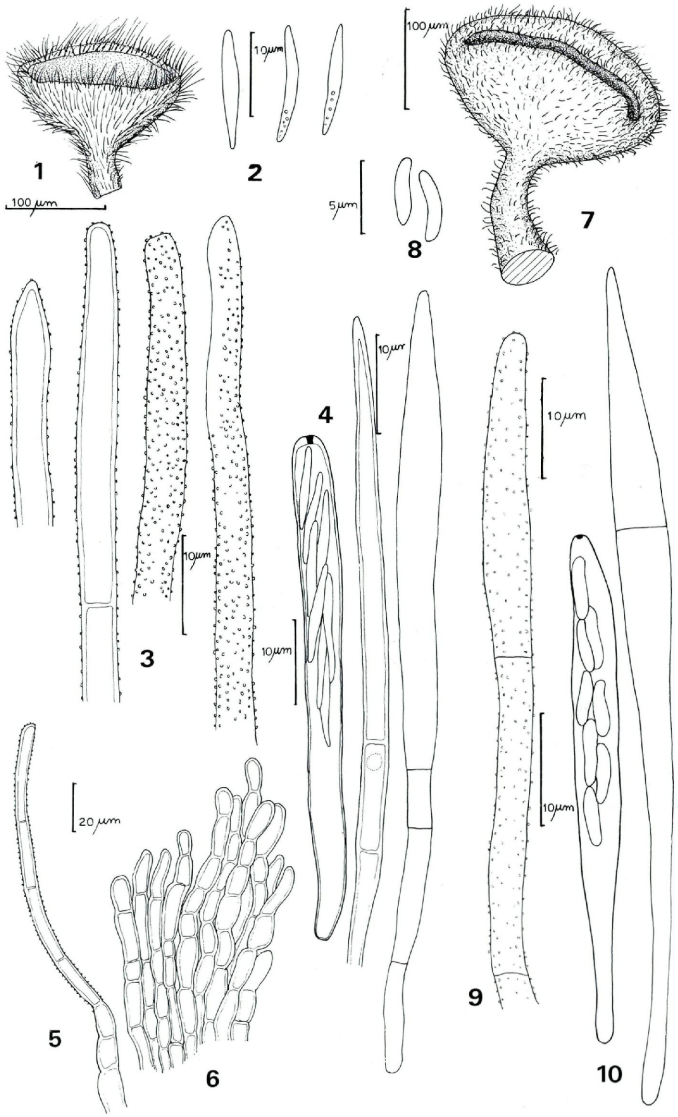

Figura 2: *Lachnum australis* (TYPUS): 1, apotecio. – 2, ascospora. – 3, ápice de los pelos. – 4, asco y paráfisis. – 5, pelo. – 6, vista del margen en superficie, con pelo. – *Lachnum australis* var. *lasiopoda* (TYPUS): 7, apotecio. – 8, ascosporas. – 9, ápice de un pelo. – 10, asco y paráfisis.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

Material estudiado. – CHILE: Magallanes, Isla Capitán Aracena, leg. SPEGAZZINI, 18-I-1924, sobre hojas caídas de *Berberis ilicifolia,* LPS 28374. – ARGENTINA: Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. SPEGAZZINI, III-1882 sobre hojas de *B. ilicifolia,* LPS 28112, Typus!; Isla de los Estados, Puerto Cook, leg. GAMUNDÍ y HÄSSEL, 24-XI-1967, sobre el mismo hospedante, en turbera, LPS 43834.

Observaciones. – En el material LPS 28347 SPEGAZZINI describe: "paráfisis lineares de igual longitud que los ascos en el centro del apotecio; hacia el margen con paráfisis lanceoladas, ascos J–". Yo solamente encontré paráfisis lanceoladas y los ascos siempre J+.

5. *Dasyscypha australis* (SPEG.) SACC. var. *lasiopoda* SPEG., Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 27: 387. 1924.
   = *Lachnum australis* (SPEG.) GAMUNDÍ var. *lasiopoda* SPEG. (1924).

Según SPEGAZZINI (1924) la variedad difiere de la típica porque su pie es más largo y con los pelos más delgados y largos, casi lisos, y sus ascosporas más pequeñas. Después de examinar el holotipo, procedente de Tierra del Fuego (Ushuaia, leg. SPEGAZZINI, sobre hojas caídas de *Berberis ilicifolia,* LPS 28113) puedo establecer que: a) el píe es algo más largo y grácil (170–260 × 34 µm); este carácter no merece tenerse en cuenta como descriminatorio de la variedad ya que la longitud del pie puede variar según las condiciones de iluminación o la posición del apotecio en el sustrato; b) los pelos del pie no son lisos sino ligeramente granulosas, con una ornamentación siempre más fina que en la var. típica, midiendo 65–120 × 4 µm; c) las ascosporas son definitivamente diferentes: alantoides, de 4.1–5.2 × 1 µm; d) las paráfisis no son J+ como dice SPEGAZZINI, sino los ascos tienen un tapón amiloide. Las diferencias apuntadas justifican el mantenimiento de la variedad.

6. *Lachnella fuegiana* SPEG., Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11 (2): 258–259. 1887.
   Syn.: *Trichopeziza fuegiana* (SPEG.) SACC. Syll. Fung., 8: 421. 1889.
   = *Albotricha fuegiana* (SPEG.) GAMUNDÍ, comb. nov. – Fig. 3, 1–3.

Ninguno de los dos nombres genéricos pueden usarse por las razones nomenclaturales expuestas anteriormente. Considero que la especie puede transferirse al género *Albotricha* RAITV. (1970: 40), segregado de *Dasyscyphus* S. F. GRAY (= *Lachnum* RETZ) en el sentido que le atribuye DENNIS (1949, 1962), el cual es bastante

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

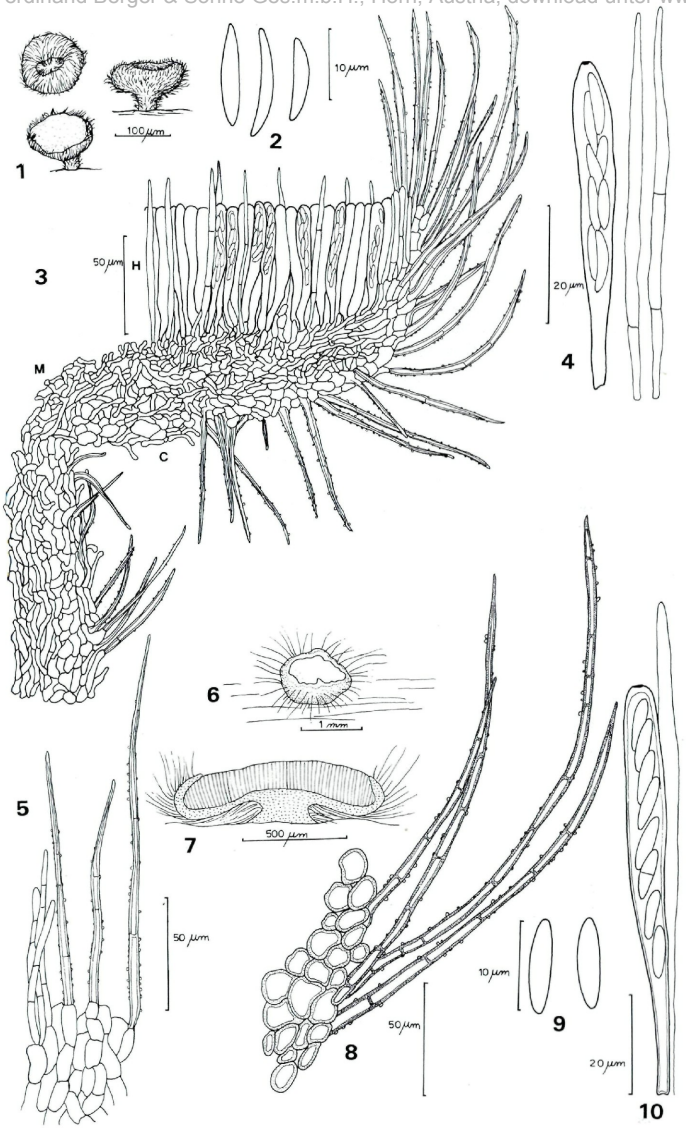

Figura 3: *Albotricha fuegiana* (TYPUS): 1, apotecios de frente y perfil. – 2, ascosporas. – 3, sección longitudinal del apotecio: H, himenio; M, médula; C, corteza. – 4, asco y paráfisis. – 5, vista del margen en superficie. – *Dennisiodiscus insularis* (TYPUS): 6, apotecio. – 7, esquema de una sección longitudinal del apotecio. – 8, pelos y parte de la corteza. – 9, ascosporas. – 10, asco y paráfisis.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

amplio. *Albotricha* se caracteriza por "poseer pelos hialinos, hacia la base ocráceos, cónicos, agudos de paredes glabras o multicelulares con gránulos incrustados". DENNIS (1980: 165) considera las especies de *Dasyscyphus* dividiéndolas en categorías no sistemáticas de acuerdo al tipo de pelos, de los que reconoce cuatro tipos: 1, 2, 3 y 4, con diferentes caracteres. Una de esas subdivisiones, a la que llama "Acutipila" (DENNIS, 1949: 50), con pelos lisos, largos, afinados y septados es segregada por RAITVIIR *(op. cit.)* para conformar el género *Albotricha* donde los apotecios son subsésiles a brevemente estipitados, de color pálido, las ascosporas son fusoides, elipsoides o cilíndricas, unicelulares o, raramente, multicelulares y las paráfisis lanceoladas, superando la longitud de los ascos. Creo que este género, cuya especie tipo es *Peziza acutipila* KARST., es aceptable taxonómicamente y por lo tanto *L. fuegiana* SPEG., será denominada como *A. fuegiana* (SPEG.) GAMUNDÍ.

Apotecios diminutos (500–600 µm. de diám.), cupuliformes en seco, con el himenio plano al rehidratarse; margen inflexo, con los pelos cubriendo el himenio, blancos, de aspecto lanoso; estipitados, con un pie corto, cilíndrico y piloso. Consistencia carnosa. – Ascos octosporados, claviformes y cónico-truncados en el ápice, con tapón J+ intenso, 45–60 × 3.7–4.5 µm. – Paráfisis lanceoladas, hialinas, septadas, apenas más largas que los ascos; 53–67 × 1.5–2 µm. – Ascosporas biseriadas, hialinas, unicelulares, fusoides asimétricas, 12–13.5 × 1.5–1.8 µm. – Excípulo heterogéneo, con una corteza de "textura prismatica", formada por 2–3 capas de células de paredes delgadas que se coloran intensamente con el azul láctico y una médula de "textura intricata" laxa, hialina.– Pelos setiformes, multicelulares, hialinos, algo flexuosos, con el ápice agudo y las paredes ligeramente granulosas, incrustadas con pequeños cristalitos que se disuelven en KOH; 100–200 × 2.2–3 µm.

Material estudiado. – ARGENTINA: Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. SPEGAZZINI, III-1882, sobre hojas de *Poa forsteri,* LPS 28137 (Typus!).

Observaciones. – Mis medidas de los ascos y de las ascosporas son algo mayores que las de SPEGAZZINI (ascos: 45–48 × 5–6 µm; ascosporas: 8–10 × 2–2.5 µm.), mientras que las de los pelos son menores (SPEGAZZINI: 200–300 × 4 µm). Tal vez en el ejemplar preservado los pelos más largos se hayan quebrado. Los pelos tienen la característica de que sus paredes se colorean muy lentamente con el azul láctico, no así el contenido que toma intensamente este color. Una especie cercana a *A. fuegiana* es *A. acutipila* (KARST.) RAITV., pero en este caso las paráfisis son más cortas, las ascosporas más pequeñas y los pelos rectos, caracteres suficientes para distinguir las dos especies.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

7. *Lachnella insularis* SPEG., Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11: 258. 1887.

Syn.: *Trichopeziza insularis* (SPEG.) SACC., Syll. Fung., 8: 420–421. 1889.

= *Dennisiodiscus insularis* (SPEG.) GAMUNDÍ, comb. nov. – Fig. 3, 6–10.

Ambos nombres genéricos son inaceptables desde el punto de vista de la Nomenclatura Botánica, como se expuso previamente. *Dennisiodiscus* SVR. es la correcta denominación para *Trichodiscus* KIRSCH. (1924: 25), género segregado de *Lachnum* RETZ que tiene como especie tipo *Lachnella prasina* QUÉL. El nombre *Trichodiscus* KIRSCH. no puede ser usado porque es homónimo posterior de *Trichodiscus* WELSFORD (1912), un género de Chaetophorales (Chlorophyta). *Dennisiodiscus* SVRČEK (1976: 9) se caracteriza por sus apotecios cupuliformes, sésiles a subsésiles, con el himenio aplanado; exteriormente pilosos, con pelos de paredes granulosas y castañas en la base o en su totalidad, ápice aguzado y excípulo formado por células globosas de paredes castañas, que se desarrollan sobre tallos u hojas de Monocotiledóneas.

L. insularis SPEG., por las características morfológicas, descriptas a continuación, puede incluirse en *Dennisiodiscus*.

Apotecios pequeños (500–1500 µm. de diám.), gregarios, sésiles a subsésiles, en cuyo caso el disco está asentado sobre una amplia base; himenio plano cuando humestado, céreo grisáceo; margen y exterior piloso, rojizo a gris-castaño. Consistencia carnosa. – Ascos octosporados, claviformes, con poro J+ débil, de 100–105 × 3–5 µm. – Paráfisis lanceoladas a subuladas, hialinas, más largas que los ascos, 110–120 × 2–3 µm. – Ascosporas uniseriadas, hialinas, subfusoides con los polos redondeados, oblicuamente dispuestas en el asco, simétricas o asimétricas, unicelulares (algunas aparentemente uniseptadas), 9–11 × 1.5 µm. – Excípulo de 35–40 µm. de espesor, de "textura globulosa", formado por células de paredes gruesas, pardas amarillentas, de 15–23 µ. de diám. – Pelos multiseptados, de origen superficial, agudos en el ápice y algo curvados, castaño-rojizos a ferruginosos, con paredes incrustadas con gruesos gránulos castaños, 260–330 × 4–5 µm.

Material estudiado: ARGENTINA: Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. SPEGAZZINI, II-1882, sobre hojas de *Hierochloa antarctica*, LPS 28136 (Typus!).

8. *Lachnella macrochaeta* SPEG. in THÜMEN, Pilze Weinstockes, p. 78; SPEGAZZINI, Michelia 1: 428. 1878.

= *Trichopezizella macrochaeta* (SPEG.) GAMUNDÍ, comb. nov. Fig. 1, 7–11.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

Del análisis microscópico de especies afines a la del epígrafe, tales como *Trichopezizella barbata* (KUNZE: FR.) RAITVIIR (= *Dasyscyphus barbatus* (KUNZE) MASSEE), que tiene pelos y excípulo semejantes a la especie spegazziniana, aunque difiere por sus ascosporas bicelulares y ascos J+, deduzco que *L. macrochaeta* SPEG. puede transferirse a *Trichopezizella* (DENNIS) RAITVIIR (1969: 168), cuya especie tipo es *T. niculus* (FR.) RAITVIIER. En efecto, este género está caracterizado por los apotecios sésiles a subestipitados, externamente castaños a castaño oscuro, cubiertos por pelos largos, rígidos a flexuosos, castaños, de paredes gruesas y lisas, multiseptados y con los ápices de color más pálido y paredes más delgadas; las paráfisis son lanceoladas a cilíndricas con ápices agudos; los ascos cilíndricos a claviformes, J+, y las ascosporas cilíndricas a fusoides o elipsoidales, 0–1–septadas. De los caracteres enunciados, el único que no concuerda con el material por mí estudiado, es el de los ascos, que son J-. No obstante ello, encontramos gran afinidad entre la especie de SPEGAZZINI y el resto de las especies incluídas por RAITVIIR (op. cit.) en *Trichopezizella,* que DENNIS (1962: 182) considera un subgénero de *Dasyscyphus* S. F. GRAY.

Apotecios diminutos (500–750 µm diám.), pateliformes, subsésiles o con un pie corto, gregarios; himenio cóncavo al principio, luego plano, de color lenado claro; exterior densamente piloso, ferruginoso, en seco con los pelos flexuosos helicoidales y vueltos hacia el himenio, semejando todo el apotecio un ovillo lanoso. – Ascos octosporados, cilíndricos y atenuados hacia la base, ápice cónico-truncado, J–, 50–55 × 4.5–5.2 µm. – Paráfisis lanceoladas, hialinas, a veces bifurcadas arriba, de 2.4–3.6 um diám., sobrepasando los ascos en 5–7 µm. – Ascosporas biseriadas, hialinas, unicelulares, bigutuladas, 7–10 × 1.5–2.5 µm. – Excípulo formado por una corteza de 15–45 µm de espesor, de color leonado "sub lente", "textura globulosa", con células globosas a subglobosas de paredes delgadas que miden 3–7.5 µm de diámetro y por una médula de 12–15 µm. de espesor, de color leonado claro "sub lente", de "textura porrecta" en la parte marginal y "textura intricata" hacia el centro del apotecio. – Pelos largos, flexuosos, cilíndricos, obtusos en el ápice, de paredes lisas, ferruginosos en casi toda su longitud excepto en el ápice, donde son hialinos, de 60–285 × 2.2–3 µm., con paredes bastante gruesas en su parte inferior (0.5–0.6 µm de espesor).

Material estudiado. – ITALIA: Conegliano, leg. SPEGAZZINI, sobre tallos de *Vitis vinifera* en descomposición, LPS 28122 (Typus!).

Observaciones. – Para comparar con esta especie se analizó el material de *Lachnella barbata* (KUNZE: FR.) SACC., de Saccardo,

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

Fungo Veneti, Ser IV. (Italia, Bosco Consiglio "in ramulis Lonicerae nigrae", X-1874, LPS 43976), con la cual es afín pero no coespecífica.

9. *Lachnella testaceo-rufa* SPEG., Bol.Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11: 260–261. 1887.

= *Haglundia testaceo-rufa* (SPEG.) GAMUNDÍ, comb. nov. – Fig. 4, 1–7.

SPEGAZZINI ubica la especie dudosamente en *Lachnella,* probablemente debido a su corteza testácea y coriácea. En efecto, la parte externa del excípulo es de "textura globulosa", con células pardo oscuras alineadas en forma perpendicular a la superficie y terminando en montículos que dan un aspecto áspero a la misma. Los pelos sólo están restringidos al margen y son coalescentes, formando una suerte de dientes triangulares a trapezoidales. Además, con KOH produce una reacción ionomidótica. Todos estos rasgos caracterizan el género *Haglundia* NANNF. (1932: 107), Fam. Dermateaceae, cuyo tipo, *H. perelegans* NANNF. es muy afín a *L. testaceo-rufa.*

Después de haber examinado el material tipo *H. perelegans* y el de otras colecciones de la zona fueguina de *L. testaceo-rufa,* creo conveniente transferirla al género *Haglundia.*

Apotecios pequeños (1–1.5 mm diám.), erumpentes, gregarios, caliciformes, con un pie más o menos estromatoso incluído en el sustrato; himenio cóncavo, aglutinado, gris oliváceo; margen inflexo, piloso, amarillo intenso; exteriormente negros, pilosos, especialmente en la zona marginal y lateral; pie cónico, asimétrico, negro. – Ascos octosporados, cilíndricos, con el ápice redondeado, J–, 50–72 × 4.8–6.2 µm. – Paráfisis filiformes, agudas en el ápice, pluriseptadas, superando de 7–10 u. la longitud de los ascos, de 1–1.4 µm. de diám. – Ascosporas unicelulares, hialinas, cilíndricas a alantoides, unicelulares, biseriadas, cuando jóvenes conteniendo dos gútulas polares, 6.2–8.6 × 1.4–2.3 µm. – Excípulo heterogéneo formado por: corteza de 85–110 µm de espesor, negra, de "textura globulosa", con células de paredes gruesas, en la base más o menos isodiamétricas de 7.5–10.5 µm de diám., hacia las partes laterales prismáticas o cilíndricas de 9.6–16.8 × 4.8–7.8 µm.; médula de 43–85 µm. de espesor, en la zona lindante con la corteza de "textura intricata" a "porrecta", de color pardo claro, y en la zona interna hialina, de "textura intricata" formada por hifas de 1.5–2.4 µm de diám.; en la parte central del apotecio las hifas medulares se disponen en una "textura porrecta" de dirección vertical. – Pie cónico, con la corteza y médula de igual estructura que la cúpula. – Pelos largos, multicelulares, flexuosos, obtusos a sub-agudos- pardos en la parte lateral del apotecio y amerillentos en el margen, donde se

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

agrupan en fascículos laxos, triangulares, con paredes irregularmente engrosadas, 50–130 × 2.1–3.8 µm. – Reacciones histoquímicas: el conjunto del apotecio tratado con KOH libera un pigmento purpúreo (reacción ionomidótica). En sección, con el mismo reactivo, la corteza se tona verdinegra; la médula contiene grandes y abundantes cristales, aislados o compuestos.

Material estudiado. – ARGENTINA: Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. SPEGAZZINI, III-1882, sobre ramitas de *Chiliotrichum amelloides,* LPS 28121 (Typus!); Tierra Mayor, leg. HORAK, 21-III-1975, sobre ramas de *Ch. amelloides,* LPS 39545.

Observaciones. – He estudiado el tipo de *Haglundia perelegans* NANNF. (leg. NANNFELDT 3112, Flora Suecica, UPS) y encontré diferencias con el material fueguino, como: a) el margen del apotecio es gris pardo; b) presencia de un subículo en la base del apotecio; c) médula en la zona central con hifas dispuestas verticalmente que divergen, a modo de fuente, para tomar una disposición horizontal; d) estructura interna del pie con elementos de mayor calibre. Otros caracteres son bastante coincidentes. Tal vez podría considerarse la especie spegazziniana como subespecie de la de NANNFELDT, pero habiendo sido descripta aquella con anterioridad, prefiero conservar el nombre que le dió Spegazzini. La posición sistemática de *Haglundia* está en las Dermateaceae, dada la estructura de la corteza.

10. *Lachnella velutarioides* SPEG., Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11: 259. 1887.
    = *Perrotia velutarioides* (SPEG.) GAMUNDÍ, comb. nov. – Fig. 5, 1–7.

El epíteto específico hace alusión al hábito de *Velutarina* KORF (Helotiaceae, Encoelioideas) por su aspecto árido y robusto y por los apotecios que aparecen en forma gregaria de las rajaduras de la corteza del hospedante. No pudiendo usarse *Lachnella* por razones nomenclaturales, creo que un género aceptable para la especie de SPEGAZZINI es *Perrotia* BOUD. En efecto: a) los ascos tienen los ápices redondeados y son J– (carácter que ya observó SPEGAZZINI); b) las ascosporas son curvadas (como en la especie tipo del género, *Perrotia flammea* (FR.) BOUD.) y bicelulares; c) los pelos incrustados con cristales y pardos en la base, dan reacción purpúrea con KOH; d) la *corteza* es semejante a *P. flammea* y *P. andina,* de "textura globulosa" a "angularis", con células de paredes pardo-oscuras. El único elemento que lo aleja de *Perrotia* son las paráfisis, que exceden un poco la longitud de los ascos; aunque en *Perrotia andina* (SPEG.) DENNIS también tienen esa característica. BOUDIER (1907: 66) ubica su género entre las Pezizales, tribu Lachnée, pues cree que los ascos son

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

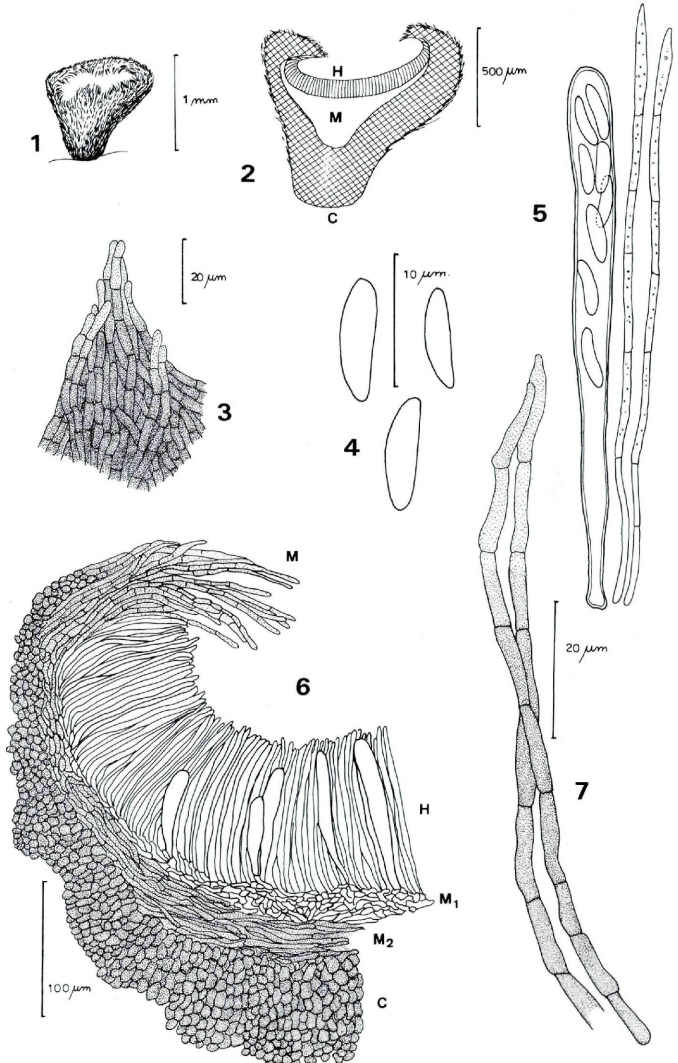

Figura 4: *Haglundia testaceo-rufa* (TYPUS): 1, apotecio. – 2, esquema de una sección longitudinal del apotecio: H, M y C como en fig. 3, 7. – 3, fascículo de pelos marginales. – 4, ascosporas. – 5, asco y paráfisis. – 6, detalle de una sección longitudinal a la altura del margen: M, margen; H, himenio; M_1, médula interna; M_2, médula exerna; C, corteza; 7, Detalle de los pelos.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

operculados; esta no es la opinión de autores recientes (Dennis, Müller). He observado los ascos y aunque son cilíndricos la dehiscencia corresponde a lo que Boudier califica como "inoperculado marginado". Este autor opina que, de no sehr por los ascos, *Perrotia* sería un género taxonómicamente cercano a *Lachnella* Fr. La mayoría de los autores modernos (Dennis, 1962: 182; Raitviir, 1970: 62) lo aceptan como un género de Hyaloscyphaceae, y yo coincido con esta posición. *Lachnella velutarioides* Speg. deberá llamarse *Perrotia velutarioides* (Speg.) Gamundí.

Apotecios pequeños (1–2 mm de diám.) subestipitados a cortamente estipitados, densamente gregarios, cupuliformes, algo deformados por la presión mutua, con un margen inflexo y piloso; exteriormente pilosos en la cúpula, pardo oscuros; himenio pálido; pie céntrico ligeramente excéntrico, robusto, pardo oscuro, furfuráceo o granuloso. – Himenio carnoso, de 84–90 µm de espesor, con los ascos y paráfisis muy aglutinadas, donde se acumulan grandes cantidades de cristales; con KOH reacciona tornándose anaranjado langostín. – Ascos octosporados, obtusos en el ápice, con pared gruesa, afinándose hacia la base, J–; 60–72 × 5 µm. – Paráfisis filiformes, pluriseptadas, flexuosas, más bien agudas en el ápice y apenas más largas que los ascos, de 0.6–1.2 µm de diámetro. – Ascosporas biseriadas, falcadas a alantoides, bicelulares (raramente tricelulares o sin septos), 12–16 × 2.4–3 µm. – Excípulo heterogéno, compuesto de una corteza con una capa externa pardo oscura de "textura angularis" a "prismatica", formada por células con un eje mayor perpendicular a la superficie y agrupadas formando montículos, de 6–12 × 3.6–4.8 µm y una interna hialina de "textura porrecta", con gran cantidad de cristales aislados o en drusas; médula de "textura intricata" laxa, con KOH se torna rosado-pálida, formada por hifas de 1.8–3 µm de espesor, de paredes medianamente engrosadas. La capa externa de la coreza se torna verdinegra con KOH. – Pie formado por una corteza de "textura globulosa" con células de paredes pardas que se agrupa formando montículos y una médula de "textura intricata" laxa. – Pelos abundantes, cilíndricos con el ápice obtuso, pluriseptados con la pared exterior rugosa, el contenido pardo oscuro solo en la base con el color diluyéndose hacia el ápice, de 105–160(250) × 2.5–4 µm, acompañados por cristales que no están adheridos a sus paredes. Con KOH la base toma color verdinegro y el resto se torna laterítico.

Material estudiado. – Argentina: Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. Spegazzini, 1882, sobre ramitas de *Chiliotrichum amelloides*, LPS 28120 (Typus!).

Obervaciones. – Es bastante evidente que esta especie se relaciona con *Haglundia testaceo-rufa* (Speg.) Gamundí por sus reacciones histoquímicas; además cohabita el mismo hospedante, aun-

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

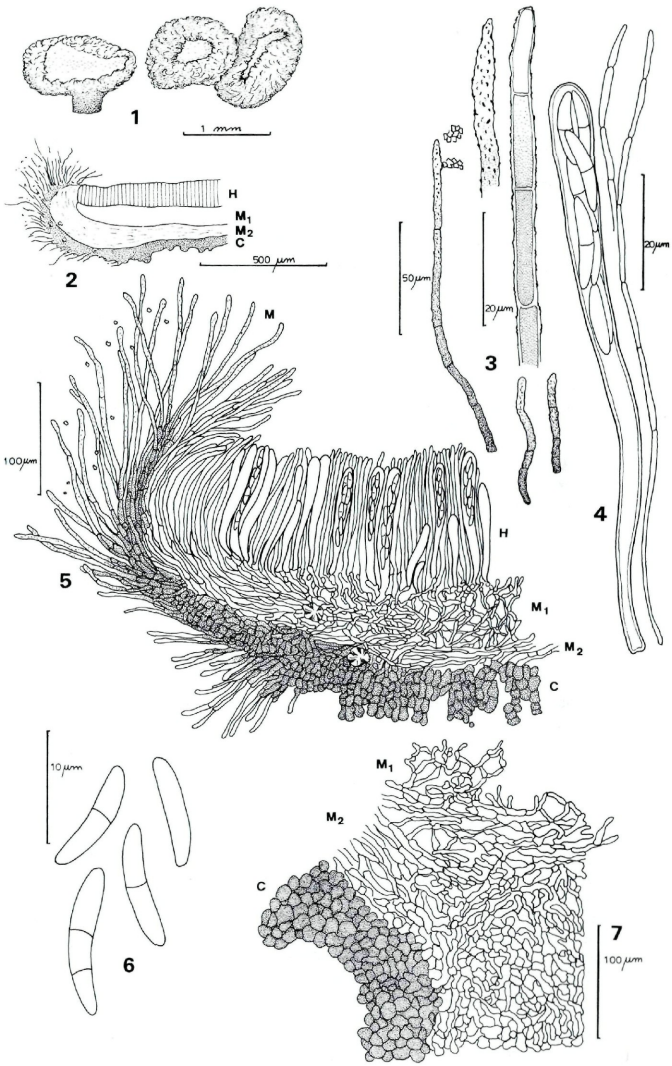

Figura 5: *Perrotia velutarioides* (TYPUS): 1, apotecios. – 2, esquema de una sección longitudinal del mismo: H, himenio; M_1, médula interna; M_2, médula externa; C, corteza. – 3, pelos y ápices de pelos. – 4, asco y paráfisis. – 5, detalle de una sección del apotecio: H, M_1, M_2 y C igual que en 2 (nótese los cristales incrustados en C y M_2). – 6, ascosporas. – 7, detalle de una sección longitudinal del pie: C, M_1 y M_2 igual que en 2.

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

que saprofíticamente. Si la hemos colocado en *Perrotia,* después de cavilar bastante, es por que muestra bastante afinidad con *Perrotia fusca* MÜLLER & DENNIS y con *Perrotia himalayensis* MÜLLER y DENNIS. RAITVIIR (1970: 48) ubica a estas dos últimas especies en el Género *Belonidium* MONT. & DUR., subgen. *Phaeobelonium* RAITVIIR, pero DENNIS (1962) no acepta este género sino que lo dispone como un subgénero de *Dasyscyphus* S. f. GRAY.

Agradecimientos

Agradezco al Sr. Jorge CHAYLE por el mecanografiado del original y a la Srta. Nilda MALACALZA por el entintado de las láminas.

Bibliografia

BOUDIER, J. L. E. (1885). Nouvelle classification naturelle des Discomycètes charnus connus généralment sous le nom de Pezizes. – Bull. Soc. Myc. Fr. 1: 91–120.

— (1901). Note sur le genre *Perrotia,* nouveau genre de Discomycètes operculés. – Bull. Soc. Myc. Fr. 17: 23–25.

— (1907). Histoire et classification des Discomycetes d'Europe. – París.

DENNIS, R. W. G. (1949). A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European Species. – Mycol. Pap. Comm. Myc. Inst. N° 32. Kew.

— (1958). Critical notes on some Australian Helotiales and Ostropales. – Kew. Bull. 13: 321–358.

— (1962). A reassessment of *Belonidium* MONT. & DUR. – Persoonia 2 (1): 171–191.

— (1963): A redisposition of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17 (2): 319–379.

FRIES, E. (1923). Systema Mycologicum 2. – Lundae.

FUCKEL, L. (1869–70). Symbolae mycologicae. – Jb. Nassau. Ver. Naturk., 23–24. Wiesbaden.

GRAY, S. F. (1821). A natural arrangement of British plants. –. London.

— (1983). International Code of Botanical Nomenclature. Adopted by the XIII International Botanical Congress, Sydney, August. 1981. Ed. E. G. Voss et all. Junk. Wo, Publ., The Hague, Boston.

KUNTZE, O. (1898). Revisio Generum Plantarum. 3 (2): 438–544. – Leipzig.

KORF, R. P. (1971). Some new discomycete names. – Phytologia 21: 201–207.

KARSTEN, P. A. (1871). Mycologia Fennica. I. Discomycetes. I–VIII. – Helsingford.

KIRSCHSTEIN, W. (1924). Beiträge zur Kenntnis der Ascomyceten. – Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg XVI: 23–29.

LINNÉ, C. V. (1753). Species Plantarum exhibentes plantas rite cognitas etc. Vol. I, II. – Holmiae.

NANNFELDT, J. A. (1932). Studien über die Morphologie und Systematik der nichtlichenisierten inoperculaten Discomyceten. – Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal., Ser. IV, 8 (2): 1–368. Tafl. I–XX.

RAITVIIR, A. (1969). Discomycetes of Middle Asia. I. Descriptions of some new Helotiales. – Eesti NSV Tead. Ak. Toim. XVIII. Biol. N° 1: 66–68.

— (1970). Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Ac. Sc. Estonian S. S. R. Institute of Zoology & Botany. Tartu.

REHM, H. (1896). Ascomycetes: Hysteracen und Discomyceten in Rabenhorst Kryptogamen-Flora 1 (3): 1–1275.

RETZIUS, A. J. (1795). Florae Scandinaviae prodromus enumerans plantas Sueciae, Lapponiae, Finnlandiae et Pomeraniae ac Daniae, Norvegiae, Holsatiae, Islandiae, Groenlandiaeque. Ed. II. – Lipsiae (Crusius).

Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.

SACCARDO, P. A. (1878). Fungi veneti novi vel critici vel Mycologiae Venetae addendi Ser. IX. – Michelia 1: 361–445.
— (1883). Fungi italici autographice delineati. Pgs. 1281–1440. – Patavii.
— (1889). Sylloge Fungorum Omnium hucusque cognitorum, 8: IX–XVI, 1–1143. – Patavii.
— (1913). Sylloge Fungorum. 22. Patavii.
SEAVER, F. J. (1951). North American Cup Fungi. Inoperculates. New York.
SPEGAZZINI, C. (1878). In THÜMEN, F.: Die Pilze des Weinstockes. Monographische Bearbeitung der sämtlichen bisher bekannten, auf den Arten der Gattung *Vitis* vorkommenden Pilze. – Wien.
— (1887). Fungi Fuegiani. – Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 11 (2): 135–311.
— (1909). Mycetes Argentinensis. Ser. IV. – An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As. 19 (Ser. 3 a, vol. 12): 257–458.
— (1924). Relacíon de un paseo al Cabo de Horn. Bol. Ac. Nac. Cienc. Córdoba 27 (4): 321–404.
SVRČEK, M. (1976). New or less known Discomycetes. III. – Ceská. Mykol. 30 (1): 8–16.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sydowia

Jahr/Year: 1986/1987

Band/Volume: 39

Autor(en)/Author(s): Gamundi Irma J.

Artikel/Article: Redisposición de las especies de Lachnella FR. SS. BOUDIER del herbario SPEGAZZINI (LPS). 50-67