



Una recolecta de *Leccinum holopus* en el Pinar de Lillo (León)

MUÑOZ, J.A.

Sociedad Micológica Baracaldo, Apdo. 182, 48900 Baracaldo (Vizcaya)

Resumen: Se describe *Leccinum holopus*, un taxón poco frecuente en la Península Ibérica. Recogido en la Cordillera Cantábrica (León) en un bosque mixto de *Pinus sylvestris* y *Betula alba* en zona de turbera y entre *Sphagnum* sp.

Palabras clave: BOLETALES, *Leccinum holopus*, taxonomía, León, Península Ibérica.

Summary: *Leccinum holopus*, an uncommon taxon in the Iberian Peninsula is described. It was collected under mixed forest of *Pinus sylvestris* and *Betula alba*, in a peat-bog area among *Sphagnum* sp, in the Cantabrian Mountains (León).

Key words: BOLETALES, *Leccinum holopus*, taxonomy, León, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

El 25 de septiembre de 2005, acompañamos a miembros de la Sociedad Micológica San Jorge (León), de la Asociación Vallisoletana y de la Asociación Lazarillo de Salamanca al Pinar de Lillo en León, un excepcional enclave protegido. Se trata de un bosque natural de *Pinus sylvestris* con abundantes abedules en suelo turboso, con gran abundancia de musgos, por lo que permite observar un numeroso cortejo fúngico típico de montaña o de latitudes más boreales (p.e.: *Lactarius helvus*, *Lactarius vietus*, *Lactarius sphagneti*, *Hypholoma elongatipes*, *Cortinarius pholideus*, *Cortinarius armillatus*, etc.). Enclave estrictamente protegido por lo que es nuestro deber respetarlo incluso con las debidas autorizaciones. Durante esta jornada tuvimos la oportunidad de recolectar *Leccinum umbrinoides*, *L. nucatum* y *L. brunneogriseolum*, aunque no pudimos recolectar *L. versipelle* y *L. vulpinum*, citados con anterioridad en este enclave (SANCHEZ, J.A. com. pers.).

En esta pequeña contribución, queremos destacar la extrema rareza de *Leccinum holopus*, citado con anterioridad en Lillo (SANCHEZ, J.A. com. pers.), que esperamos poder recolectar y fotografiar en futuras visitas a Lillo.

DESCRIPCIÓN

Leccinum holopus (Rostk.) Watling, *Trans. Bot. Soc. Edinb.* 43 : 692. 1960

≡ *Boletus holopus* Rostk. in Sturm, *Deutsch.*

Fl. 3 (5) : 131. 1844 [basión.].

Trachypus holopus (Rostk.) Konrad et Maubl., *Encycl. Mycol.* 20 : 116. 1952.

≡ *Boletus scaber* var. *candidus* Weinm., *Hymen.- et Gasteromyc. Ross.* 303. 1836.

Boletus albus Gillet, *Rev. Mycol.* 3 : 5. 1881 nom. illeg. non Peck (1872).

≡ *Boletus gilletii* Sacc. et Cub. *Syll. Fung.* 6 : 46. 1888.

≡ *Suillus gilletii* (Sacc. et Cub.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3 (2) : 535. 1898.

≡ *Boletus scaber* f. *albus* Sartory et L. Maire, *Bol. Pl.* 3(2) : 535. 1898.

– *Krombholziella leucophaea* var. *holopoda* (Rostk.) Imler, *Bull. Soc. Mycol. France* 54 : 61. 1938. [comb. inval.].

Original diagnosis

Pileo pulvinato glabro convexo albo, stipite elongato floccoso-squamoso albo, tubulis liberis minutis rotundis albis.

Descripción macroscópica

Píleo de 80 - 140 mm, primero hemisférico o globoso, después plano convexo. Superficie pileica adnata en los basidiocarpos inmaduros, un poco separable en los basidiocarpos maduros, delgada, un poco untuosa en tiempo húmedo, mate y un poco vellosa o afieltrada en tiempo seco; de color al principio blanco, blanco sucio o blanco-grisáceo, grisáceo, después crema-rosado pálido con la edad y en ejemplares húmedos toma tonos amarillo-verdosos, gris-oliváceo u oliváceo desde el margen. Margen al principio un poco ex-



cedente, liso, entero, del mismo color. **Himenóforo** con tubos de 10 - 15 (20) mm, primero adnatos, después libres, finos, redondos, blanquecinos, después gris pálido, pardo grisáceo en la madurez; poros estrechos, apenas angulosos, de color blanquecino a gris-blanquecino, pardo-grisáceo en la madurez, manchándose de ocre o pardo a la presión. **Estípite** de 80 - 150 x 20 - 40 mm, alargado, primero claviforme, después de cilíndrico a abultado en la base, de color crema-blanquecino, crema-ocráceo pálido; cubierto de finas escamas, más gruesas en la mitad inferior, blancas o blanquecinas, que con la edad o el roce toman tonos ocráceo claro, en la madurez y en ejemplares muy embebidos pueden aparecer tonos oliváceos en la parte alta. **Carne** espesa, blanda, con la edad esponjosa, fibrosa en el estipe, blanca, en la base del estipe pueden aparecer manchas verdes azuladas; sin olor ni sabor apreciables. **Reacciones macroquímicas:** FeSO₄ + carne = verdoso, verde-amarillento; formol + carne = rosa, más o menos lenta.

Descripción microscópica

Basidiosporas de (15,0) 16,8 ± 0,90 (18,7) x (5,2) 5,8 ± 0,30 (6,4) μm, Q = (2,6) 2,9 ± 0,20 (3,3) Vm = (224) 288 ± 36 (406) μm³, (n = 46); fusiformes, subfusiformes a elipsoidales, con breve depresión suprapical, lisas, gutuladas, con paredes espesas, amarillentas en KOH al 3%. Esporada de color pardo oliváceo. **Basidios** de 30 - 45 x 9 - 14 μm, claviformes, con cuatro esterigmas, septos sin fíbulas. **Cistidios** de 40 - 70 x 7,5 - 17 μm, fusiformes, delgados, claviformes, mucronados. **Caulocistidios** de 25 - 75 x 9,6 - 15 μm, fusiformes, claviformes, gruesos, mucronados, con el cuello un poco alargado. **Pileipellis** formada por una tricoderma de hifas filamentosas más o menos entremezcladas o subparalelas, largas, cilíndricas, septadas, septos sin fíbulas; artículos terminales erectos, muy largos, redondeados, cilíndricos o un poco apuntados, de calibre 45 - 85 x 4 - 9 μm, Q = 7,7 - 14,5; elementos de la pileipellis finamente incrustados, con pigmento intracelular amarillento en KOH al 3%.

Ecología

En verano y otoño, solitario o en pequeños grupos, exclusivamente bajo *Betula* sp. y entre *Sphagnum* sp., con preferencia por los suelos ácidos. Muy raro, distribución a precisar.

Material examinado

LEÓN: Puebla de Lillo, 30TTN5777, 1300 m.s.n.m., bajo *Betula alba* y *Pinus sylvestris*, entre *Sphagnum* sp., en suelo ácido, 25.09.2005, leg. J.A. Cadiñanos, T. Cobos, A. García, P. García, J.A. Muñoz, J.A. Sánchez, M. Sanz, det. J.A. Muñoz, JAM0655.

Observaciones

Leccinum holopus (Fig. 1) es un taxón poco común en Europa y en algunos casos mal interpretado. Asociado siempre a *Betula* sp. y entre *Sphagnum* sp. Citado en Gran Bretaña (WATLING, 1970), Francia y República Checa (ESTADÈS & LANNOY, 1995), en Eslovaquia (PILÁT & DERMEK, 1974), en Finlandia (KORHONEN, 1995; MUÑOZ, 2005). En España, citado también en Puebla de Lillo (León), es quizás la única cita fiable publicada (RODRÍGUEZ & al., 1990).

Próximo a *L. scabrum* (Bull. : Fr.) Gray del que se diferencia por: un aspecto más esbelto, píleo de color primero blanco o blanquecino, después crema claro, manchándose en los basidiocarpos maduros y desde el margen de tonos verde-oliváceos; estipe muy esbelto y grácil, blanquecino con finas escamas blanquecinas a cremas. *L. nucatum* Lannoy et Estadès es muy próximo, y se caracteriza por un aspecto más robusto, píleo de color marrón, escamas del estipe gruesas y erizadas.

AGRADECIMIENTOS

A Juan Antonio Sánchez de la Asociación Micológica San Jorge de León organizador de este encuentro y gran conocedor del entorno del Pinar de Lillo. A mis amigos y colegas de la Asociación Vallisoletana de Micología Aurelio García y Miguel Sanz, a Prudencio García Jiménez de la Asociación Lazarillo de Salamanca y a Teresa Cobos del Servicio Territorial de la Junta de Castilla y León con los que pudimos compartir esta jornada en Lillo.

Por último, queremos agradecer al Servicio Territorial de Medio Ambiente y O.T. de la Junta de Castilla y León la autorización y facilidades concedidas para poder estudiar este maravilloso enclave, ya que con trabajos de este tipo permitirá conocer mejor el valor que atesora este lugar.



BIBLIOGRAFÍA

ANDRÉS RODRIGUEZ, J., B. LLAMAS FRADE, A. TERRÓN ALFONSO, J.A. SÁNCHEZ, O. GARCÍA PRIETO, E. ARROJO MARTÍN & P. PÉREZ JARAUTA (1990). *Guía de hongos de la Península Ibérica*. Ed. Celarayn. León.

ESTADÈS, A. & G. LANNOY (1995). Monographie des *Leccinum* d'Europe. *Bulletin Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie*. 229 pp. + 43 pl. Bellegarde.

KORHONEN, M. (1995). New boletoid fungi in the genus *Leccinum* from Fennoscandia. *Karstenia* 35 : 53 – 66.

MUÑOZ, J.A. (2005). *Fungi Europaei 2. Boletus* s.l. Edizioni Candusso. Alassio.

PILÁT, A. et A. DERMEK (1974). *Hríbovité huby (Boletaceae – Gomphidiaceae)*. Bratislava.

WATLING, R. (1970). *British Fungus Flora, Agarics and Boleti 1. Boletaceae: Gomphidiaceae: Paxillaceae*. Edinburgh.

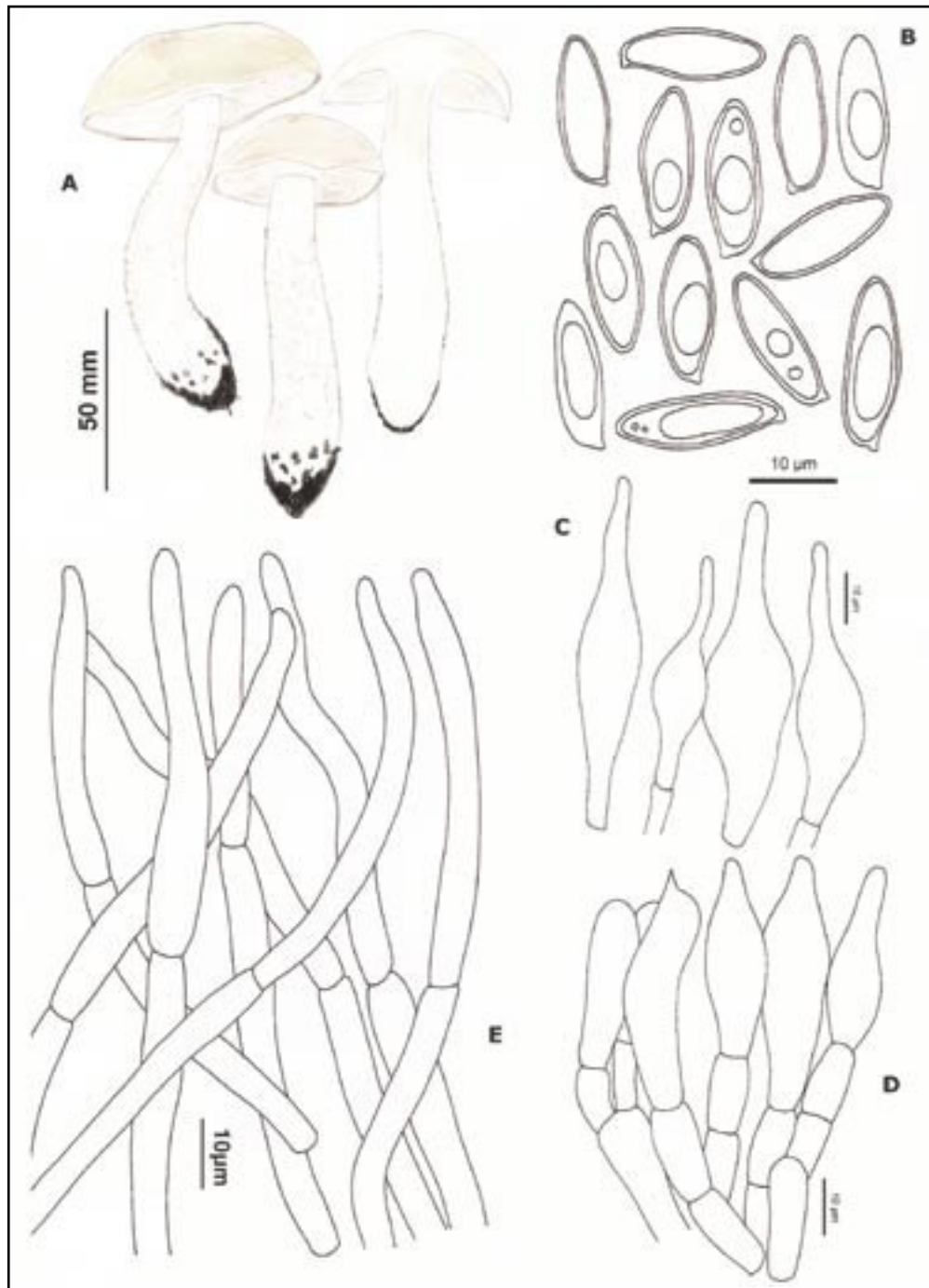


Fig. 1. *Leccinum holopus* (Rost.) Watling - A. Basidiocarpos. - B. Esporas. C. Cistidios. D. - Caulocistidios. E. Pileipellis. JAM0655.