



# 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:** FeSO<sub>4</sub> + 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) μm<sup>3</sup>, (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). *Hríbovitě huby (Boletaceae – Gomphidiaceae)*. Bratislava.

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

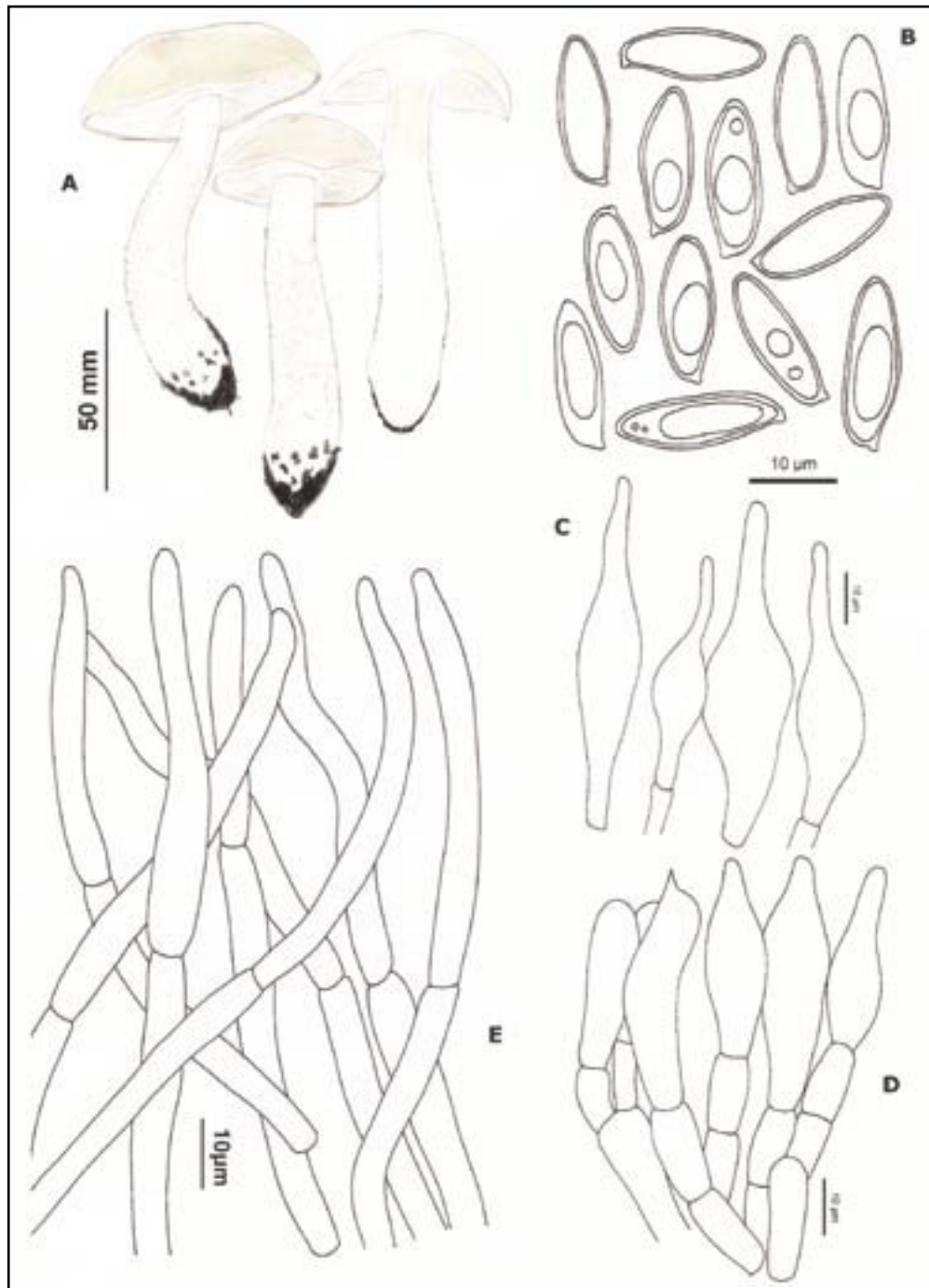


Fig. 1. *Leccinum holopus* (Rost.) Watling - A. Basidiocarpos. - B. Esporas. C. Cistidios. D. - Caulocistidios. E. Pileipellis. JAM0655.