

Lepiota cortinarius J.E. Lange, una rara especie encontrada en Lugo (Galicia, España)

CABALLERO, A.

C/ Andalucía 3, 4.º dcha. 26500 Calahorra, La Rioja, España.
E-mail: acamo@ono.com

RESUMEN:

Caballero, A. (2015). *Lepiota cortinarius* J.E. Lange, una rara especie encontrada en Lugo (Galicia, España). Se cita, describe e ilustra *Lepiota cortinarius* J.E. Lange. Se aporta información sobre corología, nomenclatura, características morfológicas y taxones similares.

Palabras clave: *Fungi*, *Basidiomycota*, *Lepiota cortinarius*, taxonomía, corología, Lugo, Galicia, España.

ABSTRACT

Caballero, A. (2015). *Lepiota cortinarius* J.E. Lange, a rare species found in Lugo (Galicia, Spain). *Lepiota cortinarius* J.E. Lange, is recorded, described and illustrates. Information about chorology, nomenclature, morphological characters and similar taxa is provided.

Keywords: *Fungi*, *Basidiomycota*, *Lepiota cortinarius*, taxonomy, chorology, Lugo, Galicia, Spain.

INTRODUCCIÓN

Durante la celebración del VII Encuentro Internacional de Micología del Arco Atlántico, en octubre de 2013, en Lugo, se recolectó una interesante especie perteneciente al género *Lepiota* (Pers.: Fr.) Gray, *Lepiota cortinarius* J.E. Lange. Se trata de una especie muy rara, de la cual sólo hemos encontrado una cita española, como tal, en Asturias (RUBIO et al. 2006), solamente con la información propia de un catálogo, por lo que consideramos interesante describirla aquí de forma detallada.

L. cortinarius fue descrita por J.E. Lange, en *Dansk bot. Arkiv* 2(3): 25, 1915, del siguiente modo:

“Spores oblong-ellipsoid, somewhat projectile-shaped (with obliquely truncate base and lateral pedicel), 8 x 3,5 µm. Cystidia obovate, about 10 µm broad.

Fig. specim.: 'Skelmose' near Hesselager, wood of Abies, a number of specimens growing dispersedly on the ground among the dead foliage, Oct. 1909.

Cap 5,5-7,5 cm, fleshy, at first somewhat campanulate, then expanded, gibbous; cuticle pale crust-brown, soon cracked into minute squamules. Veil very fugacious, only represented

¡Ojo! con el consumo de pequeñas lepiotas, su identificación a simple vista es difícil, y casi todas son tóxicas o, incluso, mortales.



Fig. 1. *Lepiota cortinarius*. Basidiomas. Foto: A. Caballero

by cobweb-like filaments, extending from the stem to the edge of the cap, which at first is incurved, overreaching the gills. Stem 6-7 cm long, about 1 cm thick, attenuated from the about 2 cm broad subbulbous base, minutely fibrillose (base sparingly set with floccose scales), whitish, with a slight tinge of pale brown, cavity filled with arachnoid filaments. The tissue of the stem is distinct from the cap, and a very narrow collarium separates the gills from the apex of the stem. Gills lanceolate, crowded, whitish, later on slightly flushed with a gilvous tint. Odour faint, not unpleasant.

This species seems to be somewhat related to *L. Boudieri*, but differs from almost all other *Lepiotas* by its ringless stem and arachnoid veil”.

Tradicionalmente, viene incluida en la sección *Stenosporae* (J.E. Lange) Kühner (CANDUSSO &

LANZONI, 1990; BON, 1993; LA-CHIUSA, 2013), aunque VELLINGA (2001) la incluye en la sección *Lepiota* [= *Fusisporae* J.E. Lange = *Clypeolariae* (Fr.) Qué.]], al parecer, por motivos filogenéticos, aunque también sus esporas tienden a ser un poco fusiformes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron fotografiados en un ambiente favorable, no “in situ”, ya que fueron recolectados por un participante en las cercanías del hotel donde se llevaron a cabo las Jornadas del Encuentro de Micología, con una cámara Canon PowerShot G11, con uso de trípode y luz natural, tomando algunas notas de campo oportunas.

Una vez en el laboratorio, se ha realizado la descripción macroscópica basada en el material fresco, y, posteriormente, éste ha sido deshidratado convenientemente para su

conservación en herbario. La colección estudiada está depositada en el herbario privado del autor, Agustín Caballero, aquí indicado como AC5171.

Para las observaciones microscópicas y sus correspondientes descripciones y fotos, se ha utilizado un microscopio óptico (General Óptica 260351), con luz incorporada, ocular micrométrico y una pequeña cámara digital (Nikon Coolpix 53300) adaptada manualmente. Posteriormente, las fotos de microscopía han sido tratadas convenientemente con un programa informático para imágenes (Adobe Photoshop).

El estudio microscópico se ha realizado con material fresco. Las esporulaciones han sido obtenidas de manera natural. Las esporas han sido observadas en agua, en solución Melzer y en azul de Cresilo. Para la observación de otras estructuras de los basidiomas se ha utilizado también el agua en una primera fase, aunque después han sido teñidas con rojo Congo amoniacal.

En cuanto a la terminología utilizada en las descripciones propias, se ha intentado evitar en lo posible ciertos anglicismos, galicismos o "adaptaciones"; y se ha procurado usar la terminología admitida por el *Diccionario de la Lengua Española* de la R.A.E. (sitio web), salvo excepciones, donde se prefiere utilizar cierta terminología específica usada habitualmente en el campo de la micología. Para la nomenclatura de los autores se ha seguido la propuesta por Index Fungorum (sitio web) en "Authors of Fungal Names".

TAXONOMÍA

Lepiota cortinarius J.E. Lange, *Dansk bot. Arkiv* 2(3): 25 (1915).

= *Lepiota audreae* (D.A. Reid) Bon, *Doc. mycol.* 11(43): 35 (1981) *fide* Vellinga, 2001 (p.p.); Lange, 2008.

= *Lepiota dryadicola* Kühner, *Cryptog. Mycol.* 4: 65 (1983) *fide* Vellinga, 2001, 2010.

[≡ *Lepiota audreae* var. *dryadicola* (Kühner) Bon, *Fl. mycol. Eur.* 3, *Lépiotes*: 51, 1993 (nom. inval.)
≡ *Lepiota cortinarius* var. *dryadicola* (Kühner) Bon, *Doc. mycol.* 23(92): 48, 1994].

Material estudiado

LUGO: Concello de Lugo, ≈ 42° 58' 35" N – 7° 31' 1" W, 450 m, cercanías del hotel Torre de Nuñez, probablemente en un bosque de robles con algunos sauces, 2-XI-2013, *leg.* sin identificar, herbario AC5171.

Descripción

Píleo de 1,5-3 cm de diámetro, convexo o muy suave y bajamente mamelonado; revestimiento toscamente aterciopelado-fibroso, casi uniforme al principio, luego se disocia en pequeñas escamas concéntricas; de color amarillento-leonado, marrón-ocráceo-amarillento o con reflejos oliva-amarillentos, más oscuro marrón pardusco hacia el disco y más claro al exterior; margen excedente por restos de velo algodonosos blanquecinos. Láminas libres al estípite, poco o medianamente altas (< 4 mm), delgadas y bastante densas o apretadas, casi iguales o con laminillas intercaladas poco diferenciadas, de perfil sinuoso; blancas o de color crema pálido. Esporada blanca. Estípite de 2-3,5 x 0,4-0,7 cm, con la base ligeramente claviforme-bulbosa de hasta 1 cm de grosor; con una llamativa y abundante cortina

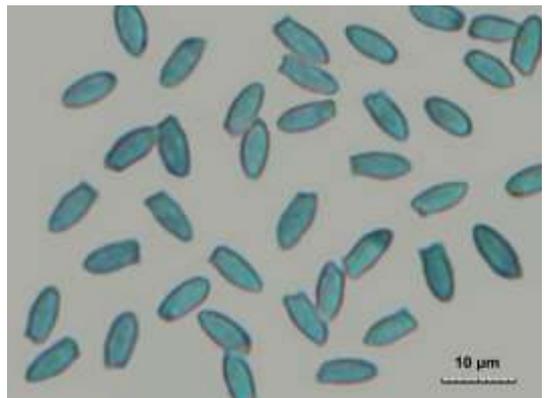


Fig. 2. *Lepiota cortinarius*. Esporas. Foto: A. Caballero.

algodonoso-fibrosa, que deja una zona pseudoanular más o menos diferenciada al desarrollo; blanco por encima y sutilmente decorado de ocráceo-cárneo por debajo. Carne blanca. Olor distintivo, agradable-afrutado, dulzaino o algo empalagoso, no desagradable (Fig. 1).

Esporas de (7,29-)7,50-8,37-9,31(-9,87) x (3,23-)3,33-3,62-4,17(-4,38) μm , Em = 8,37 x 3,62 μm , Q = (1,93-)2,06-2,31-2,50(-2,60), Qm = 2,31, (N = 63), subtruncocónicas, subfusiformes, más o menos espolonadas, con apéndice hilar lateral, hialinas, dextrinoides, no metacromáticas, congófilas (Fig. 2). Basidios de 16-25 x 5-8 μm , claviformes, tetraspóricos. Arista laminar estéril, ocupada por queilocistidios de 20-28 x 7-9 μm , algunos con un septo basal, claviformes o subclaviformes (Fig. 3). Pileipellis en tricodermis,

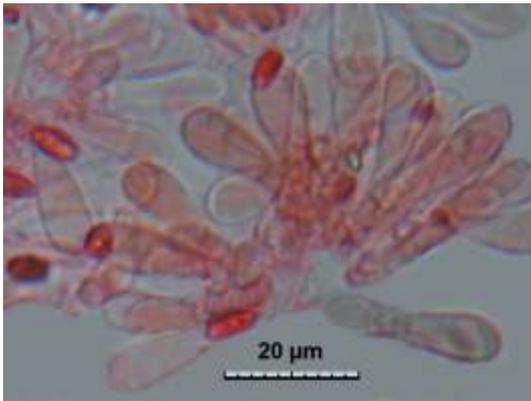


Fig. 3. *Lepiota cortinarius*. Queilocistidios.
Foto: A. Caballero

con pelos cilíndricos, un poco sinuosos, de 80-250(-300) x 8-12(-15) μm , algunos con uno o dos septos; sin sustrato himeniforme ni elementos basales claviformes observados (Figs.4-5); pigmento marrón parietal liso dominante o mixto, parietal liso e intracelular o citoplasmático leonado claro. Fíbulas presentes por todas las partes del basidioma.

COMENTARIOS

La sinonimia del complejo "cortinarius-audreae-dryadicola" es un tanto controvertida. Arriba la



Fig. 4. *Lepiota cortinarius*. Pileipellis 1.
Foto: A. Caballero

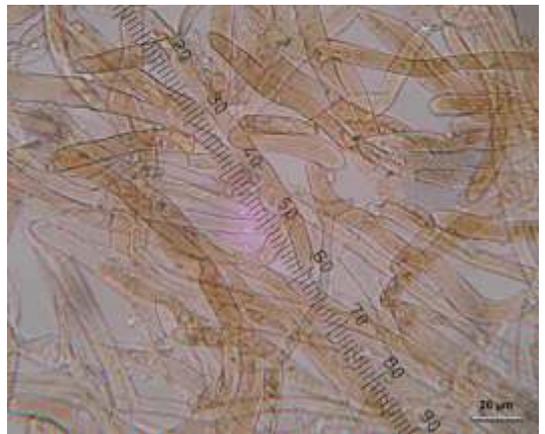


Fig. 5. *Lepiota cortinarius*. Pileipellis 2.
Foto: A. Caballero

hemos expuesto según los autores, pero en Index Fungorum (sitio web) figura del siguiente modo:

***Lepiota cortinarius* J.E. Lange**, *Dansk bot. Arkiv* 2(3): 25 (1915).

= ***Lepiota cortinarius* var. *audreae*** D.A. Reid, *Nova Hedwigia* 15, Suppl. (Fung. Rar. Ic. Col. 3): 8 (1968).

= ***Lepiota cortinarius* var. *flava*** Bas & Vellinga, in Vellinga, *Persoonia* 14: 414 (1992).

Lepiota dryadicola Kühner, *Cryptog. Mycol.* 4: 65 (1983).

= ***Lepiota cortinarius* var. *dryadicola*** (Kühner) Bon, *Doc. mycol.* 23(92): 48 (1994).

Lepiota cortinarius es una especie muy rara a juzgar por la bibliografía consultada. En muchas obras generales, como en BON (1988), COURTECUISSÉ & DUHEM (1994), BREITENBACH & KRÄNZLIN (1995), ESTEVE-RAVENTÓS et al. (2007) o BOCCARDO et al. (2008) ni siquiera se menciona. En otros trabajos especializados, como en el de HUIJSMAN (1960), se hace la descripción con un solo ejemplar; CANDUSSO & LANZONI (1990), en su monografía, se limitan a transcribir la diagnosis, añadir unos comentarios y la plancha macroscópica diseñada por A. Dermek, sin indicar ninguna recolecta.

Lepiota cortinarius var. *audreae* D.A. Reid, *Nova Hedwigia* 15, Suppl. (Fung. Rar. Ic. Col. 3): 8, 1968 [= *Lepiota audreae* (D.A. Reid) Bon, *Doc. Mycol.* 11 (43): 35, 1981] viene diagnosticada del siguiente modo: "A typo differt colore intensiore". Ciertos autores, ej.: VELLINGA (1992, 2001) reconocen esta variedad; otros, como LANGE (2008) la consideran sinónimo del tipo. HERMOSILLA & SÁNCHEZ (1998), describen e ilustran *Lepiota audreae* a partir del hallazgo de 3 ejemplares en un robledal de Burgos. MENDAZA (1996) describe, así mismo, *Lepiota cortinarius* var. *audreae* y la ilustra con una fotografía de 2 ejemplares encontrados en las cercanías de un pinar, pero sin indicación del lugar de procedencia.

Lepiota cortinarius var. *flava* Bas & Vellinga, in Vellinga, *Persoonia* 14: 414 (1992) viene diagnosticada del siguiente modo: "Differt a varietate typica in coloribus flavis et pileo glabro". No hemos encontrado ninguna cita española de este taxón.

En nuestra opinión y, por el momento, en espera de nuevos estudios moleculares, entendemos que todos los taxones referidos hasta aquí y puestos en sinonimia de uno u otro modo, son lo mismo, corresponden a *Lepiota cortinarius*.

AGRADECIMIENTOS

A Julián Alonso por la ayuda prestada para que haya sido posible la presentación del presente artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- BOCCARDO, F.; TRAVERSO, M.; VIZZINI, A.; ZOTTI, M. 2008. *Funghi d'Italia*. Bologna: Ed. Zanichelli. ISBN 978-88-08-07023-4.
- BON, M. 1988. *Guía de Campo de los Hongos de Europa*. Barcelona: Editorial Omega S.A. ISBN 84-282-0865-4.
- BON, M. 1993. *Flore Mycologique d'Europe* 3. Les Lépiotes. *Doc. Mycol. Mém. Hors Série* nº 3. Lille. ISSN 0291-8420.
- BREITENBACH, J.; KRÄNZLIN, F. 1995. *Champignons de Suisse*. Tome 4. Luzern: Edition Mykologia. ISBN 3-85604-140-0.
- CANDUSSO, M.; LANZONI, G. 1990. *Fungi Europaei* 4. *Lepiota* s. l. Ed. Saronno: Giovanna Biella.
- COURTECUISSÉ, R.; DUHEM, B. 1994. *Guide des Champignons de France et d'Europe*. Lausanne: Ed. Delachaux et Niestlé. ISBN 2-603-00953-2.
- HERMOSILLA, C.E.; SÁNCHEZ, J. 1998. Micofototeca particular, serie micológica, estudio y representación gráfica. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 13, pp. 49-102.
- HUIJSMAN, H.S.C. 1960. Observations sur les Lepioteae Fayod. *Persoonia* 1 (3), pp. 325-229.
- INDEX FUNGORUM [sitio web]. [Consulta del 01-03-2015 al 01-05-2015]. Disponible en www.indexfungorum.org
- LA-CHIUSA, L. 2013. *Funghi agaricoidi* 1. Monza: Ander.
- MENDAZA, R. 1996. *Las Setas en la Naturaleza*, Tomo II. Iberdrola. ISBN 84-605-0792-0.
- R.A.E. [sitio web]. [Consulta del 01-03-2015 al 01-05-2015]. *Diccionario de la Lengua Española*. Disponible en <http://www.rae.es/recursos/diccionarios/drae>
- RUBIO, E., SUÁREZ, A.; MIRANDA, M.A.; LINDE, J. 2005. *Catálogo provisional de los macromicetos (setas) de Asturias*. Real Instituto de Estudios Asturianos. Avilés (Asturias). ISBN 84-87212-37-9.
- VELLINGA, E.C. 2001. *Lepiota* 109-151 (Agaricaceae p.p.). In: NOORDELOOS, M.E.; KUYPER, T.W.; VELLINGA, E.C. *Flora Agaricina Neerlandica* 5. Rotterdam: A.A. Balkema Publishers. ISBN 90-5410-495-3.
- VELLINGA, E.C. 2010. *Nomenclatural Overview of Lepioteaceous Fungi*. Version 4.8. [Consulta el 01-03-2015]. Disponible en: http://nature.berkeley.edu/brunslab/ev/vellinga_nomencl_v48_nov2010.pdf