
Hallazgo de una rara especie del género *Leucocoprinus* en el País Vasco.

Rare fungus type of the genus *Leucocoprinus*
founded in the Basque Country.

PEDRO ARRILLAGA* & XABIER LASKIBAR*



INTRODUCCIÓN

Pedro Arrillaga, encontrándose en Donostia-San Sebastián, observó en un tiesto de plantas la presencia de un grupo de pequeños *Leucocoprinus* de color blanco con gránulos y fibrillas de tonos pardo lilacinos en la superficie del sombrero. Una vez retirados los ejemplares y examinados con detalle sus caracteres macroscópicos y microscópicos, llegamos a la conclusión de que se trataba de *Leucocoprinus lilacinogranulosus* (Henn.) Locq.-Lin.



MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado se compone de una veintena de ejemplares recolectados en un tiesto de plantas en Donostia-San Sebastián el 28 de mayo de 2001.

Para la descripción de los caracteres macroscópicos, se han utilizado las notas tomadas de los ejemplares frescos en el momento de la recolección.

En el estudio microscópico hemos utilizado dos microscopios ópticos equipados con escala micrométrica, uno de la casa "Nikon" y el otro de la casa "Olimpus", con objetivos de 40x y 100x (en inmersión). Las esporas se han observado sobre esporada libre.

Como medios de observación y tinción se han empleado: el rojo congo amoniacal al 1% y el reactivo de Melzer.

La medida de las esporas se ha realizado siguiendo el método de HEINEMANN & RAMMELO (1985). Para n=20.

*Sociedad de Ciencias Aranzadi. Departamento de Micología.
Zorroagaina, 11 • 20014 Donostia-San Sebastián.

✳ *Leucocoprinus lilacinogranulosus* (Henn) Locq-Lin.

Locquin (1943) *Bull. Soc. Linneenne de Lyon*, 12 (6): 95

Sin: *Lepiota lilacino granulosa* Henn. 1898.

Hiatula cepaestipes var. *Lilacino granulosa* (Henn.) Heim & Romagn. 1934.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA



- **SOMBRERO:** de hasta 3 cm de diámetro, muy poco carnoso, inicialmente ovoide, ovoide campanulado o cónico, finalmente plano con el centro obtusamente umbonado, cutícula estriada prácticamente en toda su superficie salvo en el disco, blanco crema, desigualmente cubierta de escamitas y fibrillas de aspecto más o menos granuloso de color marrón púrpura, marrón lilacino o pardo vinoso con el centro más oscuro.
- **HIMENIO:** formado por láminas libres y lamélulas, inicialmente de color blanco, finalmente blanco crema.
- **PIE:** de 3-4,5 x 0,2-0,4 cm, claviforme, con la base engrosada (hasta 0,5-0,6 cm), de color blanco, más o menos manchado de púrpura hacia la base, anillo membranoso fino y ascendente, blanco, a veces pardo lilacino en el borde.
- **CARNE:** carpóforos muy poco carnosos con la carne de color blanco a blanco crema, con olor casi nulo y sabor poco significativo.
- **HÁBITAT:** especie exótica que hasta el momento solo se ha encontrado en los tiestos e invernaderos de jardines, creciendo de forma gregaria o cespitosa al pie de las plantas.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

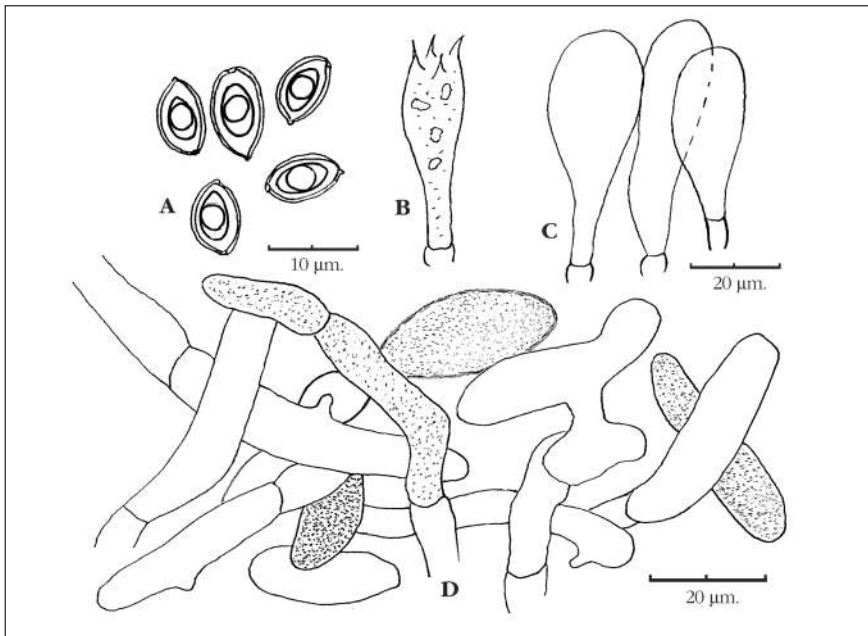
- **ESPORAS:** blanco a blanco crema en masa, de 8-8,99-11 (11,5) x 5,5-6,05-7 (7,5) μm , Q: 1,37-1,48-1,57, de elipsoidales a ovoides, con poro lenticular evidente, apículo claro, gutuladas, fuertemente dextrinoides, pardo-rojo en reactivo de Melzer (Fig. 1 A).
- **BASIDIOS:** claviformes, tetraspóricos, de 20-30 x 8-12 μm (Fig. 1 B).
- **CISTI DIOS:** queilocistidios poco numerosos, de anchamente claviformes a fusiformes, de 40-50 x 15-20 μm , pleurocistidios no observados (Fig. 1 C).
- **CUTÍCULA:** epicutis compuesta por hifas septadas con células de forma muy variada, subglobosas, cilíndricas, en forma de "H", claviformes o fusiformes, algunos elementos se presentan con divertículos o protuberancias, de 15-60 x 8-20 μm , parcialmente pigmentadas, sobre todo con pigmento vacuolar, pigmento membranario presente, fíbulas ausentes (Fig. 1 D).



Foto. P. Arrillaga

Leucocoprinus lilacinogranulosus.

Fig. 1.- Caracteres microscópicos: **A** (Esporas), **B** (Basidio), **C** (Queilocistidios), **D** (Hifas de la cutícula).
Fig. 1.- Microscopical characters: **A** (Spores), **B** (Basidia), **C** (Cheilocystidia), **D** (Hyphae of the cuticle).



MATERIAL ESTUDIADO

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 30TWN 8296, recolectados en un tiesto con plantas del género *Kalanchoe* el 28-05-2001, ARAN 05635.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS

Heinings describe la especie por primera vez en 1898 en base a los ejemplares recolectados en el invernadero del Jardín Botánico de Berlín. Desde entonces la especie ha sido observada y publicada en contadas ocasiones.

En el mes de marzo del año 1933, fue encontrada por R. Heim y H. Romagnesi dentro de un invernadero con el ambiente caldeado en el Museo Nacional de París y G. Lanzoni la encontró posteriormente en un tiesto de flores.

Los ejemplares descritos por Heim y Romagnesi poseen esporas con poro ancho y truncado, no lenticular como en nuestra colección y otras colecciones.

Los ejemplares encontrados por J. Deams y estudiados por P. Heinemann, poseen contrariamente a otros ejemplares caulocistidios con pigmento bien diferenciado, por lo que según Heinemann deberían encuadrarse en la sección *Velutípedes*.

En algunas recolectas la presencia de escasos queilocistidios fue la causa de que algunos autores como por ejemplo Heim & Romagnesi, M. Babos o Lanzoni, definieran la especie como privada de queilocistidios. Nuestros ejemplares presentan en efecto queilocistidios no muy numerosos y más bien dispersos, pero son claramente observables.

La primera cita para España de *Leucocoprinus lilacinogranulosus* (Henn.) Locq.-Lin. la realizaron SALOM & SIQUIER (2001). Supone por lo tanto nuestro hallazgo de *Leucocoprinus lilacinogranulosus* (Henn.) Locq.-Lin., la segunda cita de esta especie para el territorio de España.

BIBLIOGRAFÍA

- CANDUSSO, M. & G. LANZONI (1990). *Lepiota* s.l. *Fungi Europaei* 4. Librería Ed. Giovanna Biella, Saronno.
- HEINEMANN, P. & J. RAMMELO (1985). *De la mesure des spores et de son expression. Agarica*, 6 (12): 336-380.
- LOCQUIN, M.V. (1943). *Leucocoprinus lilacinogranulosus* (Henn.) Locq. *Bull. Soc. Linneenne de Lyon*, 12 (6): 95.
- MIGLIOZZI, V., A. BRUNORI & M. COCCIA (1989). La micoflora delle Serre di S. Sisto Vecchio in Roma. *Lepiotee* (1ª parte). *Rivista di Micologia. A.M.B.*: 20-23.
- SALOM, J.C. & J.L. SIQUIER (2001) Contribució al coneixement de la família *Lepioteaceae* de Roce a les Illes Balears (II). *Rivista Catalana de Micologia*, 23:116.

- Fecha de recepción/Date of reception: 04/07/2002
- Fecha de aceptación/Date of acceptance: 17/10/2002