

Leucoagaricus serenus

(Fr.) Bon & Boiffard, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **90**(4): 301 (1974)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus serenus Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 38 (1874)
Lepiota serena (Fr.) Sacc., *Bull. Soc. bot. Fr.* **26**: 45 (1880) [1879]
Mastocephalus serenus (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 860 (1891)
Pseudobaeospora serena (Fr.) Locq., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **68**: 169 (1952)
Sericeomyces serenus (Fr.) Heinem., *Bull. Jard. Bot. natn. Belg.* **48**(3-4): 403 (1978)

Material estudiado:

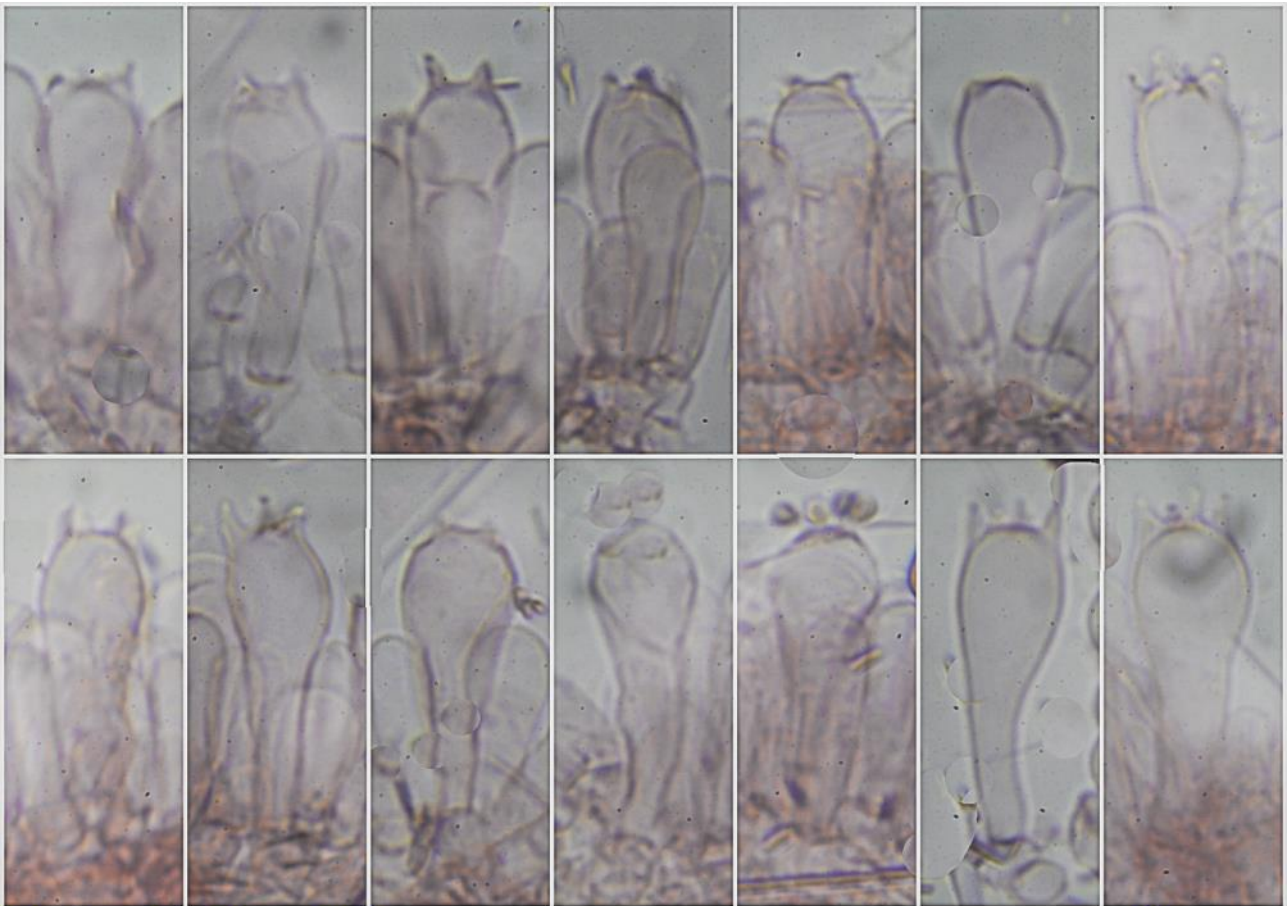
ESPAÑA, Canarias, Las Palmas, Moya, Los Tilos de Moya, 28RDS4107, 596 m, junto a *Laurus novocanariensis*, 10-XII-2021, leg. Concha Morente, Tomás Illescas y asistentes a las Jornadas de la Asoc. Botánica y Micológica de Jaén y la Sociedad Micológica de Gran Canaria, JA: 9661.

Descripción macroscópica:

Pileo de 23-27 mm de diám., primero cónico campanulado y después convexo a aplanado, umbonado, margen con restos del velo parcial. **Cutícula** lisa, de color blanco puro, con el centro de color crema ocráceo. **Láminas** libres, apretadas, primero de color blanco puro que tiende a crema al madurar, arista entera, concolor. **Estípite** de 17-26 x 2-3 mm, central, cilíndrico, engrosado en la base formando un pequeño bulbo, liso, de color blanco puro, con anillo membranoso, súpero, persistente. **Esporada** de color blanco.

Descripción microscópica:

Basidios claviformes, tetraspóricos, muy pocos bispóricos, sin fíbula basal, de (18,6-)21,5-26,9(-27,4) × (6,7-)7,4-9,6(-10,1) μm; N = 39; Me = 24,2 × 8,7 μm. **Basidiosporas** subglobosas, elipsoidales a cilíndricas, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas, con ápice papilado, sin poro germinativo, de (6,4-)6,9-8,9(-10,2) × (4,5-)4,7-5,4(-6,0) μm; Q = (1,2-)1,3-1,8(-2,1); N = 134; V = (78-)87-123(-159) μm³; Me = 7,8 × 5,0 μm; Qe = 1,5; Ve = 104 μm³. **Queilocistidios** claviformes, fusiformes, con presencia de cristales apicales, de (33,1-)38,6-55,1(-60,7) × (8,0-)9,7-14,7(-16,2) μm; N = 48; Me = 46,4 × 12,1 μm. **Pileipellis** con hifas paralelas y terminaciones claviformes. **Fíbulas** ausentes en todas las estructuras.

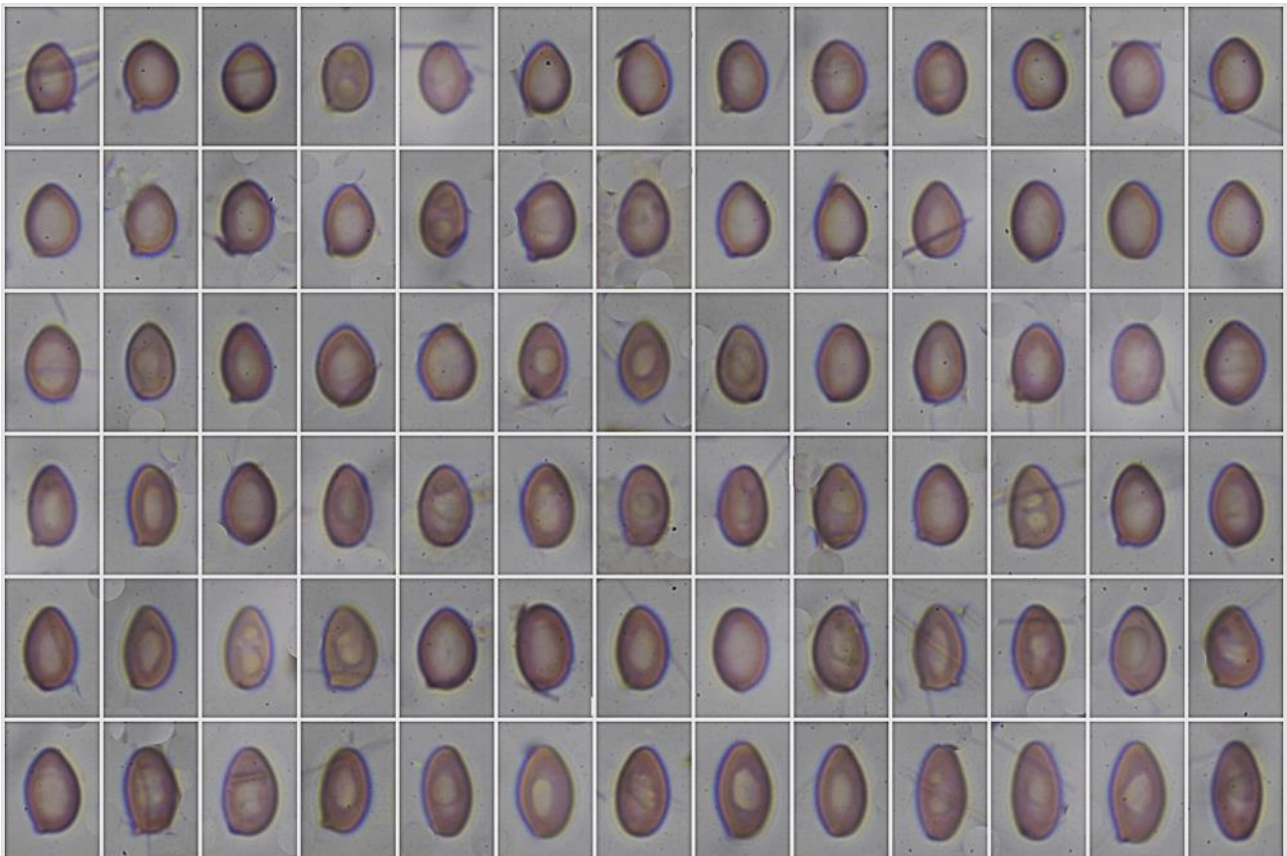


Basidios Rojo Congo SDS

(18,6-)21,5-26,9(-27,4) × (6,7-)7,4-9,6(-10,1) μm; N = 39; Me = 24,2 × 8,7 μm

20 μm

A. Basidios.

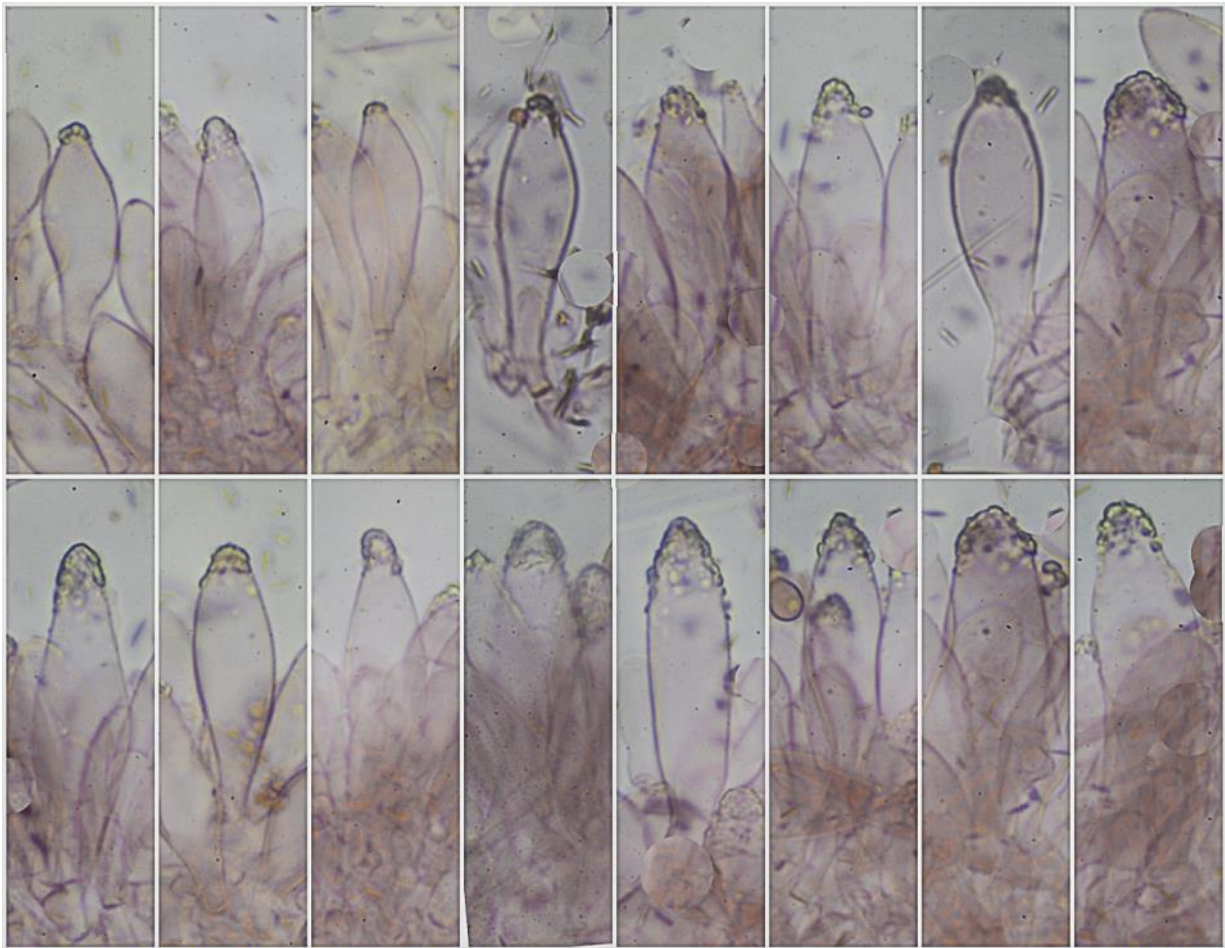


(6,4-)6,9-8,9(-10,2) × (4,5-)4,7-5,4(-6,0) μm; Q = (1,2-)1,3-1,8(-2,1); N = 134
 V = (78-)87-123(-159) μm³; Me = 7,8 × 5,0 μm; Qe = 1,5; Ve = 104 μm³

Esporas Rojo Congo SDS

10 μm

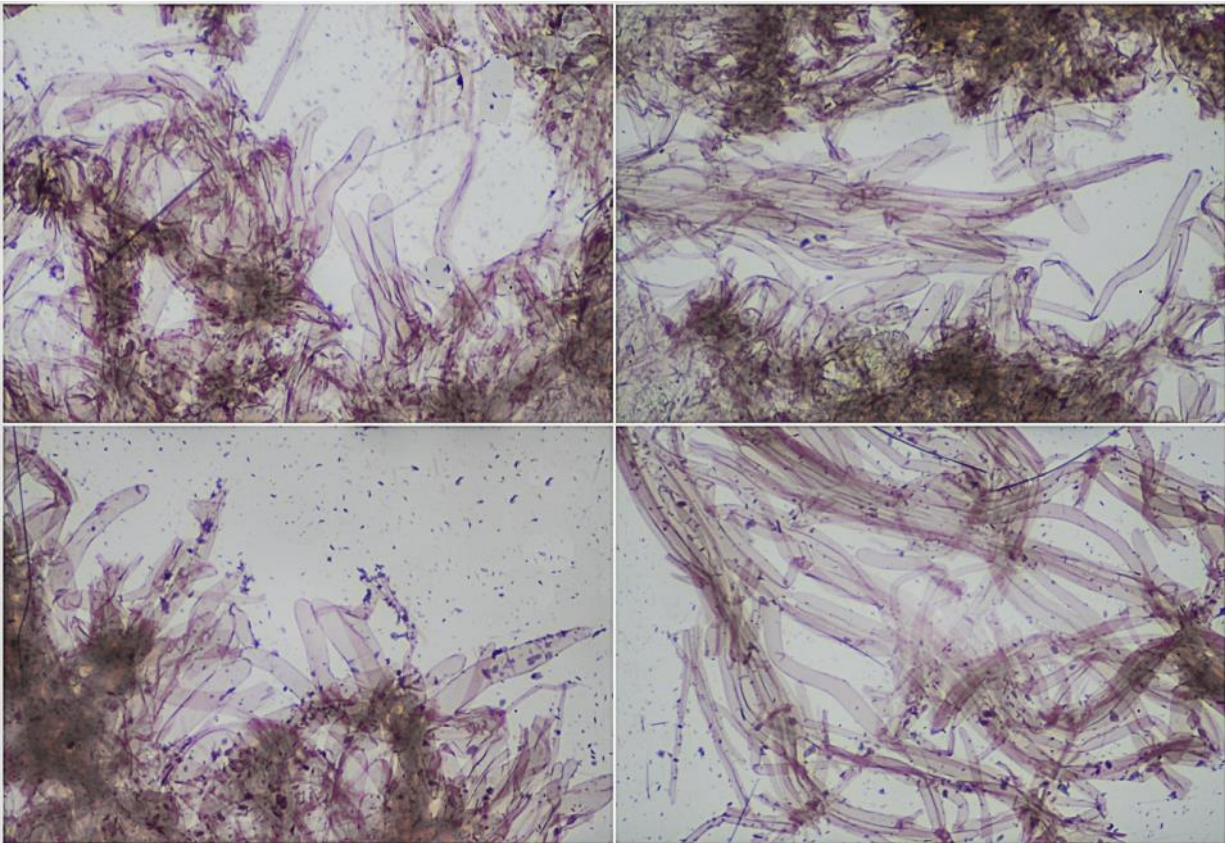
B. Esporas.



Queilocistidios Rojo Congo SDS
 (33,1-38,6-55,1(-60,7) × (8,0-9,7-14,7(-16,2) μm; N = 48; Me = 46,4 × 12,1 μm

20 μm

C. Queilocistidios.



Pileipellis Rojo Congo SDS

100 μm

D. Pileipellis.

Observaciones

Se distingue por la cutícula filamentosa, ápice de los queilocistidios recubierto de cristales y esporas elipsoidales a cilíndricas con ápice papilado y carencia de poro germinativo (CANDUSSO & LANZONI, 1990). VELLINGA (2001) distingue *Leucoagaricus serenus* (Fr.) Bon & Boiffard, con queilocistidios claviformes y no cristalíferos, y *Leucoagaricus cristallifer* Vellinga, con queilocistidios con tendencia cilíndrico-fusiforme con cristales gruesos en el ápice y esporas con $Q_m = 1,65-1,9$. Algunos autores, como CABALLERO & MARTÍNEZ (2012), proponen su sinonimia.

Otras descripciones y fotografías

- CABALLERO, A. & R. MARTÍNEZ (2012). *Leucoagaricus erioderma*, una especie rara y poco citada. *Bol. Micol. FAMCAL* 7: 75-78.
- CANDUSSO M. & G. LANZONI (1990) *Lepiota s.l.* Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 448.
- VELLINGA, E.C. (2001) *Leucoagaricus Locq. ex Singer*. In: Noordeloos, M.E., Kuyper, T.W. & Vellinga, E.C. (Eds.) *Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands*, vol 5. A.A. Balkema Publishers, Lisse, pp. 85–108.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.