

Volvopluteus gloiocephalus

(DC.) Vizzini, Contu & Justo, in Justo, Vizzini, Minnis, Menolli, Capelari, Rodríguez, Malysheva, Contu, Ghignone & Hibbett, *Fungal Biology* **115**(1): 15 (2011)



Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus gloiocephalus DC. [as 'gloiocephalus'], *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **5/6**: 52 (1815)
Volvaria gloiocephala (DC.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 388 (1876) [1878]
Pseudofarinaceus gloiocephalus (DC.) Earle, *Bull. New York Bot. Gard.* **5**: 449 (1909)
Volvariopsis gloiocephala (DC.) Murrill, *N. Amer. Fl.* (New York) **10**(2): 144 (1917)
Volvaria speciosa f. *gloiocephala* (DC.) Konrad & Maubl., *Icon. Select. Fung.* **6**: 52 (1924)
Volvaria speciosa var. *gloiocephala* (DC.) R. Heim, *Revue Mycol.*, Paris **1**(Suppl.): 89 (1936)
Volvariella speciosa var. *gloiocephala* (DC.) Singer, *Lilloa* **22**: 401 (1951) [1949]
Volvariella speciosa f. *gloiocephala* (DC.) Courtec., *Bull. Sem. Soc. Mycol. Nord* **34**: 16 (1984)
Volvariella gloiocephala (DC.) Boekhout & Enderle, *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* **2**: 78 (1986)

Material estudiado:

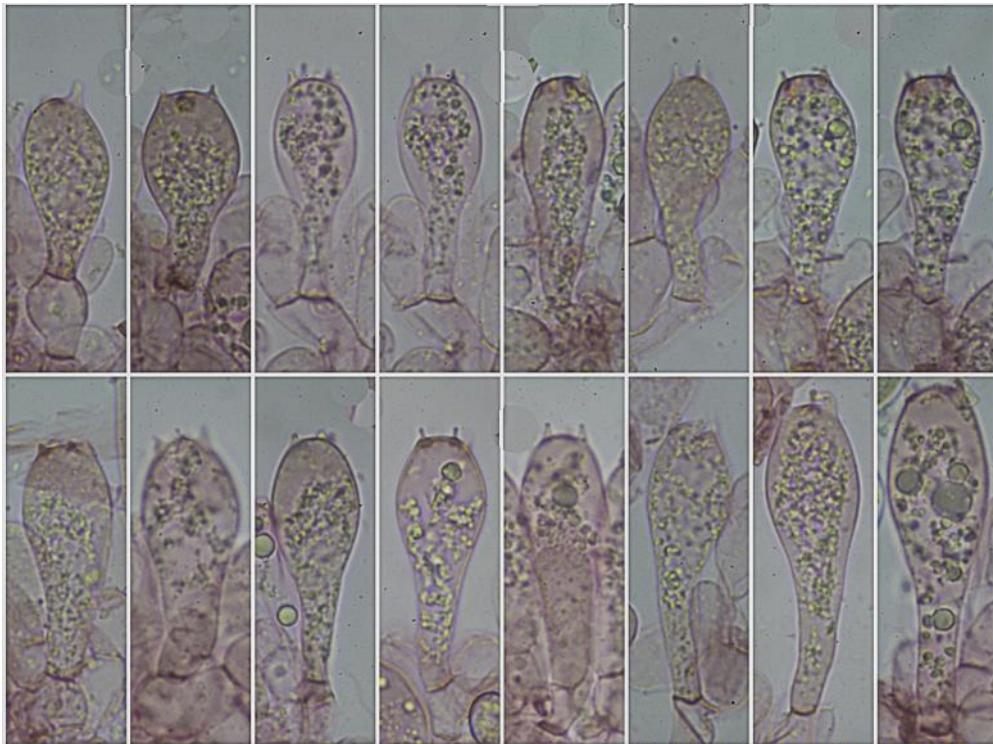
ESPAÑA, Andalucía, Jaén, Santa Elena, La Aliseda-Puente, 30SVH4842, 660 m, en suelo en prado bajo *Populus alba* cerca de orilla de río, 28-XII-2022, leg. Victoriano Delgado, Miguel González y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9495.

Descripción macroscópica:

Pileo de 60-100 mm de diám., de cónico a convexo con la edad, con umbón obtuso, margen incurvado, entero, liso. **Cutícula** viscosa, lisa en tiempo húmedo a fibrilosa al secar, de color marrón grisáceo a marrón rojizo. **Láminas** libres, apretadas, de color grisáceo a gris rosado, con la arista entera, concolor. **Estípite** de 105-163 x 18-23 mm, cilíndrico, bulboso en la base, liso, de color marrón grisáceo a marrón rojizo, con base y ápice de color blanco, con volva membranosa, blanca. **Olor** inapreciado.

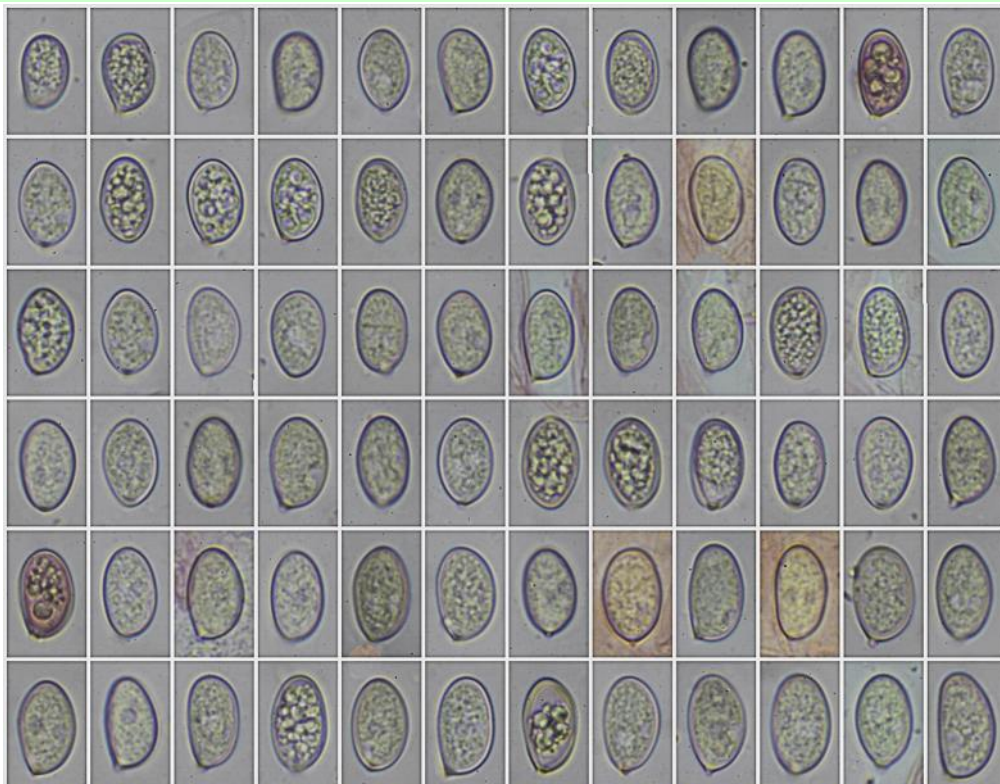
Descripción microscópica:

Basidios claviformes a ventrudos, tetraspóricos, sin fíbula basal, de $(31,1-35,9-49,2(-60,2) \times (11,5-14,4-16,6(-17,6) \mu\text{m}$; $N = 47$; $Me = 41,6 \times 15,3 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** elipsoidales, subamigdaliformes, apiculadas, gutuladas, lisas, de $(12,3-13,5-15,5(-17,4) \times (7,4-8,3-9,5(-10,2) \mu\text{m}$; $Q = (1,4-1,5-1,8(-2,0)$; $N = 105$; $V = (365-502-730(-863) \mu\text{m}^3$; $Me = 14,5 \times 8,9 \mu\text{m}$; $Qe = 1,6$; $Ve = 600 \mu\text{m}^3$. **Queilocistidios** ventrudos, algunos mucronados, de $(26,4-36,0-90,0(-103,7) \times (12,2-15,4-40,6(-43,8) \mu\text{m}$; $N = 31$; $Me = 62,9 \times 26,9 \mu\text{m}$. **Pleurocistidios** similares a los queilocistidios, de $(33,5-46,5-77,8(-124,6) \times (11,4)14,5-27,9(-40,8) \mu\text{m}$; $N = 28$; $Me = 65,9 \times 20,5 \mu\text{m}$. **Pileipellis** de hifas paralelas, subintrincadas, con la subcutis gelatinizada. **Fibulas** ausentes en todas las estructuras.



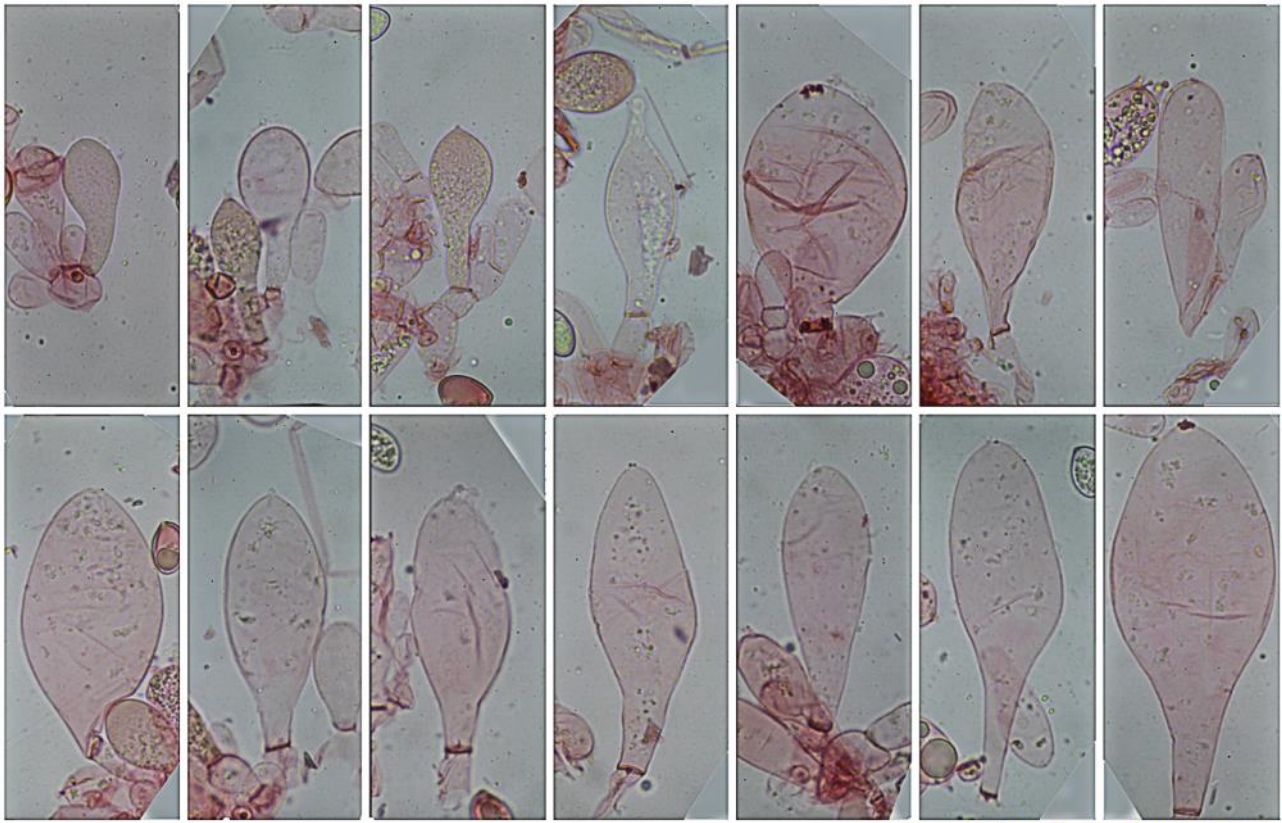
Basidios Rojo Congo SDS
 $(31,1-35,9-49,2(-60,2) \times (11,5-14,4-16,6(-17,6) \mu\text{m}$; $N = 47$; $Me = 41,6 \times 15,3 \mu\text{m}$ $20 \mu\text{m}$

A. Basidios.



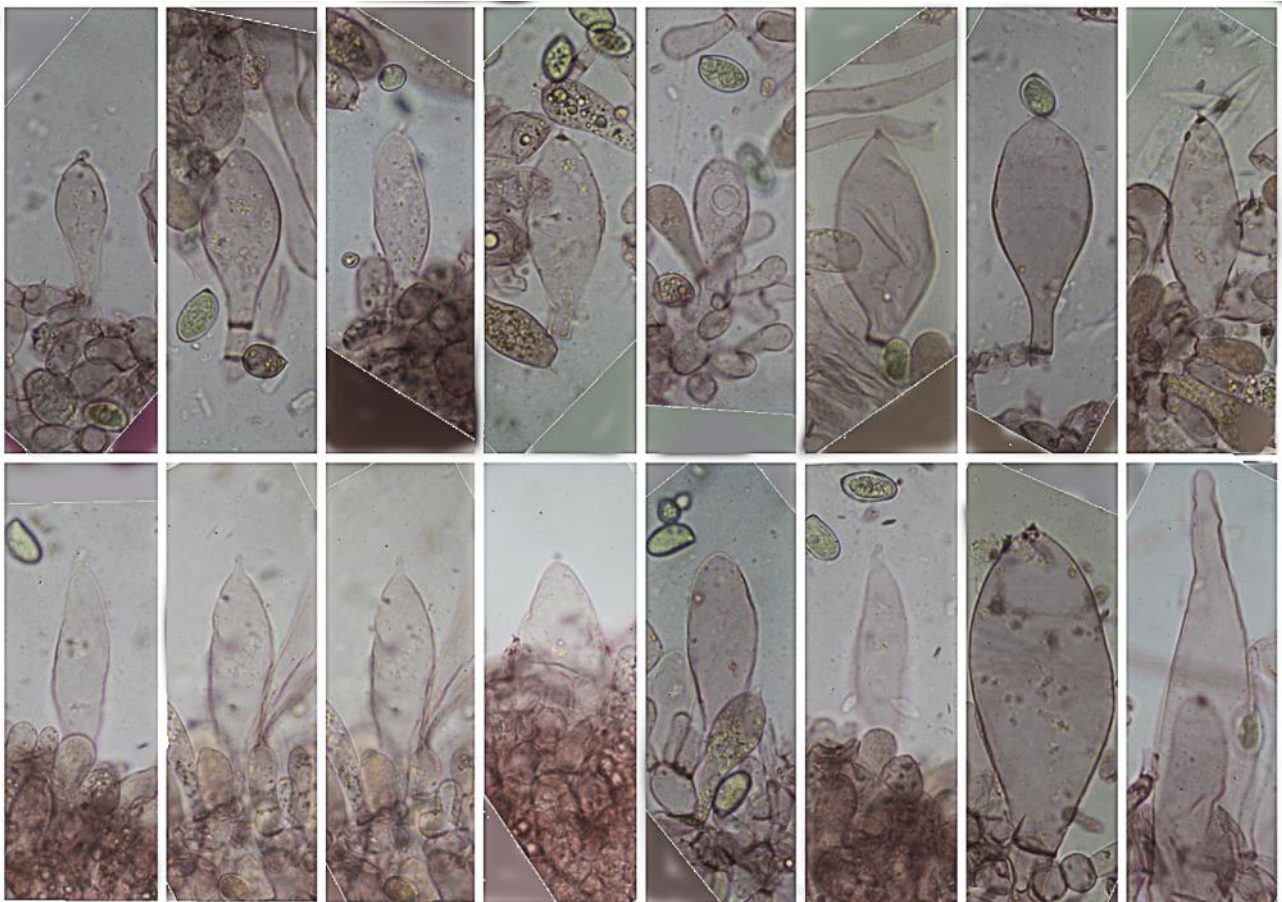
Esporas Rojo Congo SDS
 $(12,3-13,5-15,5(-17,4) \times (7,4-8,3-9,5(-10,2) \mu\text{m}$; $Q = (1,4-1,5-1,8(-2,0)$
 $N = 105$; $V = (365-502-730(-863) \mu\text{m}^3$; $Me = 14,5 \times 8,9 \mu\text{m}$; $Qe = 1,6$; $Ve = 600 \mu\text{m}^3$ $20 \mu\text{m}$

B. Esporas.



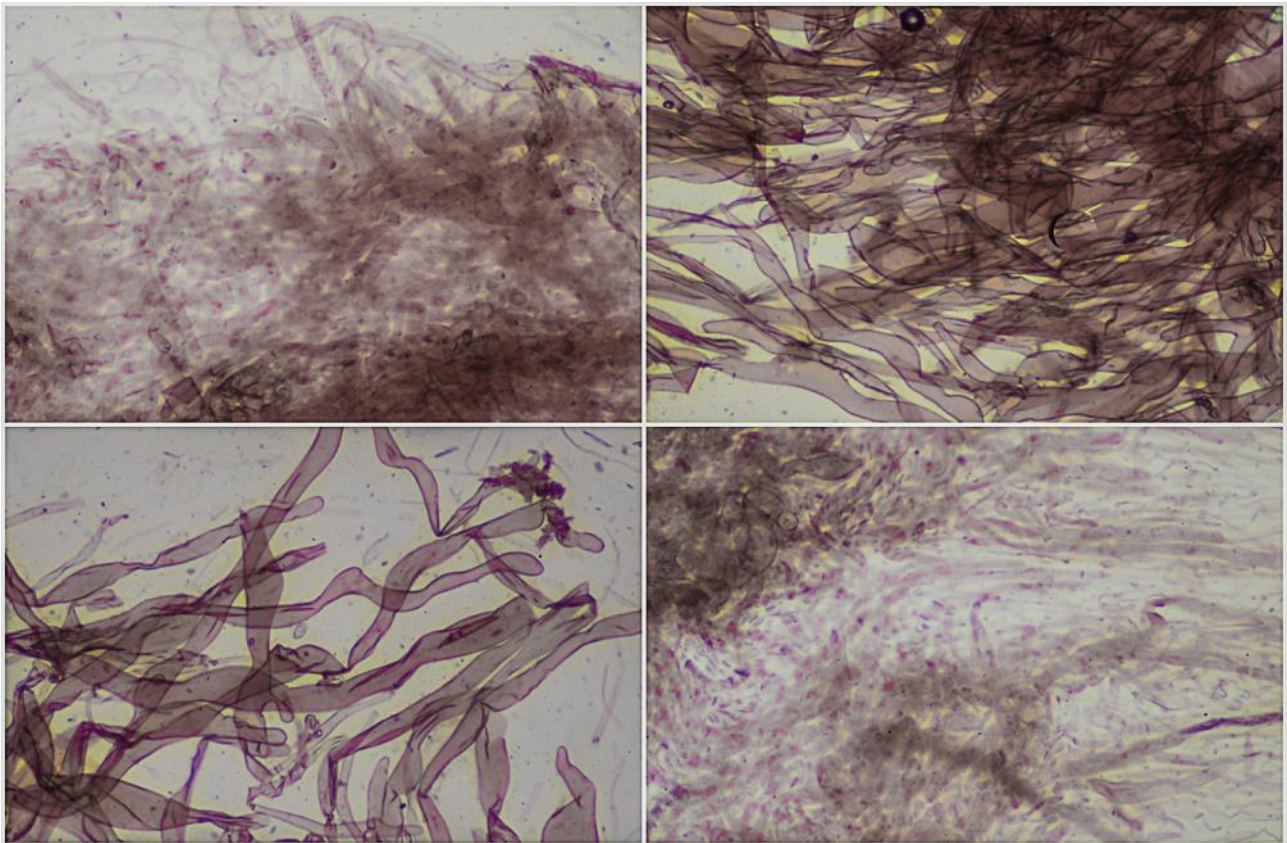
Queilocistidios Rojo Congo SDS
 (26,4-36,0-90,0(-103,7) × (12,2-15,4-40,6(-43,8) μm; N = 31; Me = 62,9 × 26,9 μm 50 μm

C. Queilocistidios.



Pleurocistidios Rojo Congo SDS
 (33,5-46,5-77,8(-124,6) × (11,4)14,5-27,9(-40,8) μm; N = 28; Me = 65,9 × 20,5 μm 50 μm

D. Pleurocistidios.



Pileipellis Rojo Congo SDS

100 μm

E. Pileipellis.

Observaciones

Caracterizada por su píleo viscoso y su gran talla. *Volvariella cookei* Contu es de talla más pequeña, < 50 mm de diámetro del píleo, de color blanco y hábitat silvícola (ROUX, 2006: 1047 como *Volvariella gloiocephala*).

Otras descripciones y fotografías

- ROUX P. (2006) *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 1047 como *Volvariella gloiocephala*.

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