

# *Pluteus cervinus*

(Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 99 (1871)



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

- = *Agaricus atricapillus* Batsch, *Elench. fung.* (Halle): 77 (1786)
- = *Agaricus cervinus* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 6 (1774)
- = *Agaricus cervinus* var. *bullii* Cooke, *Handb. Brit. Fungi*, 2nd Edn: 115 (1883)
- = *Agaricus cervinus* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 6 (1774) var. *cervinus*
- = *Agaricus cervinus* var. *eximius* W. Saunders & W.G. Sm., *Mycological illustrations*: pl. 38 (1870)
- = *Agaricus cervinus* var. *rigens* (Pers.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 140 (1838) [1836-1838]
- = *Agaricus curtisii* Berk. & Broome, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 1: 98 (1849)
- = *Agaricus pluteus* Batsch, *Elench. fung.* (Halle): 79 (1783)
- = *Agaricus pluteus* Batsch, *Elench. fung.* (Halle): 79 (1783) var. *pluteus*
- = *Agaricus pluteus* var. *vulgatus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 180 (1805)
- = *Agaricus pluteus* β *rigens* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 357 (1801)
- = *Agaricus rigens* (Pers.) Mussat, in Saccardo, *Syll. fung.* (Abellini) 15: 34 (1901)
- = *Hyporrhodius cervinus* (Schaeff.) Henn., *Nat. Pflanzenfam.*, Teil. I (Leipzig) 1\*\*: 258 (1898)
- = *Hyporrhodius cervinus* (Schaeff.) Henn., *Nat. Pflanzenfam.*, Teil. I (Leipzig) 1\*\*: 258 (1898) var. *cervinus*
- = *Hyporrhodius cervinus* var. *ringens* (Pers.) Henn., *Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb.* 40: 139 (1898) [1899]
- = *Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod, *Annlis Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 364 (1889)
- = *Pluteus atricapillus* var. *albus* Vellinga, in Vellinga & Schreurs, *Persoonia* 12(4): 342 (1985)
- = *Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod, *Annlis Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 364 (1889) var. *atricapillus*
- = *Pluteus atricapillus* var. *brasiliensis* (Bres.) Raitelh., *Metrodiana*, Sonderheft 2: 18 (1983)
- = *Pluteus atricapillus* var. *tucumanensis* (Singer) Raitelh., *Metrodiana*, Sonderheft 2: 19 (1983)
- = *Pluteus atricapillus* var. *tucumanensis* (Singer) Raitelh., *Fl. Mycol. Argentina*, Hongos I (Stuttgart): 277 (1987)
- = *Pluteus bullii* Berk. ex Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 12(2-3): 208 (1927)
- = *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 99 (1871) f. *cervinus*
- = *Pluteus cervinus* f. *pseudovelatus* E. Ludw., *Pilzkompendium* (Eching) 2([2]): 540 (2007)
- = *Pluteus cervinus* P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 99 (1871) subsp. *cervinus*
- = *Pluteus cervinus* subsp. *eximius* (W. Saunders & W.G. Sm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 666 (1887)
- = *Pluteus cervinus* subsp. *rigens* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 665 (1887)
- = *Pluteus cervinus* var. *albus* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist.* 38: 135 (1885)
- = *Pluteus cervinus* var. *bambusinus* R.E.D. Baker & W.T. Dale, *Mycol. Pap.* 33: 93 (1951)
- = *Pluteus cervinus* var. *brasiliensis* Bres., *Annlis mycol.* 18(1/3): 30 (1920)
- = *Pluteus cervinus* var. *bullii* (Cooke) Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 56 (1922)
- = *Pluteus cervinus* var. *caespitosus* Overh., *Annual Report of the Missouri Botanical Garden*, St. Louis 3: 199 (1916)
- = *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 99 (1871) var. *cervinus*
- = *Pluteus cervinus* var. *eximius* (W. Saunders & W.G. Sm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 20: 464 (1911)
- = *Pluteus cervinus* var. *griseoviridis* Henn., *Hedwigia* 43: 204 (1904)
- = *Pluteus cervinus* var. *rigens* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 32: 253 (1879)
- = *Pluteus cervinus* var. *scaber* J.E. Lange, 2: 83 (1937)
- = *Pluteus cervinus* var. *tucumanensis* Singer, in Singer & Digilio, *Lilloa* 25: 254 (1952) [1951]
- = *Pluteus curtisii* Berk., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 675 (1887)
- = *Pluteus eximius* (W. Saunders & W.G. Sm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 666 (1887)
- = *Pluteus rigens* (Pers.) Mussat, in Saccardo, *Syll. fung.* (Abellini) 15: 698 (1901)
- = *Rhodosporus cervinus* (Schaeff.) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) 3.1(33-40): 620 (1889)

**Material estudiado:**

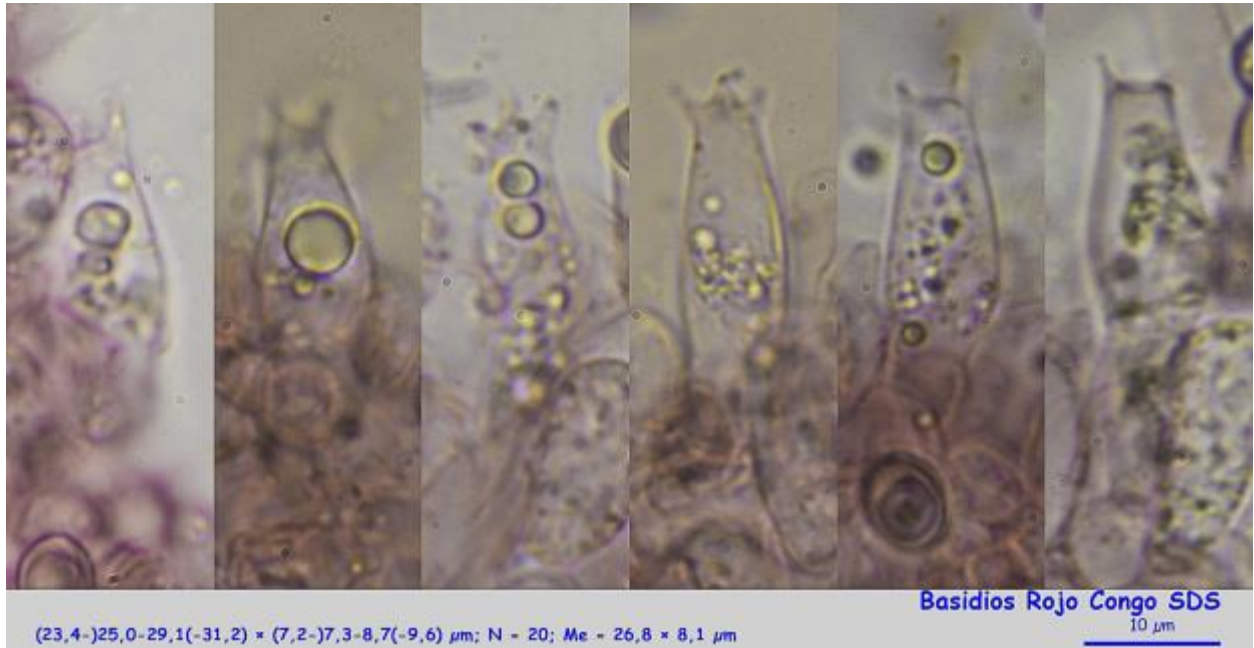
España, Huelva, Almonte, Monte Cabezudos, 29SQB0712, 49 m, en duna fósil en terreno turberoso bajo eucaliptos y entre helechos con *Pinus pinea* en las proximidades, 14-II-2017, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8836.

**Descripción macroscópica:**

**Pileo** de 61-112 mm de diámetro, de cónico campanulado a plano convexo, umbonado, margen estriado por transparencia. **Cutícula** glabra, higrófona, cubierta de fibrillas radiales, de color marrón rojizo, más oscura en el umbón. **Láminas** libres a subadnadas, de color blanco que se va volviendo rojizo rosáceo con la madurez, arista entera, blanca. **Estípite** de 55-73 x 8-19 mm, cilíndrico, de color blanco, con tonos marrones. **Olor** rafanoide.

**Descripción microscópica:**

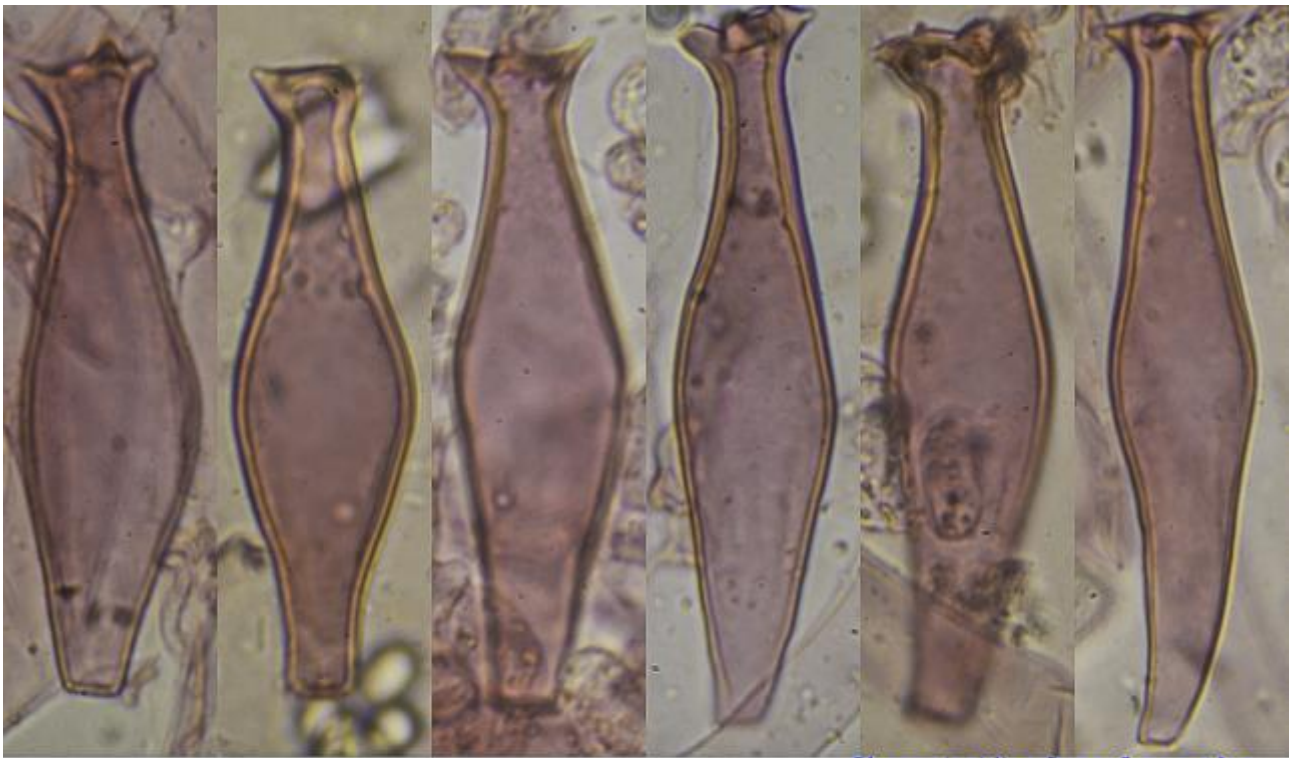
**Basidios** cilíndricos claviformes, fusiformes, tetraspóricos, sin fíbula basal, de  $(23,4-25,0-29,1(-31,2) \times (7,2-7,3-8,7(-9,6) \mu\text{m}$ ; N = 20; Me =  $26,8 \times 8,1 \mu\text{m}$ . **Basidiosporas** ampliamente elipsoidales, lisas, de color rojizo rosado, apiculadas, gutuladas, de  $(6,9-7,1-8,5(-9,8) \times (4,5-4,9-5,9(-6,4) \mu\text{m}$ ; Q =  $(1,2-1,3-1,6(-1,8)$ ; N = 87; Me =  $7,8 \times 5,4 \mu\text{m}$ ; Qe = 1,4. **Queilocistidios** claviformes, lageniformes, vesiculosos, de  $(27,9-44,2-74,1(-80,5) \times (12,8-14,4-21,8(-25,8) \mu\text{m}$ ; N = 18; Me =  $57,2 \times 17,4 \mu\text{m}$ . **Pleurocistidios** fusiformes, digitados en el ápice, de paredes gruesas, de  $(55,3-56,6-72,4(-76,1) \times (12,2-12,5-19,1(-19,7) \mu\text{m}$ ; N = 14; Me =  $64,7 \times 16,6 \mu\text{m}$ . **Pileipellis** compuesta de hifas periclinales, delgadas, con terminaciones cilíndricas, fusiformes, mucho más grandes. **Fíbulas** no observadas en ninguna estructura.



A. Basidios.



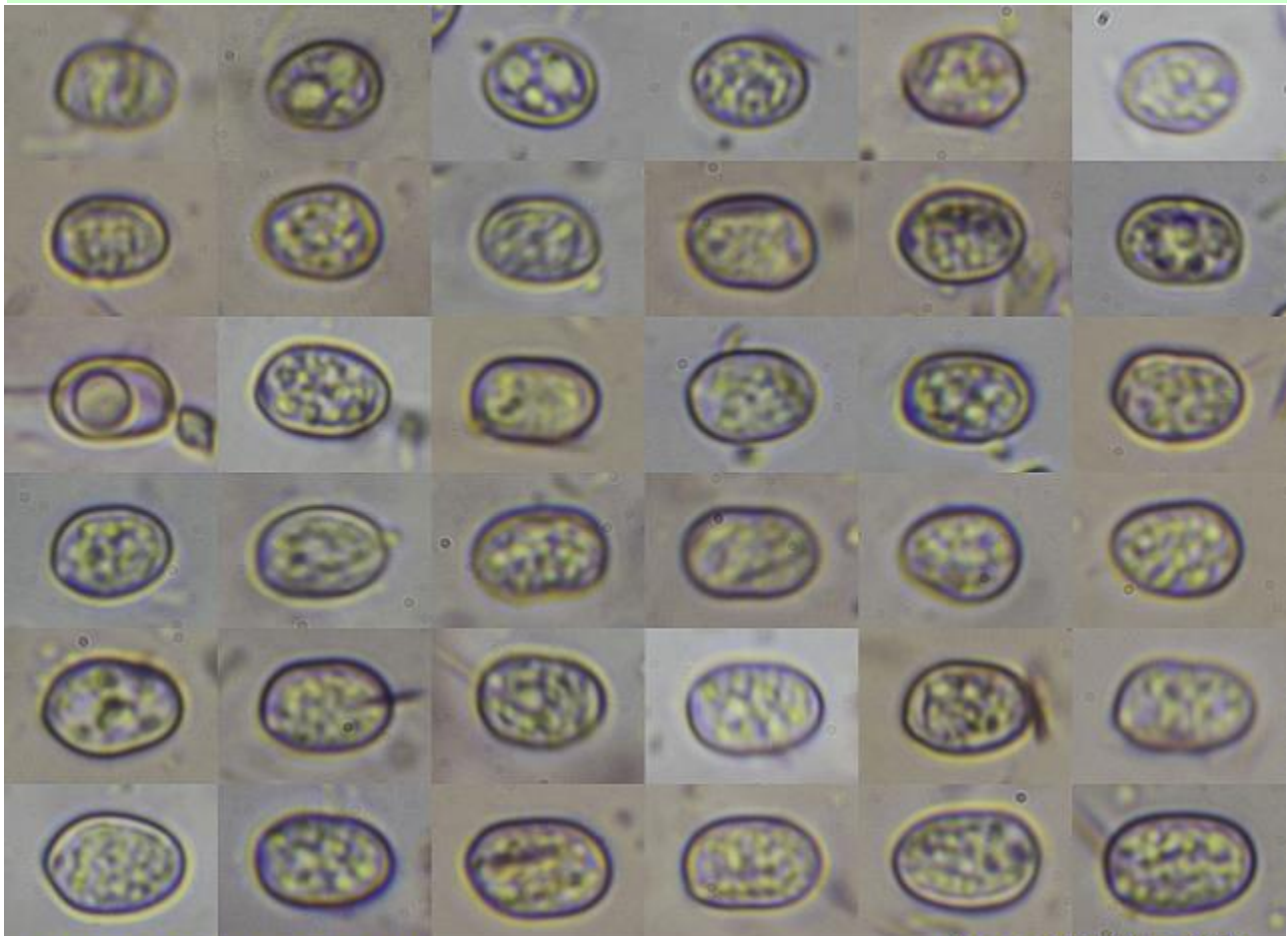
B. Queilocistidios.



Pleurocistidios Rojo Congo SDS  
 $(55,3-56,6-72,4(-76,1) \times (12,2-12,5-19,1(-19,7) \mu\text{m}; N - 14; Me - 64,7 \times 16,6 \mu\text{m}$

10  $\mu\text{m}$

C. Pleurocistidios.



Esporas Rojo Congo SDS  
 $(6,9-7,1-8,5(-9,8) \times (4,5-4,9-5,9(-6,4) \mu\text{m}$   
 $Q - (1,2-1,3-1,6(-1,8); N - 87; Me - 7,8 \times 5,4 \mu\text{m}; Qe - 1,4$

10  $\mu\text{m}$

D. Esporas.



Pileipellis Rojo Congo SDS

10 μm

E. Pileipellis.

#### Observaciones

La ausencia total de fíbulas la separan de las especies próximas (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995:118).

#### Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN F. (1995). Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part. Mykologia Lucern. Pág. 118.



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