

# *Xerocomus rubellus*

(Krombh.) Šutara, *Czech Mycol.* 60(1): 50 (2008)



Boletaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Boletus bicolor* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus.* 24: 78 (1872) [1871]
- = *Boletus caribaeus* (Singer) Singer, *Sydowia* 30(1-6): 254 (1978) [1977]
- = *Boletus fraternus* Peck, *Bull. Torrey bot. Club* 24: 144 (1897)
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme* (Prague) 5: 4 (1836)
- ≡ *Boletus rubellus* f. *crassotunicatus* Singer, *Am. Midl. Nat.* 37: 51 (1947)
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme* (Prague) 5: 4 (1836) f. *rubellus*
- ≡ *Boletus rubellus* f. *serotinus* Singer, *Am. Midl. Nat.* 37: 52 (1947)
- ≡ *Boletus rubellus* f. *subdumetorum* Singer, *Am. Midl. Nat.* 37: 49 (1947)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *bicolor* (Murrill) Singer, *Am. Midl. Nat.* 37: 53 (1947)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *bicoloroides* Singer, *Mycologia* 37(6): 798 (1945)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *borneensis* Corner, *Boletus in Malaysia* (Singapore): 120 (1972)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *caribaeus* Singer, *Mycologia* 37(6): 798 (1945)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *consobrinus* Singer, *Mycologia* 37(6): 798 (1945)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *dumetorum* Singer, *Mycologia* 37(6): 798 (1945)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *fraternus* (Peck) Singer, *Am. Midl. Nat.* 37: 47 (1947)
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *purpureus* Snell & E.A. Dick, *Mycologia* 50(1): 65 (1959) [1958]
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme* (Prague) 5: 4 (1836) subsp. *rubellus*
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *rubens* (Frost) E.A. Dick & Snell, (1965)
- ≡ *Boletus rubellus* var. *flammeus* A.H. Sm. & Thiers, *Boletes of Michigan* (Ann Arbor): 269 (1971)
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme* (Prague) 5: 4 (1836) var. *rubellus*
- = *Boletus rubens* Frost, *Bull. Buffalo Soc. nat. Sci.* 2: 102 (1874) [1874-1875]
- = *Boletus sanguineus* With., *Bot. Arr. Brit. Pl.*, Edn 4 (London) 4: 414 (1801)
- = *Boletus versicolor* Rostk., in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) 5: 55 (1844)
- = *Boletus versicolor* Kuntze, (1898)
- = *Ceratomyces bicolor* Murrill, *Mycologia* 1(4): 152 (1909)
- ≡ *Leucobolites rubellus* (Krombh.) Beck, *Z. Pilzk.* 2: 142 (1923)
- ≡ *Suillus rubellus* (Krombh.) Henn., in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, Teil. I (Leipzig) 1\*\*.: 190 (1898) [1900]
- ≡ *Tubiporus rubellus* (Krombh.) S. Imai, *Trans. Mycol. Soc. Japan* 8(3): 113 (1968)
- = *Versipellis versicolor* (Rostk.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 158 (1886)
- = *Versipellis sanguinea* (With.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 156 (1886)
- = *Xerocomus bicolor* (Murrill) Cetto, *Enzyklopädie der Pilze*, Band 1: Leistlinge, Korallen, Porlinge, Röhrlinge, Kremplinge u.a. (München): 501 (1987)
- ≡ *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 24(2): 620 (1896) [1895]
- = *Xerocomus versicolor* E.-J. Gilbert, *Les Livres du Mycologue Tome I-IV*, Tom. III: Les Bolets: 138 (1931)
- = *Xerocomus versicolor* (Kuntze) E.-J. Gilbert, *Les Livres du Mycologue Tome I-IV*, Tom. III: Les Bolets: 138 (1931) var. *versicolor*

**Material estudiado:**

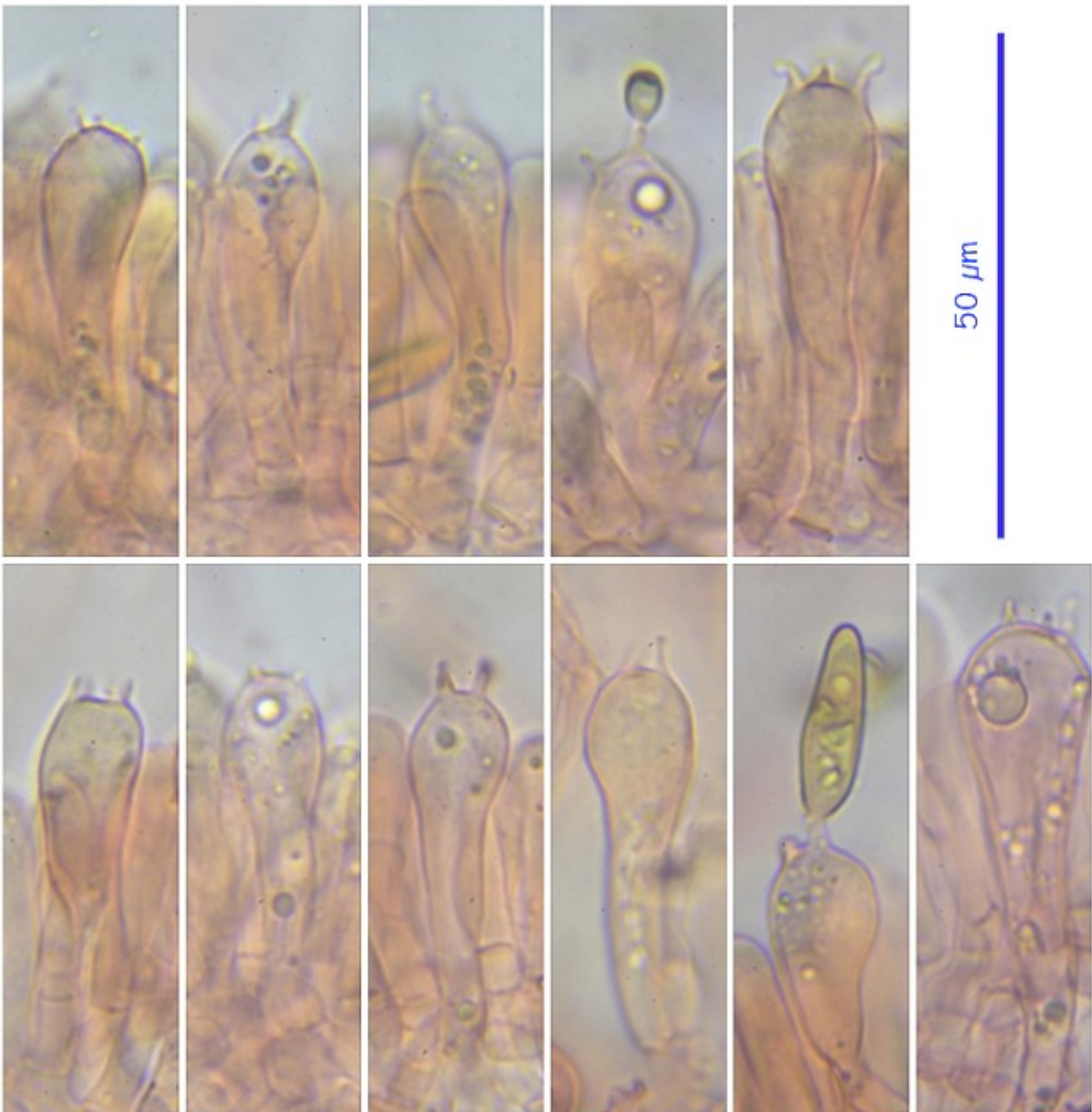
España, Pontevedra, El Grove, Isla de la Toja, 29T NH1203, 7 m, en césped bajo roble, 02-VI-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8207.

**Descripción macroscópica:**

**Carpóforo** pequeño, de 3 cm de ancho por 5 cm de alto. **Sombrero** de hemisférico a plano convexo con margen irregular y excedente. **Cutícula** aterciopelada, no separable, seca y de color rojo púrpura. **Tubos** amarillos, largos, adnados y que adquieren un ligero color azulado con la presión. **Poros** pequeños, angulosos, de color amarillo y que también viran ligeramente a azul con la presión. **Pie** cilíndrico, bulboso en la base, amarillo y cubierto de una pruina rojiza. **Carne** de color amarillo pálido y con tintes rojizos, más evidentes bajo la cutícula.

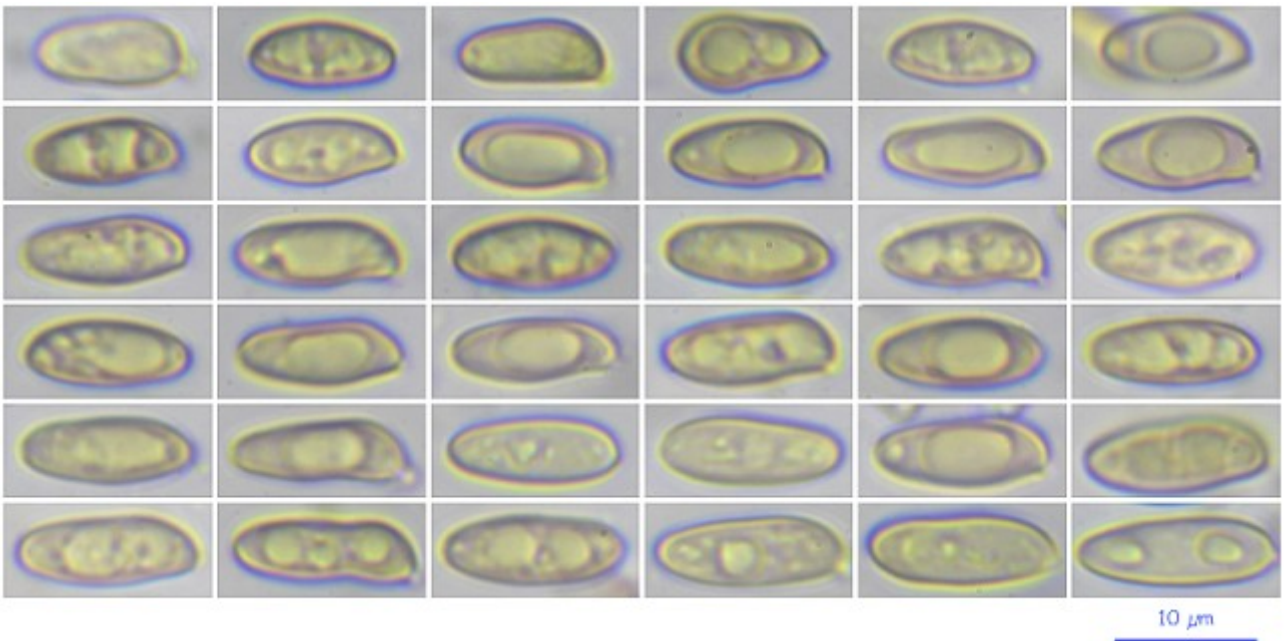
**Descripción microscópica:**

**Basidios** claviformes, bi-tetraspóricos, sin fíbula basal y de (24,68) 32,49 - 44,11 (48,13) x (8,62) 9,74 - 11,87 (13,75)  $\mu\text{m}$ ; N = 19; Me = 37,30 x 10,75  $\mu\text{m}$ . **Basidiosporas** fusiformes, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas y de (9,78) 10,34 - 12,71 (13,66) x (4,09) 4,25 - 5,23 (5,66)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,81) 2,18 - 2,70 (3,02); N = 60; Me = 11,45 x 4,72  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,44. **Queilo y pleurocistidios** abundantes, cilíndrico-lageniformes, algunos capitados y sin fíbula basal, los primeros de (19,96) 20,51 - 33,57 (44,31) x (5,01) 5,54 - 8,48 (8,58)  $\mu\text{m}$ ; N = 23; Me = 28,32 x 6,93  $\mu\text{m}$  y los segundos de 19,42 - 25,02 x 7,44 - 9,53  $\mu\text{m}$ ; N = 9; Me = 22,85 x 8,25  $\mu\text{m}$ . **Pileocutis** en trichodermis con terminaciones hifales cortas, erectas y algunas con incrustaciones rojizas. **Caulocutis** en el ápice con terminaciones celulares cilíndricas, lageniformes o capitadas.

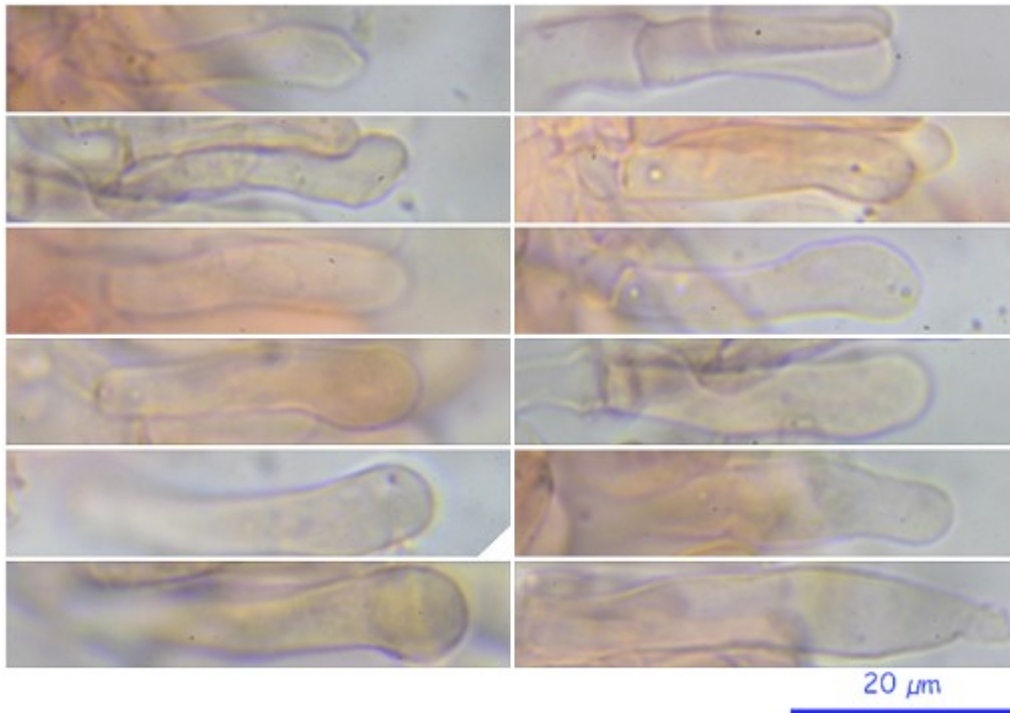


A. Basidios en Rojo Congo SDS. 600x.

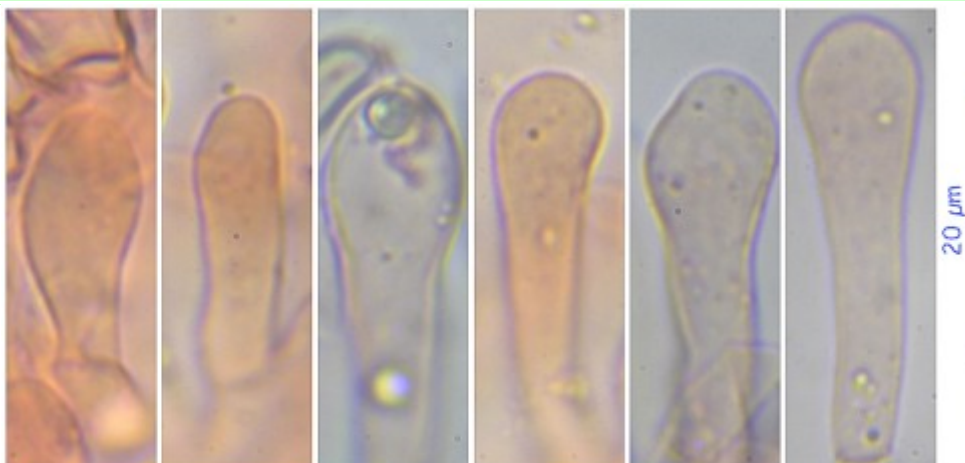




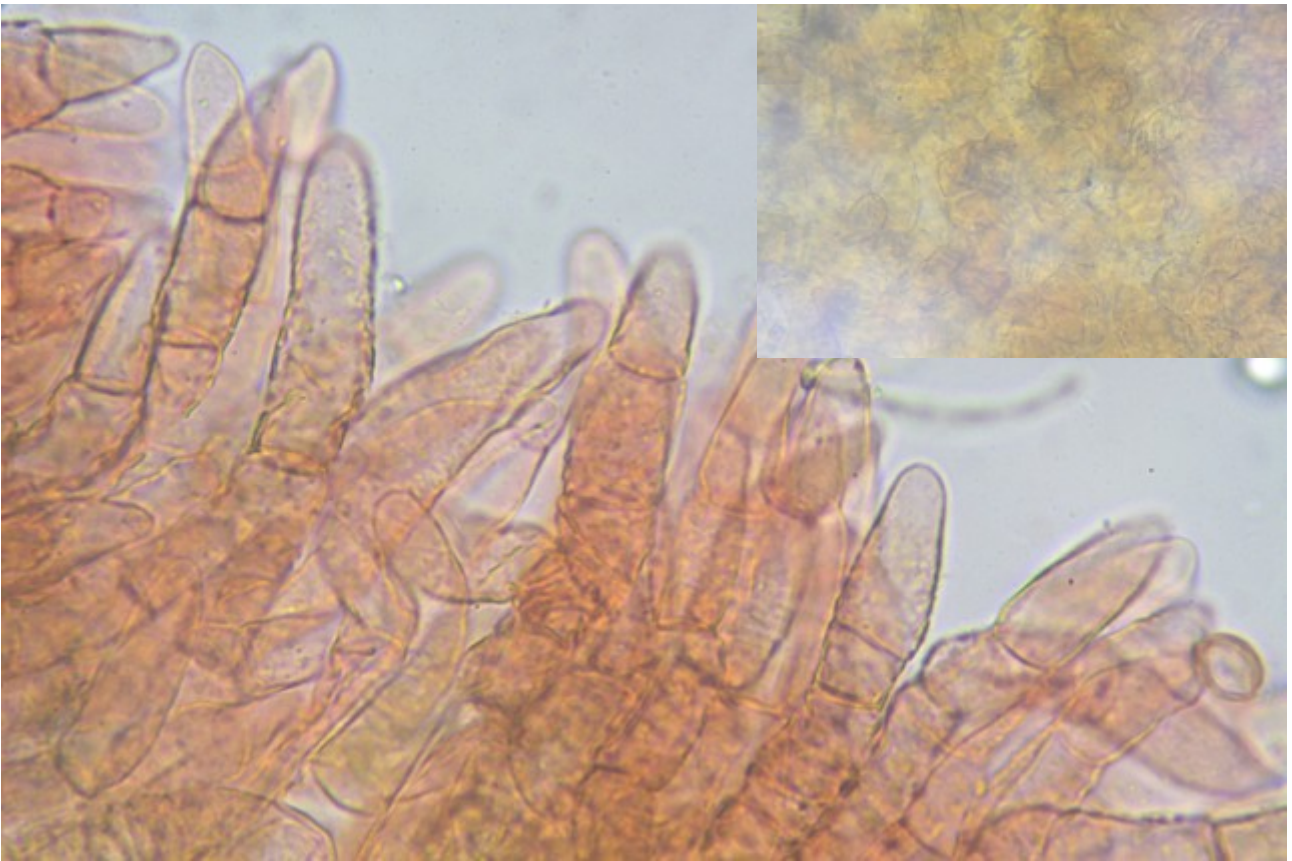
B. Esporas en rojo congo SDS. 600x



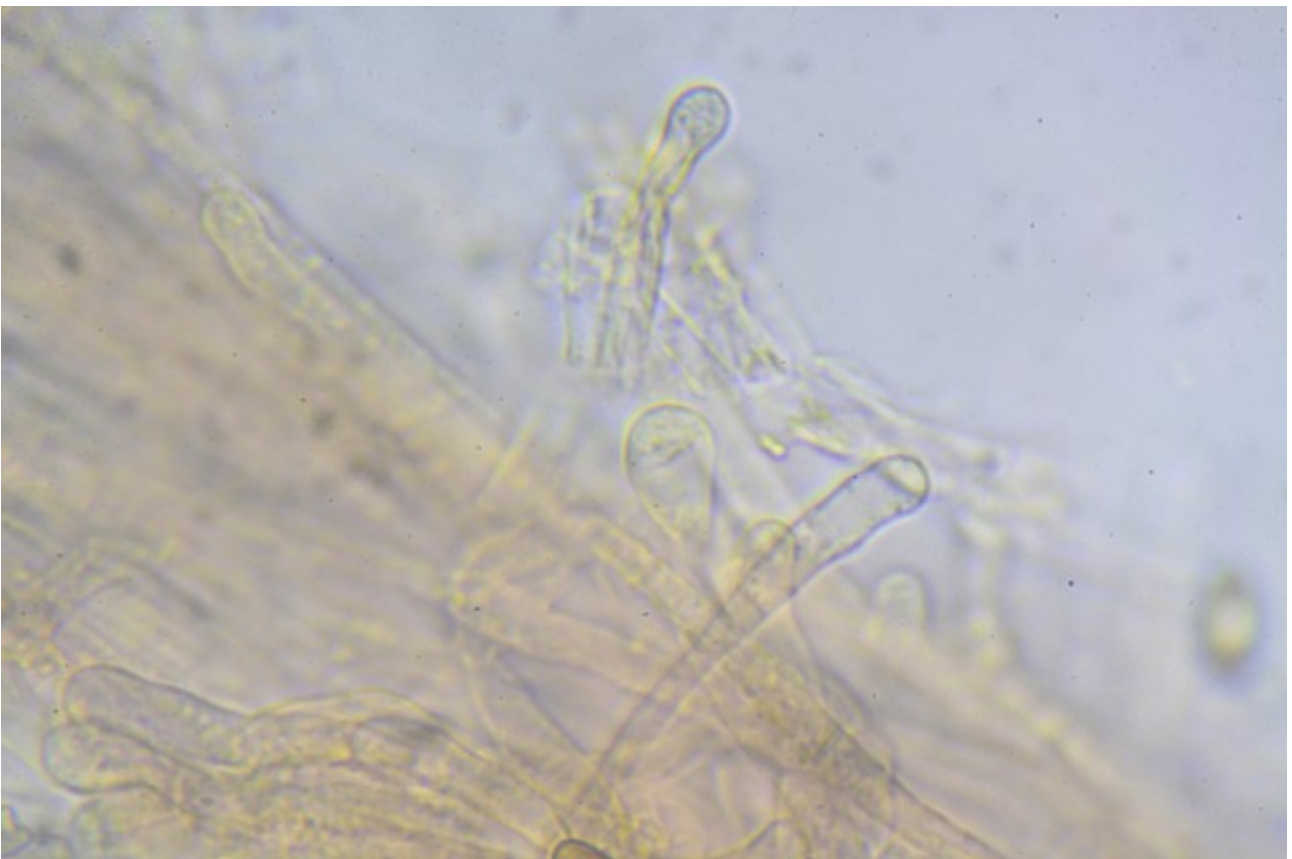
C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x



D. Pleurocistidios en Rojo Congo SDS. 600x



E. Pileocutis en rojo congo SDS. 400x. (imagen general) y en agua. 600x. (recuadro superior derecho).



F. Ápice del pie en agua. 600x



## Observaciones

Especie de una gran variedad macroscópica, caracterizada, en uno de sus aspectos, por las punteaduras de color rojo en la carne de la base del pie, que no se da en nuestra recolecta, al igual que tampoco se da en la colección GS 2053 de LADURNER & SIMONINI, 2003, pág. 447 de su obra citada abajo. *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quél. tiene el Q esporal más alto, de 2,4-3,4, al igual que *X. subtomentosus* (L.) Quél., que lo tiene de 2,3-3,3. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991.

*Xerocomus dryophilus* (Thiers) Singer tiene las esporas algo más anchas, con una media de  $6 \pm 0.39 \mu\text{m}$ . *X. persicolor* H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert, tiene un Q esporal de  $2,6 \pm 0,17$  y el pie sólo es rojizo en la base. *X. pruinatus* (Fr. & Hök) Quél., *X. ripariellus* Redeuilh y *X. fennicus* (Harmaja) H. Ladurner & Simonini tienen las esporas estriadas. LADURNER & SIMONINI, 2003.

## Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part. Mykologia Lucern*. Pág. 86-88.
- LADURNER H. & SIMONINI G. (2003) *Xerocomus s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso*. Pág. 217 y otras.



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