

Amanita excelsa

(Fr.) Bertill., in Dechambre, *Dict. Encyclop. Sci. Medic.* **13**: 499 (1866)



Amanitaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Agaricus cariosus* (Fr.) Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 24 (1874)
- = *Agaricus cinereus* J. Otto, *Vers. Anordnung Beschr. Agaricorum* (Leipzig): 39 (1816)
- ≡ *Agaricus excelsus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 17 (1821)
- ≡ *Agaricus excelsus* var. *cariosus* Fr., *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 8 (1838) [1836-1838]
- ≡ *Agaricus excelsus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 17 (1821) var. *excelsus*
- = *Agaricus spissus* Fr., *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 9 (1838) [1836-1838]
- = *Agaricus validus* Fr., *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 7 (1838) [1836-1838]
- = *Amanita ampla* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 255 (1801)
- = *Amanita ampla* f. *alba* Bourdot ex E.-J. Gilbert, *Le Genre Amanita Persoon* (Lons-le-Saunier): 104 (1918)
- = *Amanita ampla* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 255 (1801) f. *ampla*
- = *Amanita cariosa* (Fr.) Quél., *Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen*, Sér. II **15**: 153 (1880) [1879]
- ≡ *Amanita excelsa* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 138 (1871)
- ≡ *Amanita excelsa* f. *alba* (Bourdot ex E.-J. Gilbert) Garcin, *Les Amanites Européennes* (Frangy): 101 (1984)
- ≡ *Amanita excelsa* f. *alba* (Quél.) Neville & Poumarat, *Fungi europ.* (Alassio) **9**: 728 (2004)
- ≡ *Amanita excelsa* f. *bohemica* Kavina, *Věda přírodní* **13**(5): 156 (1932)
- ≡ *Amanita excelsa* (Fr.) Bertill., in Dechambre, *Dict. Encyclop. Sci. Medic.* **13**: 499 (1866) f. *excelsa*
- ≡ *Amanita excelsa* f. *maxima* J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* **1**: 15 (1935)
- ≡ *Amanita excelsa* f. *pallida* J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **2**(no. 3): 9 (1915)
- ≡ *Amanita excelsa* f. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat, *Fungi europ.* (Alassio) **9**: 721 (2004)
- ≡ *Amanita excelsa* f. *subcandida* Neville & Poumarat, *Fungi europ.* (Alassio) **9**: 719 (2004)
- ≡ *Amanita excelsa* var. *cariosa* Fr., (1838)
- ≡ *Amanita excelsa* (Fr.) Bertill., in Dechambre, *Dict. Encyclop. Sci. Medic.* **13**: 499 (1866) var. *excelsa*
- ≡ *Amanita excelsa* var. *minor* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 15 (1887)
- ≡ *Amanita excelsa* var. *nigrogranulata* Dörfelt, Kiet & A. Berg bis, *Feddes Repert.* **115**(1-2): 167 (2004)
- ≡ *Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat, *Fungi europ.* (Alassio) **9**: 721 (2004)
- ≡ *Amanita excelsa* var. *valida* (Fr.) Wasser, *Flora Gribov Ukrainy*, Bazidiomitsety. Amanita'nye Griby (Kiev): 134 (1992)
- = *Amanita raphanioidora* Ferry, *Revue mycol.*, Toulouse **12**(48): 173 (1890)
- = *Amanita spissa* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 114 (1871)
- = *Amanita spissa* f. *alba* (Bourdot ex E.-J. Gilbert) Veselý, *Annlis mycol.* **31**(4): 269 (1933)
- = *Amanita spissa* f. *bohemica* (Kavina) Veselý, *Annlis mycol.* **31**(4): 267 (1933)
- = *Amanita spissa* f. *cinerea* Secr. ex Veselý, *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar* **1**: 42 (1934)
- = *Amanita spissa* f. *exannulata* (Velen.) Veselý, *Annlis mycol.* **31**(4): 267 (1933)
- = *Amanita spissa* f. *minor* Veselý, *Annlis mycol.* **31**(4): 269 (1933)
- = *Amanita spissa* f. *raphanioidora* (Ferry) E.-J. Gilbert, *Le Genre Amanita Persoon* (Lons-le-Saunier): 111 (1918)
- = *Amanita spissa* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 114 (1871) f. *spissa*
- = *Amanita spissa* var. *alba* Coker, *J. Elisha Mitchell scient. Soc.* **33**: 56 (1917)
- = *Amanita spissa* var. *alba* Wichanský, *C.C.H.* **46**: 112 (1969)
- = *Amanita spissa* var. *alba* Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* **20**(2): 467 (1892) [1891]
- = *Amanita spissa* var. *ampla* (Pers.) Veselý, *Annlis mycol.* **31**(4): 268 (1933)
- = *Amanita spissa* var. *cariosa* (Fr.) Veselý, *Annlis mycol.* **31**(4): 269 (1933)
- = *Amanita spissa* var. *cinerea* Gillet, *Tabl. analyt. Hyménomyc. France* (Alençon): 8 (1884) .../...

.../...

- = *Amanita spissa* var. *euspissa* Vesely, (1933)
- = *Amanita spissa* var. *exannulata* Velen., *Mykologia* (Prague) **1**: 10 (1925)
- = *Amanita spissa* var. *excelsa* (Fr.) Dörfelt & I.L. Roth, *Schriftenr. Vogtlandmuseum Plauen* **49**: 24 (1982)
- = *Amanita spissa* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 114 (1871) var. *spissa*
- = *Amanita spissa* var. *valida* (Fr.) E.-J. Gilbert, *Le Genre Amanita Persoon* (Lons-le-Saunier): 112 (1918)
- = *Amanita valida* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 17 (1887)
- = *Amanita valida* f. *lactea* A.G. Parrot, *Amanites du Sud-Ouest de la France*: 111 (1960)
- = *Amanita valida* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 17 (1887) f. *valida*
- = *Amplariella valida* (Fr.) E.-J. Gilbert

Material estudiado:

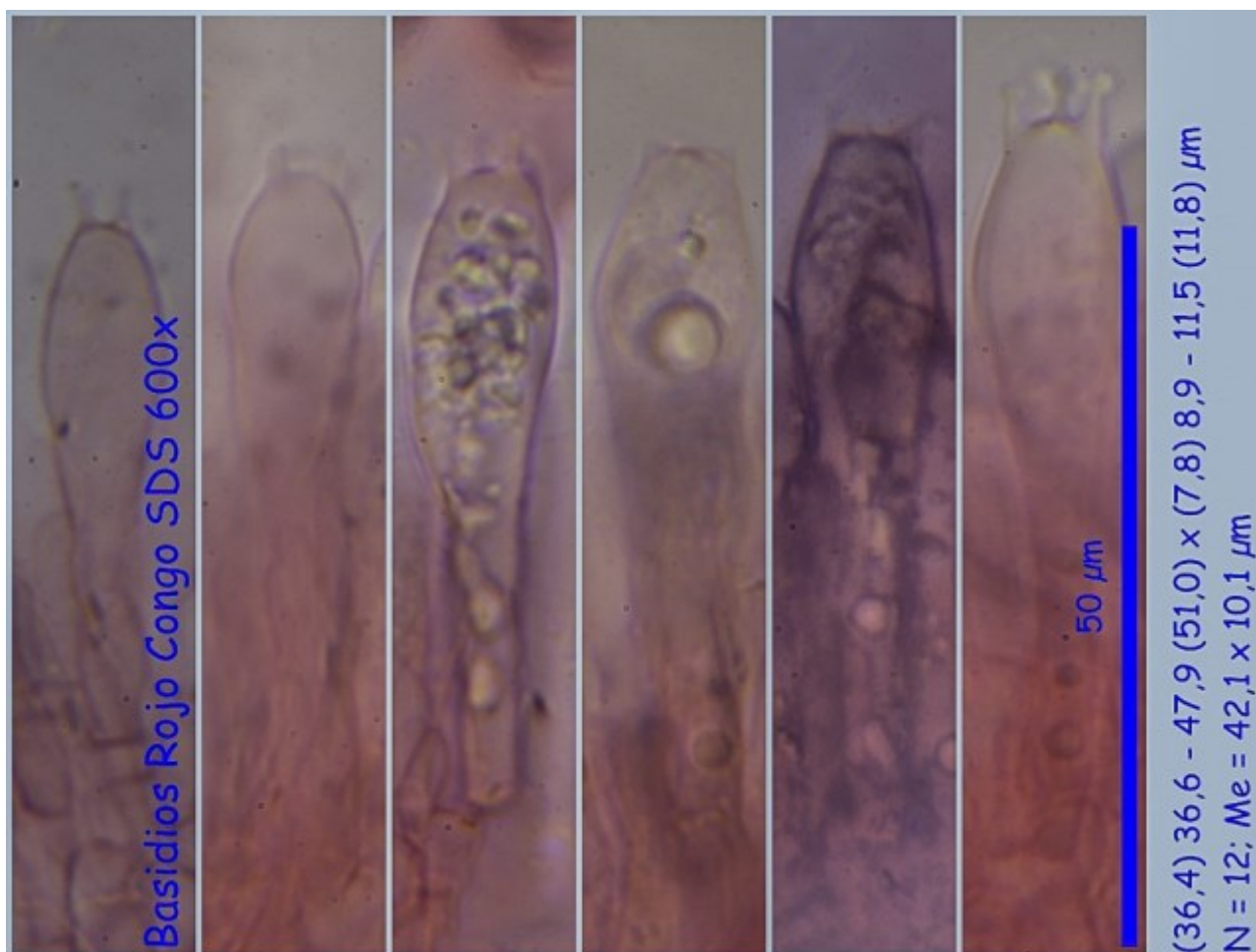
Francia, Aquitania, Urdós, Sansanet, 30T XN9943, 1.209 m, bajo *Abies* sp. y *Fagus sylvatica*, 15-VII-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8366.

Descripción macroscópica:

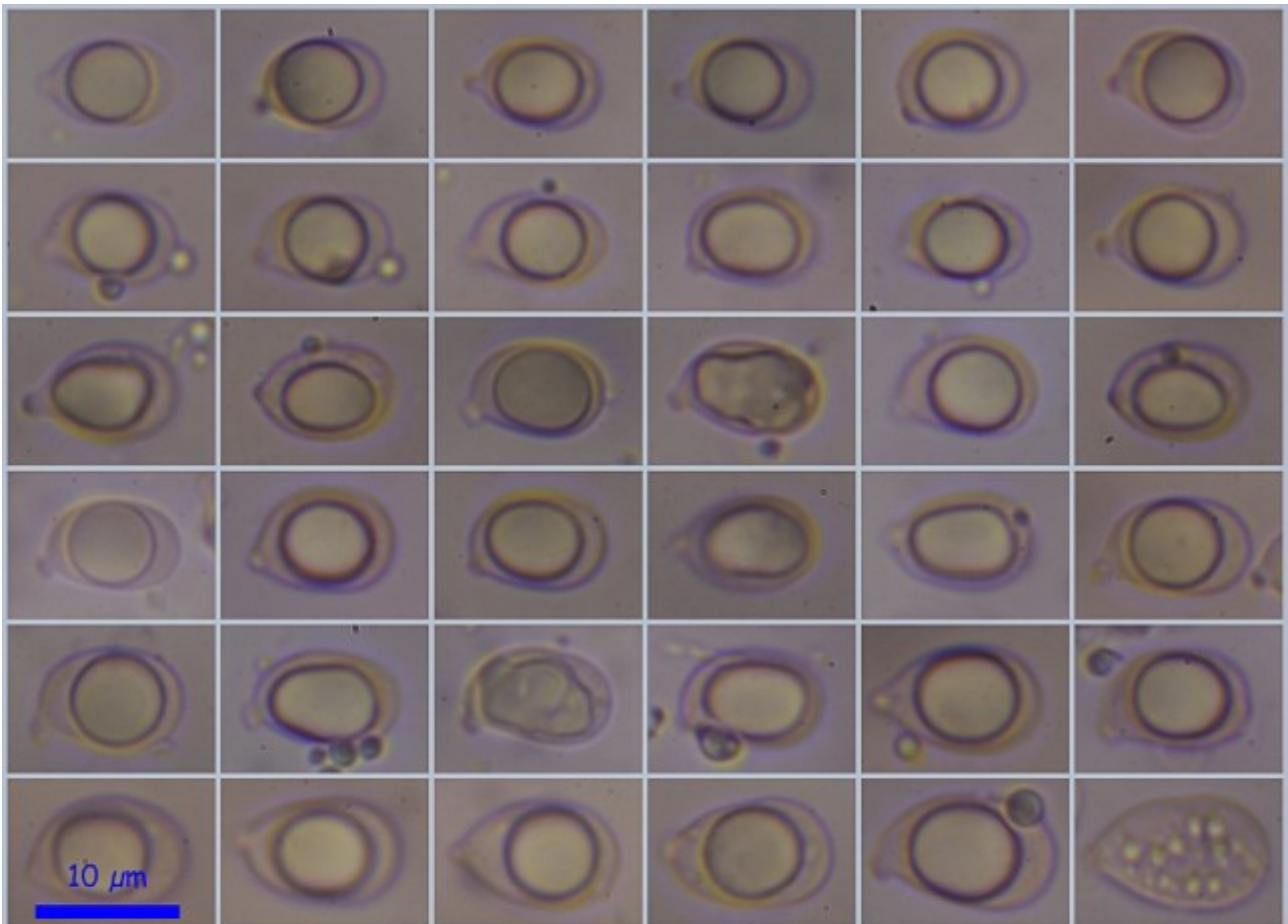
Sombrero primero esférico y después convexo a plano, de color grisáceo a pardo claro, cubierto por el velo universal de color blanquecino a grisáceo que se disgrega con la edad en escamas irregulares concéntricas y con margen incurvado y liso. **Láminas** blancas, apretadas, adnadas y con la arista lisa. **Pie** cilíndrico, algo más ensanchado hacia la base que termina en un bulbo rodeado de escamas elásticas agrupadas concéntricamente, blanco, sólido, con bandas algodonosas de color crema y con anillo súpero y elástico.

Descripción microscópica:

Basidios fuertemente clavados, tetraspóricos, sin fíbula basal y de (36,4) 36,6 - 47,9 (51,0) x (7,8) 8,9 - 11,5 (11,8) μm ; N = 12; Me = 42,1 x 10,1 μm . **Basidiosporas** elipsoidales, apiculadas, gutuladas, lisas, hialinas, y de (8,2) 8,8 - 11,5 (13,5) x (5,8) 6,2 - 7,7 (8,6) μm ; Q = (1,3) 1,32 - 1,6 (1,7); N = 51; Me = 10,0 x 6,9 μm ; Qe = 1,4. **Queilocistidios** clavados a vesiculares. **Pileocutis** de hifas paralelas sin fíbulas en los septos. Restos de **velo** universal en el sombrero con elementos globosos.



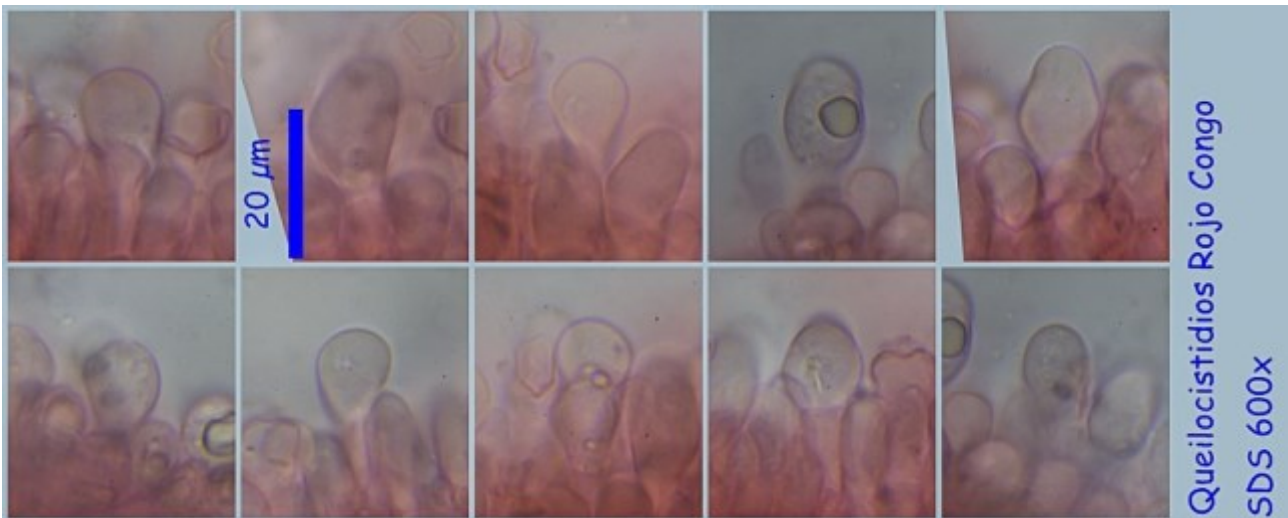
A. Basidios.



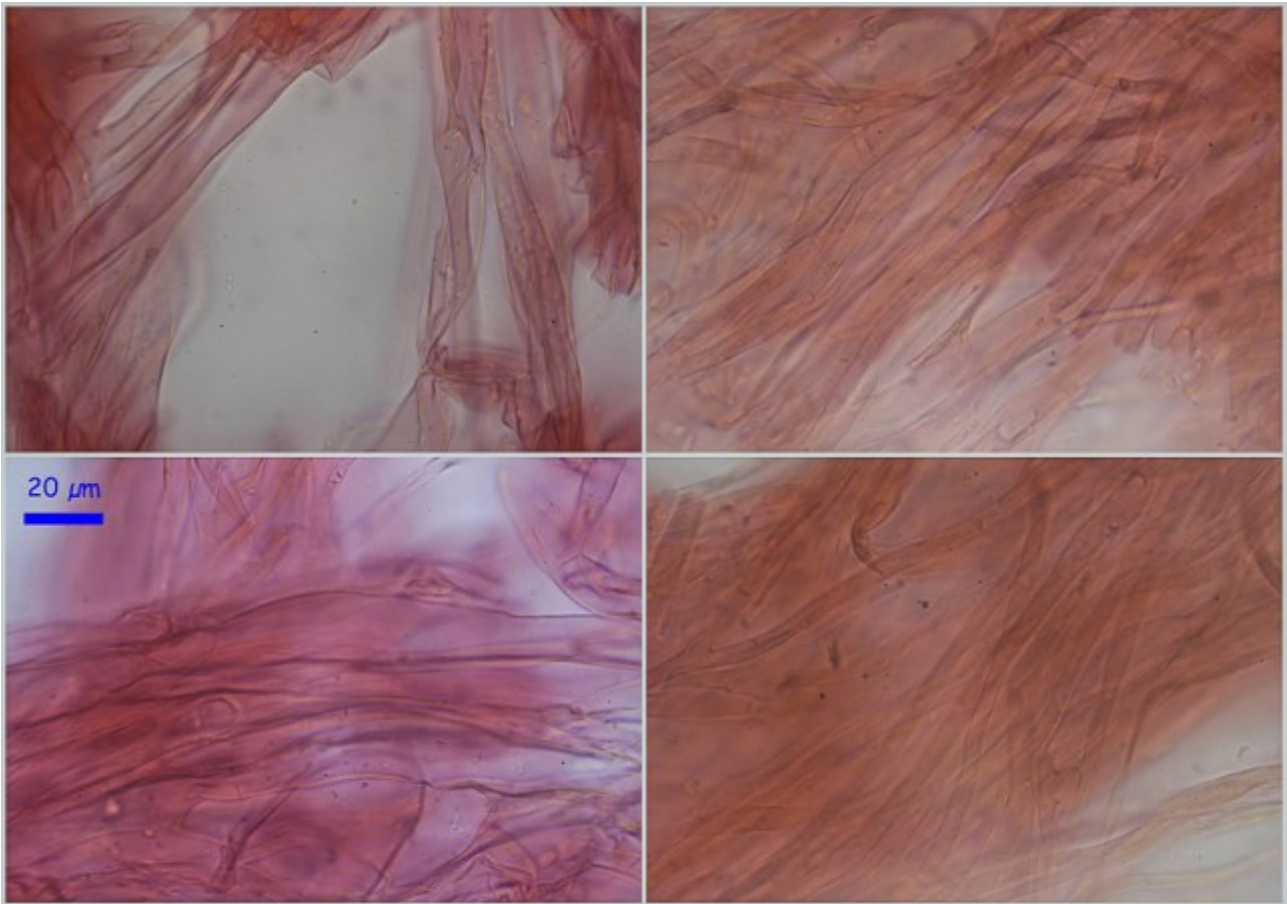
(8,2) 8,8 - 11,5 (13,5) x (5,8) 6,2 - 7,7 (8,6) μm
 Q = (1,3) 1,32 - 1,6 (1,7); N = 51; Me = 10,0 x 6,9 μm; Qe = 1,4

Esporas Rojo Congo SDS 600x

B. Esporas.

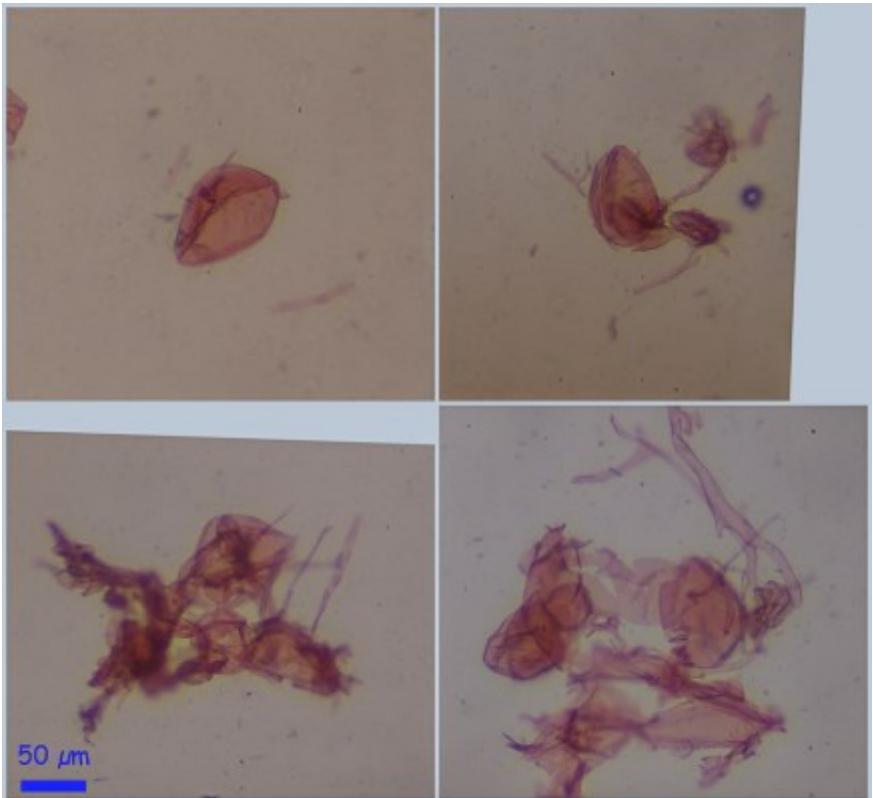


C. Queilocistidios.



Píleocutis Rojo Congo SDS 400x

D. Píleocutis.



Células velo universal Rojo Congo SDS 100x

D. Velo universal en el sombrero.

Observaciones

Amanita rubescens (Pers.: Fr.) Gray tiene tonos rojizos en todo el carpóforo. *A. pantherina* (DC: Fr.) Krbh. tiene el borde del sombrero estriado. (BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F., 1995).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part. Mykologia Lucern*. Pág. 148.

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