

Rheubarbariboletus armeniacus

(Quél.) Vizzini, Simonini & Gelardi, en Vizzini, *Index Fungorum* 244 : 1 (2015)



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

Sinónimos homotípicos:

Boletus armeniacus Quél., *Assoc. Franç. Avancem. Sci., Congr. Rouen 1883* 13: 281 (1885) [1884]
Versipellis armeniaca (Quél.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 157 (1886)
Xerocomus armeniacus (Quél.) Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 419 (1888)
Suillus armeniacus (Quél.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(3): 535 (1898)
Xerocomus chrysenteron var. *armeniacus* (Quél.) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 40 (1953)
Xerocomus versicolor var. *armeniacus* (Quél.) Skirg., *Flora Polska, Grzyby (Fungi), Podstawczaki (Basidiomycetes), Borowikowe (Boletales)* (Warszawa): 60 (1960)
Xerocomellus armeniacus (Quél.) Šutara, *Czech Mycol.* 60(1): 49 (2008)

Material estudiado:

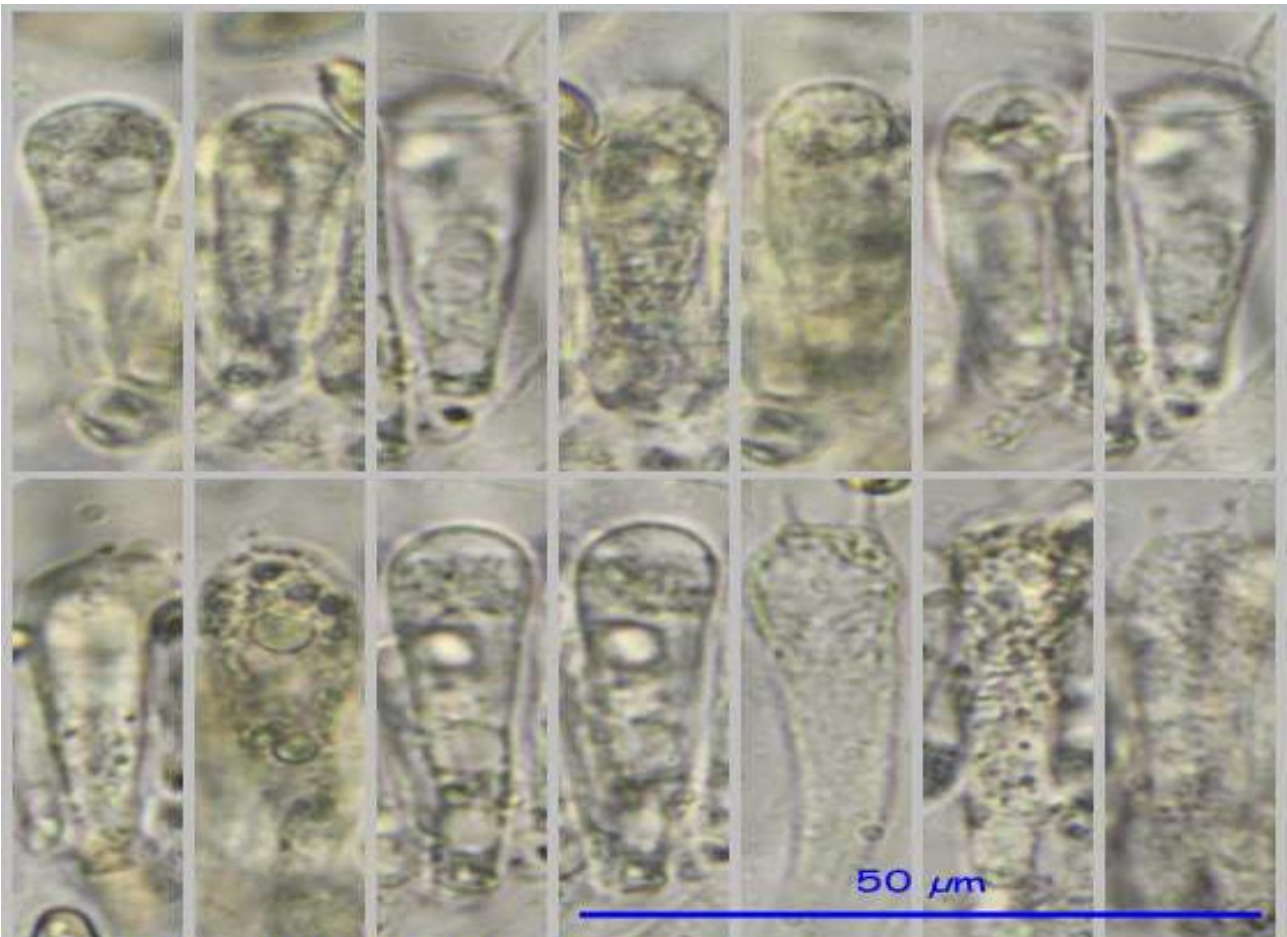
ESPAÑA, Andalucía, Málaga, Cortes de la Frontera, Ctra. del Colmenar, 30STF8550, 494 m, bajo *Quercus suber*, *Erica arborea* y *Arbutus unedo*, 19-XII-2022, leg. José Antonio Cañestro Mora, José Antonio Cañestro Gallego, herbario JA - 9697.

Descripción macroscópica:

Pileo de 70 mm de diámetro, de hemisférico a convexo, finalmente aplanado, primero de color rosa-albaricoque, rojizo, rojo ocráceo, o rosa-naranja. **Cutícula** seca, pubescente de joven, después lisa, afelpada o finamente escamosa, que se cuarteo o agrieta en tiempo seco. **Poros** pronto angulosos, amarillos, del color de los tubos, al madurar pasan a amarillo-verdoso y que azulean con la manipulación. **Tubos** redondeados, medianamente largos, amarillo a amarillo-oliva, virando a azul levemente, adnatos. **Estípite** de 100 x 25 mm, cilíndrico a fusiforme, curvado, fibriloso, ensanchado hacia la base y terminando radicante, liso, surcado longitudinalmente de fibrillas más oscuras, no reticulado, de color blanquecino a amarillo, formando una franja en el ápice de un amarillo vivo, y con tonos anaranjados o remolacha más evidentes en la parte media o inferior, a veces, con esfumaciones o punteados rojo bermellón en el contexto y hasta en la superficie del mismo. **Contexto** amarillo-claro, ocráceo, más rojizo hacia la base del pie, que vira a azul, azul-gisáceo, al tacto o al corte, para después de un tiempo pasar a tonos vinosos. **Olor** suave-afrutado. **Esporada** amarilla-ferruginosa.

Descripción microscópica:

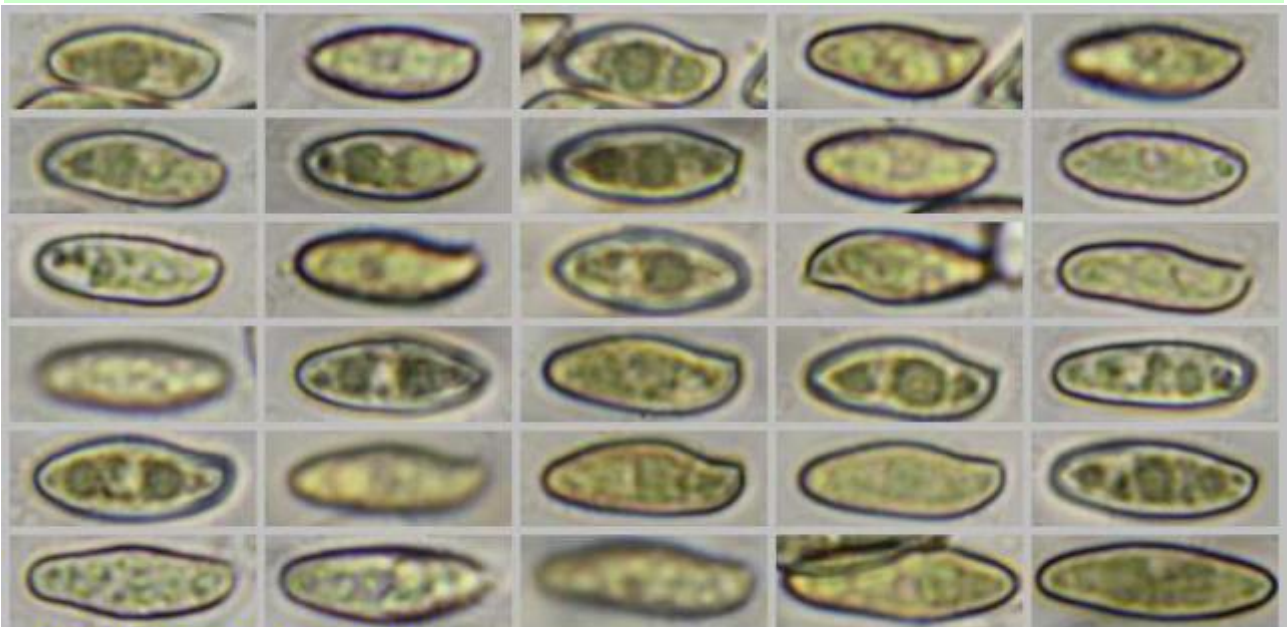
Basidios cilíndricos o ligeramente claviformes, tetraspóricos, sin fíbula basal, de (30,7-)30,9-41,5(-41,8) x (7,6-)8,8-11,8(-12,2) µm; N = 14; Me = 37,3 x 10,1 µm. **Basidiosporas** cilíndricas-subfusiformes, con depresión supra-hilar bien marcada, hialinas en agua, lisas, gutuladas, con pequeño apéndice hilar, ocreo-amarillas al microscopio en KOH al 5%, de 12,3-[14,3;15,2]-17,1 x 4,9-[5,5;5,8]-6,4 µm; Q = 2,2-[2,5;2,7]-3,1; N = 30; V = 158-[230;263]-335 µm³; Me = 14,7 x 5,6 µm; Qe = 2,6; Ve = 247 µm³. **Queilocistidios** fusiformes, cilíndricos, lageniformes. **Caulocistidios** ligeramente claviformes, utriformes, lageniformes, flexuosos, de (26,6)-30,6 - 56,5(-57,5) x (8,6)-8,9 - 16,2(-16,9) µm; N = 12; Me = 42,7 x 12,9 µm. **Pileipellis** en empalizada a tricodérmica, con hifas filiformes muy próximas entre sí y de idéntica longitud, dispuestas de paralela a subparalelamente, originándose a distintas profundidades con textura intrincada, con terminaciones hifales cilíndricas y redondeadas en su extremo, con presencia de hifas con placas congófilas, igualmente observables en KOH al 5%, sin fíbulas.



Basidios y basidios. Agua. 1000x

(30,7)-30,9 - 41,5-(41,8) × (7,6)-8,8 - 11,8-(12,2) μm; N = 14; Me = 37,3 × 10,1 μm

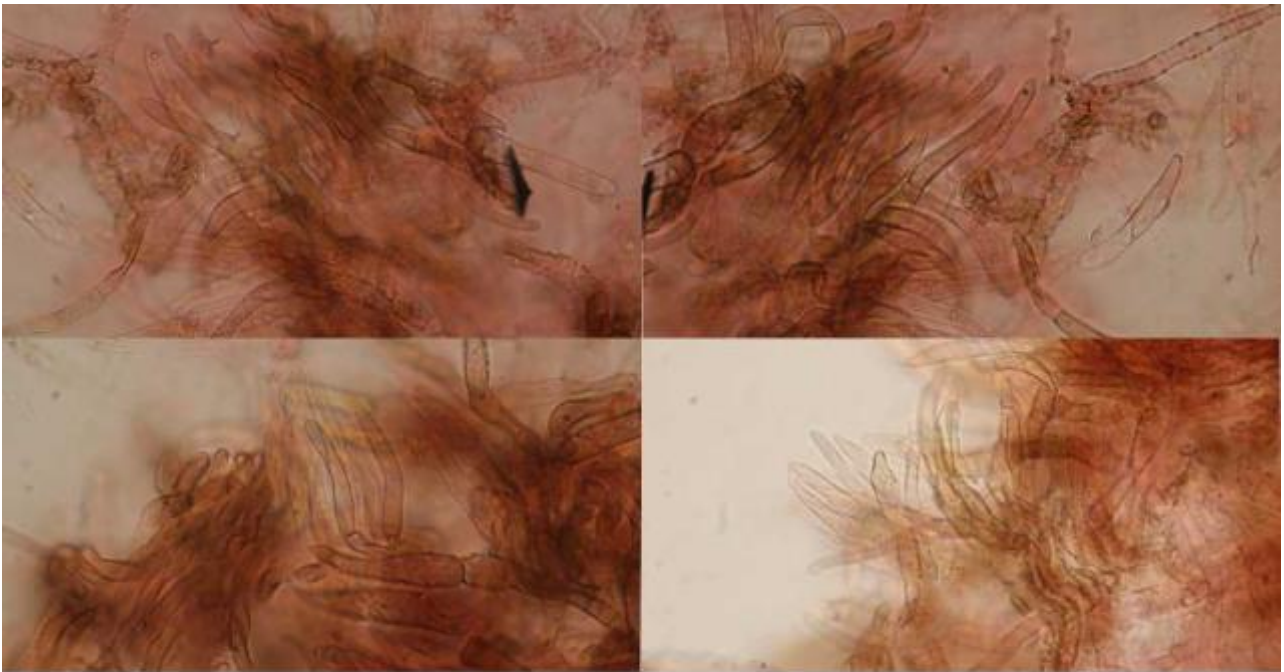
A. Basidios.



Basidiosporas. Agua. 1000x.

12,3-[14,3 ; 15,2]-17,1 × 4,9-[5,5 ; 5,8]-6,4 μm; Q = 2,2-[2,5 ; 2,7]-3,1 ; N = 30
 V = 158-[230 ; 263]-335 μm³; Me = 14,7 × 5,6 μm ; Qe = 2,6 ; Ve = 247 μm³

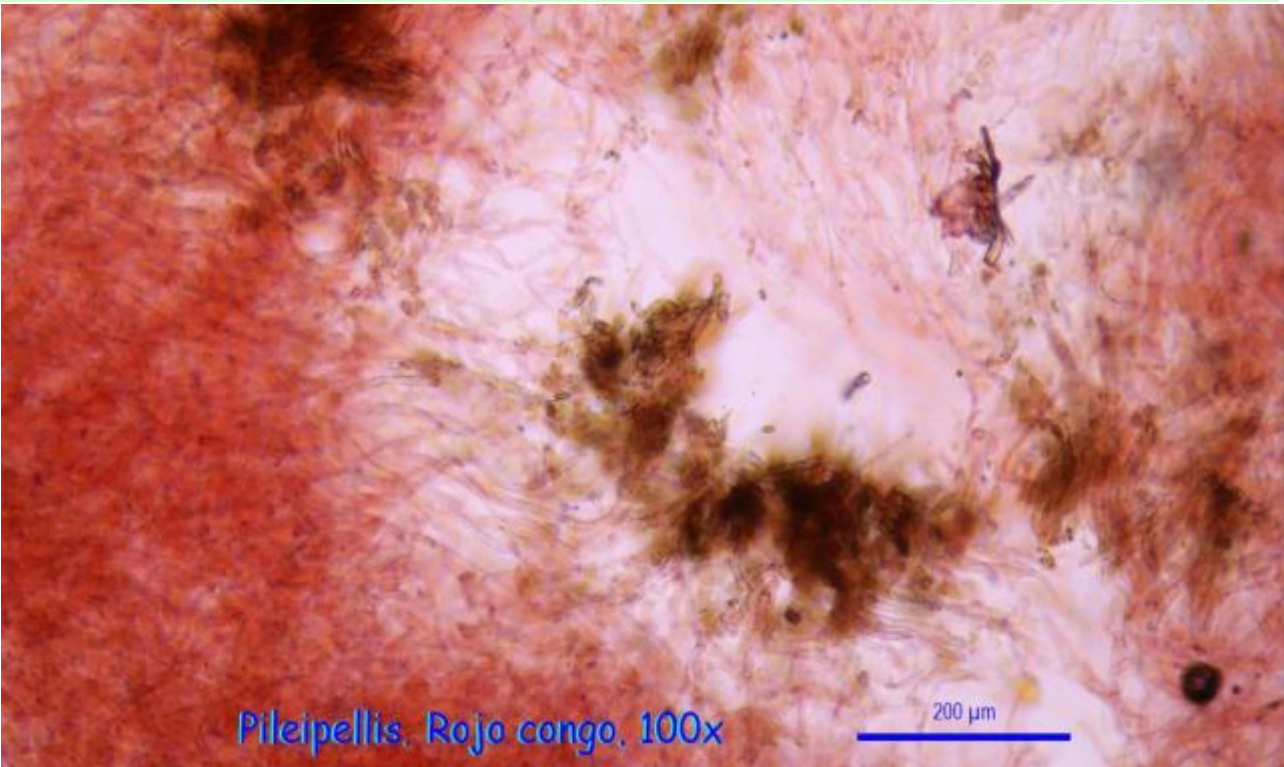
B. Basidiosporas.



Cistidios (epicutis). Rojo congo. 400x

50 μ m

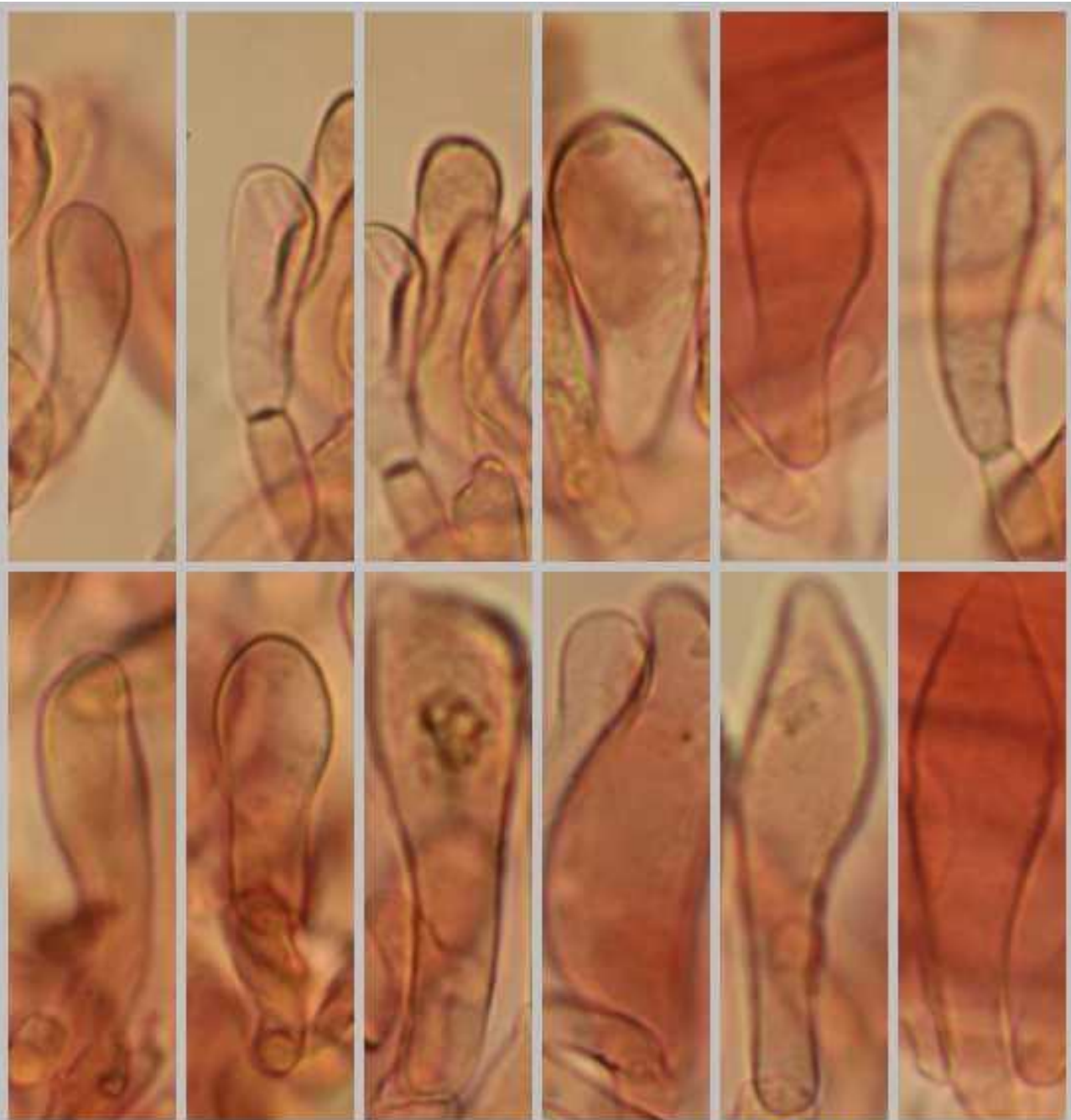
C. Epicutis.



Pileipellis. Rojo congo. 100x

200 μ m

D. Pileipellis.



Caulocistidios. Rojo congo. 400x

50 μm

(26,6)-30,6 - 56,5-(57,5) \times (8,6)-8,9 - 16,2-(16,9) μm ; N = 12; Me = 42,7 \times 12,9 μm ;

E. Caulocistidios.

Observaciones:

Rheubarbariboletus persicolor (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi, se diferencia por la carne de la base del pie de un color amarillo azafrán permanente, incluso después del secado, (LADURNER & SIMONINI, 2003). También presenta finas incrustaciones visibles en KOH 3 %, sin placas congófilas y reacción azul-verdoso en parte baja del pie en estado fresco con FeSO₄, y porque azulea más uniforme e intensamente (MUÑOZ, 2023). También por la dimensión de las esporas algo menor (observación personal). Este nuevo género, descrito en 2014, contiene dos especies que se encuentran en Europa: *R. persicolor* y la especie tipo *R. armeniacus* (Qué.) Vizzini, Simonini & Gelardi, aquí descrita. El nuevo género está respaldado por análisis moleculares de GELARDI & al. (2013). *Rheubarbariboletus armeniacus* f. *luteolus* (H. Engel & Antonín) Klofac, se diferencia por los tonos del sombrero mucho más claros y amarillentos (observación personal). El género *Xerocomus*, en el que se encontraba antes este taxón, se caracteriza por las esporas estriadas y truncadas en un extremo en gran número de especies, difícil de observar con microscopio óptico. Las características morfológicas son bastante variables en este grupo, de ahí una compleja determinación. *R. armeniacus* es una especie que fructifica de forma gregaria o solitariamente, muy común en bosques esclerófilos de encina (*Quercus ilex*), y de alcornoque (*Quercus suber*), que da una coloración azul-verde, azul oscuro o negruzca con sulfato de hierro en la superficie del píleo y en el contexto de la base del estípite (LADURNER & SIMONINI, 2003). También se ha localizado en bosques de castaños (*Castanea sativa*), y de chopos (*Populus sp*) (observación personal).

Otras descripciones y fotografías:

- GELARDI M., VIZZINI A., ERCOLE E., VOYRON S., SUN J.-Z. & LIU X.-Z. (2013) *Boletus sinopulverulentus*, a new species from Shaanxi Province (central China) and notes on *Boletus* and *Xerocomus*. – *Sydowia* 65 (1): 45–57.
- LADURNER H. & G. SIMONINI (2003). *Xerocomus* s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso.
- MUÑOZ, J. A. (2023). *Rheubarbariboletus persicolor* (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi, micológica-barakaldo.org [en línea]. Fichas Micológicas, 741 (Actualizada el 12-IV-2023). ISSN 2660-633X. [consultado el 31/IV/2024] <https://micologica-barakaldo.org/rheubarbariboletus-persicolor/>



Corte longitudinal del carpóforo, con tonalidades rojizas-anaranjadas, especialmente en la parte media y la base del pie, "no instantáneamente". Fotografía realizada 2 horas después de su recolecta. *Rheubarbarum* = ruibarbo, una de las características principales del género, por la similitud en el color con esta planta (*Rheum rhabarbarum*).



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por José Antonio Cañestro.