

Lanmaoa fragrans

(Vittad.) Vizzini, Gelardi & Simonini, *Index Fungorum* 235: 1 (2015)



Foto Dianora Estrada

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

- ≡ *Boletus fragrans* Vittad., *Descr. fung. mang. Italia*: 153 (1835)
- ≡ *Leccinum fragrans* (Vittad.) Šutara, *Česká Mykol.* 43(1): 5 (1989)
- ≡ *Suillus fragrans* (Vittad.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 535 (1898)
- ≡ *Tubiporus fragrans* (Vittad.) Ricken, *Vadem. Pilzfr.*: 217 (1918)
- ≡ *Versipellis fragrans* (Vittad.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 158 (1886)
- ≡ *Versipellis fragrans* (Vittad.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 158 (1886) var. *fragrans*

Material estudiado:

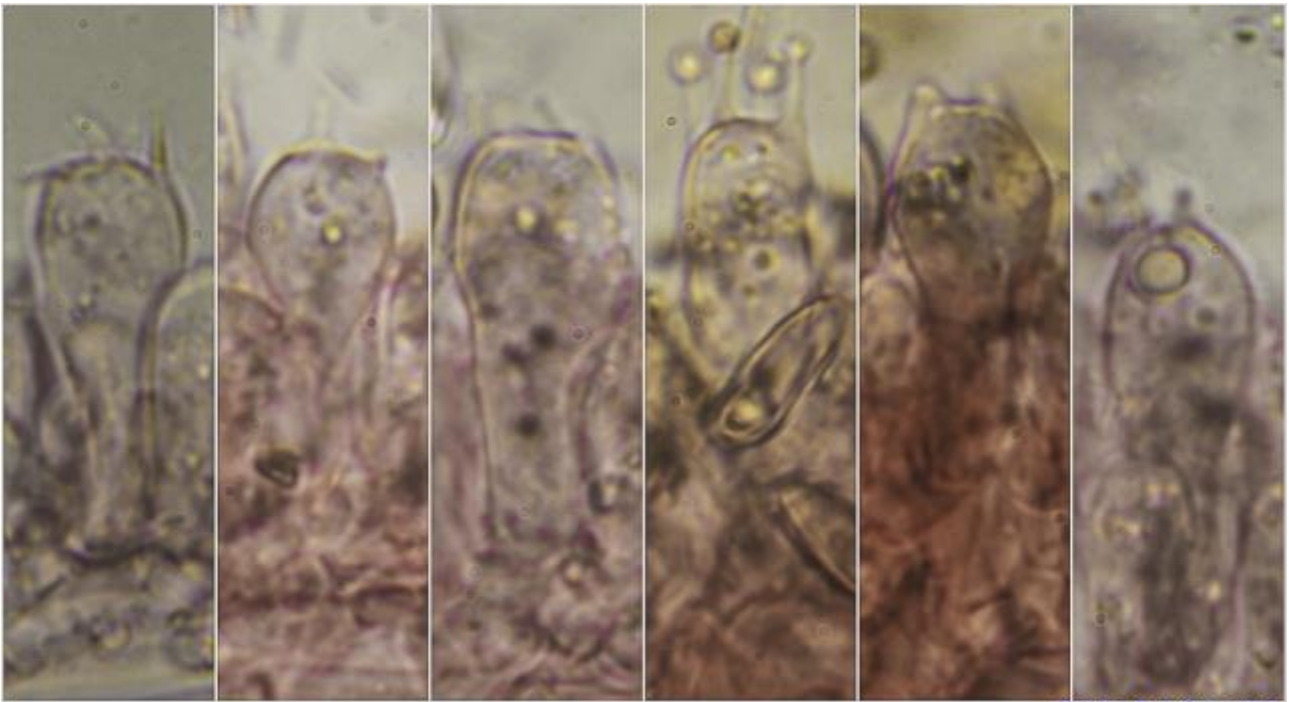
España, Málaga, Cortes de la Frontera, El Robledal, 30STF8353, 789 m, en suelo bajo *Quercus suber*, 4-XI-2016, leg. Beli Casillas, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8915.

Descripción macroscópica:

Pileo de 63-124 mm de diámetro, de hemisférico a plano convexo, margen irregular, primero recurvado, ondulado, después excendente. **Cutícula** aterciopelada, de color marrón más o menos oscuro. **Himenóforo** con tubos cortos, adnados, de color amarillo a amarillo verdoso, azul verdoso al corte, poros pequeños, de redondeados a angulosos con la edad, concoloros y con el mismo cambio de color que los tubos. **Estípite** de 74-107 x 41-43 mm, robusto, compacto, fusiforme, radicante, ocráceo, más claro en el ápice, cubierto de fino tomento color marrón rojizo, herrumbre hacia la base, al corte de color amarillo vivo hacia la base y en los bordes y azul hacia el centro. **Olor** agradable.

Descripción microscópica:

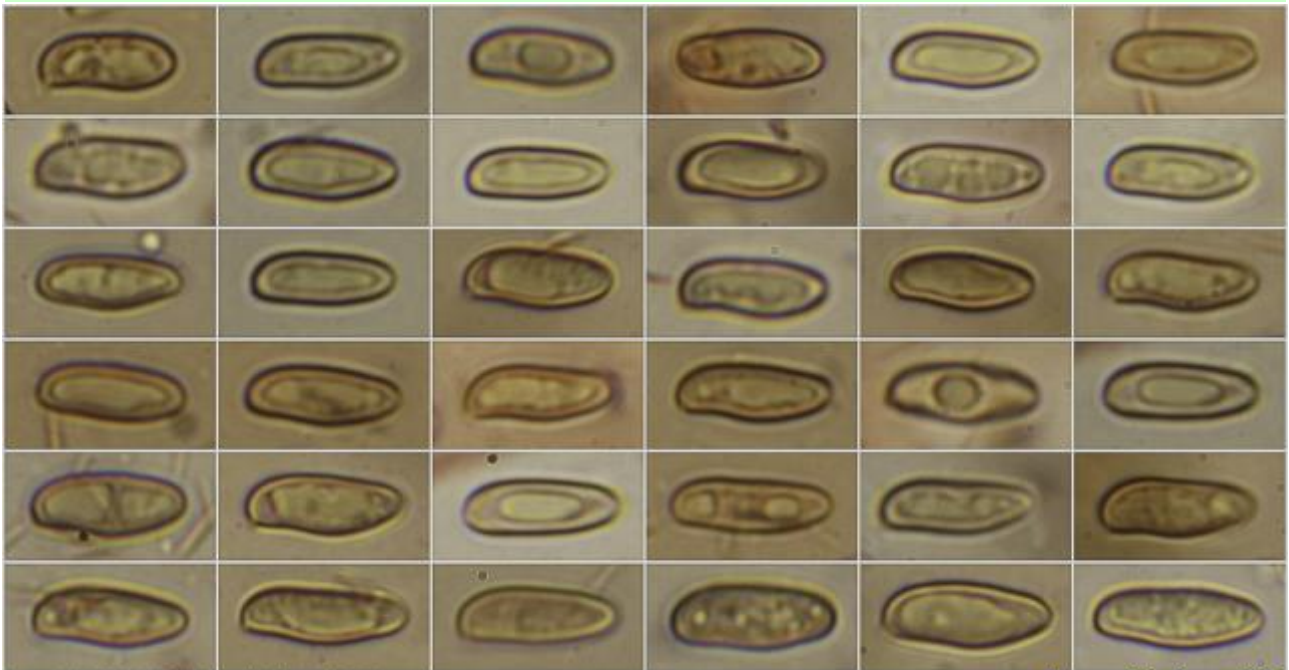
Basidios claviformes, tetraspóricos, sin fibula basal, de (24,5-)25,6-31,9(-34,7) × (8,7-)9,7-10,6(-11,1) µm; N = 13; Me = 28,8 × 10,0 µm. **Basidiosporas** cilíndricas, fusiformes, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas, de (10,3-)10,9-12,5(-13,3) × (2,9-)4,1-4,9(-5,7) µm; Q = (2,0-)2,3-2,9(-3,9); N = 81; Me = 11,7 × 4,5 µm; Qe = 2,6. **Cistidios** fusiformes a lageniformes, algunos subulados, de (31,7-)34,6-50,2(-51,6) × (6,1-)6,6-11,3(-12,1) µm; N = 12; Me = 42,7 × 8,6 µm. **Caulocistidios** himeniformes, cilíndricos, claviformes, fusiformes, lageniformes. **Pileipellis** en tricodermis, fíbulas no observadas.



(24.5-)25.6-31.9(-34.7) × (6.7-)9.7-10.6(-11.1) μm; N = 13; Me = 28.8 × 10.0 μm

Basidios Rojo Congo SDS
10 μm

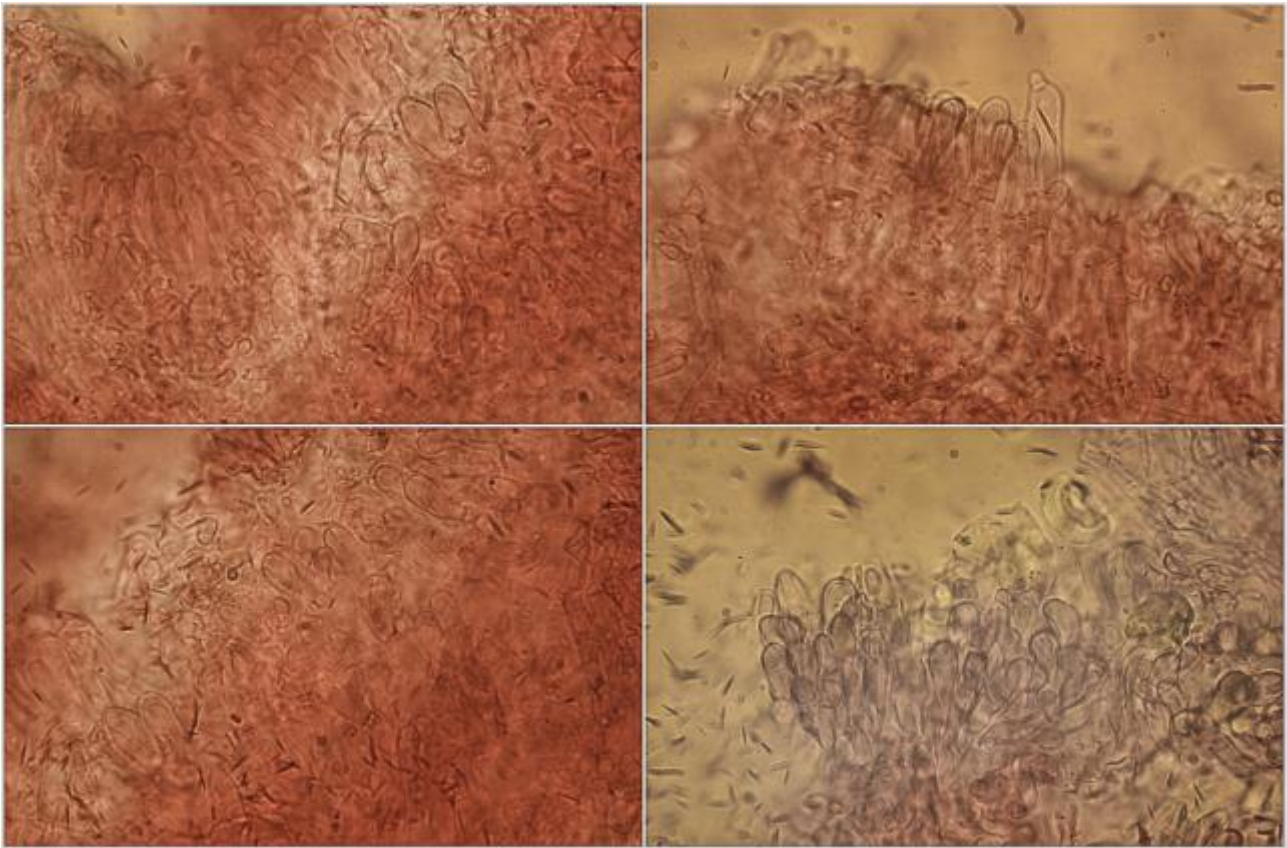
A. Basidios.



(10.3-)10.9-12.5(-13.3) × (2.9-)4.1-4.9(-5.7) μm
Q = (2.0-)2.3-2.9(-3.9); N = 81; Me = 11.7 × 4.5 μm; Qc = 2.6

Esporas Rojo Congo SDS
10 μm

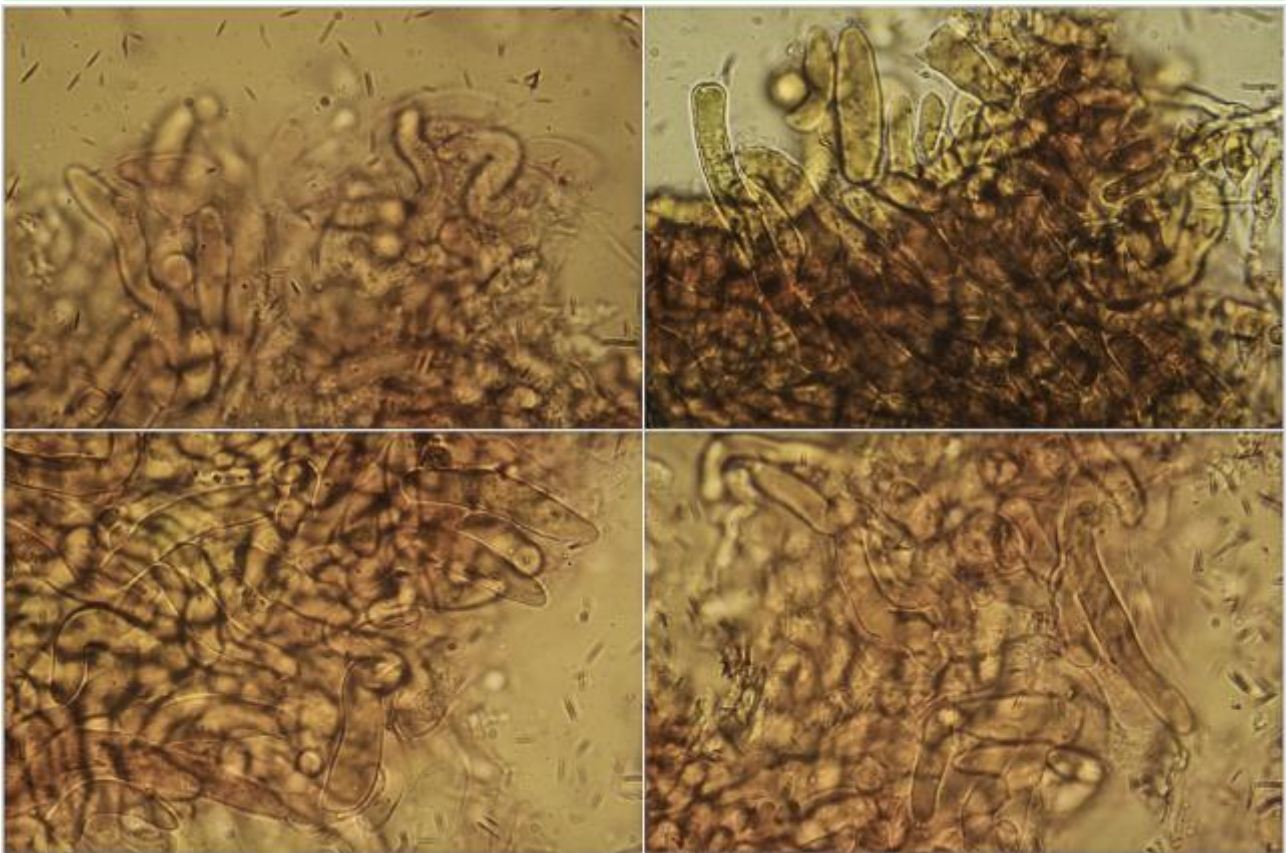
B. Esporas.



Caulocistidios Rojo Congo SDS

10 µm

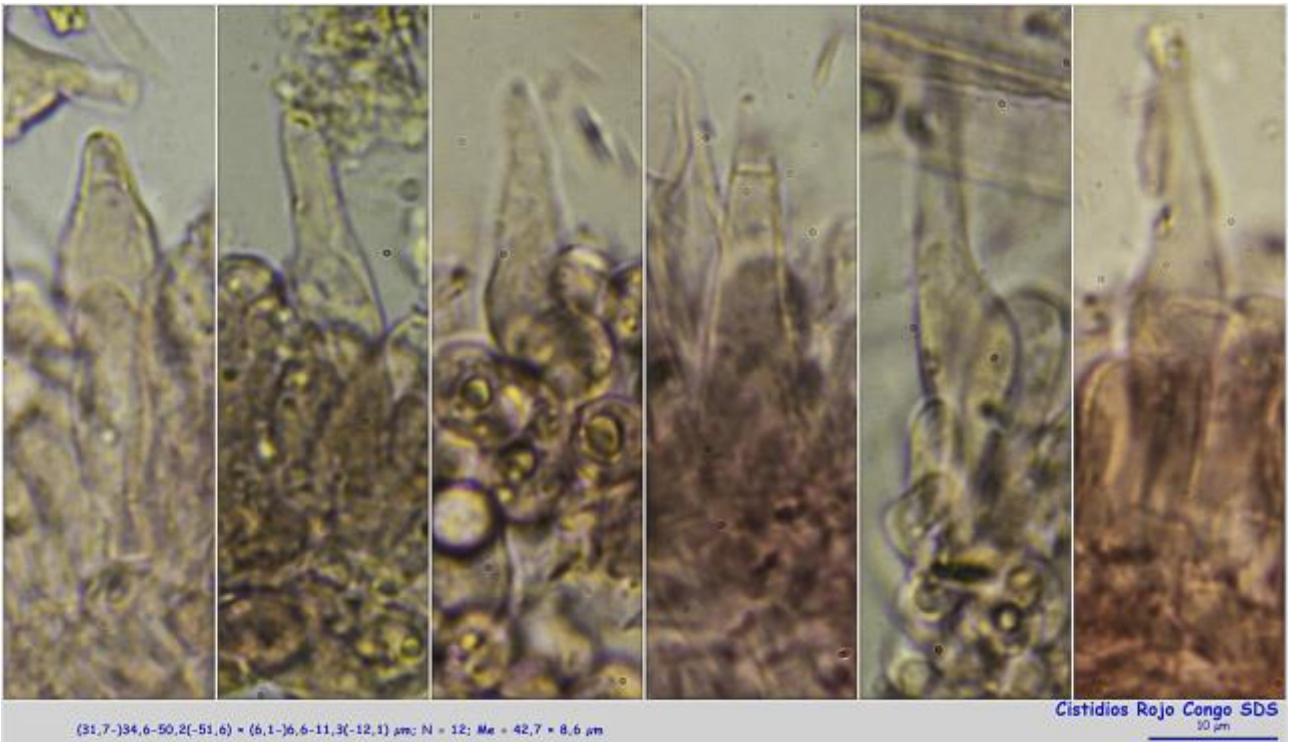
C. Caulocistidios.



Pileipellis Rojo Congo SDS

10 µm

D. Píleipellis.



E. Cistidios.

Observaciones

Caracterizado por el píleo de color marrón uniforme, fino tomento, en lugar de retículo, primero rojo y después marrón herrumbre, y olor agradable. (MUÑOZ, 2005:358 como *Boletus fragrans*).

Otras descripciones y fotografías

- MUÑOZ J.A. (2005) *Boletus* s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 358 como *Boletus fragrans*.



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