

# *Leccinum duriusculum*

(Schulzer ex Kalchbr.) Singer, *Am. Midl. Nat.* **37**(1): 122 (1947)



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

## Sinónimos homotípicos:

*Boletus duriusculus* Schulzer ex Kalchbr., in Fries, *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 515 (1874)  
*Gyroporus rufus* var. *duriusculus* (Schulzer ex Kalchbr.) Quéll., *Enchir. fung.* (Paris): 161 (1886)  
*Suillus duriusculus* (Schulzer ex Kalchbr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(3): 535 (1898)  
*Krombholzia duriuscula* (Schulzer ex Kalchbr.) E.-J. Gilbert, *Bolets* (Paris) **3**: 118, 185 (1931)  
*Krombholzia aurantiaca* f. *duriuscula* (Schulzer ex Kalchbr.) Vassilkov, *Notul. syst. Sect. cryptog. Inst. bot. Acad. Sci. U.S.S.R.* **11**: 138 (1956)  
*Leccinum aurantiacum* subsp. *duriusculum* (Schulzer ex Kalchbr.) Hlaváček, *C.C.H.* **34**: 64 (1958)

## Material estudiado:

España, Andalucía, Cádiz, Algeciras, Hotel Reina Cristina, 30STF7900, 24 m, en suelo en césped de jardín bajo *Populus alba*, 20-XII-2015, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9406. **No figura citada en MORENO ARROYO (2004) para la provincia de Cádiz, y en RAYA & MORENO (2018) la muestra descrita corresponde a la provincia de Huelva, por lo que podría ser primera cita para la provincia de Cádiz.**

## Descripción macroscópica:

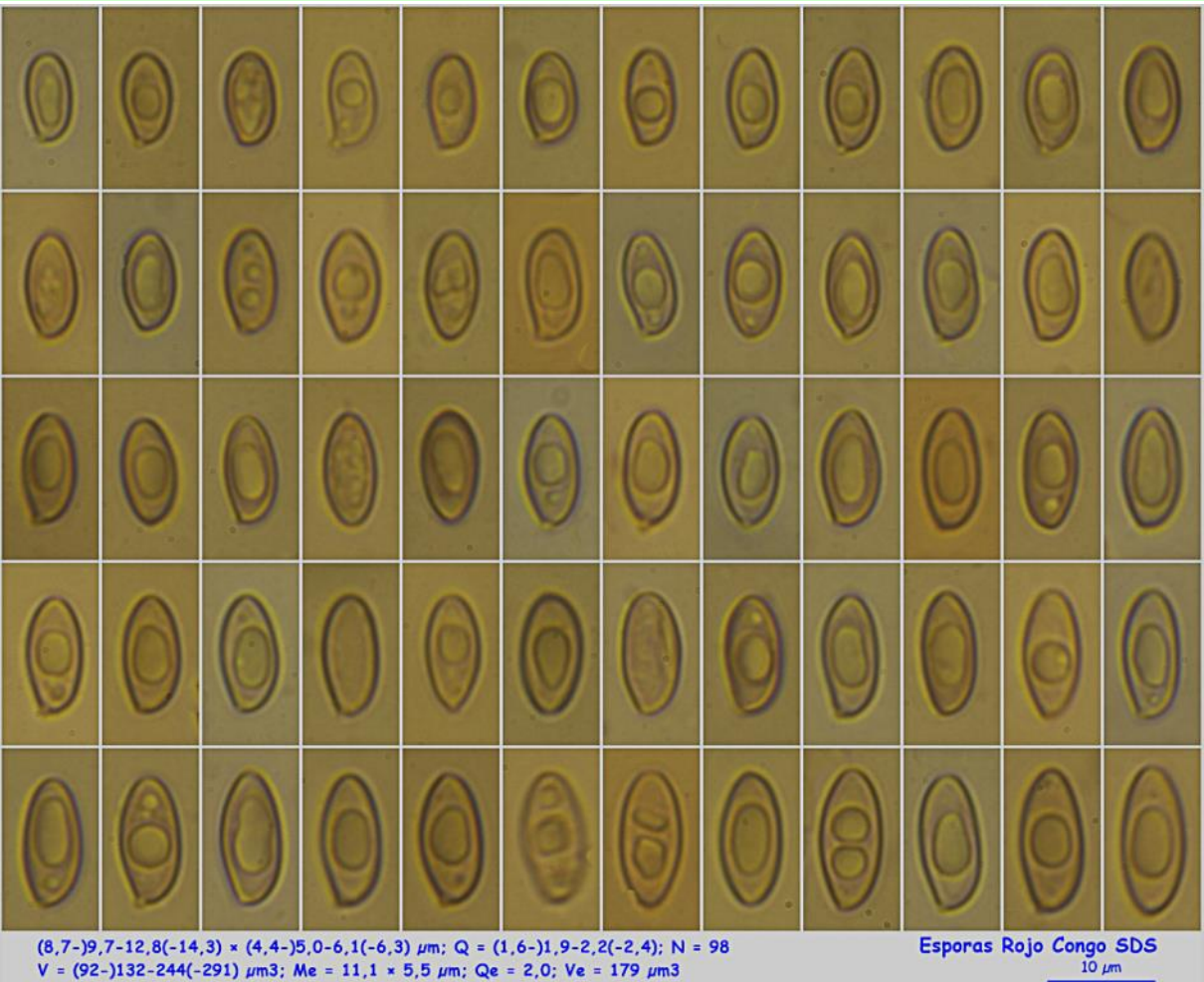
**Pileo** de 34-78 mm de diám., de hemisférico a convexo, margen entero, excedente. **Cutícula** lisa, mate, aterciopelada, de color pardo rojizo. **Tubos** más o menos cortos, adnados, de color blanquecino a grisáceos. **Poros** pequeños, redondos, de color blanquecino a grisáceo, se manchan de pardo al tacto. **Estípite** de 63-79 x 26-37 mm, ventrudo, radicante, de color grisáceo con granuleaciones de color pardo, con manchas azul verdosas. **Carne** que vira a color rosa, después azul más o menos oscuro y finalmente negruzco. **Olor** inapreciable.

## Descripción microscópica:

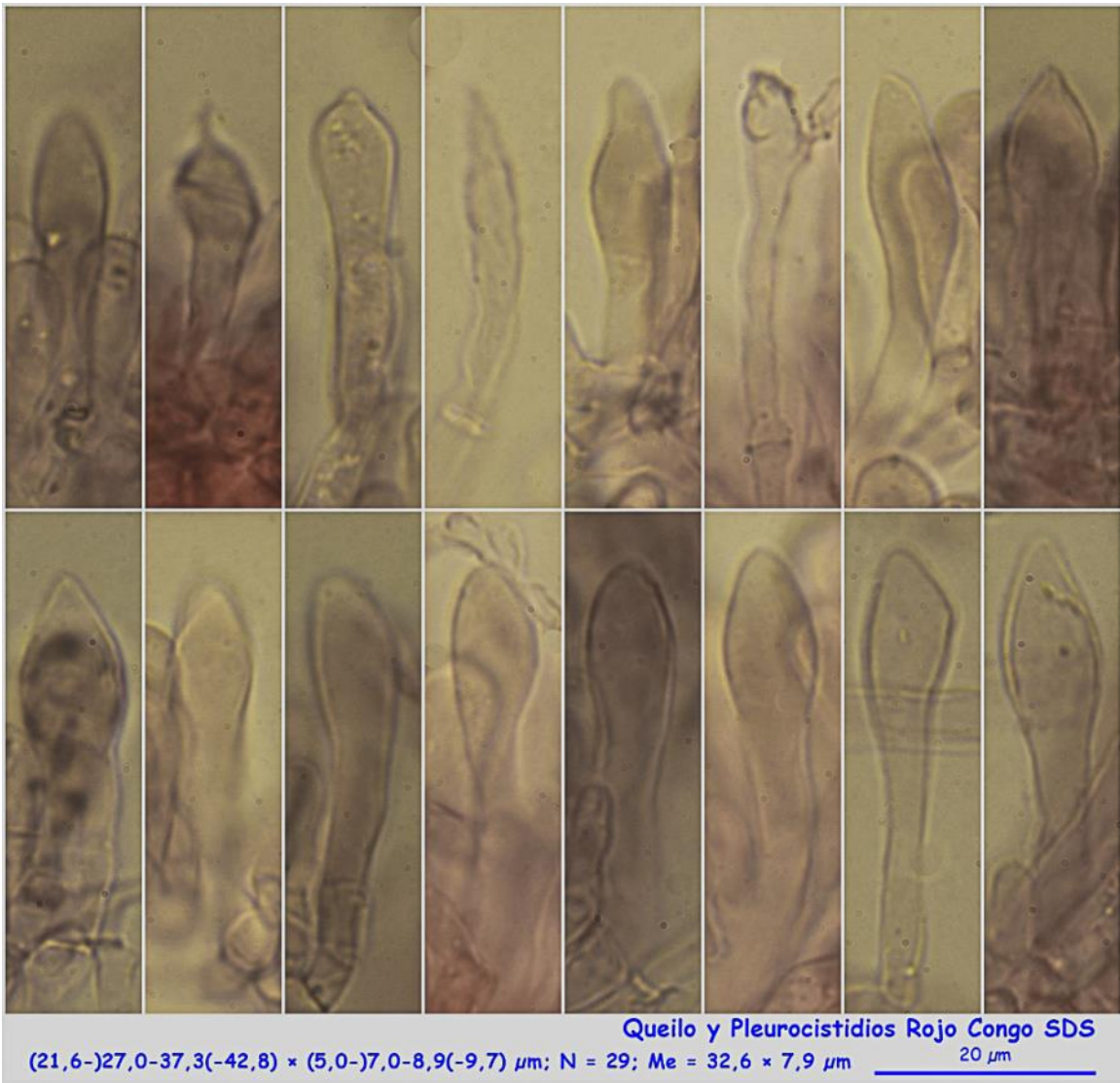
**Basidios** claviformes, tetraspóricos, sin fíbula basal, de (25,9-)29,6-34,6(-36,3) × (7,9-)9,1-11,4(-11,9) µm; N = 28; Me = 32,3 × 10,1 µm. **Basidiosporas** elipsoidales a cilíndricas, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas, de (8,7-)9,7-12,8(-14,3) × (4,4-)5,0-6,1(-6,3) µm; Q = (1,6-)1,9-2,2(-2,4); N = 98; V = (92-)132-244(-291) µm<sup>3</sup>; Me = 11,1 × 5,5 µm; Qe = 2,0; Ve = 179 µm<sup>3</sup>. **Queilo y pleurocistidios** fusiformes, lanceolados, algunos con incrustaciones apicales, de (21,6-)27,0-37,3(-42,8) × (5,0-)7,0-8,9(-9,7) µm; N = 29; Me = 32,6 × 7,9 µm. **Pileipellis** intrincada, con terminaciones erectas, algunas pigmentadas. **Estiptipellis** con caulocistidios en el ápice similares a los cistidios himeniales. **Fíbulas** ausentes en todas las estructuras.



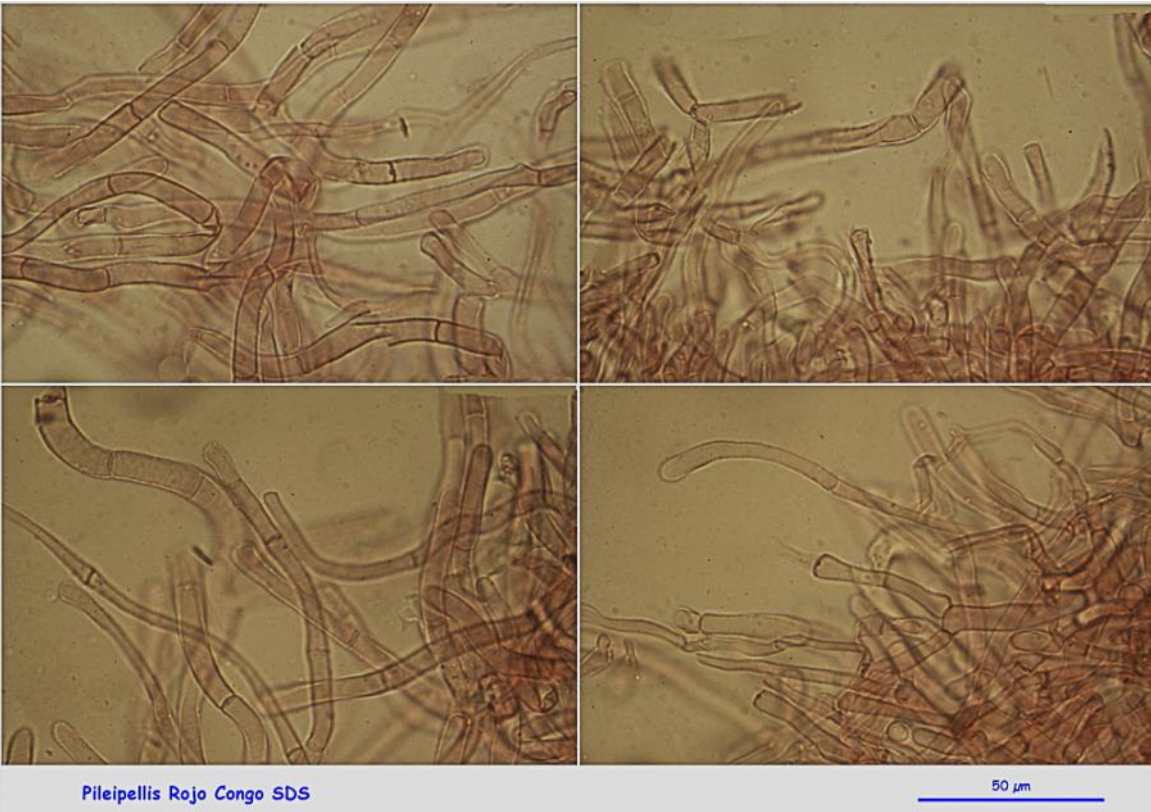
A. Basidios.



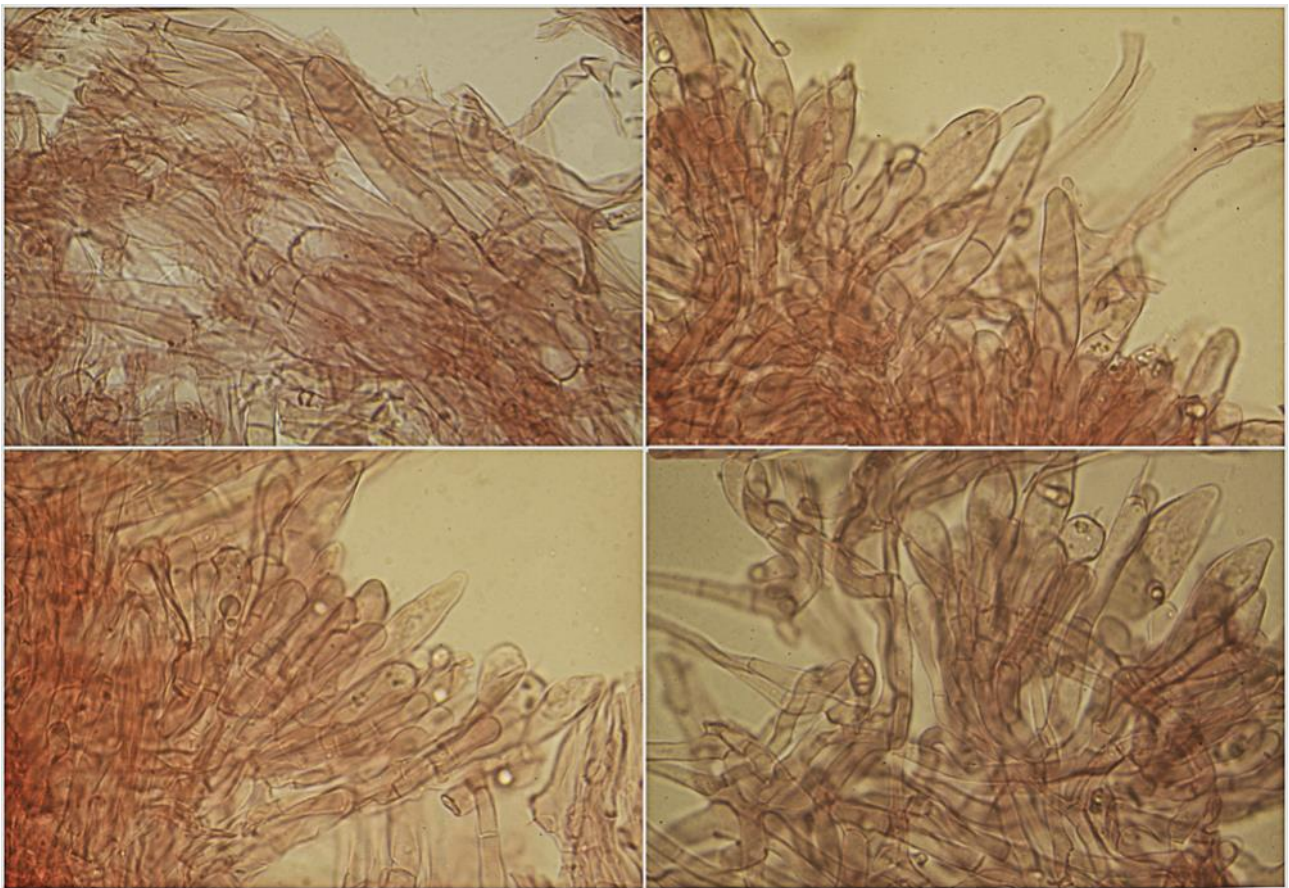
B. Esporas.



C. Queilo y Pleurocistidios.



D. Pileipellis.



**Estipitipellis Rojo Congo SDS**

50  $\mu$ m

E. Estipitipellis.

#### Observaciones

Se diferencia por los cambios de color de la carne, primero a rosa, después a azul y finalmente a negruzco, por los tonos verdeazulados en el estípite y por el hábitat. *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray, asociado a *Betula*, no cambia de color en la carne. *Leccinellum pseudoscabrum* (Kallenb.) Miksik (= *Leccinum carpini* (R. Schulz) M.M. Moser ex D.A. Reid) es más pequeño, cambia igualmente de color en la carne, pero no tiene tonos azules en el estípite ni está asociado a *Populus* (BREITENBACH & KRAZLIN, 1991:70).

#### Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Lucern. Pág. 70.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía.* Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.
- RAYA L. & B. MORENO (2018, dirección). *Flora Micológica de Andalucía.* Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía, Sevilla. 2.605 pp.

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