

# *Gymnopus castaneus*

M. Villarreal, Heykoop & Esteve-Rav., *Personia* 17(4): 661 (2002)



*Omphalotaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi*

## Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

## Material estudiado:

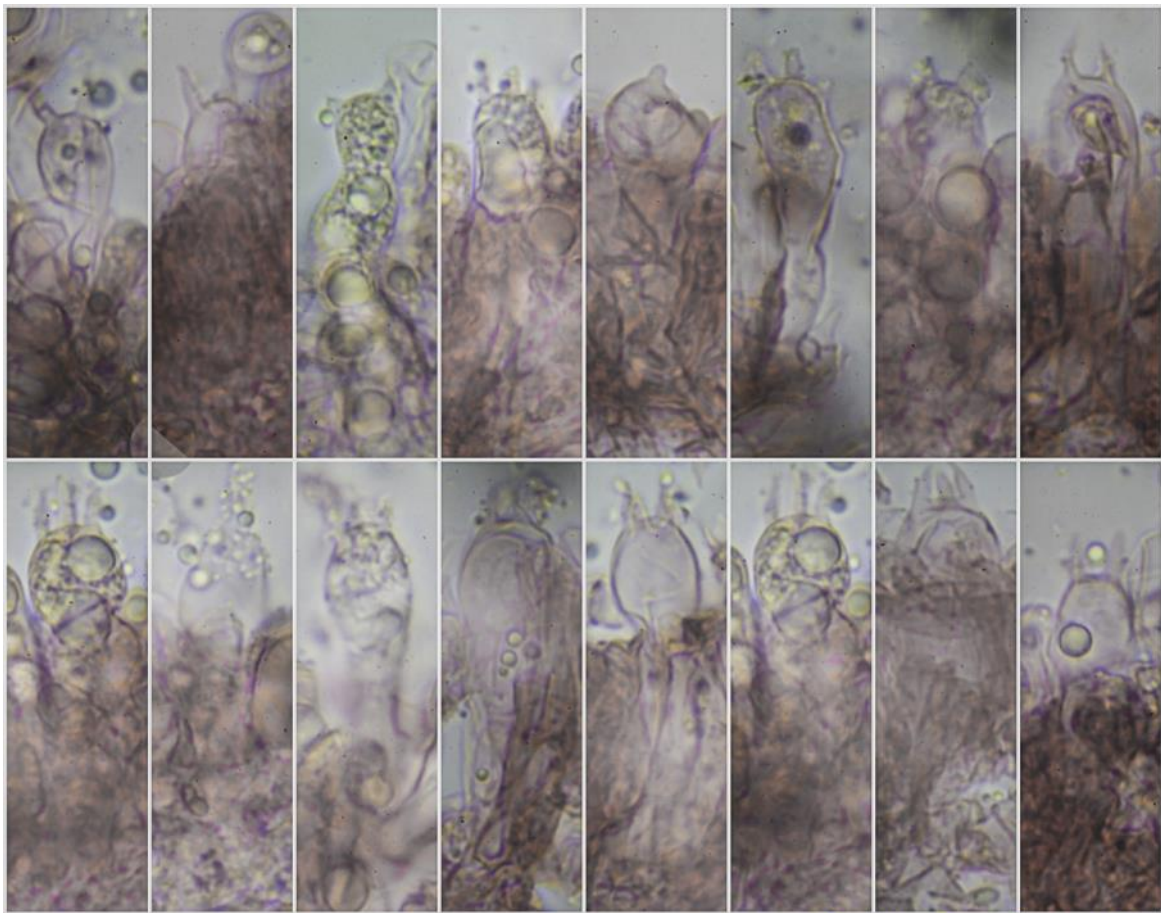
ESPAÑA, Andalucía, Jaén, Santa Elena, Llano de las Américas, 30SVH5044, 772 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica* con presencia de *Quercus suber*, 17-XI-2024, leg. Dianora Estrada, Victoriano Delgado y Demetrio Merino, JA: 9673. **No figura citado en GBIF (2025) para Andalucía, por lo que podría ser la primera cita.**

## Descripción macroscópica:

**Pileo** de 12-24 mm de diám., de convexo campanulado a plano convexo de joven, finalmente deprimido en el centro a infundibuliforme, con margen a veces excedente, finamente estriado por transparencia. **Cutícula** ligeramente higrófana, lisa, de color rojizo claro que oscurece al secar. **Láminas** adnadas a decurrentes por un diente, separadas a subdistantes, de color blanquecino a crema, con arista entera, concolor, lamélulas abundantes. **Estípite** de 17-20 x 1-2 mm, central, cilíndrico, base ligeramente ensanchada, concolor con el pileo, ápice pruinoso, base blanquecina con cordones miceliares del mismo color. **Olor** ligeramente farináceo.

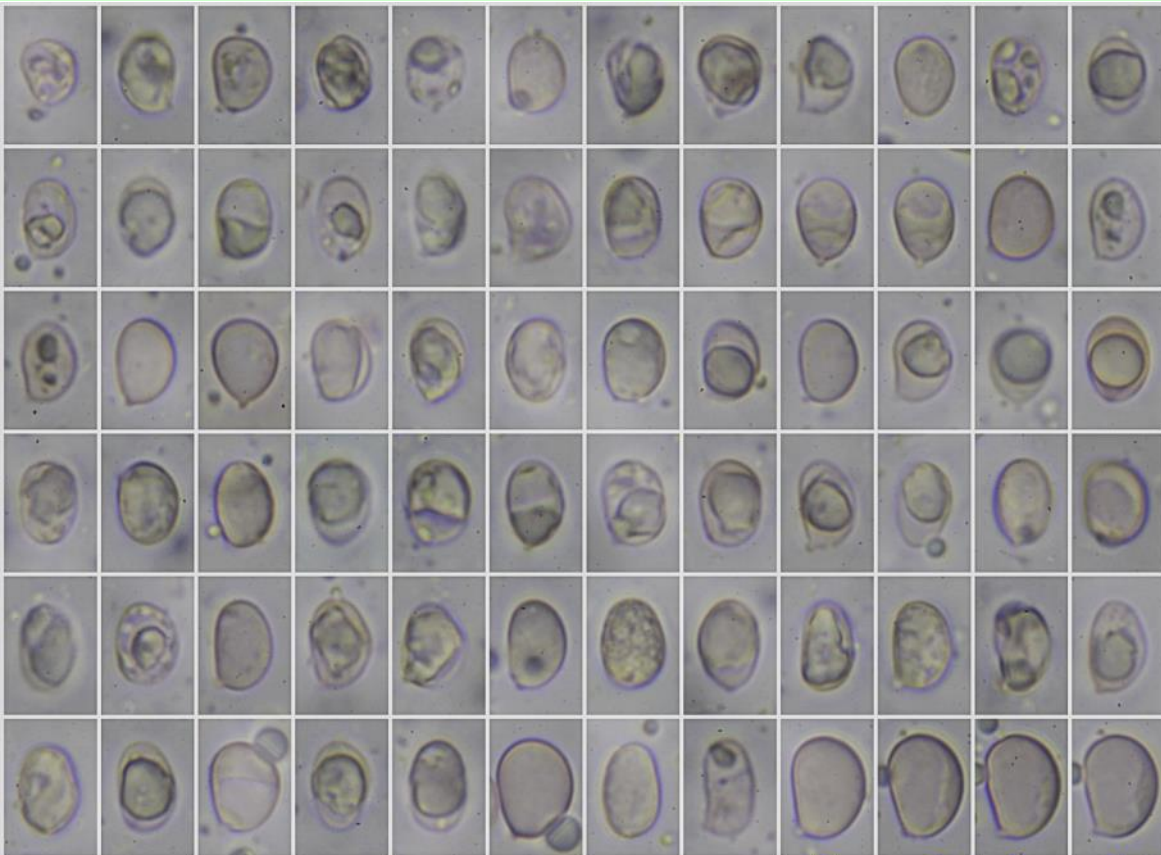
## Descripción microscópica:

**Basidios** cilíndrico claviformes, mono-bi-tetraspóricos, con fíbula basal, de (25,3-)29,0-36,7(-38,5) × (7,2-)8,4-12,1(-13,7) μm; N = 20; Me = 33,0 × 9,8 μm. **Esporas** anchamente elipsoidales a subglobosas, a veces con suprahilar depresión, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas, de (6,8-)7,9-9,9(-12,6) × (4,8-)5,5-6,9(-8,1) μm; Q = (1,1-)1,2-1,6(-2,0); N = 113; V = (104-)137-232(-369) μm<sup>3</sup>; Me = 8,8 × 6,3 μm; Qe = 1,4; Ve = 184. **Cistidios** no observados, pero presencia de células marginales en el himenio, capitadas. **Pileipellis** en pseudohimenoderma, con hifas cilíndricas, paralelas, con presencia de dermatocistidios subclaviformes. **Estipitipellis** con abundante presencia de caulocistidios similares a los dermatocistidios. **Fíbulas** abundantes en todas las estructuras. **Hifas** que no viran a azul al KOH.



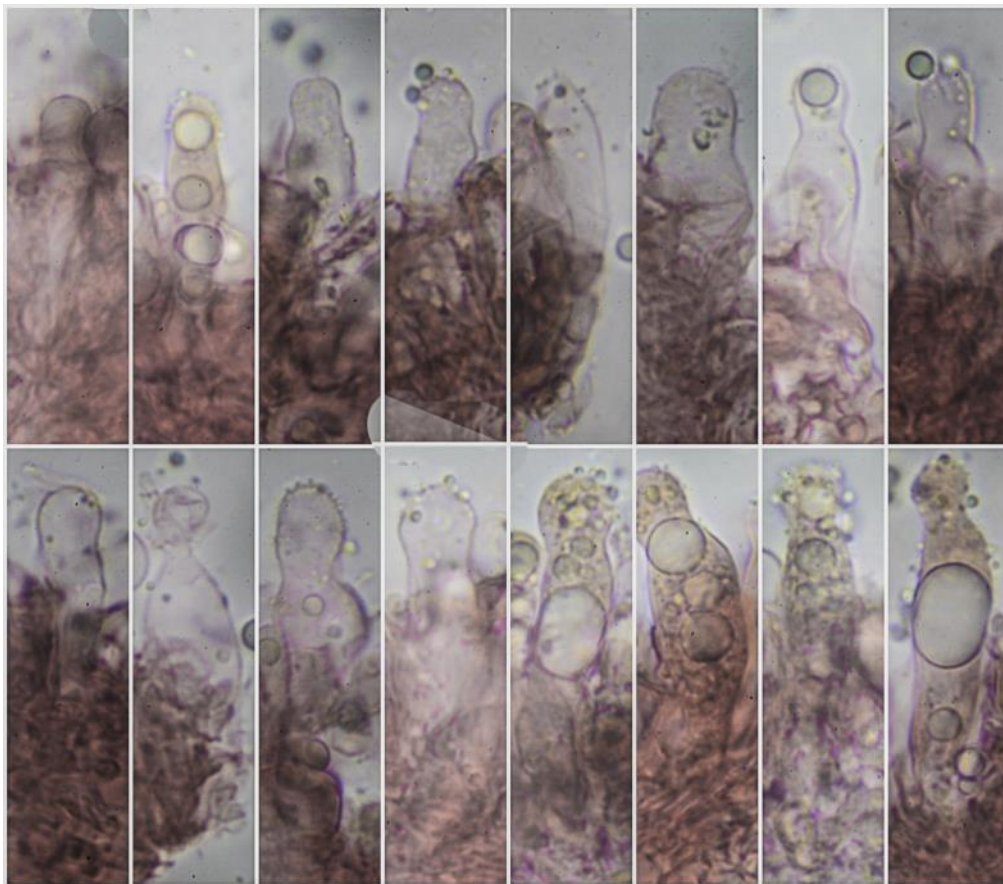
**Basidios Rojo Congo SDS**  
 $(25,3-29,0-36,7(-38,5) \times (7,2-)8,4-12,1(-13,7) \mu\text{m}$ ; N = 20; Me =  $33,0 \times 9,8 \mu\text{m}$  20  $\mu\text{m}$

A. Basidios.



**Esporas Rojo Congo SDS**  
 $(6,8-)7,9-9,9(-12,6) \times (4,8-)5,5-6,9(-8,1) \mu\text{m}$ ; Q =  $(1,1-)1,2-1,6(-2,0)$ ; N = 113  
V =  $(104-)137-232(-369) \mu\text{m}^3$ ; Me =  $8,8 \times 6,3 \mu\text{m}$ ; Qe = 1,4; Ve =  $184 \mu\text{m}^3$  10  $\mu\text{m}$

B. Esporas.



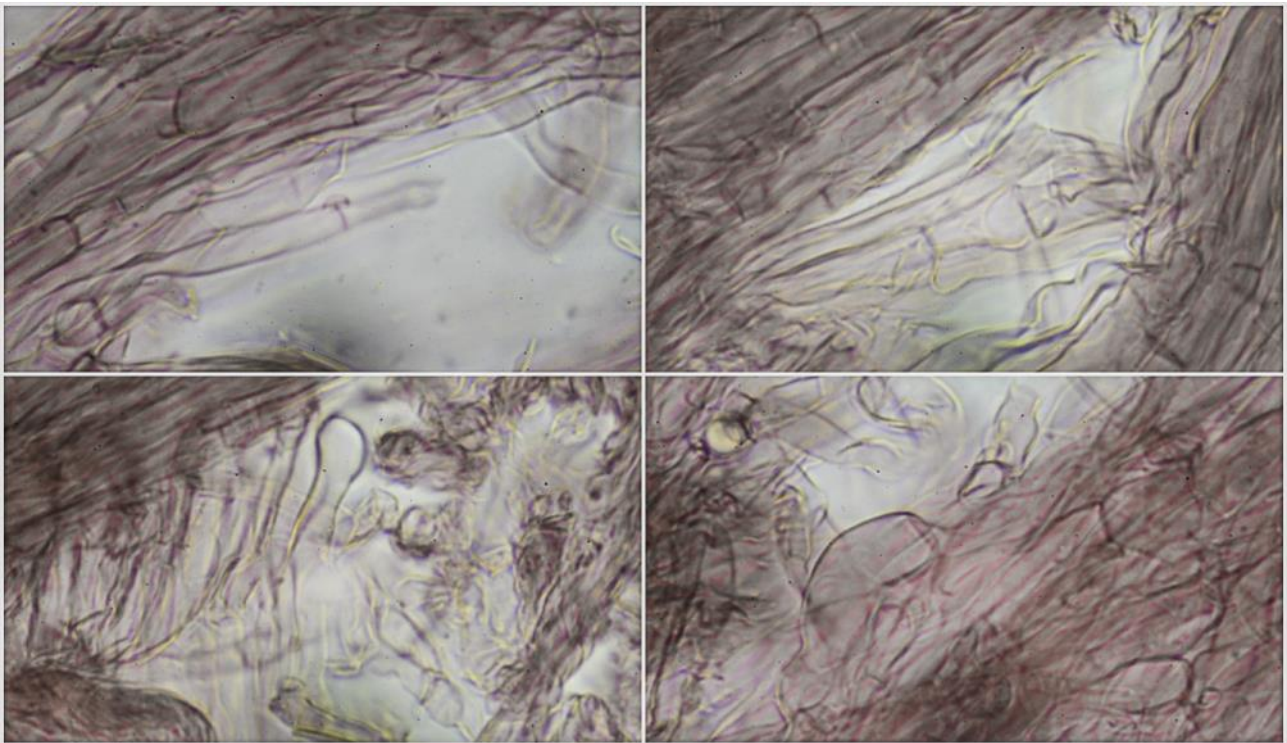
**Células Marginales Himenio Rojo Congo SDS** 20 µm  
 (29,0-)33,2-44,7(-46,9) × (6,3-)7,0-10,6(-12,0) µm; N = 16; Me = 38,1 × 9,0 µm

C. Células Marginales del Himenio.



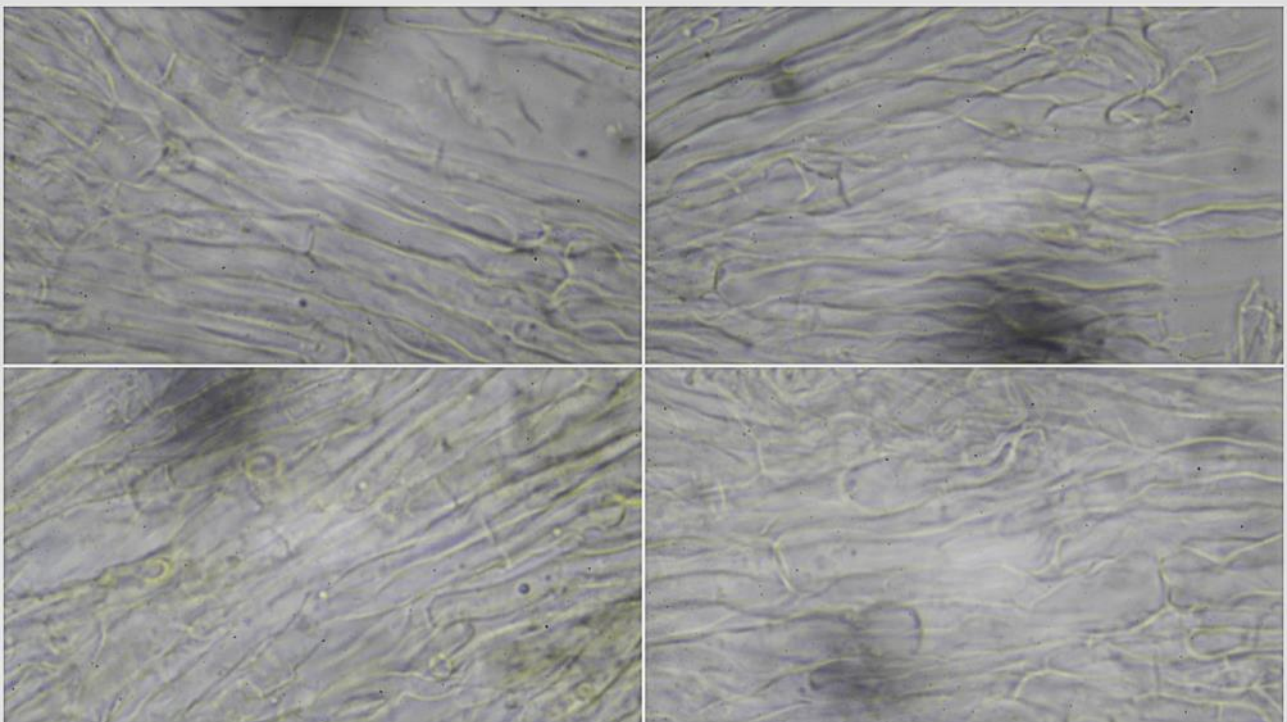
**Caulocistidios Rojo Congo SDS** 20 µm

D. Estipitipellis.



Pileipellis Rojo Congo SDS

20  $\mu$ m



Hifas KOH 20%

20  $\mu$ m

E. Pileipellis.

## Observaciones

Llegamos a esta especie siguiendo las claves de HU & *al.* (2024) por su olor no fétido, pie pruinoso, estípite cilíndrico, basidioma pequeño a mediano de porte subonfaloide, cistidios ausentes e hifas que no viran a azul al KOH. Según tabla de comparación de VILLAREAL & *al.* (2002), se diferencia principalmente de *Gymnopus brunnescens* (Murrill) M. Villareal, Heykoop & Esteve-Rav. en la forma de las esporas, con un Q = 1,5-2,1, y de *G. terginus* (Fr.) Antonin & Noordel., en la presencia de queilocistidios y Q esporal de 2 en ésta última especie, siendo en *G. castaneus* de 1,2-1,5.

## Otras descripciones y fotografías

- GBIF (2025) <https://www.gbif.org/species/5249523> consultado 3-2-2025 a las 23.30 hora peninsular española.
- HU, J.-J., Y.-L. TUO, Z.-X. QI, X.-F. LI, D.-H. JIANG, B. ZHANG & Y. LI (2024) The Combination of Morphological and Phylogenetic Evidence Reveals Four New *Gymnopus* Species and New Distribution. *J. Fungi* **2024**, **10**, 672. <https://doi.org/10.3390/jof10100672>.
- VILLAREAL, M., M. HEYKOOP & F. ESTEVE RAVENTÓS (2002) *Gymnopus castaneus*, a new mediterranean species from Spain. *Persoonia* **17**, 4 pp. 661-664.

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