

Tulosesus callinus

(M. Lange & A.H. Sm.) D. Wächt. & A. Melzer, *Mycol. Progr.* 19(11): 1209 (2020)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Coprinus callinus M. Lange & A.H. Sm., *Mycologia* 45(5): 770 (1953)

Coprinellus callinus (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)

Material estudiado:

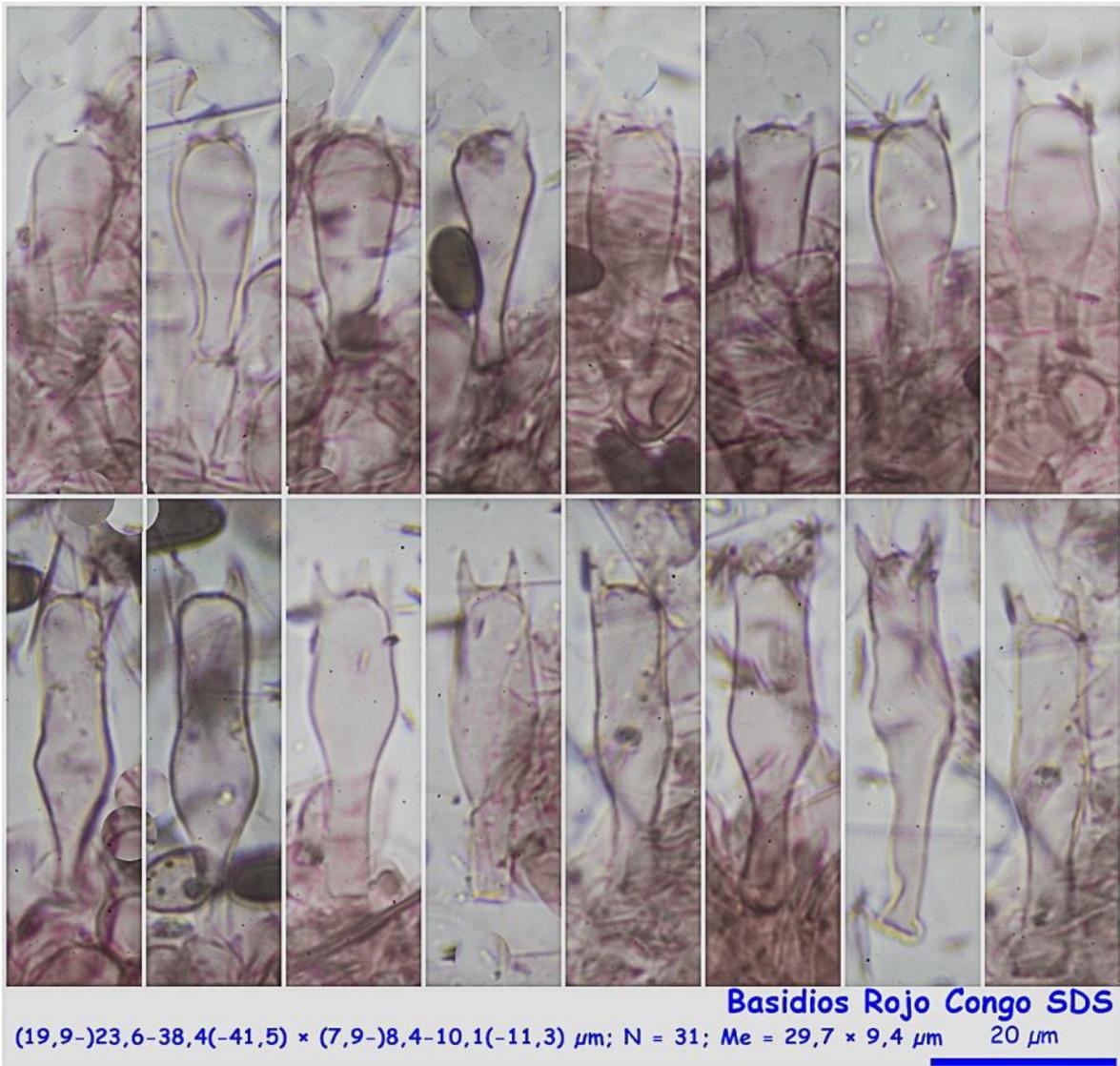
ESPAÑA, Andalucía, Jaén, Los Villares, Los Cañones, 30SVG2973, 796 m, en suelo en olivar de cultivo adheridos a restos de poda y quemados de olivo, 28-XI-2022, leg. Anakarina Guillén, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9490. **No figura citada en MORENO ARROYO (2004) ni en HERBARIO JA (2021) por lo que podría ser primera cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica:

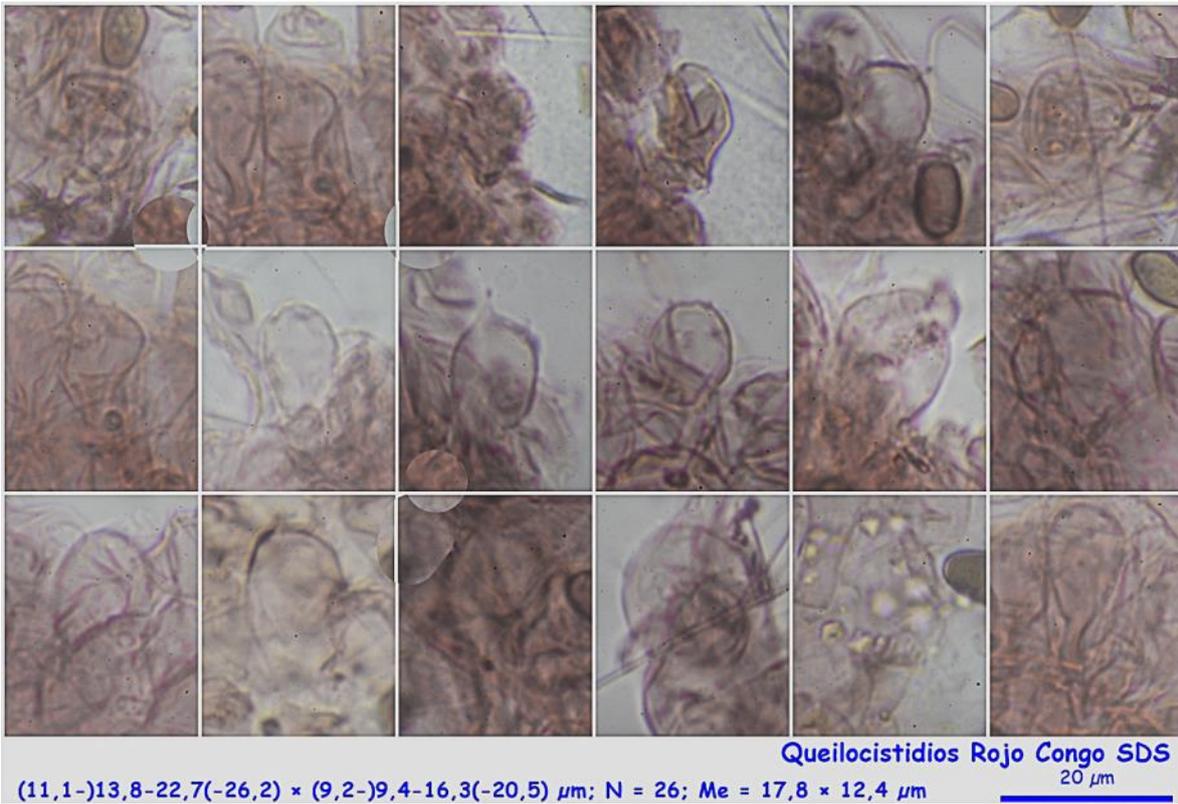
Pileo de 7-19 mm de diám., de cilíndrico elipsoidal a convexo y expandido, con margen entero, revoluto al final. **Cutícula** estriada, surcada, finamente pubescente, de color marrón rojizo a amarillento con la edad, más claro hacia el margen. **Láminas** adnadas, de blanquecinas a concoloras con el pileo y finalmente negras, con delicuescencia tardía. **Estípite** de 9-55 x 1-4 mm, cilíndrico, ligeramente ensanchado en la base, de color blanquecino, liso a ligeramente estriado longitudinalmente, con la base pilosa. **Olor** ligeramente herbáceo.

Descripción microscópica:

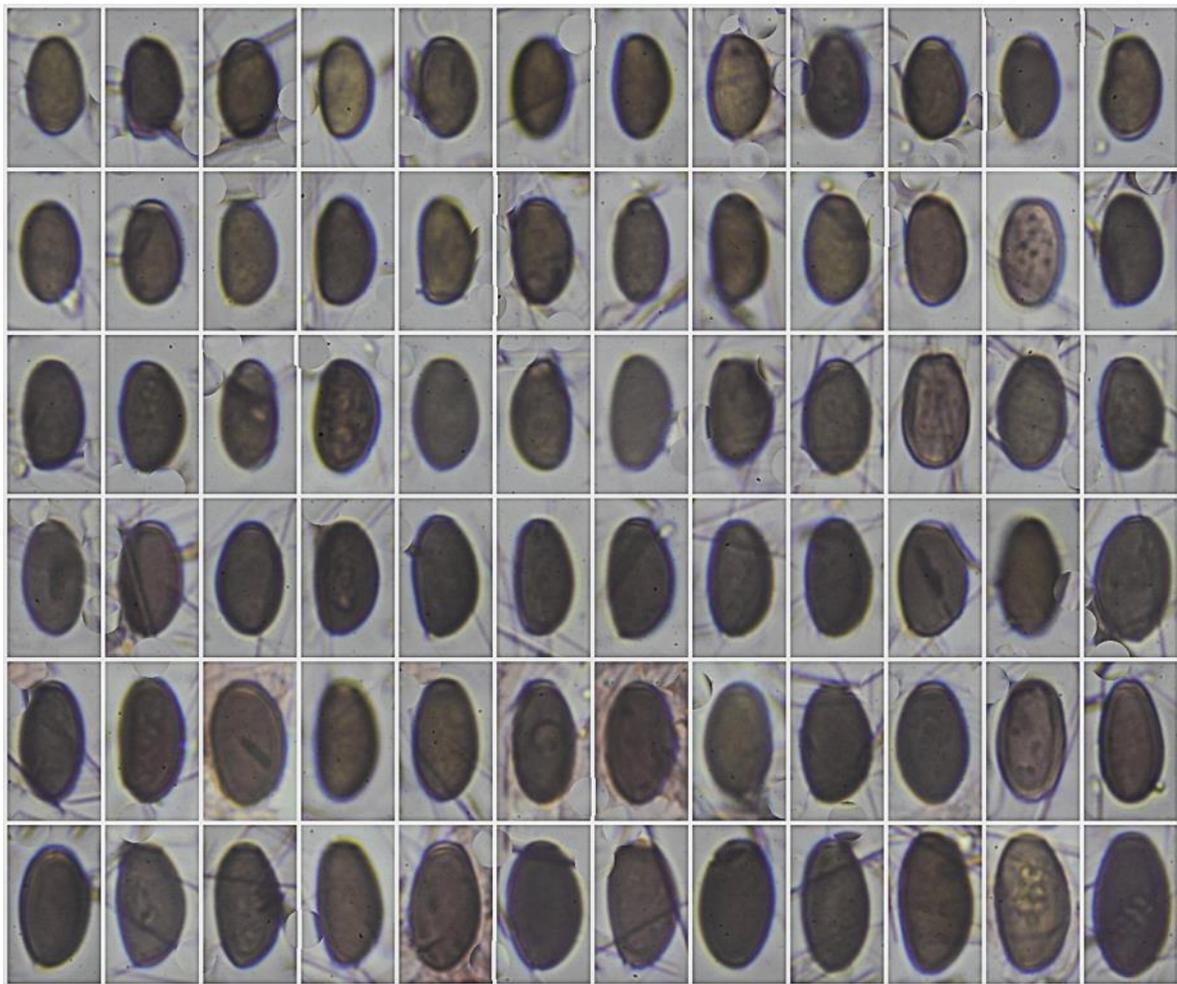
Basidios polimorfos, tetraspóricos, con fíbula basal, de (19,9-)23,6-38,4(-41,5) × (7,9-)8,4-10,1(-11,3) µm; N = 31; Me = 29,7 × 9,4 µm. **Basidiosporas** elipsoidales a cilíndricas, sin apícula, con poro germinativo más o menos excéntrico, de (9,8-)10,2-12,7(-14,4) × (5,3-)5,8-7,1(-7,9) µm; Q = 1,6-1,9(-2,0); N = 105; V = (152-)178-329(-469) µm³; Me = 11,5 × 6,4 µm; Qe = 1,8; Ve = 255 µm³. **Queilocistidios** globosos, vesiculosos o piriformes, de (11,1-)13,8-22,7(-26,2) × (9,2-)9,4-16,3(-20,5) µm; N = 26; Me = 17,8 × 12,4 µm. **Pileipellis** con células globosas procedentes del velo universal. **Pileocistidios** sublageniformes, con largo cuello, de (63,6-)85,0-135,8(-146,6) × (13,3-)15,7-24,1(-35,7) µm; N = 26; Me = 110,9 × 20,3 µm. **Esclerocistidios** presentes en el pileo, similares a los pileocistidios pero con paredes gruesas. **Fíbulas** presentes en todas las estructuras.



A. Basidios.



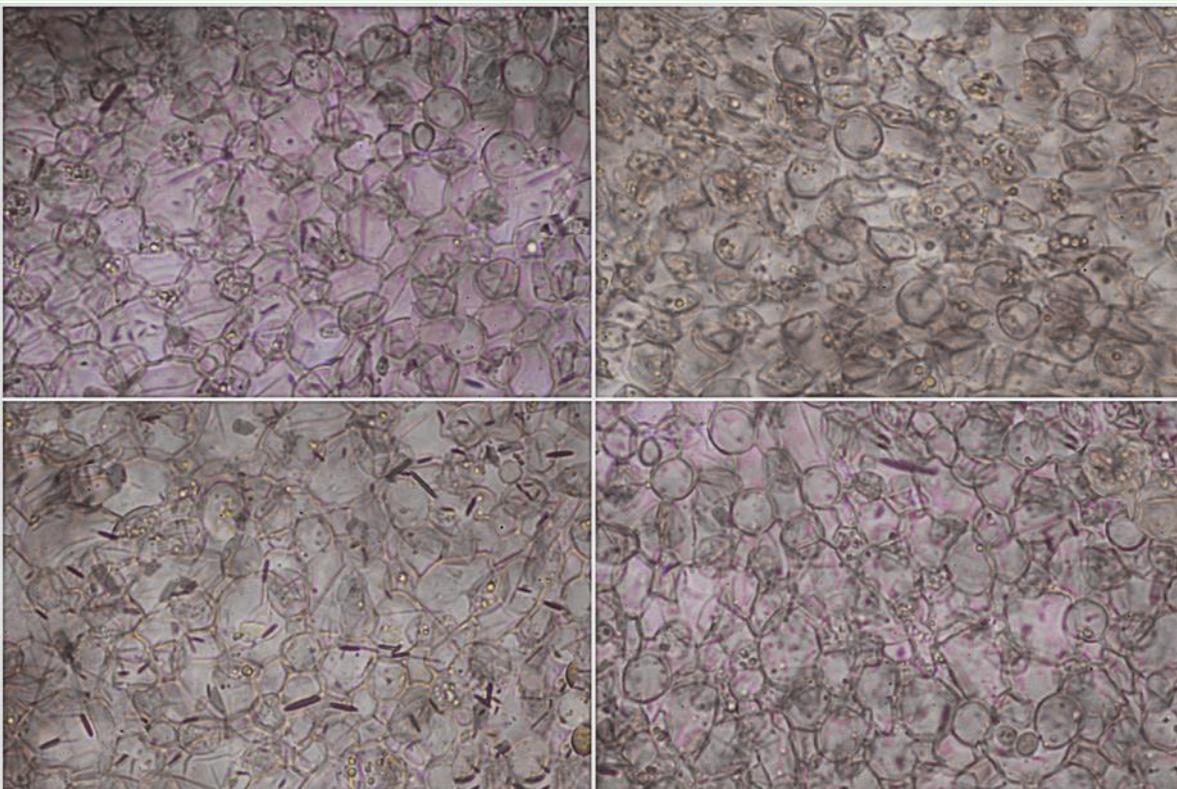
B. Queilocistidios.



(9,8-)10,2-12,7(-14,4) × (5,3-)5,8-7,1(-7,9) μm; Q = 1,6-1,9(-2,0); N = 105
 V = (152-)178-329(-469) μm³; Me = 11,5 × 6,4 μm; Qe = 1,8; Ve = 255 μm³

Esporas Rojo Congo SDS
 20 μm

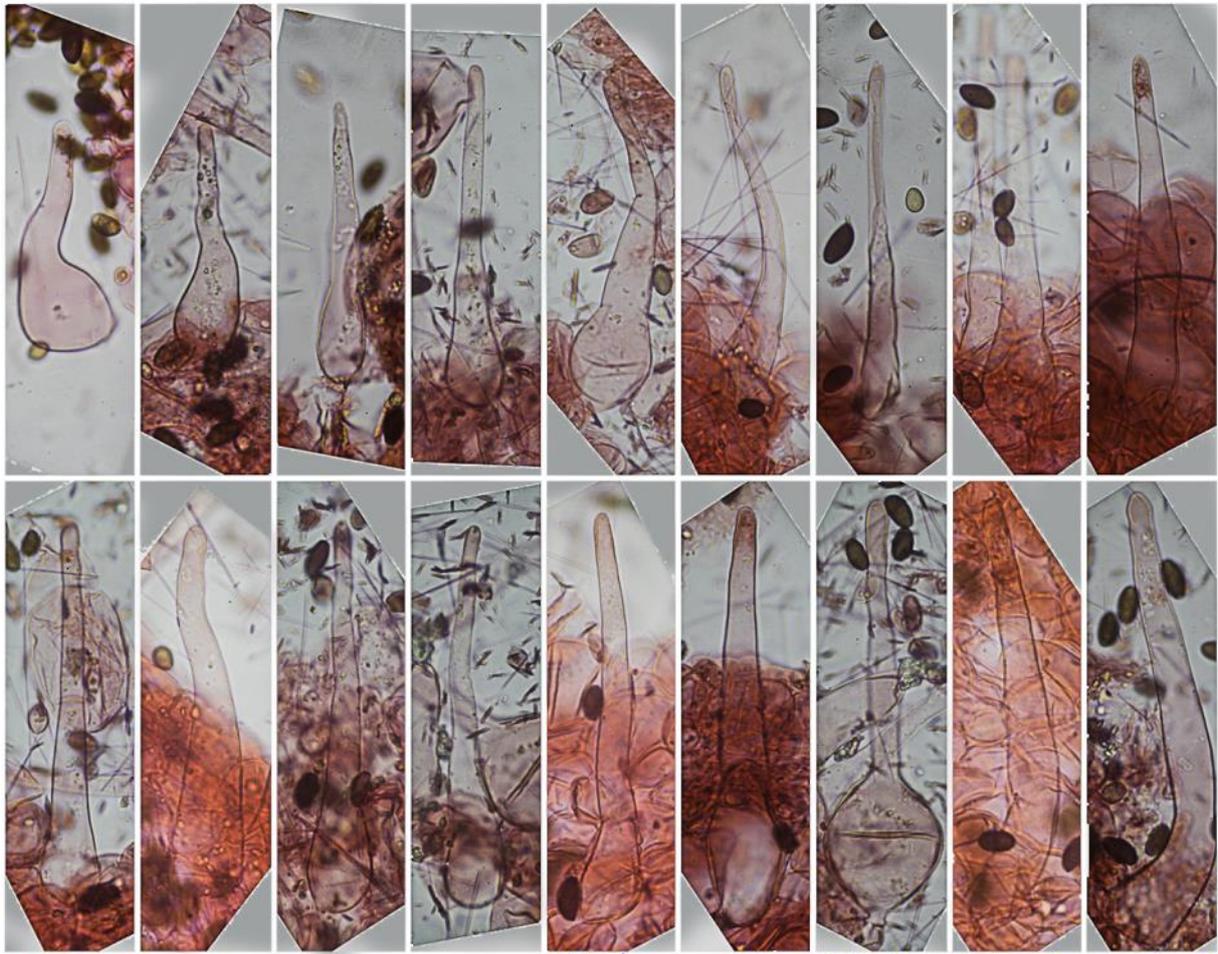
C. Esporas.



Pileipellis Rojo Congo SDS

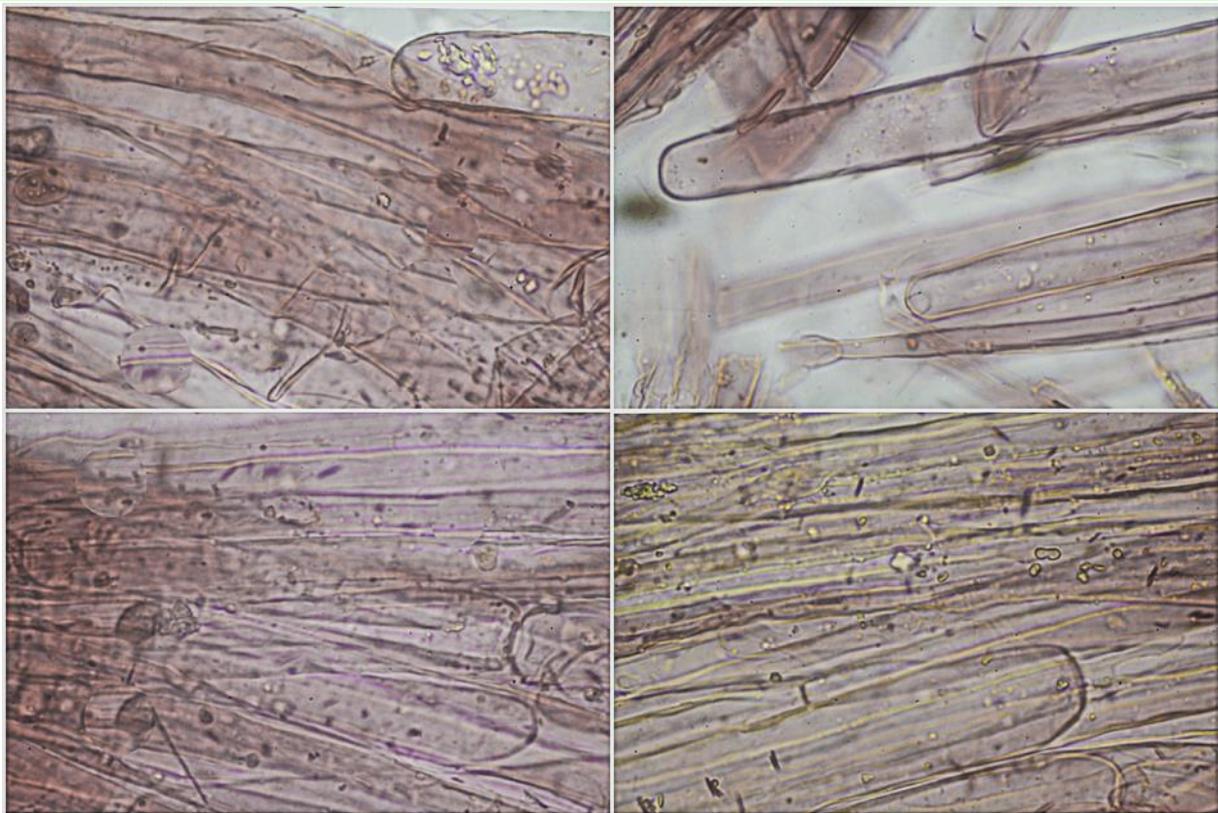
50 μm

D. Pileipellis.



Esclero y Pileocistidios Rojo Congo SDS
 (63,6-)85,0-135,8(-146,6) × (13,3-)15,7-24,1(-35,7) μm; N = 26; Me = 110,9 × 20,3 μm 50 μm

E. Esclero y Pileocistidios.



Estipitipellis Rojo Congo SDS

50 μm

F. Estipitipellis.

Observaciones

Especie bastante común en la Europa centro-septentrional y escasa en el sur. En concreto, en España sólo figura en el GBIF una cita en la provincia de Ciudad Real. *Tulosesus subimpatiens* (M. Lange & A.H. Sm.) D. Wächt. & A. Melzer (= *Coprinus subimpatiens* M. Lange & A.H. Sm.) tiene las esporas más grandes y queilocistidios lageniformes. *Tulosesus hiascens* (Fr.) D. Wächt. & A. Melzer (= *Coprinus hiascens* (Fr.) J.E. Lange) tiene las esporas más pequeñas y queilocistidios lageniformes. *Tulosesus sclerocystidiosus* (M. Lange & A.H. Sm.) D. Wächt. & A. Melzer (= *Coprinus sclerocystidiosus* M. Lange & A.H. Sm.) tiene queilocistidios similares a *Tulosesus callinus*, pero esporas mayores y esclerocistidios abundantes (LANCONELLI, 2003 como *Coprinus callinus*). Nuestro agradecimiento a Alberto Lorenzo y José Ignacio Velaz por la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- HERBARIO JA (2021): Herbario JA. v1. Regional Government of Andalusia – Ministry of Agriculture, Livestock, Fisheries and Sustainable Development – Andalusian Mycology Center.. Dataset/Occurrence. <https://ipt.gbif.es/resource?r=herbario-ja&v=1.0>. Consultado 5-12-2022.
- LANCONELLI, L. (2003) Note su alcuni Agaricomyceti rari in Emilia-Romagna. *BOLLETTINO DEL GRUPPO MICOLOGICO G. BRESADOLA - NUOVA SERIE BGMB* 46 (2): 15-23 (como *Coprinus callinus*)
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.

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