



Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.

AÑO XVIII Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2023

FOTO DE ABRIL



Physarum album (Bull.) Chevall.
Autor: J.F. MORENO GÁMEZ

FOTO DE JUNIO



Crucibulum laeve (Huds.) Kambly
Autor: F. SÁNCHEZ IGLESIAS

FOTO DE MAYO



Scutellinia sp.
Autor: S. TELLO MORA

CONTENIDO

Aportaciones Micológicas 56 por D. Merino Alcántara	Pág. 02
Aportaciones Micológicas 57 por V. Delgado Cecilia	Pág. 22
Notas corológicas de la provincia de Jaén V por I. de Bellard Pecchio & J.L. Hervás Serrano.	Pág. 27

En este número fichas micológicas de: *Bovista aestivalis*, *Clitocybe mediterranea*, *Clitocybe phyllophila*, *Cyathus pygmaeus*, *Hypocrea argillacea*, *Inocybe mixtilis*.

APORTACIONES MICOLÓGICAS 56

por **D. Merino Alcántara**

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO XVIII N° 2 (2023) ISSN 1886-8541

Resumen. D. MERINO ALCÁNTARA (2023). Aportaciones micológicas 56. Micobotánica-Jaén año XVIII n° 2 ABRIL -JUNIO.

Se describen cinco especies de las que tres pueden ser primera cita para Andalucía. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, bovista, aestivalis, clitocybe, phyllophila, cyathus, pygmaeus, hypocrea, argillacea, inocybe, mixtilis.

Summary. D. MERINO ALCÁNTARA (2023). Mycological contributions 56. Micobotánica-Jaén año XVIII n° 2 APRIL -JUNE.

Five fungi are shortly described. Three of them may be the first record for Andalusia. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, bovista, aestivalis, clitocybe, phyllophila, cyathus, pygmaeus, hypocrea, argillacea, inocybe, mixtilis.

Estas fichas son el resultado del estudio de los ejemplares que están representados en las fotos exclusivamente. No es un estudio exhaustivo de la especie y por tanto los resultados hay que ligarlos únicamente a los obtenidos de los ejemplares estudiados.

En principio se adoptan los datos taxonómicos recogidos en la web Index Fungorum <http://www.speciesfungo-rum.org/Names/Names.asp>. En caso de que se siga el criterio de otro/s autor/es, este dato se hará constar en la correspondiente ficha.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías, excepto en los casos en los que, por interés de la especie, se realice una descripción detallada de la misma.

Los estudios microscópicos han sido realizados con microscopio y lupa marca Optika y las fotografías micro y macroscópicas con cámaras marca Canon, algunos de estos instrumentos propiedad de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén cedidos desinteresadamente, a quien lo agradecemos.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en [Piximetre](#). Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con la creación y mantenimiento de este excelente programa.

Especies estudiadas:

Pulsar en el nombre para acceder a la ficha

Bovista aestivalis	Clitocybe phyllophila	Cyathus pygmaeus
Hypocrea argillacea	Inocybe mixtilis	

Bibliografía: La bibliografía de las fichas se indica en cada una de ellas. Salvo que se indique lo contrario, las fotografías corresponden al autor de cada ficha.

Bovista aestivalis

(Bonord.) Demoulin, *Beih. Sydowia* 8: 143 (1979)



Lycoperdaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Lycoperdon aestivalis Bonord., *Handb. Allgem. mykol.* (Stuttgart): 251 (1851)

Globaria aestivalis (Bonord.) Hazsl., *Verh. Kaiserl.-Königl. zool.-bot. Ges. Wien* 26: 225 (1877) [1876]

Material estudiado:

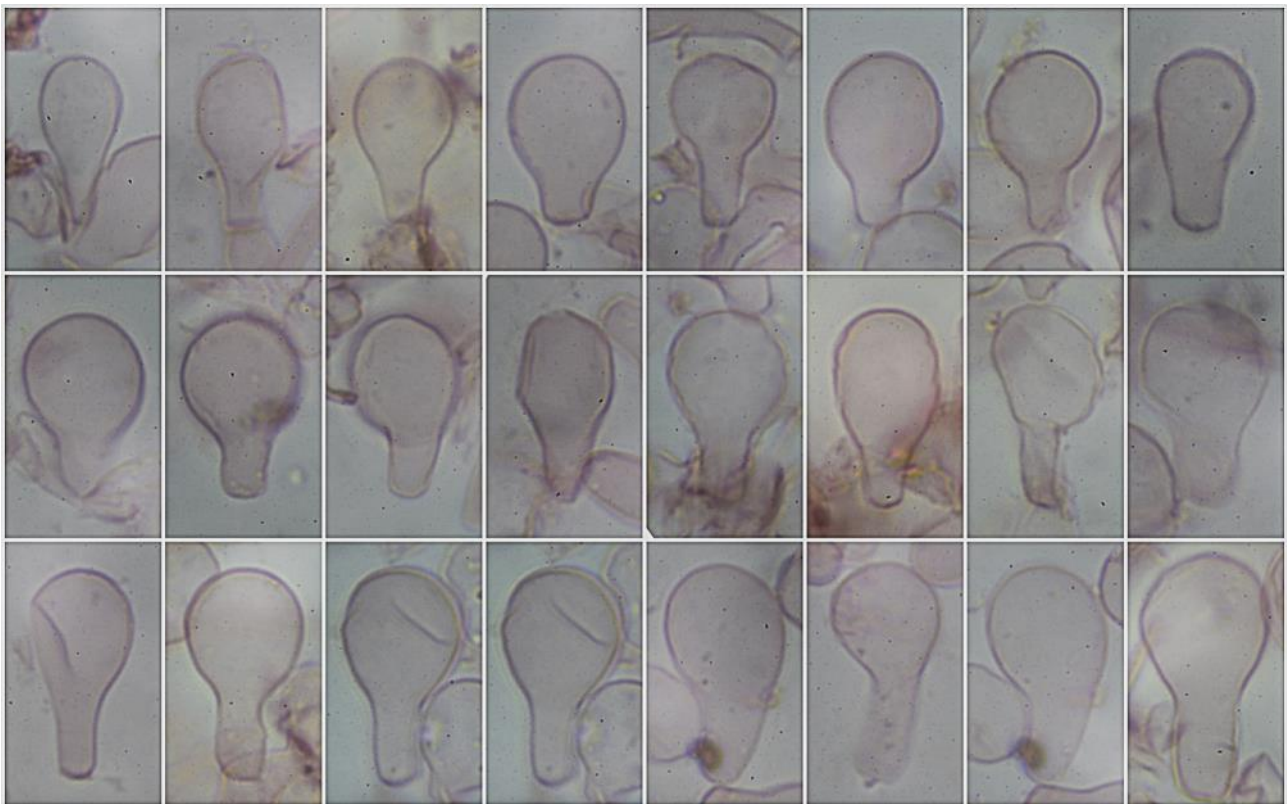
ESPAÑA, Andalucía, Jaén, Santa Elena, Llano de las Américas, 30SVH5044, 773 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica* entre musgo, 19-XII-2022, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9498.

Descripción macroscópica:

Carpóforo de 9-32 mm de diám., globoso a piriforme, con cordones miceliares blanquecinos en la base. **Exoperidio** de color blanco que se va volviendo crema a marrón más o menos oscuro con la edad, con superficie finamente granulosa que se vuelve finamente areolada con la edad. **Dehiscencia** irregular, muy pequeña. **Gleba** blanca que se vuelve verde oliva con la edad. **Subgleba** prácticamente nula, sin separación de la gleba. **Olor** agradable.

Descripción microscópica:

Basidiolos (basidios no observados) piriformes, sin fíbula basal, de $(15,1-17,2-24,4(-26,4) \times (8,8-10,9-13,4(-14,8) \mu\text{m}$; N = 41; Me = $20,4 \times 12,1 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** globosas a subglobosas, con apícula inexistente o muy pequeña ($< 1 \mu\text{m}$), gutuladas, lisas al microscopio óptico, de $(3,9-4,2-4,9(-5,6) \times (3,2-3,7-4,3(-4,4) \mu\text{m}$; Q = 1,0-1,3(-1,5); N = 115; V = $(26-32-45(-49) \mu\text{m}^3$; Me = $4,6 \times 4,0 \mu\text{m}$; Qe = 1,2; Ve = $38 \mu\text{m}^3$. **Capilicio** de tipo intermedio, con ramas secundarias terminales y atenuadas, sin septos, con numerosos poros. **Exoperidio** con presencia de elementos diverticulados, sin células globosas. **Fíbulas** ausentes en todas las estructuras.

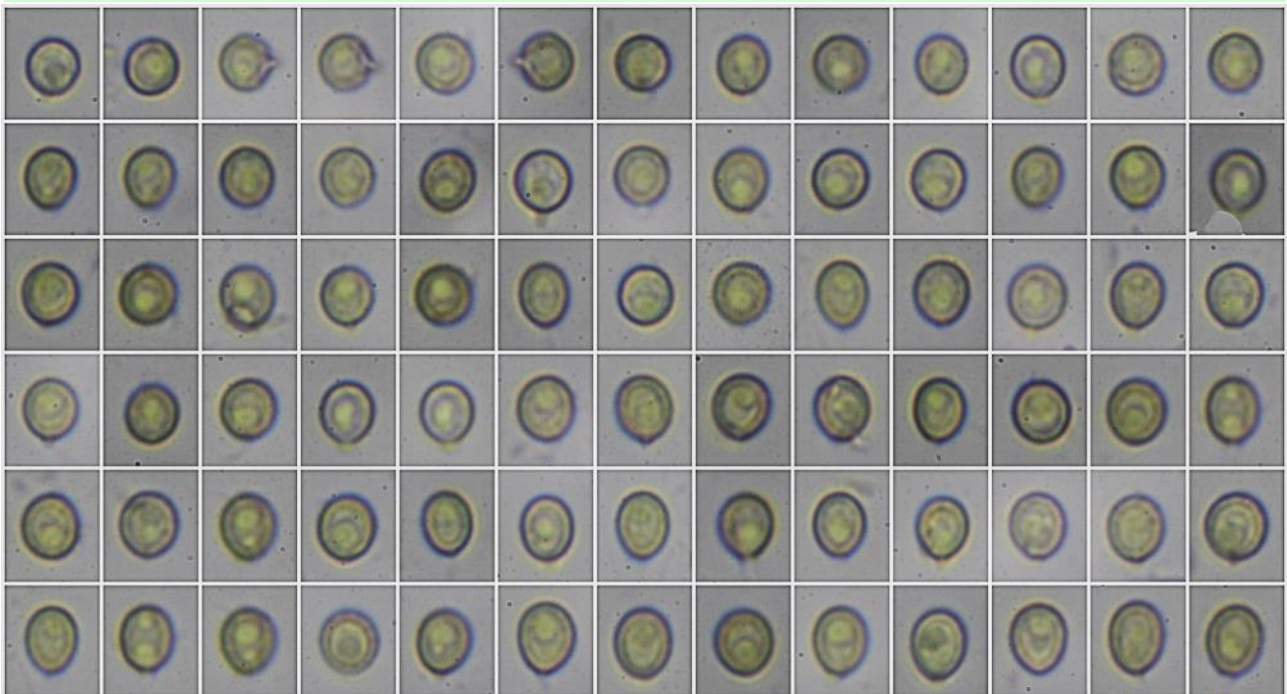


Basidiolos Rojo Congo SDS

(15,1-) $17,2-24,4(-26,4)$ \times (8,8-) $10,9-13,4(-14,8)$ μm ; N = 41; Me = $20,4 \times 12,1$ μm

20 μm

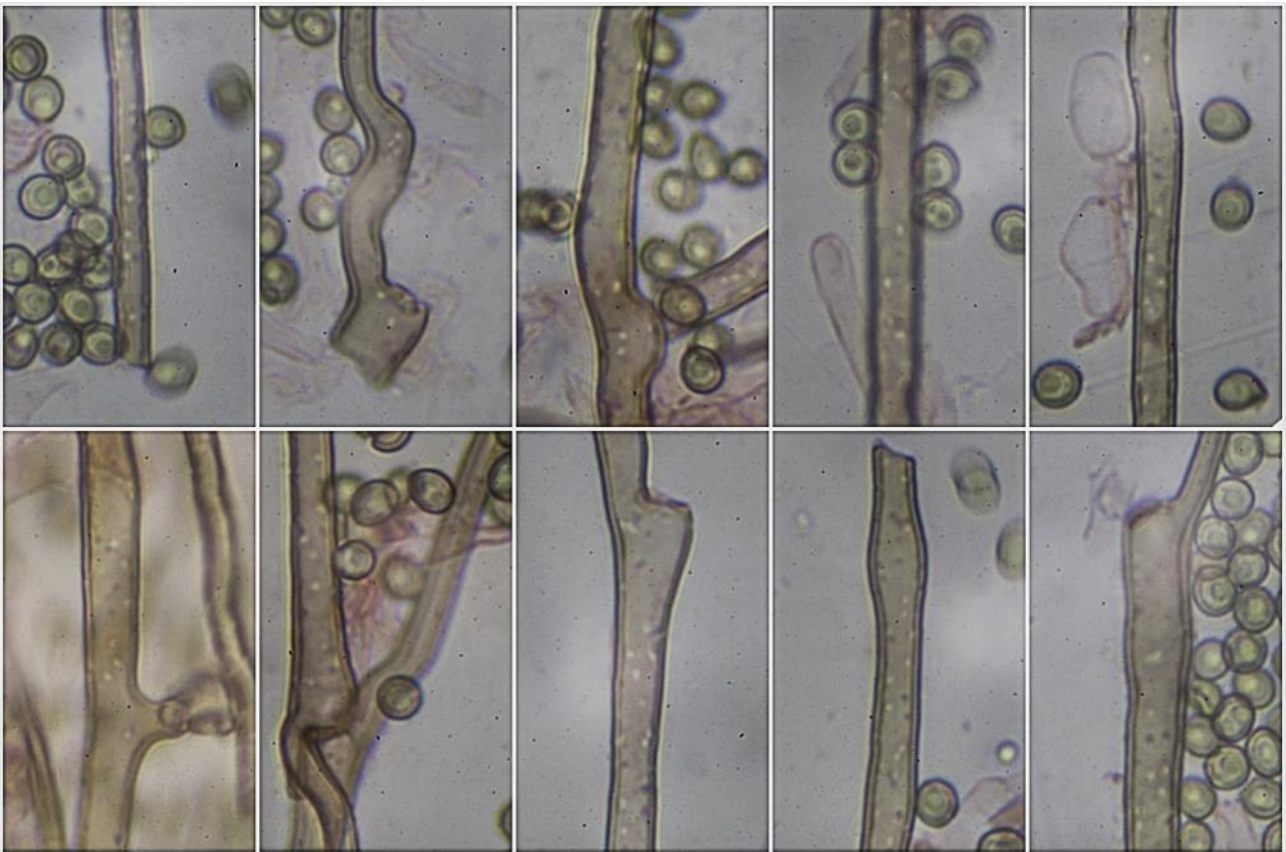
A. Basidiolos.



(3,9-) $4,2-4,9(-5,6)$ \times (3,2-) $3,7-4,3(-4,4)$ μm ; Q = 1,0-1,3(-1,5); N = 115
 V = (26-) $32-45(-49)$ μm^3 ; Me = $4,6 \times 4,0$ μm ; Qe = 1,2; Ve = 38 μm^3

Esporas Agua
10 μm

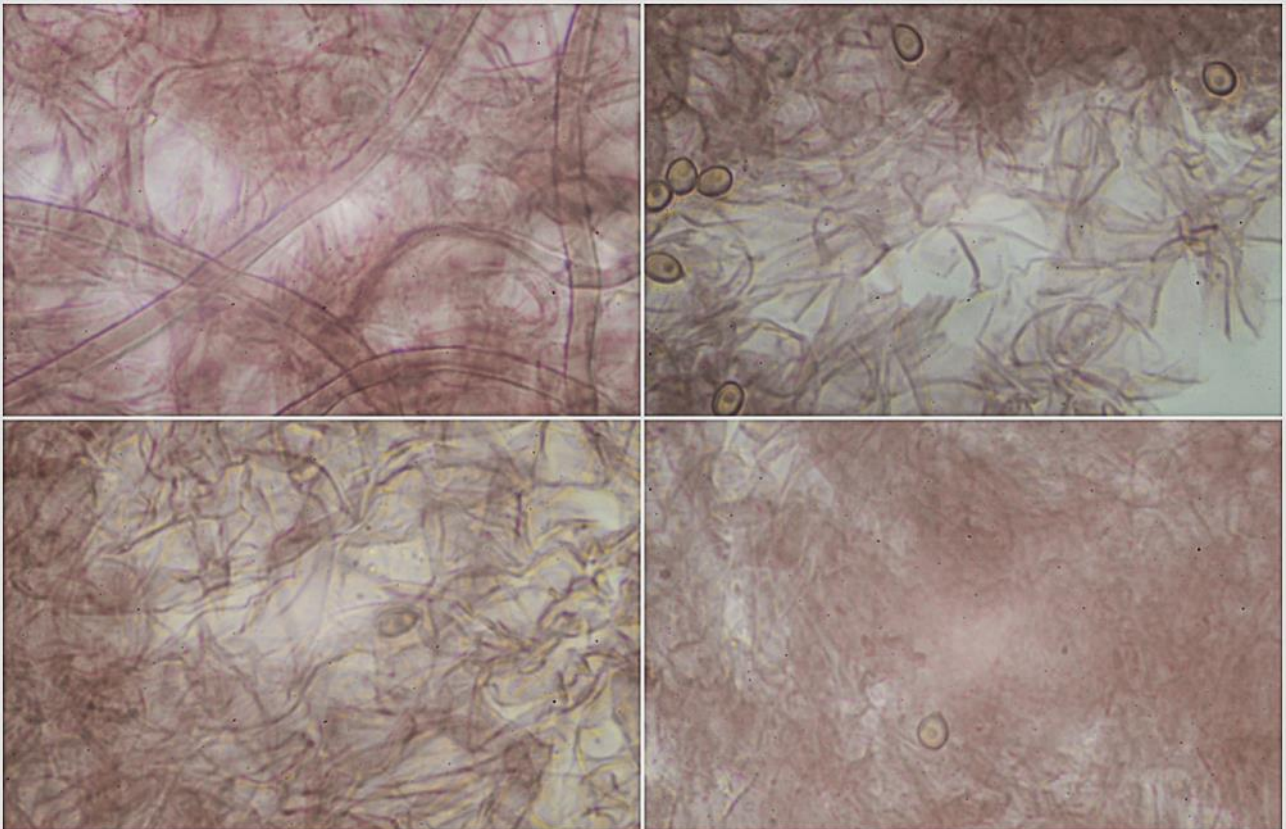
B. Esporas.



Capilicio Rojo Congo SDS

20 μ m

C. Capilicio.



Exoperidio Rojo Congo SDS

20 μ m

D. Exoperidio.

Observaciones

Bovista limosa Rostr. tiene carpóforos más pequeños y apícula esporal más larga. *B. dermoxantha* (Vittad.) De Toni es de tamaño más pequeño (10-25 mm de diám.), más globosa y tiene capilicio de tipo *Lycoperdon* en lugar de intermedio, además, tiene las esporas más ovoidales y con ornamentación verrucosa más evidente (SARASINI, 2005: 128).

Otras descripciones y fotografías

- SARASINI M. (2005) *Gasteromiceti epigei*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 128.

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

Clitocybe phyllophila

(Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 122 (1871)



Incertae sedis, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus phyllophilus Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 457 (1801)
Agaricus phyllophilus var. *fuliginatus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 72 (1828)
Lepista phyllophila (Pers.) Harmaja, *Karstenia* 15: 15 (1976)

Material estudiado:

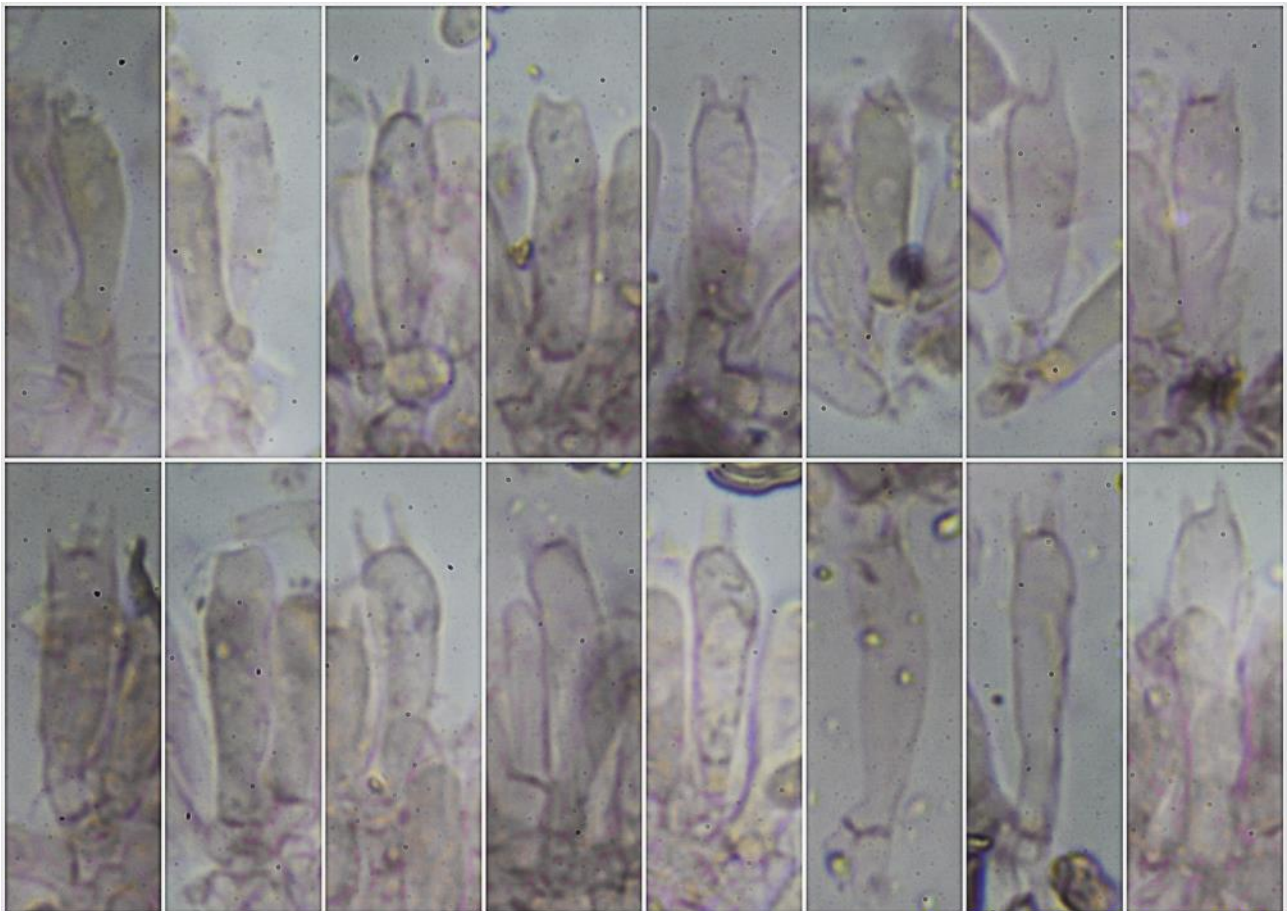
ESPAÑA, Andalucía, Córdoba, Priego de Córdoba, Zagrilla Baja-Jardín Micológico, 30SUG9149, 526 m, en pinar de *Pinus pinea* en suelo, 24-I-2023, leg. Dianora Estrada, Francisco J. Donaire y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9503.

Descripción macroscópica:

Pileo de 30-48 mm de diám., de convexo a aplanado, deprimido a ligeramene umbonado, margen agudo, enrollado a incurvado con la edad. **Cutícula** lisa, satinada, arrugada a tuberculada, blanca, con tonos marrón rojizos al roce o con la edad. **Láminas** adnadas a subdecurrentes, de color blanco a crema con la edad, arista entera a finamente aserrada, concolor. **Estípite** de 17-38 x 5-9 mm, cilíndrico, sinuoso, con base gruesa y tomentosa, concolor con el pileo. **Olor** agradable. **Esporada** blanca.

Descripción microscópica:

Basidios cilíndrico claviformes, tetraspóricos, con fibula basal, de (16,4-)17,5-22,6(-24,8) × (3,9-)4,3-5,3(-6,2) μm; N = 47; Me = 19,8 × 4,8 μm. **Basidiosporas** ovoidales a elipsoidales, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas, de (4,5-)4,9-6,2(-7,1) × (2,7-)3,2-4,2(-4,5) μm; Q = (1,2-)1,3-1,7(-1,8); N = 119; V = (19-)28-55(-74) μm³; Me = 5,5 × 3,7 μm; Qe = 1,5; Ve = 40 μm³. **Cistidios** no observados. **Pileipellis** de hifas cilíndricas, fibuladas, diverticuladas.

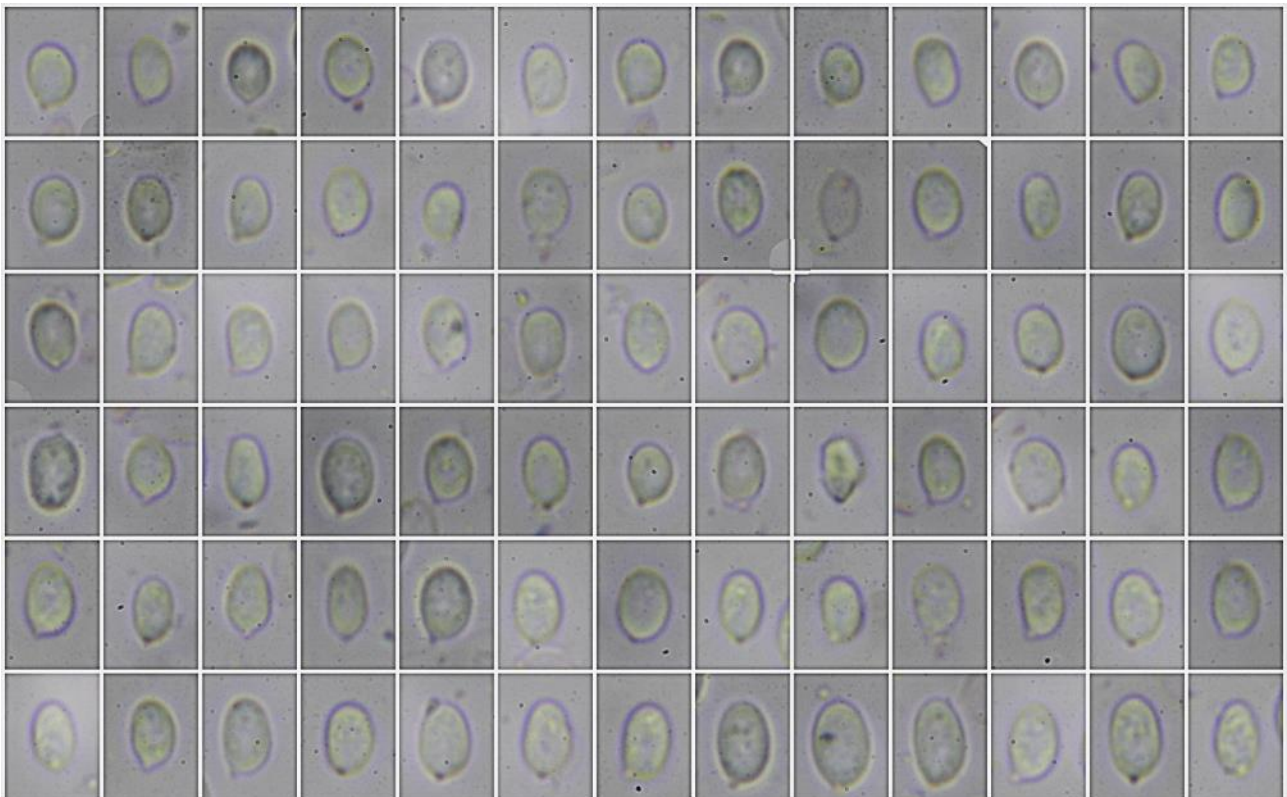


Basidios Rojo Congo SDS

(16,4-)17,5-22,6(-24,8) × (3,9-)4,3-5,3(-6,2) μm; N = 47; Me = 19,8 × 4,8 μm

20 μm

A. Basidios.

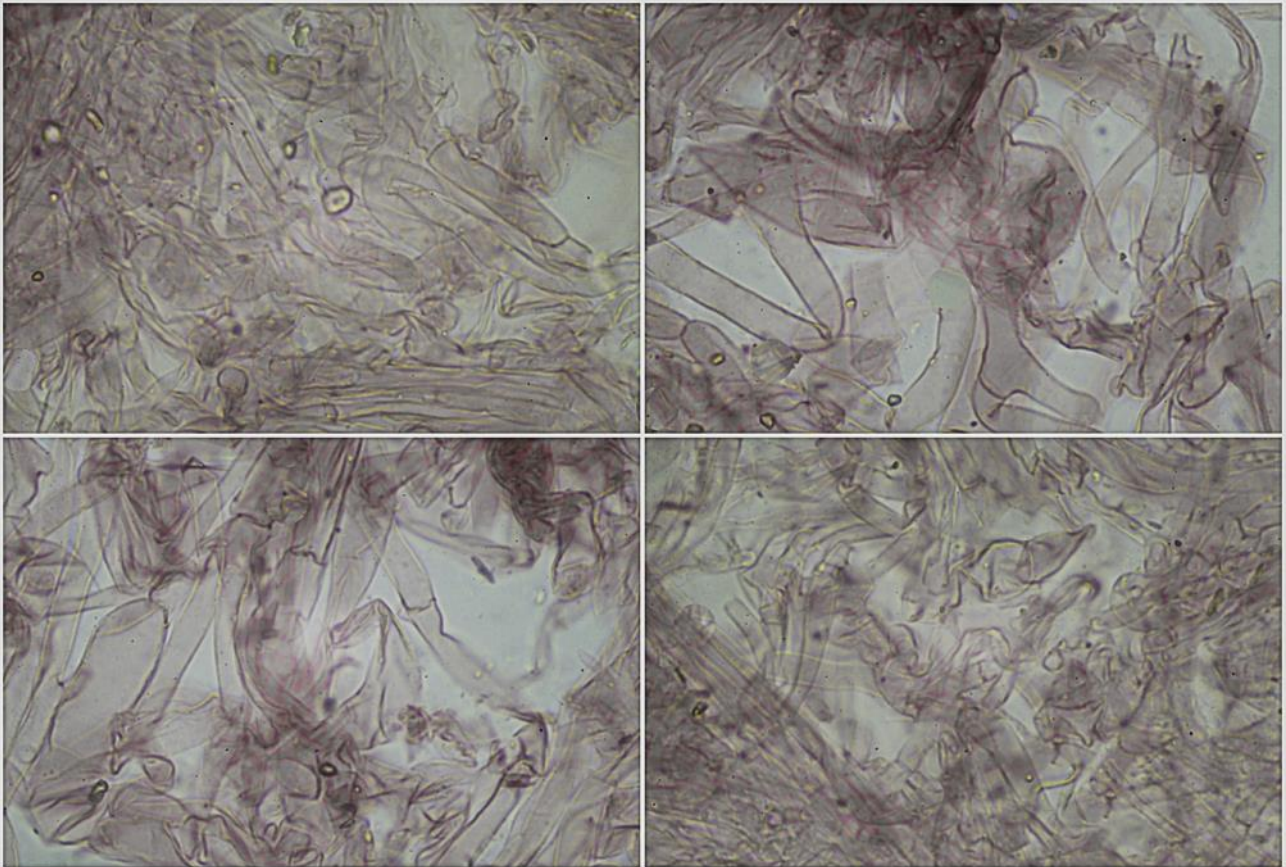


Esporas Rojo Congo SDS

(4,5-)4,9-6,2(-7,1) × (2,7-)3,2-4,2(-4,5) μm; Q = (1,2-)1,3-1,7(-1,8); N = 119
V = (19-)28-55(-74) μm³; Me = 5,5 × 3,7 μm; Qe = 1,5; Ve = 40 μm³

10 μm

B. Esporas.



Pileipellis Rojo Congo SDS

50 μ m

C. Pileipellis.

Observaciones

Por la esporada de color blanco, tamaño de las esporas y hábitat, nuestra recolecta correspondería a *Clitocybe cerussata* (Fr.) Kumm. actualmente sinonimizado a *C. phyllophila* (BON, 1997: 57).

Otras descripciones y fotografías

- BON M. (1997) *Les Clitocybes, Omphales et ressemblants. Flore micologique d'Europe. Vol. 4.* Association d'Ecologie et de Micologie. (U.E.R. Pharmacie - Lille). Pág. 57.

Cyathus pygmaeus

Lloyd, *Mycol. Writ. (Cincinnati)*(7): 26 (1906)



Incertae sedis, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

ESPAÑA, Andalucía, Huelva, Palos de la Frontera, Jardín Botánico Dunas del Odiel, 29SPB8814, 22 m, sobre restos leñosos bajo planta de *Rosmarinus officinalis* en pinar de *Pinus pinea* en duna marítima, 14-I-2023, leg. Charo Velasco, Dianora Estrada, Miguel Á Ribes, Demetrio Merino y resto de asistentes a las Jornadas de la Asoc. Botánica y Micológica de Jaén, JA-CUSSTA: 9501. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) ni en GBIF (2023) por lo que podría ser primera cita para Andalucía.

Descripción macroscópica:

Basidiocarpos de 7-10 x 4-10 mm (alto x grueso), gregarios, obcónicos a subcilíndricos, con margen entero, acampanado, de color blanquecino, con o sin estípote corto, concolor, unido al sustrato, con algunos cordones miceliarios blanquecinos. **Exoperidio** de color marrón claro, cubierto de pelos cortos en mechones, blanquecinos a crema. **Endoperidio** de color gris, más oscuro que los peridiolos, liso. **Epifragma** membranoso, blanquecino. **Peridiolos** de 0,7 a 1,5 mm de diám., circulares a elipsoidales, de color gris oscuro, tunicados. **Olor** inapreciable.

Descripción microscópica:

Basidios claviformes a ventrudos, bi-tetraspóricos, con fíbula basal. **Basidiosporas** ovoides a elipsoidales, lisas, hialinas, de (9,8-) 10,3-12,3(-13,6) × (6,6-)7,3-8,3(-9,3) μm; Q = (1,2-)1,3-1,6(-1,9); N = 96; V = (259-)295-413(-603) μm³; Me = 11,2 × 7,7 μm; Qe = 1,5; Ve = 349 μm³. **Exoperidio** compuesto por hifas cilíndricas, paralelas, con pelos terminales de paredes gruesas, lanceolados, con presencia de fíbulas.



Corte Peridiolo Lupa

500 μm

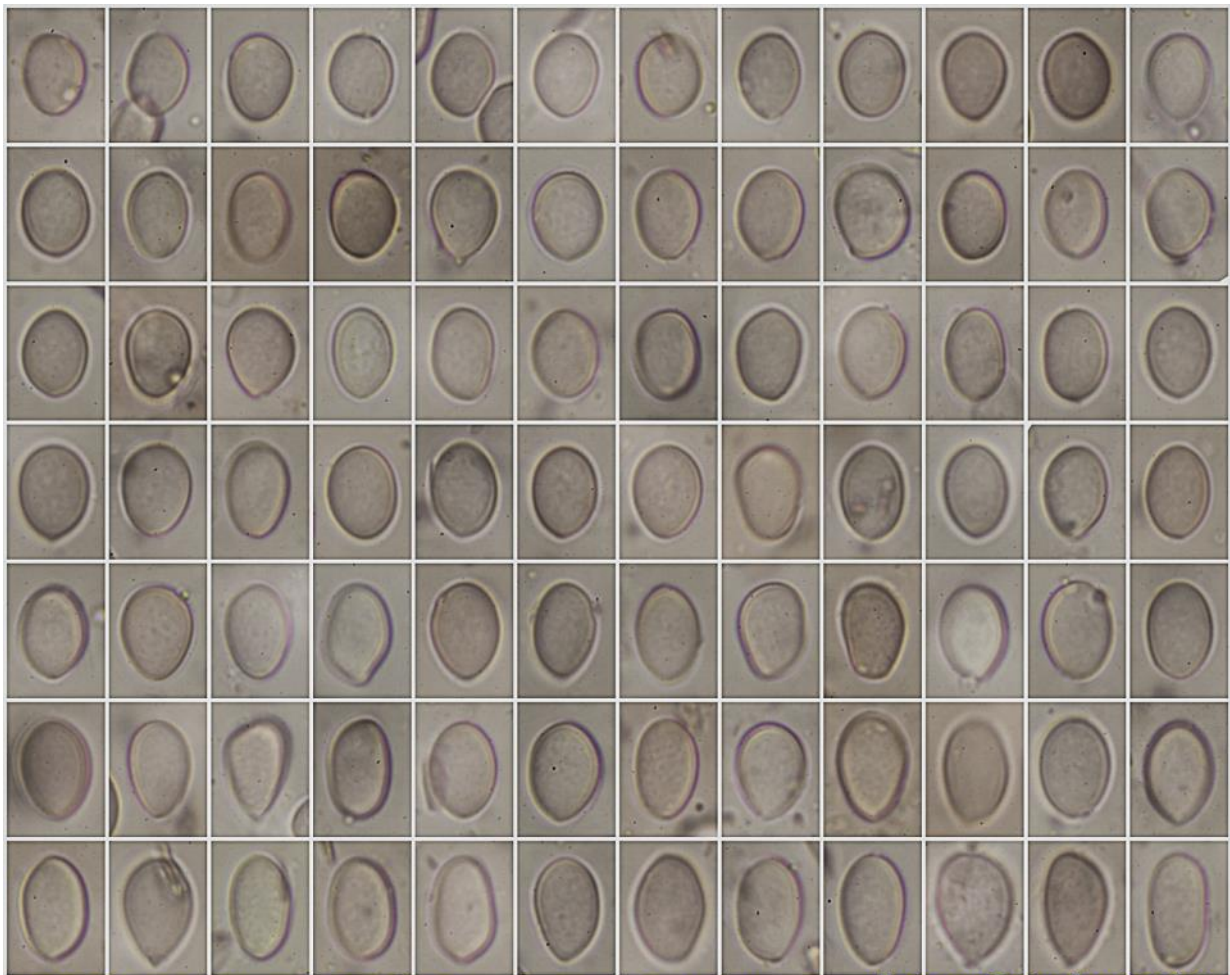
A. Corte peridiolo.



$(18,7-21,1-38,0(-39,2) \times (5,6-6,3-9,0(-11,9) \mu\text{m}; N = 8; Me = 28,7 \times 7,7 \mu\text{m}$

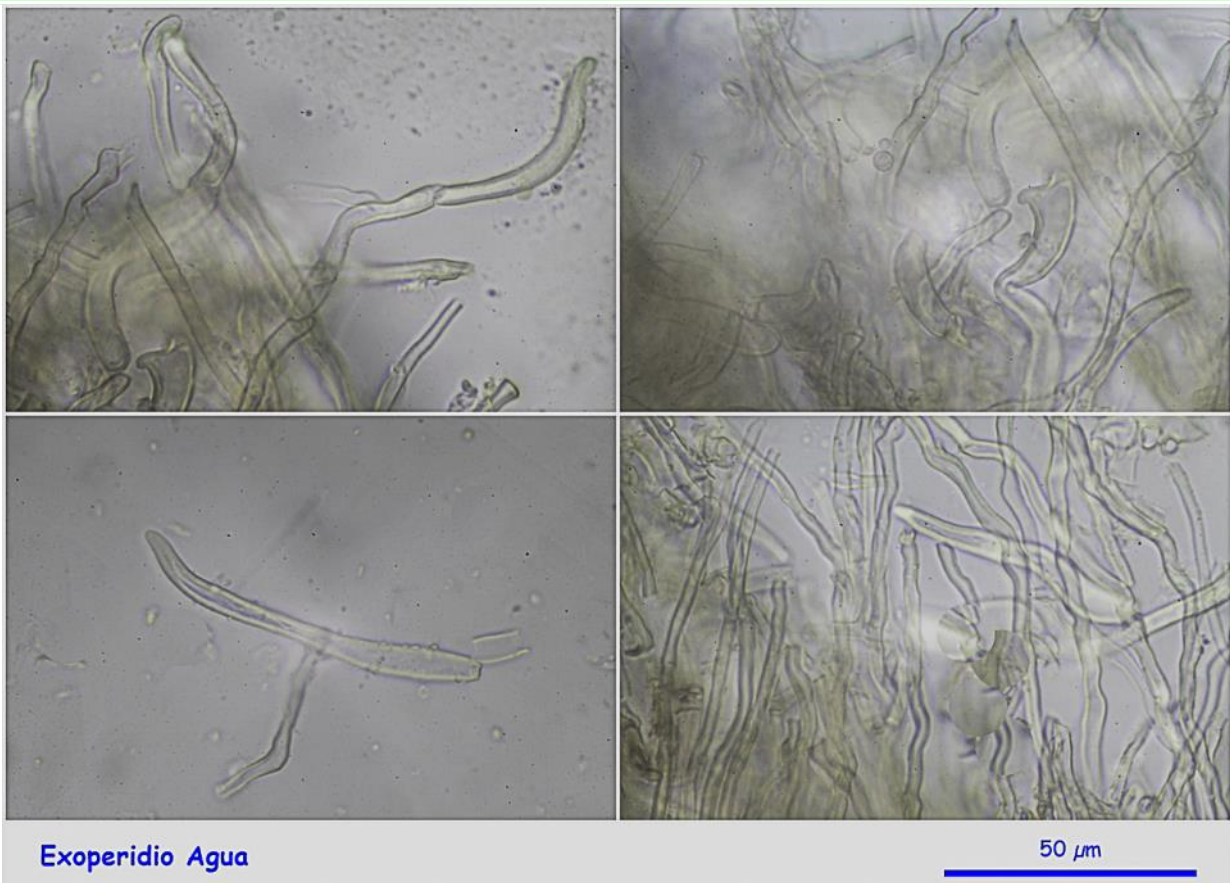
Basidios y BasidiosRojó Congo SDS
20 μm

B. Basidios y Basidios.



(9,8-)10,3-12,3(-13,6) × (6,6-)7,3-8,3(-9,3) μm; Q = (1,2-)1,3-1,6(-1,9); N = 96
 V = (259-)295-413(-603) μm³; Me = 11,2 × 7,7 μm; Qe = 1,5; Ve = 349 μm³ **Esporas Rojo Congo SDS**
 20 μm

C. Esporas.



Exoperidio Agua

50 μm

D. Exoperidio.

Observaciones

XHAO & *al.* (2006) establecen las siguientes características típicas de esta especie: 1) margen acampanado, 2) color oscuro del endoperidio, 3) epifragma blanquecino y durable y 4) hábitat en zonas áridas, que coinciden con nuestra recolecta. Por otro lado, ZAMORA & POVEDA-MOLERO (2016) dan nombre a una nueva especie, *Cyathus ibericus* J.C. Zamora & Poveda-Molero, que diferencian de *C. pygmaeus* por el tamaño de sus esporas, mucho más pequeñas, de 7-9 x 5-6 µm, en relación con *C. pygmaeus*, que citan como 10-15 x 7-12 µm, mucho más cercanas a las de nuestra recolecta, comparando también con otra especie del mismo grupo, *C. pallidus* Berk. & M.A. Curtis, con valores esporales de 8-15 x 4-8 µm, y basidiocarpos más pequeños, de 5-6 mm de diámetro. Además, hacen referencia a la única cita de *C. pygmaeus* existente entonces en la Península Ibérica, de HONRUBIA & *al.* (1982), con valores esporales de 7,2-9,4 x 4,8-6,0 µm que, por estos valores, estaría mejor encajada en la nueva especie de *C. ibericus* que en *C. pygmaeus*, por lo que probablemente ésta cita nuestra podría ser la primera para la Península Ibérica. Nuestro agradecimiento a los miembros del foro Micolist por su ayuda bibliográfica para la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

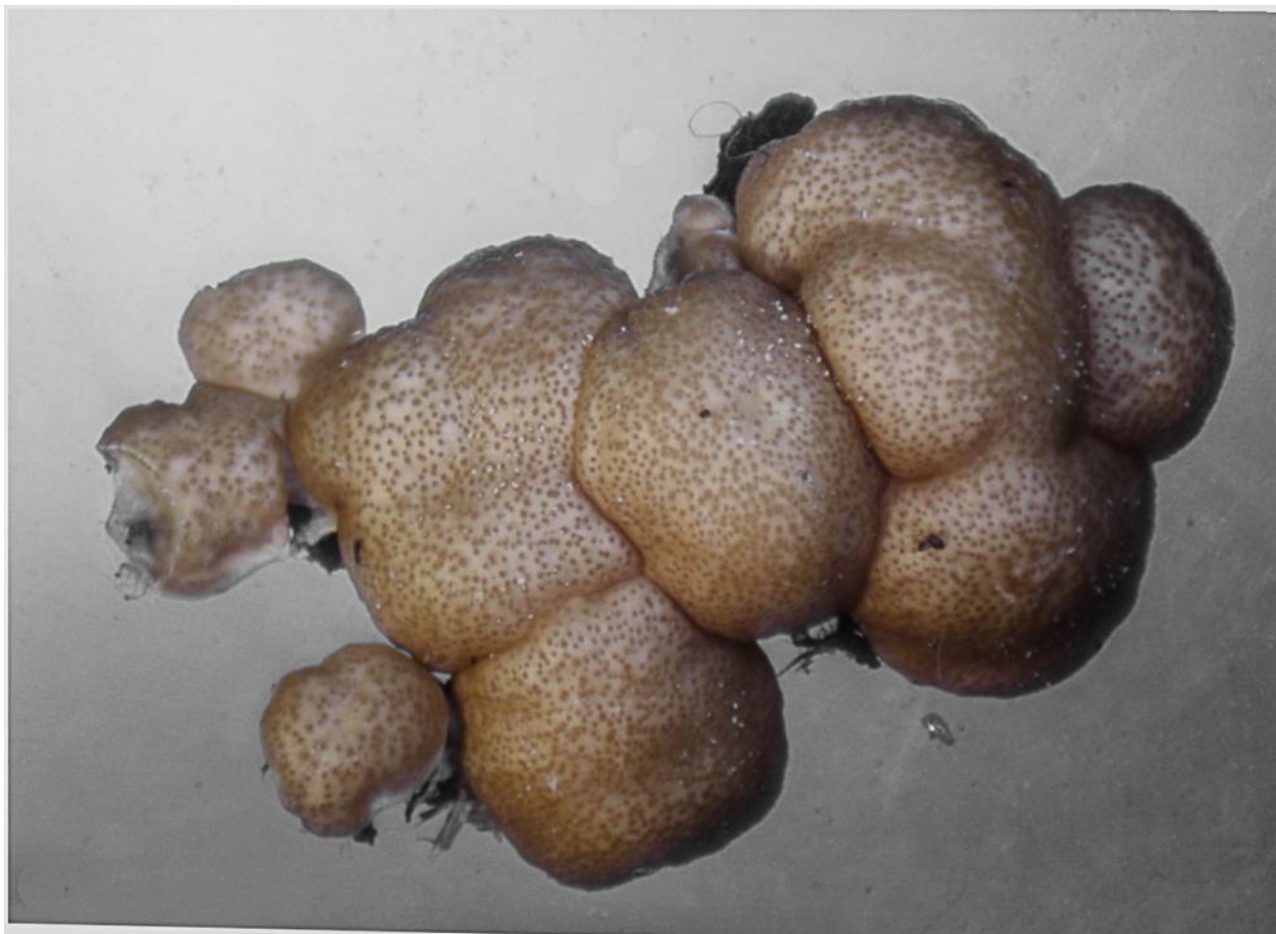
- HONRUBIA M., F.D. CALONGE, V. DEMOULIN, G. MORENO & X. LLIMONA (1982) Aportación al conocimiento de los hongos del SE. de España VI: Esclerodermatales, Lycopodales, Nidulariales, Falales, Himenogasterales, Podaxales (Gasteromicetes, Basidiomicetes) *Anales Univ. Murcia, Ci.* 38(1-4): pp 124.
- GBIF (2023). https://www.gbif.org/occurrence/search?taxon_key=2561464. Consultado 20-01-2023 a las 17.30 hora española.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.
- ZAMORA J.C. & J.C. POVEDA-MOLERO (2016). *Cyathus ibericus* J.C. Zamora & Poveda-Molero, *sp.nov. FUNGAL PLANET* 494, pp. 277-278.
- ZHAO R-L., D.E. DESJARDIN, K. SOYTONG & K.D. HYDE (2006) Proposed synonyms in *Cyathus*. *Mycotaxon* 97, pp. 327-335.



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

Hypocrea argillacea

W. Phillips & Plowr., *Grevillea* 13(no. 67): 79 (1885)



Estroma Lupa

1 mm

Hypocreaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

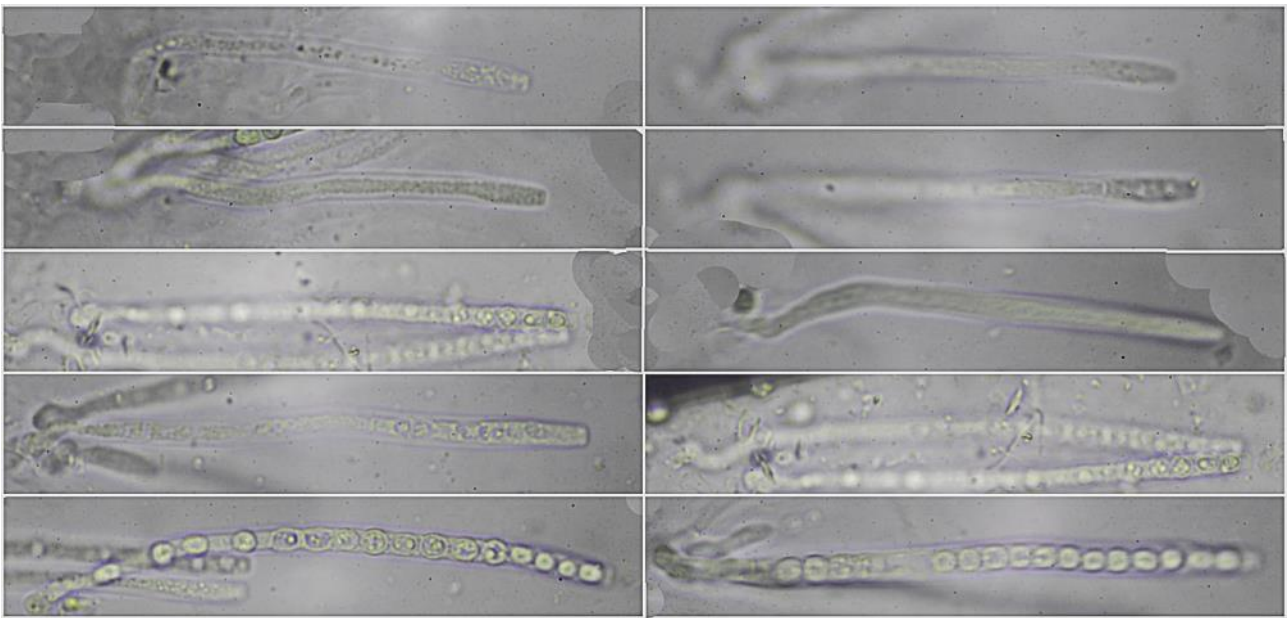
ESPAÑA, Andalucía, Huelva, Bonares, Arboreto de El Villar, 29SQB0523, 81 m, sobre madera caída de *Eucalyptus* sp., 14-I-2023, leg. M^a. Carmen G^a. Berbén, Dianora Estrada, Rafael Gámiz, Demetrio Merino y resto de asistentes a las Jornadas de la Asoc. Botánica y Micológica de Jaén, JA-CUSSTA: 9499. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) y en GBIF (2023) sólo está citado en la Península Ibérica en País Vasco y Comunidad Valenciana, por lo que podría ser primera cita para Andalucía.

Descripción macroscópica:

Estromas de 0,5-1,5 mm de diám., globosos o pulvinados, agrupados, de color ocre amarillento, con numerosos peritecios con ostiolo más oscuro. **Olor** inapreciable.

Descripción microscópica:

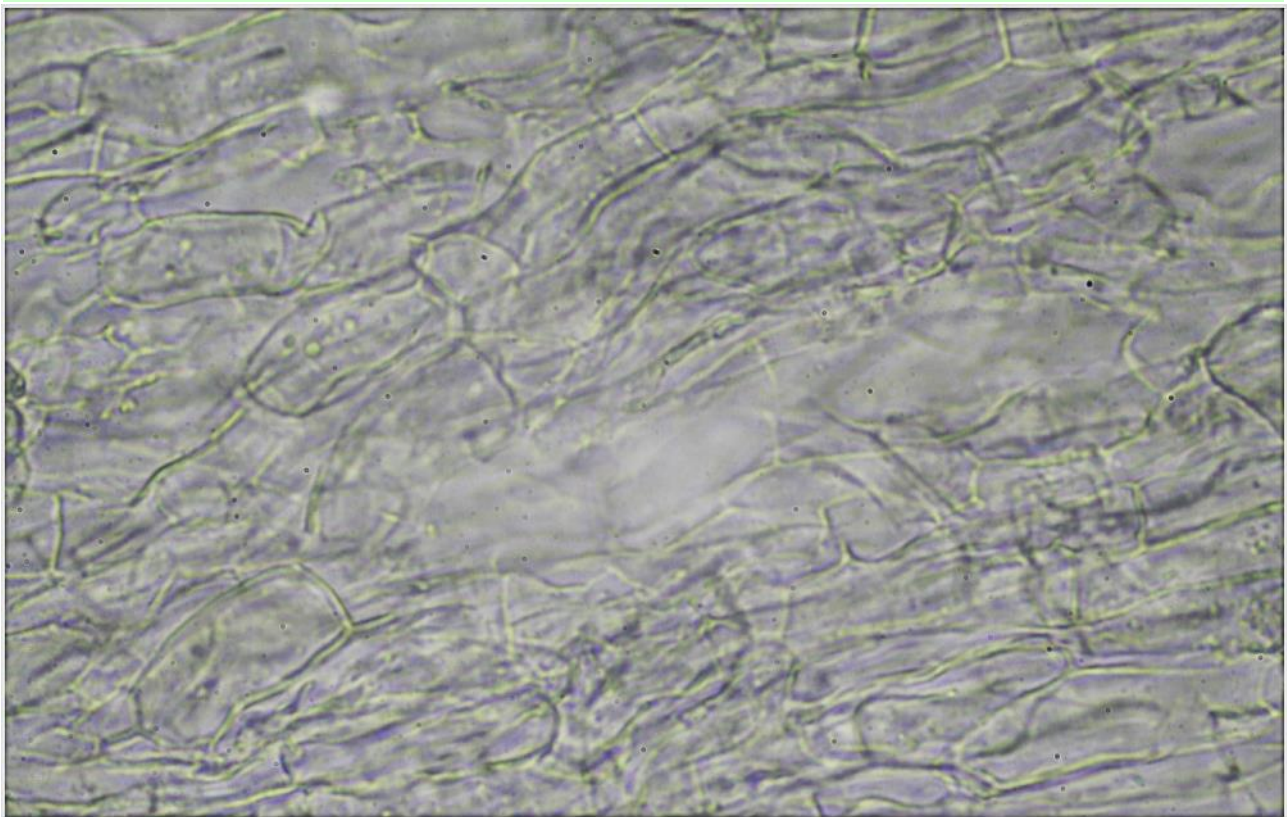
Ascas cilíndricas, no amiloides, con ocho esporas dobles, de 50-80 x 4-5 µm. **Ascosporas** lisas, algunas con pequeñas verrugas aisladas, gutuladas, no amiloides, que se dividen en dos al madurar, la parte distal globosa, más pequeña, de (4,0-)4,4-5,3(-5,7) x (3,8-)4,1-5,0(-5,3) µm; Q = 1,0-1,1(-1,2); N = 63; V = (30-)38-69(-80) µm³; Me = 4,9 x 4,5 µm; Qe = 1,1; Ve = 53 µm³, la parte proximal elipsoidal a subglobosa, más grande, de (4,3-)4,9-6,2(-6,4) x (3,2-)3,5-4,5(-5,0) µm; Q = 1,2-1,5(-1,7); N = 47; V = (25-)31-60(-78) µm³; Me = 5,5 x 4,0 µm; Qe = 1,4; Ve = 46 µm³. **Paráfisis** no observadas. **Excipulo** compuesto por hifas con textura porrecta.



Ascas Agua

20 μm

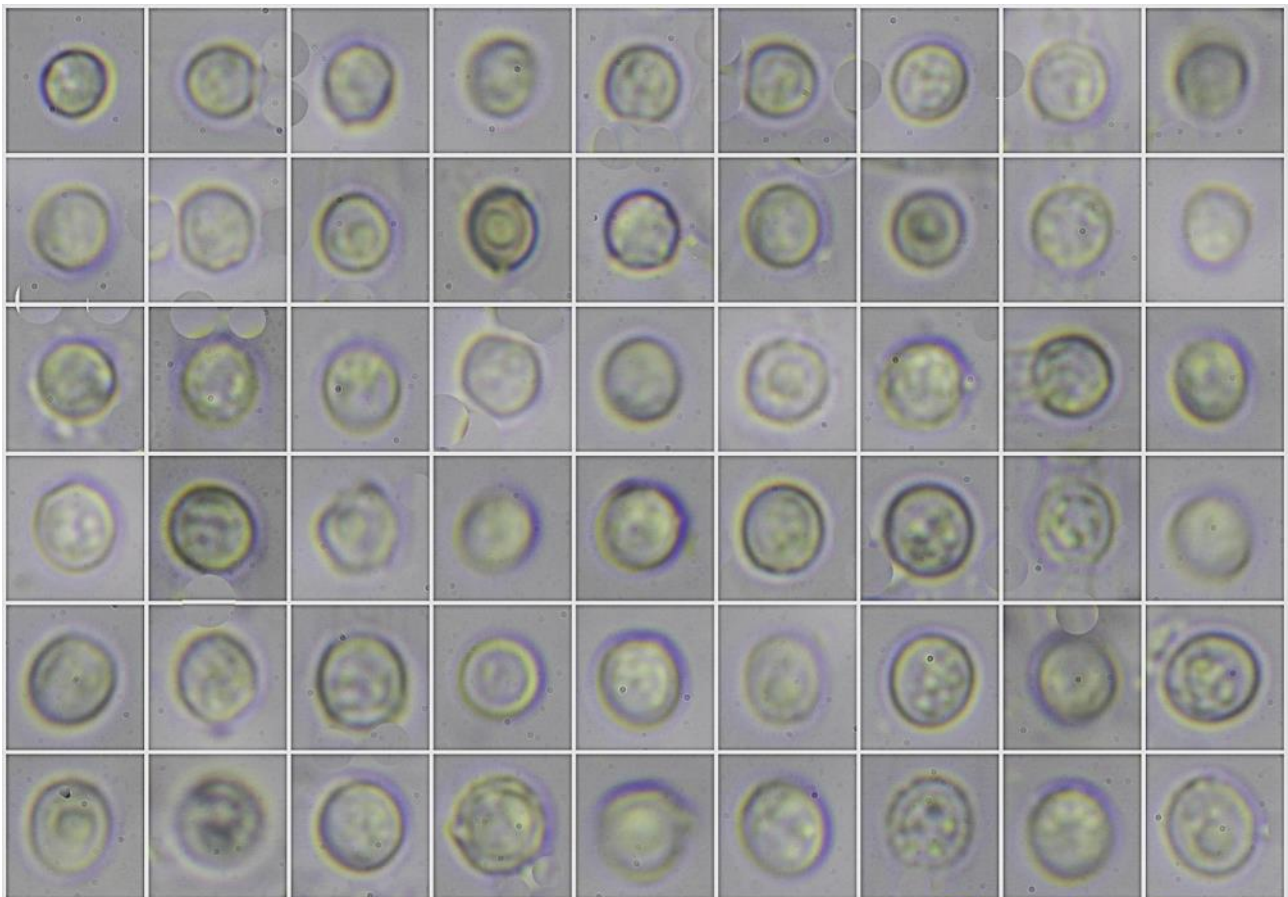
A. Ascas.



Excípulo Agua

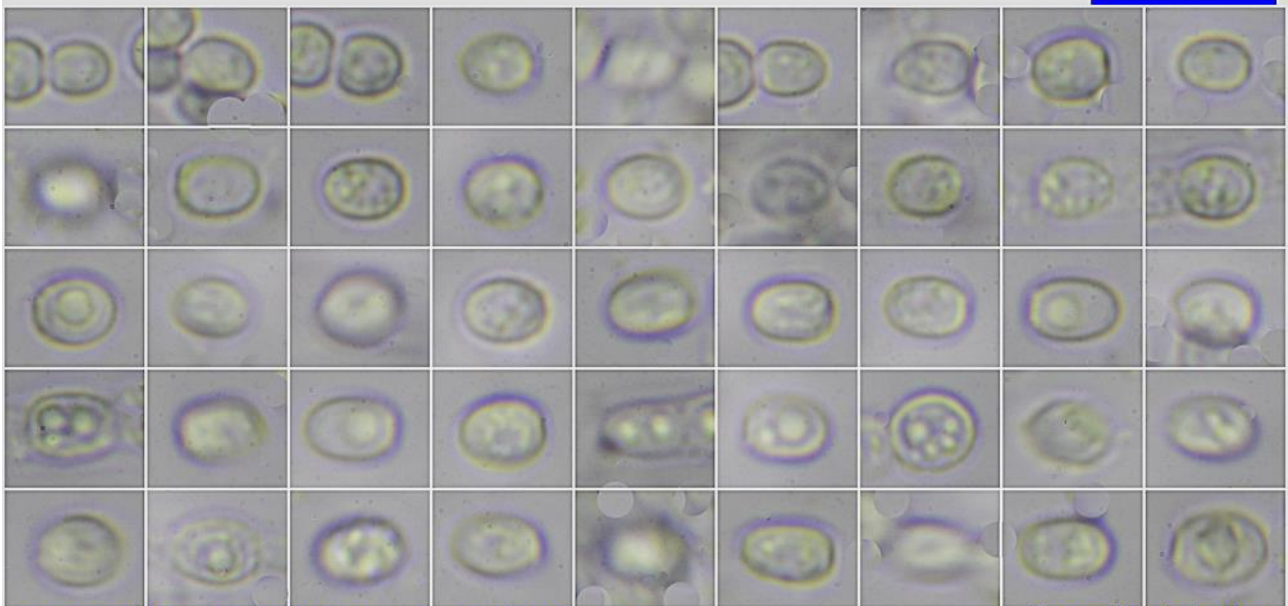
20 μm

B. Excípulo.



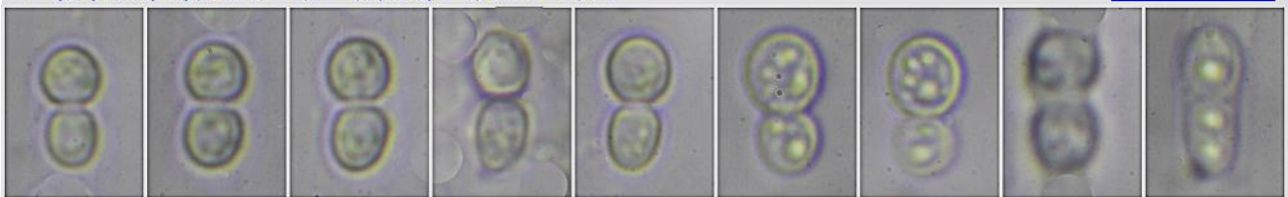
(4,0-)4,4-5,3(-5,7) × (3,8-)4,1-5,0(-5,3) μm; Q = 1,0-1,1(-1,2); N = 63
 V = (30-)38-69(-80) μm³; Me = 4,9 × 4,5 μm; Qe = 1,1; Ve = 53 μm³

Esporas Distales Agua
 10 μm



(4,3-)4,9-6,2(-6,4) × (3,2-)3,5-4,5(-5,0) μm; Q = 1,2-1,5(-1,7); N = 47
 V = (25-)31-60(-78) μm³; Me = 5,5 × 4,0 μm; Qe = 1,4; Ve = 46 μm³

Esporas Proximales Agua
 10 μm



Esporas Sin Separar Agua

10 μm

C. Esporas.

Observaciones

Se distingue por su hábitat lignícola, color ocre amarillento con ostiolos más oscuros, esporas hialinas sin tonos rojos, negros o blancos y que se dividen en dos al madurar. *Trichoderma citrinum* (Pers.) Jaklitsch, W. Gams & Voglmayr (= *Hypocrea citrina* (Pers.) Fr.) tiene color amarillo limón. *T. pulvinatum* (Fuckel) Jaklitsch & Voglmayr (= *H. pulvinata* Fuckel) crece sobre *Fomitopsis betulina* (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai (MEDARDI, 2006)

Otras descripciones y fotografías

- GBIF (2023). https://www.gbif.org/occurrence/search?taxon_key=2561464. Consultado 16-01-2023 a las 17.59 hora española.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pag. 339 y CLXXXV.
- 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.

Inocybe mixtilis

(Britzelm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 780 (1887)



Inocybaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus mixtilis Britzelm., *Ber. naturhist. Augsburg* 28: 152 (1885)

Material estudiado:

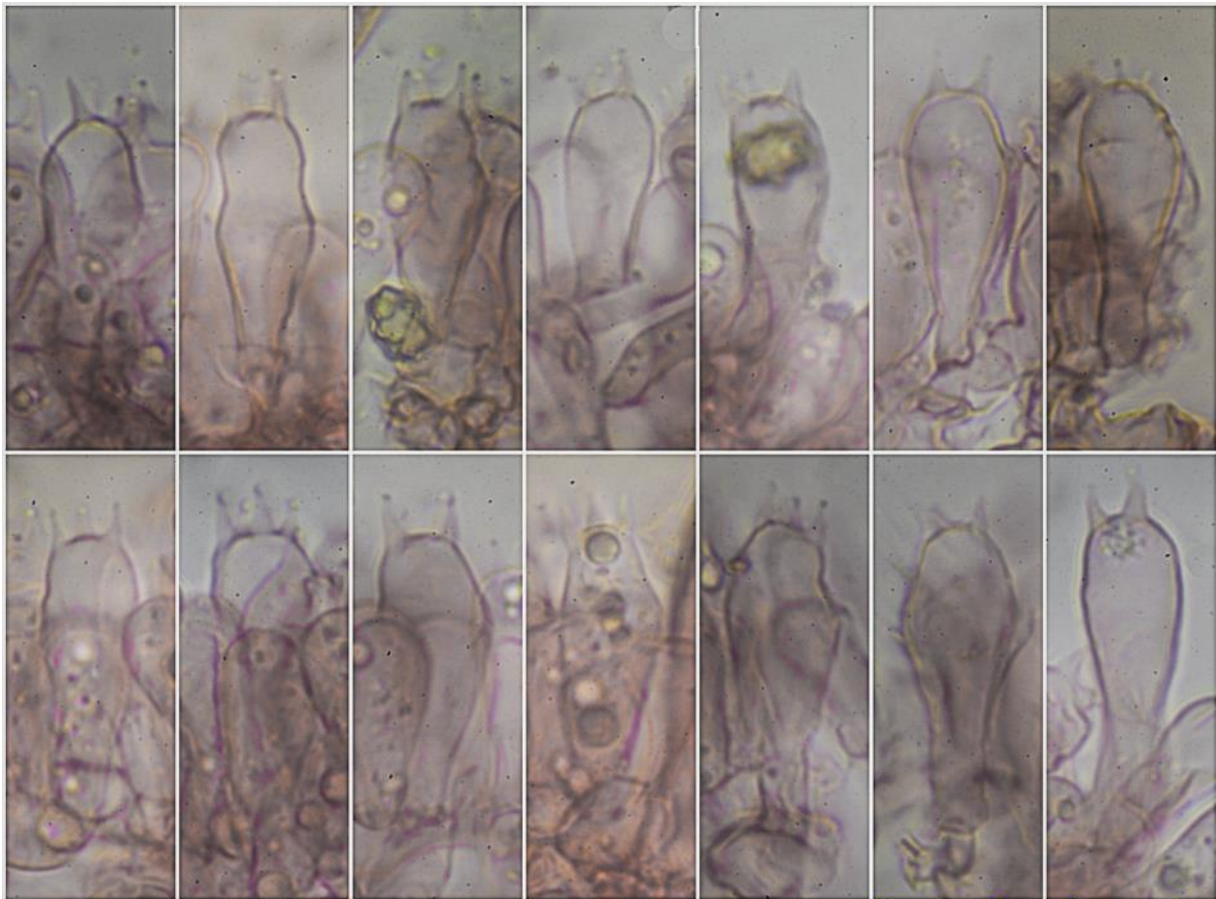
ESPAÑA, Andalucía, Huelva, Cartaya, Área Recreativa Las Palomas, 29SPB6135, 92 m, bajo *Pinus pinea* en duna fijada, 15-I-2023, leg. Tomas Illescas, Miguel Ángel Ribes, Pedro Sepúlveda, Demetrio Merino y resto de asistentes a las Jornadas de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén, JA-CUSSTA: 9502. No figura citada en la provincia de Huelva en MORENO ARROYO (2004) ni en GBIF (2023) por lo que podría ser primera cita para Andalucía.

Descripción macroscópica:

Pileo de 16-23 mm de diám., de cónico a aplanado, mamelonado, margen agudo. **Cutícula** finamente estriada de forma radial, de color amarillo ocráceo, rojiza en el centro. **Láminas** adnadas, de color gris blanquecino, cambiando con la edad a amarillo o marrón oliváceo, con arista ciliada, blanquecina. **Estipite** de 35-45 x 2-3 mm, cilíndrico, sinuoso, de color blanco con pruina blanquecina, con bulbo emarginado en la base del mismo color. **Olor** ligeramente espermático.

Descripción microscópica:

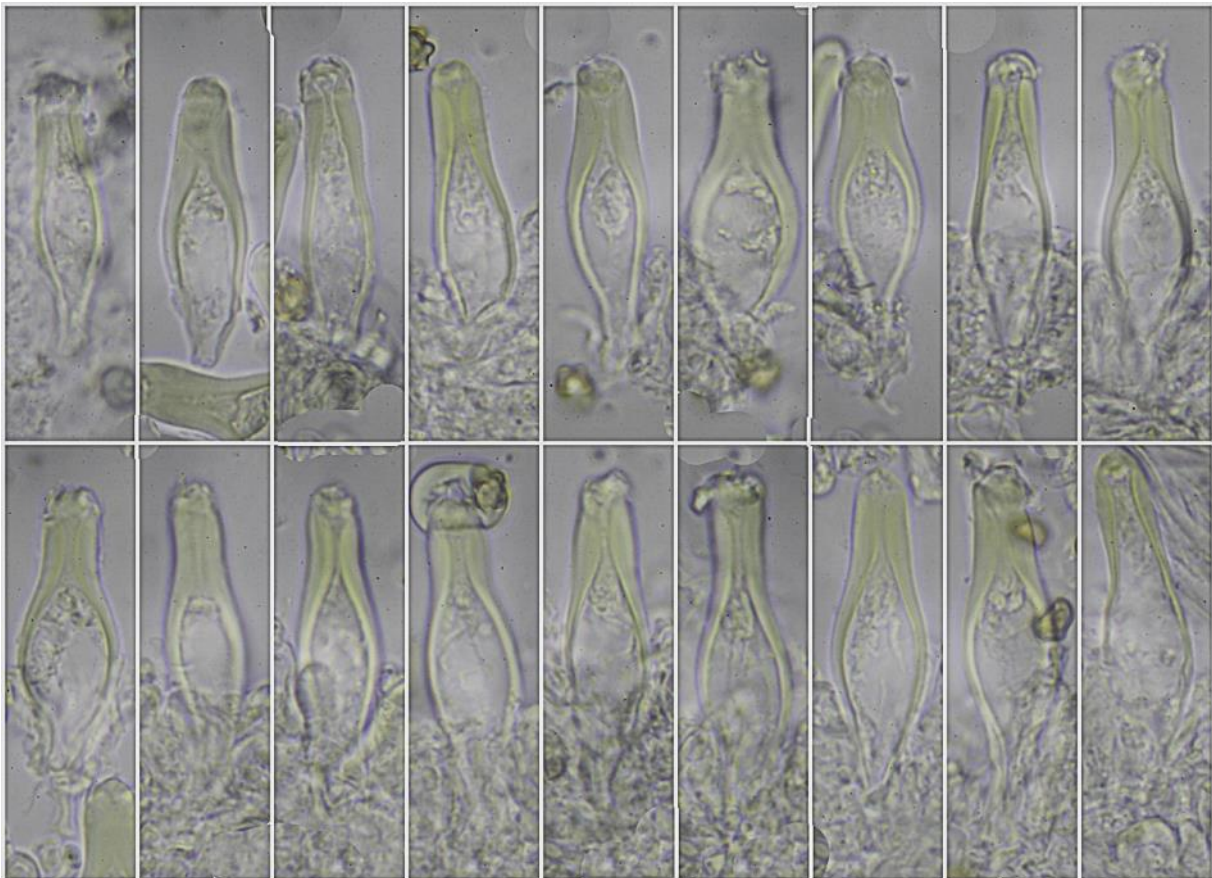
Basidios claviformes, tetraspóricos, con fibula basal, de (20,7-)22,7-27,9(-29,3) × (7,5-)8,4-10,4(-12,7) μm; N = 41; Me = 25,1 × 9,4 μm. **Basidiosporas** globosas a elipsoidales, hialinas, con 5-10(-12) protuberancias, de (7,2-)7,8-9,4(-10,5) × (4,7-)5,7-7,2(-7,9) μm; Q = (1,1-)1,2-1,5(-1,7); N = 106; V = (93-)140-251(-343) μm³; Me = 8,6 × 6,4 μm; Qe = 1,3; Ve = 189 μm³. **Queilo y pleurocistidios** numerosos, fusiformes a lageniformes, de paredes gruesas que se tiñen de amarillo con KOH (crisocistidios), con cristales en el ápice. **Pileipellis** de hifas cilíndricas, fibuladas, con pigmento incrustante de color marrón amarillento. **Estipitipellis** con hifas cilíndricas, fibuladas, con presencia de caulocistidios similares a los cistidios laminares a lo largo de todo el estipite.



Basidios Rojo Congo SDS
20 μ m

(20,7-)22,7-27,9(-29,3) \times (7,5-)8,4-10,4(-12,7) μ m; N = 41; Me = 25,1 \times 9,4 μ m

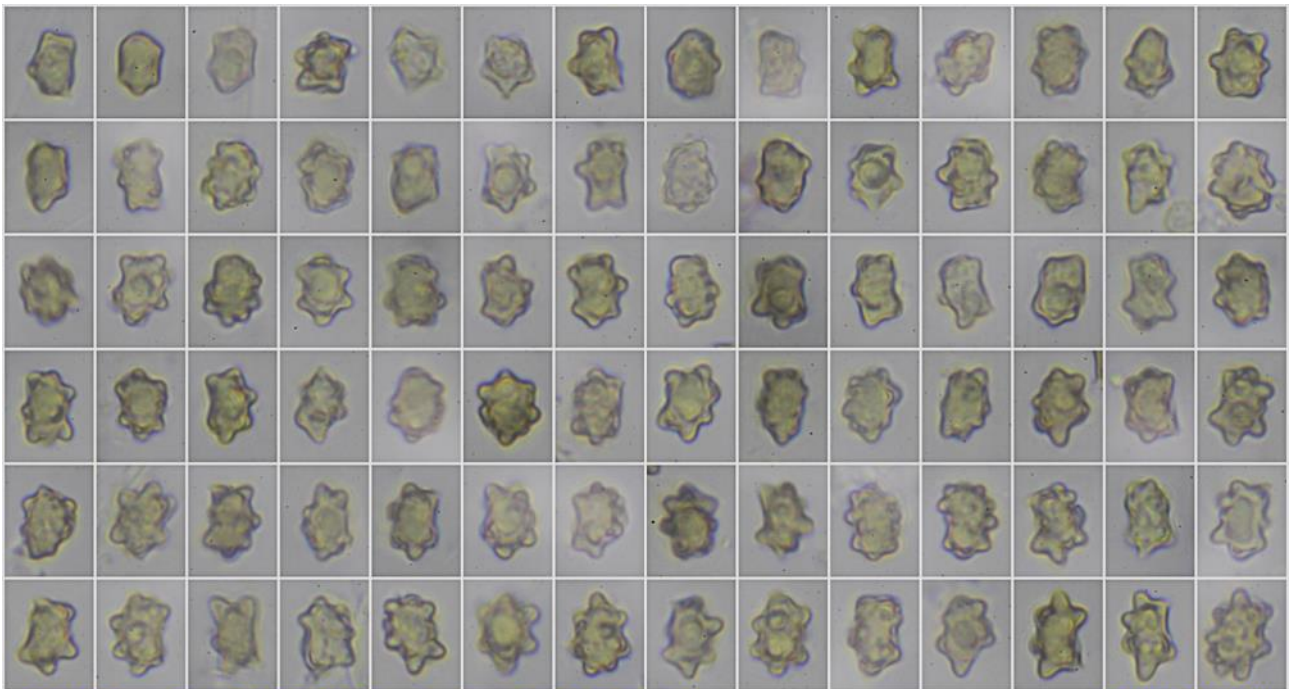
A. Basidios.



Cistidios KOH 5%
20 μ m

(43,5-)48,8-58,9(-63,0) \times (10,6-)11,8-15,4(-17,4) μ m; N = 26; Me = 52,7 \times 13,5 μ m

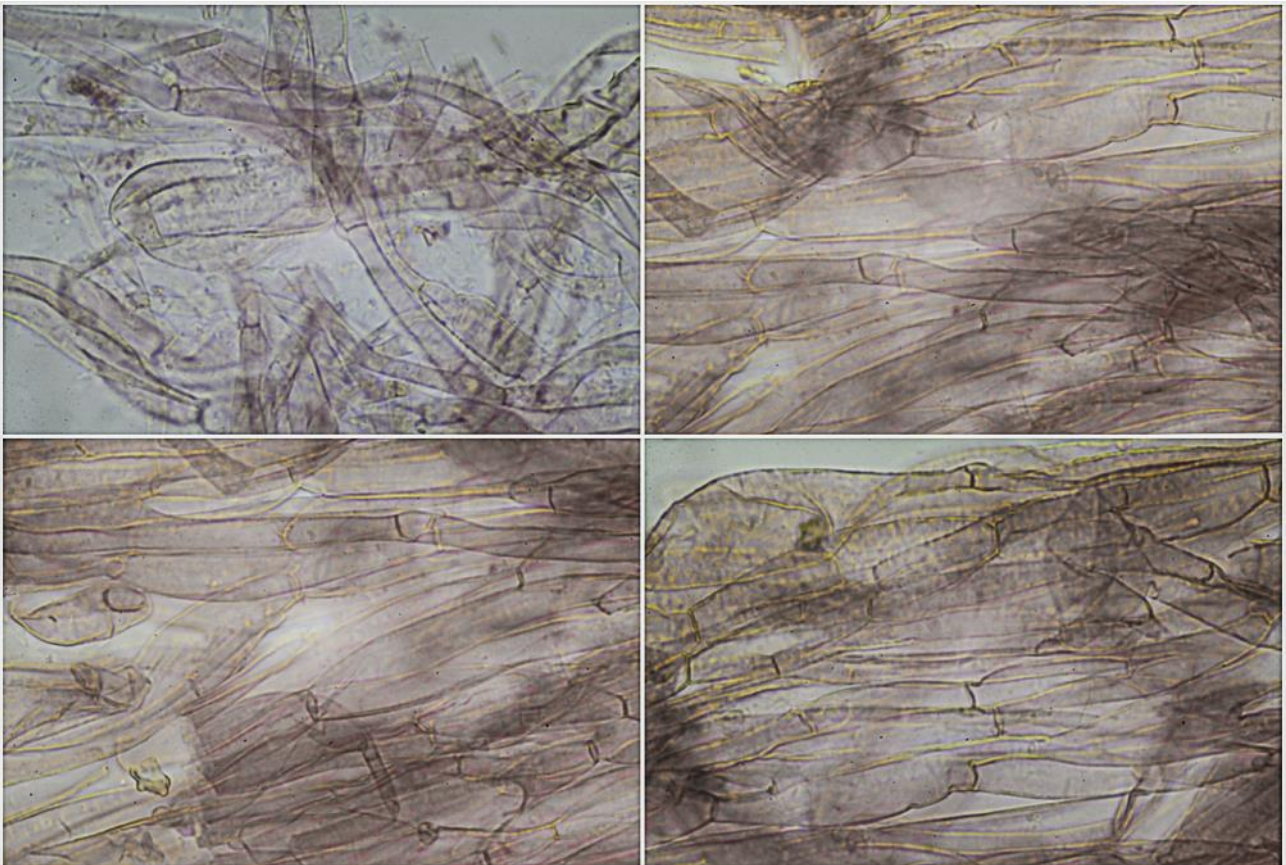
B. Cistidios.



(7,2-)7,8-9,4(-10,5) × (4,7-)5,7-7,2(-7,9) μm; Q = (1,1-)1,2-1,5(-1,7); N = 106
 V = (93-)140-251(-343) μm³; Me = 8,6 × 6,4 μm; Qe = 1,3; Ve = 189 μm³

Esporas KOH 5%
 10 μm

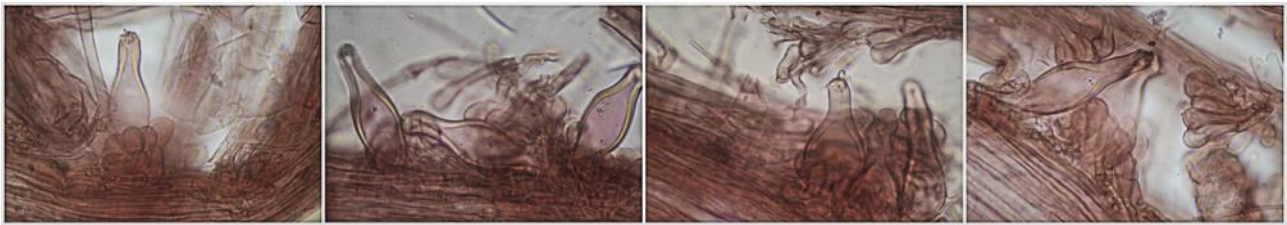
C. Esporas.



Pileipellis Rojo Congo SDS

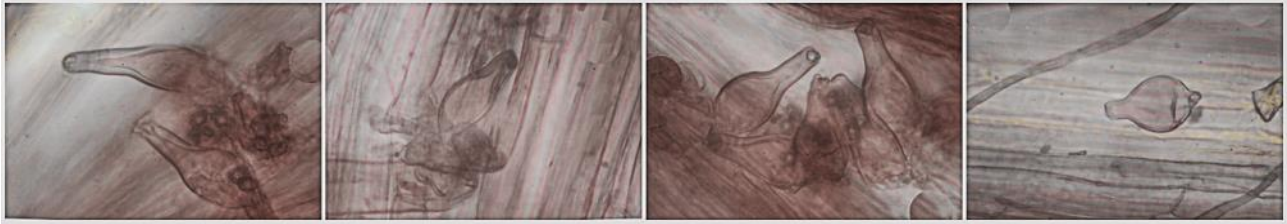
50 μm

D. Pileipellis.



Estipitipellis Ápice Rojo Congo SDS

50 μ m



Estipitipellis Mitad Rojo Congo SDS

50 μ m



Estipitipellis Base Rojo Congo SDS

50 μ m

D. Estipitipellis.

Observaciones

Inocybe praetervisa Quél. tiene píleo más oscuro, crece en planifolios, tiene basidiocarpos más grandes y esporas también más grandes, de 8,5-11,5 x 6,2-8,3 μ m. *I. asterospora* Quél. crece también en planifolios, con píleo muy estriado y tonos rosas en el bulbo del estípite, además de esporas más grandes, de 9,2-12,5 x 7,5-11 μ m. *I. calida* Velen., *I. oblectabilis* (Britzelm.) Sacc. e *I. piceae* Stangl & Schwöbel son también especies con esporas con protuberancias y pie con bulbo emarginado, pero se destacan de *I. mixtilis*, entre otras cosas, por tener tonos rosados en el estípite (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 2000: 96).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (2000). *Fungi of Switzerland Vol. 5. Champignons à lames 3ème partie*. Mykologia Lucern. Pág. 96.
- GBIF (2023). https://www.gbif.org/occurrence/search?taxon_key=2561464. Consultado 23-01-2023 a las 16.00 hora española.
- 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.



APORTACIONES MICOLÓGICAS 57

por **V. Delgado Cecilia**

e-mail: cerambicido@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO XVIII N° 2 (2023) ISSN 1886-8541

Resumen. V. DELGADO CECILIA (2023). Aportaciones micológicas 57. Micobotánica-Jaén año XVIII n° 2 ABRIL-JUNIO.

Se describe una especie que puede ser primera cita para la provincia de Jaén. Se aportan datos sobre la ecología y corología de la especie.

Palabras clave: Hongos, clitocybe, mediterranea.

Summary. V. DELGADO CECILIA (2023). Aportaciones micológicas 57. Micobotánica-Jaén año XVIII n° 2 ABRIL-JUNIO.

One species is described that may be the first record for the province of Jaén. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, clitocybe, mediterranea.

Estas fichas son el resultado del estudio de los ejemplares que están representados en las fotos exclusivamente. No es un estudio exhaustivo de la especie y por tanto los resultados hay que ligarlos únicamente a los obtenidos de los ejemplares estudiados.

En principio se adoptan los datos taxonómicos recogidos en la web Index Fungorum <http://www.speciesfungo-rum.org/Names/Names.asp>. En caso de que se siga el criterio de otro/s autor/es, este dato se hará constar en la correspondiente ficha.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías, excepto en los casos en los que, por interés de la especie, se realice una descripción detallada de la misma.

Los estudios microscópicos han sido realizados con microscopio y lupa marca Optika y las fotografías micro y macroscópicas con cámaras marca Canon, algunos de estos instrumentos propiedad de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén cedidos desinteresadamente, a quien lo agradecemos.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en [Piximetre](#). Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con la creación y mantenimiento de este excelente programa.

Especies estudiadas:

Pulsar en el nombre para acceder a la ficha

[Clitocybe mediterranea](#)

Bibliografía: La bibliografía de las fichas se indica en cada una de ellas. Salvo que se indique lo contrario, las fotografías corresponden al autor de cada ficha.

Clitocybe mediterranea

(Vizzini, Contu & Musumeci) E. Ludw., *Pilzkompendium* (Eching) 3: 112 (2012)



Incertae sedis, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Infundibulicybe mediterranea Vizzini, Contu & Musumeci, *Mycologia* 103(1): 205 (2011)

Material estudiado:

ESPAÑA, Andalucía, Jaén, Santa Elena, La Aliseda-Puente, 30SVH4998, 660 m, en bosque con *Pinus pinea*, *Quercus ilex* y *Cistus* sp. en suelo, 28-XII-2022, leg. Demetrio Merino, Miguel González y Victoriano Delgado, JA-CUSSTA: 9500. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) y en GBIF (2023) sólo está citado en las provincias de Almería y Sevilla, por lo que podría ser primera cita para la provincia de Jaén.

Descripción macroscópica:

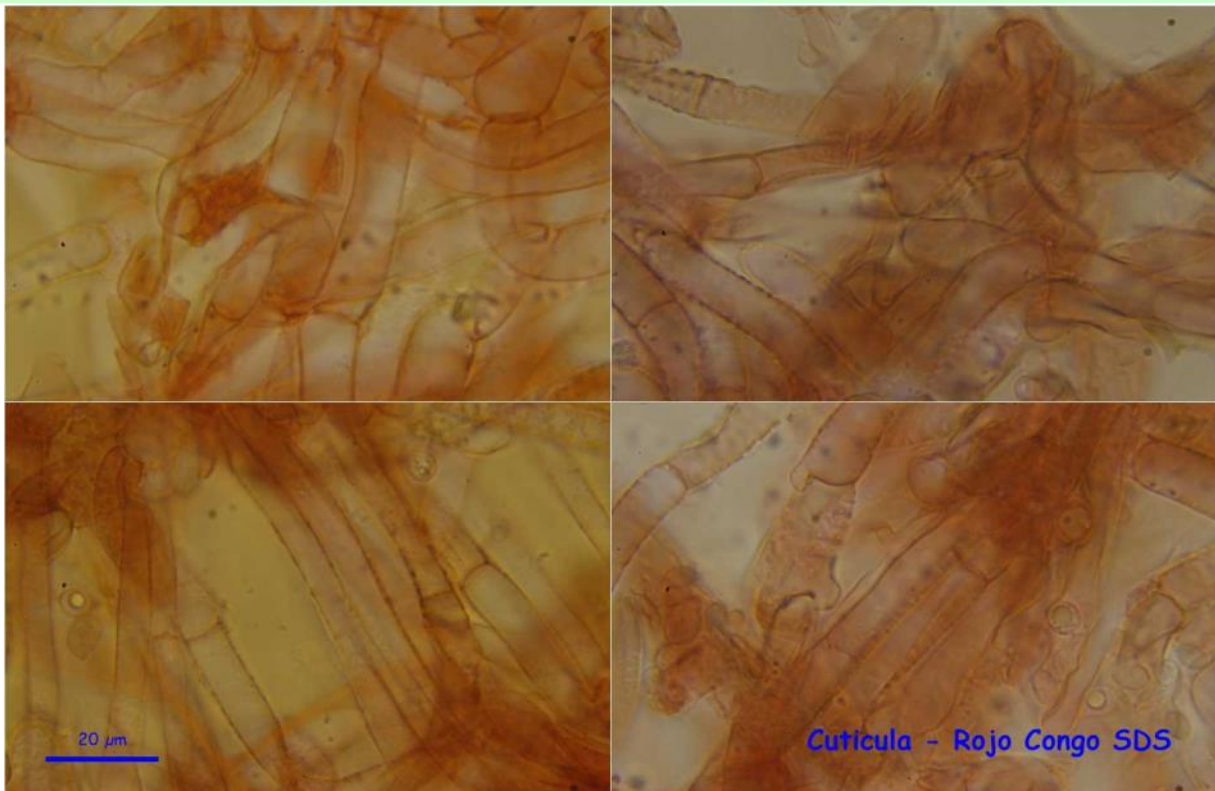
Píleo de 59 a 69 mm de diámetro, poco carnoso, plano al principio con el centro poco umbilicado y el margen incurvado, a menudo con un pequeño umbón, después umbilicado o profundamente deprimido, finalmente infundibuliforme, el margen revoluto o arqueado, a veces lobulado y ondulado. **Cutícula** no higrófana, ocasionalmente apareciendo como higrófana en tiempo húmedo, subglabra a fibrillosa enmarañada, rara vez escamulosa, al principio de color castaño oscuro a marrón, luego más pálido. **Laminas** subdistantes, delgadas, a veces bifurcadas, blanquecinas, arista entera, concolor. **Estípite** de 15-50 x 3-5 mm, central o subexcéntrico, cilíndrico con base ensanchada, concolor con el píleo o ligeramente más pálido, estriado longitudinalmente con estrías blanquecinas, hueco con la edad, base a menudo con abundante tomento blanco, con hojas adheridas y restos leñosos. **Contexto** delgado, elástico, blanco en el píleo, marrón claro en el estípite, inmutable, olor y sabor fúngico y agradable. **Esporada** blanca.

Descripción microscópica:

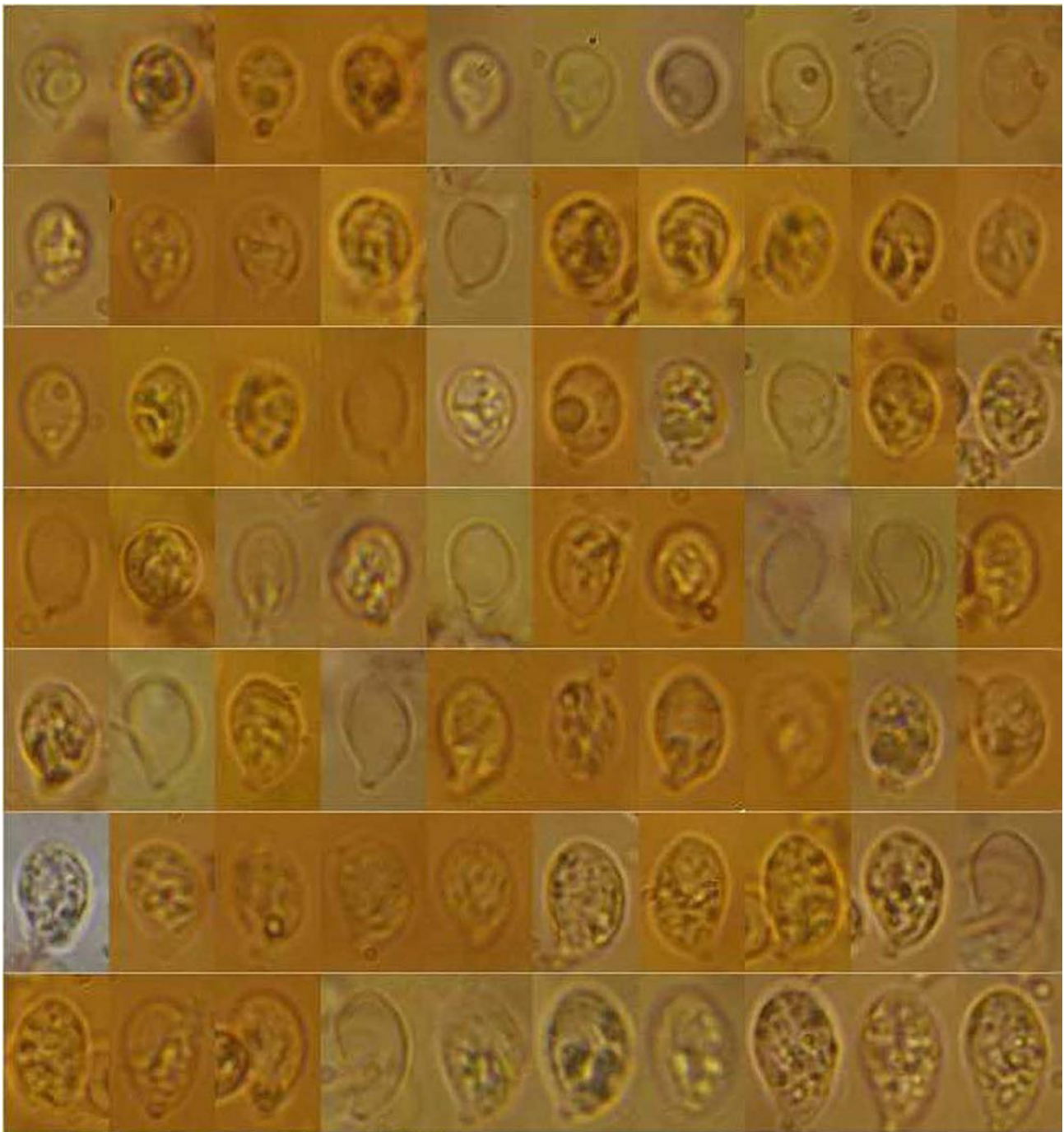
Basidios claviformes, fusiformes, tetraspóricos, con fíbula basal, de (16,2-)19,0-24,2(-26,5) x (4,7-)5,6-6,6(-6,8) μm ; N = 19; Me = 21,7 x 6,1 μm . **Esporas** elipsoidales, lacrimoides, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas, de (4,5-)5,7-8,1(-8,9) x (3,2-)4,2-5,2(-5,8) μm , Q = (1,1-)1,2-1,7(-1,9); N = 106; V = (37-)56-107(-152) μm^3 , Me = 6,8 x 4,7 μm ; Qe = 1,5; Ve = 80 μm^3 . **Cistidios** no observados. **Trama** himenial regular en estadios jóvenes, pero subirregular en basidiomas viejos, formada por hifas cilíndricas, alargadas e hialinas. **Pileipellis** en xerocutis compuesta de hifas incrustadas de color marrón, a menudo excedentes, de 3-16 micras de diámetro, cilíndricas a subclaviformes, hifas tromboplerosas no observadas. **Estipitipellis** compuesta de hifas cilíndricas, paralelas. **Fibulas** abundantes en todas las estructuras.



A. Basidios.



B. Pileipellis.



$(4,5-5,7-8,1(-8,9) \times (3,2-4,2-5,2(-5,8) \mu\text{m}$

$Q = (1,1)12-1,7(1,9); N = 106$

$V = (37-56-107(-152) \mu\text{m}^3$

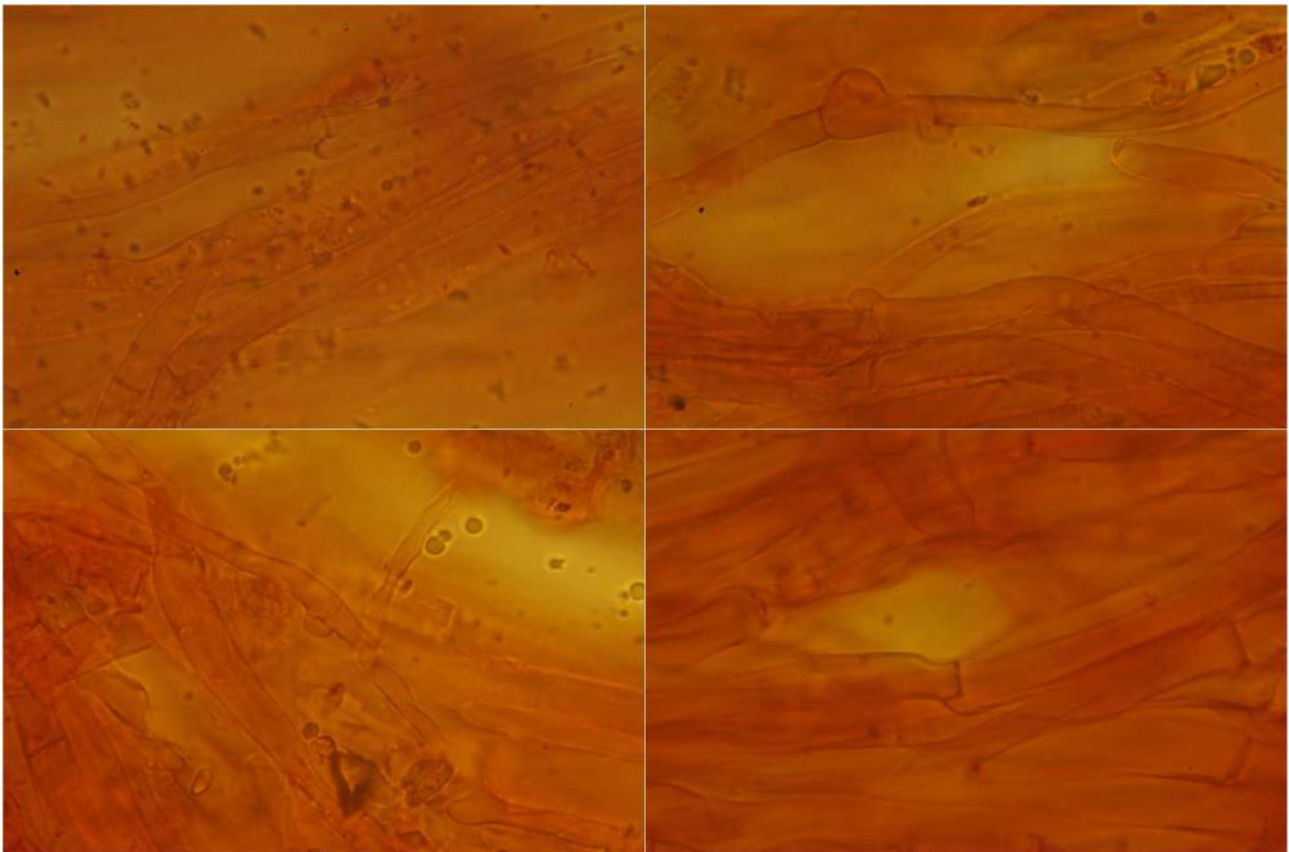
$Me = 6,8 \times 4,7 \mu\text{m} ; Q_e = 1,5 ; V_e = 80 \mu\text{m}^3$

Esporas - Rojo Congo SDS

20 μm



C. Esporas.



20 μ m

Pileipellis - Rojo Congo SDS

D. Estipitipellis.

Observaciones

Se diferencia de *Infundibulicybe gibba* (Pers.) Harmaja (= *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.) porque, en este último, píleo y estípites son más oscuros y las esporas son de menor tamaño (4,9-6,5 x 3,5-4,2 μ m) (VIZZINI & *al.*, 2011: 203-208 como *Infundibulicybe gibba*).

Otras descripciones y fotografías

- GBIF (2023). https://www.gbif.org/occurrence/search?q=clitocybe%20mediterranea&gadm_gid=ESP&gadm_gid=ESP.1_1. Consultado 17-01-2023 a las 19.00 hora española.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). Inventario Micológico Básico de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.
- VIZZINI A., M. CONTU, E. MUSUMECI & E. ERCOLE (2011) A new taxon in the *Infundibulicybe gibba* complex (*Basidiomycota*, *Agaricales*, *Tricholomataceae*) from Sardinia (Italy). *Mycologia*, **103** (1), pp. 203-208.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Victoriano Delgado.

NOTAS COROLÓGICAS DE LA PROVINCIA DE JAÉN. V.

Inés de Bellard Pecchio¹ & Juan Luis Hervás Serrano²¹ i_de_bellard@hotmail.com² zarra_vilches@hotmail.com

RESUMEN: Se ofrece información sobre varias especies de plantas vasculares en la provincia. Se amplía la distribución de casi todas, y se presenta una nueva cita provincial: *Calicotome villosa*.

PALABRAS CLAVE: Plantas vasculares, corología, novedad provincial, *Calicotome*, Jaén.

ABSTRACT: Information is offered on various species of vascular plants in the province. The distribution of almost all of them is expanded, and a new provincial appointment is presented: *Calicotome villosa*.

KEY WORDS: Vascular plants, chorology, provincial novelty, *Calicotome*, Jaén province.

Ajuga iva (L.) Schreber

Hs, JAÉN. Vilches, cerro Jarabancil. 30SVH5730. 720 m. 16-X-2019. Suelos pedregosos de dolomías, entre olivares. *J.L. Hervás* (v.v.)

Hs, JAÉN. Carboneros. 30SVH4233. 500 m. 12-IV-2023. Laderas con pastos vivaces, sobre areniscas y pizarras. *I. de Bellard, J.L. Hervás & J. Reyes* (v.v.)

Especie de la familia *Labiatae*, que no es rara ni poco frecuente. No obstante en la provincia de Jaén se había citado sobre todo del oeste y suroeste: Andujar, Alcaudete, Martos, Torredelcampo, Jaén, y también en La Loma: Baeza (RIVAS GODAY & al., 1959; DONAIRE & al, 1992; HERVÁS & al., 1997). Posteriormente se cita del embalse de Giribaile, en el centro norte provincial (HERVÁS, 2001), y conocemos una única cita en la Sierra de Cazorla (GÓMEZ MERCADO, 2011).

Es una planta de muy bajo porte, que forma parte de pastizales xéricos, sobre suelos a menudo algo pedregosos, y en materiales básicos o neutros como calizas, dolomías, arcillas, margas, areniscas y arenas. Añadimos aquí dos nuevas localizaciones en el norte provincial.

Arabis verna (L.) R. Br.

Hs, JAÉN. Santa Elena, Despeñaperros, Raso Largo. 30SVH5749. 940 m. 23-IV-2023. Pastos húmedos en suelos algo pedregosos. *I. de Bellard & J.L. Hervás* (v.v.)

Aunque es una planta muy citada en todas las sierras calizas de la provincia, de la zona de Despeñaperros solo constan un par de citas algo antiguas (RIVAS GODAY & BELLOT, 1946; TALAVERA & VELAYOS, 1993). Este año, la hemos vuelto a encontrar en cotas altas del entorno del desfiladero, en suelos desarrollados sobre cuarcitas. También aparece en la Sierra de Andujar.

Calicotome villosa (Poir.) Link

Hs, JAÉN, La Carolina, cercanías. 30SVH4436. 600 m. 3-IV-2023. Sobre suelos de areniscas y pizarras. *I. de Bellard & J.L. Hervás* (v.v.)

Interesantísima indicación de esta leguminosa arbustiva, que nunca se había citado en ningún trabajo botánico dentro del territorio jiennense. En realidad, es muy extraña su presencia en el lugar donde la hemos hallado, borde de una pista de tierra, muy cerca de una población, es decir, un lugar muy humanizado. Su tamaño y porte, considerables, hacen más raro aún que nadie la haya localizado anteriormente.

Por tanto, primera cita para Jaén.

Gagea algeriensis Chabert

(= *Gagea wilczekii* Braun.-Blanqu. & Maire)

Hs, JAÉN. De Pontones hacia Santiago de la Espada. 30SWH3419. 1500 m. 10-IV-2009. En zonas abiertas y pedregosas, sobre suelos calizos. *J.L. Hervás* (v.v.)

Hs, JAÉN. Sierra de las Cuatro Villas, cerrada de San Ginés. 30SWH0914. 1200 m. 18-III-2023. En escarpes rocosos calizos, con vegetación de pinar y quercíneas. *J.L. Hervás*.(v.v.)

La presencia de *G. algeriensis* (*ut G. wilczekii*) en la península Ibérica fue indicada por primera vez en BAYER & LÓPEZ GONZÁLEZ (1988). En ese trabajo se mencionaban para Jaén localidades de Sierra Mágina, Sierra de Cazorla, Sierra de La Pandera y Sierra de Jabalcuz.

Contribuimos con dos nuevas citas, en Sierra de Segura y en la Sierra de las Cuatro Villas.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. ***rotundifolium*** (Dunal) Greuter & Burdet

Hs, JAÉN. Santa Elena, Despeñaperros, Raso Largo. 30SVH5749. 940 m. En suelos ácidos. *J.L. Hervás* (v.v.)

Planta sufruticosa de poca alzada, que ha aparecido en esta ocasión en jarales y matorrales del bosque mixto, entre *Cistus*, *Halimium*, *Erica*... No se conocía en Despeñaperros ni en la sierra Morena jiennense, pues es planta que prefiere suelos calizos, y más raramente en pizarras o esquistos, en nuestro caso en suelos de cuarcitas. Es, pues, novedad para el Parque Natural de Despeñaperros.

Narcissus ×bastitanus (Fern. Casas) De Bellard, Díez Domínguez, Hervás & Ureña

Hs, JAÉN. Vilches, arroyo de la Ollilla. 30SVH5933. 400 m. 10-II-2022. En laderas de orientación norte, con vegetación mediterránea. *I. de Bellard* (v.v.)

Este híbrido, conocido en principio en algunas localidades del sur de Ciudad Real, fue hallado también en varios puntos del norte de Jaén: Vilches, Santa Elena y Marmolejo (BELLARD & al.,

2021). En estas ubicaciones siempre aparece en escaso número, casi ocasional. Pero en febrero de 2022, uno de nosotros (*I. de B.*) localizó una enorme población mixta de *Narcissus cantabricus* y *Narcissus blancoi*, donde constatamos que la introgresión genética, o la hibridación entre ambas especies es muy elevada, resultando en numerosos ejemplares intermedios que adscribimos a este nototaxon.

Narcissus blancoi Barra & G. López

(≡ *Narcissus cantabricus* DC. subsp. *luteolentus* A. Barra & G. López)

(= *Narcissus hedraeanthus* (Webb. & Heldr.) Colmeiro subsp. *luteolentus* (A. Barra & G. López) Aedo)

Hs, JAÉN. Chiclana de Segura. 30SVH9538. 620 m. 26-II-2020. En suelos de arcillas rojas, en márgenes de la carretera. *I. de Bellard & J.L. Hervás* (v.v.)

Hs, JAÉN. Montizón, ermita de Nazaret. 30SVH9543. 680 m. 2-III-2023. En suelos con pastizales, sobre arcillas rojas. *I. de Bellard* (v.v.)

Hs, JAÉN. Vilches, arroyo de la Ollilla. 30SVH5933. 400 m. 10-II-2022. En laderas de orientación norte, con vegetación mediterránea. *I. de Bellard* (v.v.)

Hs, JAÉN. Mengíbar, cerca del río Guadalquivir. 30SVH3004. 280 m. 11-II-2021. En encinar aclarado con bastante matorral. *A. Ruíz Parejo & R. M. Lozano* (v.v.)

Endemismo ibérico de origen dudoso, tal vez hibridógeno, que se distribuye por el sur de Ciudad Real, franja norte de Jaén y suroeste de Albacete. Fue descrito por BARRA & LÓPEZ GONZÁLEZ (1982) *ut N. cantabricus* subsp. *luteolentus*. Se han ido encontrando nuevas localidades, sobre todo en Jaén: Marmolejo, Úbeda, Santa Elena (BELLARD & al., 2018).

En esta aportación añadimos cuatro nuevas ubicaciones, una de ellas muy interesante, pues es testimonio de la presencia de la especie en la margen izquierda del Guadalquivir, en pleno dominio de la campiña jiennense (aunque en un encinar residual), rebasando la frontera natural que supone este importante río.

×***Orchiaceras bivonae*** (Tod.) Soó

(= *Aceras anthropophorum* (L.) W.T. Aiton × *Orchis italica* Poir.)

Hs, JAÉN. Carboneros. 30SVH4132. 500 m. 12-IV-2023. En matorral de encinares, sobre suelos de areniscas y pizarras. *I. de Bellard* (v.v.)

La primera indicación de este híbrido en la provincia de Jaén se dio en HERVÁS & REYES (2017), para la comarca de El Condado. Se trata de una localidad donde cada año se desarrollan alrededor de una docena de plantas. Aportamos una segunda cita provincial, en un ambiente similar, pues el híbrido, un ejemplar solitario, se ha generado entre poblaciones de *Aceras* y *Orchis*, bajo matorrales del sotobosque de encinares algo alterados.

Este nototaxon es conocido al menos en otras cuatro provincias de Andalucía.

Scilla ramburii Boiss.

(= *Scilla verna* Huds. subsp. *ramburii* (Boiss.) K. Richter)

(= *Tractema ramburii* (Boiss.) Speta)

Hs, JAÉN. Montizón 30SVH9544. 700 m. 16-IV-2023. En pastizales húmedos, sobre arcillas. *I. de Bellard* (v.v.)

Taxon algo controvertido, que en Flora Ibérica se considera como subespecie de *Scilla verna* (ALMEIDA DA SILVA & CRESPI, 2013). En Jaén es planta escasa, de la que existen dos citas: Sierra de Andujar hacia Ciudad Real (ESPINOSA & FERNÁNDEZ, 1986) y La Iruela, Sierra de Cazorla (HERVÁS & al., 2001). También había una indicación antigua (GALIANO & HEYWOOD, 1960) en Aldeaquemada, *ut Scilla verna*, que en cierta ocasión se desestimó, pero que ahora tiene visos de verosimilitud. Ha habido observaciones más recientes en Marmolejo (M.T. Ruíz Cano) y de nuevo en Andujar (Bellard, Hervás & Ureña); además de registros en la Sierra de Segura y Sierra del Pozo (GBIF, cons. electr. 19-IV-2023).

Esta nueva cita de la comarca de El Condado amplía su distribución provincial hacia el noreste.

Bibliografía

- ALMEIDA DA SILVA, R.M. & A.L. CRESPI (2013). *Scilla* L. en **Flora Ibérica, Vol. XX. Ed. CSIC.** Madrid.
- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1982). *Notas sueltas sobre el género Narcissus en España.* **Anales Jard. Bot. Madrid, 39 (1):** 67-78.
- BAYER, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1988). *Sobre la presencia de Gagea wilczekii Br.-Bl. & Maire –un supuesto endemismo del Atlas- en la Península Ibérica.* **Anales Jard. Bot. Madrid, 45 (1):** 181-187.
- BELLARD, I.; J.L. HERVÁS; A. LÓPEZ MORALES; J. REYES & M.T. RUÍZ CANO (2018). *Nuevos apuntes sobre el género Narcissus en Jaén.* **Micobotánica-Jaen, Año XIII, nº 2:** 153-162.
- BELLARD, I.; J.L. HERVÁS & J. REYES (2021). *Notas corológicas de la provincia de Jaén III.* **Micobotánica-Jaen, Año XVI, nº 2:** 40-46.
- DONAIRE, F.; C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & A. GONZÁLEZ MARTÍN (1992). *Labiadas de la provincia de Jaén. I. Blancoana, 9:* 66-78.
- ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1986). *Notas para la flora de Jaén. IV. Stvdia Botanica, 5:* 119-122.
- GALIANO, E.F. & V.H. HEYWOOD (1960). **Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental).** Inst. Estad. Giennenses. Jaén. 205 pág.
- GÓMEZ MERCADO, F. (2011). *Vegetación y flora de la Sierra de Cazorla.* **Guineana, 17:** 1-481.
- HERVÁS, J.L. (2001). *Segundo anexo a la flora de la cuenca del río Guadalén (Jaén).* **Blancoana, 18:** 22-24.
- HERVÁS, J.L. & J. REYES (2017). *Novedades en híbridos de Orchidaceae para la provincia de Jaén.* **Micobotánica-Jaen, Año XII, nº 3:** 83-90.

- HERVÁS, J.L.; M.S. PEÑAFIEL; M. FERNÁNDEZ OCAÑA & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1997). *Labiadas del Alto Guadalquivir hasta 1995.* **Blancoana, 14:** 93-103.

- HERVÁS, J.L.; M.M. CARAZO; D. CASADO & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (2001). *Comentarios a pliegos del Herbario JAEN. I. Blancoana*, **18**: 64-67.
- RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT (1946). *Estudios sobre la flora y vegetación de la comarca Santa Elena-Despeñaperros (Cont.)*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **6 (2)**: 93-215.
- RIVAS GODAY, S.; J. BORJA; F. ESTEVE CHUECA; E. FERNÁNDEZ GALIANO; A. RIGUAL & S. RIVAS MARTÍNEZ (1959). *Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis hispanica**. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, **17 (2)**: 285-403.
- TALAVERA, S. & M. VELAYOS (1993). *Cartografía corológica ibérica: aportaciones 56-61*. *Bot. Complutensis*, **18**: 338-351.

Autores:

¹ S.I.E.C.E. Sociedad Ibérica Estudio y Conservación de los Ecosistemas

² C. San Gregorio, 57. 23220. Vilches, Jaén.

Agradecimientos: a Ángel Ruiz Parejo y Rosa María Lozano, por el hallazgo y comunicación de la población de *Narcissus blancoi* en el río Guadalquivir.



Ajuga iva



Arabis verna



Calicotome villosa



Gagea algeriensis



Helianthemum cinereum subsp. *rotundifolium*



Narcissus x bastitanus



Narcissus blancoi



x Orchiaceras bivonae



Scilla ramburei



Micobotánica-Jaén es una revista de botánica y micología de la **Asociación Botánica y Micológica de Jaén** que publica trimestralmente, desde el año 2006, en formato electrónico, artículos de investigación, de opinión, trabajos de revisión, tesis, proyectos, trabajos de fin de carrera, informes, recetas gastronómicas y otros.

Admitimos cualquier artículo relacionado con nuestros fines y actividades, proceda de donde proceda, y sujeto únicamente a las normas de buena convivencia y respeto a las personas.

El Consejo Editorial decidirá los artículos que se publiquen. Los artículos deberán enviarse a la dirección de correo electrónico de la Asociación, micobotanicajaen@gmail.com, con los datos precisos y de acuerdo con las normas especificadas en el apartado **COLABORACIONES** de www.micobotanicajaen.com/Revista/inicio.html

Dirección, edición y maquetación: Demetrio Merino Alcántara.

Consejo Editorial: Dianora Estrada Aristimuño (Secretaria/Tesorera de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén). Demetrio Merino Alcántara (Presidente de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén).

CONDICIONES DE USO

Las fotografías publicadas en Micobotánica-Jaén (incluyendo las de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén) no son de dominio público. Tienen el copyright © de los fotógrafos que las hicieron y están siendo usadas bajo su permiso.

Todas las fotografías de Micobotánica-Jaén pueden ser usadas gratuitamente con fines no lucrativos o con objetivos educativos no comerciales bajo las siguientes condiciones:

El crédito del copyright © debe nombrar al fotógrafo. Los correos electrónicos de todos ellos se encuentran por orden alfabético en la sección Índice de Autores (**INDICE**).

Se hará un enlace a **Micobotánica-Jaén** (<http://www.micobotanicajaen.com>) como fuente de las fotografías. Se hará una notificación a los fotógrafos sobre el uso de sus fotografías.

Por favor, contacte con el fotógrafo correspondiente para negociar el precio del uso comercial de las fotografías contenidas en Micobotánica-Jaén. Si se hace un uso indebido, no autorizado o comercial (o un uso no comercial en el que no se atribuya a su autor el copyright de su fotografía) de cualquier fotografía contenida en Micobotánica-Jaén o en la Asociación Botánica y Micológica de Jaén, la parte afectada (el fotógrafo) podrá ejercer su derecho de cobrar un mínimo de 500 € por cada una a la(s) persona(s) que no haya(n) respetado las condiciones de uso.

COLABORACIONES

Aceptamos colaboraciones para la publicación de artículos técnicos y científicos relacionados con la botánica y la micología. De igual forma son bienvenidas las crónicas de excursiones y/o jornadas botánicas y micológicas, recetas gastronómicas que incluyan setas, y cualquier otra sugerencia para el mejor funcionamiento de esta revista.

Todas las colaboraciones deberán ser dirigidas a la dirección de correo: micobotanicajaen@gmail.com.

NORMAS DE PUBLICACIÓN

- Todos los artículos serán enviados en castellano o en cualquier otra lengua oficial del Estado Español, traducidos al castellano, a la dirección de correo electrónico citada anteriormente.
- Se publicará todo el material recibido hasta 15 días antes del cierre de cada trimestre. Fuera de este plazo será publicado el trimestre siguiente.
- Todas las colaboraciones deberán estar identificadas con el nombre completo del autor o autores y dirección de correo electrónico.
- La revista publica los artículos tal como se reciben. Los autores deberán efectuar la correspondiente revisión, siendo los únicos responsables de los posibles errores que se incluyan y del cumplimiento de las normas de validez científica.



CÓMO CITARNOS

Se ruega citar el contenido de nuestros artículos de la siguiente forma:

Apellidos, nombre autor (año): "Título del artículo" Micobotánica-Jaén Año X, Nº X: hipervínculo de la página donde se encuentra el contenido (este dato se encuentra en la parte de arriba de su navegador).

Ejemplo: **Pancorbo Maza, F. (2007): "APORTACIONES MICOLÓGICAS 001" *Micobotánica-Jaén Año II, Nº 1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/Fichas/Fichas001/Fichas001.html>.**

Se entiende que los textos y fotos enviados por los colaboradores son de su propiedad y/o autoría. De no ser así, se ruega respetar el derecho de autor o tener su autorización para la publicación de los mismos.

El Consejo Editorial se reserva el derecho de no publicar cualquier artículo que considere inadecuado por su contenido o que no cumpla con las normas establecidas en los puntos anteriores.

Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.