



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

CONTENIDO

1. **Contribución al conocimiento de los insectos visitantes de *Acanthaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*)** por J. Lara Ruiz 2
2. **Fuentes alimenticias de *Hoplitis* spp. (*Megachilidae*) en la Península ibérica** por J. Lara Ruiz 4
3. **Plantas visitadas por *Bombus* (*Megabombus*) *reiniellus* (Rasmont, 1983) y *Bombus* (*Megabombus*) *gerstaeckeri* Morawitz, 1881 en la Península ibérica (*Hymenoptera*, *Apidae*, *Bombinae*)** por J. Lara Ruiz 8
4. **Aportaciones micológicas 17** por D. Merino Alcántara y S. Tello Mora 11
5. **XXI Jornadas Micológicas de la Confederación Europea de Micología Mediterránea (C.E.M.M.)** por D. Estrada Aristimuño 95

FOTO DE OCTUBRE



Adonis annua
Autora: Dianora Estrada A.

FOTO DE NOVIEMBRE



Amanita caesarea
Autor: Francisco Sánchez I.

FOTO DE DICIEMBRE



Omphalotus olearius
Autora: Maribel Cortés L.

En este número, fichas de: *Acanthostigma minutum*, *Artomyces pyxidatus*, *Ascobolus geophilus*, *Bolbitius titubans* var. *titubans*, *Cheilymenia theleboloides* fo. *glabra*, *Ciboria viridifusca*, *Clavariadelphus flavoimmaturus*, *Crepidotus caspari*, *Dactylospora stygia*, *Diatrypella quercina*, *Entoloma atrocoeruleum*, *Eutrybliella hysterina*, *Geoglossum barlae*, *Guepiniopsis estonica*, *Hymenoscyphus imberbis*, *Merismodes fasciculata*, *Mitrophora semilibera*, *Mollisia humidicola*, *Orbilbia auricolor*, *Ossicaulis lachnopus*, *Rhizodiscina lignyota* y *Rimbachia arachnoidea*.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Contribución al conocimiento de los insectos visitantes de *Acanthaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*)

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO VIII N° 4 (2013) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2013). Contribución al conocimiento de los insectos visitantes de *Acanthaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*).

Se aportan datos sobre los visitantes florales de 1 especie de *Acanthaceae* del género *Acanthus* (1 sp.) en la Península Ibérica. Sus insectos visitantes fueron estudiados entre 1999-2000 en los Pirineos (Huesca, Lérida) y el macizo Cazorla-Segura (Jaén, España), encontrándose 6 especies. Los resultados indican que la especie del género *Acanthus* es visitada principalmente por *Bombus* spp. y *Xylocopa violacea* y raramente por *Apis mellifera*.

Palabras clave: *Acanthaceae*, *acanthus*, insectos, visitantes, hymenoptera, lepidoptera, diptera, coleoptera, pirineos, Cazorla-Segura, península ibérica.

Summary. LARA RUIZ, J. (2013). Contribution to the knowledge of the visitor insects of *Acanthaceae* in the Iberian Peninsula.

Data about visitor insects of 1 specie of *Acanthaceae*: *Acanthus* (1 sp.) in the Iberian Peninsula are presented.

Key words: *Acanthaceae*, *acanthus*, insects, visitors, hymenoptera, lepidoptera, diptera, coleoptera, pyri-nees, Cazorla-Segura, iberian, peninsula.

Introducción

La familia *Acanthaceae* está constituida por unas 2500 especies, principalmente tropicales, repartidas en 250 géneros, de los que sólo 1 está presente en la Península Ibérica con un total de 1 especie (J.A. Paiva, A. Herrero & C. Aedo, 2001).

Sus flores protandras (los estambres maduran antes que los carpelos) con el labio superior reducido y reemplazado por el sépalo superior que cubre toda la flor están adaptadas a la polinización por abejorros. El nectario se sitúa en la base del ovario.

Material y métodos

Se estudió una especie de *Acanthaceae*: *Acanthus mollis* L.

En la Tabla I se relacionan las localidades de estudio de la especie, sitas en el Pirineo (Huesca) y el macizo Cazorla-Segura (Jaén, España).

1. Estudio de las plantas y localidades de estudio.

Se anotó la forma vital de la especie, según la siguiente simbología: H = Hemicriptófito; el tamaño de la planta, su época de floración (expresada en numeración romana), el número de flores estudiadas (pertenecientes a un solo individuo, localizado en una superficie de 1 metro cuadrado) (Tabla III).

2. Observaciones sobre la morfología floral.

Tres veces por semana, se visitaron las diferentes especies de plantas durante los meses V-VIII.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

En cada visita, se anotó el período de vida de cada flor: número de flores recién abiertas y marchitas, época de floración (comienzo, período óptimo y final de la antesis).

Para determinar los caracteres morfológicos de la flor de la especie se anotaron diámetro y color de la corola y otros caracteres (cf. Tabla II).

3. Observaciones, censos y recolección de visitantes florales.

Se anotaron los insectos visitantes florales de la especie, así como las recompensas que la flor ofrecía a los insectos (N-P = néctar y polen) (cf. Tabla II). Las observaciones diurnas se realizaron de 8 a 18 horas solares. Los períodos de observación se dividieron en intervalos de 10-15 minutos, realizándose censos de 5 minutos de duración. Las observaciones nocturnas se realizaron entre las 20-24 horas solares, utilizándose una lámpara de rayos ultravioleta durante las horas nocturnas.

Los visitantes florales fueron censados, recolectados, determinados en el laboratorio y conservados en la colección particular del autor (JLR).

Tabla I. Localidades de estudio con indicación de su altitud, UTM, hábitat y especies estudiadas.

Localidad	UTM	Altitud	Hábitat	Especie	Año
Bardazoso (Iznatoraf, Jaén)	30SWH01	800 m	Jardín	<i>Acanthus mollis</i>	1999
Bonansa (Huesca)	31TCG09	1250 m	Jardín	<i>Acanthus mollis</i>	2000

Resultados y Discusión

Los parámetros que describen la fenología y la morfología floral de la especie se presentan en las Tablas II-III y la relación de los visitantes florales en el Anexo.

Tabla II. Datos morfológicos de la especie *Acanthus mollis*.

Especie	Diámetro corola	Color corola	Otros caracteres	Recompensa
<i>Acanthus mollis</i>	3,5-5 cm.	Violáceo	Néctar oculto	Néctar, polen

Tabla III. Datos morfológicos y fenología de la planta.

Especie	Forma vital	Tamaño	Fenología	Nº flores estudiadas
<i>Acanthus mollis</i>	H	0,3 - 1 m	V-VIII	22

BIBLIOGRAFÍA

PAIVA, J.A., HERRERO, A. & C. AEDO (eds.) (2001): Berberis In: Castroviejo, S., Laínz, M., López González, G., Montserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & L. Villar (Eds.). (2001). *Flora Ibérica vol. 14*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

ANEXOS

***Acanthus mollis* L.:**

Visitantes:

HYMENOPTERA: *Bombus terrestris*, *B. lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. hortorum* (Pirineos); *Xylocopa violacea*, *Apis mellifera*.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Fuentes alimenticias de *Hoplitis* spp. (*Megachilidae*) en la Península Ibérica

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO VIII N° 4 (2013) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2013). Fuentes alimenticias de *Hoplitis* spp. (*Megachilidae*) en la Península Ibérica.

Se citan las fuentes alimentarias de *Hoplitis* spp. (*Megachilidae*) en la Península Ibérica.

Palabras clave: Fuentes alimenticias, *Hoplitis*, península ibérica.

Summary. LARA RUIZ, J. (2013). The food plants of *Hoplitis* spp. (*Megachilidae*) in the Iberian Peninsula. The food plants of *Hoplitis* spp. (*Megachilidae*) of the Iberian Peninsula are recorded.

Key words: Food plants, *Hoplitis*, Iberian Peninsula.

Introducción

La apifauna española del género *Hoplitis* (*Megachilidae*) está constituida por 9 subgéneros (*Alcidamea*, *Annosmia*, *Anthocopa*, *Chidoplitis*, *Hoplitis*, *Pentadentosmia*, *Prionohoplitis*, *Stenosmia* y *Tkalcua*) y 47 especies (Müller, 2013).

El conocimiento de las preferencias políferas de las especies paleárticas del género *Hoplitis* es aún deficiente (Müller, 2013).

Material y métodos

Las observaciones han sido realizadas desde 1990 hasta 2009.

En la Tabla I se presenta una relación de las especies de *Hoplitis* españoles y las plantas que visitan.

Tabla I. Relación de *Hoplitis* spp. españoles y de las plantas visitadas. (* = colecta polen y plantas potencialmente polinizadas; sin* = sólo colecta néctar).

Especie de abeja	Planta visitada
* <i>H. (Alcidamea) acuticornis</i>	* LEGUMINOSAE: <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Vicia faba</i> . * BORAGINACEAE: <i>Anchusa italica</i> , <i>A. puechii</i> , <i>Echium vulgare</i> . ROSACEAE: <i>Rubus ulmifolius</i> . VIOLACEAE: <i>Viola odorata</i> .
* <i>H. (Alcidamea) claviventris</i>	* LEGUMINOSAE: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Melilotus altissima</i> , <i>M. officinalis</i> , <i>Trifolium pratense</i> . * COMPOSITAE: <i>Centaurea cyanus</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Inula helenioides</i> . * CAMPANULACEAE: <i>Campanula rotundifolia</i> . * BORAGINACEAE: <i>Echium vulgare</i> . * LABIATAE: <i>Acinos alpinus</i> ssp. <i>alpinus</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Ballota nigra</i> ssp. <i>foetida</i> , <i>Calamintha nepeta</i> , <i>Salvia lavandulifolia</i> . * CISTACEAE: <i>Cistus monspeliensis</i> . * CRASSULACEAE: <i>Sedum album</i> . * ROSACEAE: <i>Rubus ulmifolius</i> . * GUTTIFERAE: <i>Hypericum perforatum</i> .
<i>H. (Alcidamea) curtula</i>	LEGUMINOSAE: <i>Lotus corniculatus</i> .
* <i>H. (Alcidamea) leucomelana</i>	* LEGUMINOSAE: <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Melilotus officinalis</i> . * LABIATAE: <i>Acinos alpinus</i> ssp. <i>alpinus</i> , <i>Ballota nigra</i> ssp. <i>foetida</i> , <i>Calamintha nepeta</i> , <i>Salvia lavandulifolia</i> . * COMPOSITAE: <i>Achillea millefolium</i> , <i>A. ptarmica</i> , <i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>hispidus</i> , <i>Picris hieracioides</i> . BORAGINACEAE: <i>Echium vulgare</i> . CAMPANULACEAE: <i>Campanula patula</i> . * CRASSULACEAE: <i>Sedum acre</i> .



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Especie de abeja	Planta visitada
* <i>H. (Alcidamea) leucomelana</i>	* LYTHRACEAE : <i>Lythrum salicaria</i> . CONVOLVULACEAE : <i>Convolvulus althaeoides</i> . LINACEAE : <i>Linum austriacum</i> . * ROSACEAE : <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> . UMBELLIFERAE : <i>Heracleum sphondylium</i> .
* <i>H. (Alcidamea) mitis</i>	* CAMPANULACEAE : <i>Campanula patula</i> , <i>C. rapunculoides</i> . COMPOSITAE : <i>Anthemis arvensis</i> . LABIATAE : <i>Teucrium montanum</i> .
* <i>H. (Alcidamea) occidentalis</i>	* LEGUMINOSAE : <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium pratense</i> . * CAMPANULACEAE : <i>Campanula rotundifolia</i> . * CISTACEAE : <i>Cistus albidus</i> .
* <i>H. (Alcidamea) praestans</i>	* CAMPANULACEAE : <i>Campanula patula</i> , <i>C. rotundifolia</i> .
* <i>H. (Alcidamea) tridentata</i>	* LEGUMINOSAE : <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium nigrescens</i> , <i>T. repens</i> , <i>T. pratense</i> . COMPOSITAE : <i>Carduus nutans</i> , <i>Carthamus lanatus</i> , <i>Cirsium arvense</i> . * BORAGINACEAE : <i>Echium vulgare</i> .
* <i>H. (Annosmia) annulata</i>	(99%): * BORAGINACEAE : <i>Echium plantagineum</i> , <i>E. vulgare</i> . (1%): * LEGUMINOSAE : <i>Lotus corniculatus</i> .
* <i>H. (Annosmia) marchali</i>	(99%): * BORAGINACEAE : <i>Echium plantagineum</i> , <i>E. vulgare</i> . (1%): * LEGUMINOSAE : <i>Lotus corniculatus</i> .
* <i>H. (Annosmia) tkalcuella</i>	* BORAGINACEAE : <i>Echium plantagineum</i> , <i>E. vulgare</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Lotus corniculatus</i> .
* <i>H. (Anthocopa) albiscopa</i>	* COMPOSITAE : <i>Achillea chamaemelifolia</i> , <i>A. millefolium</i> , <i>A. ptarmica</i> ssp. <i>pyrenaica</i> , <i>Anacyclus clavatus</i> , <i>Anthemis arvensis</i> , <i>A. cotula</i> , <i>A. triumfetti</i> , <i>Arctium minus</i> , <i>Aster squamatus</i> , <i>A. sedifolius</i> , <i>Atractylis humilis</i> , <i>Bellis annua</i> , <i>B. perennis</i> , <i>B. sylvestris</i> , <i>Carduncellus monspeliensis</i> , <i>Carduus carlinifolius</i> , <i>C. nutans</i> , <i>C. tenuiflorus</i> , <i>C. pycnocephalus</i> , <i>Carlina acanthifolia</i> , <i>C. acaulis</i> , <i>C. corymbosa</i> , <i>Carthamus lanatus</i> , <i>Centaurea aspera</i> , <i>C. calcitrapa</i> , <i>C. jacea</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. pectinata</i> , <i>Chrysanthemum coronarium</i> , <i>C. segetum</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Cirsium acaule</i> , <i>C. arvense</i> , <i>C. eriophorum</i> , <i>C. palustre</i> , <i>C. vulgare</i> , <i>Crepis capillaris</i> , <i>C. vesicaria</i> , <i>Cynara baetica</i> , <i>Echinops ritro</i> , <i>Erigeron acer</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galactites tomentosa</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>H. pilosella</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <i>Jurinea humilis</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>L. pyrenaicus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Leuzea conifera</i> , <i>Mantisalca salmantica</i> , <i>Matricaria maritima</i> , <i>M. recutita</i> , <i>Onopordum acanthium</i> , <i>Picris echinoides</i> , <i>P. hieracioides</i> , <i>Santolina chamaecyparissus</i> ssp. <i>squarrosa</i> , <i>Scolymus hispanicus</i> , <i>Scorzonera laciniata</i> , <i>Silybum marianum</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sonchus asper</i> , <i>S. tenerrimus</i> , <i>Stachys dubia</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>T. vulgare</i> , <i>Taraxacum dissectum</i> , <i>T. obovatum</i> , <i>T. officinale</i> , <i>Tragopogon dubius</i> . * CONVOLVULACEAE : <i>Convolvulus arvensis</i> . * PAPAVERACEAE : <i>Papaver rhoeas</i> . * RANUNCULACEAE : <i>Ranunculus arvensis</i> , <i>R. bulbosus</i> . * CRUCIFERAE : <i>Sisymbrium officinale</i> . * LINACEAE : <i>Linum angustifolium</i> , <i>L. catharticum</i> , <i>L. narbonense</i> .
* <i>H. (Anthocopa) antigae</i>	* COMPOSITAE : <i>Arctium minus</i> , <i>Carduus carlinoides</i> , <i>C. tenuiflorus</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>C. linifolia</i> , <i>Cirsium acaule</i> , <i>C. monspessulanum</i> , <i>Echinops ritro</i> , <i>Mantisalca salmantica</i> , <i>Onopordum acanthium</i> , <i>Silybum marianum</i> . * CAMPANULACEAE : <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>C. glomerata</i> , <i>C. erinus</i> , <i>C. persicifolia</i> , <i>C. rapunculus</i> , <i>C. rotundifolia</i> , <i>C. scheuchzeri</i> , <i>C. speciosa</i> , <i>C. trachelium</i> , <i>Jasione crispa</i> , <i>J. laevis</i> , <i>J. montana</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>P. spicatum</i> . * CONVOLVULACEAE : <i>Convolvulus althaeoides</i> . * BORAGINACEAE : <i>Echium vulgare</i> .
* <i>H. (Anthocopa) bisulca</i>	* DIPSACACEAE : <i>Scabiosa atropurpurea</i> , <i>S. columbaria</i> , <i>S. crenata</i> ssp. <i>pulsatilloides</i> , <i>S. cretica</i> , <i>S. saxatilis</i> , <i>S. stellata</i> , <i>S. turolensis</i> , <i>Cephalaria leucantha</i> . CRUCIFERAE : <i>Sisymbrium orientale</i> .
* <i>H. (Anthocopa) cristatula</i>	* MALVACEAE : <i>Malva moschata</i> , <i>M. neglecta</i> , <i>M. sylvestris</i> .
* <i>H. (Anthocopa) dalmatica</i>	* DIPSACACEAE : <i>Dipsacus fullonum</i> , <i>Knautia arvensis</i> ssp. <i>subscaposa</i> , <i>K. dipsacifolia</i> ssp. <i>arvernensis</i> , <i>K. dipsacifolia</i> ssp. <i>catalaunica</i> , <i>Scabiosa atropurpurea</i> , <i>Succisa pratensis</i> . COMPOSITAE : <i>Cirsium arvense</i> . BORAGINACEAE : <i>Echium vulgare</i> .
* <i>H. (Anthocopa) grumi</i>	* COMPOSITAE : <i>Carduus nutans</i> . * LABIATAE : <i>Origanum vulgare</i> , <i>Salvia verbenaca</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Sophora japonica</i> .
* <i>H. (Anthocopa) mocsaryi</i>	* LINACEAE : <i>Linum narbonense</i> . * COMPOSITAE : <i>Carduus defloratus</i> .



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Especie de abeja	Planta visitada
* <i>H. (Anthocopa) papaveris</i>	* COMPOSITAE : <i>Centaurea cyanus</i> , <i>C. scabiosa</i> ssp. <i>scabiosa</i> . * CAMPANULACEAE : <i>Campanula glomerata</i> , <i>C. patula</i> , <i>C. rapunculoides</i> , <i>C. rapunculus</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> . * CARYOPHYLLACEAE : <i>Silene vulgaris</i> . * CISTACEAE : <i>Cistus salvifolius</i> . * CONVOLVULACEAE : <i>Convolvulus arvensis</i> . * PAPAVERACEAE : <i>Papaver rhoeas</i> . * BORAGINACEAE : <i>Echium vulgare</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Melilotus officinalis</i> . * LABIATAE : <i>Thymus chamaedrys</i> , <i>T. mastichina</i> , <i>T. orospedanus</i> .
<i>H. (Anthocopa) peniculifera</i>	CISTACEAE : <i>Cistus albidus</i> .
* <i>H. (Anthocopa) perezii</i>	* CONVOLVULACEAE : <i>Convolvulus althaeoides</i> , <i>C. arvensis</i> . LEGUMINOSAE : <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus officinalis</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> . LYTHRACEAE : <i>Lythrum salicaria</i> .
* <i>H. (Anthocopa) pulchella</i>	* COMPOSITAE : <i>Achillea millefolium</i> , <i>A. odorata</i> , <i>Anthemis arvensis</i> , <i>Aster squamatus</i> , <i>Bellis annua</i> , <i>Chrysanthemum segetum</i> , <i>Crepis capillaris</i> , <i>C. pyrenaica</i> , <i>Erigeron acer</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Matricaria recutita</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sonchus oleraceus</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> , <i>Taraxacum laevigatum</i> , <i>T. officinale</i> , <i>Tragopogon dubius</i> . * CRUCIFERAE : <i>Sisymbrium orientale</i> . PAPAVERACEAE : * <i>Papaver rhoeas</i> .
* <i>H. (Anthocopa) villosa</i>	* COMPOSITAE : <i>Carduus defloratus</i> , <i>Crepis capillaris</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Sonchus tenerrimus</i> , <i>Picris hieracioides</i> , <i>Taraxacum obovatum</i> , <i>Tragopogon dubius</i> .
* <i>H. (Anthocopa) zaianorum</i>	* COMPOSITAE : * <i>Carduus defloratus</i> , <i>C. tenuiflorus</i> , <i>Centaurea aspera</i> , <i>C. cyanus</i> , <i>C. melitensis</i> , <i>C. scabiosa</i> , <i>C. uniflora</i> , <i>Cirsium acaule</i> , <i>C. arvense</i> , <i>C. palustre</i> , <i>Onopordum acanthium</i> , <i>Silybum marianum</i> .
* <i>H. (Chlidoplitis) lysholmi</i>	* LEGUMINOSAE : <i>Trifolium pratense</i> , <i>T. repens</i> .
* <i>H. (Erythrosmia) andrenoides</i>	* LEGUMINOSAE : <i>Hippocrepis comosa</i> .
* <i>H. (Hoplitis) adunca</i>	* BORAGINACEAE : <i>Echium vulgare</i> , <i>Anchusa italica</i> , <i>A. puechii</i> , <i>Cynoglossum officinale</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Vicia cracca</i> . COMPOSITAE : <i>Cichorium intybus</i> , <i>Silybum marianum</i> . LABIATAE : <i>Ballota foetida</i> ssp. <i>nigra</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Lavandula latifolia</i> , <i>Nepeta cataria</i> , <i>N. granatensis</i> , <i>N. nuda</i> ssp. <i>latifolia</i> , <i>Salvia candelabrum</i> , <i>S. pratensis</i> , <i>S. verticillata</i> . LYTHRACEAE : <i>Lythrum salicaria</i> . CAMPANULACEAE : <i>Campanula glomerata</i> . GERANIACEAE : <i>Geranium robertianum</i> . IRIDACEAE : <i>Gladiolus communis</i> .
* <i>H. (Hoplitis) anthocopoides</i>	BORAGINACEAE : * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> .
* <i>H. (Hoplitis) benoisti</i>	BORAGINACEAE : * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> .
* <i>H. (Hoplitis) crenulata</i>	BORAGINACEAE : * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . LEGUMINOSAE : <i>Dorycnium hirsutum</i> .
* <i>H. (Hoplitis) fertoni</i>	* BORAGINACEAE : <i>Echium plantagineum</i> , <i>E. vulgare</i> , <i>Anchusa arvensis</i> , <i>A. puechii</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Astragalus monspessulanus</i> , <i>Coronilla emerus</i> , <i>Dorycnium hirsutum</i> , <i>Hedysarum coronarium</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus altissima</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>T. repens</i> , <i>Vicia cracca</i> .
* <i>H. (Hoplitis) hilbera</i>	BORAGINACEAE : * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus albus</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Vicia cracca</i> . * CRUCIFERAE : <i>Sisymbrium officinale</i> .
* <i>H. (Hoplitis) insularis</i>	BORAGINACEAE : * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . * LEGUMINOSAE : <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Melilotus altissima</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Vicia cracca</i> .
* <i>H. (Hoplitis) lepeletieri</i>	BORAGINACEAE : * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . LEGUMINOSAE : <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> .
* <i>H. (Hoplitis) lithodora</i>	BORAGINACEAE : * <i>Lithodora diffusa</i> .
* <i>H. (Hoplitis) loti</i>	* LEGUMINOSAE : <i>Coronilla juncea</i> , <i>C. minima</i> ssp. <i>minima</i> , <i>C. varia</i> , <i>Hippocrepis ciliata</i> , <i>H. comosa</i> ssp. <i>scorpioides</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>L. edulis</i> , <i>Ornithopus compressus</i> , <i>Physanthyllis tetraphylla</i> , <i>Scorpiurus muricatus</i> , <i>S. sulcatus</i> .



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Espece de abeja	Planta visitada
* <i>H. (Hoplitis) loti</i>	BORAGINACEAE: * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . * CRASSULACEAE: <i>Sedum album</i> .
* <i>H. (Hoplitis) mucida</i>	BORAGINACEAE: * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> .
* <i>H. (Hoplitis) mucidoides</i>	* BORAGINACEAE: <i>Echium plantagineum</i> , <i>E. vulgare</i> . * LEGUMINOSAE: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus albus</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Vicia cracca</i> .
* <i>H. (Hoplitis) ochraceicornis</i>	BORAGINACEAE: * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . * LEGUMINOSAE: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>L. edulis</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>M. sativa</i> , <i>Melilotus albus</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Vicia cracca</i> . * LABIATAE: <i>Ballota nigra</i> ssp. <i>foetida</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lavandula latifolia</i> , <i>Marrubium vulgare</i> , <i>Sideritis hyssopifolia</i> , <i>Prunella laciniata</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>S. verbenaca</i> , <i>Satureja montana</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Thymus serpyllum</i> .
<i>H. (Hoplitis) ravouxi</i>	BORAGINACEAE: * <i>Echium plantagineum</i> , * <i>E. vulgare</i> . * LEGUMINOSAE: <i>Coronilla scorpioides</i> , <i>C. varia</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>L. edulis</i> . * CRASSULACEAE: <i>Sedum sediforme</i> .
* <i>H. (Pentadentosmia) cadiza</i>	* LEGUMINOSAE: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>L. edulis</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus albus</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>T. repens</i> , <i>Vicia cracca</i> .
<i>H. (Pentadentosmia) moricei</i> (Canarias)	RESEDACEAE: * <i>Reseda lutea</i> . * LEGUMINOSAE: <i>Lotus edulis</i> , <i>Medicago sativa</i> .
<i>H. (Pentadentosmia) quinquespinoza</i>	* RESEDACEAE: <i>Reseda alba</i> , <i>R. lutea</i> , <i>R. luteola</i> , <i>R. phyteuma</i> .
* <i>H. (Prionohoplitis) brachypogon</i>	* LEGUMINOSAE: <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium pratense</i> .
* <i>H. (Prionohoplitis) campanularis</i>	* CAMPANULACEAE: <i>Campanula patula</i> , <i>C. rapunculoides</i> , <i>C. rotundifolia</i> . * LEGUMINOSAE: <i>Hippocrepis comosa</i> .
* <i>H. (Prionohoplitis) curvipes</i>	LILIACEAE: * <i>Allium ampeloprasum</i> , * <i>A. chamaemoly</i> , * <i>A. ericetorum</i> , * <i>A. moly</i> , * <i>A. roseum</i> , * <i>A. scorodoprasum</i> ssp. <i>rotundum</i> , * <i>A. sphaerocephalon</i> ssp. <i>sphaerocephalon</i> .
<i>H. (Stenosmia) albaterra</i>	LEGUMINOSAE: <i>Lotus corniculatus</i> .
* <i>H. (Tkalca) zandeni</i> (Canarias)	* BORAGINACEAE: <i>Heliotropium ramosissimum</i> . * LEGUMINOSAE: <i>Ononis natrix</i> . * COMPOSITAE: <i>Launaea arborescens</i> .

BIBLIOGRAFÍA

AMIET, F., HERMANN, M., MÜLLER, A. & N. NEUMEYER (2004). *Apidae 4: Anthidium, Chelostoma, Coelioxys, Dioxys, Heriades, Lithurgus, Megachile, Osmia, Stelis*. Fauna Helvetica 9. Centre suisse de cartographie de la faune, Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Neuchâtel.

LARA RUIZ, J. (2012). "Contribución al conocimiento de los insectos visitantes de *Campanulaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*)". *Micobotánica-Jaén Año 7, N°1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Campanulaceae.html>.

MÜLLER, A. (2013). *Palaeartic Osmiine Bees*, ETH Zürich, <http://blogs.ethz.ch/osmiini>.

WESTRICH, P. (1989). *Die Wildbienen Baden-Württemberg*. Ulmer, Stuttgart.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Plantas visitadas por *Bombus (Megabombus) reinigiellus* (Rasmont, 1983) y *Bombus (Megabombus) gerstaeckeri* Morawitz, 1881 en la Península ibérica (*Hymenoptera, Apidae, Bombinae*)

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO VIII N° 4 (2013) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2013). Plantas visitadas por *Bombus (Megabombus) reinigiellus* (Rasmont, 1983) y *Bombus (Megabombus) gerstaeckeri* Morawitz, 1881 en la Península ibérica (*Hymenoptera, Apidae, Bombinae*).

Se estudian las plantas visitadas por *Bombus reinigiellus* (Rasmont, 1983) y *Bombus gerstaeckeri* Morawitz, 1881.

Palabras clave: Plantas visitadas, *Bombus reinigiellus*, *Bombus gerstaeckeri*, península ibérica.

Summary. LARA RUIZ, J. (2013). Plants visited by *Bombus (Megabombus) reinigiellus* (Rasmont, 1983) and *Bombus (Megabombus) gerstaeckeri* Morawitz, 1881 (*Hymenoptera, Apidae, Bombinae*).

The plants visited by *Bombus reinigiellus* (Rasmont, 1983) and *Bombus gerstaeckeri* Morawitz, 1881 are studied.

Key words: Plants visited, *Bombus reinigiellus*, *Bombus gerstaeckeri*, Iberian Peninsula.

Introducción

La mayoría de los abejorros son polilécticos (es decir, se alimentan del néctar y/o el polen de flores de diferentes especies) (Pesson & Louveaux, 1984), sin embargo, dentro del subgénero *Megabombus* se han detectado 3 especies que dependen del forrajeo de las especies del género *Aconitum* para su supervivencia (Delmas, 1976): *Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832, dependiente de *Aconitum septentrionale* Koelle (Pesson & Louveaux, 1984), *Bombus gerstaeckeri* Morawitz, 1881, dependiente de *Aconitum napellus* L. (Ornosa, 1984) y *Bombus reinigiellus* (Rasmont, 1983), dependiente de *Aconitum burnatii* Gáyer (Castro, 1988). Este abejorro endémico de Sierra Nevada (Castro, 1988) se alimenta también de *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea* (Castro, 1988) y *Carduus carlinoides* Gouan subsp. *hispanicus* (Kazmi) Franco (Ornosa & Ortiz, 2006).

Bombus reinigiellus es una especie que habita en los pastizales supraforestales y los espacios orófilos con vegetación escasa, entre 1900-3255 m (Ornosa & Ortiz, 2006), mientras que *Bombus gerstaeckeri* se encuentra en los Pirineos y la Cordillera Cantábrica, entre los 1400-2200 m, con un período de vuelo entre agosto y septiembre (Ornosa & Ortiz-Sánchez, 2004).

Metodología

Durante los meses de julio y agosto de 2009 se localizaron tres localidades con presencia de *Bombus reinigiellus* (cf. Tabla I) en Sierra Nevada (Granada, SE de España). Durante el mes de agosto de 2008 se localizó una localidad con presencia de *Bombus gerstaeckeri* (cf. Tabla I) en los Pirineos (N. de España). Los individuos, en ambos casos, fueron capturados, determinados (según las claves de Ornosa & Ortiz-Sánchez, 2004) y depositados en la colección particular del autor.

Se anotaron las plantas sobre las que forrajeaban ambas especies de abejorros.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Tabla I. Relación de localidades (UTM y altitud).// List of location (UTM and altitude).

Localidad	Especie	UTM	Altitud (m)
Monte Mulhacén	<i>Bombus reinigiellus</i>	30SVG70	2950
Monte Mulhacén	<i>Bombus reinigiellus</i>	30SVF79	2800
Sobre Capileira	<i>Bombus reinigiellus</i>	30SVG60	1900
Sobre Esterra de Cardós, Lérida	<i>Bombus gerstaeckeri</i>	31TCH42	1600

Resultados

En la Tabla II se presentan los tres biotopos con las especies forrajeadas por *Bombus reinigiellus*, mientras que en la Tabla III se presenta el biotopo con las tres especies forrajeadas por *Bombus gerstaeckeri*.

Tabla II. Biotopos de *Bombus reinigiellus* en Sierra Nevada.// Biotopes of *Bombus reinigiellus* in Sierra Nevada.

Especie	Biotopo	Fitosociología
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	Herbazales megafórbicos de borde de bosque caducifolio	<i>Carici piluliferae-Epilobion angustifoli</i>
<i>Aconitum burnatii</i>	Herbazales megafórbicos higrófilos de Sierra Nevada	<i>Cirsion flavispinae</i>
<i>Carduus carlinoides</i> subsp. <i>hispanicus</i>	Cardales de los canchales de Sierra Nevada	<i>Holcion caespitosi</i>

Tabla III. Biotopo de *Bombus gerstaeckeri* en los Pirineos.// Biotopes of *Bombus gerstaeckeri* in Pyrenees.

Especie	Biotopo	Fitosociología
<i>Aconitum anthora</i>	Herbazal megafórbico	Mulgedio-Aconitetea
<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>vulgare</i>	Herbazal megafórbico	Mulgedio-Aconitetea
<i>Aconitum vulparia</i> ssp. <i>neapolitanum</i>	Herbazal megafórbico	Mulgedio-Aconitetea

Discusión

La mayoría de los abejorros (*Bombus* spp.) son poliléticos (Pesson & Louveaux, 1984).

Los abejorros van evolucionando de especies poliléticas (que visitan muchas especies diferentes de flores de plantas) a especies oligoléticas (que visitan especies de un género de plantas o de una sola especie (Oster & Heinrich, 1976). Este parece ser el caso de *Bombus reinigiellus* que depende para su supervivencia del alimento de *Aconitum burnatii*, haciendo coincidir su período de vuelo con el pico de floración máxima de esta planta (Castro, 1988). Tal vez esto explicaría el estrecho parentesco entre *Bombus hortorum*, especie polilética y *B. reinigiellus*, especie oligolética.

Sin embargo, algunas especies oligoléticas también pueden realizar visitas esporádicas a otras especies de plantas para su alimentación (Lavery, 1994) como a *Digitalis purpurea* ssp. *purpurea* (Castro, 1988) y a *Carduus carlinoides* subsp. *hispanicus* (Ornosa & Ortiz, 2006).

Hemos encontrado este abejorro -que habita en los pastizales supraforestales y los espacios orófilos con vegetación escasa, entre 1900-3255 m (Ornosa & Ortiz, 2006)- en tres biotopos diferentes: 1) **herbazales megafórbicos higrófilos de Sierra Nevada** (*Cirsion flavispinae*) libando sobre *Aconitum burnatii*, 2) **herbazales megafórbicos de borde de bosque caducifolio** (*Carici piluliferae-Epilobion angustifoli*) libando sobre *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* y 3) **cardales de los canchales de Sierra Nevada** (*Holcion caespitosi*) libando sobre *Carduus carlinoides* ssp. *hispanicus*.

También es el caso de *Bombus gerstaeckeri* que depende para su supervivencia del alimento de *Aconitum vulparia* ssp. *neapolitanum* (17 observaciones), *A. anthora* (4 observaciones) y *A. napellus* ssp. *vulgare* (1 observación). Todas las fuentes alimenticias se encontraban en el mismo biotopo: **Herbazal megafórbico** (*Mulgedio-Aconitetea*).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

BIBLIOGRAFÍA

CASTRO, L. (1988). *Sobre Bombus (Megabombus) reinigiellus (Rasmont, 1983) (Hym., Apidae)*. Bol. Asoc. Esp. Entomol. 12: 281-289.

DELMAS, R. (1976). *Contribution à l'étude de la faune française des Bombinae (Hymenoptera, Apoidea, Bombidae)*. Ann. Soc. Entomol. Fr. 12: 247-290.

LAVERTY, T.M. (1994). *Cost to foraging bumblebees of switching plant species*. Canadian Journal of Zoology 72(1): 43-47.

ORNOSA, C. (1984). *La subfamilia Bombinae (Hym., Apidae) de la fauna española*. Ed. Univ. Complutense de Madrid. Tesis Doctoral. 334 pp.

ORNOSA, C. & F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ (2004). *Hymenoptera Apoidea I. Introducción. Familias Colletidae, Melittidae y Apidae*. Serie Fauna Ibérica, Vol. 23. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

ORNOSA, C. & F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ (2006). *Bombus (Megabombus) reinigiellus (Rasmont, 1983)*. En: VERDÚ y GALANTE. (Eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.

OSTER, G. & B. HIENRICH (1976). *Why do Bumblebees major? A mathematical model*. Ecological Society of America. Ecological Monographs 46(2): 129-133.

PESSON, P. & J. LOUVEAUX (1984). *Pollinisation et productions végétales*. Inra, Paris. 663 pp.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

APORTACIONES MICOLÓGICAS 17

por D. Merino Alcántara¹ & S. Tello Mora²

¹e-mail: demetrio.merino@gmail.com

²e-mail: ajoporros@yahoo.es

Micobotánica-Jaén AÑO VIII N° 4 (2013) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D. & S. TELLO MORA (2013). Aportaciones Micológicas 17. Se describen brevemente 22 especies de hongos de las que 20 son citadas por primera vez en Andalucía. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, artomyces, pyxidatus, bolbitius, titubans, rimbachia, arachnoidea, cheilymenia, thelebolooides, glabra, clavariadelphus, flavoimmaturus, crepidotus, caspari, guepiniopsis, estonica, diatrypella, quercina, entoloma, atrocoeruleum, geoglossum, barlae, merismodes, fasciculata, mitrophora, semilibera, mollisia, humidicola, ossicaulis, lachnopus, dactylospora, stygia, acanthostigma, minutum, ascobolus, geophilus, ciboria, viridifusca, eutrybliidiella, hysterina, hymenoscyphus, imberbis, orbilia, auricolor, rizhodiscina, lignyota.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D. & S. TELLO MORA (2013). Mycological contributions 17. Twenty two fungi from Peninsula Iberica are shortly described. Twenty of them are cited in Andalusia for the first time. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, artomyces, pyxidatus, bolbitius, titubans, rimbachia, arachnoidea, cheilymenia, thelebolooides, glabra, clavariadelphus, flavoimmaturus, crepidotus, caspari, guepiniopsis, estonica, diatrypella, quercina, entoloma, atrocoeruleum, geoglossum, barlae, merismodes, fasciculata, mitrophora, semilibera, mollisia, humidicola, ossicaulis, lachnopus, dactylospora, stygia, acanthostigma, minutum, ascobolus, geophilus, ciboria, viridifusca, eutrybliidiella, hysterina, hymenoscyphus, imberbis, orbilia, auricolor, rizhodiscina, lignyota.

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.speciesfungorum.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.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en **Piximetre**.

Las citas, en caso de que aparezcan, están tomadas de:

Hernández-Crespo, J.C (2006). *S.I.M.I.L., Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España.* <http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Especies estudiadas:		
<i>Acanthostigma minutum</i>	<i>Artomyces pyxidatus</i>	<i>Ascobolus geophilus</i>
<i>Bolbitius titubans</i> var. <i>titubans</i>	<i>Cheilymenia theleboloides</i> fo. <i>glabra</i>	<i>Ciboria viridifusca</i>
<i>Clavariadelphus flavoimmaturus</i>	<i>Crepidotus caspari</i>	<i>Dactylospora stygia</i>
<i>Diatrypella quercina</i>	<i>Entoloma atrocoeruleum</i>	<i>Eutrybliella hysterina</i>
<i>Geoglossum barlae</i>	<i>Guepiniopsis estonica</i>	<i>Hymenoscyphus imberbis</i>
<i>Merismodes fasciculata</i>	<i>Mitrophora semilibera</i>	<i>Mollisia humidicola</i>
<i>Orbilina auricolor</i>	<i>Ossicaulis lachnopus</i>	<i>Rhizodiscina lignyota</i>
	<i>Rimbachia arachnoidea</i>	



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

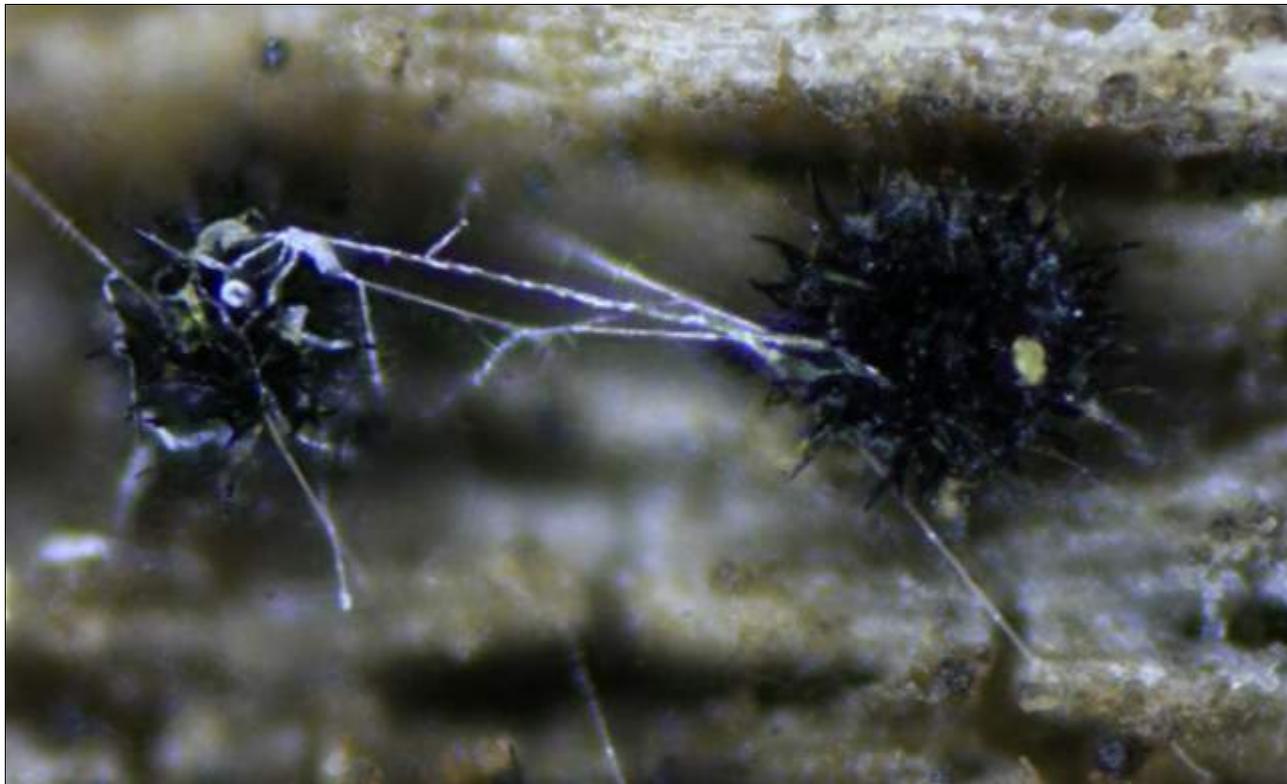
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Acanthostigma minutum

(Fuckel) Sacc., *Syll. fung. (Abellini) 2* : 209 (1883)



Tubeufiaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Acanthostigma minutum* (Fuckel) Sacc. var. *minutum*.
- ≡ *Acanthostigmina minuta* (Fuckel) Clem. & Sear.
- = *Laiosphaeria scleracantha* Sacc.
- ≡ *Laiosphaeria minuta* subsp. *scleracantha* Sacc.
- ≡ *Laiosphaeria minuta* Fuckel.
- ≡ *Laiosphaeria minuta* Fuckel. subsp. *minuta*.
- = *Acanthostigma scleracanthum* (sacc.) Sacc.
- = *Acanthostigma nectrioideum* Penz. & Sacc.
- = *Tubeufia setosa* Sivan. & W.H. Hsieh.

Material estudiado

Jaén, Fuensanta de Martos, Sierra de La Grana, 30S VG1962, 784 m, sobre madera seca de *Rosmarinus officinalis*, acompañados de *Coniochaeta velutina*, 23-II-2013, leg. Salvador Tello, JA-CUSTA: 7695. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Pseudotecios solitarios o gregarios, hasta de 300 µm, globosos, de color oscuro, cubierto de pelos rígidos de color marrón oscuro.

Descripción microscópica

Esporas de (46,81) 48,74 - 59,04 (62,35) x (5,09) 5,20 - 5,89 (6,20) µm. Me = 54,36 x 5,59 µm; Qe = 9,72, irregularmente biseriadas, fusiformes, rectas o ligeramente curvadas, algo más anchas en el centro, lisas, hialinas, con 8 a 12 septos transversales. **Ascas** de (89,64) 93,70 - 110,52 (119,04) x (12,64) 13,52 -



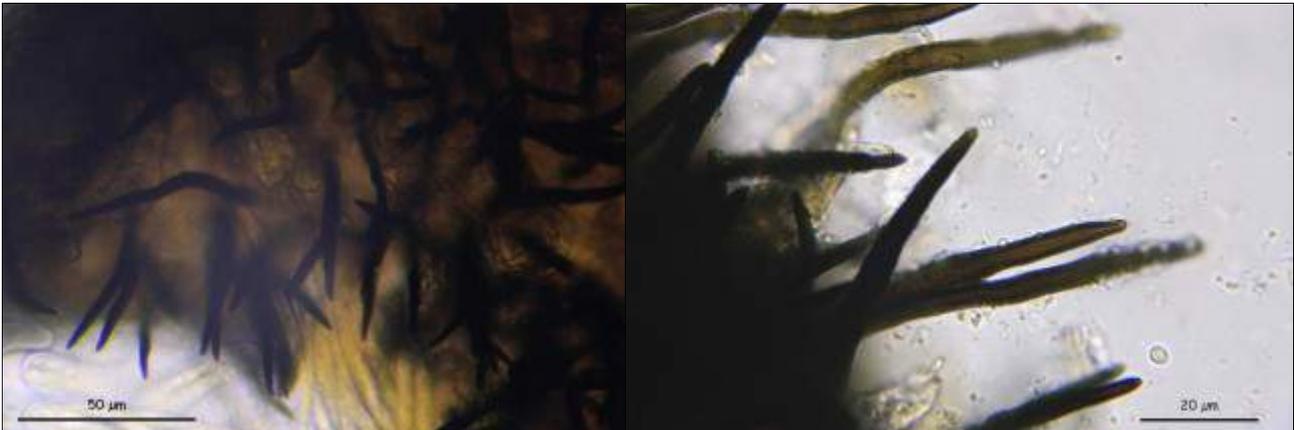
AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

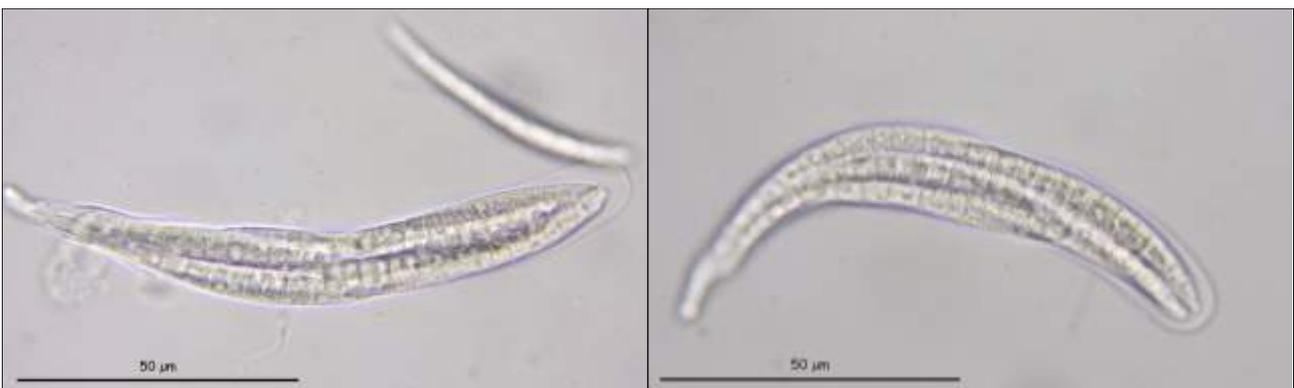
ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

15,96 (16,17) μm . Me = 102,70 x 14,88 μm bitunicadas, octospóricas, cilíndrico-claviformes, no amiloides, estrechándose bastante en la base. **Paráfisis** cilíndricas, ramificadas, septadas, estrechándose bastante en los septos. **Pelos** de (26,26) 28,24 - 60,17 (76,65) μm de largo x (2,67) 3,15 - 4,28 (4,30) μm de ancho en el centro, no septados, de color marrón oscuro.



A. Pelos en agua 400x (izquierda), 1000x (derecha).



B. Ascas en agua 400x.



C. Esporas en agua 1000x.

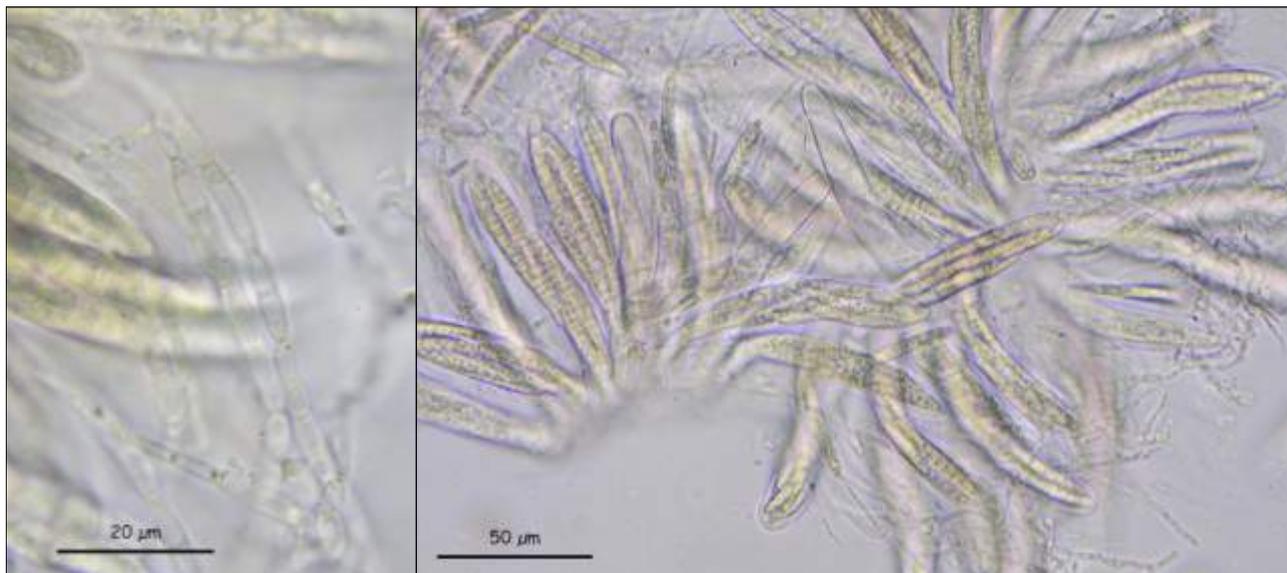


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



D. Paráfisis en agua 1000x (izquierda). Ascas en agua 100x (derecha).

Observaciones

Acanthostigma minutum se caracteriza por sus pseudotecios pequeños, cubiertos de pelos que recuerdan a los del género *Capronia*, o a algunos peritecios como por ejemplo del género *Coniochaeta*, y sus esporas largas, fusiformes, con 7 a 10 (13) septos transversales, con los extremos simétricos. Se diferencia de *A. ellisii* porque ésta tiene las esporas con 6 a 12 septos, más estrechas y con los extremos asimétricos, y de *A. perpusillum*, que tiene las esporas con forma similar, pero más cortas y estrechas. Esta especie se desarrolla sobre madera seca de planifolios y algunos arbustos. Esta podría ser la primera cita para Andalucía.

Otras descripciones y fotografías

- BARR, M.E. (1980). On the family Tubeufiaceae (Pleosporales). *Mycotaxon* 12: 163-164.
- RÉBLOVÁ, M. & M.E. BARR (2000). The genus *Acanthostigma* (Tubeufiaceae, Pleosporales). *Sydowia* 52 (2): 272-275.
- SIERRA, D. (2006). Contribución al estudio de los ascomicetes bitunicados de Cataluña. *Acta Botánica Barcinonensia*. Univ. de Barcelona. 338-339.

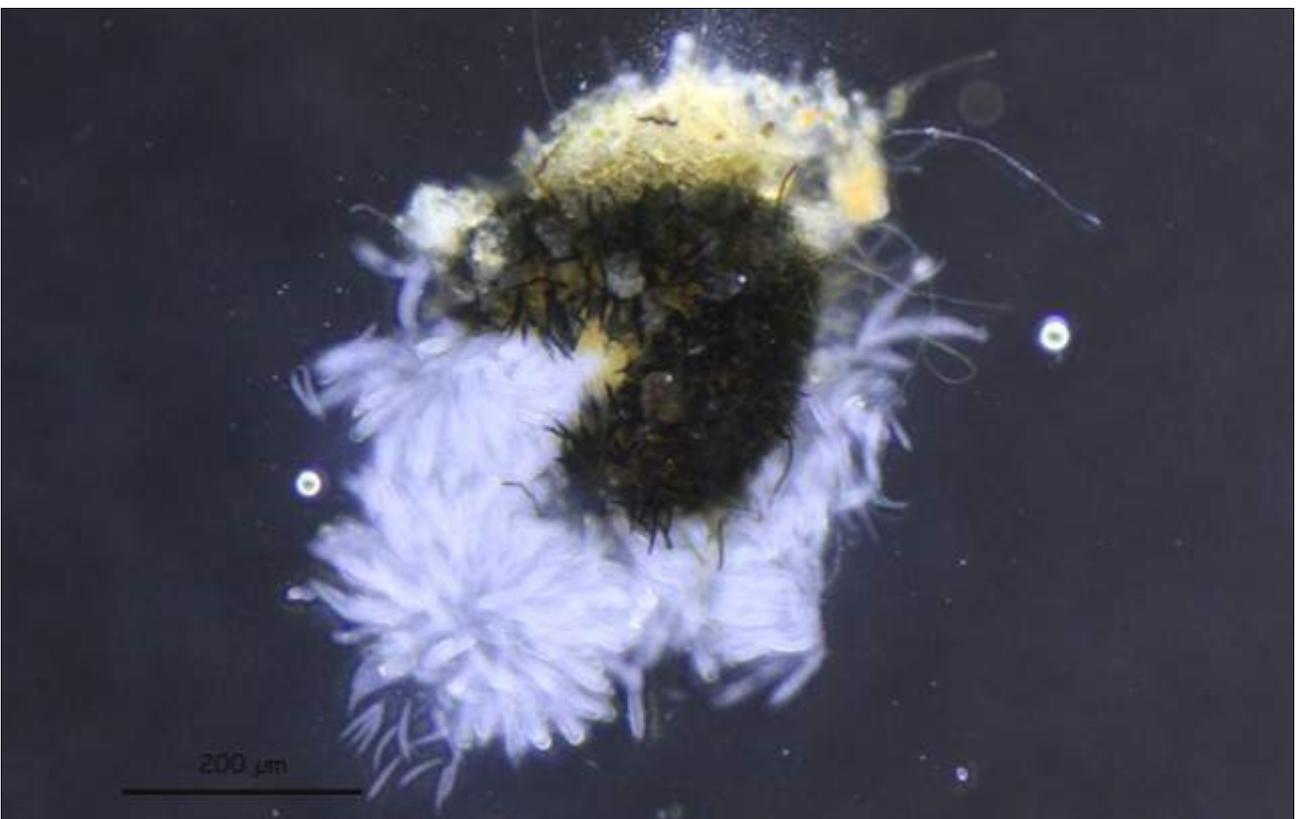


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Artomyces pyxidatus

(Pers.) Jülich, *Bibliotheca Mycol.* 85: 399 (1981)



Foto: Juan F. Moreno

Auriscalpiaceae, Russulales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Clavaria coronata* Schwein., *Trans. Am. phil. Soc.*, Ser. 2 4(2): 182 (1832).
- = *Clavaria petersii* Berk. & M.A. Curtis, *Grevillea* 2(no. 13): 7 (1873).
- ≡ *Clavaria pyxidata* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 117 (1794).
- = *Clavicornia coronata* (Schwein.) Doty, *Lloydia* 10: 42 (1947).
- ≡ *Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty, *Lloydia* 10: 43 (1947).
- ≡ *Merisma pyxidatum* (Pers.) Spreng., *Syst. veg.*, Edn 16 4(1): 496 (1827).

Material estudiado

Huelva, Cañaveral de León, Rivera del Montemayor, 29S QC2008, 408 m, sobre madera muerta de *Populus nigra*, 10-XI-2012, leg. Juan F. Moreno, JA-CUSSTA: 7608. **Primera cita para Andalucía.**
Francia. Osse en Aspe, Área recreativa, 30T XN8762, 1.122m, sobre tocón de haya, 1-X-2012, leg. Diana Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7609.

Descripción macroscópica

Fructificaciones coraloides, muy ramificadas, y que acaban en pequeñas puntas distribuidas en forma de corona, de color blanco crema, blanco amarillento o blanco rosado al principio y, finalmente, de color pardo amarillento. Las ramas surgen desde un tronco central inmerso en el sustrato.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

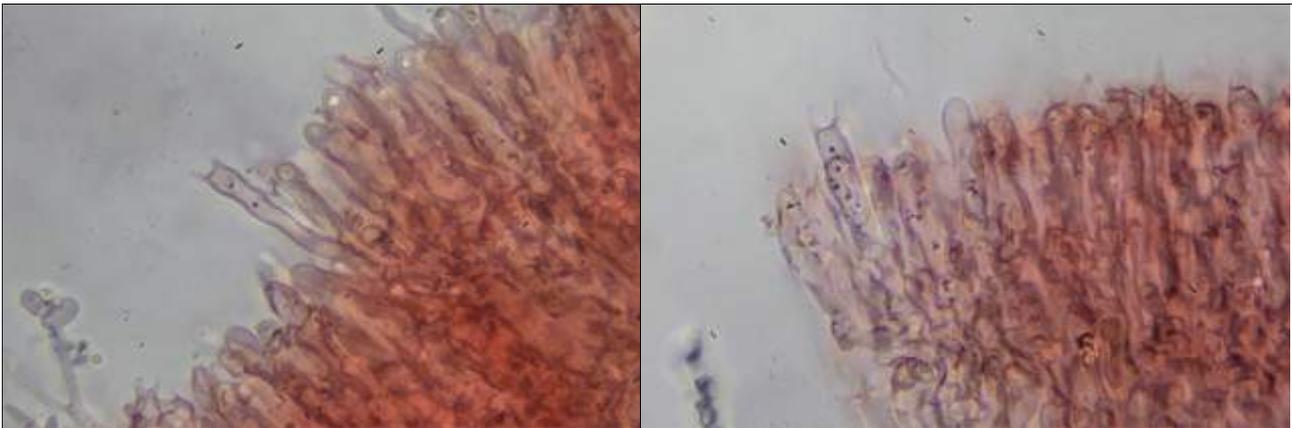
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

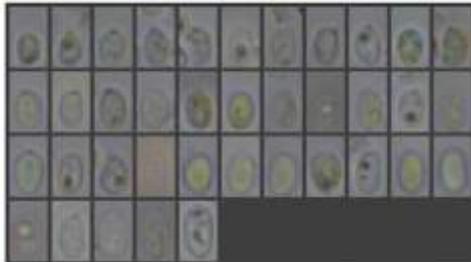
Descripción microscópica

Sistema hifal monomítico con fíbulas y con presencia de hifas oleíferas. **Basidios** cilíndricos, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** cilíndrico-elipsoidales, lisas (en la literatura aparecen como lisas o también como ligeramente punteadas), hialinas y amiloides, de (3,3) 3,8 - 4,8 (5,8) x (2,2) 2,5 - 3,1 (3,3) μm ; Q = (1,3) 1,33 - 1,7 (1,9); N = 38; Me = 4,2 x 2,8 μm ; Qe = 1,5.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

Esporas Rojo Congo SDS X100



(3,3) 3,8 - 4,8 (5,8) x (2,2) 2,5 - 3,1 (3,3) μm
Q = (1,3) 1,33 - 1,7 (1,9); N = 38
Me = 4,2 x 2,8 μm ; Qe = 1,5

Esporas IKI X100 (amiloides)



(3,6) 3,7 - 4,6 (4,9) x (2,1) 2,3 - 3 (3,4) μm
Q = (1,3) 1,4 - 1,7; N = 10
Me = 4,1 x 2,7 μm ; Qe = 1,6

B. Esporas en Rojo Congo SDS (izquierda) y en IKI (derecha). 1000x.



C. Sistema hifal monomítico, con fíbulas (izquierda) e hifas oleíferas (derecha).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Las terminaciones en forma de corona la separan claramente del género *Ramaria* y, su amplia ramificación, de *Clavicornona taxophila* (Thom) Doty, ya que esta última no está ramificada. Nuestro agradecimiento a Miguel Á. Ribes por su ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 656.
- GENNARI, A. & C. LOSI (1997). *Funghi Interessanti della Toscana (V Contributo)*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XL N. 3. Pág. 261.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 345.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

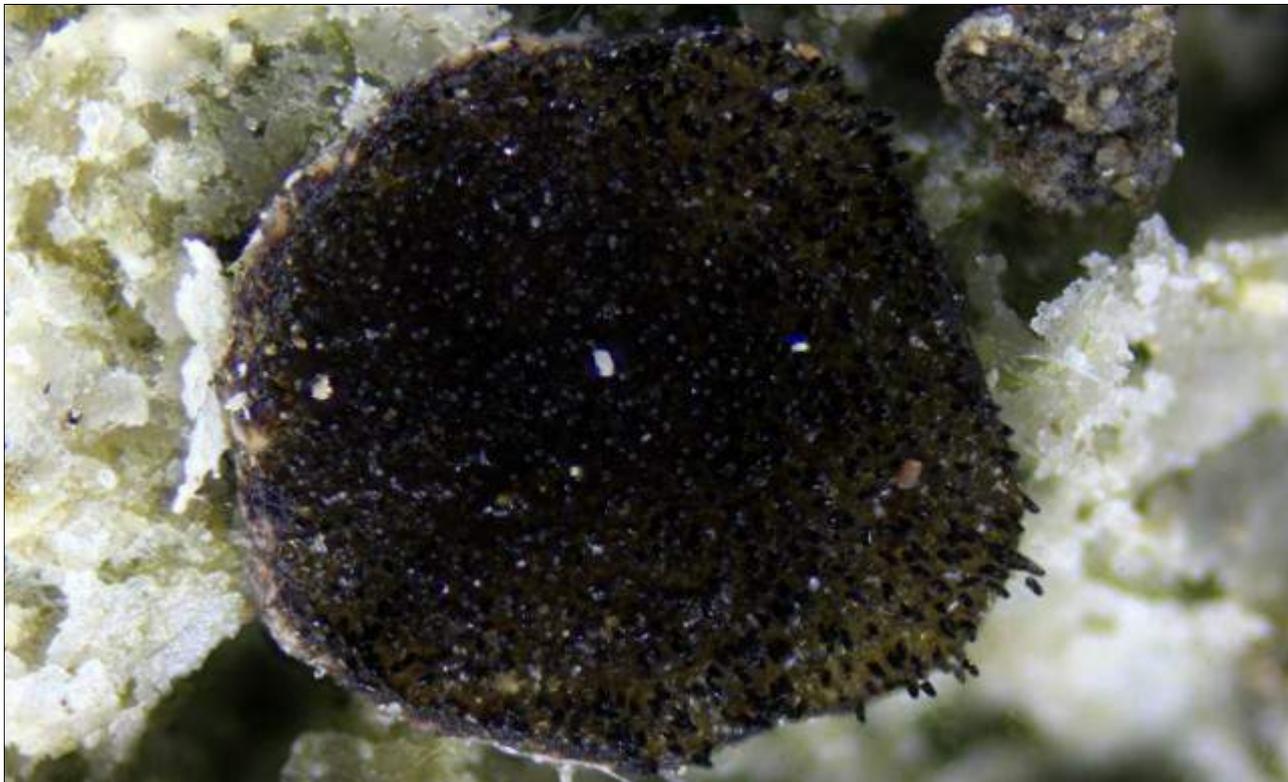
[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Ascobolus geophilus

Seaver, *Mycologia* 8 (2): 96 (1916)



Ascobolaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Paseo del Bosque, 30S VG 274 605, 900 m, en suelo húmedo, cubierto de algas ya secas, 04-VIII-2013, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 9696. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Apotecios gregarios o solitarios, hasta de 4 mm, subglobosos al principio, escutellado o discoide al final, con margen liso o ligeramente erosionado, a veces sinuoso. Himenio verdoso amarillento al principio, luego marrón oscuro o casi negro, con las puntas de las ascas sobresaliendo.

Descripción microscópica

Excípulo de textura globular, hialino, con la capa más externa de color marrón. **Esporas** de (19,65) 20,09 - 22,20 (22,98) x (11,56) 11,90 - 13,21 (13,65) μm . Me = 21,36 x 12,58 μm ; Qe = 1,70, con una envoltura gelatinosa al principio, que la pierden al madurar, biseriadas, elipsoidales, hialinas cuando están inmaduras, coloreándose de violeta posteriormente, y terminando siendo marrones al final, lisas o finamente granuladas al principio, para posteriormente terminar cubriéndose con una red de grietas en todas las direcciones. **Ascas** de 192,12 - 222,54 x 24,42 - 29,73 μm . Me = 207,80 x 27,33 μm , octospóricas, operculadas, cilíndrico-claviformes, estrechándose bastante en la base, con la pared no o ligeramente amiloide. **Paráfisis** de ápice apenas ensanchado, cilíndricas, ramificadas, cubiertas por una sustancia mucilaginosa de color amarillo en la parte superior.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

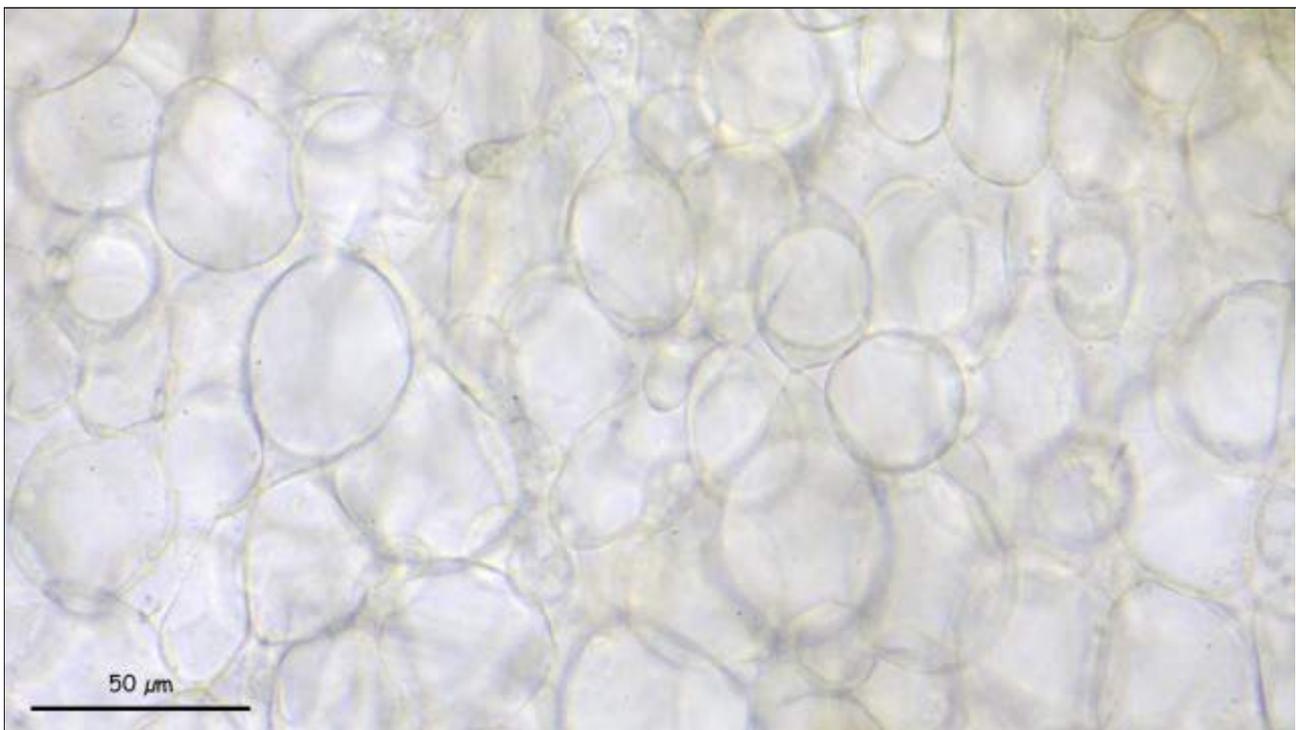
[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

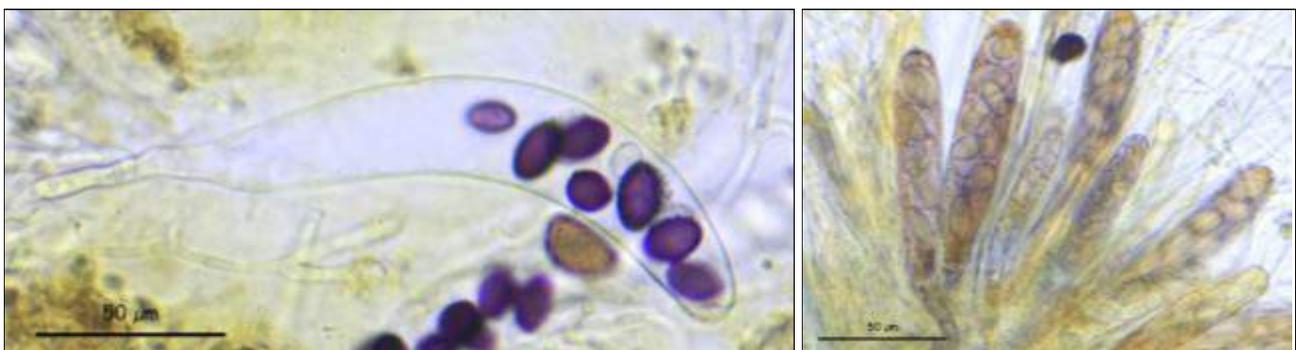
[Condiciones de uso](#)



A. Corte del apotecio en agua 40x (izquierda), 100x (derecha).



B. Excípulo en agua 400x.



C. Asca en agua 400x (izquierda). Ascascas en IKI 400x (derecha).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

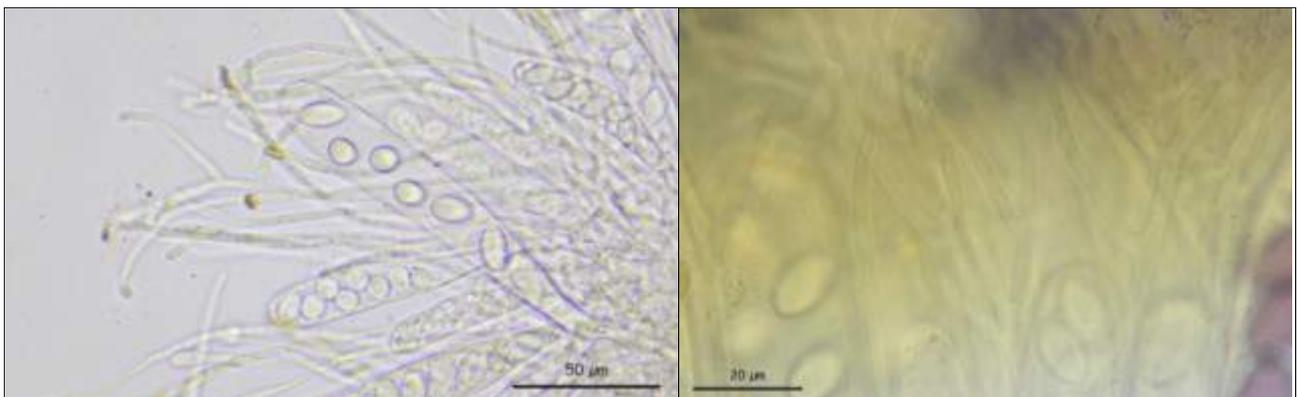
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

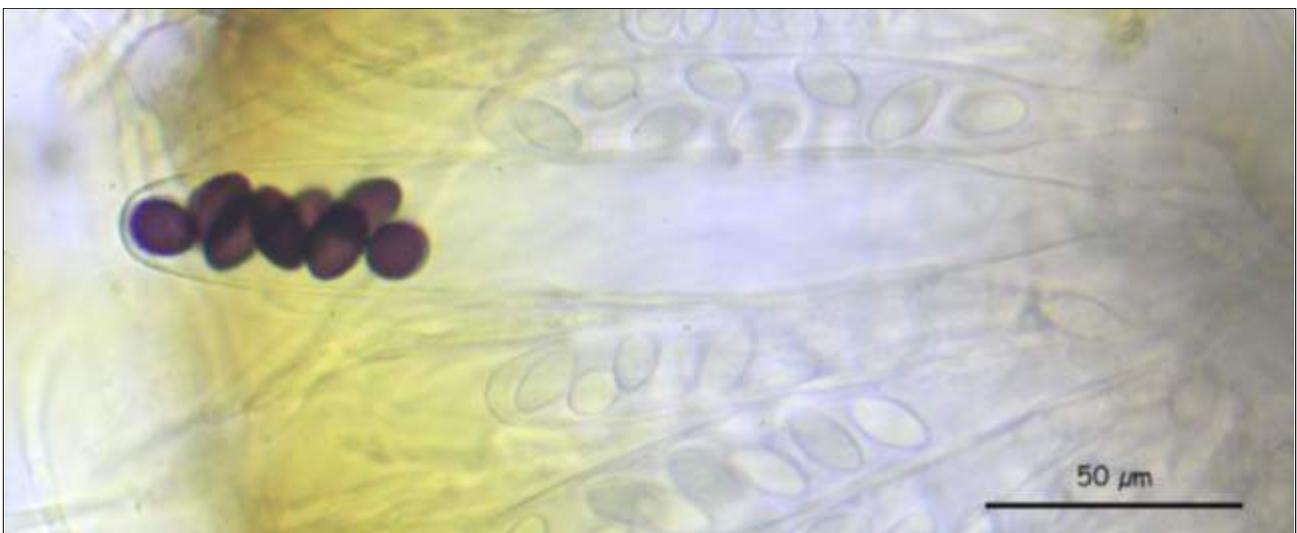
[Condiciones de uso](#)



D. Esporas en agua 1000x.



E. Paráfisis en agua 400x (izquierda), 1000x (derecha) .



F. Ascas y masa mucilaginosa que envuelve la parte superior de las paráfisis en agua 400x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

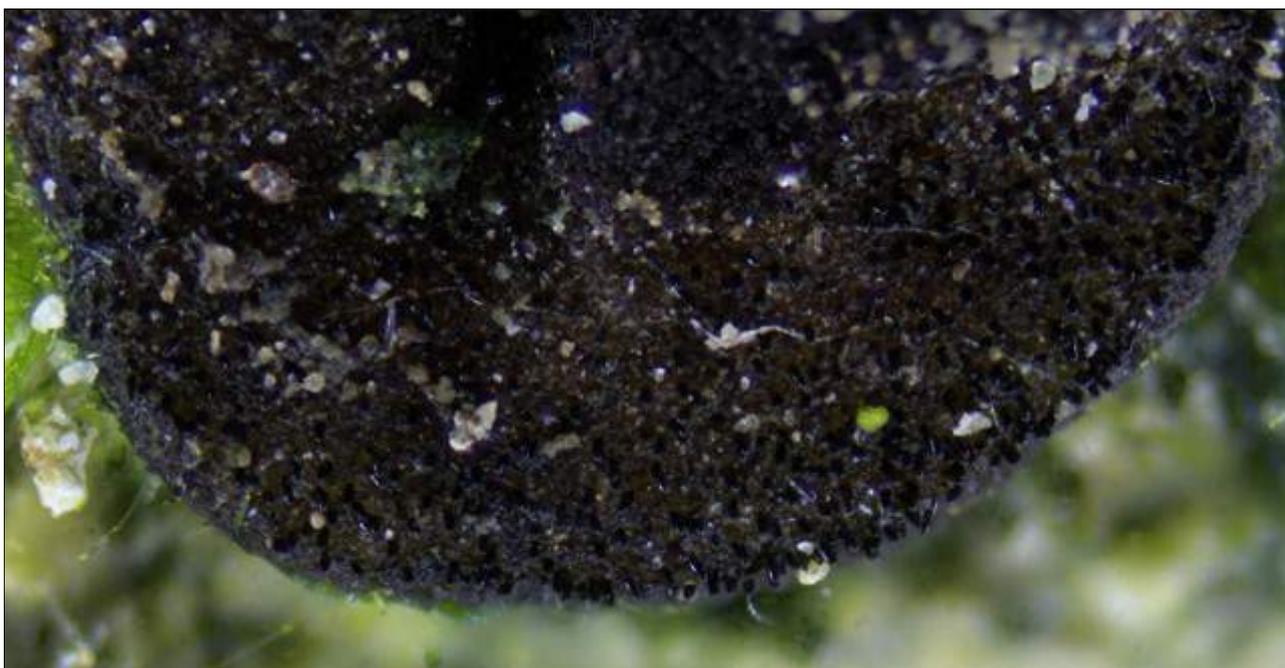
[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Ascobolus geophilus se caracteriza por la ornamentación de sus esporas, que forma una red de grietas en una etapa ya tardía, y se diferencia de *A. behnitzensis* por que en éste la red de grietas aparece desde una etapa muy temprana. Ésta podría ser la primera cita para Andalucía.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2000). *Studio su alcune specie non fimicole del genere Ascobolus Pers., tróvate in Italia*. Rivista di Micologia. Bollet. Dell' Sssociazione Micologica Bresadola. Anno XLIX. 2. : 6-10.
- PAULSEN, M.D. & H. DISSING (1979). *The genus Ascobolus in Denmark*. 72-75.
- SEAVER, F.J. (1916). *The earth-inhabiting species of Ascobolus*. Mycological Society of America 8: 2. 96-97.
- VAN BRUMMELEN, J. (1967). *A world monograph of the genera Ascobolus and Saccobolus*. Persoonia A Mycological Journal. 1: 140-143.



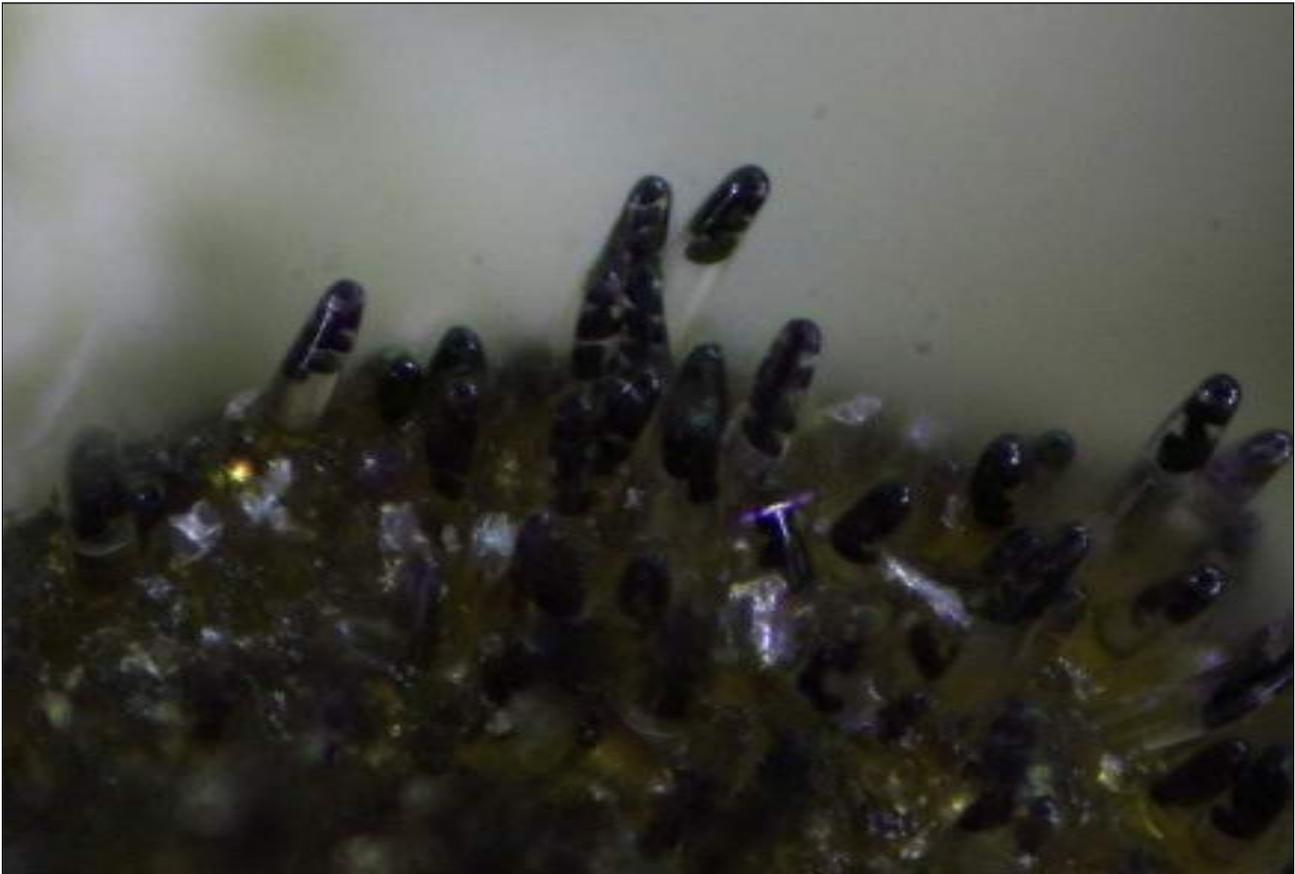


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Bolbitius titubans var. *titubans*

(Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836-1838]



Foto: Dianora Estrada

Bolbitiaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Agaricus boltonii* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 414 (1801).
- = *Agaricus equestris* Bolton, *Hist. fung. Halifax* (Huddersfield) 2: 65 (1788).
- = *Agaricus flavidus* Bolton, *Hist. fung. Halifax*, App. (Huddersfield): 149 (1792) [1791].
- = *Agaricus fragilis* L., *Sp. pl.* 2: 1175 (1753).
- = *Agaricus titubans* Bull., *Herb. Fr.* 9: tab. 425, fig. 1 (1789).
- = *Agaricus vitellinus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 402 (1801).
- = *Bolbitius boltonii* (Pers.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836-1838].
- = *Bolbitius flavidus* Masee, *Brit. Fung.-Fl.* (London) 2: 204 (1893).
- = *Bolbitius fragilis* (L.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836-1838].
- = *Bolbitius titubans* var. *vitellinus* (Pers.) Courtec., *Docums Mycol.* 34(nos 135-136): 49 (2008).
- = *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836-1838].
- = *Bolbitius vitellinus* subsp. *titubans* (Bull.) Konrad & Maubl., *Icon. Select. Fung.* 2: pl. 171: 2 (1932).
- = *Bolbitius vitellinus* subsp. *vitellinus* (Pers.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836-1838].
- = *Bolbitius vitellinus* var. *fragilis* (L.) J. Favre, *Beitr. Kryptfl. Schweiz* 10(no. 3): 147 (1948).
- = *Bolbitius vitellinus* var. *titubans* (Bull.) M.M. Moser ex Bon, *Docums Mycol.* 18(no. 69): 37 (1987).
- = *Mycena fragilis* (L.) Murrill, *Mycologia* 4(2): 73 (1912).
- = *Pluteolus titubans* (Bull.) Quél., *Flore mycologique de la France et des pays limitrophes*: 83 (1888).
- = *Pluteolus vitellinus* (Pers.) Quél., *Flore mycologique de la France et des pays limitrophes*: 83 (1888).
- = *Prunulus boltonii* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 632 (1821).
- = *Prunulus titubans* (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 632 (1821).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

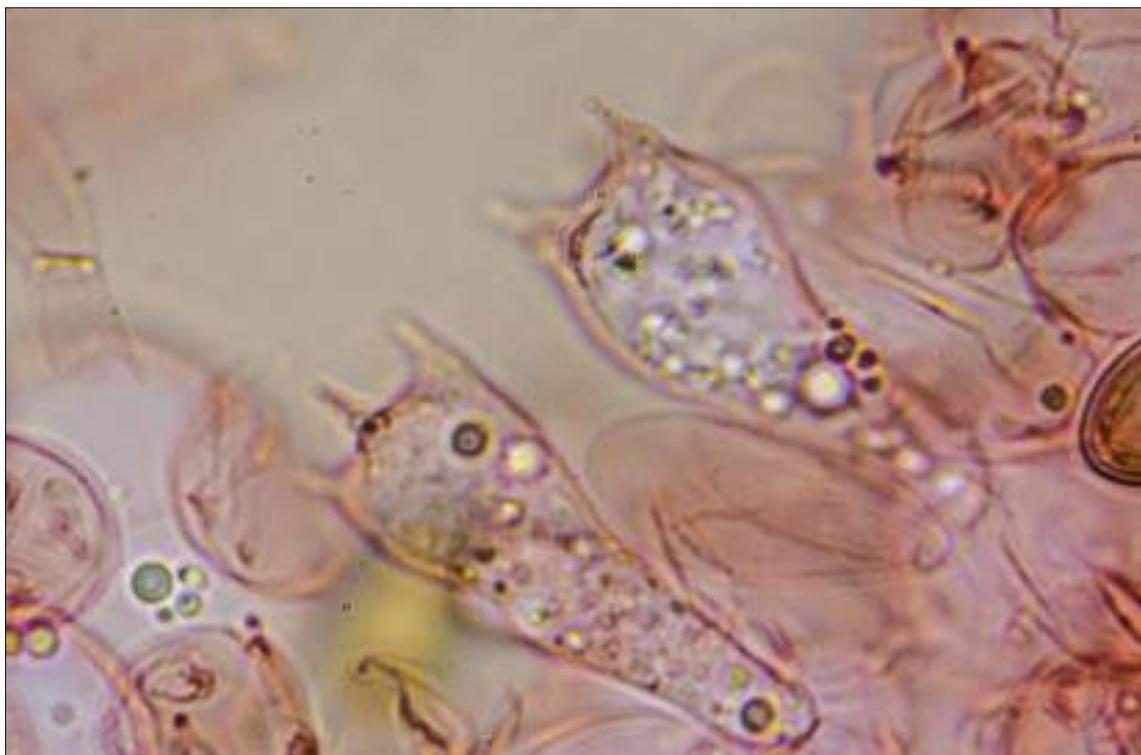
Huelva, Moguer, Botánico Celestino Mutis, 29S PB8419, 15 m, sobre césped en jardín botánico, 19-I-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7614.
Jaén, La Carolina, Finca Stoffes, 30S VH4733, 497 m, sobre estiércol de vaca en prado, 28-XI-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, sin exsiccata.

Descripción macroscópica

Sombrero cónico campanulado al principio, después cilíndrico y finalmente aplanado; muy estriado en la madurez. **Cutícula** muy viscosa, de color amarillo vivo que va virando al ocre en la madurez. **Pie** blanco, cilíndrico y pruinoso.

Descripción microscópica

Basidios de paredes gruesas, mazudos, tetraspóricos, de 23,2 - 26 x 10,5 - 12,2 μm ; N = 6; Me = 24,6 x 11,6 μm . **Basidiosporas** elipsoidales, de paredes gruesas, con apícula y poro germinativo, de (9,9) 11,5 - 13,2 (14,4) x (6) 6,5 - 7,7 (8,6) μm ; Q = (1,4) 1,6 - 1,9 (2,1); N = 47; Me = 12,4 x 7,1 μm ; Qe = 1,7. **Queilocistidios** cilíndricos y lageniformes. **Caulocistidios** en el ápice del pie, cilíndrico ventricosos. **Pileipellis** con terminaciones hifales claviformes, sin fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

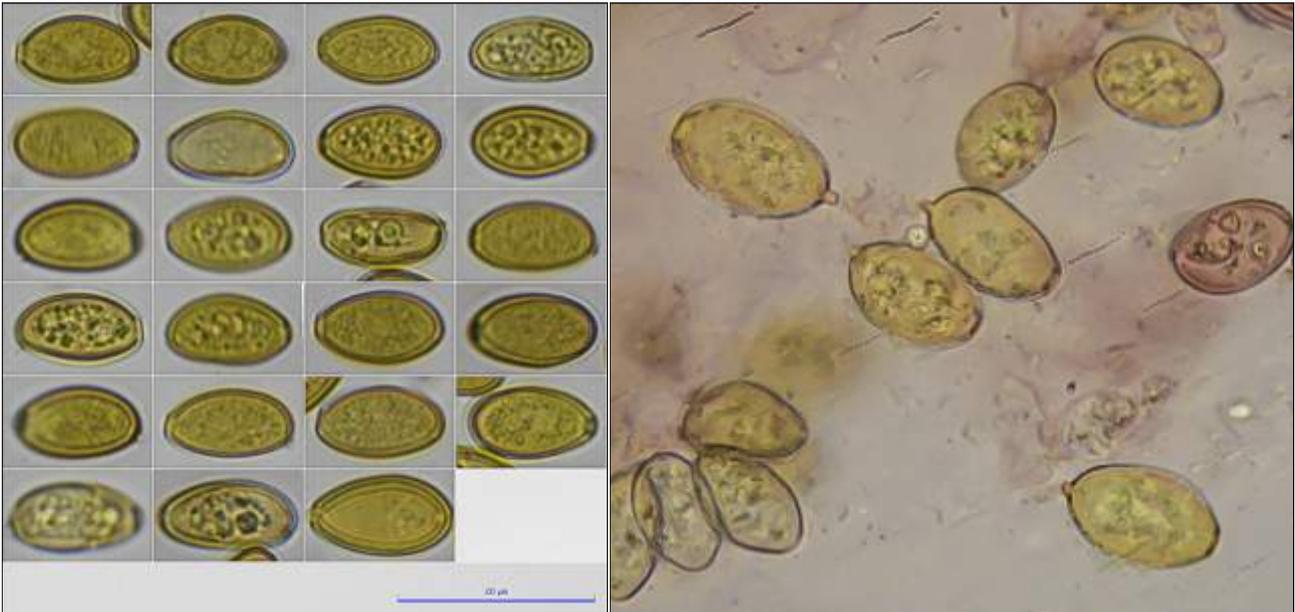


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

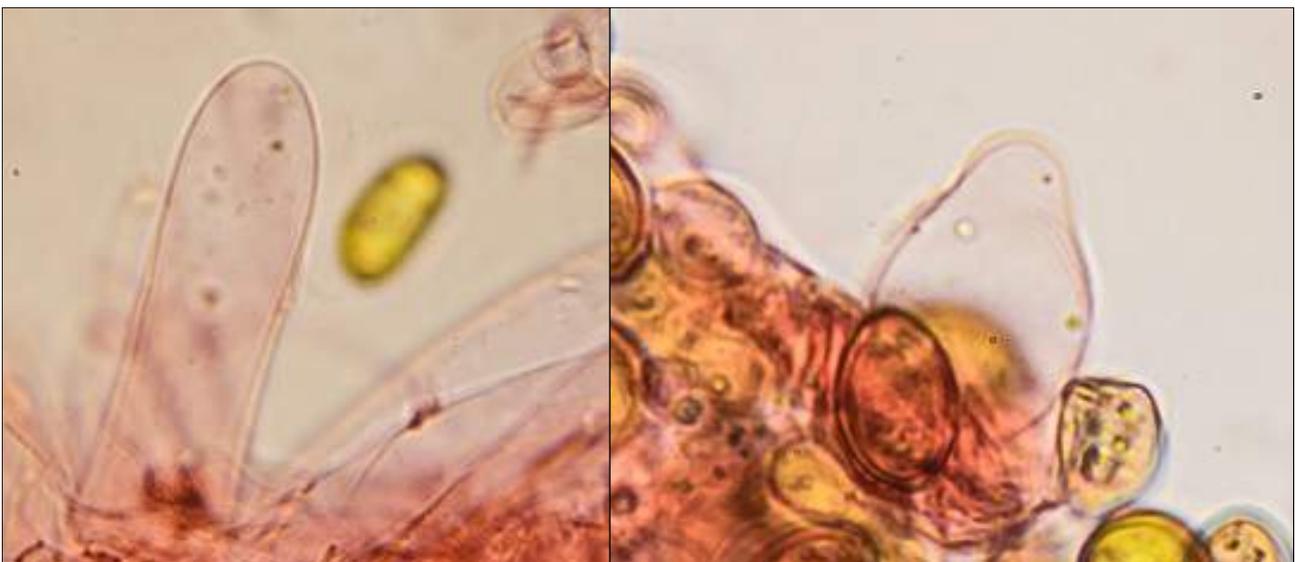
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS (derecha) y en agua (izquierda). 1000x.



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

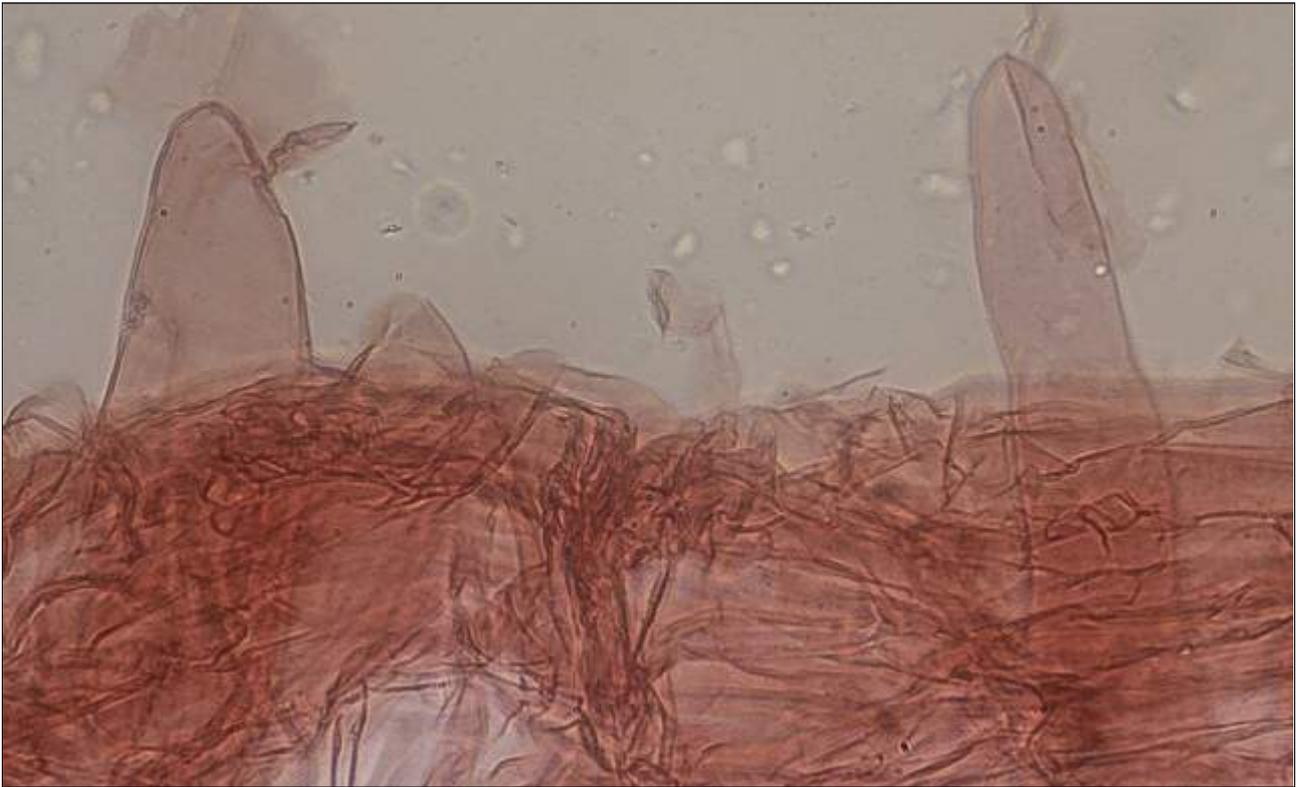


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

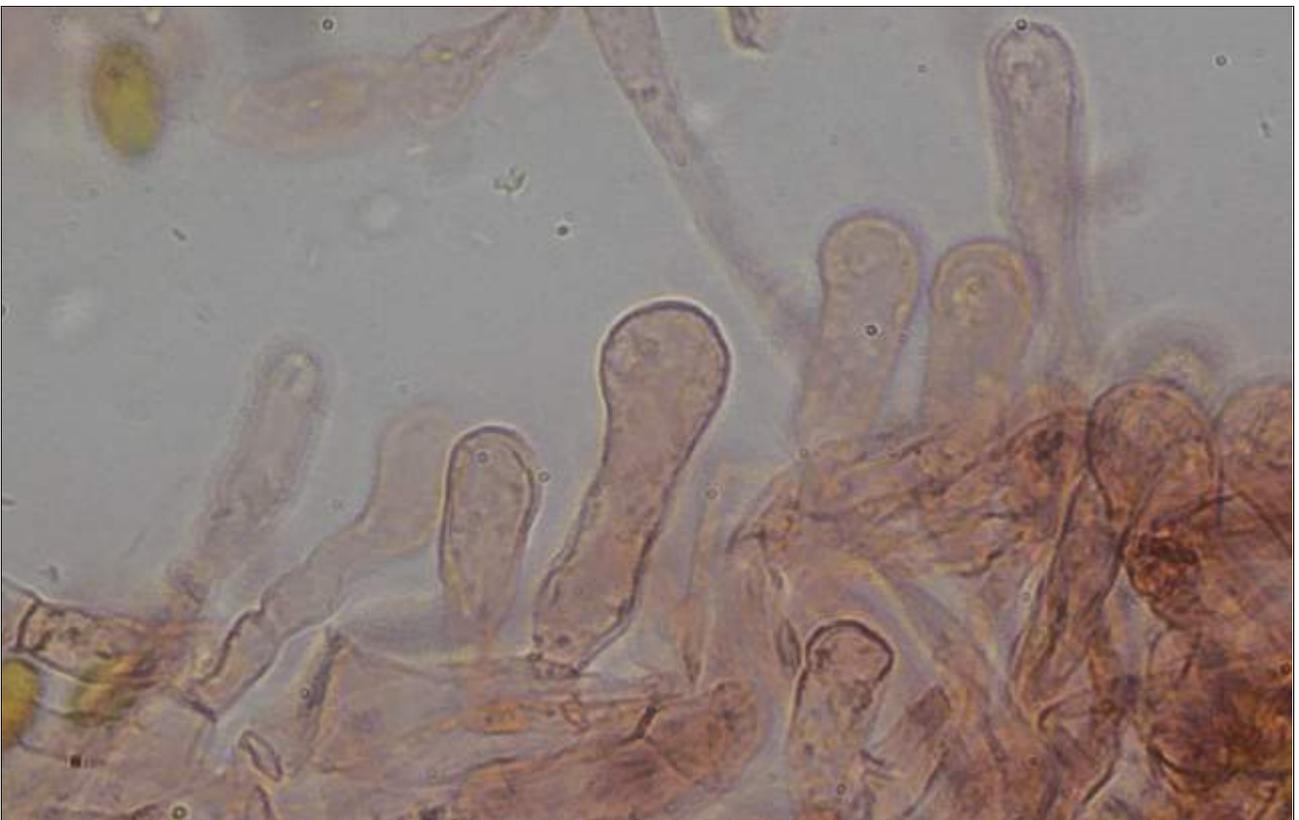
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Caulocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



E. Pileipellis en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

No existen diferencias microscópicas significativas entre las diversas especies y variedades que se dan en la literatura, basándose la diferenciación en el hábitat y en los caracteres macroscópicos, que algunos autores achacan al hábitat, edad o condiciones climatológicas. Se menciona un *Bolbitius coprophilus* con sombrero de color salmón rosado; *B. lacteus* con sombrero de color blanco; la var. *varicolor* con sombrero con tonos oliváceos; y *B. elegans* que sí se distingue microscópicamente por sus queilocistidios muy globosos.

Podría confundirse con *Conocybe apala* (= *Conocybe lactea* = *Bolbitius tener*), de color blanquecino, queilocistidios lecitiformes y pelos filiformes y flexuosos en el ápice del pie.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 304.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 260.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part*. Mykologia Luczern. Pág. 296.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli italici*. A.M.B. Centro Studi Micologici. Pág. 76.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 731.
- <http://www.asturnatura.com/especie/bolbitius-vitellinus.html>.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 345.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 496.



Foto: Dianora Estrada

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

AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Cheilymenia theleboloides (Alb. & Schwein.) Boud., *Hist. Class.*

Discom. Eur. (Paris): 62 (1907) **fo. *glabra*** J. Moravec, *Libri Botanici* 21: 94 (2005)

Foto: Salvador Tello



Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- = *Cheilymenia ascoboloides* (Bertero) Boud., in Ramsbottom, *Trans. Br. mycol. Soc.* 34(1): 53 (1951).
- ≡ *Coprobria theleboloides* (Alb. & Schwein.) J. Moravec, *Mycotaxon* 28(2): 506 (1987).
- ≡ *Humaria subhirsuta* var. *theleboloides* (Alb. & Schwein.) Keissl., *Beih. bot. Zbl.*, Abt. 2 38(3): 415 (1921).
- = *Humaria theleboloides* (Fr.) Rehm, *Ascomyceten*, fasc.: no. 604 (1881).
- = *Lachnea ascoboloides* (Bertero) Henn., *Hedwigia* 41: 29 (1902).
- = *Lachnea theleboloides* (Alb. & Schwein.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 8: 179 (1889).
- = *Neottiella ascoboloides* (Bertero) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 8: 193 (1889).
- = *Patella ascoboloides* (Bertero) Teng, *Sinensia*, Shanghai 9: 254 (1938).
- ≡ *Patella theleboloides* (Alb. & Schwein.) Seaver, *North American Cup-fungi*, (Operculates) (New York): 170 (1928).
- = *Peziza ascoboloides* Bertero, *Pl. crypt. exsicc.* 1: no. 47 (1835).
- ≡ *Peziza theleboloides* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 321 (1805).
- = *Scutellinia ascoboloides* (Bertero) Teng, *Chung-kuo Ti Chen-chun*, [Fungi of China]: 763 (1963).

Material estudiado

Jaén, Fuensanta de Martos, Sierra de la Grana, 30S VG1692, 740 m, sobre restos vegetales en olivar abonado con gallinaza, 9-II-2010, leg. SalvadorTello, JA-CUSSTA: 7620. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Fructificaciones cupuloides a turbinadas, sésiles, solitarias a gregarias, de 1 a 1,5 mm. de diámetro, de color amarillo a amarillo anaranjado. Pelos escasos en esta recolecta.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

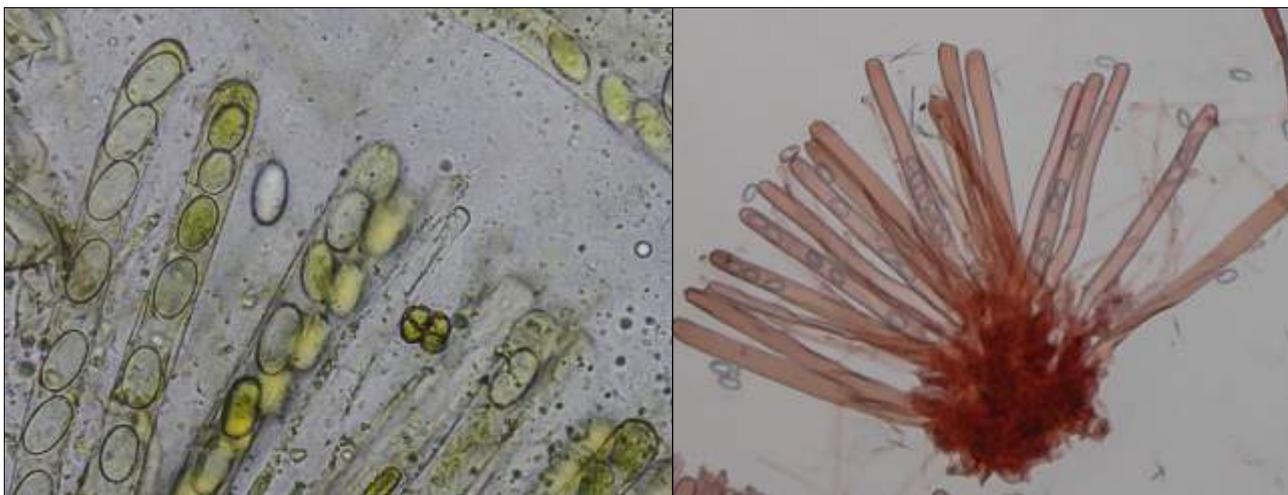
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, no amiloides, operculadas, octospóricas, de (193,0) 200,1 - 223,8 (242,9) x (10,8) 12,2 - 16,5 (18,4) μm ; N = 40; Me = 210,5 x 14,4 μm . **Ascósporas** elipsoidales, hialinas, sin gúttulas, ornamentadas con finas estrias longitudinales casi inapreciables, de (12,9) 15,4 - 18,2 (19,6) x (7,0) 8,1 - 10,3 (10,5) μm ; Q = (1,5) 1,7 - 2,0 (2,1); N = 19; Me = 16,6 x 9,2 μm ; Qe = 1,8. **Paráfisis** filiformes, septadas, con un engrosamiento en el ápice de un ancho de (3,7) 4,0 - 5,9 (6,1) μm ; N = 10; Me = 4,9 μm . **Excípulo** formado por células globulosas, de (39,0) 41,9 - 53,5 (70,0) x (23,9) 26,4 - 37,2 (41,8) μm ; Q = (1,1) 1,2 - 1,8 (1,9); N = 18; Me = 46,8 x 31,9 μm ; Qe = 1,5. **Pelos** muy escasos (sólo hemos visto dos en la muestra analizada), pluriseptados y acuminados, con presencia de pelos hifoides.



A. Ascas en Melzer (zquierda) 400x y en Rojo Congo SDS (derecha). 100x.



B. Ascosporas en Azul de Cresilo (izquierda) y en Azul de Metilo (derecha). 1000x.

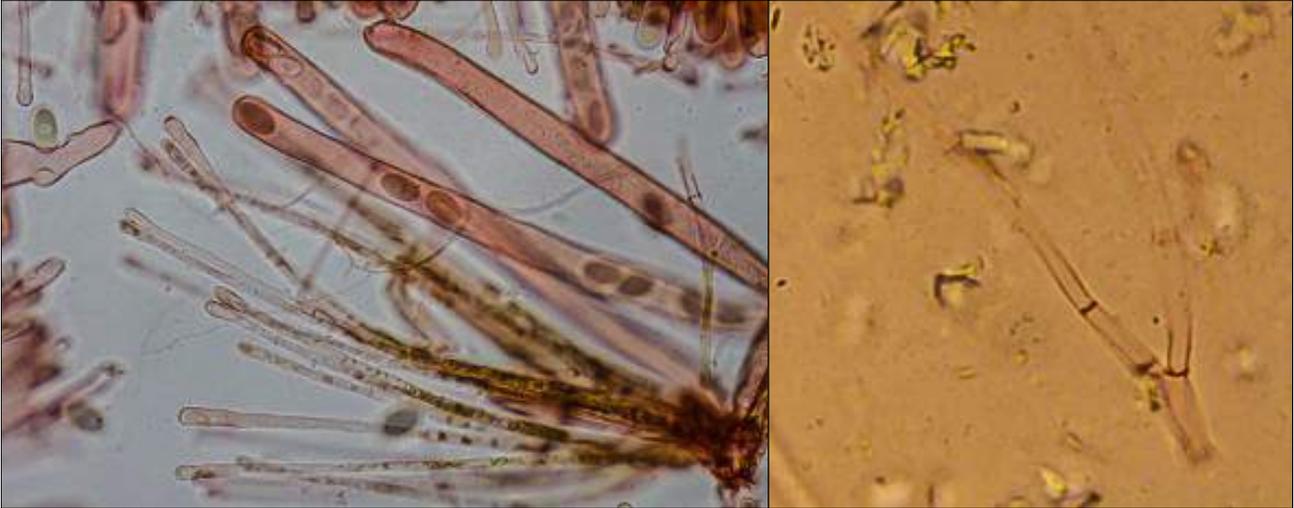


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

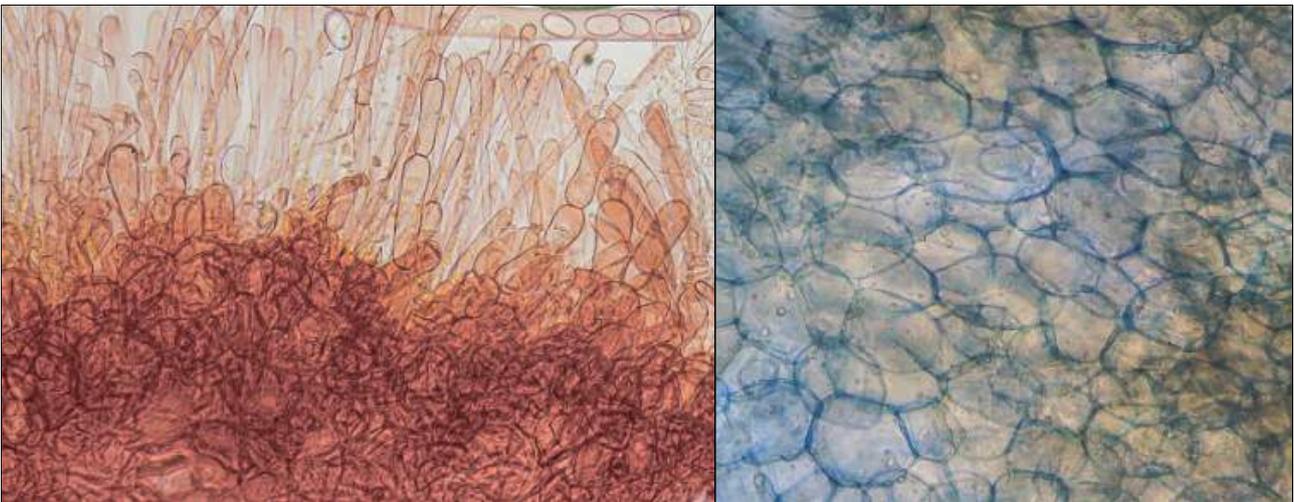
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

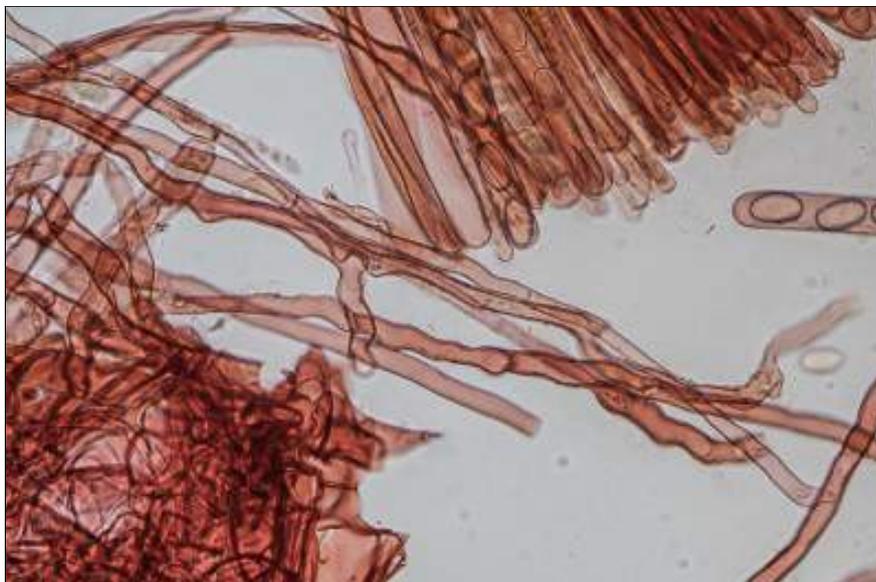
[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis Rojo Congo SDS 400x.



D. Excípulo Rojo Congo SDS (izquierda) y Azul de Metilo (derecha) 400x.





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



E. Hifas subcylíndricas Rojo Congo SDS 400x (pág. anterior). Pelos Rojo Congo SDS 1000x (izquierda) y Rojo Congo SDS 400x (derecha).

Observaciones

Las estrías longitudinales de las esporas y las paráfisis filiformes nos llevan a la Sección *Striatisporae*, y la escasa presencia de pelos verdaderos a la Serie *Striatisporae*. Dentro de esta serie, nuestra recolecta se separa de *Cheilymenia crassistriata* porque esta última no es acopada, tiene un tamaño más pequeño y también son más pequeñas las células del excípulo ectal (20 a 75 μm); *C. karstenii* tampoco es acopada y tiene las esporas más grandes que *C. theleboloides*; *C. lemuriensis* tiene las esporas más pequeñas y pelos basales distribuidos radialmente en el subículo. Por último, la práctica ausencia de pelos verdaderos, nos lleva a la conclusión de que esta recolecta correspondería a la fo. *glabrae*.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes*. Nordic Macromycetes Vol. 1. Pág. 95.
- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 956.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 102.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli italici*. A.M.B. Centro Studi Micologici. Pág. 345.
- <http://www.asturnatura.com/especie/cheilymenia-theleboloides.html>.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 253.
- MORAVEC, J. (2005). *A world monograph of the genus Cheilymenia (Discomycetes, Pezizales, Pyrenomataceae)*. Libri Botanici Vol. 21 IHW-Verlag. Pág. 82 y 94.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Ciboria viridifusca

(Fuckel) Höhn., in Weese, *Mitt. bot. Inst. tech. Hochsch. Wien* 3(3): 101 (1926)



Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- = *Chlorosplenium amenticola* P. Karst.
- = *Ciboria amenticola* (P. Karst.) Boud.
- ≡ *Hymenoscyphus viridifuscus* (Fuckel) Kuntze.
- ≡ *Ombrophila viridifusca* (Fuckel) Rehm.
- ≡ *Peziza viridifusca* Fuckel.
- ≡ *Phialea viridifusca* (Fuckel) Sacc.

Material estudiado

Córdoba, Zagrilla, Jardín Micológico La Trufa, 30SUG 909 491, 550 m, sobre amentos femeninos de *Alnus glutinosa*, 27-I-2013, leg. Salvador Tello, Demetrio Merino, Dianora Estrada & Enrique Mérida, JACUSSTA: 9697. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Apotecios de 1-2 mm, de cupuliformes a planos, con pie de 1-2 mm. Himenio liso, pardo amarillento, o pardo oliváceo. Superficie exterior y pie concolor, ligeramente farinosa.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

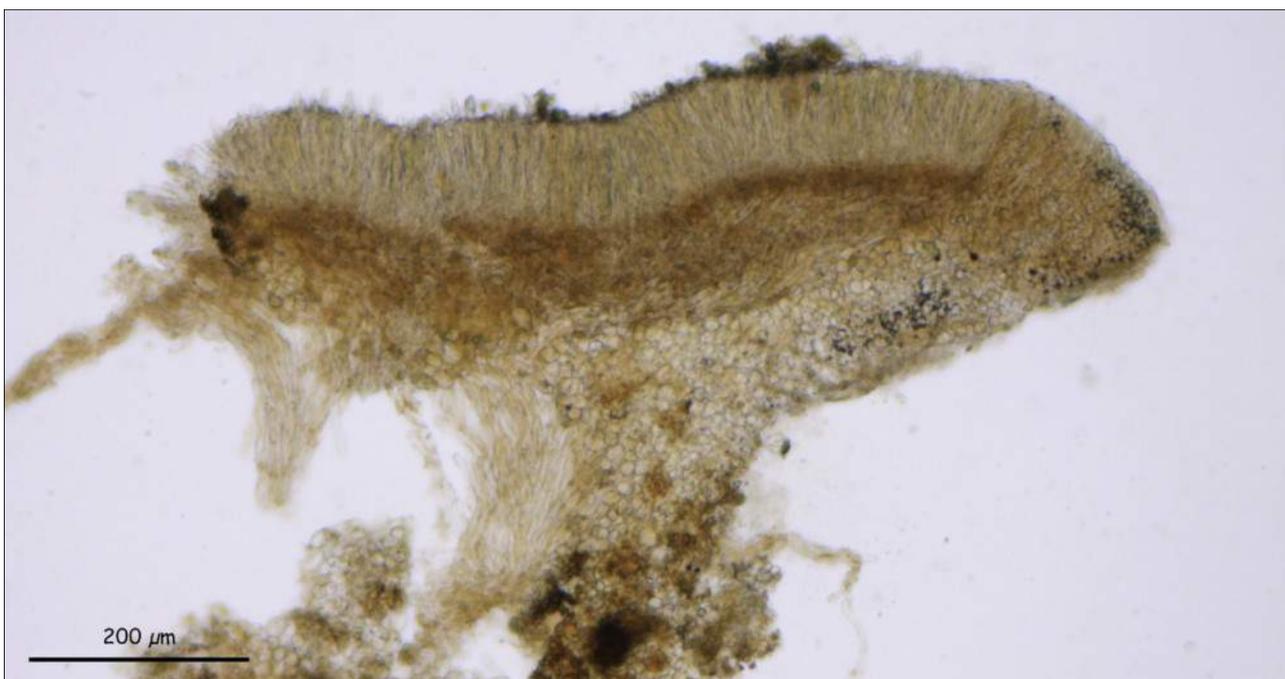
[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

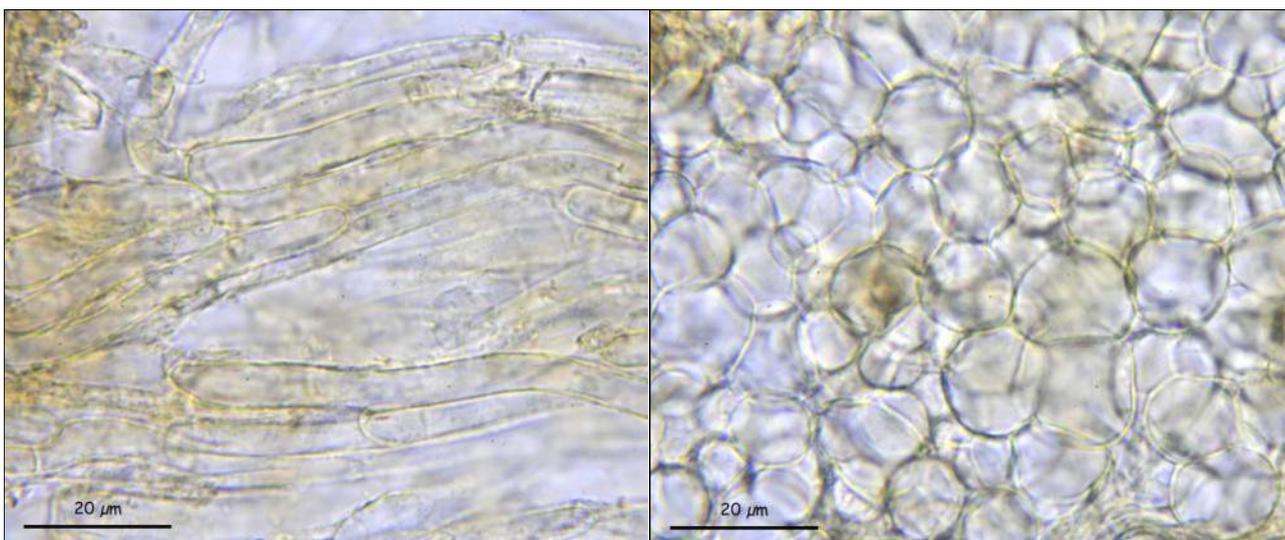
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Excípulo ectal compuesto de células de textura globosa. **Excípulo medular** de textura intrincada. **Esporas** de (5,77) 6,75 - 7,99 (9,61) x (2,86) 3,28 - 3,77 (4,23) μm . Me = 7,37 x 3,54 μm ; Qe = 2,09, irregularmente biseriadas, estrechamente elipsoidales, no gutuladas, lisas, hialinas, a veces con 1 septo transversal en la madurez. **Ascas** de (60,51) 66,56 - 80,66 (88,73) x (6,45) 6,91 - 8,74 (9,02) μm . Me = 74,95 x 7,92 μm , octospóricas, inoperculadas, cilíndricas, con el poro apical amiloide y croziers en la base. **Paráfisis** filiformes, ramificadas, algo ensanchadas en el ápice, no septadas, con grandes VBs en la parte superior.



A. Corte del apotecio en agua 100x.



B. Excípulo medular en agua 1000x (izquierda). Excípulo ectal en agua 1000x (derecha).

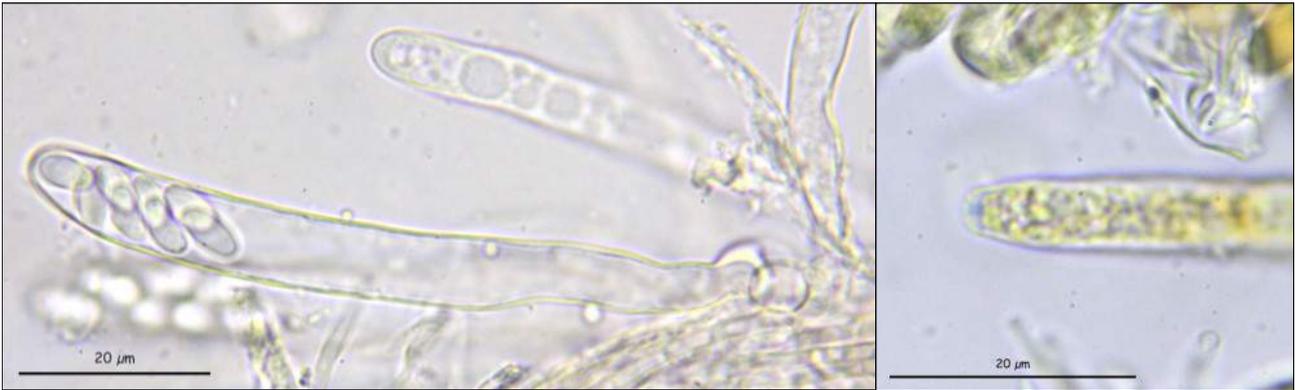


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

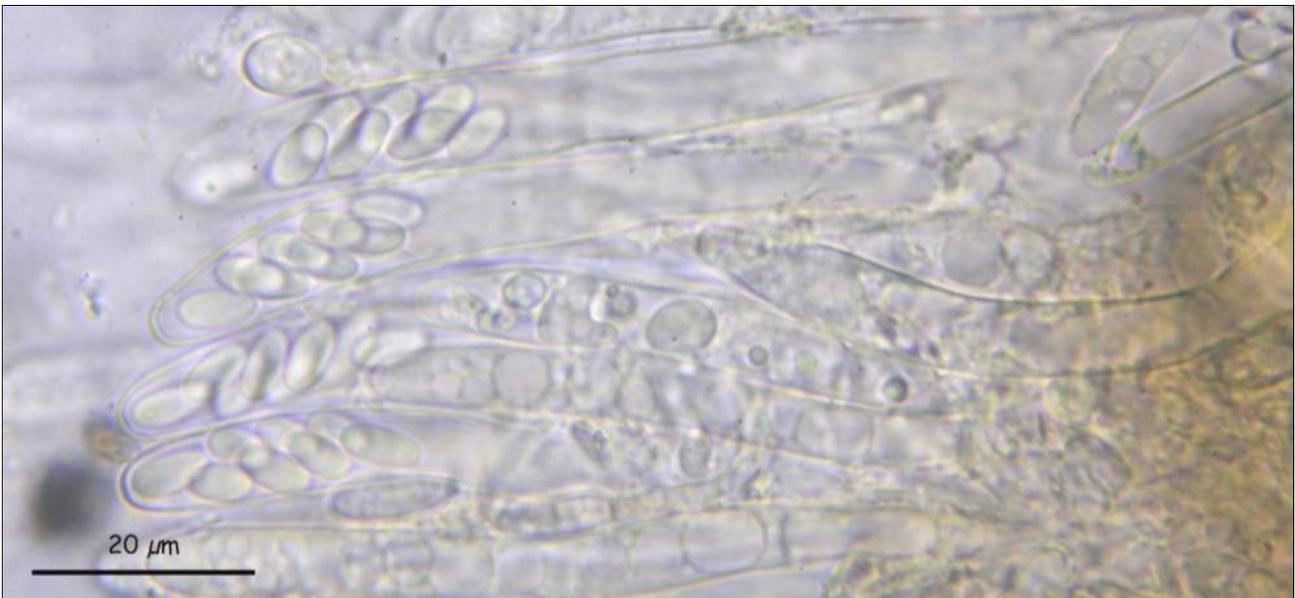
[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

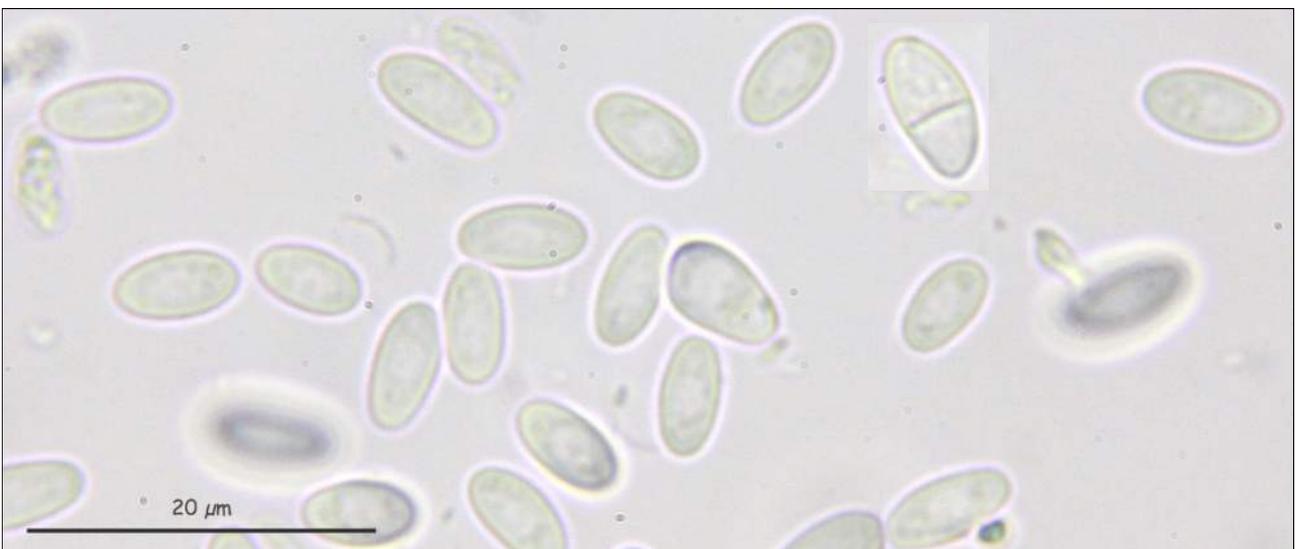
[Condiciones de uso](#)



C. Asca en agua 1000x (izquierda). Ápide del asca en IKI 1000x (derecha).



D. Ascas en agua 1000x.



E. Esporas en agua 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



F. Paráfisis en agua 1000x.

Observaciones

Esta especie se caracteriza por su color pardo oliváceo a pardo amarillento, y por crecer en amentos femeninos de *Alnus*. *Ciboria viridifusca* se cita como una especie otoñal, sin embargo nuestra recolecta ha sido invernal, seguramente propiciada por el invierno lluvioso y templado que ha habido. Podría confundirse con *Ciboria amentacea*, que también crece en amentos de *Alnus*, pero en este caso en los amentos masculinos, en primavera. En los amentos femeninos de *Alnus* también crece *Mollisia amenticola*, de apotecios de color blanquecino, grisáceo o crema claro, sésiles.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes. Mykologia Lucern. 142-143.
- REQUEJO, O. & PARADA, J.M. (2011). Algunos hongos interesantes encontrados sobre amentos femeninos de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Revista Micológica Yesca. N° 23: 41.





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Clavariadelphus flavoimmaturus

R.H. Petersen, *Trans. Br. mycol. Soc.* **63**(3): 469 (1974)



Clavariadelphaceae, Gomphales, Phallomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

Material estudiado

Córdoba, Los Villares, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, suelo, entre jaras y bajo alcornocques, 11-XII-2011, leg. Tomás Illescas, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7623. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Basidioma en forma de maza, de color limón que va virando a pardo amarillento, y superficie lisa a ligeramente estriada longitudinalmente. Los ejemplares recolectados tenían de 4 a 5 cm. de altura y 1 a 2 cm. de anchura, aunque llegan a crecer bastante más. Reacciona al KOH con color anaranjado.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a claviformes, tetraspóricos. **Basidiosporas** elípticas, lisas, hialinas y gutuladas, de 9,3 [10,7 ; 11,6] 13 x 5,2 [5,8 ; 6,2] 6,8 μm ; Q = 1,5 [1,8 ; 2] 2,3; N = 16; C = 5%; Me = 11,2 x 6 μm ; Qe = 1,9. **Hifas** con fíbulas.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

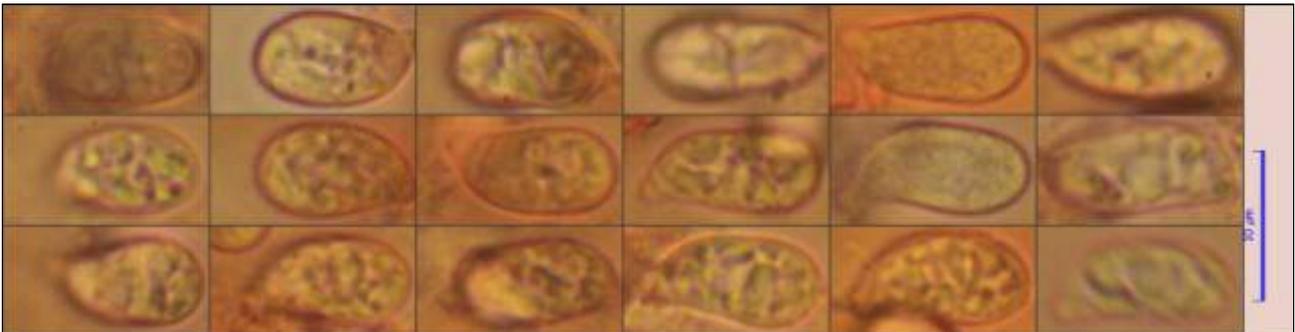
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

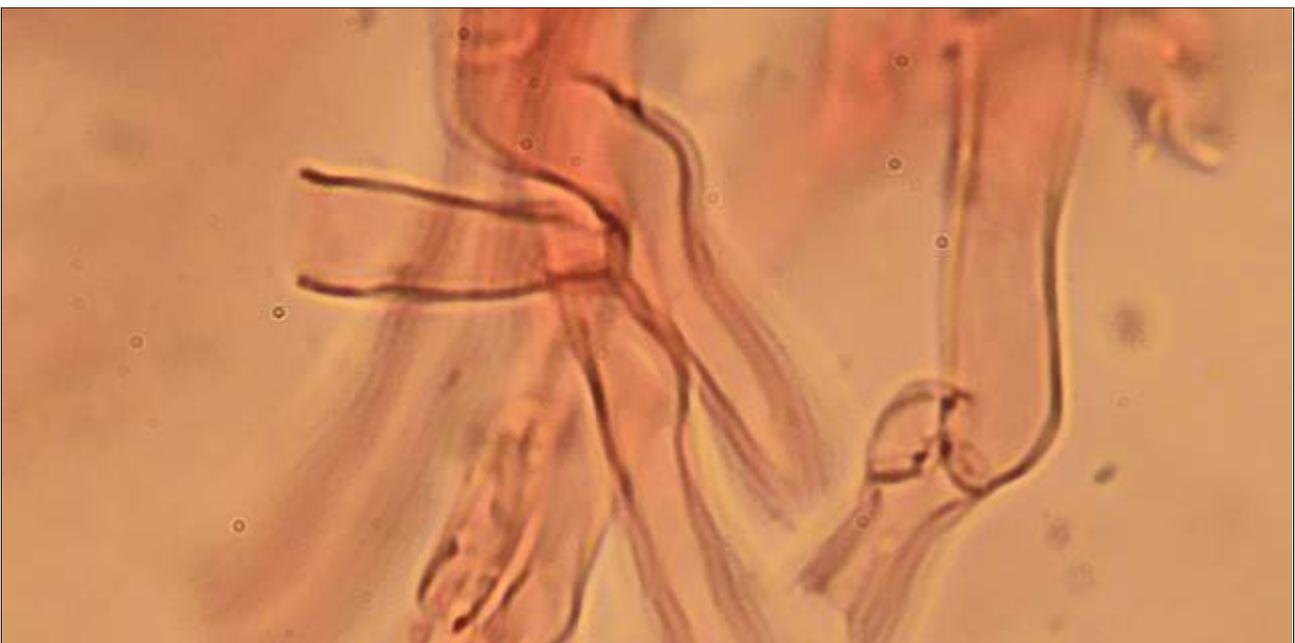
[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS 1000.



C. Hifas fibuladas Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Prácticamente idéntico a *Clavariadelphus pistillaris*, pero *C. flavoimmaturus* reacciona al KOH con un color amarillo oro y tiene las esporas un poco más grandes.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 455.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 350.
- LAGO, M. & CASTRO, M.L. (2004). *Macrobasidiomicetos asociados a Eucalyptus en la Península Ibérica*. Edizioni Candusso. Pars. XXXIX. Pág. 49.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 1124.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Crepidotus caspari

Velen., *Hyphomycetes* 3(5-6): 70 (1926)



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

- = *Crepidotus amygdalosporus* Kühner, in Kühner & Romagnesi, *Bull. Soc. nat. Oyonnax* 8: 74 (1954).
- = *Crepidotus lundellii* Pilát, *Fungi Exsiccati Suecici* 5-6: 10 (1936).
- = *Crepidotus subtilis* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 221 (1960).

Material estudiado

Jaén, Segura de la Sierra, Las Acebeas, 30S WH3741, 1311 m, sobre madera de *Salix*, 12-XI-2011, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de asistentes a las [VI Jornadas de la ABMJ en la Sierra de Segura](#), JA-CUSSTA: 7629. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Sombrero de 1 cm., reniforme, acorazonado, de convexo a aplanado, con el borde involuto, afieltrado, de color blanco. **Láminas** espaciadas, gruesas, anchas, muy ligeramente serradas, lo que no se aprecia muy bien en nuestros ejemplares por ser muy jóvenes, primero blancas, después beige y finalmente marrones. **Pie** ausente, insertándose en el sustrato por el punto opuesto al de la inserción de las láminas o de forma lateral.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** ampliamente elipsoidales a ovoides, lisas o finamente verrucosas y con pequeña apícula, de 6,5 [7,3 ; 7,7] 8,5 x 4,3 [4,9 ; 5,2] 5,9 µm;



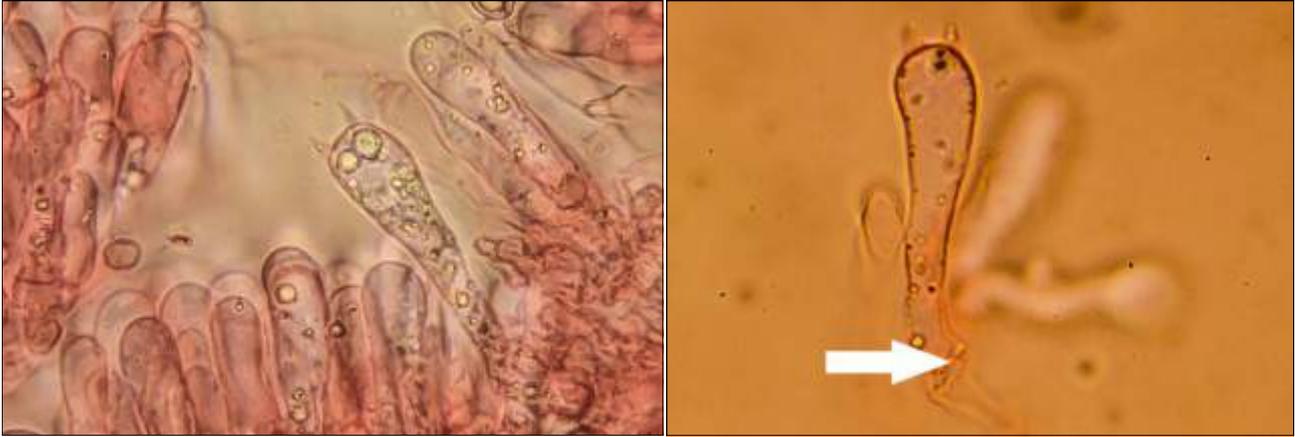
AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

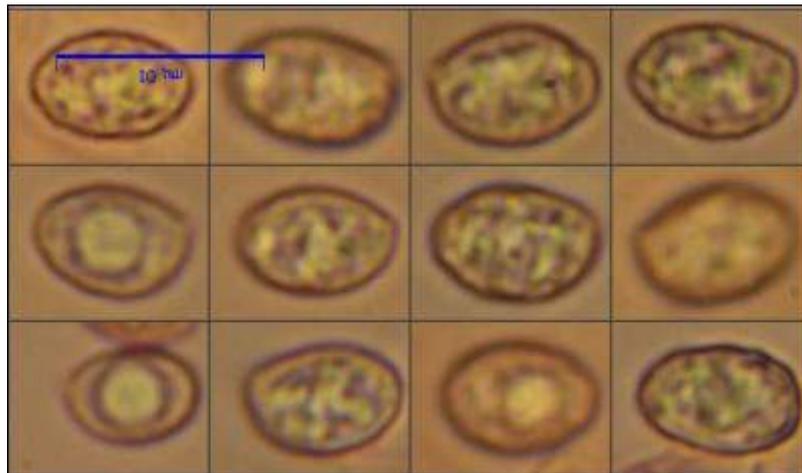
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

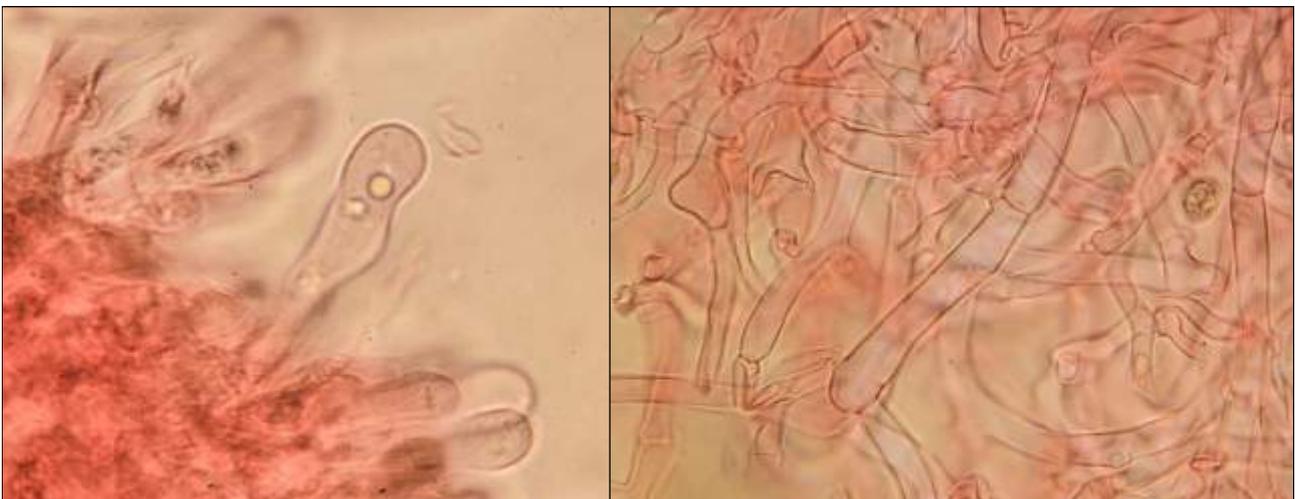
Q = 1,4 [1,5] 1,6; N = 24; C = 95%; Me = 7,5 x 5,1 μ m; Qe = 1,5. **Queilocistidios** polimorfos, a veces sinuosos. **Pileipellis** compuesta por hifas irregularmente entremezcladas y fibuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Queilocistidios (izquierda) y pileipellis (derecha) Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Estudiado en su día como *Crepidotus lundellii* ha pasado en la actualidad a combinarse con *C. caspari* como seudónimo del mismo. Hay otra especie con esporas ligeramente verrucosas y subesféricas: *C. dishonestus*, que se diferencia por tener el sombrero blanco a ocráceo.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Fungi of Switzerland Vol. 5. Champignons à lames 3ème partie*. Mykologia Luczern. Pág. 300.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 750.
- SENN-IRLET, B. (1992). *Type studies in Crepidotus - I*. Persoonia. A mycological journal. Vol. 14. Part. 4. Pág. 619.
- SENN-IRLET, B. (1995). *The genus Crepidotus (Fr.) Staude in Europe*. Persoonia. A mycological journal. Vol. 16. Part. 1. Pág. 59.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Dactylospora stygia

(Ber. & MA Curtis) Hafellner, *Nova Hedwigia*, **62**: 137 (1979)



Dactylosporaceae, *Lecanorales*, *Lecanoromycetidae*, *Lecanoromycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*, *Fungi*.

- ≡ *Buellia stygia* (Berk. & M.A. Curtis) E. Müll.
- = *Karschia nigerrima* (Sacc.) Sacc.
- ≡ *Karschia stygia* (Berk. & M.A. Curtis) Masee.
- = *Patellaria nigerrima* Sacc.
- ≡ *Patellaria stygia* Berk. & M.A. Curtis
- ≡ *Patellea stygia* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.

Material estudiado

Asturias, Somiedo, Veigas, 29TQH 249 769, 700 m, sobre madera descortezada de *Corylus avellana*, asociada con *Lasiosphaeria* sp. 07-VI-2013, leg. Salvador Tello, Demetrio Merino, Dianora Estrada & Miguel Parreño, JA-CUSSTA: 9694.

Descripción macroscópica

Apotecios planos, con el margen engrosado (más notablemente en los ejemplares jóvenes), gregarios o solitarios, hasta de 2 mm. **Himenio** negro, liso.

Descripción microscópica

Excípulo ectal de textura globular-angularis, con las paredes de las células de color marrón, que reacciona coloreándose de amarillo al tratarlo con KOH. **Esporas** de (13,71) 15,00 - 18,66 (20,26) x (3,46) 4,50 -



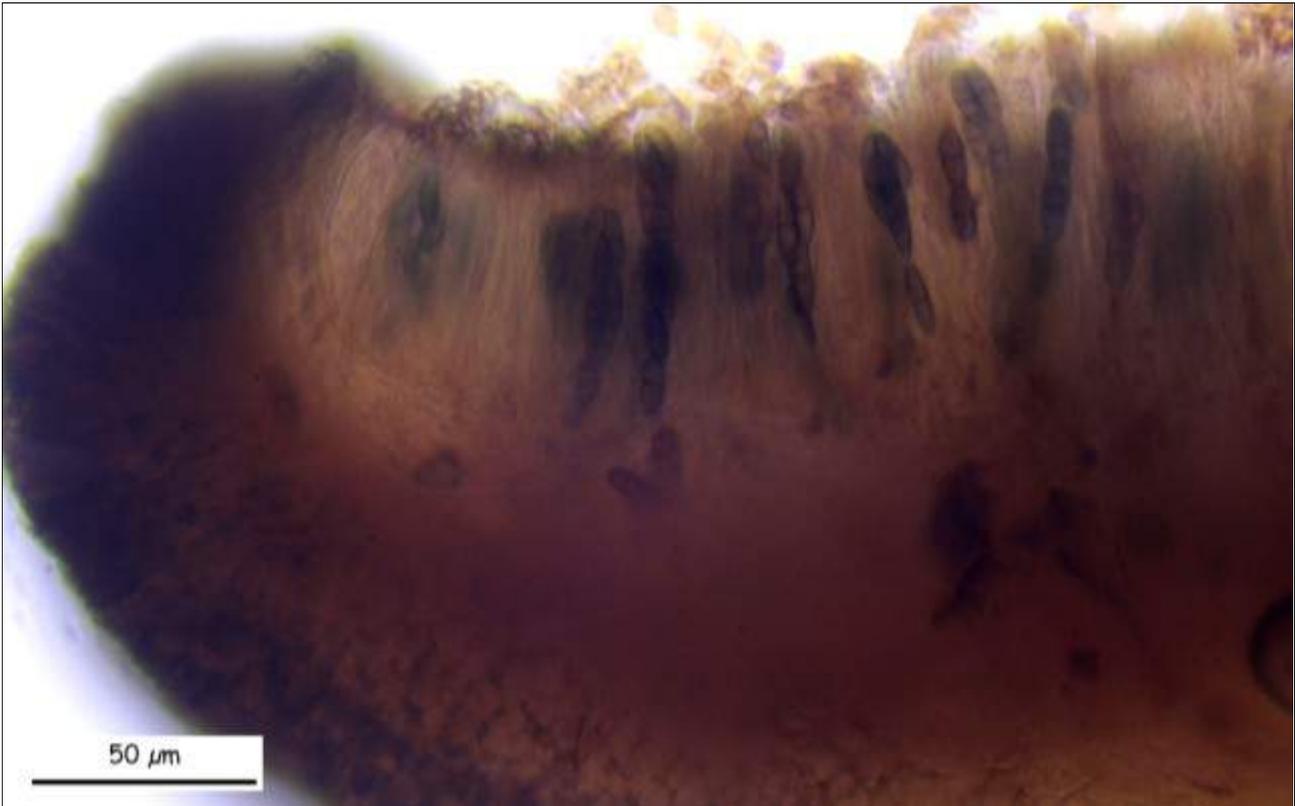
AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

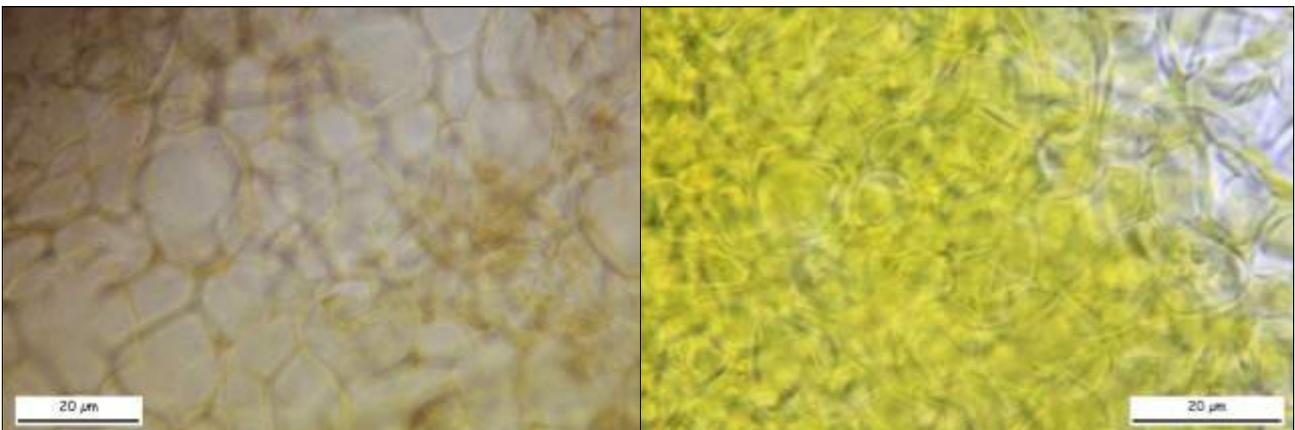
ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

5,20 (5,87) μm . Me = 16,69 x 4,83 μm ; Qe = 3,47, biseriadas, de elipsoides a estrechamente elipsoides, aparentemente lisas, hialinas cuando están inmaduras, y de color marrón o algo grisáceas posteriormente, con un septo transversal en el centro, dejando dos partes aproximadamente iguales, ligeramente constreñidas en el septo, lisas, por lo general con dos gúttulas en cada segmento. **Ascas** de (64,99) 66,63 - 81,27 (87,27) x (9,39) 10,39 - 13,51 μm . Me = 74,37 x 11,85 μm , octospóricas, claviformes, con la parte superior amiloide, mucho más notable si tratamos previamente con KOH. **Paráfisis** más largas que las ascas, de ápice algo engrosado, cilíndricas, multiseptadas, con un exudado resinoso de color marrón en la parte superior.



A. Corte del apotecio en agua 400x.



B. Excípulo ectal en agua 1000x (izquierda). Excípulo ectal en KOH 1000x (derecha).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

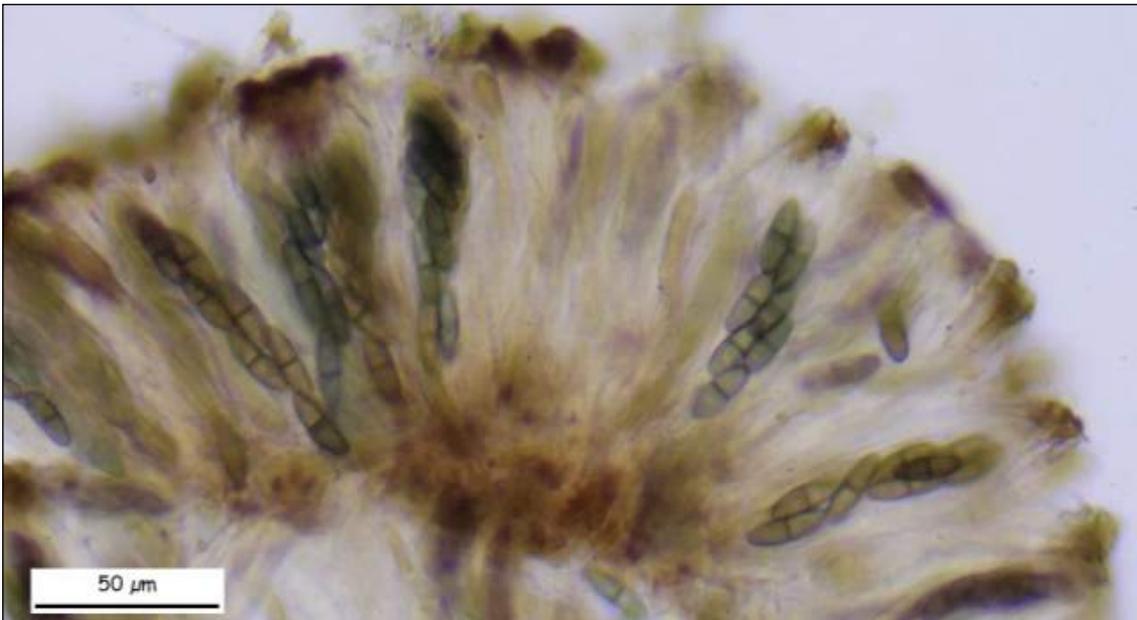
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

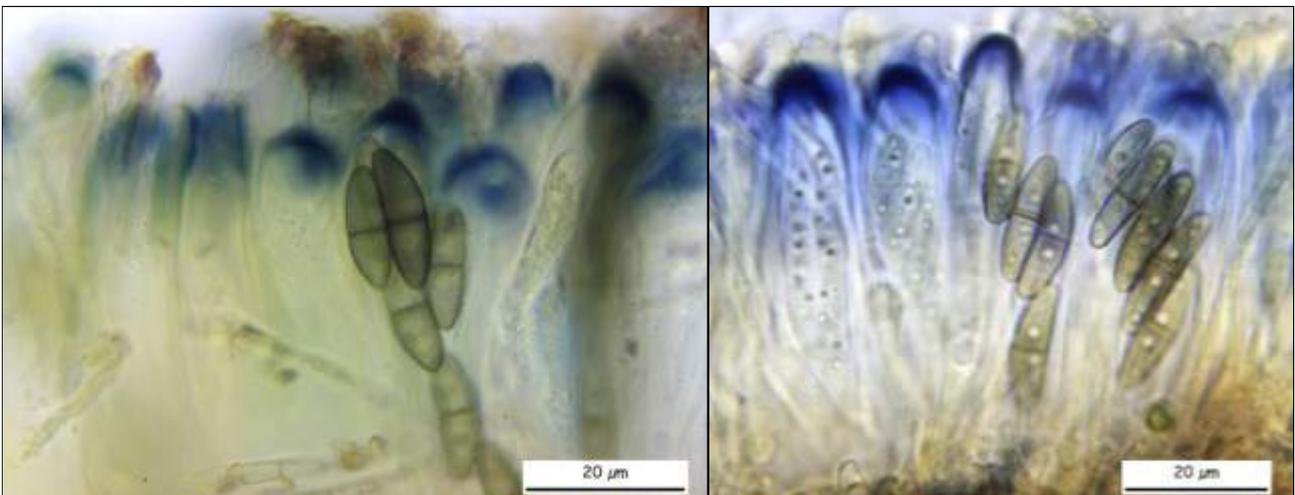
[Condiciones de uso](#)



C. Esporas en agua 1000x (izquierda). Paráfisis en agua 1000x (derecha).



D. Ascas en agua 400x.



E. Ascas en IKI 1000x (izquierda). Ascas en KOH + IKI 1000x (derecha).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Dactylosporaceae, *Lecanorales*, incluye tanto hongos liquenizados como hongos no liquenizados. En el caso de *Dactylospora stygia* se trata de un hongo no liquenizado. Podría confundirse con [Rhizodiscina lignyota](#), de apotecios similares y esporas con menores medidas, también con un septo transversal, pero en este caso suele dividir la espora en dos partes desiguales, y su excípulo no reacciona coloreándose de amarillo en contacto con KOH. Macroscópicamente también podría confundirse con [Patellaria atrata](#), que tiene ascas hasta de 150 μm , esporas claviformes, hialinas, hasta de 55 μm , con 5 a 10 septos, y paráfisis muy ramificadas en el ápice, con un exudado resinoso verde oliváceo oscuro a pardo verdoso, casi negro. Debo de agradecer la confirmación de esta especie a Hans Otto Baral.

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- BUTLER, E.T. *Studies in the Patellariaceae*. Mycologia 32 (6). 814-817.
- HOSOYA, T. (2005). *Enumeration of Remarkable Japanese Discomycetes (2): Two Inoperculate Discomycetes Rarely Known in Japan*. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B, 31(2). 52–55.





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Diatrypella quercina

(Pers.) Cooke, *J. Bot.*, Lond. 4: 99 (1866)



Diatrypaceae, Xylariales, Xylariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Capnodium quercinum* (Pers.) Berk. & Desm., in Berkeley, *Journal of the Royal Horticultural Society* 4: 11 (1849).
- ≡ *Cytosporina quercina* (Tul.) Traverso, *Boll. Soc. bot. ital.*: 212 (1904).
- ≡ *Diatrype quercina* (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 385 (1849).
- ≡ *Dichaena quercina* (Pers.) Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 2: 141 (1828).
- ≡ *Libertella quercina* Tul. & C. Tul., *Select. fung. carp.* (Paris) 2: 98 (1863).
- ≡ *Sphaeria quercina* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 82 (1794).
- ≡ *Sphaeria quercina* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 82 (1794) var. *quercina*.
- ≡ *Stromatosphaeria quercina* (Pers.) Grev.

Material estudiado

Granada, Alhama de Granada, Sierra Tejeda, 30S VF0988, 1034 m, restos leñosos de *Quercus* sp., 18-IV-2009, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de asistentes a las [Jornadas en el Parque Natural Sierra Tejeda de la ABMJ](#), JA-CUSSTA: 7637. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Estromas redondeados, moriformes, de color negro, que al madurar resquebrajan la corteza de la madera caída de *Quercus*, sobre la que se desarrollan.

Descripción microscópica

Ascas multispóricas, cilíndricas, hialinas, a veces engrosadas en el centro por acumulación de esporas.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

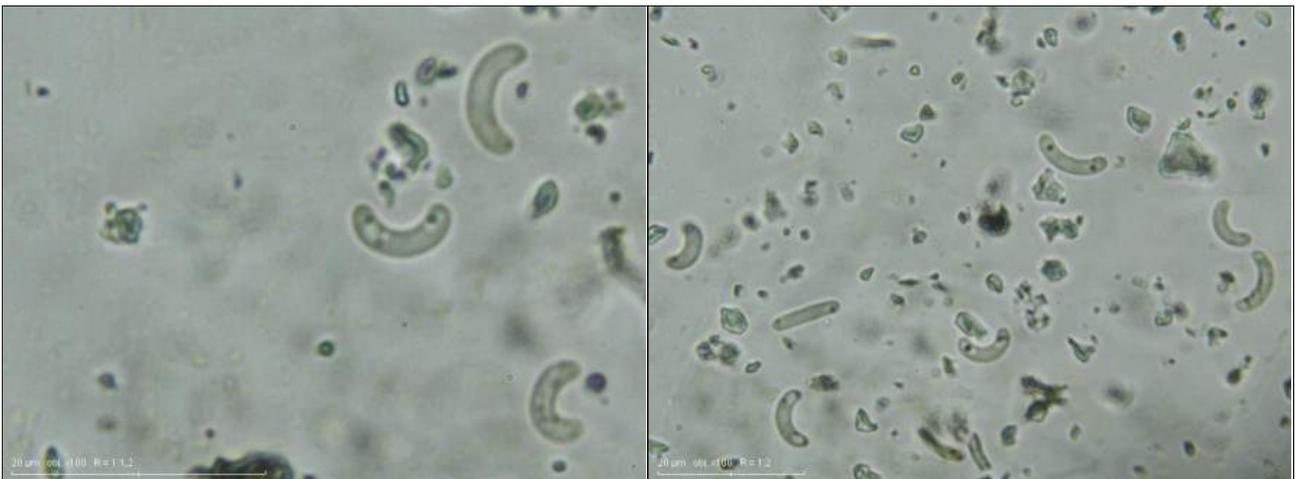
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Ascosporas alantoides, lisas, con frecuencia muy curvadas, y con dos pequeñas gúttulas en los extremos, de 6,6 [8 ; 9,6] 11 x 1,5 [1,8 ; 2,1] 2,3; Q = 3,5 [4,2 ; 5] 5,6; N = 8; C = 95%; Me = 8,8 x 1,9; Qe = 4,6.



A. Ascas en Floxina (izquierda) y en Rojo Congo SDS (derecha) 1000x.



B. Esporas en agua. 1000x.

Observaciones

Se diferencia de las otras especies de su género por el hábitat y la curvatura de las esporas.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN. (1984). *Fungi of Switzerland 1*. Pág. 282.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Pág. 320.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomyceti D'Italia*. Pág. 552.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Entoloma atrocoeruleum

Noordel., *Beih. Nova Hedwigia* 91: 248 (1987)

Foto: Dianora Estrada



Entolomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

≡ *Leptonia atrocoerulea* (Noordel.) P.D. Orton, *Mycologist* 5(3): 130 (1991).

Material estudiado

Jaén, La Carolina, Finca Stofles, 30S VH4733, 497 m, en suelo en dehesa, 28-XI-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7639. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Sombrero de 2 a 5 cm, hemisférico a aplanado, umbilicado en el centro, con borde involuto, cubierto de escamas imbricadas y de color azul oscuro. **Láminas** ventradas, separadas, con laminillas y lamélulas, de color azul blanquecino que se va volviendo rosa con la maduración, arista concolora y regular. **Pie** cilíndrico, ensanchado en la base, pruinoso en el ápice, con estrías longitudinales, concoloro con el sombrero en la parte superior y más claro en la base.

Descripción microscópica

Basidios ventrados, tetraspóricos y sin fíbula basal, de 25,55 - 27,47 x 11,92 - 15,79 μm ; N = 3; Me = 26,4 x 13,6 μm . **Basidiosporas** con 5 a 7 ángulos, apiculadas, de 8.8 [10.1 ; 10.6] 11.9 x 5.8 [7.1 ; 7.4] 8.7 μm ; Q = 1.1 [1.4 ; 1.5] 1.8; N = 59; C = 95%; Me = 10.4 x 7.2 μm ; Qe = 1.4. **Cistidios** no observados. **Pileipellis** compuesta por hifas grandes, sin fíbulas y con terminaciones claviformes. No se han observado fíbulas.

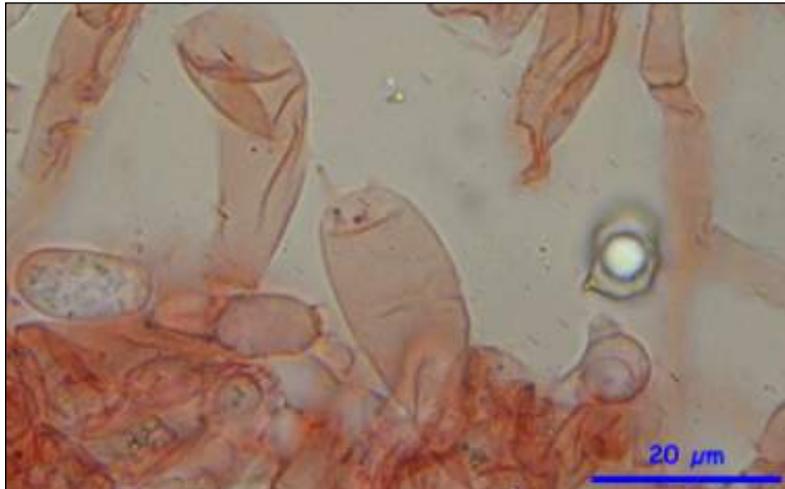


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

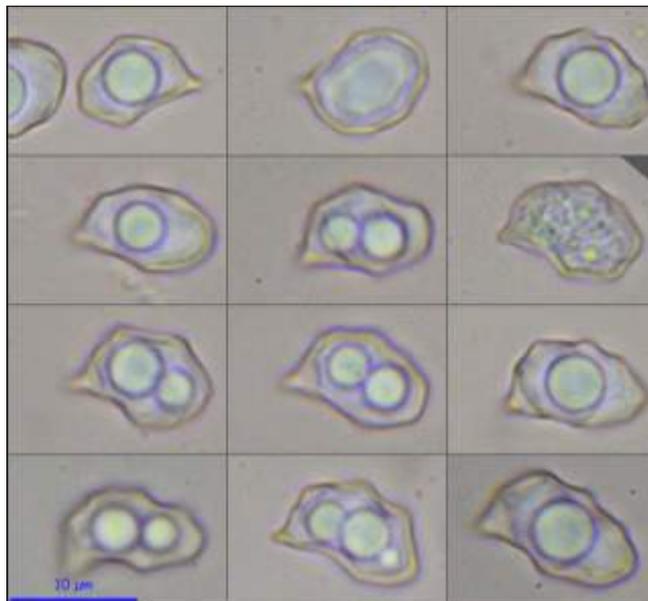
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

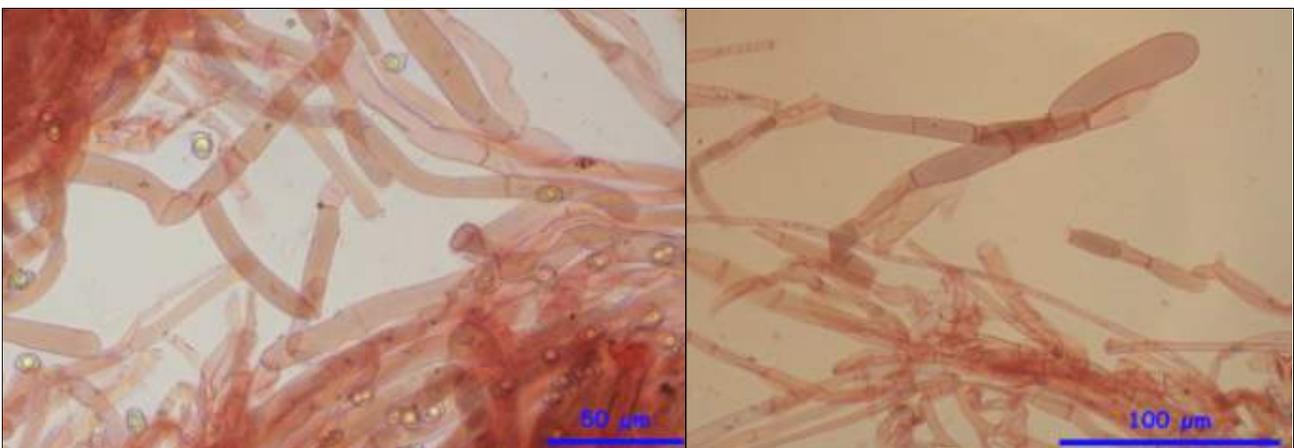
[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Pileipellis Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Por su sombrero umbilicado y escamoso se sitúa en el subgénero *Leptonia*, por la ausencia de fíbulas en la sección *Cyanula* y por su color azul y láminas blanquecinas en la estirpe *Corvinum*. Dentro de su estirpe se diferencia por el cambio de color del sombrero con la edad a azulado con tonos purpúreos (no observado en nuestra recolecta por ser todos los ejemplares jóvenes), pero, por la ausencia de queilocistidios, sólo coincide con *Entoloma viiduense*, que tiene las esporas más grandes, de 9,3-12,5 (15) x 7,2-9,3 µm, y con *E. nigroviolaceum*, con esporas también más grandes, de (9) 9,5-13,5 x 7-9 (10) µm.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1012.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 346.
- CONSIGLIO, G. (2000). *Contributo alla conoscenza del genere Entoloma*. Parte seconda. Bolletino del Gruppo micologico G. Bresadola. Trento. Anno XLIII. N. 3. Pág. 211.
- NOORDELOOS, M.E. (1992 act. 2004). *Entoloma s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 510.
- VESTERHOLT, J. (2002). *Contribution to the knowledge of species of Entoloma subgenus Leptonia*. Edizioni Candusso. Pars. XXI. Pág. 14.

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Eutrybliidiella hysterina

(Dufour) Petr. [as '*hysterinum*'], *Sydowia* 13(1-6): 242 (1959)



Patellariaceae, Patellariales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Rhytidhysterion hysterinum* (Dufour) Samuels & E. Müll.
- ≡ *Triblidium hysterinum* Dufour.
- ≡ *Trybliidiella hysterina* (Dufour) Shear.

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG 329 643, 1380 m, sobre ramitas secas de *Buxus sempervirens*, 29-III-2013, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 9698. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Ascomas gregarios o solitarios, hasta de 3 mm, cerrados, bilabiados, con aspecto de histerotecio en un principio, que al ser maduros y humedecerse se abren y muestran el himenio de color rojizo ferruginoso, con margen negro estriado, sésiles o con un pequeño pie.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

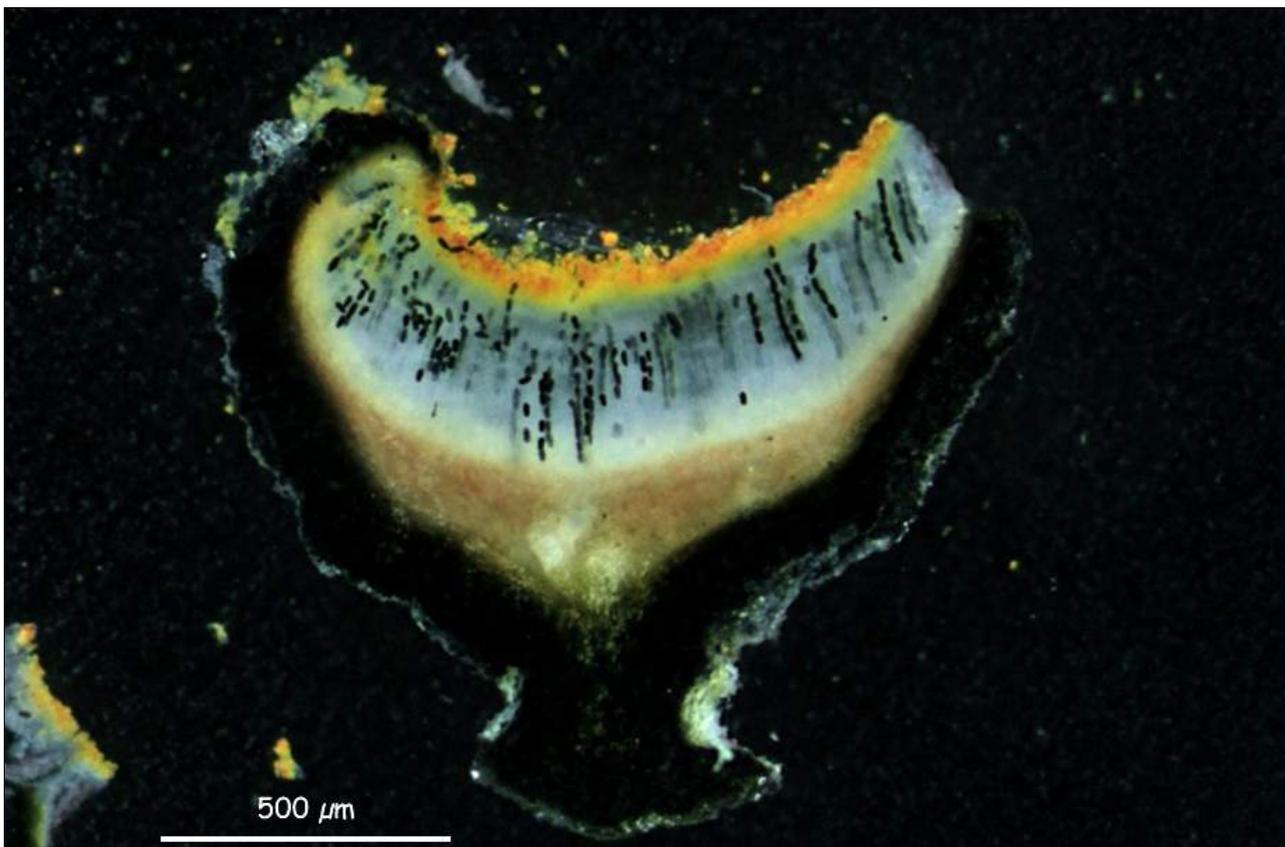
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

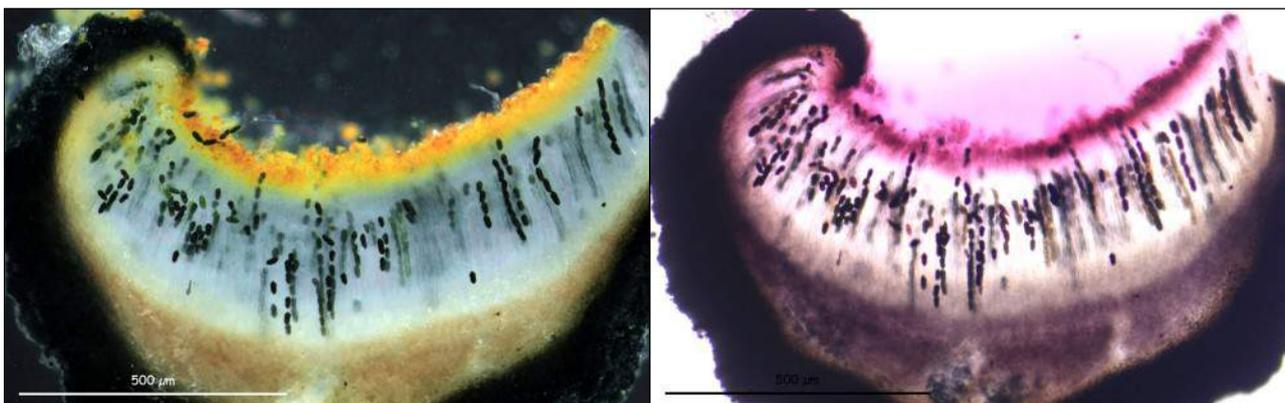
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Esporas de (20,06) 21,58 - 28,35 (36,39) x (9,97) 10,98 - 11,95 (14,17) μm . Me = 24,66 x 11,49 μm ; Qe = 2,15, uniseriadas, con un septo transversal más o menos centrado, constreñidas en el septo, no gutuladas, de color marrón oscuro a casi negro, con algunas gúttulas en su interior. **Ascas** bitunicadas, de (175,23) 193,05 - 248,29 (250,80) x (13,17) 14,77 - 17,88 (18,08) μm . Me = 218,70 x 16,11 μm , octospóricas, cilíndricas, no amiloides. **Paráfisis** más largas que las ascas, ramificadas, septadas, hialinas, con los ápices algo engrosados y envueltos en una sustancia de color anaranjado, que en KOH reacciona coloreándose de rosa. Las ascas y paráfisis están envueltas en una sustancia mucilaginosa que a la altura de los ápices de las ascas maduras tiene una reacción amiloide en IKI.



A. Corte del apotecio en agua 40x.



B. Himenio en agua 100x (izquierda). Himenio en KOH 100x (derecha).

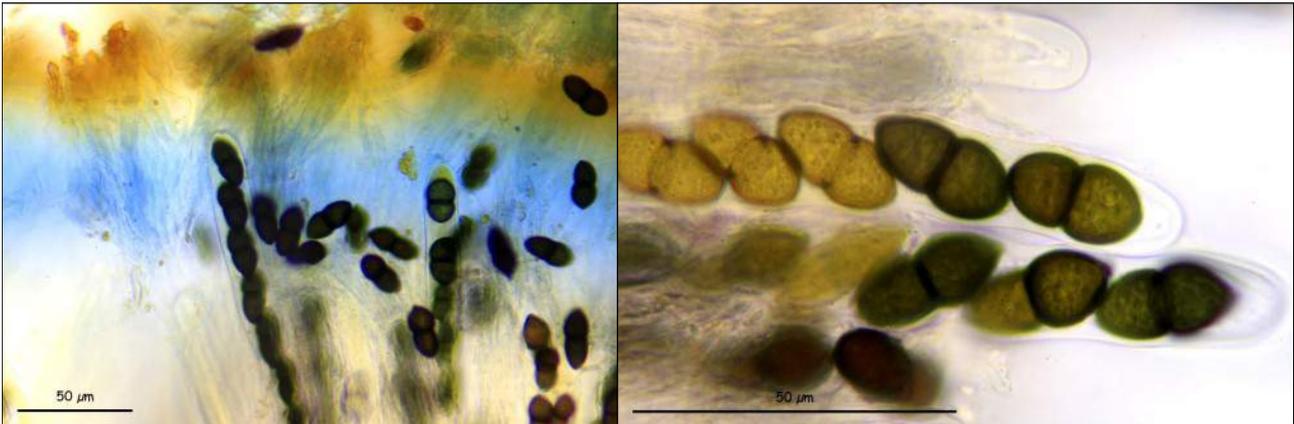


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

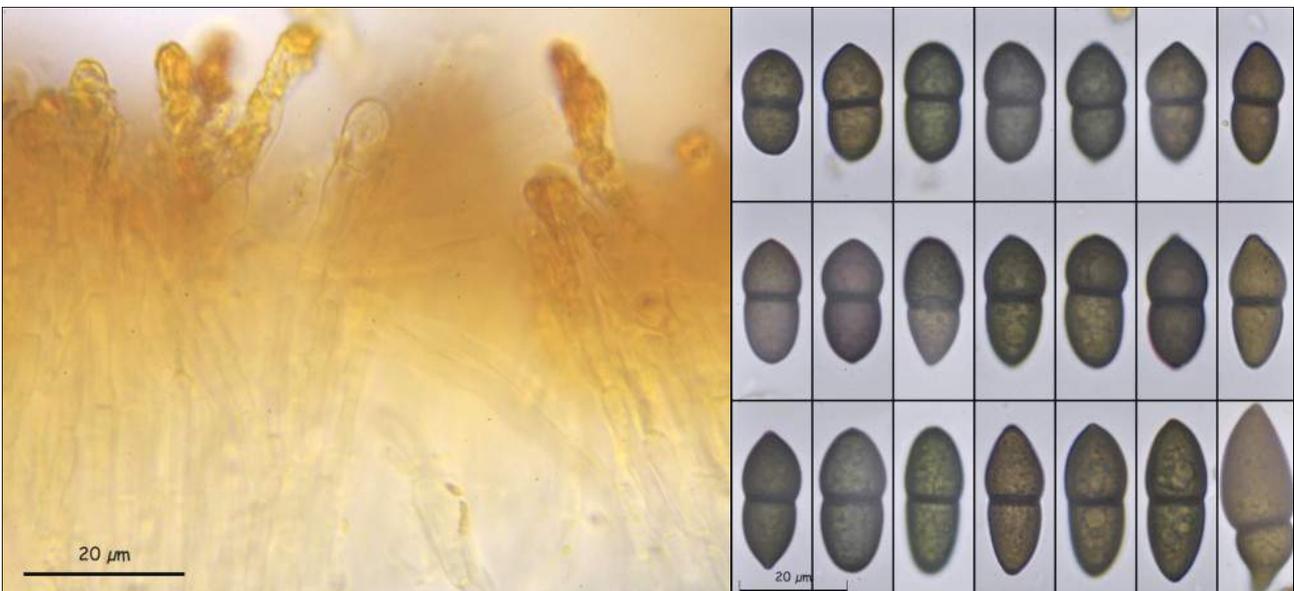
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Ascas y paráfisis en IKI 400x (izquierda). Ascas en agua 1000x (derecha).



D. Ápices de las paráfisis en agua 1000x (izquierda). Esporas en agua 1000x (derecha).

Observaciones

Eutrybliidiella hysterina se caracteriza por la forma de sus ascomas, el color rojizo ferruginoso y sus esporas con un septo transversal. Se diferencia de *Eutrybliidiella panchananii*, porque en ésta la sustancia que envuelve las paráfisis y ascas no es amiloide, y de *Rhytidhysterium rufulum* por que éste tiene esporas con tres septos transversales.

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 images of fungi and plants (microscopical drawings, Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. 171.
- SAMUELS, G.J., MÜLLER, E. (1979). *Life-History Studies of Brazilian*. Sydowia 32. 277-292.
- SIERRA, D. (2006). *Contribución al estudio de los ascomicetes bitunicados de Cataluña*. Acta Botánica Barcinonensis. Univ. de Barcelona. 113-114.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Geoglossum barlae

Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 4: 76 (1889)



Geoglossaceae, Geoglossales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

≡ *Cibalocoryne barlae* (Boud.) S. Imai [as '*Cibarocoryne*'], *Bot. Mag.*, Tokyo 56: 526 (1942).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH4942, 677 m, en suelo entre musgo, 26-XI-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7645. **Nueva cita para Andalucía.**

Huelva, Valdelarco, El Talenque, 29S QC0300, 686 m, en suelo entre musgo y bajo pinos y castaños, 12-II-2011, Juan F. Moreno, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7646.

Descripción macroscópica

Ascocarpo claviforme, de 3 a 5 cm. de alto, negro y constituido por una parte fértil, el ápice clavado, y una estéril, el pie. El **ápice** puede ser cilíndrico, más o menos aplanado o fusiforme, pudiendo presentar un surco longitudinal más o menos profundo. **Pie** cilíndrico, generalmente más delgado que el ápice y más apuntado en la base.

Descripción microscópica

Ascas hialinas, octospóricas y con poro apical amiloide. **Ascosporas** cilíndricas, y apuntadas en un extremo, lisas, hialinas, algunas un poco arqueadas y la mayoría con 7 septos, de 65.2 [70.9 ; 75.1] 80.7 x 4.6 [5.3 ; 5.8] 6.5 μ m; Q = 10.3 [12.4 ; 14] 16.2; N = 14; C = 95%; Me = 73 x 5.6 μ m; Qe = 13.2.



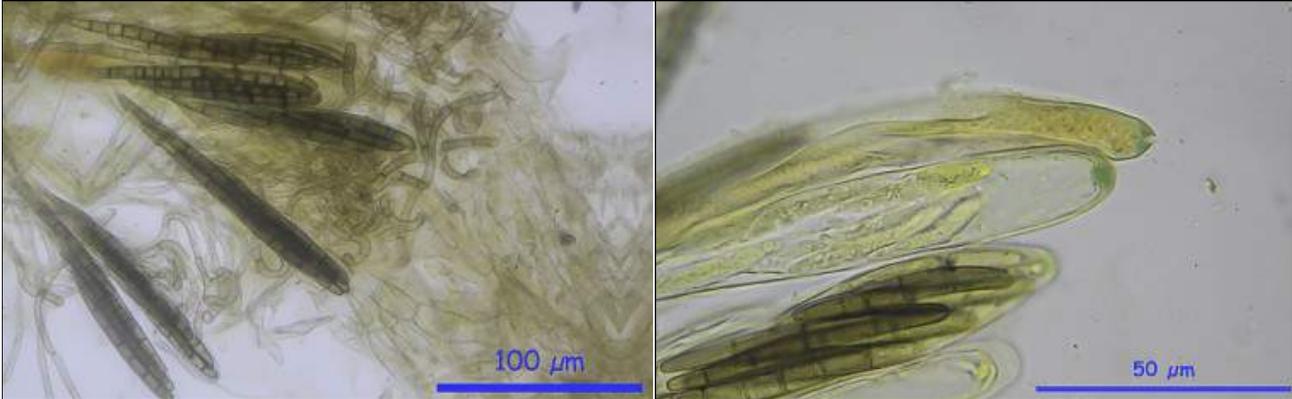
AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

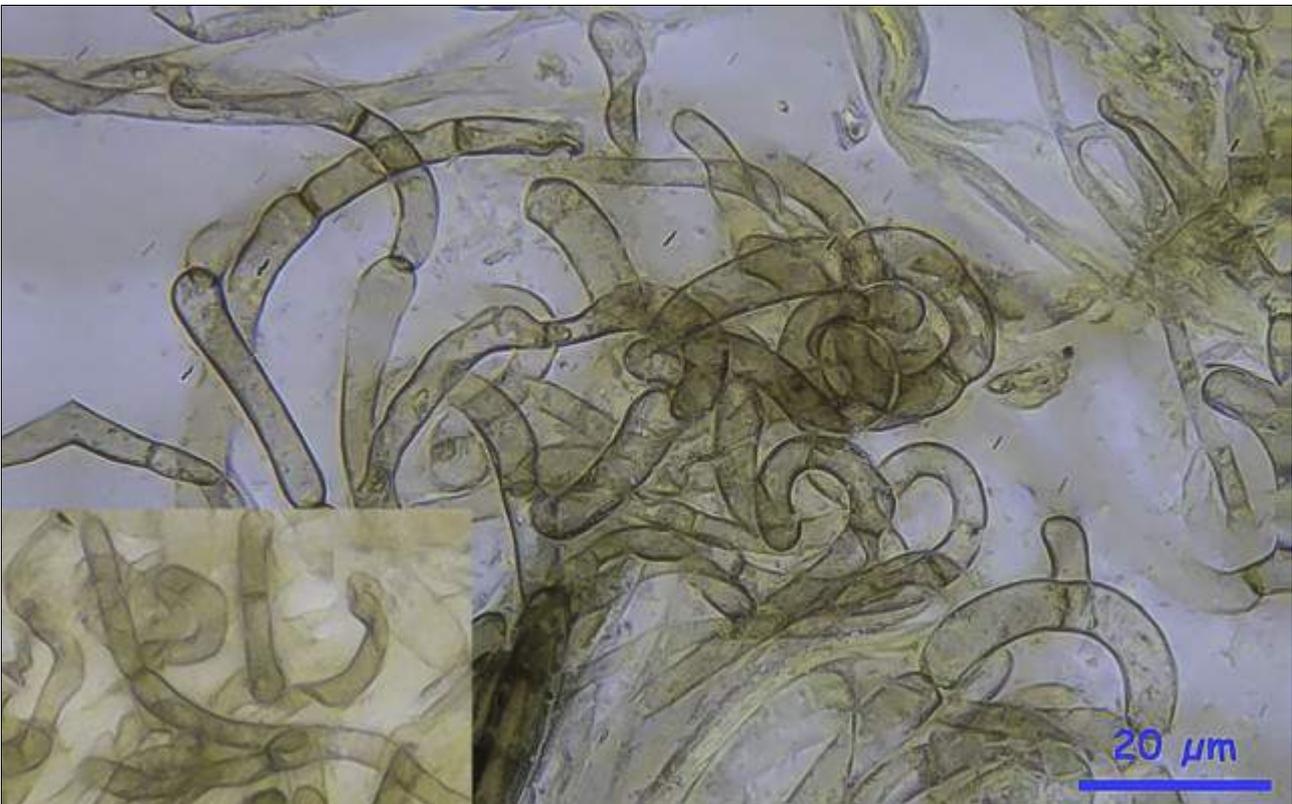
Paráfisis cilíndricas, apenas ensanchadas en el ápice, muy recurvadas, y algunas bifurcadas, también en el ápice, septadas y con algunos septos constreñidos.



A. Ascas 400x (izquierda) y 1000x (derecha) en Melzer.



B. Esporas en agua. 1000x.



C. Paráfisis Melzer 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Entre las especies con ascas octospóricas y esporas con 7-8 septos, tenemos [Geoglossum umbratile](#), que es de color marrón negruzco y tiene paráfisis algo ensanchadas y muy poco curvadas en el ápice; *G. cookeianum*, con paráfisis tampoco curvadas y que terminan en células cortas cilíndrico globosas; *G. sphagnophilum*, también con células globosas en el ápice de las paráfisis, y *G. simile*, con las paráfisis bifurcadas en el ápice.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Láminas 1263 y 1323.
- BARAL, H.O. (2005). *In vivo veritas* DVD. Vers. 3.
- CONTU, M. & LA ROCCA, S. (1999). *Funghi della zona mediterranea insulare italiana*. Mykoflora. Pars. IX. Pág. 44.
- LAGO, M. & CASTRO, M.L. (2004). *Macrobasidiomicetos asociados a Eucalyptus en la Península Ibérica*. Edizioni Candusso. Pars. XXXIX. Pág. 10.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Guepiniopsis estonica

(Raitv.) M. Dueñas, *Nova Hedwigia* **81**(1-2): 183 (2005)



Dacrymycetaceae, Dacrymycetales, Incertae sedis, Dacrymycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

≡ *Dacrymyces estonicus* Raitv., *Eesti NSV Tead. Akad. Toim.*, Biol. seer **11**: 238 (1962).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, Miranda del Rey, 30S VH5044, 771 m, sobre madera caída de pino, 1-V-2011, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de asistentes a las [II Jornadas de Despeñaperros de la ABMJ](#), JA-CUSSTA: 7633. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Basidioma 1 a 3 mm., de color amarillo anaranjado, turbinado, a veces ligeramente acopado en el ápice y con un pequeño pseudoestipe incrustado en el sustrato. Sobre madera de pino en la corteza.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, ahorquillados y con fíbula basal. **Basidiosporas** de elipsoidales a subglobosas, lisas, apiculadas y con 7/8 septos en la madurez, de 15.2 [17.6 ; 19] 21.4 x 9.1 [10.5 ; 11.3] 12.7 μm ; Q = 1.4 [1.6 ; 1.8] 2; N = 19; C = 95%; Me = 18.3 x 10.9 μm ; Qe = 1.7. Terminaciones hifales claviformes e **hifas** incrustadas. No se observan fíbulas en ninguna de las estructuras.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

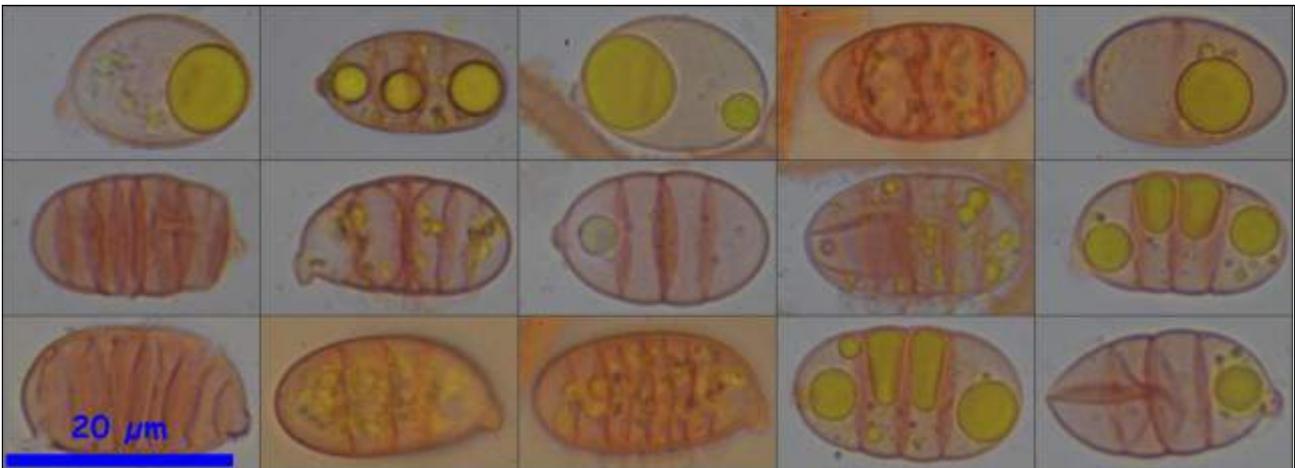
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Sistema hifal monomítico, con fíbulas (izquierda) e hifas oleíferas (derecha).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Estudiado como *Dacrymyces estonicus* ya que no disponemos de bibliografía con la nueva denominación. Según las claves de McNabb en la obra citada más abajo, es la única especie con estas medidas esporales y ausencia de fíbulas. Coinciden, además, el resto de caracteres macro y micro.

Otras descripciones y fotografías

- CORFIXEN, P. *et al.* (1997). *Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 3.* Pág. 94.
- McNABB, R.F.R. (1973). *Taxonomic Studies in the Dacrymycetaceae VIII.* *Dacrymyces* Nees ex Fries. Botany Department, University of Canterbury, Christchurch. Pág. 497.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Hymenoscyphus imberbis

(Bull.) Dennis, *Persoonia* 3 (1): 75 (1964)



Helotiaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Anguillospora fustiformis* Marvanová & Descals.
- ≡ *Calycina imberbis* (Bull.) Kuntze.
- ≡ *Helotium imberbe* (Bull.) Fr.
- ≡ *Ombrophila imberbis* (Bull.) Boud.
- ≡ *Peziza imberbis* Bull.
- ≡ *Phaeohelotium imberbe* (Bull.).

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Las Chorreras, 30S VG286 604, 972 m, sobre madera descortezada de planifolio permanentemente húmeda, en un arroyo, 24-VII-2013, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 9699. **Nueva cita para Andalucía.**



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

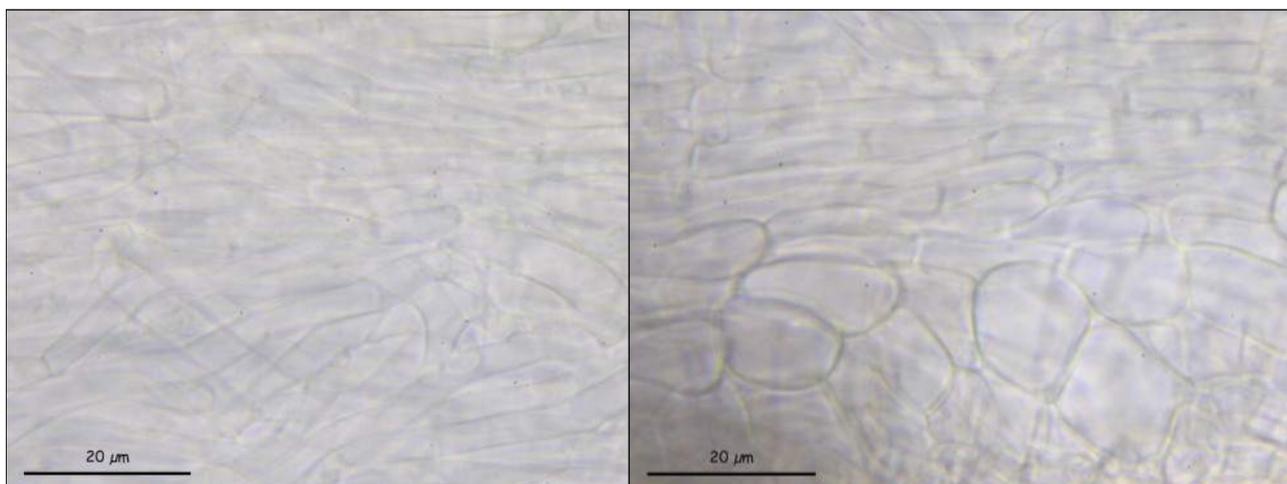
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

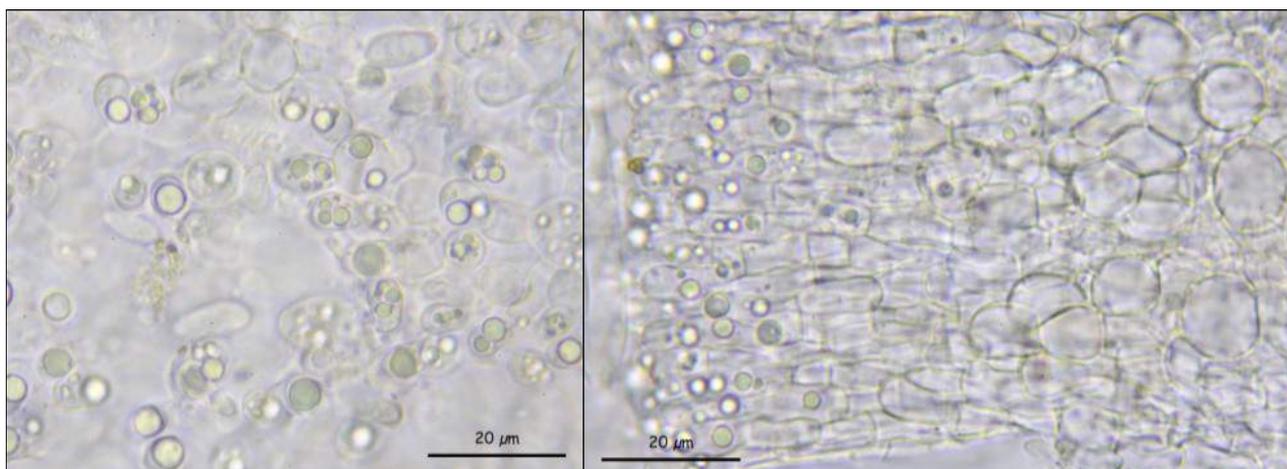
Apotecios hasta de 4 mm, convexos al principio, para terminar siendo planos, con **pie** corto, normalmente más corto que el disco, blancos de jóvenes y amarillentos u ocre claro al envejecer.

Descripción microscópica

Pie amiloide en su base. **Excípulo ectal** de textura porrecta, con algunas VBs en las células más exteriores. **Excípulo** medular de textura intricata. **Esporas** biseriadas, hialinas, oblongo-elipsoidales, lisas, con algunas gúttulas en su interior, de (9,51) 10,28 - 11,76 (12,30) x (4,50) 4,60 - 5,34 (5,51) μm . Me = 10,93 x 5,00 μm ; Qe = 2,19. **Ascas** octospóricas, inoperculadas, cilíndrico-claviformes, de 79,42 - 109,14 x 9,09 - 10,29 μm . Me = 86,66 x 9,68 μm , con el poro apical ligeramente amiloide y croziers en la base. **Paráfisis** de ápice apenas ensanchado, cilíndricas, septadas en su parte inferior, y con numerosas VBs en la parte superior.



A. Excípulo medular en agua 1000x (izquierda). Excípulo ectal en agua 1000x (derecha).



B. Células exteriores del excípulo ectal en agua 100.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

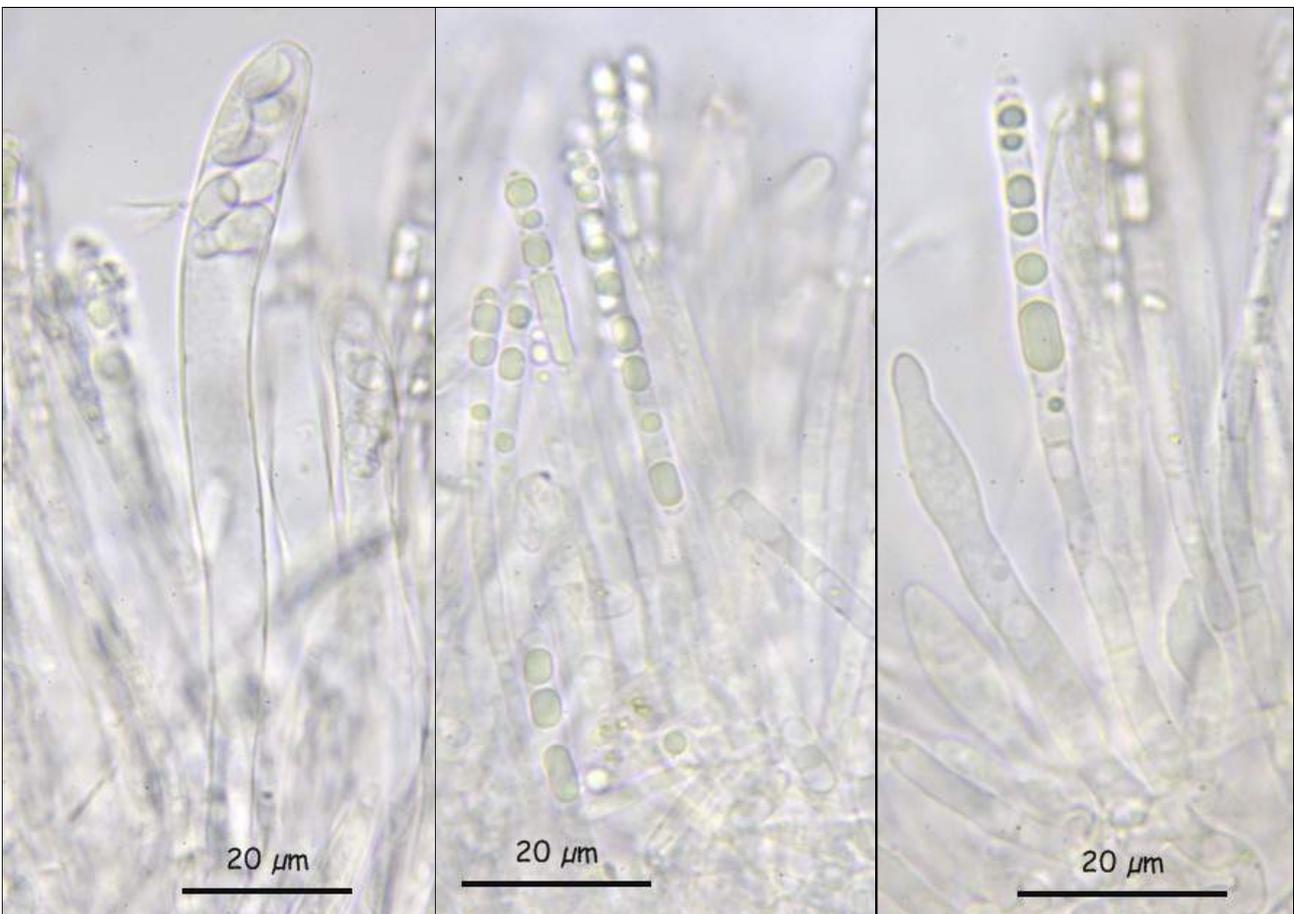
[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Reacción amiloide de la base del pie en IKI 1000x (izquierda). Esporas en agua 1000x (derecha).



D. Ascas en agua 1000x (izquierda). Paráfisis en agua 1000x (centro y derecha).



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



E. Ápice de las ascas en IKI 1000x (izquierda y centro). Croziers de la base de las ascas en agua 1000x (derecha).

Observaciones

Esta especie se caracteriza por el color de sus apotecios, de blanco a amarillento u ocre claro en la vejez, y su crecimiento en madera de planifolios, sumergida o permanentemente húmeda en arroyos. Se puede diferenciar de otros *Hymenoscyphus* de mismo color y hábitat como *H. vernus*, por la presencia de croziers en la base de las ascas, que en *H. vernus* no aparecen, y de *H. kathiae*, por que éste tiene sus esporas de 10-14 (15,5) × 4-5 (5,5) µm, que por lo general contienen dos grandes gotas lipídicas, situadas hacia los polos, una, rara vez, pero a veces 3 ó 4, junto a otras más pequeñas. Esta podría ser la primera cita para Andalucía.

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega: 138.
- LIZON, P. (1992). *The genus Hymenoscyphus (Helotiales) in Slovakia, Czechoslovakia*. Mycotaxon XLV: 26-28.





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Merismodes fasciculata

(Schwein.) Donk, in Singer, *Lilloa* 22: 345 (1951) [1949]



Niaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Cantharellus fasciculatus* Schwein., *Trans. Am. phil. Soc.*, Ser. 2 4(2): 153 (1832).
- ≡ *Chaetocypha fasciculata* (Schwein.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 847 (1891).
- = *Cyphella anomala* subsp. *confusa* (Bres.) Bourdot & Galzin, *Hyménomyc. de France* (Sceaux): 164 (1928) [1927].
- = *Cyphella confusa* (Bres.) Bourdot & Galzin, *Hyménomyc. de France* (Sceaux): 164 (1928) [1927].
- = *Cyphellopsis confusa* D.A. Reid, *Persoonia* 3(1): 110 (1964).
- ≡ *Lachnella fasciculata* (Schwein.) Locq., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 68: 166 (1952).
- = *Merismodes confusa* (Bres.) D.A. Reid, (1964).
- ≡ *Merismodes fasciculata* var. *caroliniensis* W.B. Cooke, *Beih. Sydowia* 4: 103 (1961).
- ≡ *Merismodes fasciculata* (Schwein.) Earle, *Bulletin of the New York Botanical Garden* 5: 407 (1909) var. *fasciculata*.
- ≡ *Merismodes fasciculata* var. *occidentalis* W.B. Cooke, *Beih. Sydowia* 4: 102 (1961).
- ≡ *Merismodes fasciculata* var. *oregona* W.B. Cooke, *Sydowia* 4(1-6): 102 (1961).
- ≡ *Merismodes fasciculata* var. *quercina* W.B. Cooke, *Beih. Sydowia* 4: 103 (1961).
- ≡ *Merulius fasciculatus* (Schwein.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 862 (1891).
- = *Solenia confusa* Bres., *Annls mycol.* 1(1): 84 (1903).

Material estudiado

Jaén, Villacarrillo, Aguascebas, 30S WH0411, 1108 m, sobre madera muerta de *Quercus ilex* ssp. *ballota*, 2-VIII-2010, leg. Juana Señoret, Dianora Estrada, Benito Zamora, Juan Carlos Zamora y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7679. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Basidiocarpos fasciculados formando numerosas colonias, de tamaño muy pequeño, < 0,5 mm., sésil, cupuliforme, con el himenio en el interior, liso y de color crema, y el exterior, de color amarillo anaranjado con el margen blanquecino, está recubierto de pelos pardos.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

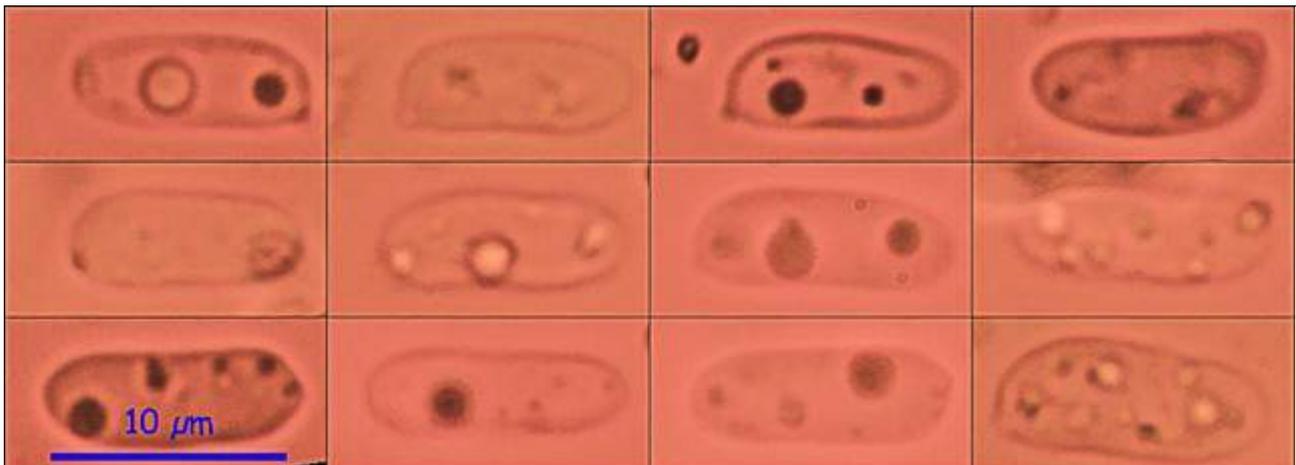
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, tetraspóricos, de $34,13 - 45,55 \times 7,6 - 9,39 \mu\text{m}$; $N = 5$; $Me = 39,5 \times 8,3 \mu\text{m}$. Una vez desprendidas las esporas, se alargan los esterigmas con una longitud de $(14,3) 14,4 - 22,8 (29,0) \mu\text{m}$; $N = 11$; $Me = 18,5 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** elípticas a subalantoides, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas, de $(8,9) 9,6 - 11,2 (11,9) \times (3,6) 4,0 - 4,8 (5,5) \mu\text{m}$; $Q = (1,8) 2,0 - 2,8 (3,1)$; $N = 30$; $Me = 10,5 \times 4,4 \mu\text{m}$; $Qe = 2,4$. **Pelos** largos, no septados, poco incrustados, cilíndricos y con el ápice sinuoso y sin ensanchar.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

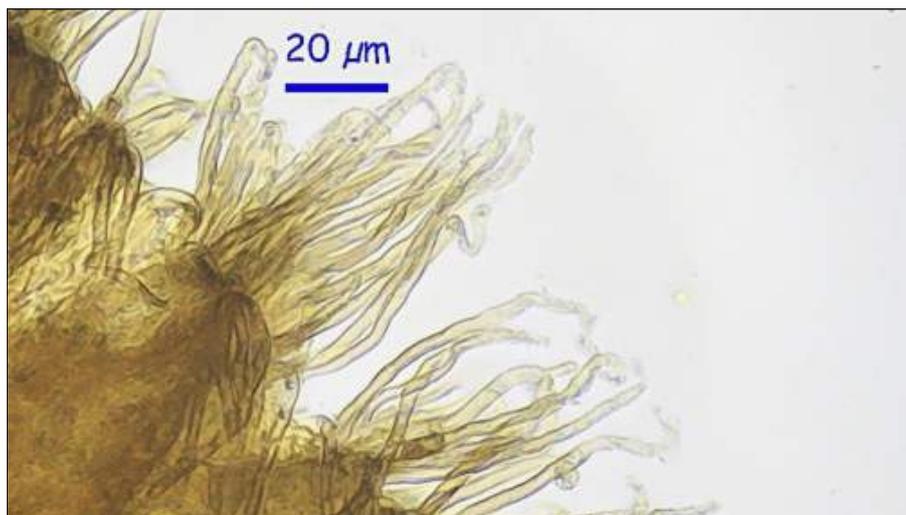


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



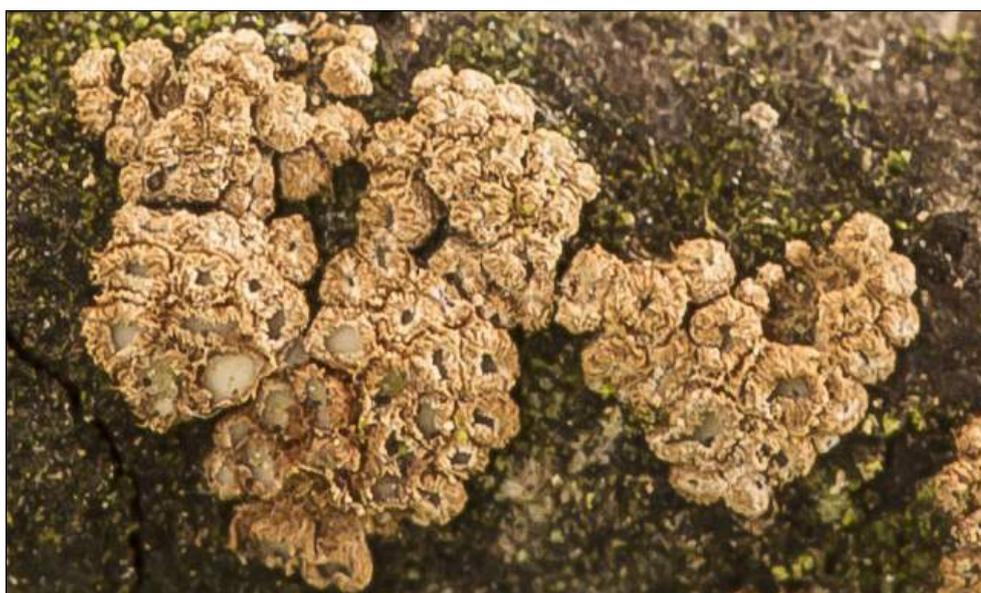
C. Pelos en Melzer. 400x.

Observaciones

Son características de esta especie los pelos sinuosos y no engrosados en el ápice, así como el alargamiento de los esterigmas de los basidios después de desprenderse de las esporas. *Cyphelloides anomala* (= *Merismodes anomala*) tiene los pelos muy incrustados y con el ápice engrosado y recto (no sinuoso) *Merismodes ochracea* tiene, además, las esporas más pequeñas, de 5-7.5 x 3-4.5 μm y *M. bresadolae* más grandes, de 12.5-14.5 x 6.5-7.5 μm.

Otras descripciones y fotografías

- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordic Macromycetes Vol. 2.* Pág. 151.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi.* Mykologia Lucern. Pág. 198.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Mitrophora semilibera

(DC.) Lév., *Annls Sci. Nat.*, Bot., sér. 3 5: 249 (1846)



Morchellaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- = *Helvella hybrida* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 2: pl. 238 (1799).
- = *Mitrophora hybrida* (Sowerby ex Grev.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 13: 151 (1897).
- = *Mitrophora hybrida* (Sowerby ex Grev.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 13: 151 (1897) var. *hybrida*.
- = *Mitrophora rimosipes* (DC.) Lév., *Annls Sci. Nat.*, Bot., sér. 3 5: 250 (1846).
- ≡ *Mitrophora semilibera* f. *acuta* (Velen.) Svrček, *Česká Mykol.* 31(2): 70 (1977).
- ≡ *Mitrophora semilibera* (DC.) Lév., *Annls Sci. Nat.*, Bot., sér. 3 5: 249 (1846) f. *semilibera*.
- = *Morchella acuta* Velen.
- = *Morchella hybrida* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 620 (1801).
- ≡ *Morchella patula* var. *semilibera* (DC.) S. Imai, *Science Rep. Yokohama Nat. Univ.*, Section 2 3: 15 (1954).
- = *Morchella rimosipes* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 214 (1805).
- ≡ *Morchella semilibera* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 212 (1805).

Material estudiado

Jaén, Cárcel, Cruce de los Ríos, 30S VG4668, 612 m, terreno arenoso en ribera de río bajo *Populus alba*, 28-III-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7681. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Carpóforo estipitado, con sombrero pequeño, costillado horizontal y verticalmente y que permanece libre hasta la mitad. **Pie** largo, hueco, de superficie pruinosa.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, de 316,9 x 18,3 µm. **Ascosporas** anchamente elipsoidales, lisas, con pequeñas gúttulas adheridas a los extremos, de 22,3 [23,8 ; 26,8] 28,3 x 14 [14,5 ; 15,6] 16,1 µm; Q = 1,5 [1,6 ; 1,76] 1,8; N = 4; C = 95%; Me = 25,3 x 15,1 µm; Qe = 1,7. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, ramificadas y muy engrosadas en el ápice.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

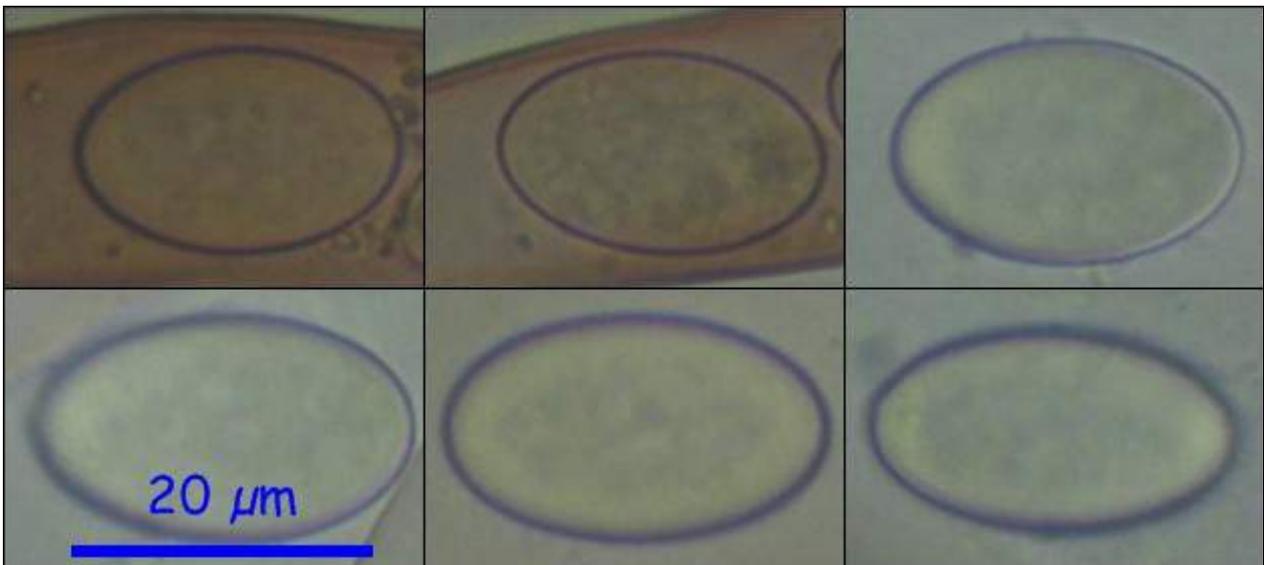
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en Agua 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 400x.



C. Paráfisis en Agua 400x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Mitrophora fusca y *Verpa digitaliformis* tienen las esporas más pequeñas. *M. gigas*, con esporas parecidas, es más grande, tiene el pie más fino y engrosado en la base.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 838.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 326.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 48.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 99.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág 101.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 353.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 1172.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Mollisia humidicola

Graddon, *Trans. Br. mycol. Soc.* **69**(2): 266 (1977)



Dermateaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

Material estudiado

Málaga, Cortes de la Frontera, El Robledal, 30S TF8550, 546 m, sobre madera caída de jara, 28-XI-2009, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7683. **Nueva cita para Andalucía.**

Málaga, Cortes de la Frontera, El Robledal, 30S TF8550, 546 m., madera caída de alcornoque, 24-IV-2010, *leg.* Patricia Siljestrom, Dianora Estrada, Javier Retamino y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7684.

Descripción macroscópica

Apotecio de hasta 1 mm. de diámetro, ligeramente cupulado a aplanado y discoidal. Himenio liso, de color blanco azulado. **Parte externa** de color ocráceo y blanquecino hacia el borde.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, ligeramente atenuadas en el ápice, hialinas, irregularmente uniseriadas, octosporicas y amiloides, de 62,6 - 93,7 x 6,1 - 7,2 μm ; N = 3; Me = 76,2 x 6,8 μm . **Ascosporas** cilíndricas, algunas subalantoides, lisas, muchas septadas en el centro, de (12,6) 13,4 - 16,9 (17,8) x (2,3) 2,4 - 2,9 (3,2) μm ; Q = (4,1) 4,9 - 7,0 (7,3); N = 20; Me = 14,9 x 2,6 μm ; Qe = 5,7. **Paráfisis** cilíndricas, sin ensanchamiento en el ápice, septadas y ramificadas. **Excípulo** formado por células globosas.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

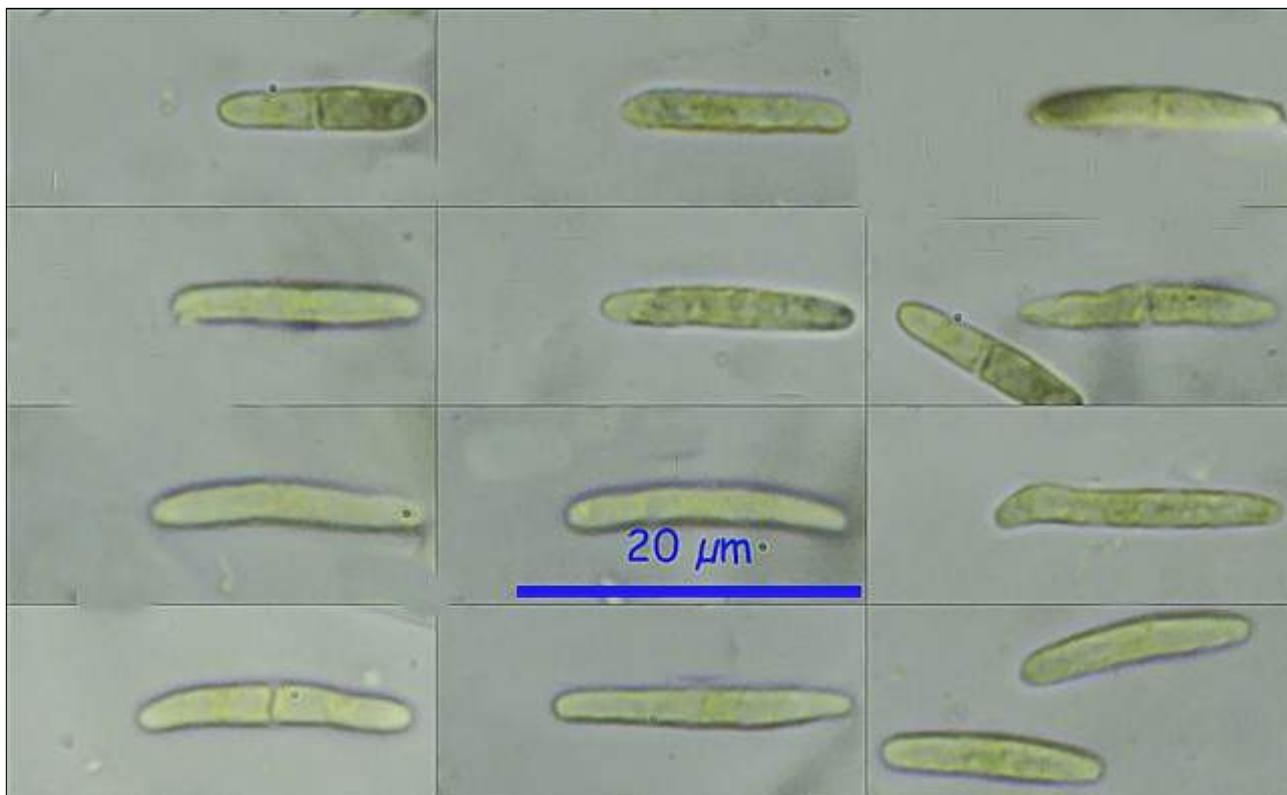
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en Rojo Congo SDS (derecha) 1000 x. y Melzer (izquierda) sin escala.



B. Esporas en Melzer. 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Excípulo (izquierda) y Paráfisis (derecha) en Rojo Congo SDS. 1000x.

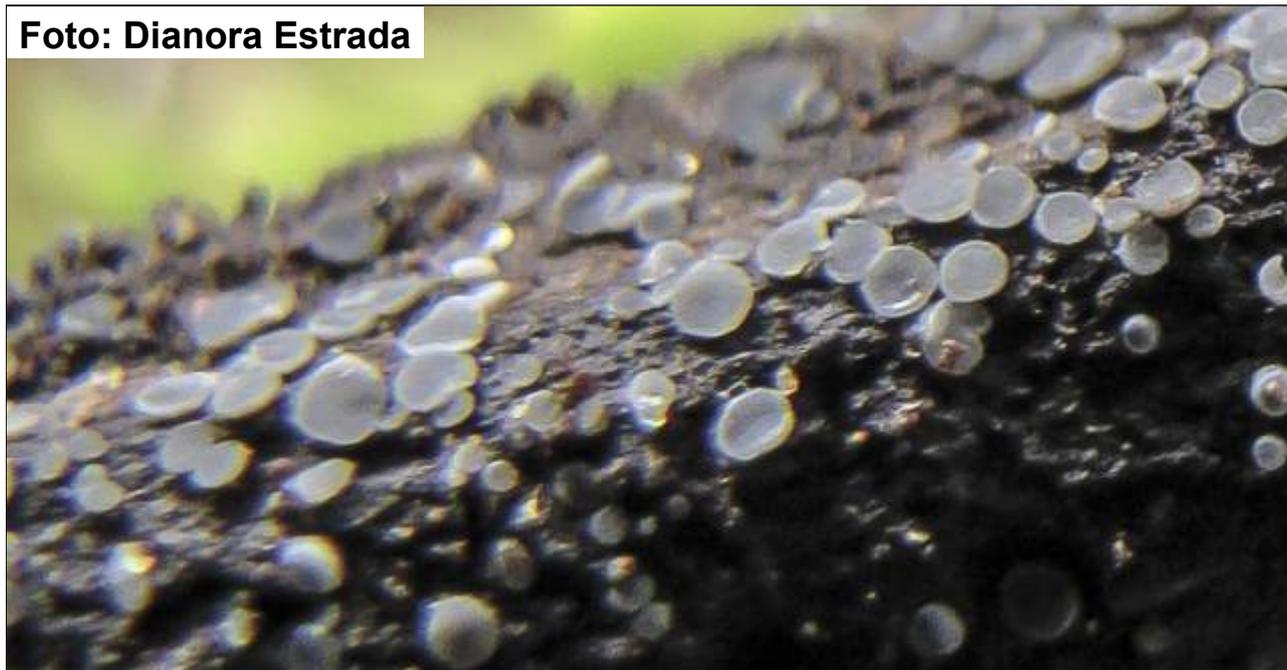
Observaciones

Medardi, en la obra indicada abajo, cita esta especie en restos herbáceos en descomposición de especies del género *Carex* o del género *Juncus*. Nuestras recolectas son en ramitas en descomposición de *Cistus* sp. y de *Quercus suber*. Por lo demás, coinciden todas las características, tanto macro como micro, especificadas en su obra. Por otro lado, revisada la obra de Baral también citada abajo, no vemos ninguna otra especie de *Mollisia* que se le parezca.

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. (2005). *In vivo veritas* DVD. Vers. 3.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 355.

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orbilina auricolor

(A. Bloxam) Sacc., *Syll. Fung.* (Abellini) 8: 625 (1889)



Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Calloria auricolor* (A. Bloxam) W. Phillips.
- ≡ *Hyalinia auricolor* (A. Bloxam) Boud.
- ≡ *Peziza auricolor* A. Bloxam.
- = *Orbilina curvatipora* Boud.

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Las Chorreras, 30SVG 284 604, 950 m, en madera seca de *Ficus carica*, 14-V-2013, leg. Salvador Tello. JA-CUSSTA: 9700. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Apotecios planos, hasta de 0,5 mm, blanquecino translúcido a amarillento pálido, sésiles, lisos y con el margen algo señalado.

Descripción microscópica

Excípulo ectal hialino, de textura globulosa, con células más alargadas en el margen. **Esporas** de (9,40) 9,54 - 11,79 (12,07) x (0,89) 0,95 - 1,18 (1,28) μm . Me = 10,63 x 1,07 μm ; Qe = 10,01; biseriadas, curvadas en forma de plátano, con un extremo más ancho en el que tiene una SB. **Ascas** de (30,72) 34,08 - 41,09 (42,55) x (2,94) 2,98 - 3,81 (3,88) μm . Me = 38,07 x 3,37 μm , octospóricas, cilíndrico-claviformes, con el ápice truncado y normalmente con la base bifurcada, no amiloides. **Paráfisis** hialinas, cilíndricas, septadas, ramificadas en la base, con el ápice muy engrosado, de (2,56) 3,04 - 3,90 (4,32) μm y cubierto por un exudado de color amarillento.

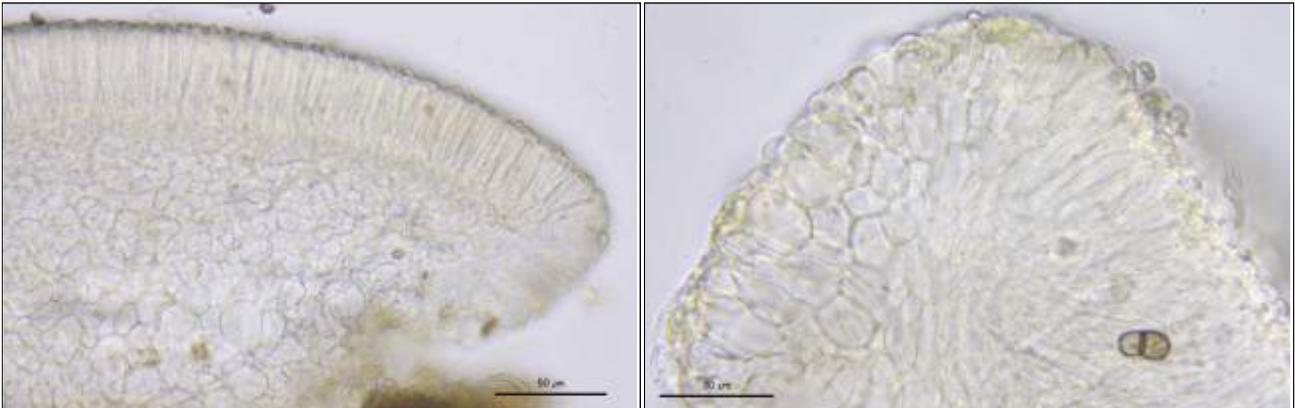


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

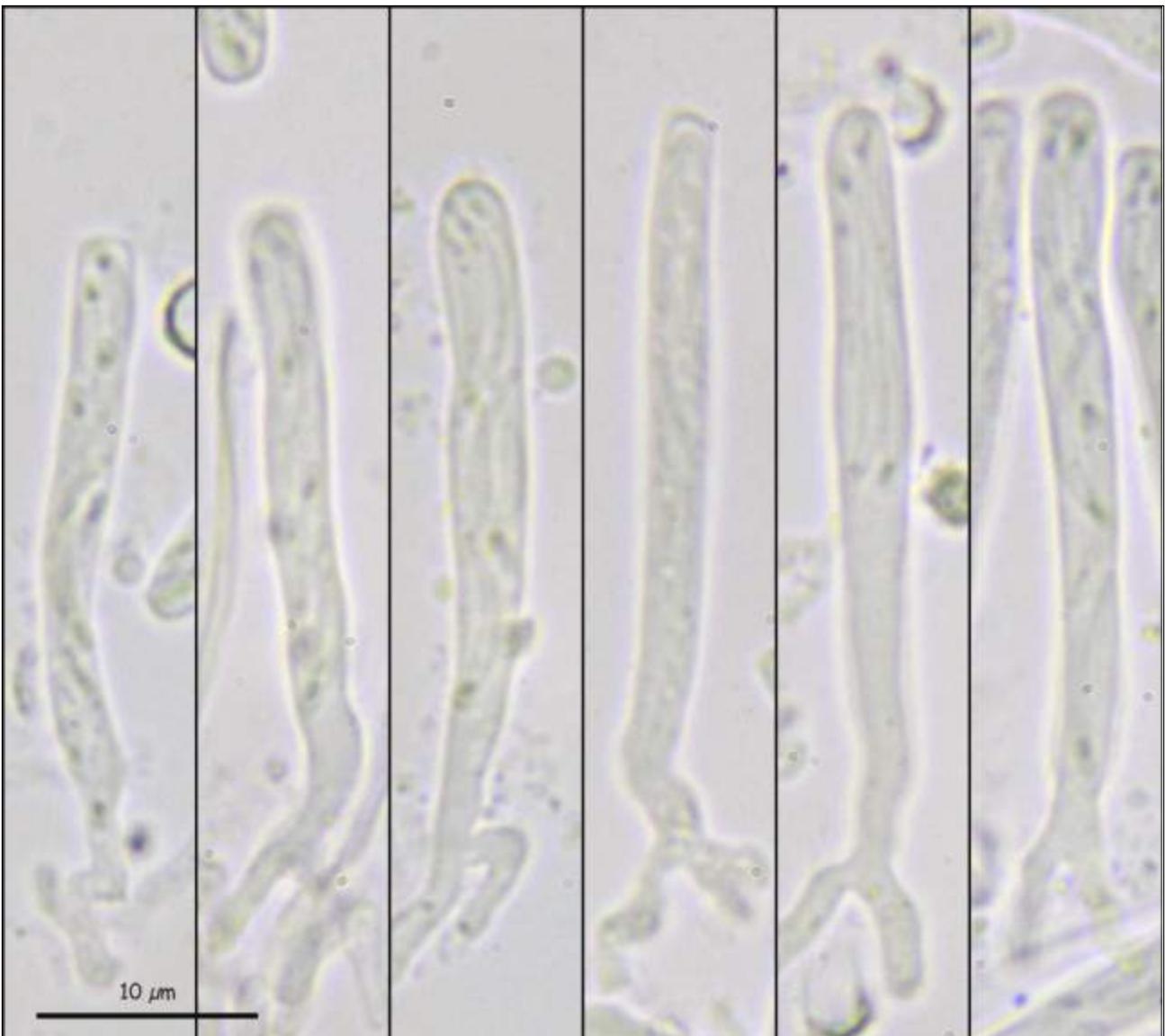
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



A. Corte del apotecio en agua 400x (izquierda). Margen del apotecio en agua 1000x (derecha).



B. Ascas en agua 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

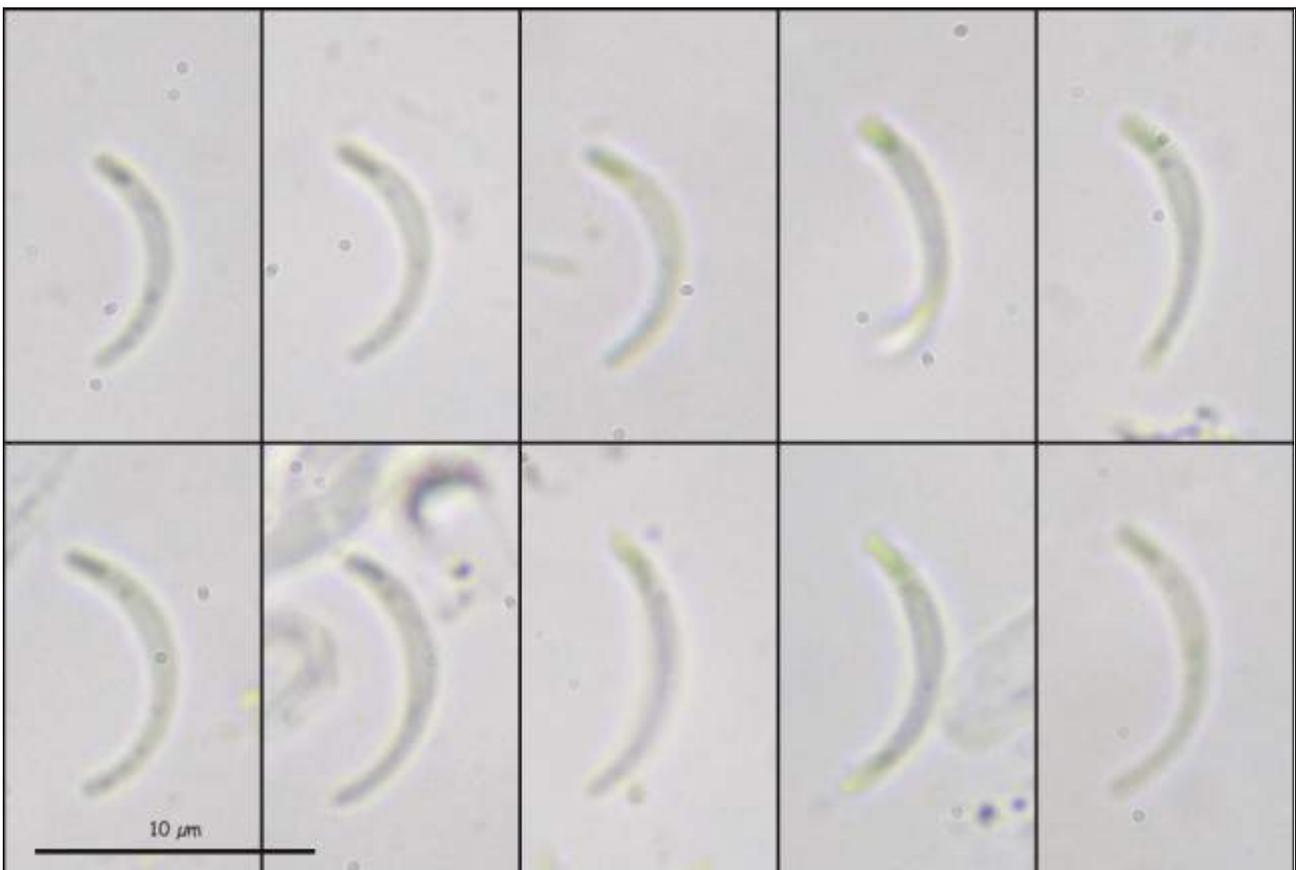
©[Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en agua 1000x.



D. Esporas en agua 1000x.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Orbilia auricolor se caracteriza por sus esporas finas y curvadas. Se diferencia de otras *Orbilia*s que también tienen esporas finas y curvadas, como *Orbilia rubrovacuolata* que tiene esporas similares, pero sus apotecios son de color rojizo. *Orbilia lanceolata* tiene las paráfisis lanceoladas y *Orbilia crystallina* tiene el margen del apotecio crenulado y las esporas curvadas en forma de "S".

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 210-211.
- KORF, R.P. (1992). *A preliminary discomycetes flora of Macronesia: Part 8, Orbiliaceae*. Mycotaxon 45: 503-510.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. 126.
- MO, M.H., HUANG, X.W., ZHOU, W., HUANG, Y., HAO, Y.E. & ZHANG, K.Q. (2005). *Arthrobotrys yunnanensis* sp. nov., the fourth anamorph of *Orbilia auricolor*. Fungal Diversity 18: 107-115.





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Ossicaulis lachnopus

(Fr.) Contu, *Micol. Veg. Medit.* **22**(1): 33 (2007)



Lyophyllaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Agaricus fimbriatus* var. *lachnopus* (Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 131 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Agaricus lachnopus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **1**: 18 (1815).
- ≡ *Agaricus lignatilis* var. *lachnopus* (Fr.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 95 (1821).
- ≡ *Ossicaulis lachnopus* (Fr.) Contu, *Boll. Assoc. Micol. Ecol. Romana* **15**(no. 48): 7 (2000) [1999].
- ≡ *Pleurotus fimbriatus* subsp. *lachnopus* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 344 (1887).
- ≡ *Pleurotus lachnopus* (Fr.) Mussat, *Syll. fung.* (Abellini) **15**: 298 (1900).

Material estudiado

Huelva, Aracena, Castañuelo, 29S QB1398, 673 m, sobre madera muerta de *Populus nigra*, 12-II-2011, leg. Dianora Estrada, Juan Francisco Moreno y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7688. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Sombrero liso, blanco grisáceo y enrollado en el borde. **Láminas** blancas, decurrentes por un diente y con la arista entera. **Pie** cilíndrico, cavernoso, concoloro con el sombrero y con fibrillas miceliales en la base. **Olor** harinoso.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos, de 16,7 - 18,5 x 4,0 - 4,4 µm; N = 8; Me = 17,2 x 4,2 µm. **Esporas** elipsoidales a subglobosas, lisas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de 2.7 [3.2; 3.6] 4.1 x



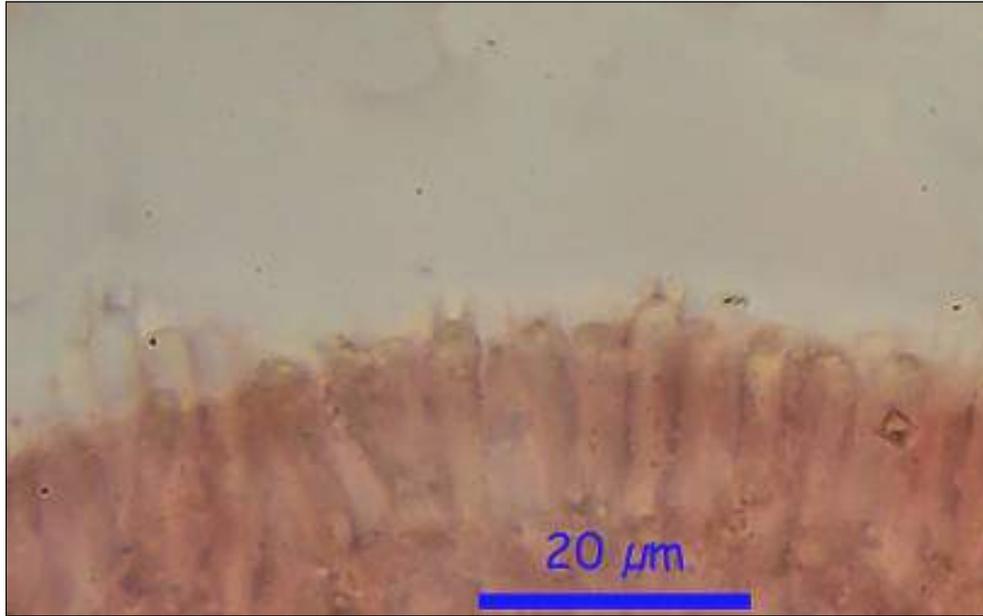
AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

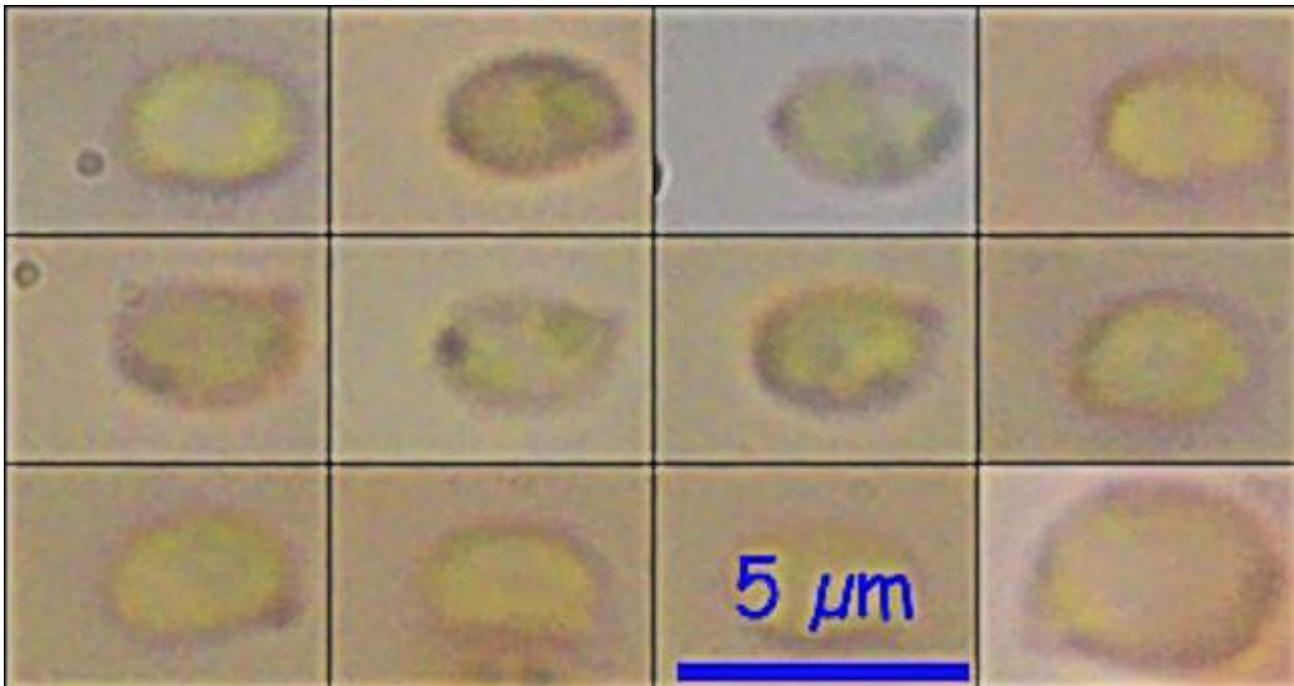
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

1.8 [2.2 ; 2.5] 2.8 μm ; Q = 1.2 [1.4 ; 1.5] 1.7; N = 17; C = 95%; Me = 3.4 x 2.3 μm ; Qe = 1.5. **Pileipellis** con hifas diverticuladas a coraloides, fibuladas. **Trama laminal** con hifas de paredes gruesas, fibuladas. **Cistidios** no observados.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

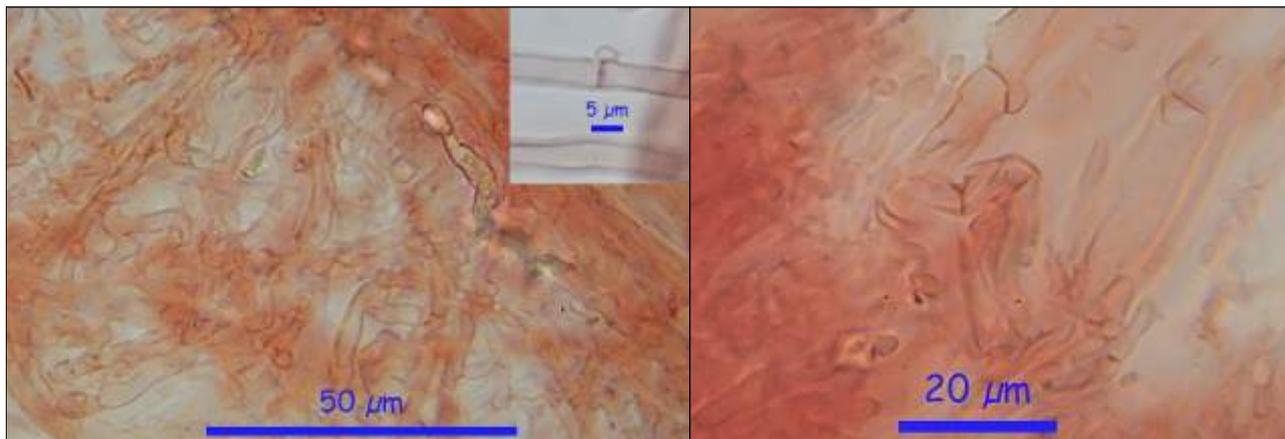


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis (izquierda) y Trama laminal (derecha) Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Ossicaulis lignatilis es más blanco, con láminas decurrentes y el pie algo excéntrico, además de esporas más grandes, de 4-6,3 x 4-5 µm.

Otras descripciones y fotografías

- <http://www.asociacionvallisoletanademicologia.com/downloads/ossicaulislachnopus.pdf>.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 451.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Rhizodiscina lignyota

(Fr.) Hafellner, *Beih. Nova Hedwigia* 62: 195 (1979)



Patellariaceae, Patellariales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Buellia lignyota* (Fr.) E. Müll.
- ≡ *Arthonia melaspermella* Nyl.
- ≡ *Karschia lignyota* (Fr.) Sacc.
- ≡ *Patellaria lignyota* (Fr.) Fr.
- ≡ *Peziza lignyota* Fr.

Material estudiado

Jaén, La Iruela, Arroyofrío, 30SWH 077 022, 760 m, sobre madera descortezada de *Quercus faginea*, 04-V-2013, leg., participantes de las [I Jornadas Micológicas Sierra de Cazorla \(Jaén\) Arroyo Frío de la ABMJ](#), herbario: JA- CUSSTA 9701. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Apotecios hasta de 1 mm, gregarios o solitarios, negros, planos o ligeramente convexos, sésiles, con el margen crenulado.

Descripción microscópica

Excípulo de textura globulosa-angular, con las células de color marrón. **Esporas** de (7,81) 8,54 - 13,62 (14,15) x (3,37) 3,70 - 4,82 (5,11) μm . Me = 10,76 x 4,29 μm ; Qe = 2,50; biseriadas, de color marrón o



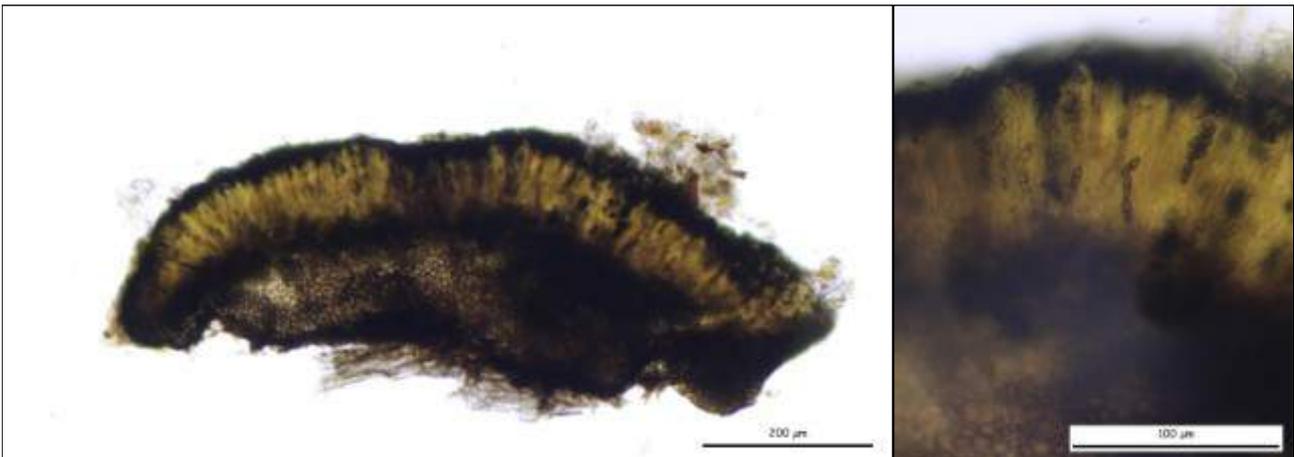
AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

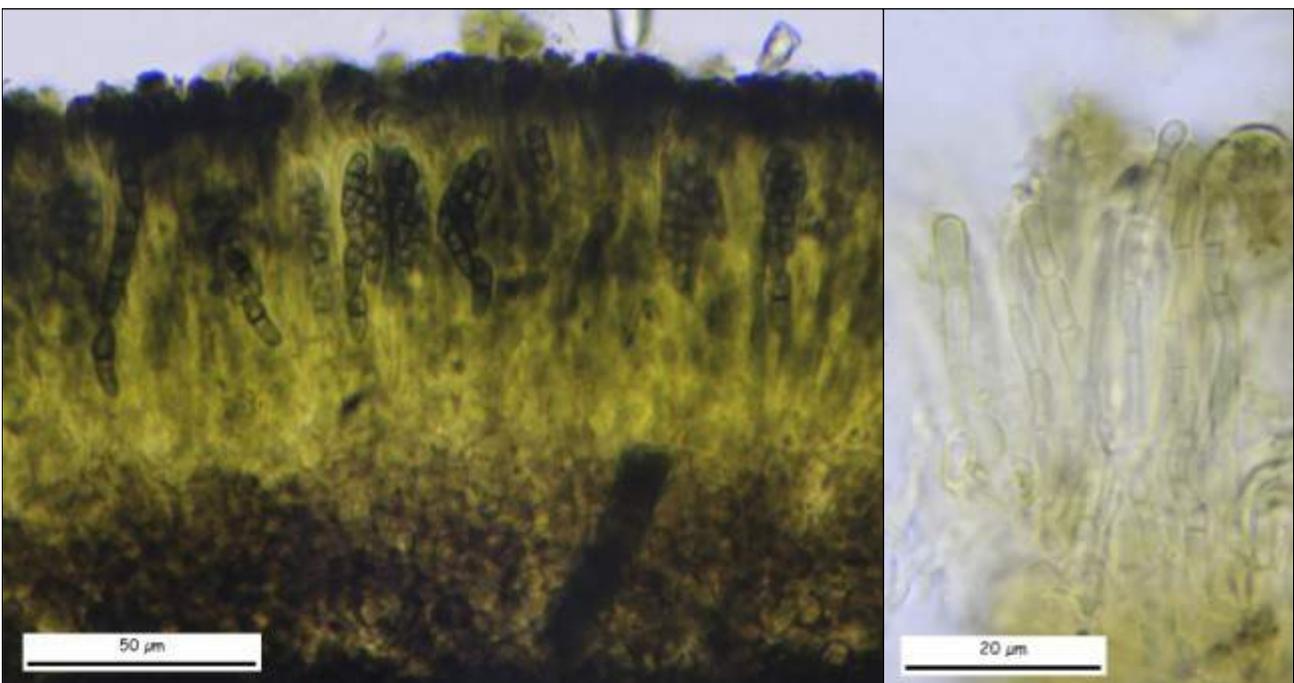
ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

algo grisáceas, con un septo transversal, dejando dos partes desiguales que les da aspecto de zapatilla, constreñidas en el septo, lisas, por lo general con algunas gúttulas en su interior. **Ascas** de (38,23) 41,19 - 55,85 (56,29) x (8,96) 9,31 - 11,32 (11,42) μm . Me = 47,91 x 10,39 μm , octospóricas, claviformes. **Paráfisis** de ápice algo engrosado, cilíndricas, multiseptadas, más largas que las ascas. Las paráfisis y ascas están envueltas en una sustancia gelatinosa, amarilla o amarillo-verdosa muy característica de esta especie.



A. Corte del apotecio en agua 100x (izquierda), 400x (derecha).



B. Corte del apotecio en IKI 400x (izquierda). Paráfisis en agua 1000x (derecha).

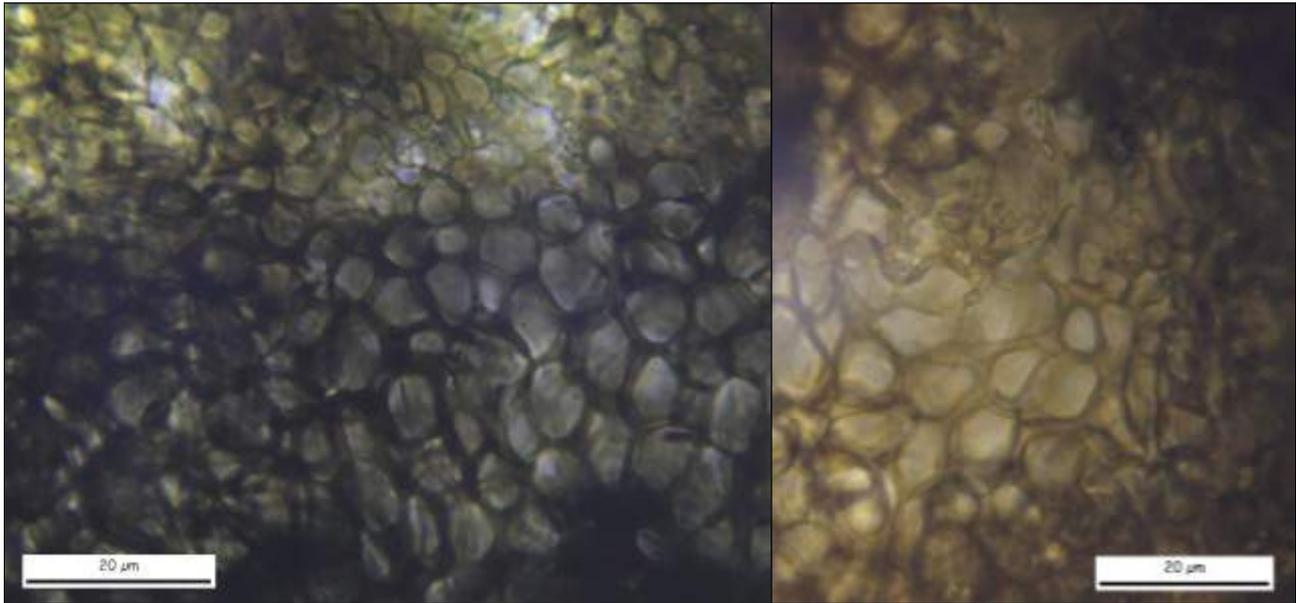


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

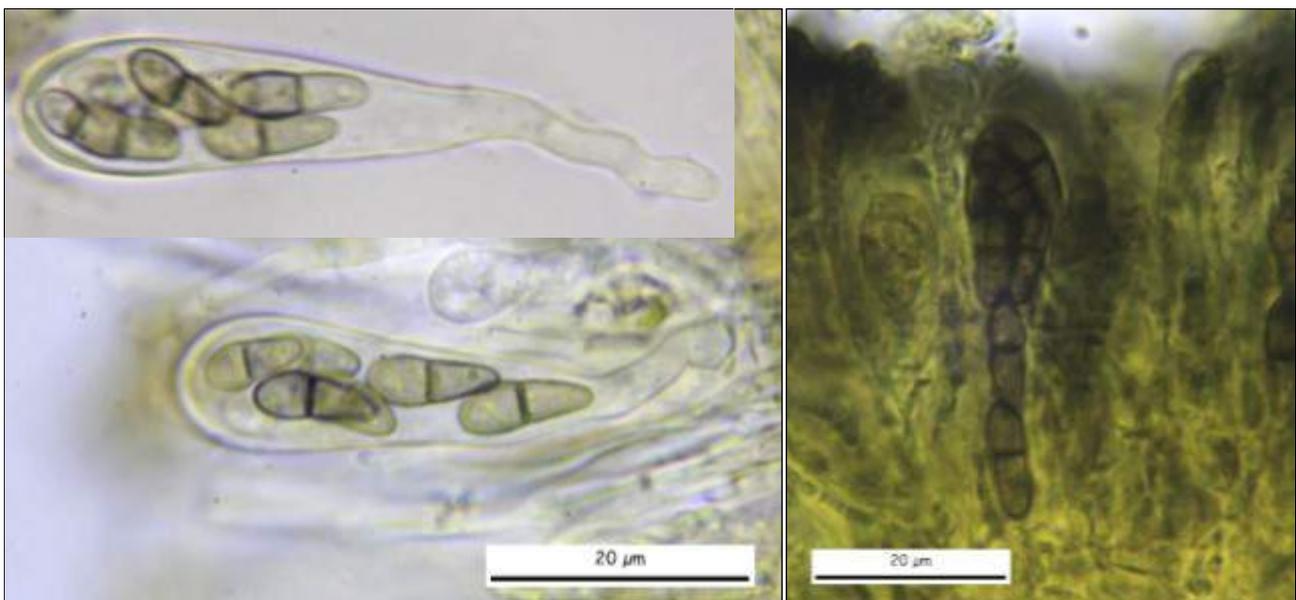
[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Excípulo ectal en KOH 1000x (izquierda). Excípulo ectal en agua 1000x (derecha).



D. Ascas en agua 1000x (izquierda). Ascas en IKI 1000x (derecha).

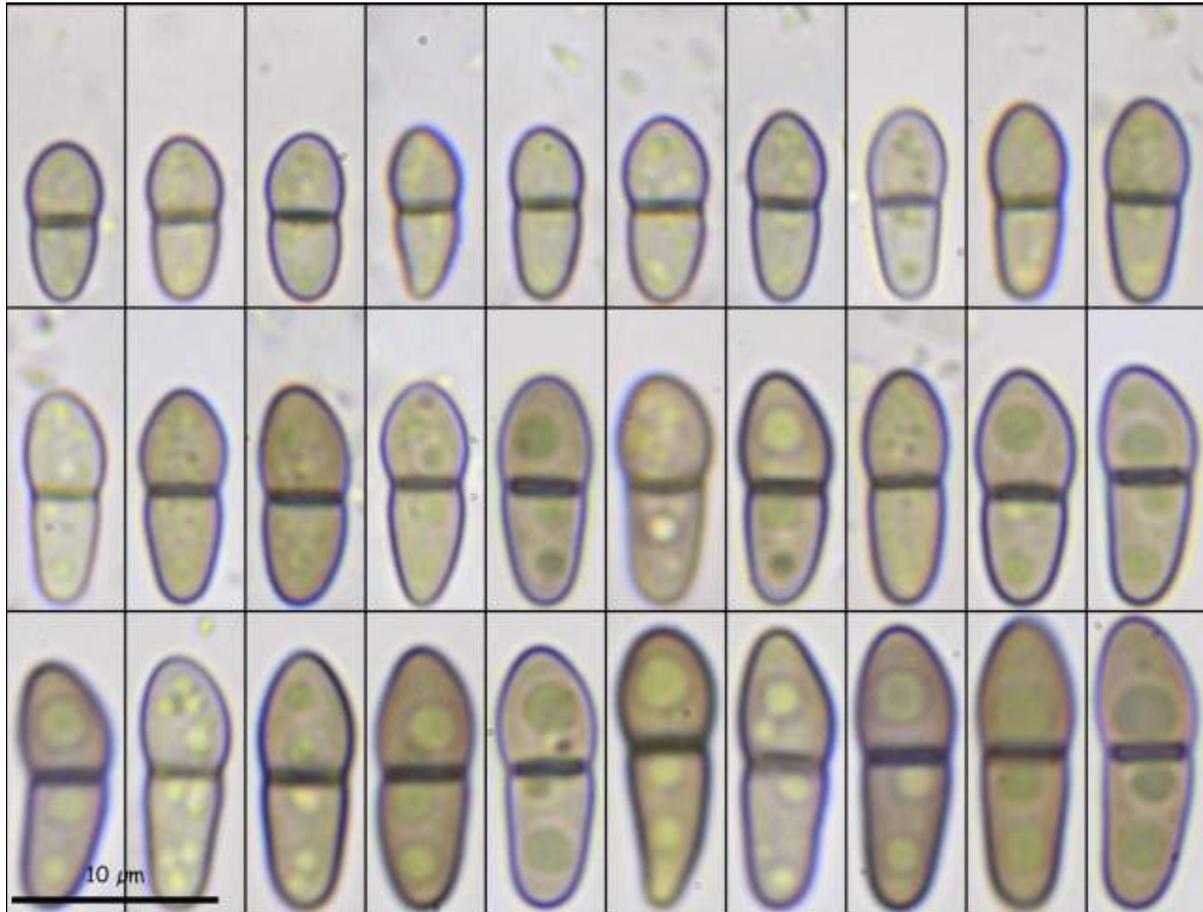


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



E. Esporas en agua 1000x.

Observaciones

Rhizodiscina lignyota se caracteriza por el color amarillo, o amarillo-verdoso de su himenio en sección y sus esporas con su característica forma de zapatilla. Podría confundirse con *Dactylospora stygia*, de apotecios similares y esporas con mayores medidas, también con un septo transversal, pero en este caso suele dividir la espora en dos partes iguales, y su excípulo reacciona coloreándose de amarillo en contacto con KOH. Macroscópicamente también podría confundirse con *Patellaria atrata*, que tiene ascas hasta de 150 µm, esporas claviformes, hialinas, hasta de 55 µm, con 5 a 10 septos, y paráfisis muy ramificadas en el ápice con un exudado resinoso verde oliváceo oscuro a pardo verdoso, casi negro. En nuestra recolecta no hemos observado que la masa que envuelve las ascas y paráfisis sea amiloide, creemos que esto puede ser debido a que el material no es fresco y posiblemente se pueda perder esta característica con el paso del tiempo.

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. 242-243.
- BUTLER, E.T. *Studies in the Patellariaceae*. Mycologia 32 (6). 817-819.
- SIERRA, D. (2006). *Contribución al estudio de los ascomicetes bitunicados de Cataluña*. Acta Botánica Barcinonensia. Univ. de Barcelona. 111-112.

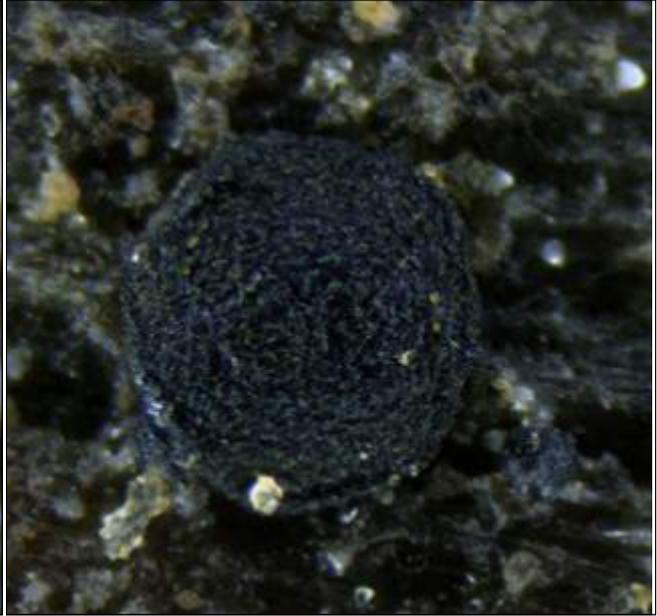
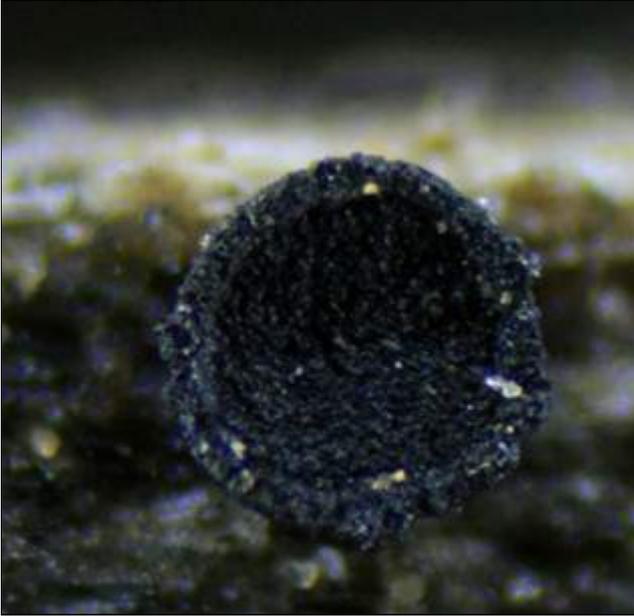


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Rimbachia arachnoidea

(Peck) Redhead, *Can. J. Bot.* **62**(5): 878 (1984)

Foto: Dianora Estrada



Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Cyphella arachnoidea* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus.* **44**: 134 (1891).
- ≡ *Leptoglossum arachnoideum* (Peck) W.B. Cooke, *Beih. Sydowia* **4**: 130 (1961).
- = *Leptoglossum globisporum* (Donk) Corner, *Monogr. Cantharelloid Fungi*: 143 (1966).
- ≡ *Mniopetalum arachnoideum* (Peck) Singer [as 'arachnoidea'], *Agaric. mod. Tax.*, Edn 4 (Koenigstein): 335 (1986).
- = *Mniopetalum bisporum* Singer, *Darwiniana* **14**: 10 (1966).
- = *Mniopetalum globisporum* Donk, *Persoonia* **2**(3): 332 (1962).
- ≡ *Rimbachia arachnoidea* subsp. *bispora* (Singer) Redhead, *Can. J. Bot.* **62**(5): 879 (1984).

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Las Chorreras, 30S VG2860, 904 m, sobre briófitos desarrollados en tronco de olmo, 20-II-2010, leg. Salvador Tello, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7618. **Nueva cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Basidiomas de 1 a 2 mm., higrófanos, cupuliformes, casi no estriados, blancos, no pedicelados, parasitando musgos sobre tronco de planifolio.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

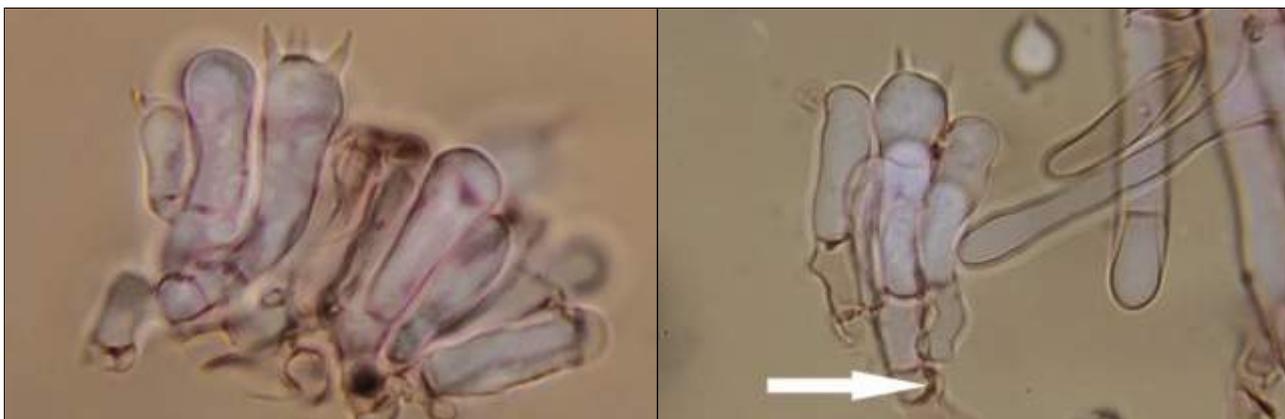
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

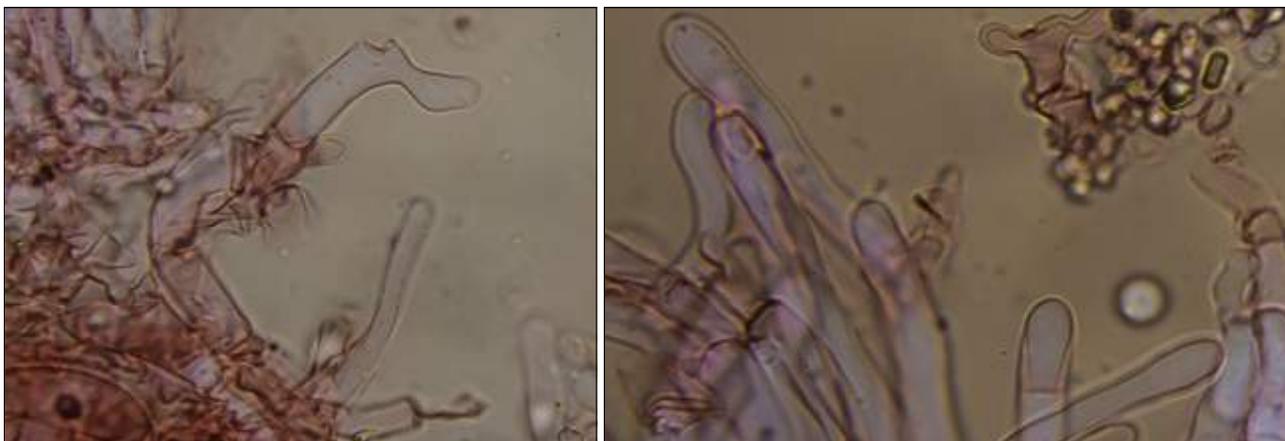
Basidios clavados, gutulados, tetraspóricos y con fíbula basal, de 19.4 [20.6 ; 26.7] 28 x 6.8 [7.1 ; 8.9] 9.2 μm ; N = 2; C = 95%; Me = 23.7 x 8 μm . **Basidiosporas** globosas, hialinas, gutuladas y con prominente apícula, de 4.9 [5.9 ; 6.2] 7.2 x 4.7 [5.4 ; 5.6] 6.2 μm ; Q = 0.9 [1.1 ; 1.1] 1.3; N = 36; C = 95%; Me = 6.1 x 5.5 μm ; Qe = 1.1. **Hifas** septadas, fibuladas y con terminaciones cilíndricas o curvadas en ángulo recto.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Terminaciones hifales Rojo Congo SDS. 1000x.

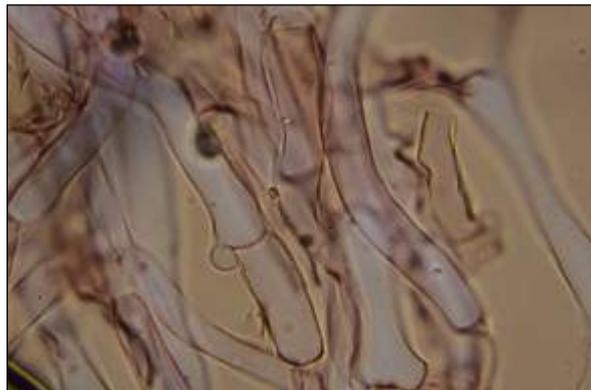


AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Fíbulas Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Hay tres especies europeas en el género. *Rimbachia bryophila* está claramente estriado acanalada y tiene las esporas algo más grandes, de 6.5-8.5 x 5.0-6.5 μm y *R. neckerae* con esporas elipsoidales a amigdaliformes, de 8-11 x 5-6.5 μm , y color más crema.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 637.
- BAS, C. et al. (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 135.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 180.
- <http://www.asturnatura.com/genero/rimbachia.html>.



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



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

XXI JORNADAS MICOLÓGICAS DE LA CONFEDERACIÓN EUROPEA DE MICOLOGÍA MEDITERRÁNEA (C.E.M.M.)

Arroyo Frío-La Iruela, 3 al 8 de noviembre de 2013

por D. Estrada Aristimuño

e-mail: micobotanicajaen@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO VIII N° 4 (2013) ISSN 1886-8541

Esta vez el turno le ha tocado a España. La Asociación Botánica y Micológica de Jaén ha organizado las XXI Jornadas Micológicas de la **C.E.M.M.** en Arroyo Frío-La Iruela, contando con la participación de Eslovenia, Francia, Italia, Noruega y Portugal, además, por supuesto, de otras asociaciones de España como la **Sociedad Catalana de Micología** y la Sociedad Valenciana de Micología (**SOMIVAL**).

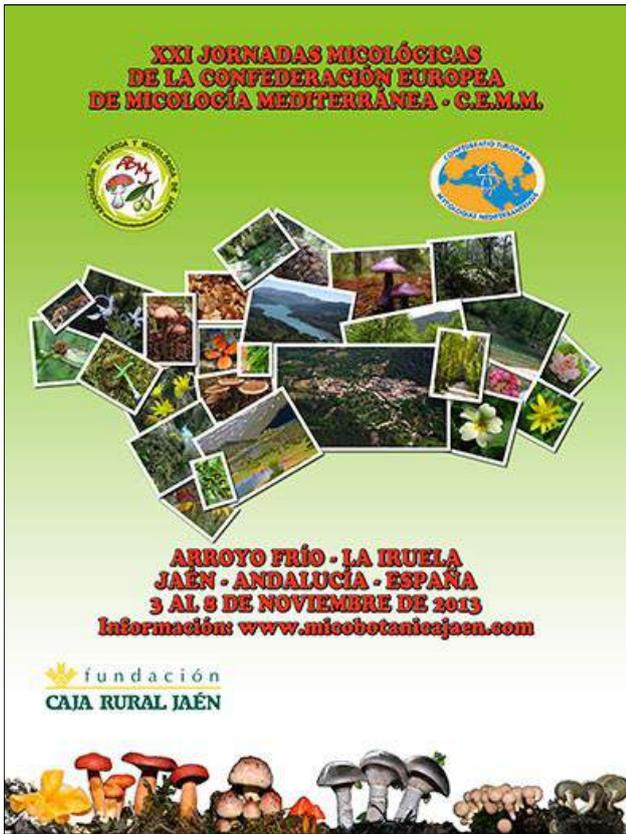
En Arroyo Frío nos hemos reunido alrededor de 150 personas, alojadas principalmente en el **Hotel Rural Montaña** y en otros hoteles/apartamentos rurales de la zona cercanos al hotel.

Los acompañantes, como cada año, han tenido su propio programa de visitas guiadas en el entorno del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, como complemento a las actividades de las jornadas micológicas. En esta ocasión, la organización puso a disposición de los acompañantes un autobús para efectuar todos los traslados y una guía turística.



Arroyo Frío-La Iruela.

AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Cartel de las XXI Jornadas Micológicas.



Cartel de bienvenida.



Hotel Rural Montaña.



Recibimos a los participantes con una copa de bienvenida amenizada por el Grupo folclórico "Las raíces de nuestro pueblo. Jotas y fandangos", quienes mostraron a los asistentes un variado repertorio de bailes típicos de La Iruela.

La inauguración de las XXI Jornadas estuvo a cargo de Laura Raya López, Coordinadora Regional del Plan **C.U.S.S.T.A.** (Conservación y uso sostenible de setas y trufas de Andalucía), acompañada por Marie Antoinette Buroni, Presidenta de la C.E.M.M.; Jordi Ferrer, 2do. Vice-presidente de la C.E.M.M. y Demetrio Merino, Presidente de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Laura Raya inaugurando las XXI Jornadas Micológicas de la C.E.M.M. acompañada de Marie A. Buroni, Jordi Ferrer y Demetrio Merino.



Grupo folclórico "Las raíces de nuestro pueblo. Jotas y fandangos" durante la copa de bienvenida.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Juan Carlos Campos impartiendo su conferencia sobre "El género Lactarius en el sur de Europa. Introducción al conocimiento de algunas especies mediterráneas".



Iolanda Armand y Giovanni Manavella en su comunicación "Introduzione allo studio del mixomiceti".



Laura Raya y su conferencia "Nuevas tendencias en la gestión del capital natural micológico andaluz".



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Presentación de Ita Paz Conde sobre "El género *Tuber*".



Conferencia sobre "Fotografía micológica" a cargo de José Félix Mateo.



Juan Carlos Campos presenta a Tomás Illescas con su conferencia "La diversidad de los hábitats micológicos en Andalucía".



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Parte de la exposición "Fotos premiadas de nuestros socios".



"Entre cañas y barro" y sus artesanías.

Durante estas jornadas los asistentes pudieron disfrutar, además de todas las actividades pautadas en el programa, de la Exposición "Fotos premiadas de nuestros socios" de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén. Esta colección cuenta hasta ahora con 136 fotos premiadas en diversos concursos de fotografía micológica y botánica de toda España.

Para ver la totalidad de estos premios, podéis acceder a ellos mediante el siguiente enlace: [Galería de socios](#).

Por otra parte, dos de nuestras socias llevaron un stand para ofrecer los productos artesanales con motivos de setas, entre otros, que elaboran en su tienda "[Entre cañas y barro](#)".



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

La delegación francesa también invitó a los asistentes a un delicioso refrigerio acompañado de vino francés. Fue un magnífico momento de relax después de una sesión de revisión de especies interesantes y antes de entrar a una de las conferencias, un gesto muy amable de su parte.

PROGRAMA DE LAS XXI JORNADAS MICOLÓGICAS 2013

Domingo 3	15,00 horas: Recepción de los participantes.
	19,00 horas: Inauguración de las Jornadas por D ^a . Laura Raya López, Coordinadora Regional del Plan C.U.S.S.T.A. y copa de bienvenida amenizada por el Grupo folclórico "Las raíces de nuestro pueblo. Jotas y fandangos".
	21,00 horas: Cena.
	22,00 horas: Presentación de las Jornadas.
Lunes 4	07,30 horas: Desayuno.
	09,00 horas: Salida de las excursiones.
	13,30 horas: Regreso de las excursiones y registro de las recolectas.
	14,00 horas: Comida.
	15,30 horas: Apertura de la sala de trabajo.
	18,00 horas: Revisión de las especies más interesantes.
	18,30 horas: Sorpresa francesa: momento chill out con aperitivos y vino francés.
	19,00 horas: Conferencia "El género Lactarius en el sur de Europa. Introducción al conocimiento de algunas especies mediterráneas" por Juan Carlos Campos.
	20,00 horas: Comunicación "Introduzione allo studio del mixomiceti" por Iolanda Armand y Giovanni Manavella.
21,00 horas: Cena.	
Martes 5	07,30 horas: Desayuno.
	09,00 horas: Salida de las excursiones.
	13,30 horas: Regreso de las excursiones y registro de las recolectas.
	14,00 horas: Comida.
	15,30 horas: Apertura de la sala de trabajo.
	18,00 horas: Revisión de las especies más interesantes.
	19,00 horas: Conferencia "Nuevas tendencias en la gestión del capital natural micológico andaluz" por Laura Raya.
	20,00 horas: Consejo de Administración de la C.E.M.M.
21,00 horas: Cena.	
Miércoles 6	07,30 horas: Desayuno.
	09,00 horas: Salida de las excursiones.
	13,30 horas: Regreso de las excursiones y registro de las recolectas.
	14,00 horas: Comida.
	15,30 horas: Apertura de la sala de trabajo.
	18,00 horas: Revisión de las especies más interesantes.
	18,30 horas: Audiovisual "El género Tuber" por Ita Paz Conde.
	19,00 horas: Conferencia "Fotografía micológica" por José Félix Mateo.
20,00 horas: Continuación del Consejo de Administración de la C.E.M.M.	
21,00 horas: Cena.	



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Jueves 7	07,30 horas: Desayuno.
	09,00 horas: Salida de las excursiones.
	13,30 horas: Regreso de las excursiones y registro de las recolectas.
	14,00 horas: Comida.
	15,30 horas: Apertura de la sala de trabajo.
	18,00 horas: Revisión de las especies más interesantes.
	19,00 horas: Conferencia "La diversidad de los hábitats micológicos en Andalucía" por Tomás Illescas.
	20,00 horas: Asamblea General de la C.E.M.M. y clausura de las Jornadas.
Viernes 8	21,00 horas: Cena de gala animada por el Grupo Rociero "Ritmo del Sur".
	07,30 horas: Desayuno.
	09,00 horas: Salida micológica.
	13,00 horas: Comida.
	14,00 horas: Fin de las XXI Jornadas.

Se hicieron 4 excursiones micológicas diarias en los alrededores de la zona, a pocos kilómetros del hotel. Las condiciones climáticas previas a la celebración de las XXI Jornadas no ameritaban un desplazamiento más largo, ya que hubo pocas lluvias durante el verano.

Cada tarde, a partir de las 18,00 horas, nuestros socios (dos de los conferenciantes y un guía micológico) Juan Carlos Campos Casabón, Tomás Illescas Ferrezuelo y Fermín Pancorbo Maza, mostraron a los asistentes las especies más interesantes de cada excursión, explicando sus características distintivas.

Al final presentamos una lista provisional de las pocas especies localizadas, lista que será revisada, corregida y confirmada para su posterior publicación en los Anales de la C.E.M.M. 2013.



Fermín Pancorbo, Tomás Illescas y Juan Carlos Campos explicando las especies más interesantes a los asistentes.



Momento chill out con vino francés.



Asamblea general de la C.E.M.M.

AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Sala de microscopios.



Sala de trabajo con los microscopios.



Algunos de los ejemplares recolectados.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



La Presidenta de la C.E.M.M., Marie Antoinette Buroni, presenta las próximas XXII Jornadas Micológicas 2014 en Ajaccio-Porticcio.



Cena de gala.



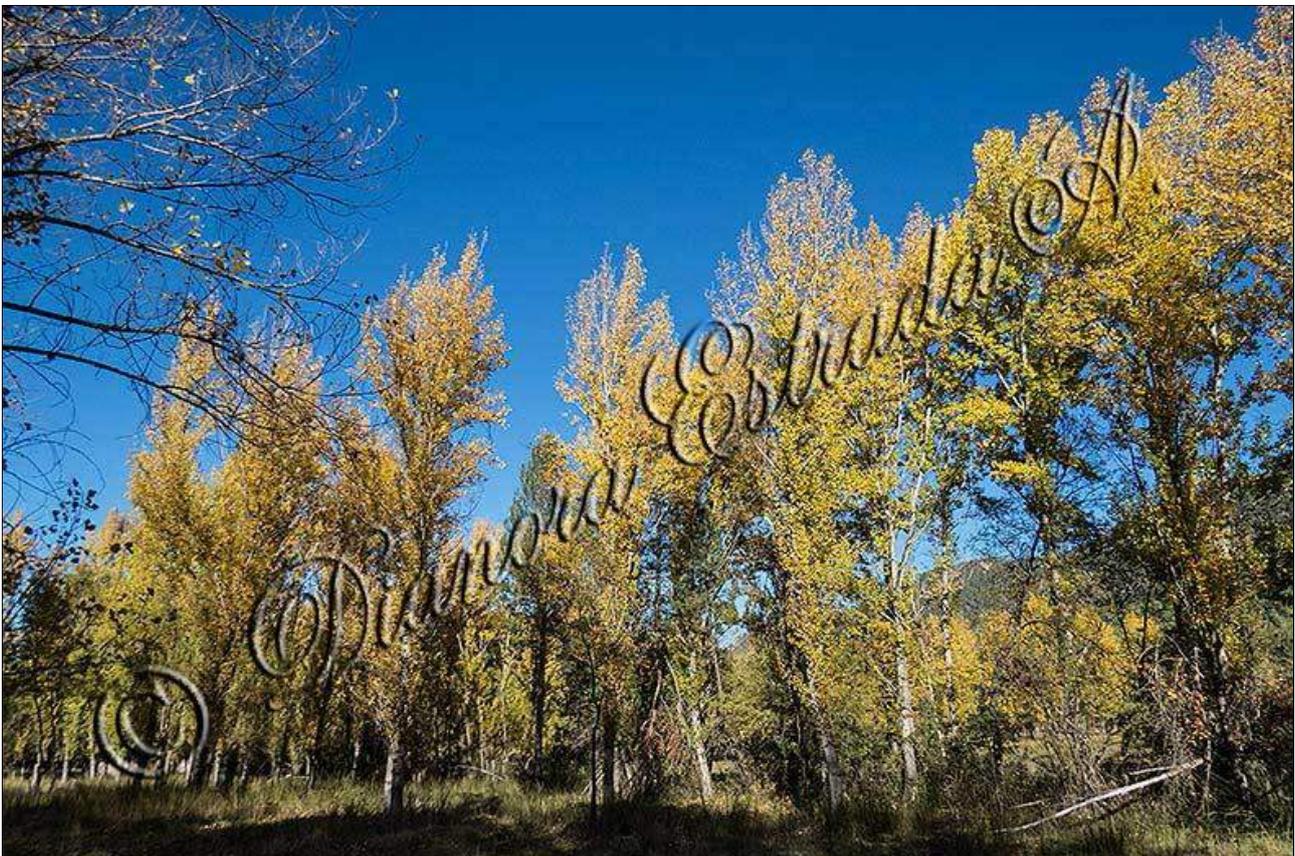
Cena de gala.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



"Ritmo del Sur" animando la cena de gala con su actuación.



Bosque de *Populus nigra*, uno de los sitios de las excursiones micológicas.



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

En este enlace podréis disfrutar de un breve pero excelente reportaje fotográfico: "**Andalucía: Not a porcin**o in sight!" ("Andalucía: ¡Ni un edulis a la vista!") enviado por Pål Karlsen de la delegación noruega, quienes han sido el grupo más numeroso después de los españoles. Les damos las gracias por su eterno entusiasmo y saber estar y desde aquí les animamos para que organicen en cuanto puedan unas jornadas de la C.E.M.M. en Noruega.

También damos las gracias a las delegaciones francesa, italiana y portuguesa por su asistencia y amabilidad, a nuestros socios en general y a nuestros micólogos en particular: Juan Carlos Campos, José Cuesta, Paco Figueroa, Tomás Illescas, José Félix Mateo, Fermín Pancorbo y Javier Retamino por sus magníficas conferencias y por hacer de guías para los asistentes.

A Laura Raya, Coordinadora del Plan C.U.S.S.T.A. y sus 4 técnicos (Francisco Donaire, Úrsula Osuna, Alicia Paredes y Rosario Velasco) por la conferencia y el apoyo prestado. A Carolina Linares de la Asociación de Desarrollo Rural Sierra de Cazorla, a la Diputación de Jaén (Ángeles Férriz, Patricia Leal y Rocío Reche); a José Luis Olivares, Concejal de Seguridad Ciudadana de Cazorla, al Ayuntamiento de La Iruela y a la Caja Rural de Jaén por el gran interés y ayuda que nos han brindado.

Al grupo directivo de la C.E.M.M., siempre atentos y a su Presidenta Marie Antoinette Buroni. A Jordi Ferrer y Teresa Aragónés, traductores de lujo.

A Iolanda Armand y Giovanni Manavella por su increíble comunicación sobre el mundo de los mixomicetos, que dejó a muchos asistentes con ganas de saber más sobre estos particulares organismos, y a Ita Paz Conde por ese excelente audiovisual sobre el género *Tuber*, todo un regalo.

A Radio Nacional de España, Radio La Iruela y Radio Cazorla (y su corresponsal del Diario de Jaén, María José Bayona) por cubrir el evento.

A Manuel Martínez, Director de Aceites Cazorla por su magnífica atención a la excursión de los acompañantes. A Rosa Valiente, Directora del Museo Zabaleta y al Ayuntamiento de Quesada.

Gracias al pueblo de Arroyo Frío-La Iruela por habernos acogido, a los comerciantes que colaboraron con la publicidad de las jornadas (Jamones Parque Natural, Farmacia Arroyo Frío, Pizzería La Forchetta y Rincones de la Sierra), al Grupo folclórico "Las raíces de nuestro pueblo. Jotas y fandangos" (y muy especialmente a Lázara por transmitir sus enseñanzas a las nuevas generaciones) y al Grupo Rociero "**Ritmo del Sur**" quienes animaron a todos los asistentes con su gran espectáculo, nos habéis proporcionado muy buenos momentos.

Gracias a José y Mercedes Ayala y a todo el personal del Hotel Rural Montaña una vez más por su infinita paciencia y por el magnífico trato que nos han dado.

Gracias a todos los que con vuestra colaboración habéis hecho posible que pasáramos una semana estupenda y pedimos disculpas por si ocasionamos algún inconveniente a alguien, no era nuestra intención.

Lista provisional de las especies encontradas

<i>Abortiporus biennis</i>	<i>Armillaria tabescens</i>	<i>Bolbitius titubans</i>	<i>Chondrostereum purpureum</i>
<i>Agaricus gennadii</i>	<i>Arrhenia rickenii</i>	<i>Boletopsis leucomelaena</i>	<i>Chroogomphus fulmineus</i>
<i>Amanita echinocephala</i>	<i>Arrhenia spathulata</i>	<i>Boletus poikilochromus</i>	<i>Chroogomphus rutilus</i>
<i>Amanita ovoidea</i>	<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Botryobasidium aureum</i>	<i>Clavaria fragilis</i>
<i>Amanita proxima</i>	<i>Auricularia mesenterica</i>	<i>Bovista</i> sp.	<i>Clavulina cinerea</i>
<i>Antrodia ramentacea</i>	<i>Auriscalpium vulgare</i>	<i>Calocera cornea</i>	<i>Clavulina coralloides</i>
<i>Armillaria bulbosa</i>	<i>Baeospora myosura</i>	<i>Campanella caesia</i>	<i>Clitocybe gibba</i>
<i>Armillaria mellea</i>	<i>Bisporella citrina</i>	<i>Chalciporus piperatus</i>	<i>Clitocybe odora</i>
<i>Armillaria socialis</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Chamaemyces fracidus</i>	<i>Clitocybe phaeophthalma</i>



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

<i>Clitocybe phaeophthalma</i>	<i>Gymnopus dryophilus</i>	<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Pluteus romellii</i>
<i>Clitopilus prunulus</i>	<i>Gymnopus foetidus</i>	<i>Lactarius sanguifluus</i>	<i>Polyporus alveolaris</i>
<i>Clitopilus scyphoides</i>	<i>Gymnopus fusipes</i>	<i>Lactarius semisanguifluus</i>	<i>Polyporus arcularius</i>
<i>Coprinellus disseminatus</i>	<i>Gymnopus impudicus</i>	<i>Lactarius zonarius</i>	<i>Porodaedalea pini</i>
<i>Coprinellus domesticus</i>	<i>Gymnopus quercophilus</i>	<i>Lentinellus micheneri</i>	<i>Postia caesia</i>
<i>Coprinopsis atramentaria</i>	<i>Hebeloma birrus</i>	<i>Lepiota ignivolva</i>	<i>Postia fragilis</i>
<i>Coprinopsis lagopus</i>	<i>Hebeloma laterinum</i>	<i>Lepiota pseudolilacea</i>	<i>Psathyrella</i> sp.
<i>Coprinopsis nivea</i>	<i>Hebeloma sinapizans</i>	<i>Lepista sordida</i>	<i>Psilocybe</i> sp.
<i>Coprinopsis picacea</i>	<i>Helvella crispa</i>	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	<i>Ramaria gracilis</i>
<i>Coprinus comatus</i>	<i>Hemimycena cucullata</i>	<i>Leucopaxillus gentianeus</i>	<i>Ramaria myceliosa</i>
<i>Coriolopsis gallica</i>	<i>Hemimycena lactea</i>	<i>Lyophyllum decastes</i>	<i>Ramaria stricta</i>
<i>Cortinarius bulliardii</i>	<i>Hohenbuehelia mastrucata</i>	<i>Lyophyllum rhopalopodium</i>	<i>Ramaria subtilis</i>
<i>Cortinarius cotoneus</i>	<i>Hohenbuehelia petaloides</i>	<i>Marasmiellus ramealis</i>	<i>Resupinatus trichotis</i>
<i>Cortinarius mussivus</i>	<i>Hohenbuehelia valesiaca</i>	<i>Melanoleuca edura</i>	<i>Rhizomarasmius undatus</i>
<i>Cortinarius sulphurinus</i>	<i>Hydnellum ferrugineum</i>	<i>Melanoleuca melaleuca</i>	<i>Rhizopogon luteolus</i>
<i>Cortinarius trivialis</i>	<i>Hygrocybe conica</i>	<i>Merulius tremellosus</i>	<i>Rhizopogon roseolus</i>
<i>Crepidotus cesatii</i>	<i>Hygrophorus latitabundus</i>	<i>Mycena alba</i>	<i>Rhodocollybia butyracea</i>
<i>Crepidotus mollis</i>	<i>Hygrophorus roseodiscoideus</i>	<i>Mycena alcalina</i>	<i>Russula acrifolia</i>
<i>Crinipellis scabella</i>	<i>Hygrophorus russula</i>	<i>Mycena galericulata</i>	<i>Russula cessans</i>
<i>Crinipellis subtomentosa</i>	<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	<i>Mycena galopus</i>	<i>Russula chloroides</i>
<i>Crucibulum laeve</i>	<i>Hymenoscyphus fructigenus</i>	<i>Mycena inclinata</i>	<i>Russula delica</i>
<i>Cuphophyllum virgineus</i>	<i>Hymenoscyphus laetus</i>	<i>Mycena meliigena</i>	<i>Russula farinipes</i>
<i>Cyathus olla</i>	<i>Hyphodontia quercina</i>	<i>Mycena pura</i>	<i>Russula heterophylla</i>
<i>Dacrymyces tortus</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Mycena pura</i> fo. <i>lutea</i>	<i>Russula ilicis</i>
<i>Dendrocollybia racemosa</i>	<i>Hypomyces chrysospermus</i>	<i>Mycena renati</i>	<i>Russula luteotacta</i>
<i>Dichomitus campestris</i>	<i>Hypsizyguis ulmarius</i>	<i>Mycena seynii</i>	<i>Russula maculata</i>
<i>Entoloma incanum</i>	<i>Inocybe agardhii</i>	<i>Mycoacia</i> sp.	<i>Russula pallidospora</i>
<i>Fistulina hepatica</i>	<i>Inocybe bongardii</i>	<i>Neolentinus lepideus</i>	<i>Russula rosea</i>
<i>Flammulaster gracilis</i>	<i>Inocybe cervicolor</i>	<i>Omphalotus olearius</i>	<i>Russula sanguinea</i>
<i>Fomes fomentarius</i>	<i>Inocybe cincinnata</i>	<i>Onnia triquetra</i>	<i>Russula sanguinea</i> var. <i>confusa</i>
<i>Fomitopsis pinicola</i>	<i>Inocybe dulcamara</i>	<i>Panaeolus papilionaceus</i>	<i>Russula subfoetens</i>
<i>Fuscoporia torulosa</i>	<i>Inocybe fraudans</i>	<i>Panaeolus subfirmus</i>	<i>Russula torulosa</i>
<i>Ganoderma lucidum</i>	<i>Inocybe griseolilacina</i>	<i>Parasola plicatilis</i>	<i>Russula torulosa</i> var. <i>luteovirens</i>
<i>Geastrum berkeleyi</i>	<i>Inocybe lilacina</i>	<i>Peziza</i> sp.	<i>Russula vesca</i>
<i>Geoglossum fallax</i>	<i>Inocybe queletii</i>	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	<i>Sarcodon amygdaliolens</i>
<i>Gloeophyllum abietinum</i>	<i>Inocybe rimosa</i>	<i>Phaeomarasmius erinaceus</i>	<i>Sarcodontia spumea</i>
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	<i>Inocybe sambucina</i>	<i>Phaeomarasmius rimulincola</i>	<i>Sarcoscypha coccinea</i>
<i>Gloeophyllum trabeum</i>	<i>Inonotus hispidus</i>	<i>Phellodon niger</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
<i>Gloeoporus dichrous</i>	<i>Ischnoderma benzoinum</i>	<i>Pholiota aurivella</i>	<i>Scleroderma areolatum</i>
<i>Gymnopilus penetrans</i>	<i>Laccaria laccata</i>	<i>Pholiota gummosa</i>	<i>Scleroderma verrucosum</i>
<i>Gymnopus androsaceus</i>	<i>Lactarius acerrimus</i>	<i>Pholiota lucifera</i>	<i>Scutellinia</i> sp.
<i>Gymnopus brassicolens</i>	<i>Lactarius controversus</i>	<i>Pisolithus arhizus</i>	<i>Simocybe haustellaris</i>



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013

Sphaerobolus stellatus

Stemonitis fusca

Stereum gausapatum

Stereum hirsutum

Suillus bellinii

Suillus collinitus

Suillus granulatus

Suillus luteus

Tapinella atrotomentosa

Tapinella panuoides

Terana coerulea

Trametes versicolor

Tremella mesenterica

Tricholoma caligatum

Tricholoma equestre

Tricholoma psammopus

Tricholoma saponaceum

Tricholoma sejunctum

Tricholoma terreum

Trochila ilicina

Tubaria autochthona

Tubaria romagnesiana

Vuilleminia comedens

Xerocomellus armeniacus

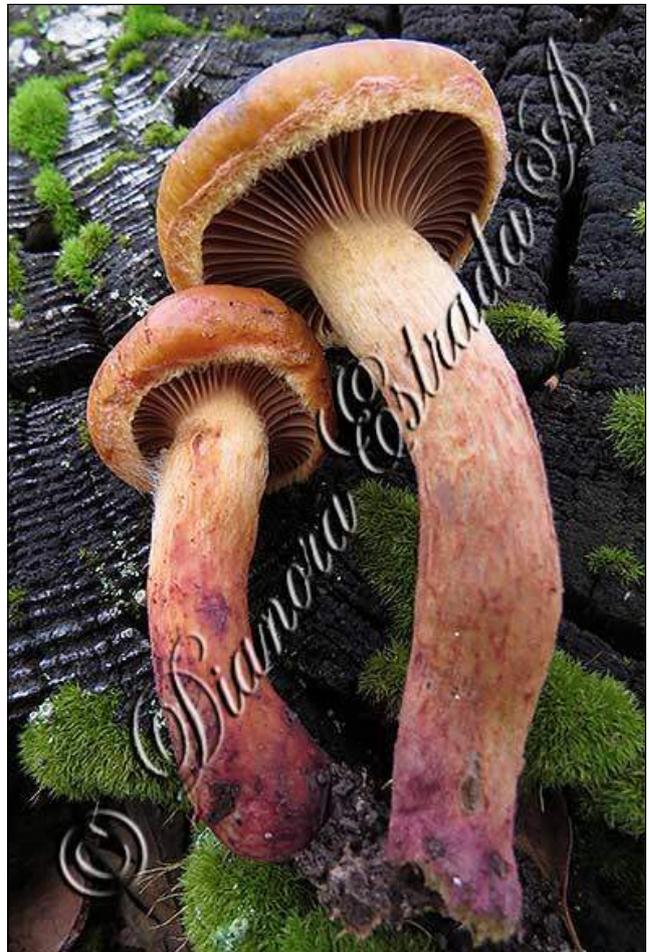
Xerula pudens

Xylaria hypoxylon

Dos semanas antes de la celebración de las Jornadas, los conferenciantes y los guías micológicos se reunieron en el Hotel Montaña para estudiar la planificación definitiva y seleccionar los lugares a visitar. En uno de esos lugares se recolectó un ascomiceto que ha resultado ser nuevo para la ciencia y que será publicado aproximadamente a mediados de 2014. Cuando se publique, se dará amplia información a todos los interesados.



Bolbitis titubans



Chroogomphus rutilus

AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Clitocybe odora



Entoloma incanum



Ganoderma lucidum



Gymnopus androsaceus



Hemimycena lactea



Mycena galopus

AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Hydnellum ferrugineum



Hymenoscyphus laetus



Lactarius semisanguifluus



Lepista sordida



Phaeomarasmium erinaceus



Phaeomarasmium rimulincola



AÑO VIII N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2013



Tapinella atrotomentosa (Foto: Maribel Cortés L.)



Tricholoma caligatum

Para finalizar, os animamos a repetir la experiencia con nuestros amigos franceses. El año que viene las XXII Jornadas Micológicas de la C.E.M.M. se van a Ajaccio, Córcega, de mano de la F.A.M.M. (Federación de Asociaciones Micológicas Mediterráneas).

Bon voyage.



AÑO IX N° 2 / ABRIL - JUNIO 2014

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**.

Dirección, edición y maquetación: Dianora Estrada Aristimuño.

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.



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

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.