



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

CONTENIDO

1. *Syrphidae*, polinizadores potenciales de las *Leguminosae* y *Campanulaceae* ibéricas por J. Lara Ruiz 2
2. *Syrphidae*, polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas por J. Lara Ruiz 5
3. Contribución al conocimiento corológico de *Cantharellaceae* en el macizo Cazorla-Segura (SE península ibérica) por J. Lara Ruiz 10
4. *Gomphus crassipes* segunda cita para Castilla-La Mancha y nueva especie para el rodenal del Cabriel por J.M. Pérez García y J.A. Martínez Martínez 13
5. *Setas de Galicia* 1 por D. Merino Alcántara 22
6. *Aportaciones Botánicas de la Provincia de Jaén* 1 por S. Tello Mora 90
7. *Lectura tesis doctoral de Juan Carlos Zamora Señoret* por D. Merino Alcántara 289
8. *Setas de dunas* 2 por D. Merino Alcántara 295
9. *Estudio de la micobiota del norte de Marruecos I* por D. Merino Alcántara, M. Romera Muñoz, M. Plaza Canales, D. Estrada Aristimuño y J.G. López Castillo 344
10. *Aportaciones micológicas* 20 por D. Merino Alcántara 395
11. *2das Jornadas Micológicas del Estrecho* por D. Estrada Aristimuño 444

En este número, fichas micológicas de: *Annulohyphoxylon minutellum*, *Anthostomella rubicola*, *Anthracoidea arenariae*, *Astraeus hygrometricus*, *Cheilymenia raripila*, *Crepidotus appianatus*, *Cudoniella clavus*, *Cuphophyllus pratensis* var. *donadini*, *Didymium squamulosum*, *Entoloma clypeatum*, *Galerina pseudocamerina*, *Geopora clausa*, *G. sumneriana*, *Hebeloma cylindrosporum*, *Helvella atra*, *H. ephippium*, *H. pityophila*, *Hemimycena subglobispora*, *Hysterium acuminatum*, *H. angustatum*, *Lentinus tigrinus*, *Lepista sordida*, *Leucoagaricus menieri*, *Lophodermium petiolicola*, *Macowanites ammophilus*, *Mitrella paludosa*, *Phaeohelotium undulatum*, *Polyporus squamosus*, *P. tuberaster*, *Pseudopithyella minuscula*, *Puccinia distincta*, *Rhopoglyphus filicinus*, *Sarcodontia pachyodon*, *Simocybe haustellaris*, *S. rubi*, *Strobilurus stephanocystis*, *S. tenacellus*, *Tricholoma caligatum* y *Xerocomellus rubellus*.

Y fichas botánicas de: *Aceras anthropophorum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Barlia robertiana*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Dactylorhiza elata*, *D. insularis*, *Epipactis fageticola*, *E. kleinii*, *E. microphylla*, *E. palustris*, *E. tremolsii*, *Gymnadenia conopsea*, *Himantoglossum hircinum*, *Limodorum abortivum*, *L. trabutianum*, *Listera ovata*, *Neotinea maculata*, *Neottia nidus-avis*, *Ophrys algarvensis*, *O. apifera*, *O. bilunulata*, *O. bombyliflora*, *O. dyris*, *O. fusca*, *O. lutea*, *O. lutea* subsp. *quarteirae*, *O. scolopax*, *O. speculum* subsp. *lusitanica*, *O. speculum* subsp. *speculum*, *O. sphegodes*, *O. tenthredinifera*, *Ophrys x chobautii*, *O. eliasii* nothosubsp. *eliasii*, *Ophrys x leucadica*, *Ophrys x minuticauda*, *Orchis cazorlensis*, *O. collina*, *O. conica*, *O. coriophora*, *O. italica*, *O. langei*, *O. mascula*, *O. morio*, *O. papilionacea*, *O. purpurea*, *O. ustulata*, *Orchis x gennarii* [nm.] subpapilionacea, *Platanthera algeriensis* y *Serapias parviflora*.

FOTO DE OCTUBRE



Crucibulum laeve
Autora: Maribel Cortés L.

FOTO DE NOVIEMBRE



Boletus reticulatus
Autor: Francisco Sánchez I.

FOTO DE DICIEMBRE



Mycena hiemalis
Autor: Demetrio Merino A.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Syrphidae, polinizadores potenciales de las *Leguminosae* y *Campanulaceae* ibéricas

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2014). *Syrphidae*, polinizadores potenciales de las *Leguminosae* y *Campanulaceae* ibéricas.

Se presenta un listado con los *Syrphidae* polinizadores potenciales más frecuentes de 16 especies de *Leguminosae* y 5 especies de *Campanulaceae* de la Península Ibérica. Las *Leguminosae* están polinizadas preferentemente por las abejas de lengua larga y, en segundo término, por abejas de lengua corta (cf. Lara Ruiz, 2014). Los *Syrphidae* tienen poca importancia.

Palabras clave: Leguminosae, Campanulaceae, Syrphidae, polinizadores potenciales, Península Ibérica.

Summary. LARA RUIZ, J. (2014). *Syrphidae*, potential pollinators of the *Leguminosae* and *Campanulaceae* in the Iberian Peninsula.

A checklist of *Syrphidae*, potential pollinators of the *Leguminosae* and *Campanulaceae* in the Iberian Peninsula is presented.

Key words: Leguminosae, Campanulaceae, Syrphidae, potential pollinators, Iberian Peninsula.

Introducción

Para el presente apartado consultar Lara Ruiz, 2014.

Metodología

La siguiente lista se ha confeccionado con las observaciones de campo del autor, recogidas durante 10 años. Las observaciones se hicieron principalmente en los Pirineos y el Sistema Bético, sobre todo, el macizo Cazorla-Segura.

Resultados

Lista de taxones

LEGUMINOSAE

Astragalus alpinus L.

Syrilla pipiens.

Coronilla minima L.

Eristalis interruptus.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

Eristalis arbustorum, *E. pertinax*, *Mallota cimbiciformis*, *Scaeva albomaculata*, *S. selenitica*.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Erinacea anthyllis* Link subsp. *anthyllis

Merodon unguicornis.

***Lathyrus latifolius* L.**

Epistrophe flava.

***Lotus corniculatus* L.**

Melanostoma mellinum.

***Medicago falcata* L.**

Episyrrhus balteatus, *Eristalis pertinax*, *Eupeodes luniger*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Sphaerophora scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*.

***Medicago lupulina* L.**

Episyrrhus balteatus, *Paragus tibialis*, *Pipizella virens*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*.

***Medicago sativa* L.**

Episyrrhus balteatus, *Eristalis pertinax*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Sphaerophora scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*.

***Melilotus officinalis* (L.) Pall.**

Eristalis intricarius, *Helophilus pendulus*, *Sphaerophoria scripta*, *Volucella bombylans*.

***Onobrychis viciifolia* Scop.**

Volucella bombylans.

Trifolium medium* L. subsp. *medium

Eristalis tenax, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria scripta*.

***Trifolium pratense* L.**

Volucella bombylans.

***Trifolium repens* L.**

Arctophila bombiforme, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Scaeva pyrastris*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*.

***Ulex parviflorus* Pourr.**

Eristalis arbustorum, *Parasyrrhus punctulatus*.

***Vicia cracca* L.**

Episyrrhus balteatus.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

CAMPANULACEAE

Campanula rapunculoides L.

Dasysyrphus tricinctus, *Episyrphus balteatus*, *Eupeodes corollae*, *Platycheirus manicatus*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria scripta*, *Syrphus vitripennis*.

Campanula rotundifolia L.

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *Rhingia campestris*, *Sphaerophoria taeniata*.

Campanula trachelium L.

Episyrphus balteatus, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*.

Jasione montana L.

Chrysotoxum arcuatum, *Episyrphus balteatus*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. intricarius*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Eumerus sabulorum*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Melanostoma mellinum*, *M. scalare*, *Paragus haemorrhous*, *Paragus tibialis*, *Pipizella virens*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Rhingia rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria interrupta*, *S. scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*.

Lobelia urens L.

Episyrphus balteatus, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*.

Comentarios

Las *Leguminosae* son poco visitadas por los *Syrphidae*. En *Campanulaceae* son importantes como polinizadores potenciales (cf. Lara Ruiz, 2012).

BIBLIOGRAFÍA

LARA RUIZ, J. (2012). "Contribución al conocimiento de los insectos visitantes de *Campanulaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*)". *Micobotánica-Jaén*. Año VII, Nº 1: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Campanulaceae.html>.

LARA RUIZ, J. (2014). "Polinizadores potenciales de las *Leguminosae* ibéricas". *Micobotánica-Jaén*. Año IX, Nº 3: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Leguminosas.-html>.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Syrphidae, polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2014). *Syrphidae*, polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas. Se presenta un listado con los *Syrphidae* polinizadores potenciales más frecuentes de 31 especies de *Labiatae* de la Península Ibérica. Las *Labiatae* están polinizadas preferentemente por las abejas de lengua larga y, en segundo término, por abejas de lengua corta (cf. Lara Ruiz, 2014). Los *Syrphidae* tienen menor importancia, salvo en *Mentha* ssp. y *Thymus zygis*, por sus flores de pequeño tamaño apropiadas para sus cortas trompas.

Palabras clave: Labiatae, Syrphidae, polinizadores potenciales, Península Ibérica.

Summary. LARA RUIZ, J. (2014). *Syrphidae*, potential pollinators of the *Labiatae* in the Iberian Peninsula. A checklist of *Syrphidae*, potential pollinators of the *Labiatae* in the Iberian Peninsula is presented.

Key words: Labiatae, Syrphidae, Potential pollinators, Iberian Peninsula.

Introducción

Para el presente apartado consultar Lara Ruiz, 2011.

Metodología

La siguiente lista se ha confeccionado con las observaciones de campo del autor, recogidas durante 15 años. Las observaciones se hicieron principalmente en los Pirineos y el Sistema Bético, sobre todo, el macizo Cazorla-Segura.

Resultados

Lista de taxones

Ajuga reptans L.

Cheilosia albitarsis, *Episyrphus balteatus*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Neoascia annexa*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

Ballota nigra L. subsp. *foetida* Hayek.

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Syrphus pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. *nepeta*

Chrysotoxum parmense, *Episyrphus balteatus*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Galeopsis tetrahit* L. subsp. *tetrahit

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Eupeodes corollae*, *Helophilus pendulus*, *Melanostoma mellinum*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

Glechoma hederacea* L. subsp. *hederacea

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *Rhingia campestris*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

Lamium album* L. subsp. *album

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricarius*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Platycheirus complicatus*, *Rhingia rostrata*.

***Lamium amplexicaule* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricarius*, *E. pertinax*, *E. tenax*.

***Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricarius*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Rhingia campestris*.

***Lamium maculatum* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricarius*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Rhingia rostrata*.

***Lamium purpureum* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricarius*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *P. complicatus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Lavandula latifolia* Medik.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *M. escorialensis*, *M. longispinus*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *Sphaerophoria scripta*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Lycopus europaeus* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *P. angustatus*, *Rhingia campestris*, *Sphaerophoria scripta*, *Syrphus pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Syrphus pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Mentha aquatica* L.**

Arctophila superbiens, *Cheilosia hypena*, *C. impressa*, *C. paralobi*, *Episyrphus balteatus*, *Eristalinus sepulchralis*, *E. taeniops*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricaria*, *E. pertinax*, *E. similis*,



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

E. tenax, *Eumerus pusillus*, *Ferdinanda cuprea*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Melanostoma mellinum*, *Merodon aeneus*, *M. equestris*, *M. escorialensis*, *M. pumillus*, *Milesia crabroniformis*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Sphaerophoria scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Tropidia fasciata*, *Volucella bombylans*, *V. elegans*, *V. inanis*, *V. pellucens*, *V. zonaria*, *Xanthandrus comtus*.

***Mentha arvensis* L.**

Arctophila superbiens, *Cheilosia hypena*, *C. impressa*, *C. paralobi*, *Episyrphus balteatus*, *Eristalinus sepulchralis*, *E. taeniops*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricaria*, *E. pertinax*, *E. similis*, *E. tenax*, *Eumerus pusillus*, *Ferdinanda cuprea*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Melanostoma mellinum*, *Merodon aeneus*, *M. equestris*, *M. escorialensis*, *M. pumillus*, *Milesia crabroniformis*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria scripta*, *S. taeniata*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Tropidia fasciata*, *Volucella bombylans*, *V. elegans*, *V. inanis*, *V. pellucens*, *V. zonaria*, *Xanthandrus comtus*.

***Mentha longifolia* (L.) Huds.**

Arctophila superbiens, *Cheilosia hypena*, *C. impressa*, *C. paralobi*, *Episyrphus balteatus*, *Eristalinus sepulchralis*, *E. taeniops*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricaria*, *E. pertinax*, *E. similis*, *E. tenax*, *Eumerus pusillus*, *Ferdinanda cuprea*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Melanostoma mellinum*, *Merodon aeneus*, *M. equestris*, *M. pumillus*, *Milesia crabroniformis*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Tropidia fasciata*, *Volucella bombylans*, *V. elegans*, *V. inanis*, *V. pellucens*, *V. zonaria*, *Xanthandrus comtus*.

***Mentha pulegium* L.**

Arctophila superbiens, *Cheilosia hypena*, *C. impressa*, *C. paralobi*, *Ceriana vespiformis*, *Episyrphus balteatus*, *Eristalinus sepulchralis*, *E. taeniops*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricaria*, *E. pertinax*, *E. similis*, *E. tenax*, *Eumerus pusillus*, *Ferdinanda cuprea*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Melanostoma mellinum*, *Merodon aeneus*, *M. equestris*, *M. escorialensis*, *M. pumillus*, *Milesia crabroniformis*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Tropidia fasciata*, *Volucella bombylans*, *V. elegans*, *V. inanis*, *V. pellucens*, *V. zonaria*, *Xanthandrus comtus*.

***Mentha suaveolens* Ehrh.**

Arctophila superbiens, *Cheilosia hypena*, *C. impressa*, *C. paralobi*, *Episyrphus balteatus*, *Eristalinus sepulchralis*, *E. taeniops*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. intricaria*, *E. pertinax*, *E. similis*, *E. tenax*, *Eumerus pusillus*, *Ferdinanda cuprea*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Melanostoma mellinum*, *Merodon aeneus*, *M. equestris*, *M. pumillus*, *Milesia crabroniformis*, *Platycheirus albimanus*, *P. manicatus*, *P. scutatus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria scripta*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Tropidia fasciata*, *Volucella bombylans*, *V. elegans*, *V. inanis*, *V. pellucens*, *V. zonaria*, *Xanthandrus comtus*.

***Nepeta cataria* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalinus intricarius*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Syritta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Ocimum basilicum* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

***Origanum vulgare* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *H. trivittatus*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria taeniata*, *Syrirta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. inanis*, *V. pellucens*.

***Rosmarinus officinalis* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon equestris*, *M. nigritarsis*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis

Episyrphus balteatus, *Platycheirus scutatus*, *Scaeva pyrastris*.

***Salvia verbenaca* L.**

Episyrphus balteatus, *Sphaerophoria scripta*, *Syrirta pipiens*.

Satureja montana* L. subsp. *montana

Episyrphus balteatus, *Eristalinus sepulchralis*, *Syrirta pipiens*.

***Stachys officinalis* (L.) Trevisan**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Melanostoma scalare*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Sphaerophoria scripta*, *S. taeniata*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Stachys palustris* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Melanostoma scalare*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Sphaerophoria scripta*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Stachys recta* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Melanostoma scalare*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *Sphaerophoria scripta*, *S. taeniata*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*.

***Stachys sylvatica* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Melanostoma scalare*, *Merodon equestris*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia campestris*, *R. rostrata*, *Sphaerophoria scripta*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. pellucens*, *Xylota sylvarum*.

***Teucrium scorodonia* L.**

Episyrphus balteatus, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Scaeva pyrastris*, *Sphaerophoria interrupta*, *Syrirta pipiens*.

***Thymus zygis* Loefl. ex L.**

Chrysotoxum parmense, *C. vernale*, *Episyrphus balteatus*, *Eristalinus sepulchralis*, *Eristalis arbustorum*, *E. horticola*, *E. interruptus*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Helophilus pendulus*, *Merodon aeneus*, *M. cinereus*, *M. equestris*, *M. serrulatus*, *M. unguicornis*, *Pipizella brevis*, *P. divicoi*, *Platycheirus albimanus*, *Rhingia*



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

campestris, *R. rostrata*, *Sericomyia silentis*, *Syrirta pipiens*, *Syrphus ribesii*, *Volucella bombylans*, *V. inanis*, *V. pellucens*, *V. zonaria*.

Comentarios

Mentha spp. y *Thymus zygis* son las especies de plantas más visitadas por los *Syrphidae*.

BIBLIOGRAFÍA

LARA RUIZ, J. (2011). "Insectos visitantes florales de *Acinos* Mill. en la Península Ibérica". *Micobotánica-Jaén*. Año VI, Nº 3: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Acinos.html>.

LARA RUIZ, J. (2014). "Polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas". *Micobotánica-Jaén*. Año IX, Nº 2: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Labiatae.html>.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Contribución al conocimiento corológico de *Cantharellaceae* en el macizo Cazorla-Segura (SE península ibérica)

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2014). Contribución al conocimiento corológico de *Cantharellaceae* en el macizo Cazorla-Segura (SE península ibérica).

Se aportan datos corológicos de la distribución de 7 especies de *Cantharellaceae* en el macizo Cazorla-Segura (SE península ibérica) con 5 nuevas citas para la provincia de Jaén.

Palabras clave: Distribución, *Cantharellaceae*, Homobasidiomycetes, Cazorla-Segura, SE península ibérica.

Summary. LARA RUIZ, J. (2014). Contribution to the knowledge of the chorology of *Cantharellaceae* in Cazorla-Segura mountains (SE Iberian Peninsula).

Chorological data about 7 species of *Cantharellaceae* of Cazorla-Segura mountains (SE Iberian Peninsula) are recorded with 5 new records for Jaen.

Key words: Distribution, *Cantharellaceae*, Homobasidiomycetes, Iberian Peninsula.

Lista de especies:

Las citas bibliográficas están extraídas de Moreno-Arroyo (2004).

Cantharellus cibarius Fr.:Fr.

Citas bibliográficas:

Andújar, Sierra Morena, Lugar Nuevo, 23/XI/1996; *ibidem*, 24/XI/1996, [Moreno, G. & al. (1997), 6:93]. Iruela (La), Sierra de Cazorla, El Cantalar, 22/XI/1997, [Calonge, F.D. & al. (1998), 7:32]. Jaén, Embalse de Quiebrajano, Los Pitillos, 30SVG3964, [cita Fernández & Jiménez (1990)], [Jiménez, F. & al. (1991), 144:290]. Jaén, Miradores, próximo al centro de recuperación, 30SVG3466, 12/XI/1990, en bosque con *Pinus halepensis* y *Quercus faginea*, leg.: I. Jiménez, JA-F 105, [Jiménez, F. (1994), 19:118]; *idem*, 30SVG3464, JA-F 105, [cita Jiménez (1994)], [Ortega, A. (2001), 12:13]. Santa Elena, Miranda del Rey, [Esteve, F. & al. (2000), 9:35]. Segura de la Sierra, 1/XI/1997, [Calonge, F.D. & al. (1998), 7:32] 4 Cazorla, Linarejos, {Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas}, 30SWG0897, a 1100 m, 11/XI/2003, en bosque con *Quercus* y *Pinus*, en suelo, leg.: A. Martínez, AMM 7851, JA-Cussta 4409.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 1200 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG99, 1300 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30SVG9790, 1000 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, faldas, 30SWG07, 1500 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, faldas, 30SWG08, 1500 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, falda, 30SWG09, 1500 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herrerías, 30SWG0594, 1000 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Guadahornillos, 30SWG19, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, falda, 30SWH00, 1400 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH00, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas, 30SWH01, 700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH01, 1050 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de Los Arrieros, 30SWH02, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Chincolla, 30SWH02, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Las Bonas, 30SWH10, 850 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. de las Aguascebas Grande, 30SWH11, 1200 m; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1200 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Carrales, 30SWH12, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Zacalín, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Montillana, 30SWH12, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de La Parrilla, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 950 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Pelea, 30SWH20, 1400 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Hoya Redonda, 30SWH22, 1500 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de la Garganta de Hornos, 30SWH23, 1300 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Castillo de Torres, 30SWH25, 1050 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de los Avellanares, 30SWH26, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1500 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Zumea, 30SWH31, 1450 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Cañada Hermosa, 30SWH32, 1500 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Trujala, 30SWH33, 1250 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. del Cerezo, 30SWH3332, 1150 m; Srra. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 1200 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH36, 1100 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, falda, 30SWH42, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de la Fte. del Tejo, 30SWH43, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Cerro de los Calarejos, 30SWH44, 1500 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1400 m. *Leg.*: Todas M. Lara Lara, T. Lara Lara, J. Lara Vicente & J. Lara Ruiz.

Observaciones: Excelente comestible.

Cantharellus cinereus Pers.: Fr.

Primera cita provincial: Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1400 m. *Leg.*: M. Lara Lara & T. Lara Lara, XI-2006.

Observaciones: Excelente comestible.

Cantharellus lutescens Pers.: Fr.

Primera cita provincial: Srra. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 1200 m. *Leg.*: M. Lara Lara & T. Lara Lara, XI-2001.

Observaciones: Excelente comestible.

Cantharellus melanoxeros Desm.

Primera cita provincial: Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. de las Aguascebas Grande, 30SWH11, 1200 m. *Leg.*: M. Lara Lara & T. Lara Lara, XI-2004.

Cantharellus subpruinosis Eyssartier & Buyck

Primera cita provincial: Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Chincolla, 30SWH02, 1000 m. *Leg.*: M. Lara Lara & T. Lara Lara, XI-2009.

Observaciones: especie muy rara en el macizo Cazorla-Segura.

Cantharellus tubaeformis (Bull.) Fr.

Primera cita provincial: Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas, 30SWH01, 700 m. *Leg.*: M. Lara Lara & T. Lara Lara, XI-2003.

Observaciones: comestible.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Pseudocraterellus sinuosus (Fr.) Corner ex Heinem.

Citas bibliográficas: Chiclana de Segura, Sierra Morena, La Aliseda, 30SVH9443, 1/II/1997, con *Quercus suber*, leg.: F. Jiménez y J.D. Reyes, JA-F 2845, [Jiménez, F. & Reyes, J.D. (1998), 23:133]; *idem*, JA-F 2845, [cita Jiménez & Reyes (1998)], [Ortega, A. (2001), 12:50].

Nuevas citas: Srra. de Cazorra, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH00, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. de las Aguascebas Grande, 30SWH11, 1200 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de la Garganta de Hornos, 30SWH23, 1300 m. Leg: Todas M. Lara Lara, T. Lara Lara & A. Lara Vicente.

Observaciones: comestible.

BIBLIOGRAFÍA

MORENO-ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Gomphus crassipes segunda cita para Castilla-La Mancha y nueva especie para el rodenal del Cabriel

por J.M. Pérez García¹ & J.A. Martínez Martínez²

¹e-mail: iberianatural@gmail.es

²e-mail: josenatur@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Gomphus crassipes

(L.M. Dufour) Maire, Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc 14: 81 (1937)



Gomphus crassipes (Boniches). Fotografía de J.M. Pérez García.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Material Estudiado			
Recolección y Determinación	Fecha	Lugar	Hábitat
Leg.: J.M. Pérez García y B. Herrera Gallego. Det.: J.A. Martínez Martínez.	17-X-2013	Cercanías del Collado del Abad. 1.156 m.s.n.m. T.M. de Boniches (Cuenca).	Bosque de <i>Pinus pinaster</i> , acompañado de <i>Quercus faginea</i> y <i>Pinus nigra</i> .
Leg.: J.M. Pérez García y J.A. Martínez Martínez. Det.: J.A. Martínez Martínez y J.M. Pérez García.	04-XI-2013	Se recolectan varios ejemplares del mismo rodal. No se encuentran más grupos de <i>G. crassipes</i> en la ladera donde se recogió el anterior.	Ídem.
Taxonomía: Gomphaceae, Phallales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi.			
Sinonimia: = <i>Cantharellus crassipes</i> L.M. Dufour, <i>Revue. Gén. Bot.</i> 1:357 (1889) / = <i>Merulius crassipes</i> (L.M. Dufour) Kuntze, <i>Revis. gen. plant.</i> 3:494 (1898) / = <i>Nevrophyllum crassipes</i> (L.M. Dufour) Maire, <i>Bull. Trimest. Soc. Mycol. Fr.</i> 30:214 (1914).			

Descripción Macroscópica

Cuerpo fructífero turbinado muy carnoso y robusto, de 12-14 cm de altura por 11-12 cm de ancho en la parte alta del píleo. Éste presenta forma convexa irregular de color crema-beige. **La cutícula** es seca y glabra. **El himenio** es de color violeta con profundos pliegues decurrentes longitudinales llegando casi hasta la base del estípite. **Pie** corto ligeramente excéntrico, unido de forma continua al píleo, yendo de subcilíndrico a troncocónico, del mismo color que el himenio y aclarándose en su base. **La carne** es compacta, fibrosa, blanca marmórea veteadas regularmente con esfumaciones violetas. Las zonas atacadas por larvas presentan tonos pajizos. **Olor** fúngico escasamente marcado, de sabor insípido.

Los ejemplares estudiados en Boniches (Cuenca) no presentan diferencias significativas con los de Uña, si exceptuamos una ligera diferencia del tamaño del carpóforo, más grande en los de Boniches. Se encontraban en un avanzado estado de desarrollo y en franca descomposición -además de las malas condiciones de luz la tarde de su recolecta-, por lo que los análisis, mediciones y fotografías han supuesto grandes complicaciones.

Comparativa *Gomphus clavatus* vs. *Gomphus crassipes*



Fotografía 1. *Gomphus clavatus*. (J.A. Martínez Martínez).



Fotografía 2. *Gomphus crassipes*. (J.A. Martínez Martínez).

Descripción Microscópica

Basidios tetraspóricos. Medidas esporales: (14-6, 12-6, 15-5, 13-7, 15-6, 14-6, 15-6): (12-15 x 5-7 µm).

Gomphus crassipes segunda cita... por J.M. Pérez García & J.A. Martínez Martínez



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

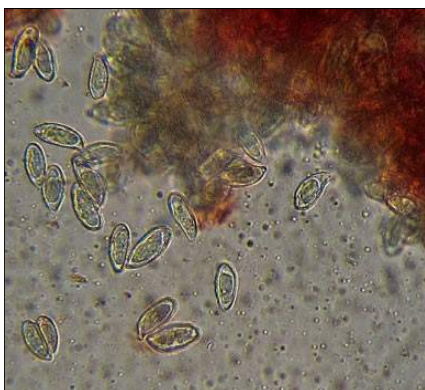


Foto Micro 1. Esporas rojo congo SDS %1.



Foto Micro 2. Esporas rojo congo SDS %1.



Foto Micro 3. Esporas e hifas fibuladas rojo congo SDS %1.

Antecedentes: Recolección y Determinación

El primer ejemplar de *Gomphus crassipes* recolectado en Boniches (Cuenca) fue encontrado por José Manuel Pérez García, la tarde del 17-X-2013; mientras acompañaba a Beatriz Herrera Gallego -Agente Medioambiental de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM)-, a una parcela de seguimiento del estado fitosanitario de la masa de pino rodeno.

El ejemplar recogido nos llamó inmediatamente la atención por la coloración violácea del himenio, por su gran tamaño y por encontrarse acompañado dentro de un extenso corro de otros ejemplares de la misma especie. Después de un primer intento de clasificación con las claves disponibles en nuestras guías, la identificación resultó infructuosa; por lo que decidimos conservarlo para llevarlo a las *I Jornadas Micológicas de Priego* (Cuenca) (19-X-2013), organizadas por los amigos del Club de Escalada y Montaña de Priego (CEMPRI) -donde asistirían como invitados miembros de la Asociación Micológica Conquense (AMICON) para proceder a la clasificación de la exposición-; con la intención de obtener ayuda en su identificación.

Una vez comenzó la clasificación e identificación de las setas recolectadas por los asistentes a las jornadas, el ejemplar fue inmediatamente reconocido por el micólogo José Ángel Martínez, quien no dudó que se encontraba ante el *G. crassipes*, dado que ya conocía la cita y los ejemplares de Uña (Cuenca). Después de departir largo rato sobre el *Gomphus*, el lugar donde había sido recogido y la importancia del hallazgo, nos citamos en las próximas *Jornadas Micológicas* a celebrar en Uña ese mismo año 2013 los días 2-3 de noviembre.

Una vez allí, tras asistir a la ponencia del Ing. de Montes Oscar García Cardo, en la que habló de los rodales del *G. crassipes* localizados hace unos años en Uña, nos propusimos realizar una visita conjunta a Boniches -al lugar donde había sido recolectado- y confirmar así la presencia de la especie, recolectar algunos ejemplares para fotografiarlos, realizar los correspondientes análisis macro y micro y publicar la nueva localización descubierta.

Caracterización de la nueva localidad y observaciones realizadas

El rodal de *Gomphus crassipes* se localiza en una ladera de exposición umbría orientada al norte. La máxima pendiente se encuentra entre el 60-80 % aproximadamente, con orientación 23° noreste. La especie dominante es el *Pinus pinaster*, acompañado por *Quercus faginea* y *Pinus nigra*. Otras especies forestales arbóreas presentes en la parcela de 25 m. de radio son *Quercus ilex* y *Quercus pyrenaica*.

Siguiendo los parámetros usados en el Inventario Forestal Nacional (IFN), se observó que la regeneración arbórea en una parcela de 5 m. de radio en torno al rodal de *G. crassipes* era escasa para todas las especies presentes. Sin embargo, se pudo determinar que la regeneración arbórea observada en una parcela más amplia de 25 m. de radio no se correspondía con lo observado en las inmediaciones del *Gomphus*,



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

al ser claramente más efectiva. Para las especies *P. pinaster* y *Q. faginea* se determinó como abundante, para la especie *Q. ilex* como normal y para la especie *Q. pyrenaica* como escasa, siguiendo también los parámetros del IFN.

Las especies de matorral leñoso presentes en la parcela de 10 m. de radio son: *Erica scoparia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Crataegus monogyna*, *Juniperus communis*, *Rosa* sp., *Lavandula* sp., *Ononis* sp., *Salvia* sp. Otras especies y géneros presentes en la parcela de 25 m. de radio son: *Eryngium campestre*, *Rubia peregrina*, *Cephalanthera rubra*, *Asphodelus* sp., *Teucrium* sp., *Carex* sp. y *Potentilla* sp.

Se evidenció la presencia de abundantes herbívoros por los encames y escodaduras de corzo, el ramoneo sobre las frondosas y las hozaduras de jabalí.

En cuanto a la cobertura del suelo, se observó una espesa capa de hojarasca de *P. pinaster* y abundante vegetación herbácea tapizando totalmente el suelo de la parcela de 25 m. de radio. Por otra parte, cabe destacar que el rodal de *G. crassipes* se encuentra totalmente limpio de matorral y es atravesado por un surco en el terreno provocado por una pequeña corriente de agua estacional o temporal que, en todas las visitas realizadas, hemos encontrado seca.

La observación del suelo del rodal de *Gomphus* nos permite caracterizarlo como un suelo pedregoso, franco y poco húmido. Por tanto, con ciertas diferencias -aunque mínimas- respecto al entorno inmediato de areniscas. Sin que lo hayamos confirmado realizando análisis del pH, podemos decir, por tratarse de areniscas del triásico y por la distribución de especies vegetales presentes, que se trata de un suelo silíceo moderadamente ácido.

La nueva localidad de *Gomphus crassipes* se encuentra en un monte de titularidad privada, denominado localmente *La finca de la Marquesa*, en el que -tras nuestras observaciones y la consulta a los Agentes Medioambientales de la zona- hemos constatado que hace años que no se realizan aprovechamientos forestales: cortas y sacas de madera, cortas de regeneración, otros trabajos de mejora como fajas cortafuegos, la conservación de caminos y pistas forestales o tratamientos silvícolas de ningún tipo. El monte es utilizado únicamente para la caza mayor (ciervo, corzo y jabalí). Esto se aprecia en la enorme regeneración de frondosas que presenta y el escaso rejuvenecimiento de la masa actual de pinos bajo el arbolado, cuya abundante regeneración acaba sucumbiendo por la competencia excesiva de los pinos adultos, mientras que las frondosas se ven favorecidas por la sombra que éstos proporcionan. De continuar la dinámica actual, la masa puede tender a su naturalización, lo que favorecería a largo plazo la sustitución de la masa de pinar por una masa de frondosas. Siguiendo la clasificación de las series de vegetación de Rivas-Martínez (*Memoria del mapa de las series de vegetación de España*. ICONA, 1987), el rebollar sería el bosque potencial del rodano de Boniches, estableciendo así al *Q. pyrenaica* como la vegetación climática de los suelos de areniscas del triás. Hacemos hincapié en la descripción de esta dinámica ecológica, no porque consideremos *a priori* más adecuada la conservación del pinar en lugar de las frondosas, sino porque conocer qué factores pueden condicionar la conservación a largo plazo de la especie *G. crassipes* puede ser determinante de las actuaciones forestales a desarrollar en este monte particular o, en general, en las localizaciones conocidas de la especie, para conservarla o al menos no perjudicarla.

Discusión

Se trata probablemente de la segunda cita en Castilla-La Mancha y, al igual que la anterior, se localiza en la provincia de Cuenca. Las citas en España, anteriores a su localización en Uña (Cuenca), lo sitúan en Castellón, Lérida y Huesca (DANIÉLS, P.P. y PALAZÓN, F.: 2005), por lo que la localización de los rodales de Uña supone para los autores de su cita una ampliación del hábitat de la especie (GONZALO, M.A. y RIBES, M.A.: 2007; p.146). La localización de Uña apoyaría para estos autores la tesis de DANIÉLS y PALAZÓN de que no es una especie que requiera un hábitat tan exclusivo o estricto como se pensó en un primer momento.

Creemos que los datos disponibles hasta ahora apoyan la tesis compartida por los autores citados. A su favor tenemos la amplitud latitudinal de la distribución geográfica conocida de esta especie (Francia, España y norte de África), y la variedad de formaciones boscosas bajo las que se ha encontrado: en Francia y norte de África (Atlas) bajo *Cedrus*, en España bajo *Pinus sylvestris* (DANIÉLS, P.P. y PALAZÓN, F.: 2005)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

y bosque de *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* (GONZALO, M.A. y RIBES, M.A.: 2007; p.146). Aunque en este último caso, en un artículo posterior con cita de nuevos rodales localizados cerca de la cita anterior de Uña, se caracteriza la formación boscosa predominante como bosque de *Pinus nigra*, *Buxus sempervirens* y *Quercus faginea*, desapareciendo la referencia a *P. pinaster* (RIBES, M.A. et al.: 2008; p.1). En comunicación personal con sus autores (a los que agradecemos sus aclaraciones sobre esta omisión), parece que se trata de un error y la especie dominante sería el *P. pinaster*, aunque en la solana aparecería mezclado con *P. nigra*, pero no pueden aportar datos más concretos y concluyentes sobre la ocupación de la citada especie y su estatus en los diferentes rodales. Para nuestra nueva cita, el hábitat se encuentra caracterizado por un pinar de *P. pinaster* como especie principal en estado de fustal, acompañado como especie secundaria por *Q. faginea* en monte bravo y como tercera especie por *P. nigra* en latizal. Las ocupaciones de estas especies en una parcela proyectada en horizontal de 25 m de radio tomando como centro el rodal de *G. crassipes* serían 70 %, 20 % y 10 % respectivamente -seguimos también aquí los criterios de clasificación y caracterización de parcelas forestales del IFN, sistema que permite una comparación normalizada de las condiciones ecológicas.

Por tanto, las ocupaciones observadas por nosotros sitúan al *P. pinaster* como especie principal, lo que podría suponer la confirmación de una nueva ampliación del hábitat conocido de la especie marcado por la presencia dominante de *P. pinaster*. Idea que debe mantenerse por ahora en discusión, aunque en nuestra cita hay nuevos datos a tener en consideración para apoyar la tesis de la no exclusividad del hábitat: además de la ligera variación latitudinal dentro de la provincia de Cuenca (Uña-Boniches), hemos constatado una variación altitudinal de unos 200 m.s.n.m. entre las localizaciones conquenses conocidas, y un marcado cambio edafológico, que pasa de un suelo calizo (Uña) a un suelo silíceo formado por areniscas del triásico localizado en pleno rodenal (Boniches) -cambio que deducimos del tipo de suelo predominante en cada municipio y las especies descritas en cada localización, a falta de análisis de suelo en los respectivos rodales que lo confirmen. Si bien, es cierto que el *P. nigra* se mezcla en el rodenal con el *P. pinaster* en aquellas zonas con afloramientos silíceos o de arenas, siendo comunes las masas mixtas de estos pinos con encinas o quejigos (MAYORAL, O.: *Estudio florístico y aportaciones a la conservación del Alto Cabriel*. Tesis Doctoral. Univ. de Valencia. 2011; p.20). Si admitimos que no se trata de una especie con requerimientos de hábitat tan exclusivos, cabe preguntarse cuáles son los factores que han determinado sus escasas y recientes citas en España.

A propósito de su estado de conservación como especie, en las *Jornadas Micológicas de Uña* del año 2013, el botánico y micólogo Oscar García Cardo lanzaba la propuesta de debate sobre su posible inclusión en el *Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha*. Lo que convertiría al *G. crassipes*, de producirse esta inclusión, en la primera especie del reino *Fungi* en ser incluida en este catálogo; representando una de las pocas iniciativas en España para la protección legal y/o conservación activa de los hongos amenazados. Recordar a este respecto que en la lista elaborada por ADESPER: *Lista Roja de Hongos a Proteger de la Península Ibérica*¹ (León, 2008) se propone para su inclusión al *Gomphus clavatus* y no al *G. crassipes*. Hecho que puede tener su fundamento en el poco tiempo transcurrido entre sus primeras citas peninsulares y la publicación de esta lista por ADESPER, así como el general desconocimiento de la especie. Recordemos que esta lista no es oficial y que la *Guidance for Conservation of Macrofungi in Europe*², elaborada por el *European Council for the Conservation of Fungi*³ (ECCF) -en relación al estado de adelanto en la elaboración de las listas rojas de hongos-, considera a España como uno de los países más retrasados en Europa, ya que no se encuentra elaborada una lista roja oficial y, mucho menos, un catálogo de especies protegidas.

Por otra parte, la especie tampoco aparece citada en el *Sistema de Información Micológica en Línea*⁴ (SIMIL) del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC), la base de datos micológica más ambiciosa hasta ahora a nivel nacional -procedente del proyecto *Flora Micológica Ibérica*-; a la espera de ver en qué actuaciones se traduce la reciente aprobación de la *Estrategia Española para la Conservación Vegetal 2014-2020*⁵.

Concluimos por ahora -teniendo en cuenta los datos disponibles en este momento-, que es necesario un estudio en profundidad de los rodales conocidos, así como un esfuerzo mayor de prospección en busca de nuevas localizaciones; para determinar su estado de conservación como especie, su distribución, su ecología, sus requerimientos de hábitat, su estado poblacional y los factores que pueden estar influyendo o determinando su distribución actual; con idea de asegurar así su conservación a largo plazo. En el estado de conocimiento actual no podemos afirmar si la especie se encuentra en regresión, expansión o ninguna de ambas cosas. De lo que no cabe duda es de que se trata de una nueva especie a incluir en el listado de



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

especies presentes en el espacio protegido de la Red Natura 2000 LIC "ES4230013" *Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya* y en el futuro *Monumento Natural del Rodenal del Cabriel* -cuyo proceso de declaración se encuentra actualmente paralizado. Por lo tanto, las actuaciones que se desarrollen en el entorno de estos espacios protegidos estarán sujetas a sus respectivos Planes de Gestión, por lo que sería deseable que la presencia del *G. crassipes* en ambos -hasta ahora desconocida-, fuera tenida en consideración a la hora de abordar la redacción y aprobación de dichos planes.

¹ <http://www.adesper.com/biodiversidadfungica/docs/Folleto.pdf>.

² http://www.wsl.ch/eccf/Guidance_Fungi.pdf.

³ <http://www.wsl.ch/eccf/redlists-en.ehtml>.

⁴ <http://www.rjb.csic.es/sim/php/Paginas/mapadistribucion.php?busca=Gomphus&por=genesi&num=7&fichero=censogom&version=>.

⁵ http://www.magrama.gob.es/imagenes/es/estrategia_ce_vegetal_2014-2020_tcm7-332576.pdf.

Otras Descripciones y Fotos

DANIËLS, P.P. y PALAZÓN, F. (2005): "Notas en Gomphales II. *Gomphus crassipes*, primeras citas peninsulares". *Bol. Soc. Micol. Madrid* 29: 81-85.

DUFOUR, L.M. (1989): "Une nouvelle espèce de Chantarelle". *Rev. Gen. Bot.* 1: 357-358.

EL-ASSROURI, A., OUAZZANI TOUHAMI, A., ZIDANE, L., FENNANE, M. & DOUIRA, A. (2003): "Inventaire des spécimens fongiques de l'Herbier national de l'Institut Scientifique de Rabat". *Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat, section Sciences de la Vie* 25: 1- 23.

FORTE, J. & NEVILLE, P. (1994): "Une Aphylophoromycetidae nouvelle por l'Europe: *Gomphus crassipes* (Dufour) R. Maire (*Gomphaceae* Donk)". *Bull. Semestriel Feder. Assoc. Myc. Medit. n.s.* 6: 17:20.

GIACHINI, A.J. & TRAPPE, J.M. (2004): "Systematics of the *Gomphales*: The genus *Gomphus* Pers. sensu stricto Chapter 3". *Submitted to Mycological Research*, February 2004.

GONZALO, M.A. & RIBES, M.A. (2007): "*Gomphus crassipes*, primera cita para Castilla-La Mancha". *Boletín Micológico FAMCAL* 2: 143-146.

MALENÇON, G. (1957): "Prodrome d'une flore mycologique du Moren Atlas, 4^o contribution". *Bull. Soc. Mycol. France*, 73(4): 289-330.

RIBES, M.A., CUESTA, J., GONZALO, M.A., PANCORBO, F. & SERRANO, F. (2008): "Aportaciones Micológicas 6". *Micobotánica-Jaén Año 3, Nº 1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MARibesR/Aportaciones006/Aportaciones006.html>.



Fotografía 3. Ejemplares de *Gomphus crassipes* de Boniches. (J.A. Martínez Martínez).



Fotografía 4. Ejemplares de *Gomphus crassipes* de Boniches. (J.A. Martínez Martínez).



Fotografía 5. Ejemplares de *Gomphus crassipes* de Boniches. (J.A. Martínez Martínez).



Fotografía 6. José Ángel fotografiando los ejemplares de *G. crassipes* de Boniches. (J.M. Pérez García).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotografía 7. Posiblemente ejemplares secos del rodal de *G. crassipes* localizado en Boniches en otoño de 2013. (J.M. Pérez García).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

SETAS DE GALICIA 1

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Setas de Galicia 1.

Se describen brevemente 15 especies de hongos y se citan otras 6, todas ellas recolectadas en nuestra visita del 24-V-2014 al 5-VI-2014 a Galicia. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, annulohyphoxylon, minutellum, anthostomella, rubicola, anthracoidea, arenariae, crepidotus, applanatus, cudoniella, clavus, galerina, pseudocamerina, hysterium, acuminatum, angustatum, lophodermium, petiolicola, mitrula, paludosa, polyporus, squamosus, tuberaster, rhopographus, filicinus, simocybe, haustellaris, xerocomellus, rubellus, coccomyces, delta, dacrymyces, variisporus, lachnella, alboviolascens, lophium, barbarum, nitschkia, broomeana, trochila, ilicina.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Fungi from Galicia 1.

Fifteen fungi are shortly described and 6 are recorded. All of them were collected in Galicia from May 24 to June 5, 2014. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, annulohyphoxylon, minutellum, anthostomella, rubicola, anthracoidea, arenariae, crepidotus, applanatus, cudoniella, clavus, galerina, pseudocamerina, hysterium, acuminatum, angustatum, lophodermium, petiolicola, mitrula, paludosa, polyporus, squamosus, tuberaster, rhopographus, filicinus, simocybe, haustellaris, xerocomellus, rubellus, coccomyces, delta, dacrymyces, variisporus, lachnella, alboviolascens, lophium, barbarum, nitschkia, broomeana, trochila, ilicina.

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.species-fungorum.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**. Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con este excelente programa.

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> o de Moreno-Arroyo, B. (Coordinador). 2004. Inventario Micológico Básico de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Especies estudiadas:

<i>Annulohypoxylon minutellum</i>	<i>Anthostomella rubicola</i>	<i>Anthracoidea arenariae</i>
<i>Crepidotus applanatus</i>	<i>Cudoniella clavus</i>	<i>Galerina pseudocamerina</i>
<i>Hysterium acuminatum</i>	<i>Hysterium angustatum</i>	<i>Lophodermium petiolicola</i>
<i>Mitrula paludosa</i>	<i>Polyporus squamosus</i>	<i>Polyporus tuberaster</i>
<i>Rhopoglyphus filicinus</i>	<i>Simocybe haustellaris</i>	<i>Xerocomellus rubellus</i>

Especies citadas:

Coccomyces delta (Kuntze) Sacc.

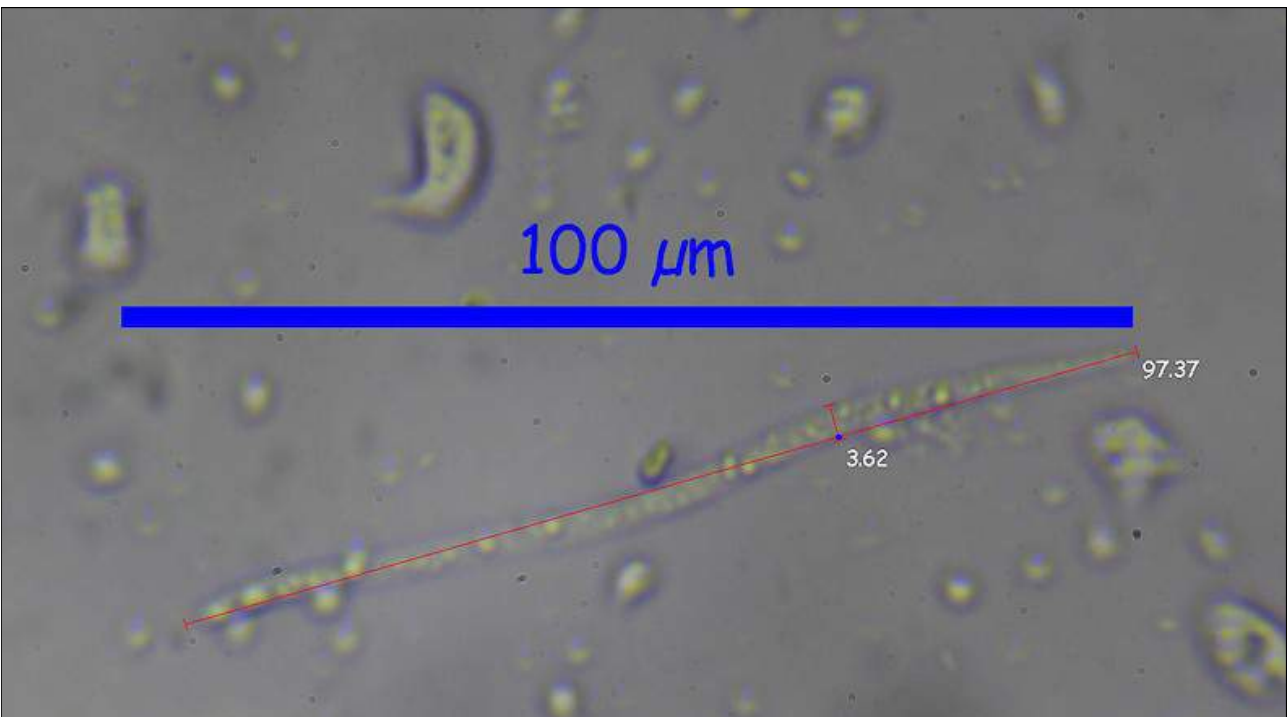
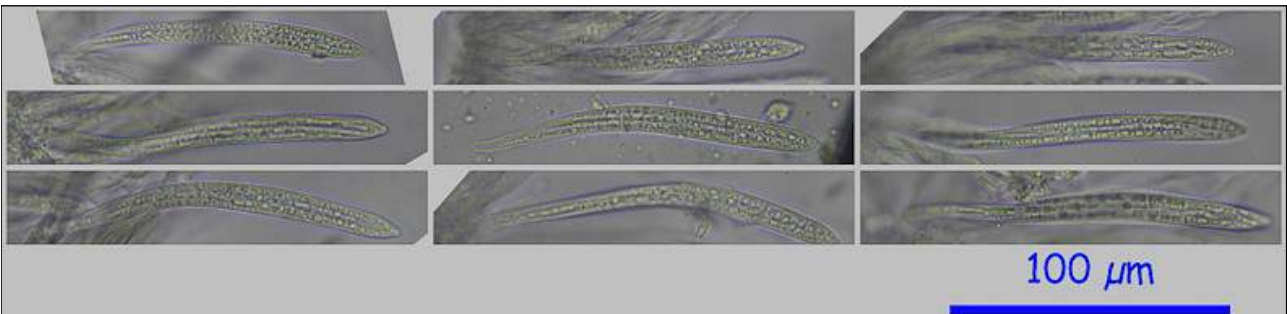
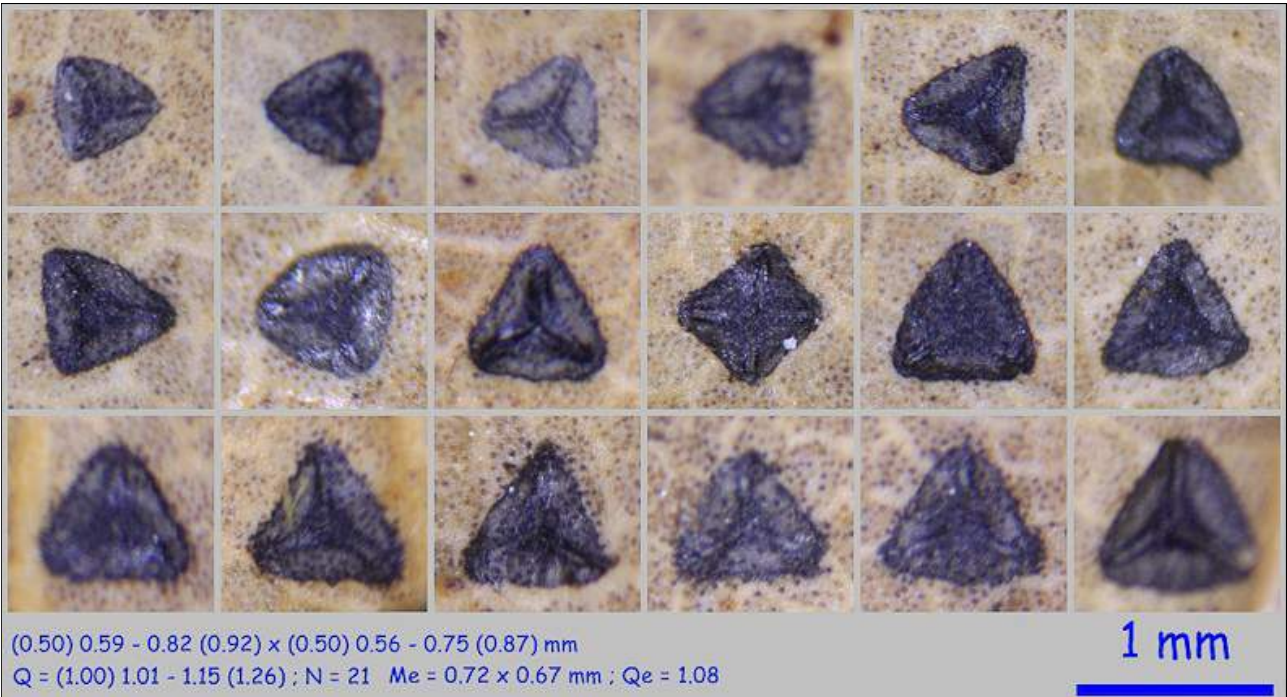
La Coruña, Cabanas, Puentedeume, Monasterio de Caaveiro, 29T NJ7507, 30 m, sobre hoja caída de laurel, 5-VI-2014, leg. Mercedes Ousinde, Ovidio Carballeda, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JACUSSTA: 8206.



Foto: Dianora Estrada.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

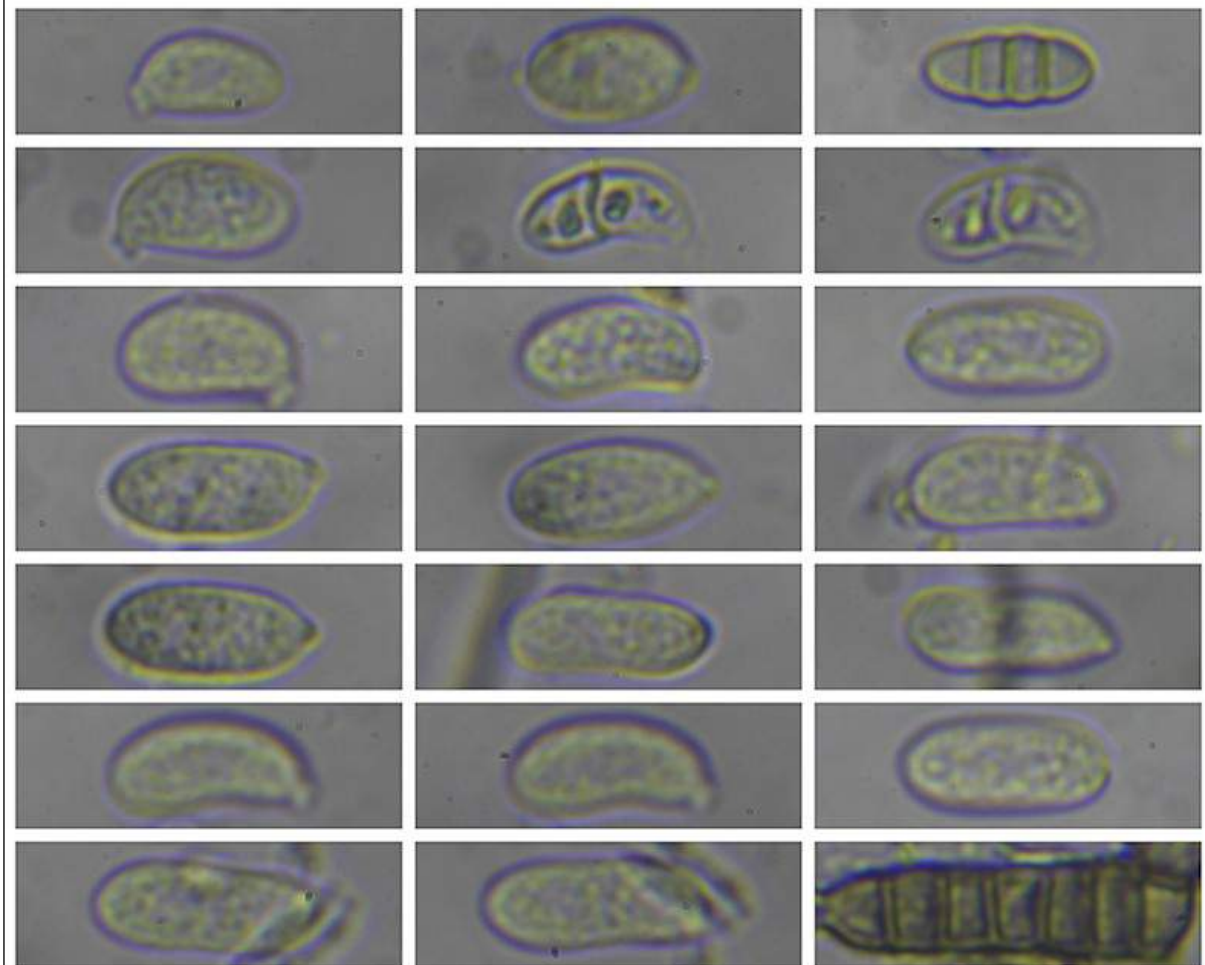


Fotos: Demetrio Merino.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Dacrymyces variisporus McNabb.

España, Pontevedra, Vilaboa, Chanciñas, 29T NG2690, 392 m, sobre ramitas caídas de *Quercus* sp., 28-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8199.



20 μ m

Fotos: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

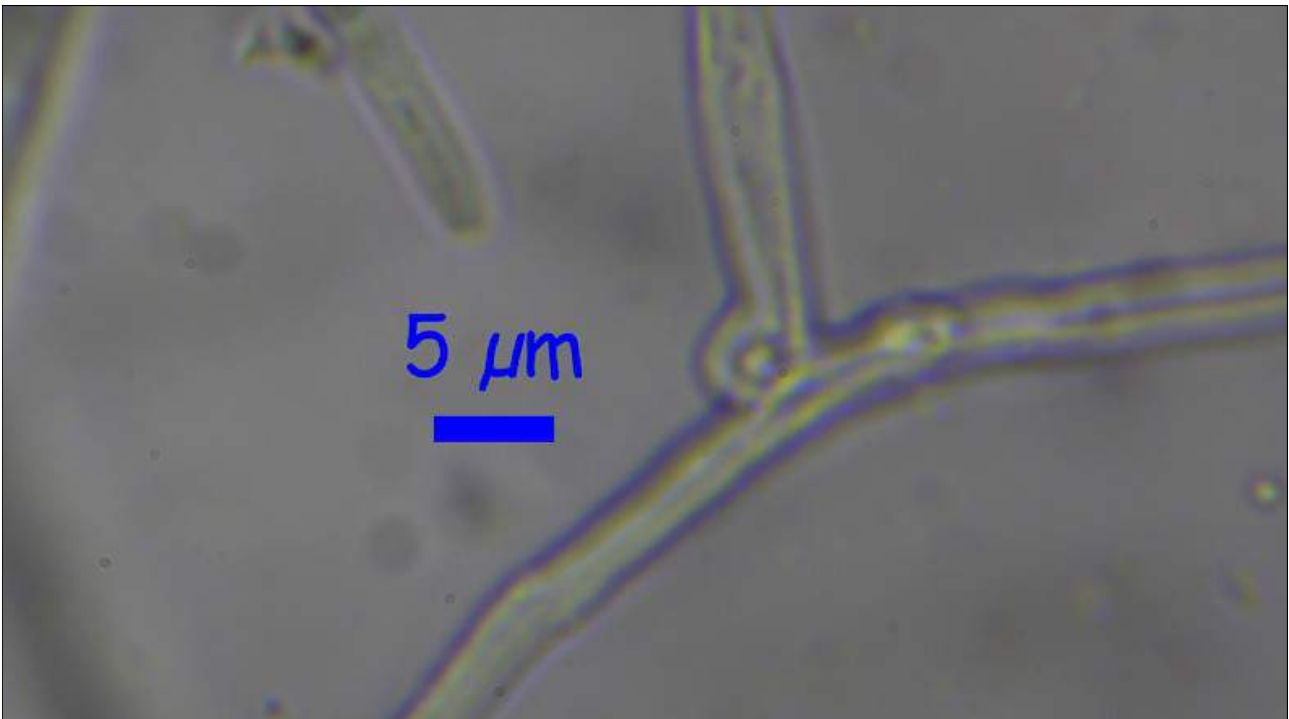


Foto: Demetrio Merino.

Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.) Fr.

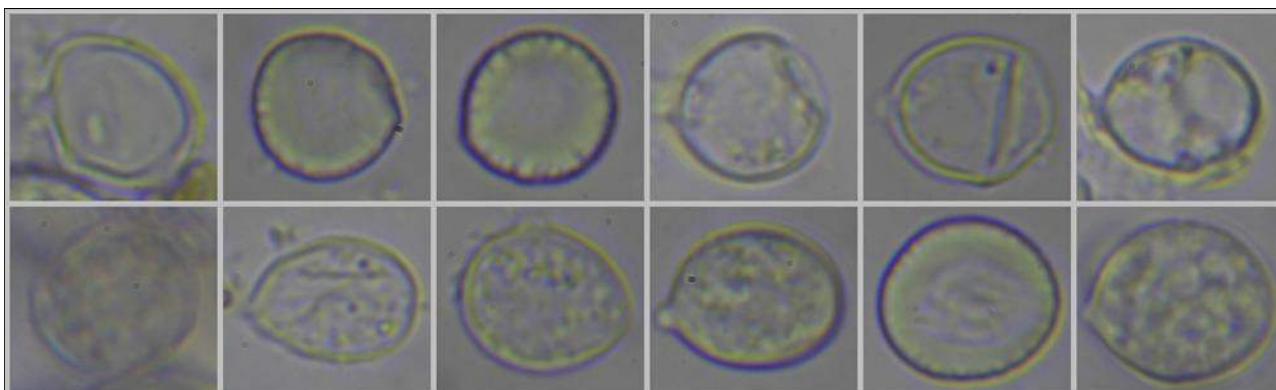
España, Orense, Borbodas, Carballa, 29T NH6801, 487 m, sobre ramitas secas de *Digitalis purpurea*, 24-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8185.



Foto: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



(10.55) 10.59 - 12.74 (13.12) × (8.93) 9.06 - 11.44 (11.65) μm
Q = (1.02) 1.05 - 1.31 (1.38); N = 13 Me = 11.86 × 10.28 μm ; Qe = 1.16

10 μm



5 μm

Foto: Demetrio Merino.

Lophium barbarum Fr.

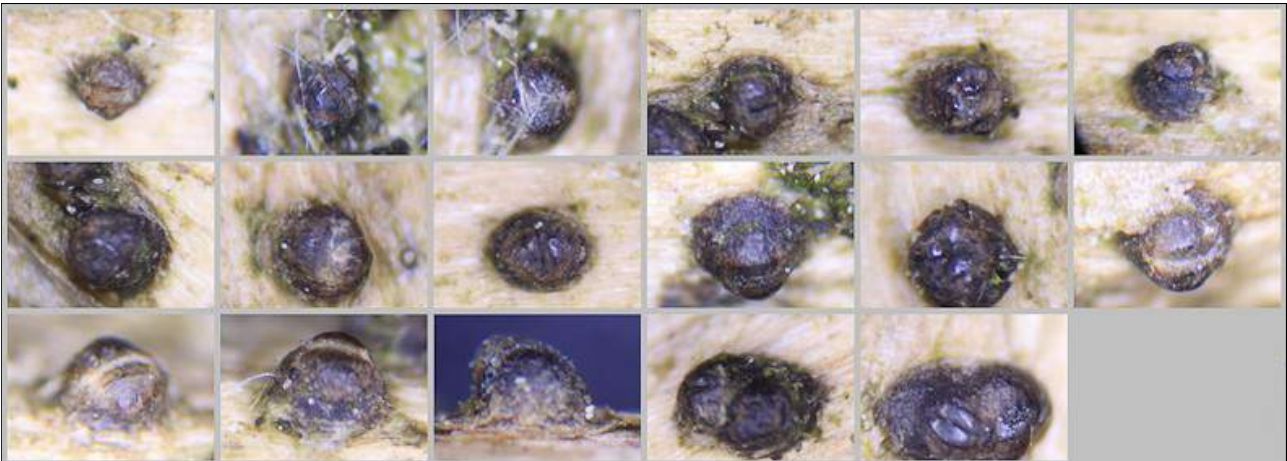
España, Pontevedra, Cotobade, Ermita San Xusto, 29T NH4007, 215 m, sobre ramitas caídas de *Lonicera* sp., 28-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8195.



Foto: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



(0.53) 0.60 - 0.95 (1.25) x (0.29) 0.34 - 0.62 (0.81) mm
Q = (1.18) 1.34 - 2.09 (3.58) ; N = 17 Me = 0.78 x 0.46 mm : Qe = 1.80

Foto: Demetrio Merino.

Nitschkia broomeana (Berk.) Nannf.

España, Pontevedra, El Grove, Isla de la Toja, 29T NH1203, 2 m, sobre estróbilo caído de *Pinus radiata*, 26-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, sin herbario.

España, Pontevedra, El Grove, Isla de la Toja, 29T NH1203, 2 m, sobre estróbilo caído de *Pinus radiata*, 2-VI-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, sin herbario.



Foto: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Foto: Demetrio Merino.

Trochila ilicina (Nees ex Fr.) Courtec.

España, Lugo, A Pontenova, Camino, 29T PH4597, 128 m, sobre hoja de *Ilex aquifolius*, 3-VI-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8203.



Foto: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Annulohyoxylon minutellum

(Syd. & P. Syd.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh, *Mycologia* **97**(4): 859 (2005)



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

= *Hypoxylon cohaerens* var. *microsporum* J.D. Rogers & Cand., *Mycologia* **72**(4): 826 (1980).

≡ *Hypoxylon minutellum* Syd. & P. Syd., *Annls mycol.* **8**(1): 37 (1910).

Material estudiado

España, Orense, Borbodas, Carballa, 29T NH6801, 487 m, sobre ramitas caídas de *Quercus* sp., 27-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8188.

Descripción macroscópica

Estroma pulvinado, constreñido en la base, de color marrón anaranjado al principio y finalmente negruzco, con la superficie rugosa por los ostiolos y de color marrón negruzco en la cara interna, debajo de los peritecios, y más claro hacia el pie. **Peritecios** de subovoides a esféricos y de color negro. **Ostiolos** papilados, situados en el centro de la depresión que forman y de color negro.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, octosporicas, uniseriadas y no amiloides, de (53.87) 55.02 - 66.30 (67.23) x (4.16) 4.26 - 5.83 (6.20) μm ; N = 11; Me = 61.31 x 5.15 μm el tramo que contiene las esporas y de (68.13) 68.21 - 99.00 (105.46) x 3.20 - 3.98 μm ; N = 8; Me = 86.76 x 3.65 μm el largo pie posterior. **Ascosporas** elipsoidales, inequilaterales, lisas, hialinas en el asca y de color marrón claro a marrón oscuro en la madurez, la mayoría con dos gúttulas, con poro germinativo horizontal que no cubre la totalidad de la espora, y



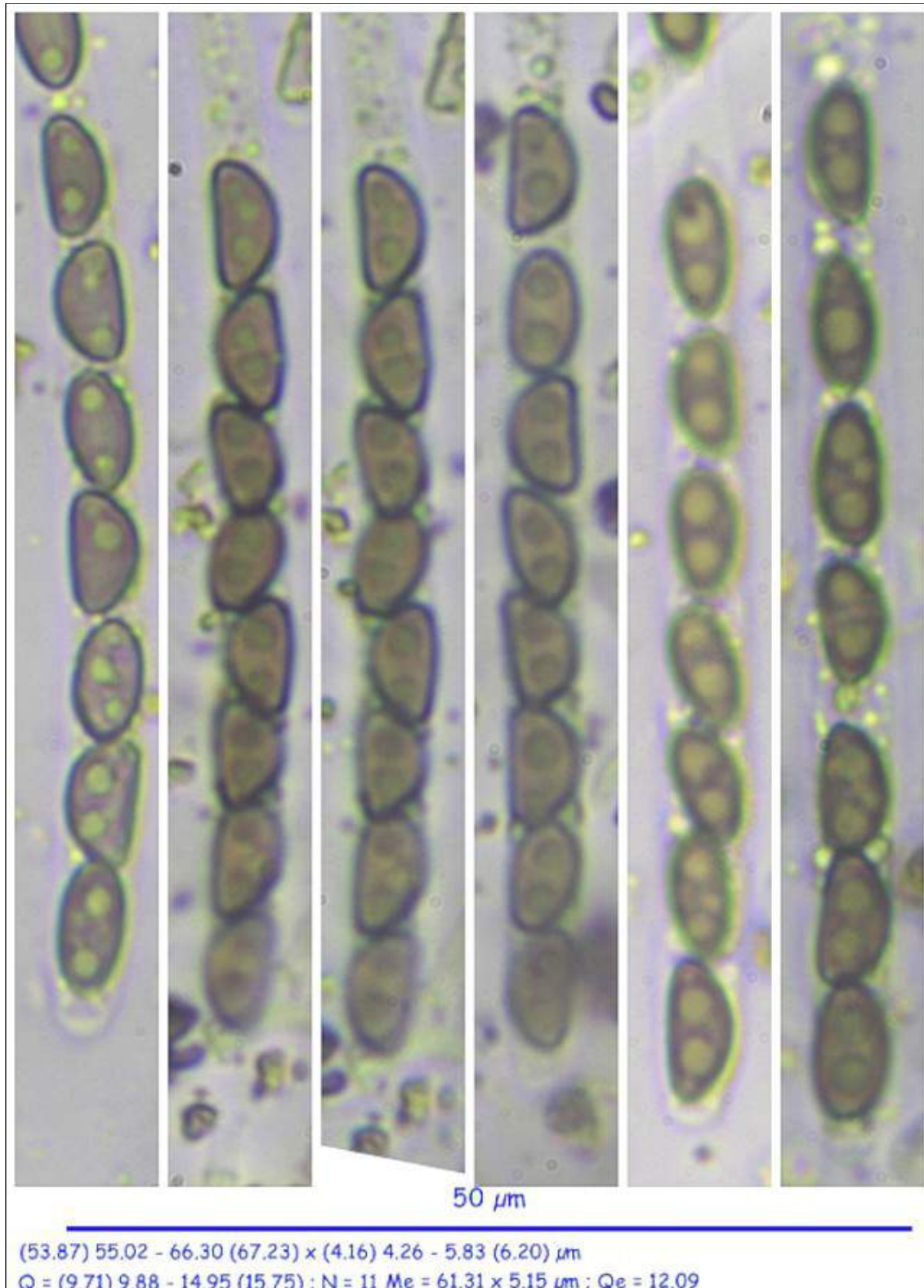
AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

con perisporio dehiscente, más ancho en el lado convexo. Medidas esporales: (6.92) 7.22 - 8.54 (9.17) x (3.36) 3.66 - 4.42 (4.83) μm ; Q = (1.63) 1.77 - 2.22 (2.39); N = 65; Me = 7.92 x 4.03 μm ; Qe = 1.97. **Paráfisis** no observadas. **Excípuło** formado por células globosas a poliédricas. **Subhimenio** formado por células alargadas.



A. Ascas en agua. 600x.

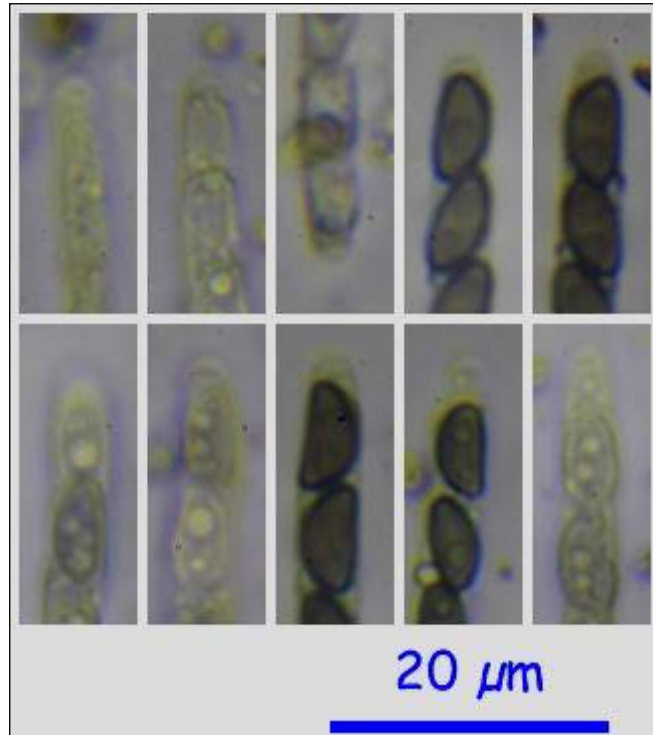


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

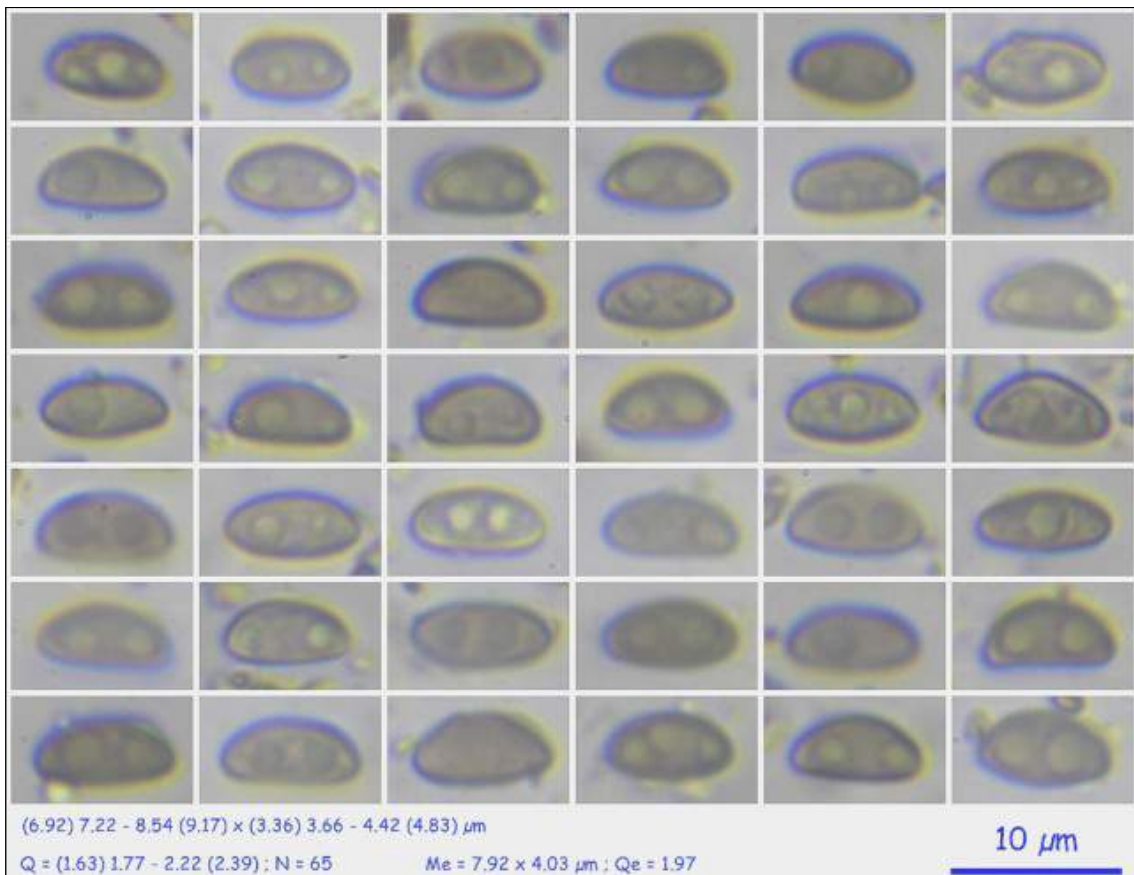
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Ascas en IKI1. 600x.



C. Esporas en agua. 600x.

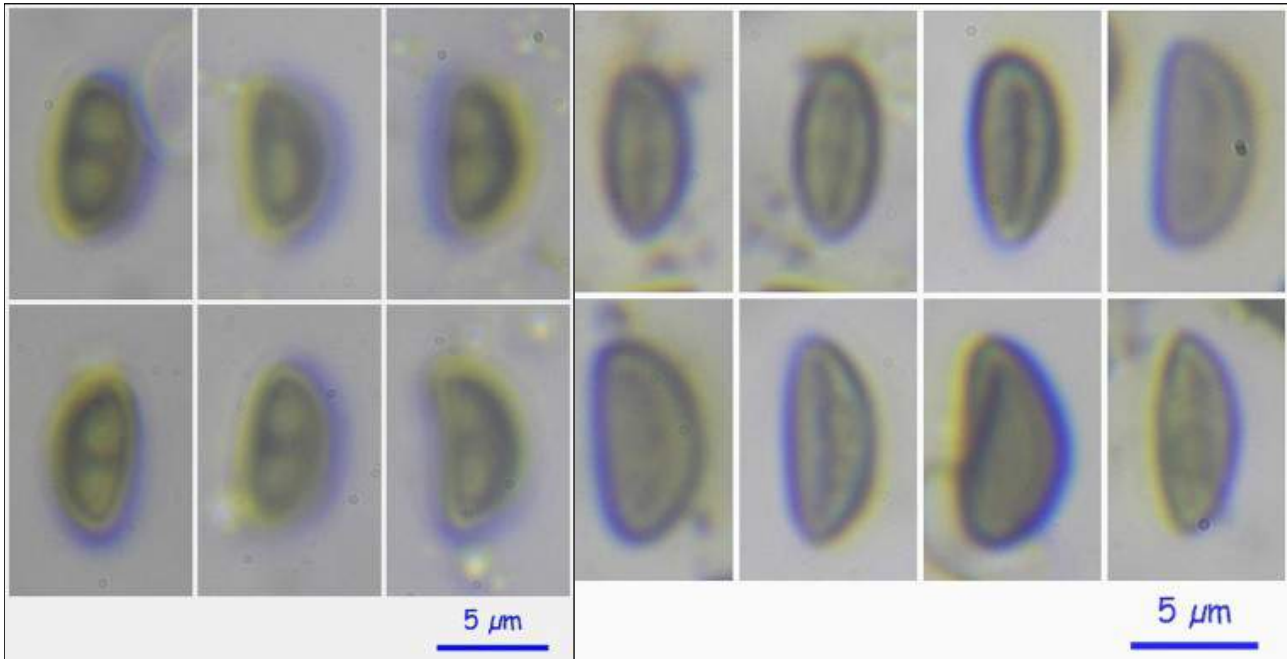


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

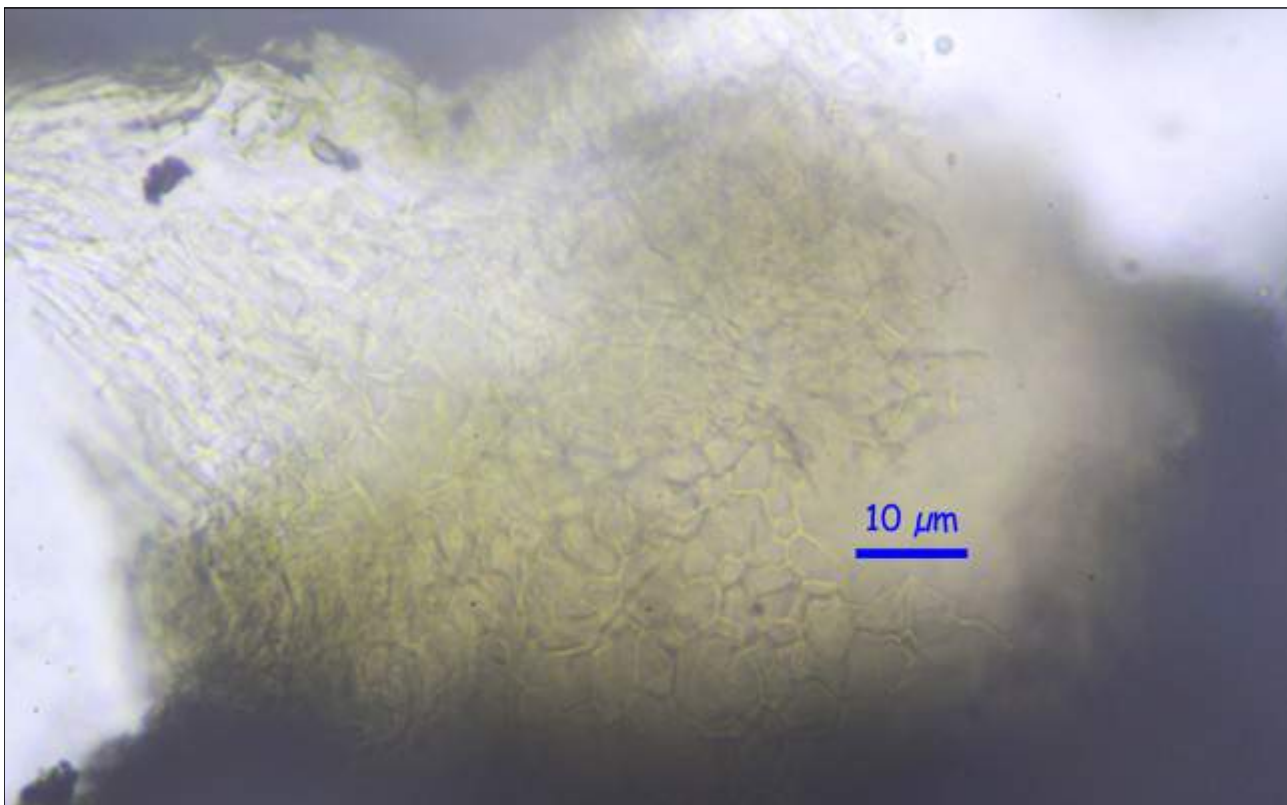
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Perisporio en KOH 10% (izquierda) y poro germinativo en agua (derecha). 600x.



E. Excípulo y subhimenio KOH 10%. 600x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

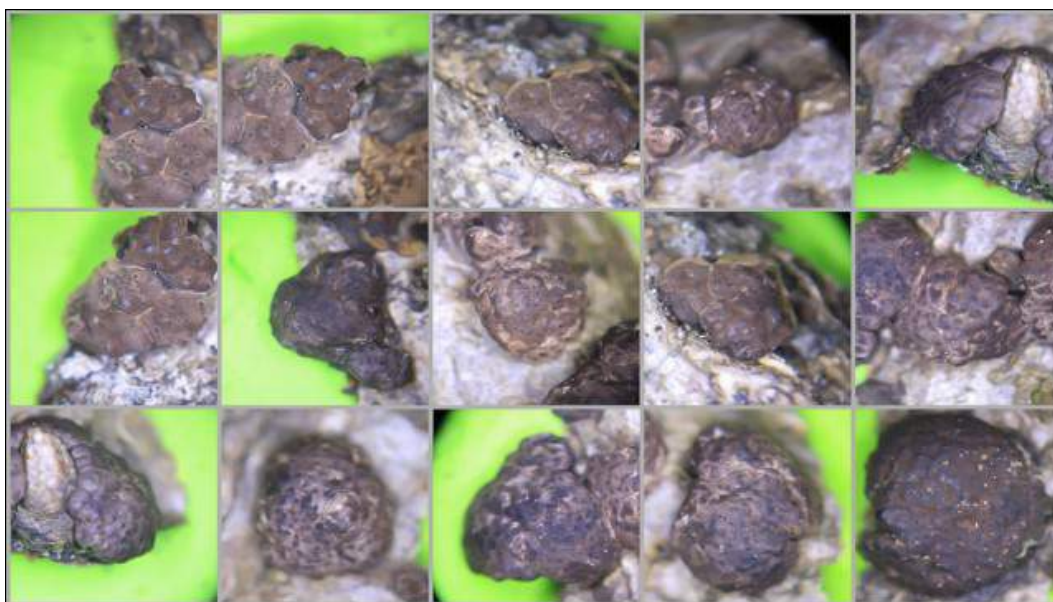
[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Por los ascos no amiloides y las medidas esporales, las claves de "pyrenomycetes.free.fr" nos llevan a esta especie, nominada allí *Hypoxylon cohaerens* var. *microsporum* Rogers & Cand., ahora sinónimo, y queda confirmada en la descripción que figura en esa web. *Annulohypoxylon cohaerens* (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh (= *Hypoxylon cohaerens* (Pers.) Fr.), se diferencia porque tiene las esporas más grandes y crece sobre hayas. *A. multifforme* (Y.M. Ju & J.D. Rogers) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh (= *Hypoxylon multifforme* (Fr.) Fr.) tiene también las esporas más grandes y las ascas son amiloides. FOURNIER & MAGNI.

Otras descripciones y fotografías

- J. FOURNIER & J.F. MAGNI. <http://pyrenomycetes.free.fr/>.



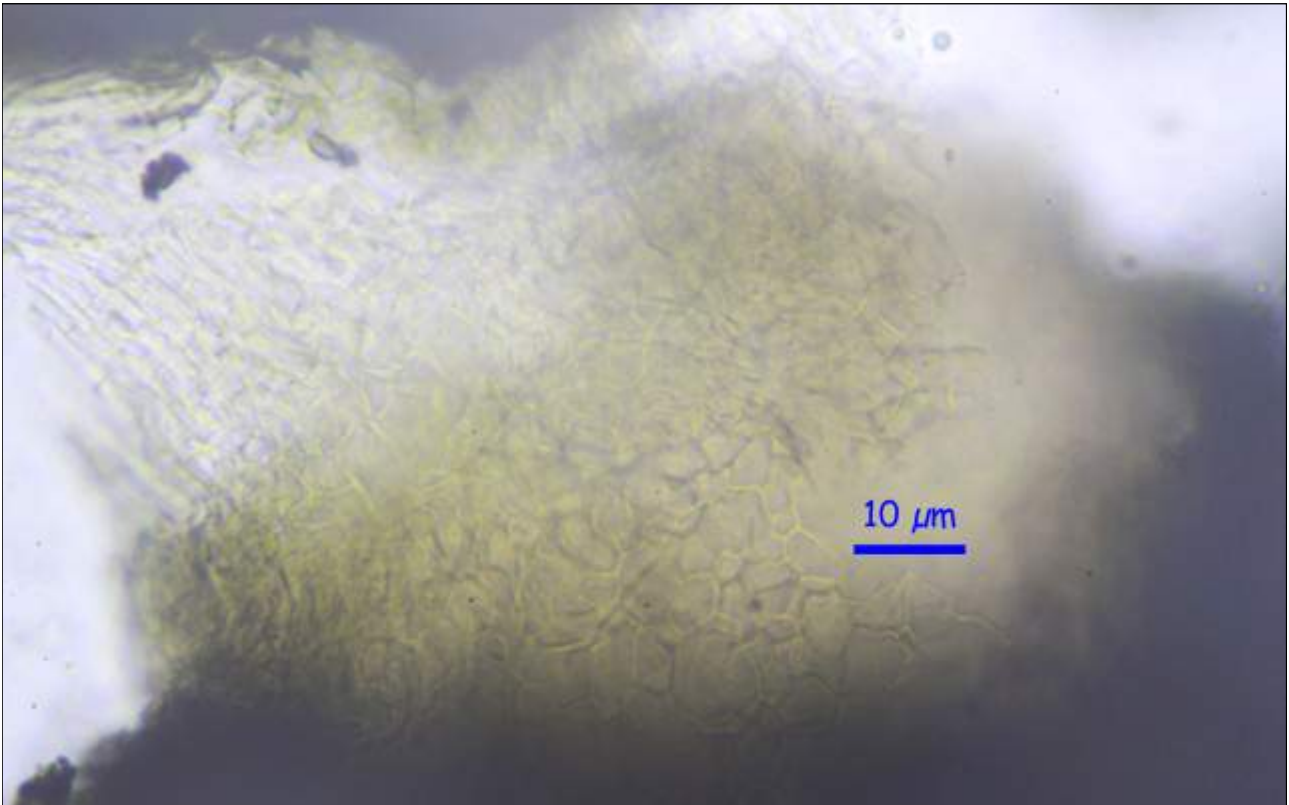


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

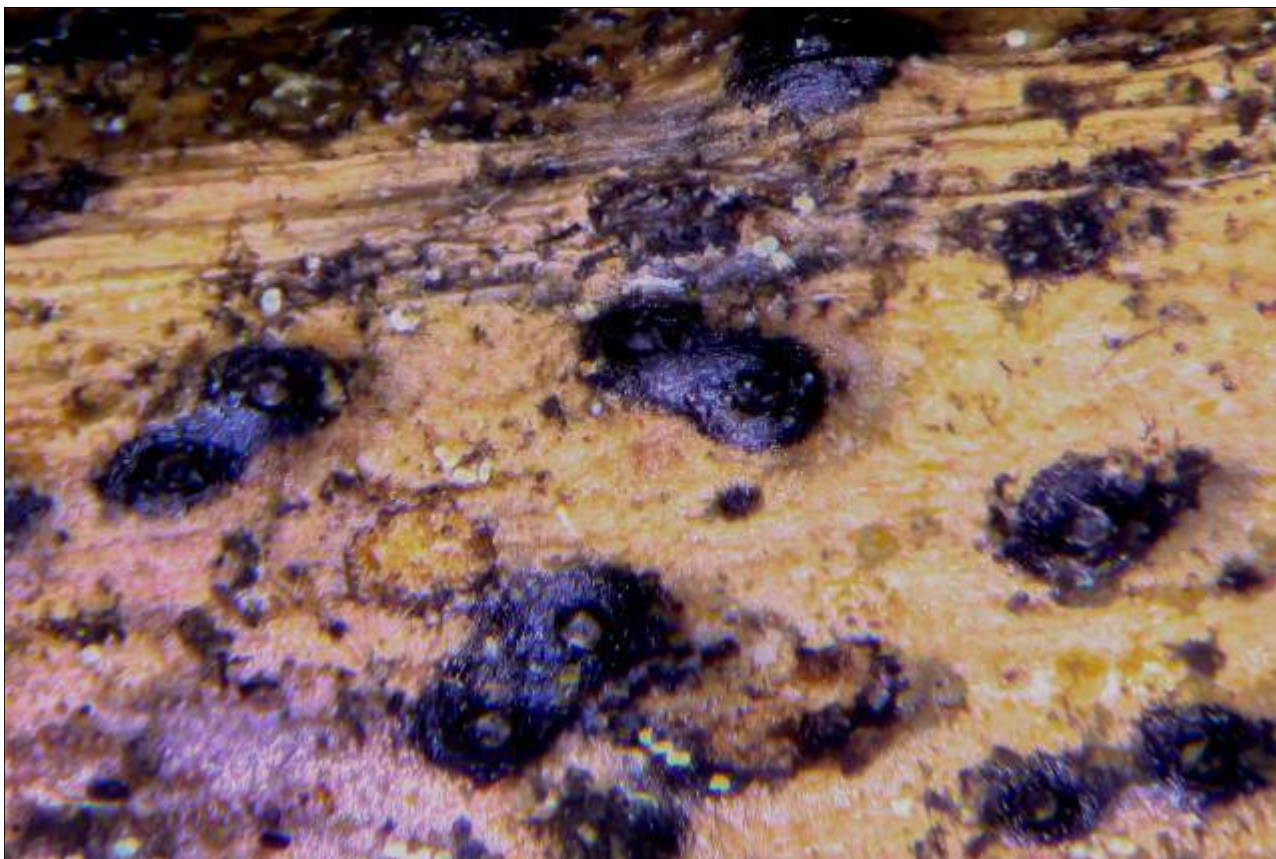
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Anthostomella rubicola

(Speg.) Sacc. & Trotter, *Syll. fung.* (Abellini) 22: 100 (1913)



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

≡ *Entosordaria rubicola* Speg., *Revta Fac. Agron. Vet. Univ. nac. La Plata*, Ser. 2 6(1): 40 (1910).

Material estudiado

España, Pontevedra, Cangas, Praia Mabra, 29T NG1378, 1 m, sobre ramitas secas de *Rubus* sp., 25-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8186.

Descripción macroscópica

Peritecios solitarios, o agrupados en pequeños grupos, erumpentes, cónicos, de color negro y con ostiolo central, de Me = 119.82 x 87.27 µm; N = 19. No forman **estroma**.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, amiloides y octospóricas. **Ascosporas** fusiformes, hialinas, compuestas de una célula mayor que se vuelve de color marrón oscuro al madurar y de otra más pequeña que acaba desprendiéndose en la madurez, con apéndice en el extremo contrario, distribuidas irregularmente en el asca y de (21.94) 25.59 - 31.64 (36.33) x (4.30) 4.46 - 6.27 (7.61) µm; Q = (4.07) 4.29 - 6.30 (7.08); N = 25; Me = 28.87 x 5.46 µm; Qe = 5.36. Sin **paráfisis**.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

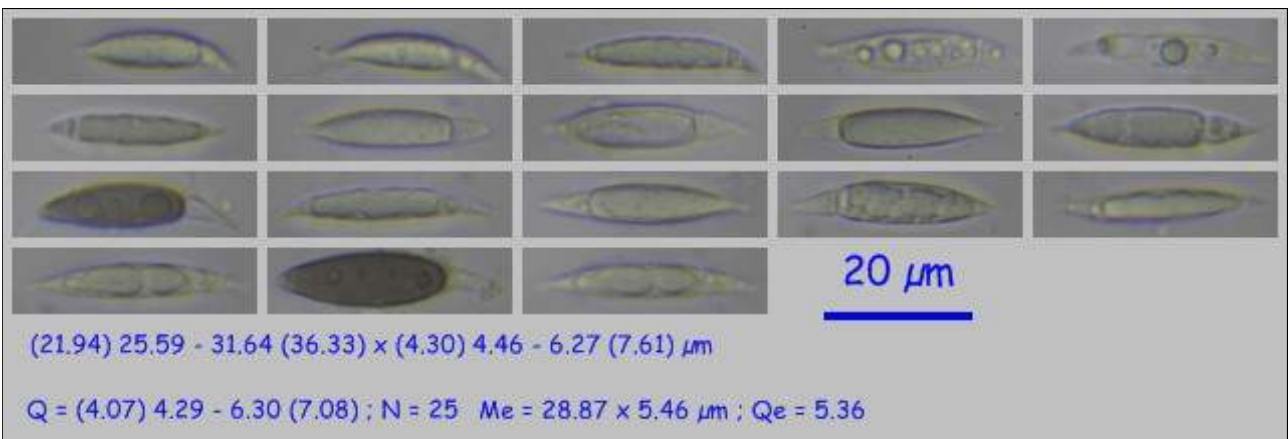
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en IKI1. 600x.



B. Esporas en agua. 600x.

Observaciones

Anthostomella appendiculosa (Berk. & Brrome) Sacc. tiene el peritecio más grande, de 0,7 mm de diámetro y las esporas también más grandes, de 28-36 x 8-10 µm. Sobre el mismo sustrato crece *Sacrothecium sepincola* (Fr. : Fr.) Fr. con esporas más pequeñas (12-15 x 7-9 µm) y con 3-5 septos transversales. MEDARDI, 2006. Agradezco a Dianora Estrada la ayuda para la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 310.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Anthracoidea arenariae

(Syd.) Nannf. [as 'arenaria'], *Bot. Notiser* **130**(4): 365 (1977)



Foto: Dianora Estrada

Anthracoideaceae, Ustilaginales, Ustilaginomycetidae, Ustilaginomycetes, Ustilaginomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Anthracoidea arenariae* (Syd.) U. Braun, *Gleditschia* **6**: 171-176 (1978).
- ≡ *Cintractia arenariae* Syd. [as 'arenaria'], *Annls mycol.* **22**(3/6): 289 (1924).

Material estudiado

España, Pontevedra, O Grove, Regos da Roza, 29T NH0801, 0 m, sobre espigas de *Carex arenaria*, 2-VI-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8204.

Descripción macroscópica

Ustilaginal (carbón) que se desarrolla sobre las espigas de *Carex arenaria*, formando una masa esporal que al principio está dentro de una membrana y que después se abre como una masa pulverulenta de esporas, de color negro.

Descripción microscópica

Basidiosporas irregularmente globosas, ornamentadas con crestas, de color marrón oscuro y de (13.62) 16.84 - 20.65 (24.84) x (12.18) 14.65 - 18.97 (23.66) μm ; Q = (1.00) 1.02 - 1.26 (1.54); N = 39; Me = 18.53 x 16.66 μm ; Qe = 1.12.

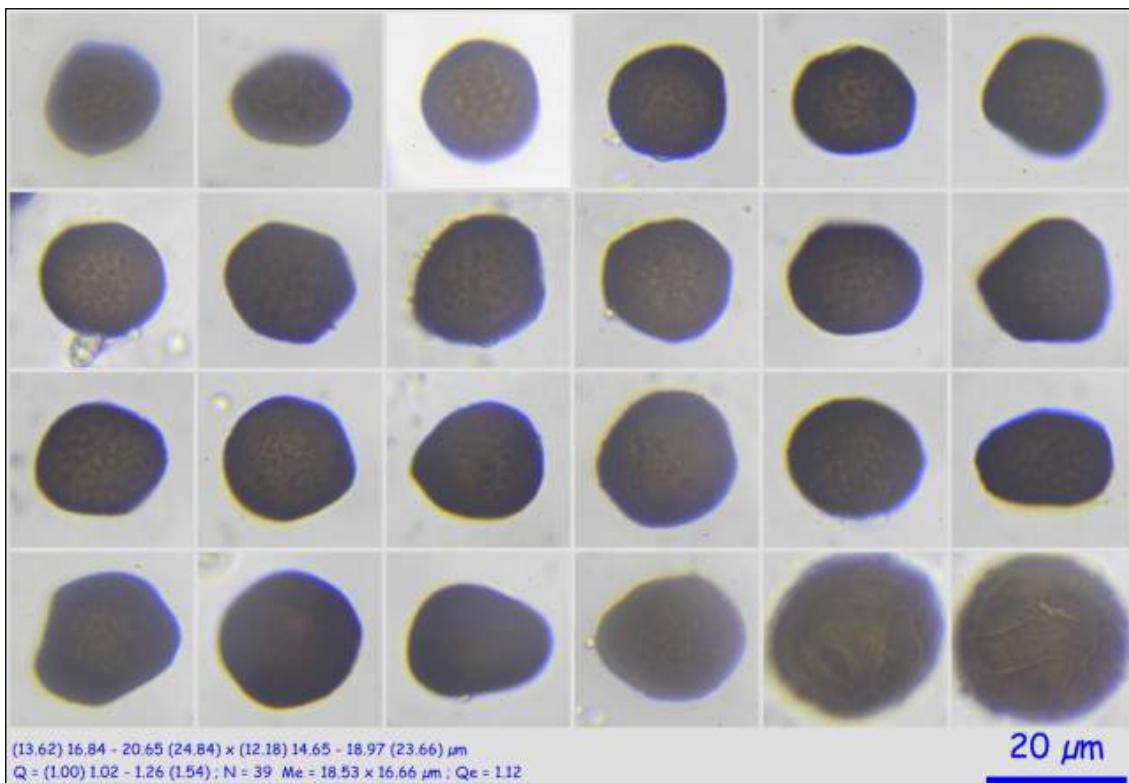


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Esporas en agua. 600x.

Observaciones

Citada en Asturias en hábitat idéntico al nuestro y con coincidencia de forma, color y tamaño de las esporas, por lo que creemos que se trata de la misma especie. ASTURNATURA.COM.

Otras descripciones y fotografías

- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/antracoidea-arenariae-syd-nannf-2/9168.html>.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Crepidotus applanatus

(Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 74 (1871)



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

- ≡ *Agaricus applanatus* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 8 (1796).
- = *Agaricus globiger* Berk., *J. Linn. Soc., Bot.* 13: 158 (1872) [1873].
- = *Agaricus putrigenus* Berk. & M.A. Curtis, *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3* 4: 292 (1859).
- ≡ *Crepidotus applanatus* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 74 (1871) var. **applanatus**.
- ≡ *Crepidotus applanatus* var. **diversus** Hesler & A.H. Sm., *North American species of Crepidotus*: 49 (1965).
- ≡ *Crepidotus applanatus* var. **globiger** (Berk.) Pilát, *Atlas Champ. l'Europe* (Praha) 6: 36 (1948).
- ≡ *Crepidotus applanatus* var. **madagascariensis** Henn.
- ≡ *Crepidotus applanatus* var. **phragmocystidiosus** Hesler & A.H. Sm., *North American species of Crepidotus*: 49 (1965).
- ≡ *Crepidotus applanatus* var. **subglobiger** Singer, *Nova Hedwigia*, Beih. 44: 478 (1973).
- = *Crepidotus globiger* (Berk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 879 (1887).
- = *Crepidotus putrigenus* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 883 (1887).

Material estudiado

España, La Coruña, Cabanas, Puentedeume, Monasterio de Caaveiro, 29T NJ7507, 30 m, sobre madera caída de aliso, 5-VI-2014, leg. Mercedes Ousinde, Ovidio Carballeda, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8202.

Descripción macroscópica

Sombrero acorazonado, sécil, de convexo a aplanado, con el borde involuto y de color blanquecino a ocráceo. **Láminas** apretadas y concoloras con el sombrero. **Pie** ausente, insertándose en el sustrato por el punto opuesto al de la inserción de las láminas.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

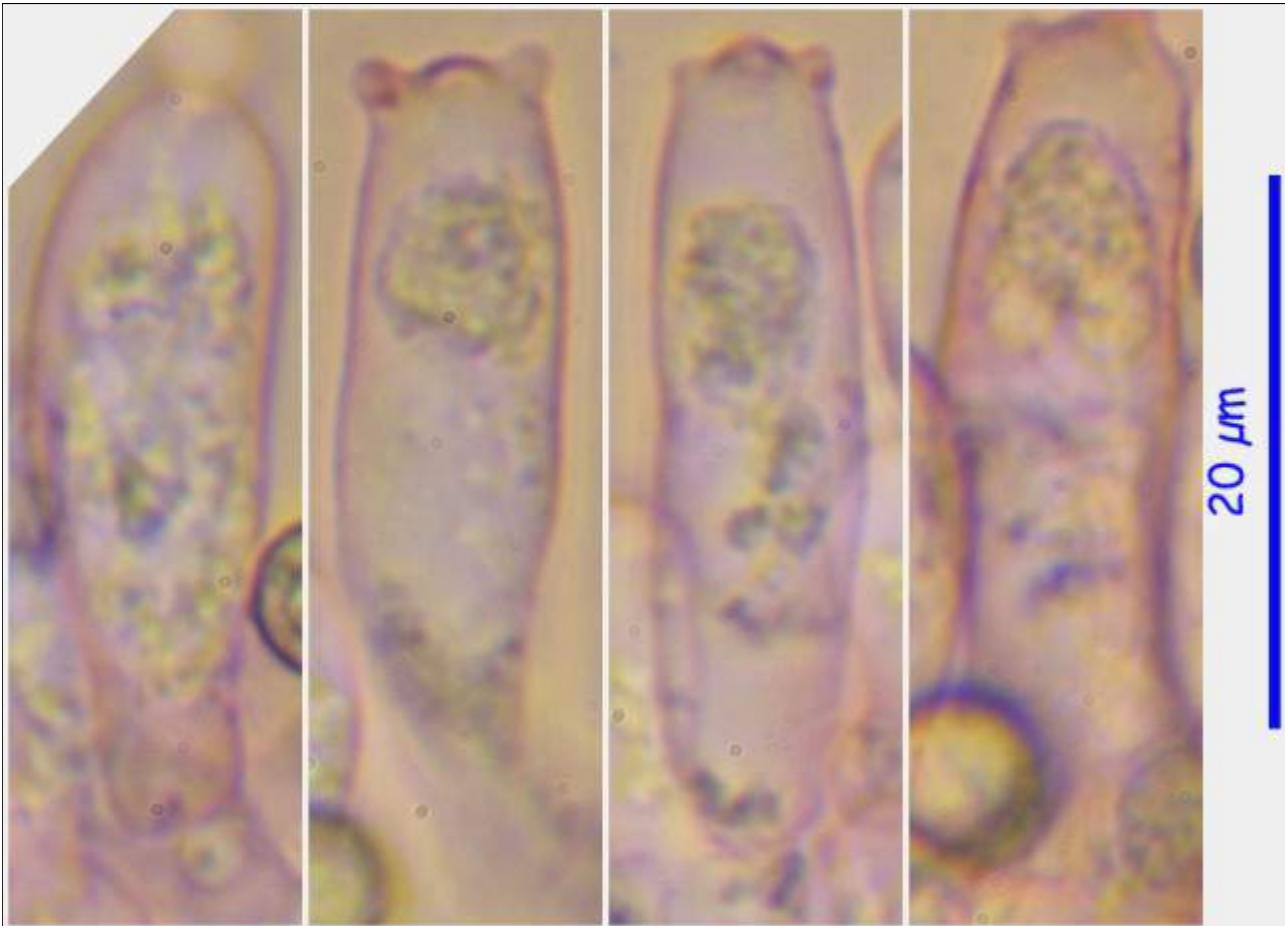
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de $27.10 - 31.65 \times 7.24 - 9.13 \mu\text{m}$; $N = 4$; $Me = 29.46 \times 8.24 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** esféricas, finamente equinuladas y con pequeña apícula, de $(5.33) 5.53 - 6.47 (6.65) \times (5.02) 5.30 - 6.12 (6.29) \mu\text{m}$; $Q = 1.00 - 1.07 (1.13)$; $N = 44$; $Me = 6.00 \times 5.77 \mu\text{m}$; $Qe = 1.04$. **Queilocistidios** lageniformes y capitados, de $29.36 - 46.05 \times 7.84 - 9.10 \mu\text{m}$; $N = 9$; $Me = 37.02 \times 8.51 \mu\text{m}$. **Pileocutis** compuesta por hifas paralelas, fibuladas y con artículos terminales erectos.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

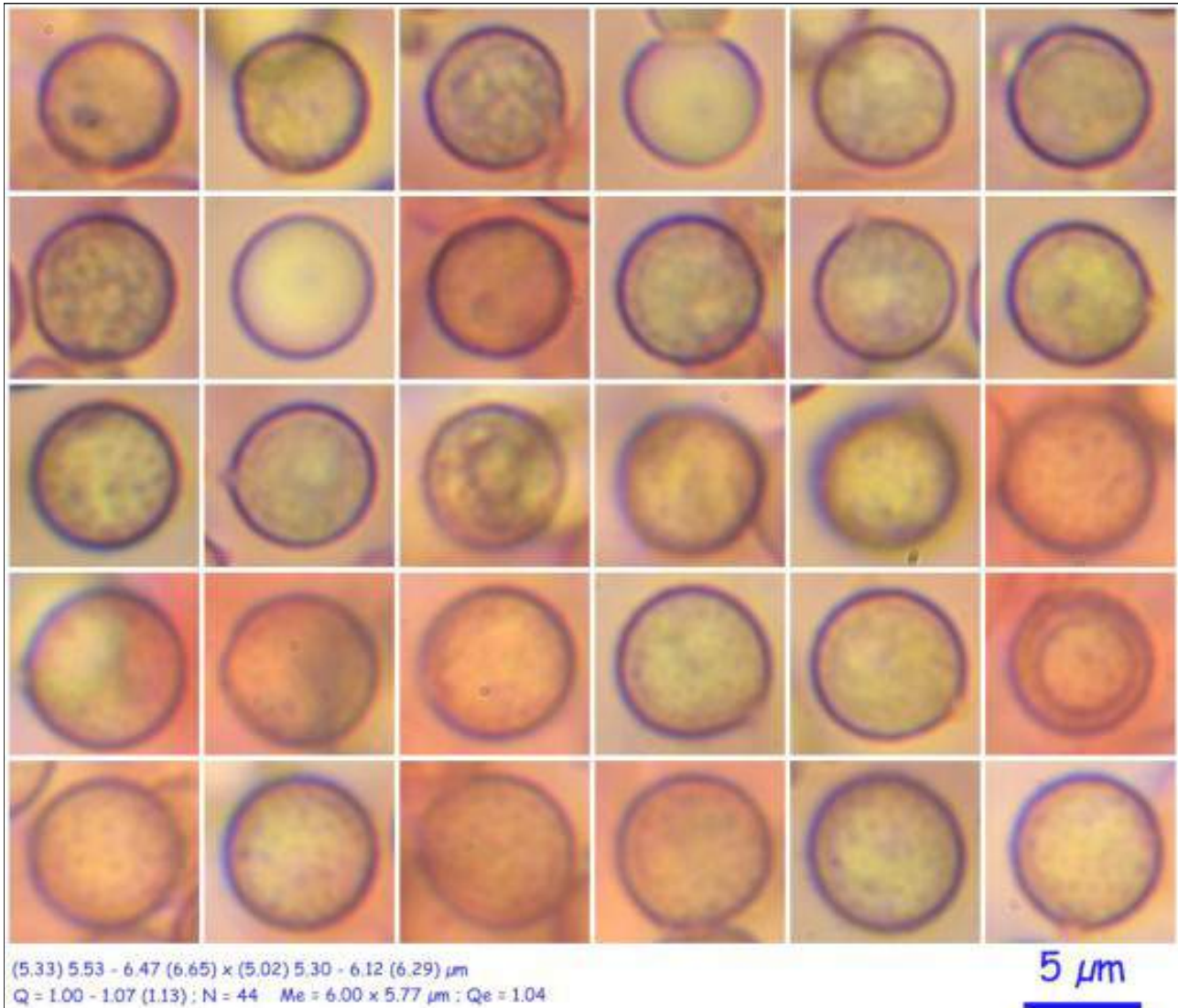


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.

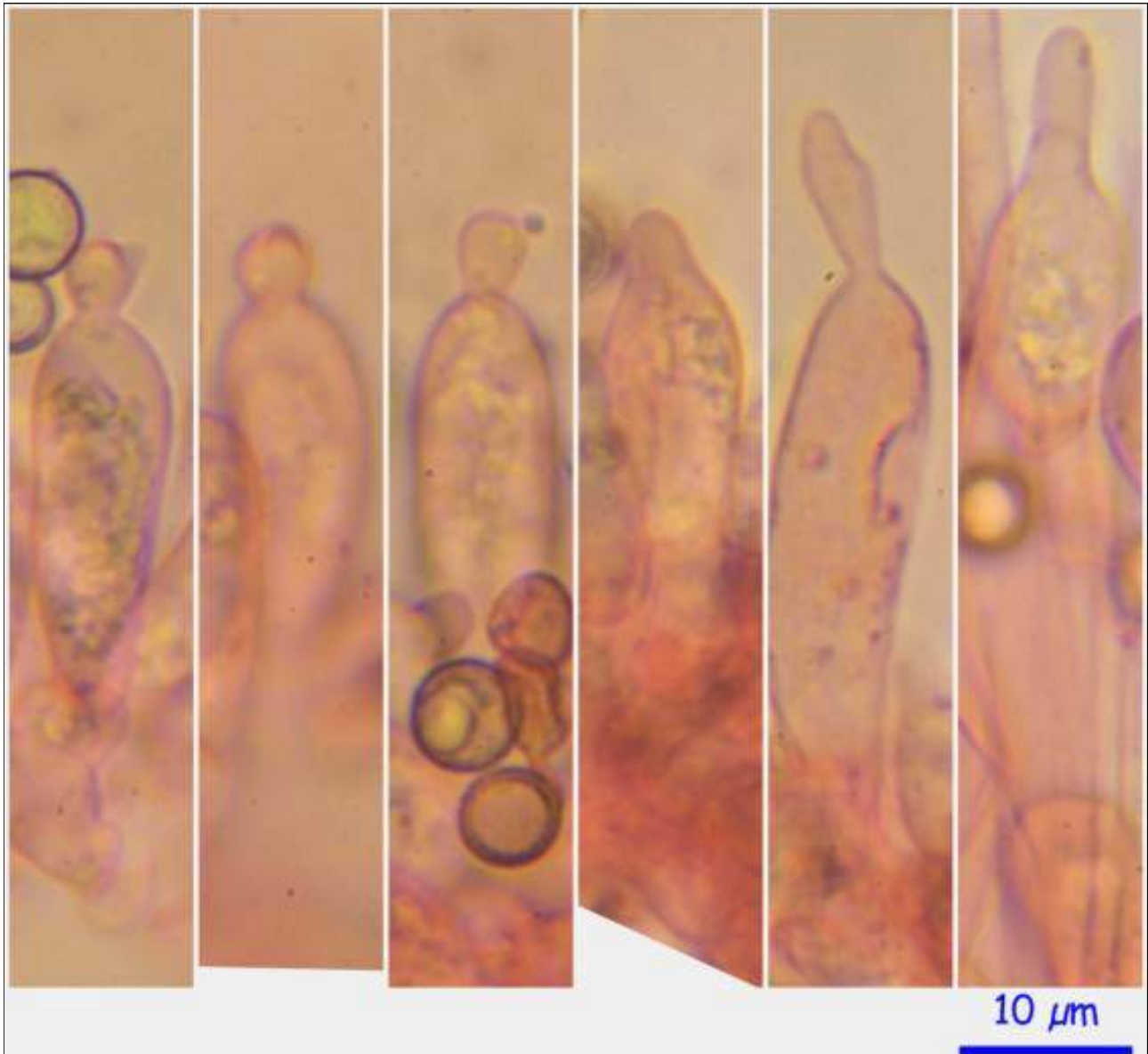


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cheilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.

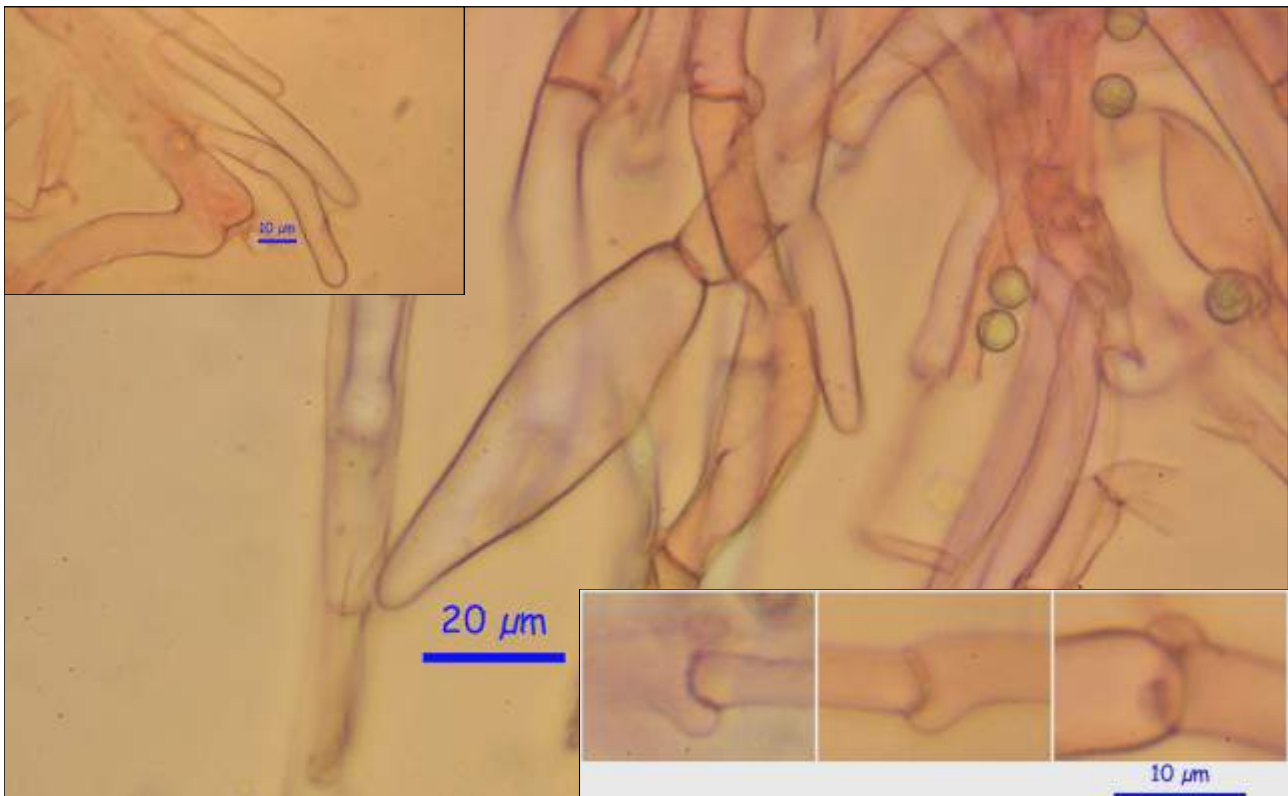


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileocutis en Rojo Congo SDS. 600x.

Observaciones

Se determina claramente por sus esporas esféricas, finamente equinuladas y de menos de 7 µm de diámetro. *Crepidotus carpaticus* Pil. tiene la ornamentación esporal de mayor tamaño y los queilocistidios ramificados. *C. cesatii* (Rabh.) Sacc. tiene las esporas más grandes 6,2-9,1 x 5,2-7,1 µm, subglobosas y los queilocistidios frecuentemente ramificados. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 2000.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Fungi of Switzerland Vol. 5. Champignons à lames 3ème partie*. Mykologia Luczern. Pág. 298.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Cudoniella clavus

(Alb. & Schwein.) Dennis, *Persoonia* 3(1): 73 (1964)



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

- ≡ *Bulgaria clavus* (Alb. & Schwein.) Wallr., *Fl. crypt. Germ. (Norimbergae)* 2: 516 (1833).
- ≡ *Cudoniella clavus* (Alb. & Schwein.) Dennis, *Persoonia* 3(1): 73 (1964) var. **clavus**.
- ≡ *Cudoniella clavus* var. **grandis** (Boud.) Dennis, *Persoonia* 3(1): 73 (1964).
- = *Helotium aquaticum* Curr., *Trans. Linn. Soc. London* 24: 154 (1863).
- ≡ *Helotium clavus* (Alb. & Schwein.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(6): 153 (1883) [1879].
- ≡ *Helotium clavus* (Alb. & Schwein.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(6): 153 (1883) [1879] var. **clavus**.
- ≡ *Helotium clavus* var. **grande** (Boud.) Dennis, *Mycol. Pap.* 62: 70 (1956).
- = *Hymenoscyphus aquaticus* (Curr.) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 134 (1887).
- ≡ *Ombrophila clavus* (Alb. & Schwein.) Cooke, *Grevillea* 8(no. 47): 84 (1880).
- ≡ *Ombrophila clavus* (Alb. & Schwein.) Cooke, *Grevillea* 8(no. 47): 84 (1880) var. **clavus**.
- ≡ *Ombrophila clavus* var. **grandis** Boud., *Icon. Mycol.* (Paris) 3: tab. 434 bis (1910).
- ≡ *Peziza clavus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 306 (1805).
- ≡ *Peziza clavus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 306 (1805) var. **clavus**.
- ≡ *Peziza clavus* var. **pallens** Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 306 (1805).
- ≡ *Peziza clavus* var. **violascens** Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 306, tab. 11, fig. 5 (1805).
- = *Phialea aquatica* (Curr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 267 (1889).

Material estudiado

España, La Coruña, Cabanas, Puente deume-Monasterio de Caaveiro, 29T NJ7507, 30 m, sobre madera caída de aliso, castaño o avellano, 5-VI-2014, leg. Mercedes Ousinde, Dianora Estrada, Ovidio Carballeda y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8201.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

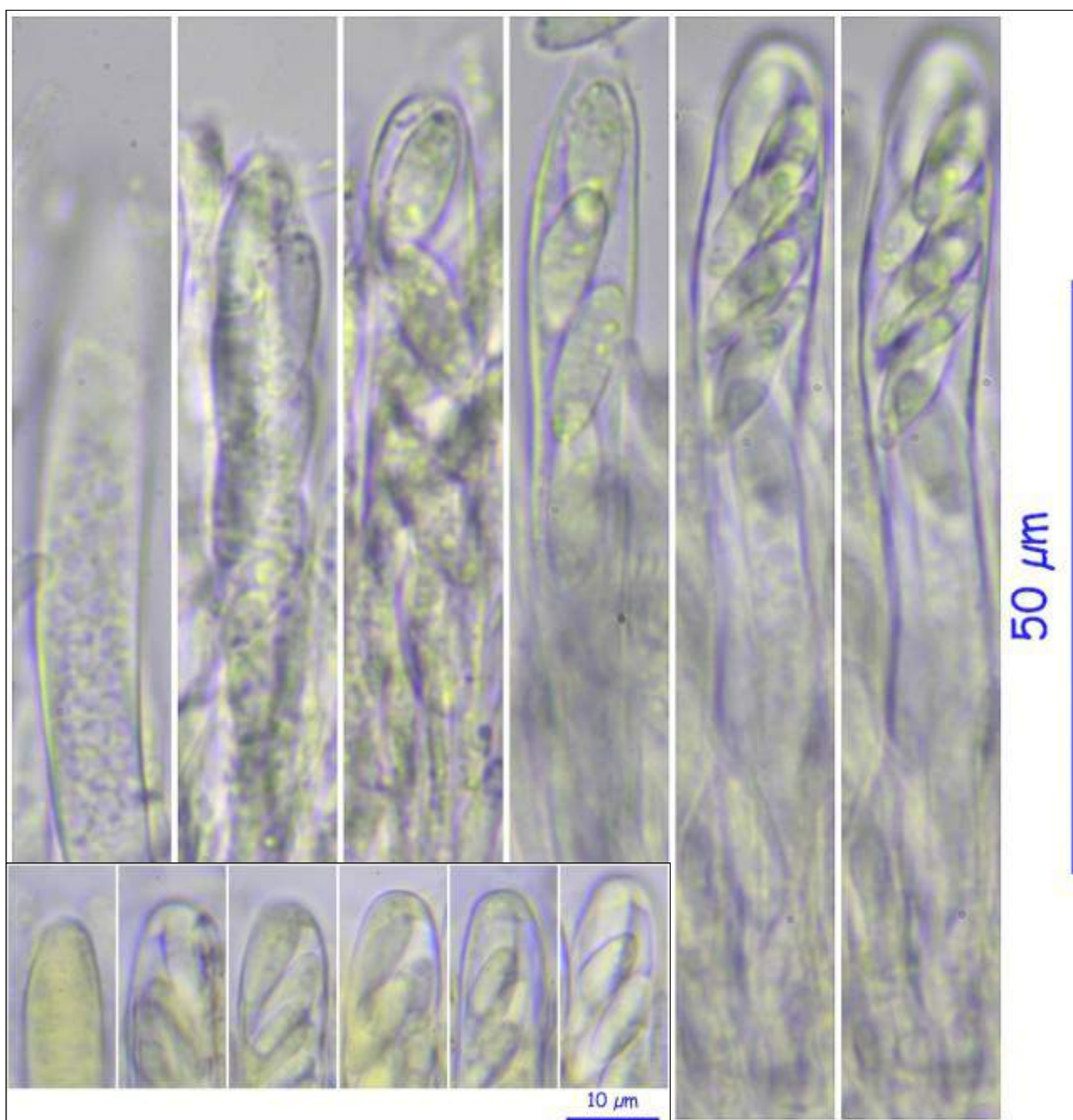
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Apotecios turbinados a pulviniformes y estipitados y de color blanquecino a crema y, a veces, con tonos violáceos. **Pie** fusiforme y concoloro con el apotecio.

Descripción microscópica

Ascas cilíndrico-claviformes o fusiformes, octosporicos y muy débilmente amiloides, de 79.64 - 90.65 x 8.82 - 10.66 μm ; N = 9; Me = 86.64 x 9.56 μm . **Ascosporas** cilíndricas a fusiformes, hialinas, biseriadas en el ascas, gutuladas y algunas con 1 septo transversal central, de (12,33) 13,16 - 15,32 (17,13) x (4,50) 4,71 - 5,95 (6,20) μm ; Q = (2,36) 2,47 - 3,01 (3,12); N = 51; Me = 14,37 x 5,32 μm ; Qe = 2,71. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y muy ligeramente ensanchadas en el ápice, con un ancho de (2,95) 2,99 - 4,12 (4,41) μm ; N = 11; Me = 3,58 μm . **Excípuło** formado por células globosas y angulares. **Subhimenio** con células alargadas.



A. Ascas en agua 400x (foto grande) e IKI1 600x (foto pequeña).

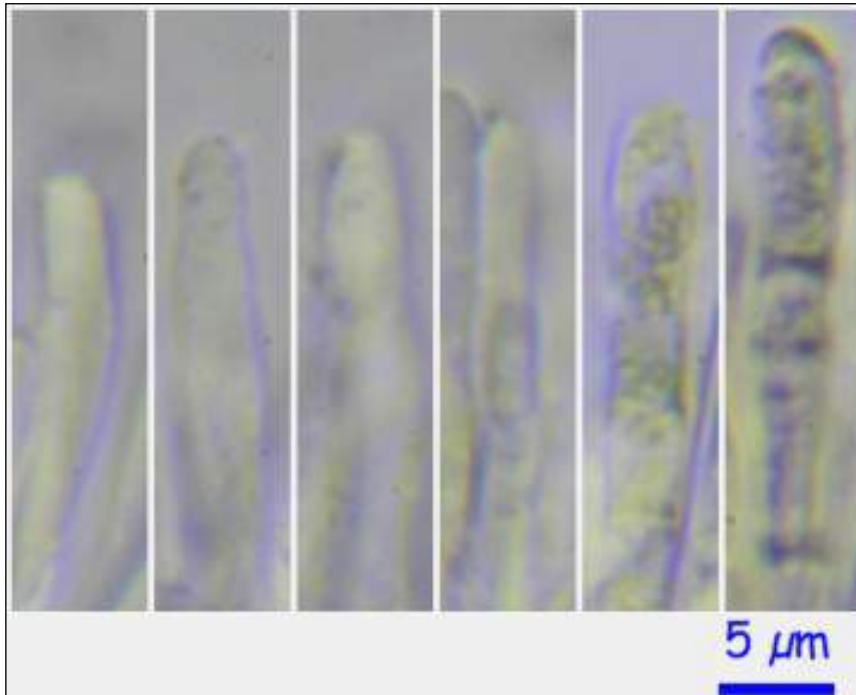


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

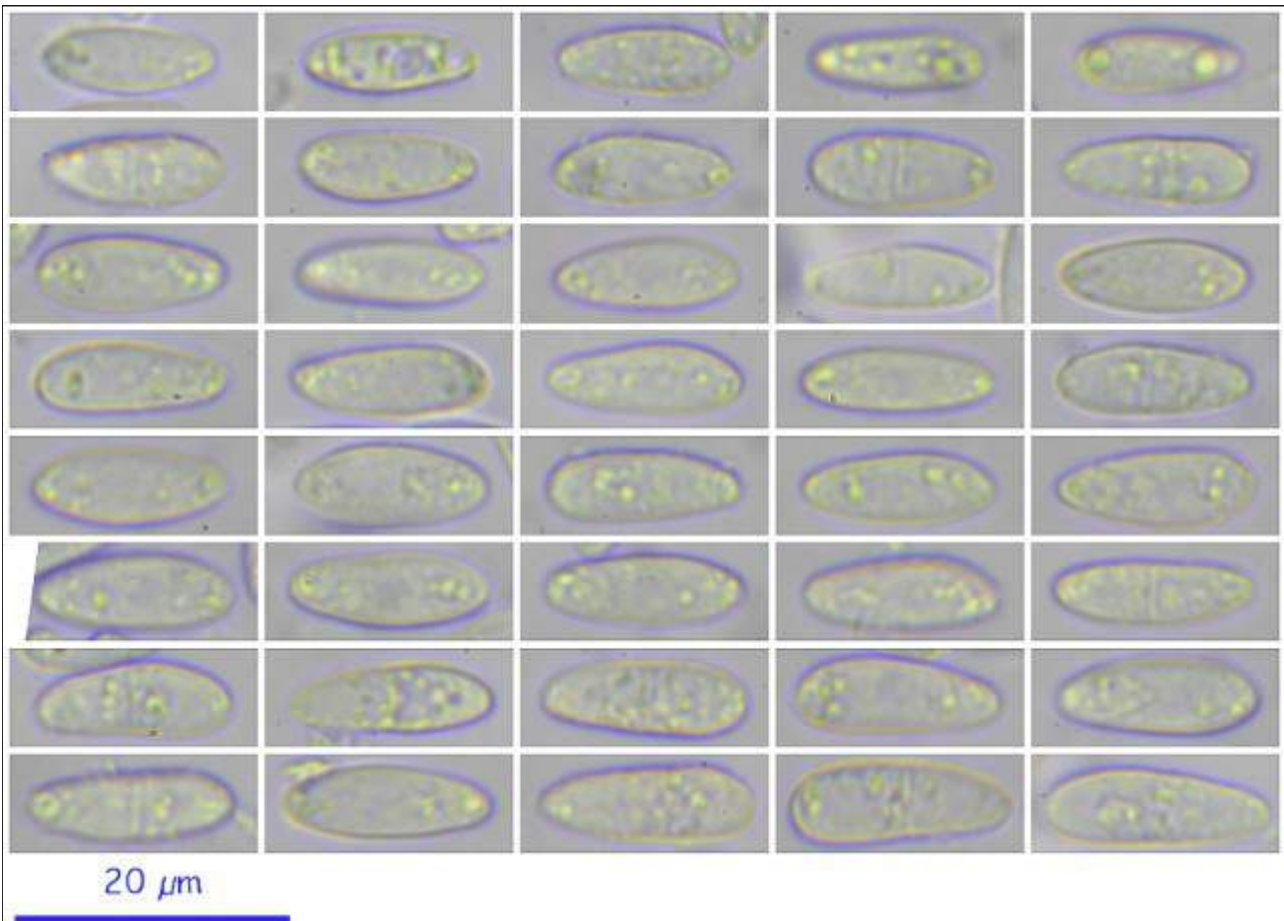
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Paráfisis en agua. 600x.



C. Esporas en agua. 600x.

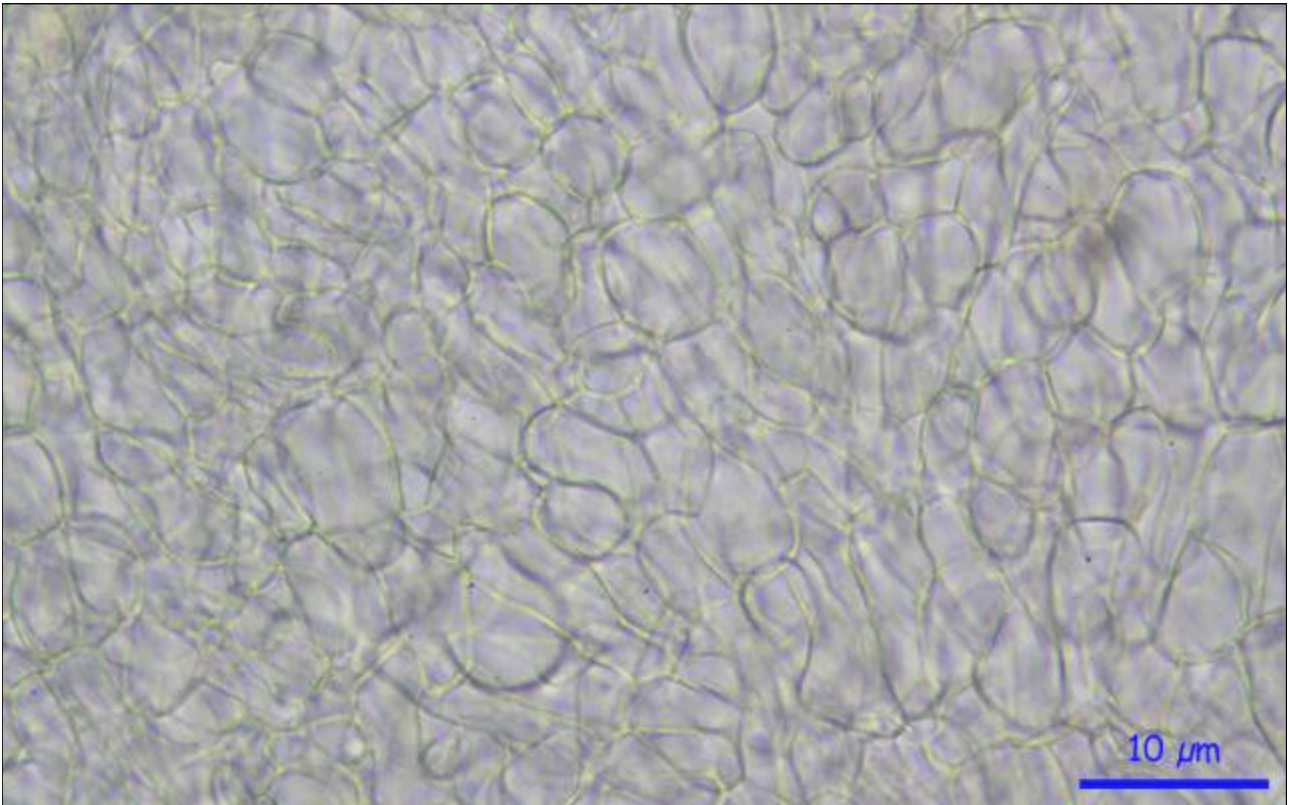


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

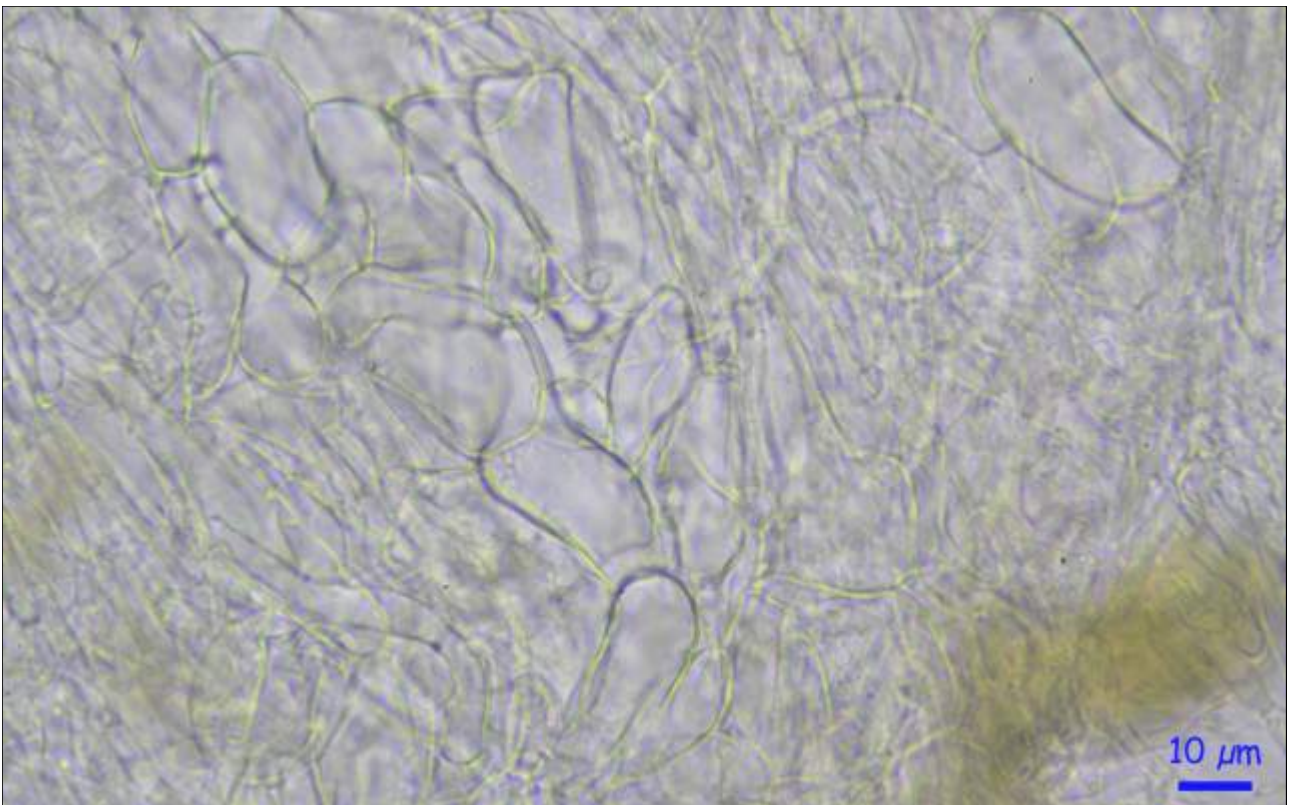
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Excípulo en agua. 400x.



E. Subhimenio en agua. 400x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Cudoniella acicularis (Bull.: Fr.) J. Schrôt. se parece bastante pero no coincide en época de fructificación (otoño/invierno) y las esporas son algo más grandes ($18 \times 5-6 \mu\text{m}$). MEDARDI, 2006; también tienen 1-3 septos. AHTI *et al.*, 2000.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes* Vol. 1. Pág. 145.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 47.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Galerina pseudocamerina

Singer, *Lilloa* 22: 572 (1951) [1949]



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

- = *Galerina josserandii* Kühner, in Kühner & Romagnesi, *Bull. Soc. nat. Oyonnax* 10-11 (Suppl. (Mém. hors sér. 2)): 4 (1957) [1956-57].
- ≡ *Galerina pseudocamerina* var. *fulvovulosa* A.H. Sm., *Monogr. Galerina*: 120 (1964).
- ≡ *Galerina pseudocamerina* var. *pargoloviana* Singer, *Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.*: 120 (1964).
- ≡ *Galerina pseudocamerina* Singer, *Lilloa* 22: 572 (1951) [1949] var. *pseudocamerina*.

Material estudiado

España, Pontevedra, Vilaboa, Chanciñas, 29T NG2690, 392 m, sobre madera caída de *Pinus radiata*, 02-VI-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8208.

Descripción macroscópica

Sombrero de campanulado a plano convexo, mamelonado y con margen irregular. **Cutícula** lisa, mate, de color marrón rojizo, más claro en el margen y estriada por transparencia hasta los tres cuartos de su longitud. **Láminas** adnadas a ligeramente decurrentes por un diente, separadas, ventradas, concoloras con el sombrero, con arista entera y presencia de laminillas y lamélulas. **Pie** cilíndrico, liso, concoloro con el resto y con pruina blanquecina, especialmente en la zona anular.

Descripción microscópica

Basidios claviformes a ventrados, bispóricos y de 22.69 - 27.97 x 7.26 - 8.33 μm ; N = 9; Me = 25.11 x 7.74 μm . **Basidiosporas** elipsoidales a ligeramente amigdaliformes, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas, dextrinoides y de (9.14) 10.08 - 11.51 (12.56) x (4.92) 5.36 - 5.88 (6.19) μm ; Q = (1.64) 1.77 - 2.04 (2.19); N = 60; Me = 10.81 x 5.63 μm ; Qe = 1.92. **Queilocistidios** ventrados en la base y cilíndricos en el ápice, algunos capitados. **Pileocutis** compuesta por hifas paralelas, gruesas, fibuladas y algunas incrustadas.

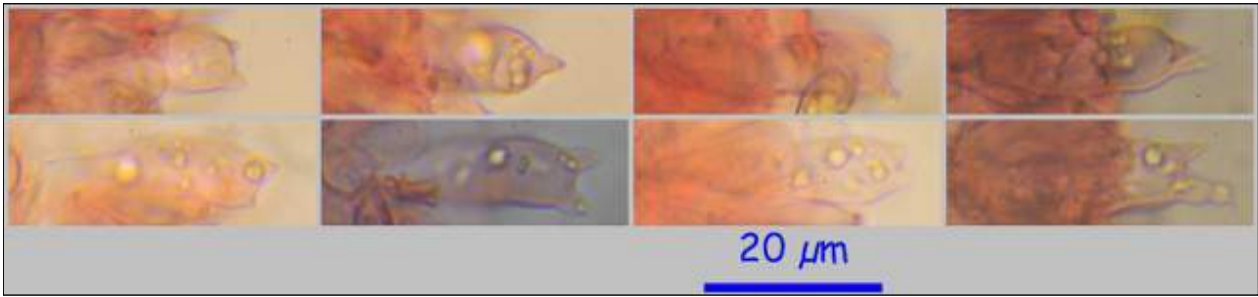


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

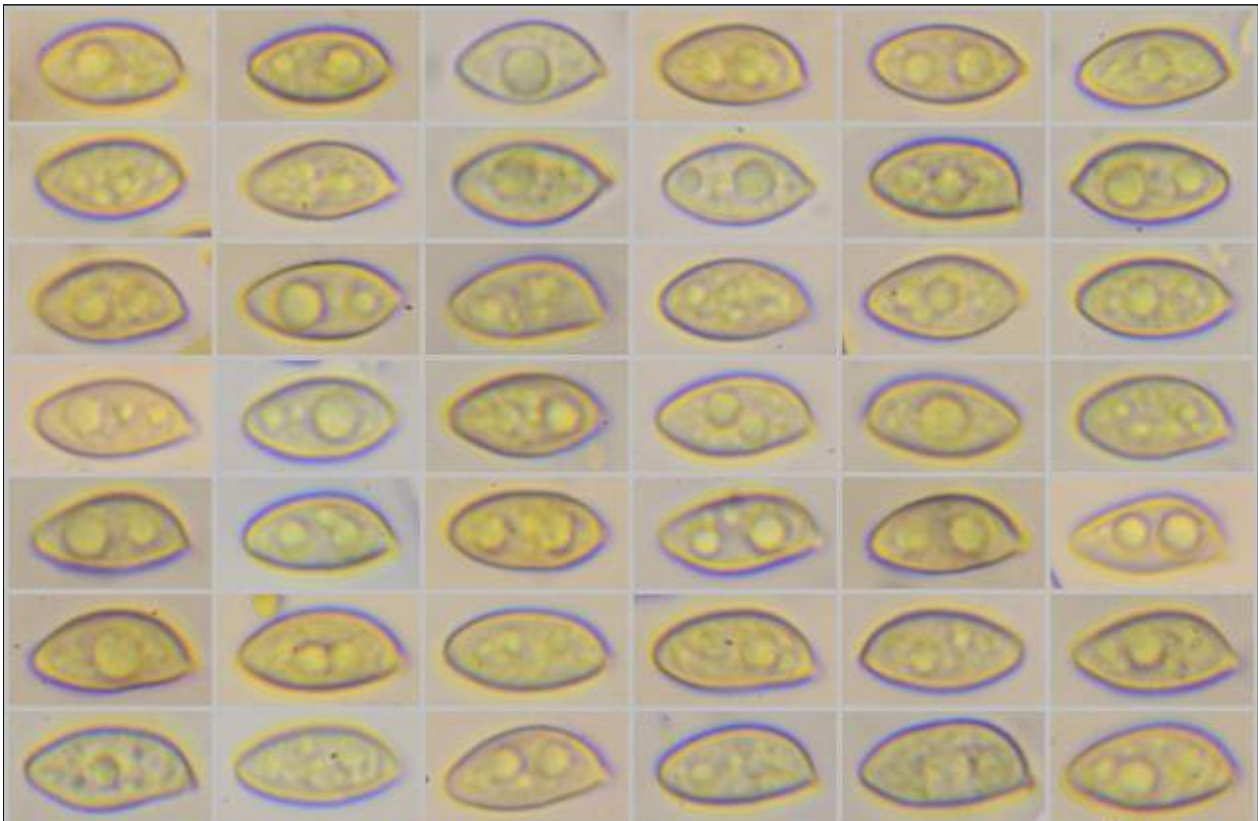
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

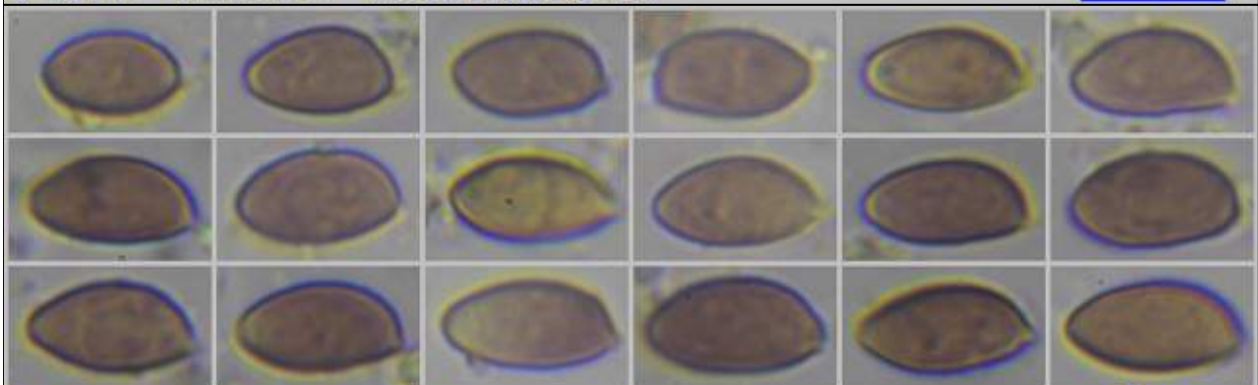
[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 600x.



(9.14) 10.08 - 11.51 (12.56) × (4.92) 5.36 - 5.88 (6.19) μm
Q = (1.64) 1.77 - 2.04 (2.19) ; N = 60 Me = 10.81 × 5.63 μm ; Qe = 1.92



(8.52) 9.23 - 10.91 (11.06) × (5.10) 5.29 - 5.95 (6.10) μm
Q = (1.49) 1.66 - 1.94 (2.05) ; N = 21 Me = 10.15 × 5.62 μm ; Qe = 1.81

B. Esporas en Rojo Congo SDS (arriba) y en Melzer (abajo). 600x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

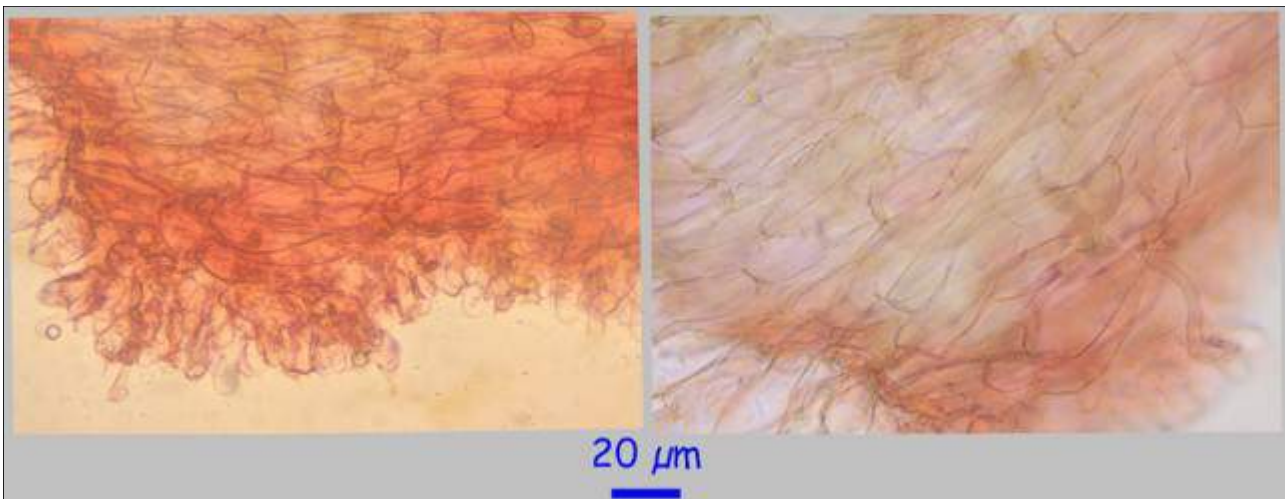
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.



D. Pileocutis en Rojo Congo SDS. 400x.

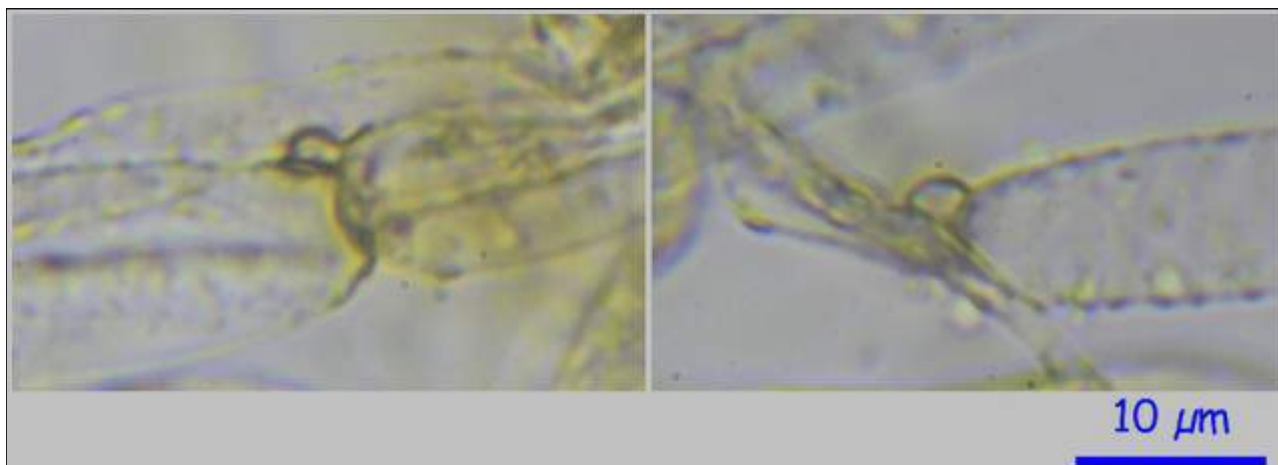


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



E. Fíbulas e incrustaciones en Melzer. 600x.

Observaciones

Galerina ampullaceocystis P.D. Ort. se diferencia por su anillo más definido y persistente y por sus queilocistidios menos capitados. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 2000. Algunos autores consideran sinónimas estas dos especies.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Fungi of Switzerland Vol. 5. Champignons à lames 3ème partie*. Mykologia Luczern. Pág. 322.

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hysterium acuminatum

Fr., *K. svenska Vetensk-Akad. Handl.* **40**: 92 (1819)



Hysteriaceae, Hysteriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Hysterium acuminatum* Fr., *K. svenska Vetensk-Akad. Handl.* **40**: 92 (1819) var. **acuminatum**.
- ≡ *Hysterium acuminatum* var. **alpinum** Rehm, *Ber. naturhist. Augsburg* **26**: 34 (1881).

Material estudiado

España, Pontevedra, Cangas, Praia Mabra, 29T NG1378, 1 m, sobre ramitas secas de *Rubus* sp., 25-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8187.

Descripción macroscópica

Histerotecios de un largo de 0,5 a 2 mm, tubular y surcado longitudinalmente como un grano de café, de color negruzco.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, bitunicadas y no amiloides, de 59.81 - 72.68 x 8.17 - 9.99 μm ; N = 9; Me = 64.94 x 8.96 μm . **Ascosporas** elipsoidales a fusiformes, lisas, con tres septos y segmentos de hialinos a color marrón claro, biseriadas en el asca y de (14.35) 15.17 - 17.49 (18.39) x (3.82) 4.34 - 5.40 (5.74) μm ; Q = (2.84) 2.97 - 3.63 (4.09); N = 33; Me = 16.25 x 4.88 μm ; Qe = 3.35. **Pseudoparáfisis** cilíndricas no observadas.

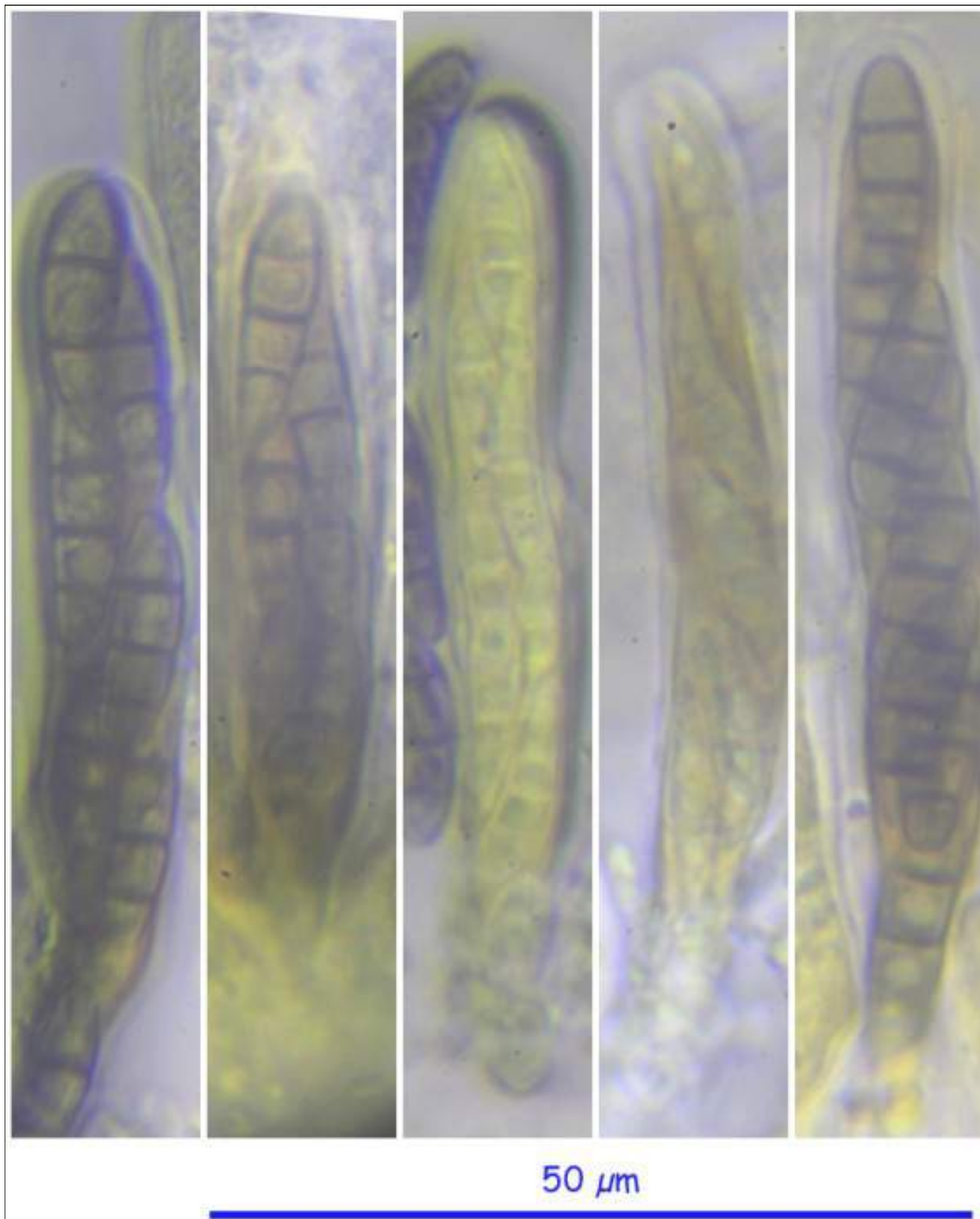


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en IKI1. 600x.

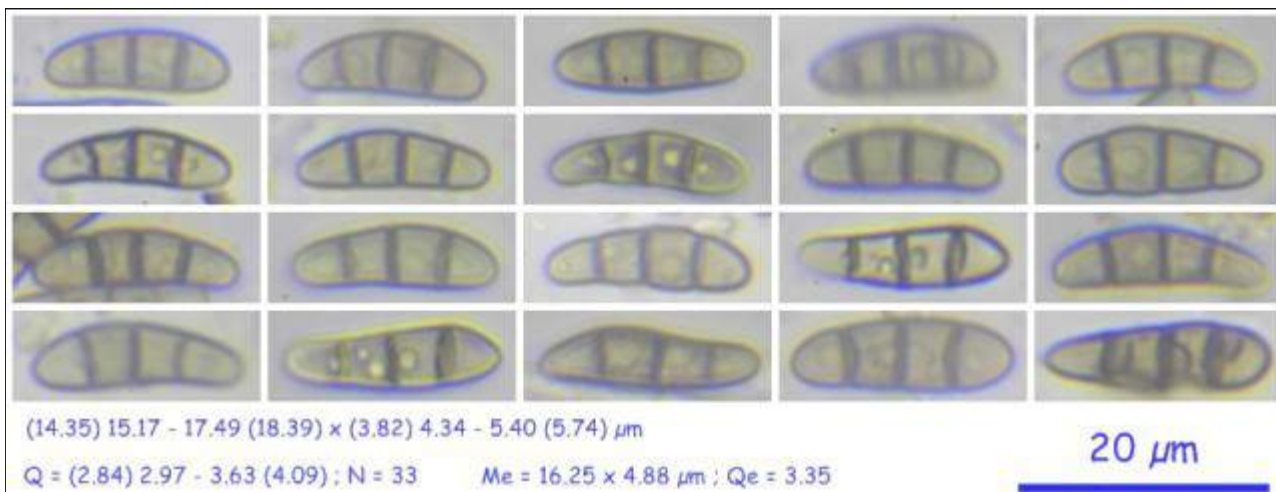


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua. 600x.

Observaciones

Hysterium pulicare Pers. también tiene esporas con 3 septos pero de tamaño mayor (20-30 x 7-9 μm). *H. insidens* Schwein. también tiene las esporas más grandes (21-38 x 6-12 μm) y, además, con 4-9 septos. MEDARDI, (2006). *H. angustatum* Alb. & Schwein. es muy parecido, tanto macroscópica como microscópicamente, pero tiene las esporas más grandes. MEDARDI, 2006. Agradezco a Dianora Estrada la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 351.
- SIERRA, D. (2006). *Contribución al estudio de los ascomicetes bitunicados de Cataluña*. Acta Botánica Barcinonensia. Univ. de Barcelona. Pág. 96.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hysterium angustatum

Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 55 (1805)



Hysteriaceae, Hysteriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Hysterium angustatum* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 55 (1805) var. ***angustatum***.
- ≡ *Hysterium angustatum* var. ***ceratoniae*** Rolland, *Bull. Soc. mycol. Fr.* **20**: 29 (1905).
- ≡ *Hysterium angustatum* var. ***lophoides*** Rehm, *Brotéria*, sér. bot. **5**: 225 (1906).
- ≡ *Hysterium pulicare* var. ***angustatum*** Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(2): 580 (1823).

Material estudiado

España, Pontevedra, El Grove, Isla de la Toja, 29T NH1203, 2 m, sobre madera caída de eucalipto, 26-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8183.

Descripción macroscópica

Histerotecio de 1 a 2 mm de largo, tubular y surcado longitudinalmente como un grano de café, de color negruzco.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, bitunicadas y no amiloides. **Ascosporas** elipsoidales a fusiformes, lisas, con tres septos y segmentos de color marrón, irregularmente biseriadas en el asca y de (17,87) 19,01 - 22,38 (24,86) x (5,90) 5,99 - 7,74 (8,50) μm ; Q = (2,43) 2,77 - 3,52 (3,79); N = 25; Me = 20,88 x 6,63 μm ; Qe = 3,17. **Pseudoparáfisis** cilíndricas no observadas.

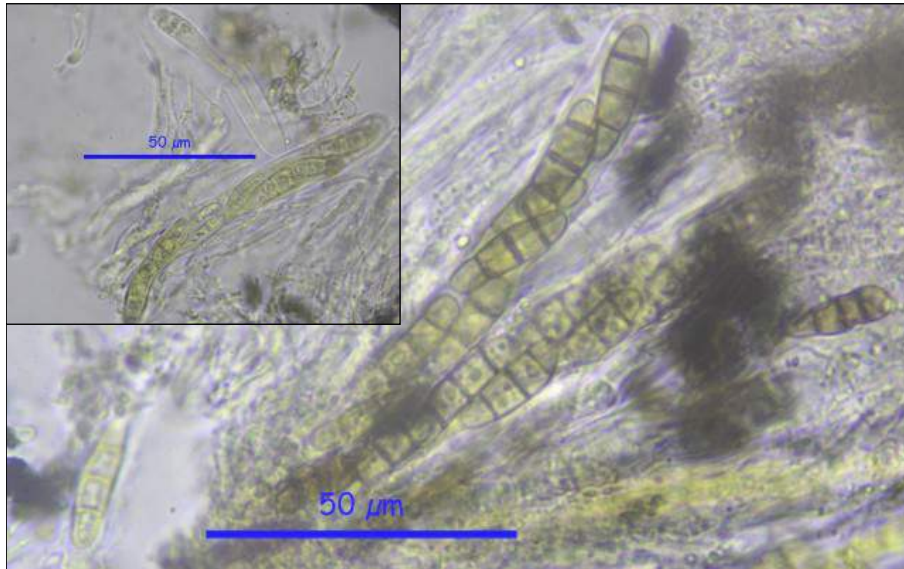


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

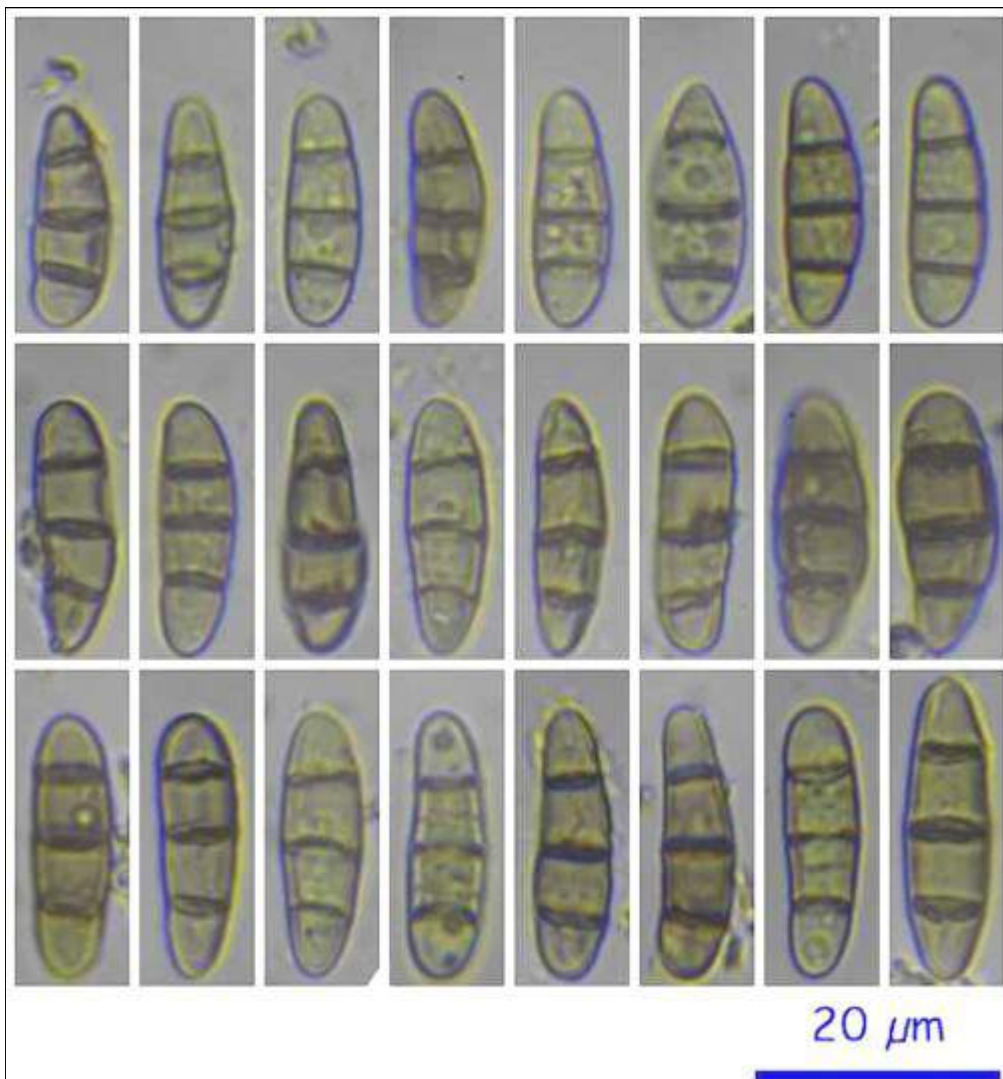
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas agua. 400x.



B. Esporas en agua. 600x.



Observaciones

Hysterium pulicare también tiene esporas con 3 septos, pero de tamaño mayor (20-30 x 7-9 μm). *H. insidens* también tiene las esporas más grandes (21-38 x 6-12 μm) y, además, con 4-9 septos. [H. acuminatum](#) es muy parecido tanto macroscópicamente como microscópicamente, pero tiene las esporas más pequeñas (18 x 5,7 μm). MEDARDI, (2006).

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 351.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Lophodermium petiolicola

Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 255 (1870) [1869-70]



Rhytismataceae, Rhytismatales, Leotiomyces, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Hypoderma petiolicola* (Fuckel) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 487 (1898).
- = *Lophodermium echinophilum* Speg., *Michelia* **1**(no. 1): 56 (1877).
- ≡ *Lophodermium petiolicola* subsp. *echinophilum* Sacc., *Michelia* **1**: 56 (1877).
- ≡ *Lophodermium petiolicola* Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 255 (1870) [1869-70] subsp. *petiolicola*.
- ≡ *Lophodermium petiolicola* var. *echinophilum* (Speg.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 793 (1883).
- ≡ *Lophodermium petiolicola* Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 255 (1870) [1869-70] var. *petiolicola*.

Material estudiado

España, Orense, Borbodas, Carballa, 29T NH6801, 487 m, en nervios foliares principales de *Quercus* sp., 27-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8184.

Descripción macroscópica

Apotecio de 1-1,5 x 0,5-0,7 mm, elipsoidal, de color negro y que se abre en la madurez por una grieta longitudinal por la que libera las esporas.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, apuntadas en el ápice, con crozier y no amiloides. **Ascosporas** filiformes, curvadas en uno de los extremos y apuntada en el otro, de (15,64) 17,48 - 27,48 (30,88) x (0,56) 0,73 - 1,65 (1,92) μm ; Q = (9,95) 10,91 - 24,76;(34,42); N = 19; Me = 20,69 x 1,22 μm ; Qe = 18,79. **Paráfisis** filiformes, algunas curvadas en el ápice, que es ligeramente ensanchado.

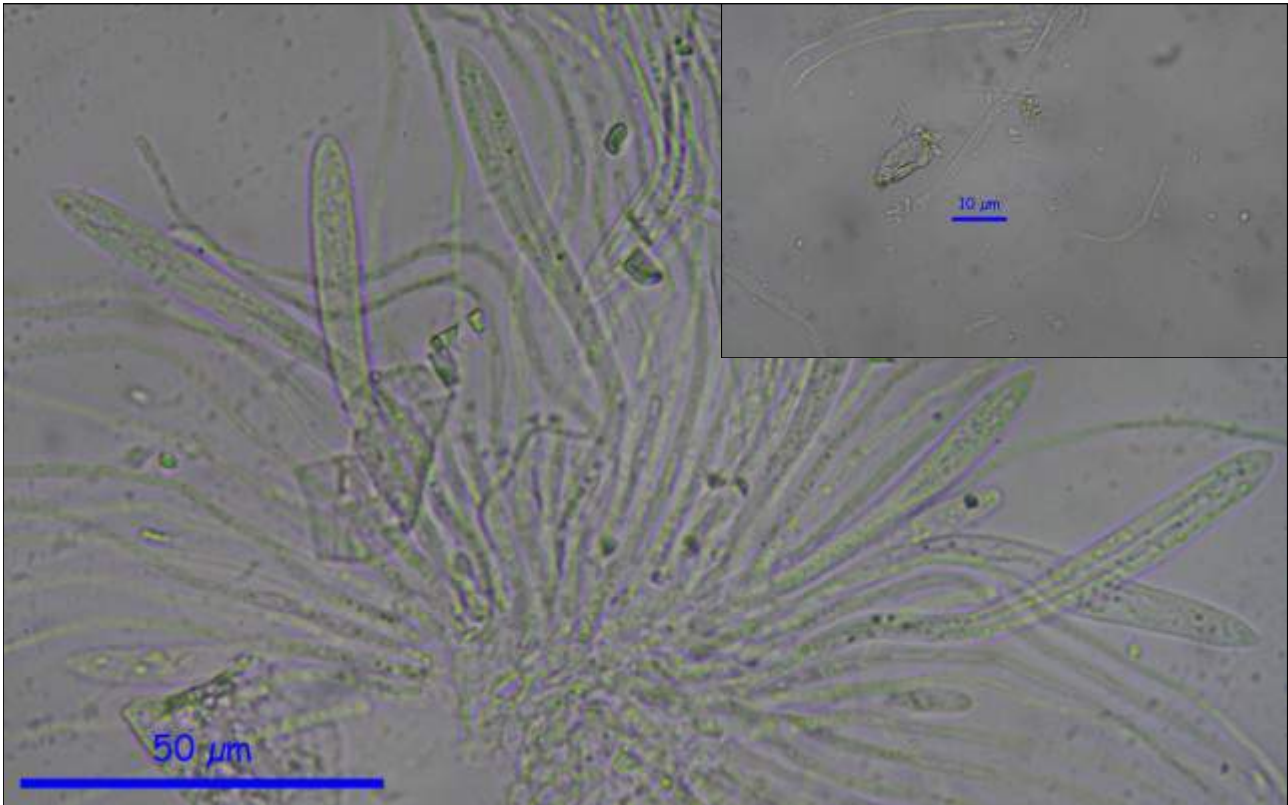


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

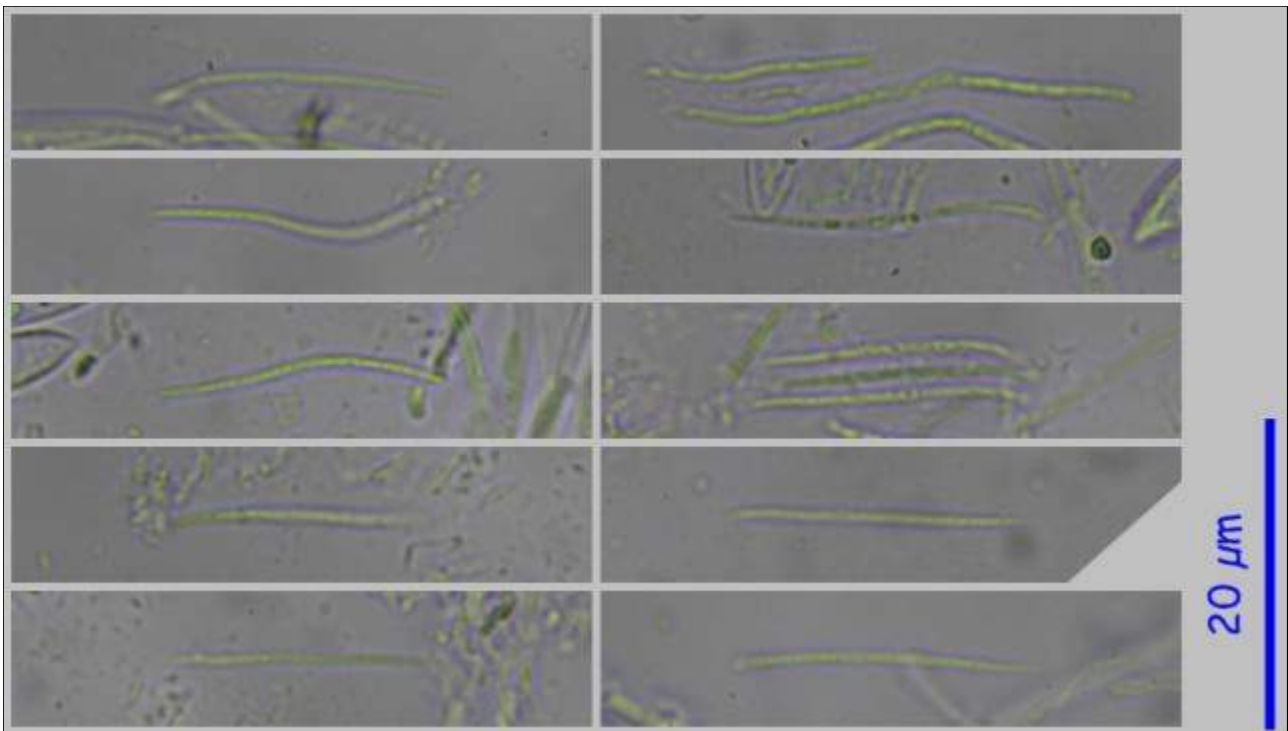
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas y paráfisis en agua. 400x.



B. Esporas en agua. 600x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

No hay otra especie con estas características sobre nervios principales de hoja de roble. CYBERTRUFFLE. Agradezco a Dianora Estrada la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- <http://www.cybertruffle.org.uk/papers/rhytukra/lophodum.htm#petiolicola>.



Las fotos están realizadas por Dianora Estrada.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Mitrula paludosa

Fr., *Utkast. Sv. Fl.*, Edn 3 3: 664 (1816)



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

- = *Clavaria epiphylla* Dicks., *Fasc. pl. crypt. brit.* (London) 3: 22 (1793).
- = *Clavaria phalloides* Bull., *Herb. Fr.*: 214, tab. 463, fig. 3 (1789).
- = *Clavaria spathula* O.F. Müll., *Fl. Danic.* 4: tab. 658 (1775).
- = *Helvella aurantiaca* A. Cumino, *Mém. Acad. imp. sci., litt. beaux-arts Turin*, *Mém. prés.*: 221 (1805).
- = *Leotia dicksonii* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 612 (1801).
- = *Leotia epiphylla* (Dicks.) Hook., *Fl. Scot.* 2: 30 (1821).
- = *Leotia uliginosa* Grev., *Fl. Edin.*: 416 (1824).
- = *Leotia uliginosa* var. *aurantiaca* (A. Cumino) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 200 (1822).
- = *Mitrula dicksonii* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 661 (1821).
- ≡ *Mitrula paludosa* f. *lilacinorosea* Verheyen, *Sterbeeckia* 14: 8 (1986).
- ≡ *Mitrula paludosa* f. *pallens* Eisf. & Benedix, 3: 402 (1962).
- ≡ *Mitrula paludosa* Fr., *Utkast. Sv. Fl.*, Edn 3 3: 664 (1816) f. *paludosa*.
- ≡ *Mitrula paludosa* var. *aurantiaca* (A. Cumino ex Boud.) Dambon & Lambinon, (1959) [1958].
- ≡ *Mitrula paludosa* Fr., *Utkast. Sv. Fl.*, Edn 3 3: 664 (1816) var. *paludosa*.
- = *Mitrula phalloides* (Bull.) Chevall., *Fl. gén. env. Paris* (Paris) 1: 214 (1826).
- = *Mitrula phalloides* var. *aurantiaca* (A. Cumino) Boud.
- = *Mitrula phalloides* var. *castanea* Velen., *Monogr. Discom. Bohem.* (Prague): 374 (1934).
- = *Mitrula phalloides* var. *cylindrica* Velen., *Monogr. Discom. Bohem.* (Prague): 374 (1934).
- = *Mitrula phalloides* var. *pachycephs* P. Karst., *Acta Soc. Fauna Flora fenn.* 2(no. 6): 110 (1885) [1881-1885].
- = *Mitrula phalloides* (Bull.) Chevall., *Fl. gén. env. Paris* (Paris) 1: 214 (1826) var. *phalloides*.
- = *Mitrula spathula* (O.F. Müll.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 583 (1838) [1836-1838].
- = *Mitrula uliginosa* (Grev.) Grev., *Scott. crypt. fl.* (Edinburgh) 3: 26 (1825).

Material estudiado

España, Lugo, Castro de Rei, Rodela e Touzon, 29T PH2977, 507 m, sobre acícula de *Pinus radiata* junto a charcos de agua, 3-VI-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8200.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

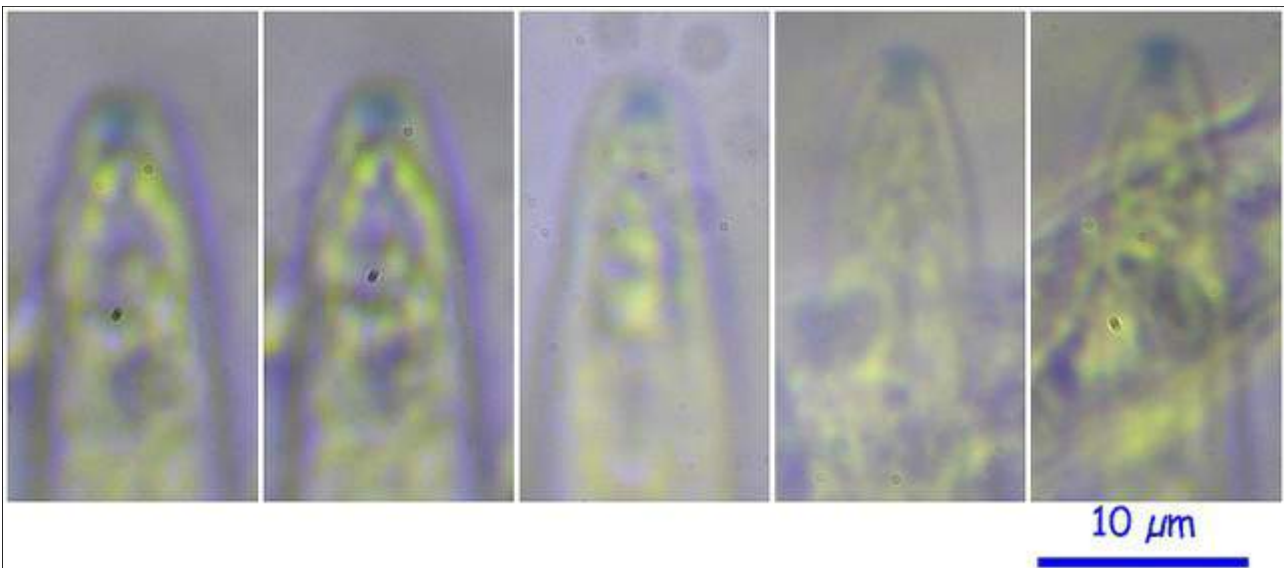
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

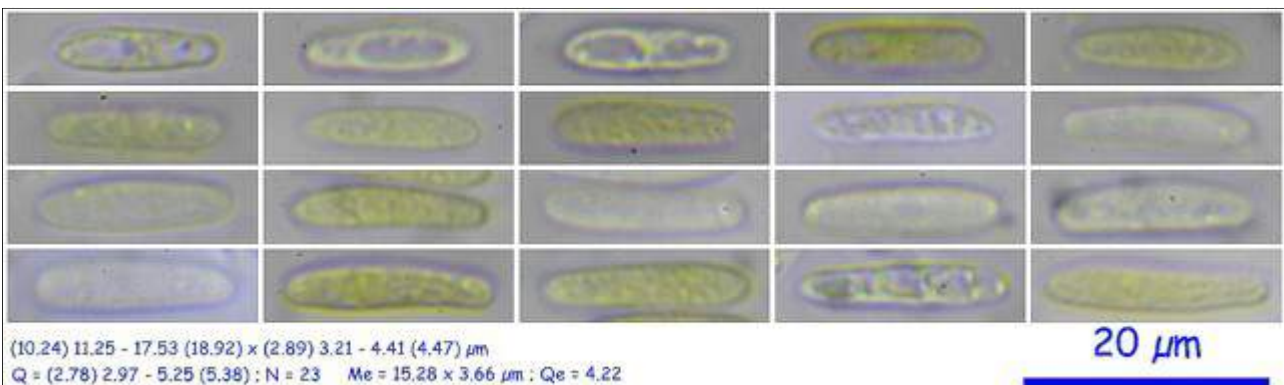
Ascomas mazudos de color amarillo a anaranjado vivo, cónicos a cilíndricos, lisos, ondulados y con un **pie** cilíndrico, liso y de color blanco a rosado.

Descripción microscópica

Ascosporas cilíndricas, algo más estrechas en el ápice, amiloides y octospóricas. **Ascosporas:** Cilíndricas, lisas, hialinas, gutuladas, alguna de ellas con un septo central, y de (10.24) 11.25 - 17.53 (18.92) x (2.89) 3.21 - 4.41 (4.47) μm ; Q = (2.78) 2.97 - 5.25 (5.38); N = 23; Me = 15.28 x 3.66 μm ; Qe = 4.22. **Paráfisis** filiformes, cilíndricas, septadas y furcadas. **Excípulo** compuesto por células alargadas.



A. Ascosporas IK11. 600x.



B. Esporas en agua. 600x.

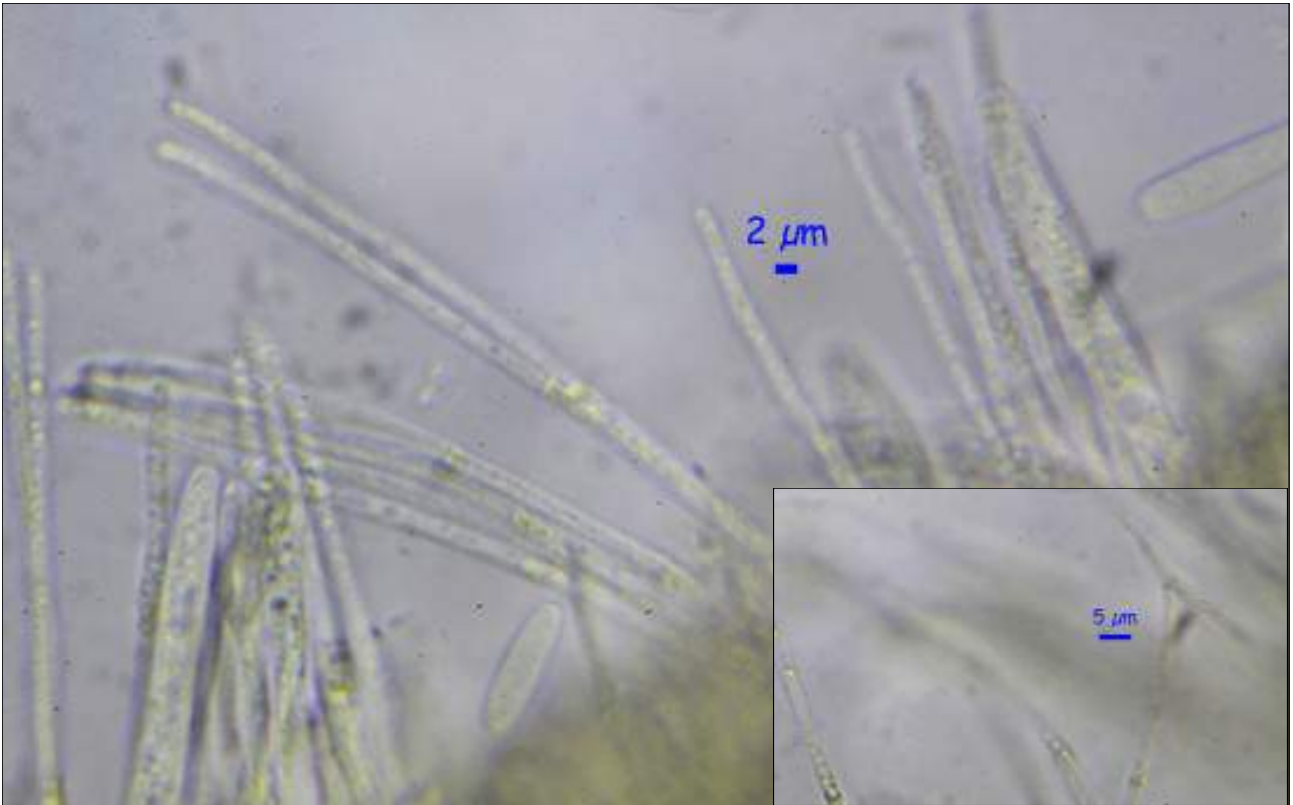


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

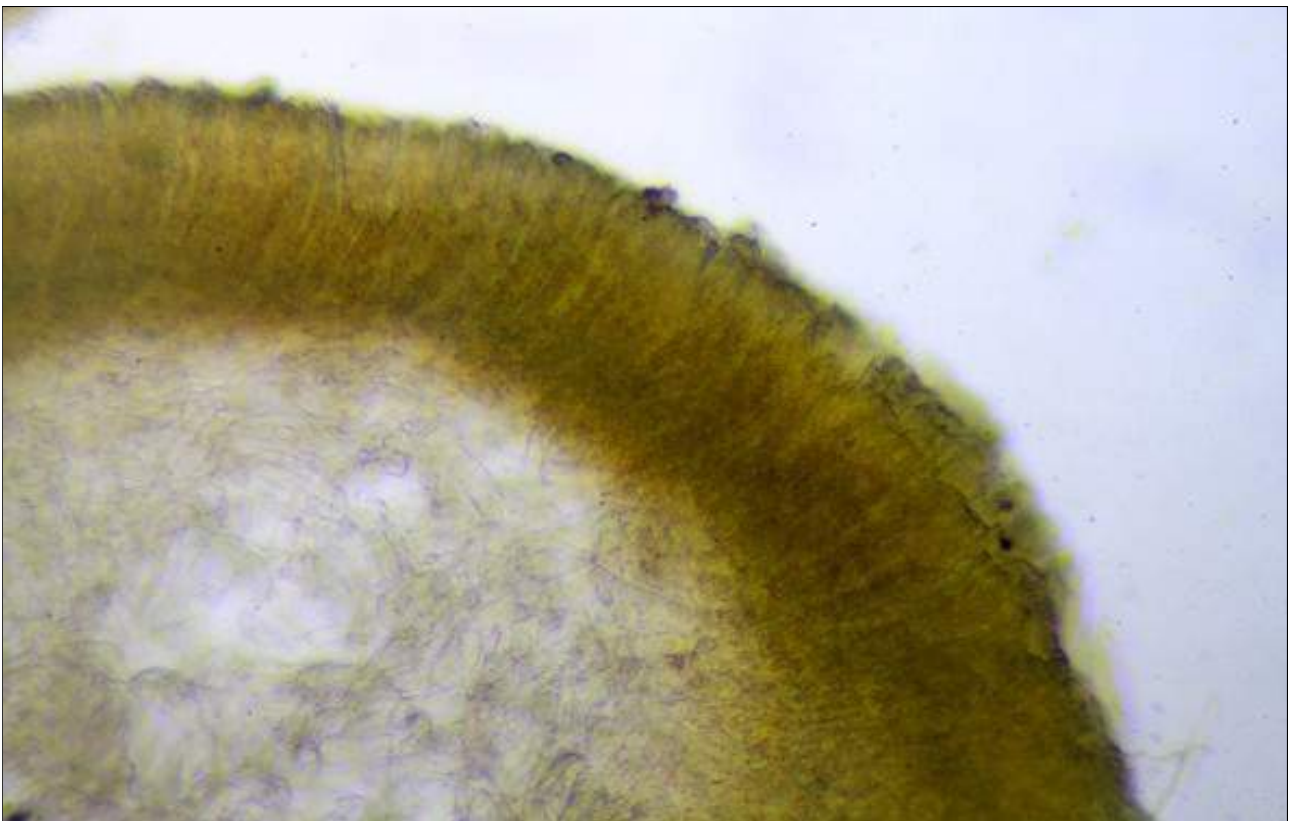
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en agua. 600x.



D. Excípulo en agua. 4x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

El hábitat y el tamaño de las esporas hacen inconfundible esta especie. MEDARDI, 2006.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 354.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Polyporus squamosus

(Huds.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 343 (1821)



Polyporaceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Agarico-pulpa ulmi* Paulet, *Traité sur les Champignons Comestibles*, Atlas 2: 102 (1793).
- ≡ *Agaricus squamosus* var. *glaber* Battarra, *Fung. arim. hist.* (1755).
- = *Boletus cellulosus* Lightf., *Fl. Scot.* 2: 1032 (1777).
- = *Boletus juglandis* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: tab. 101, fig. 102 (1774).
- = *Boletus maximus* Schumach., *Enum. pl.* (Kjbenhavn) 2: 381 (1803).
- = *Boletus michelii* (Fr.) Pollini, *Flora veronensis* 3: 618 (1824).
- = *Boletus polymorphus* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris) 3: 345 (1791).
- = *Boletus rangiferinus* Bolton, *Hist. fung. Halifax* (Huddersfield) 3: 138 (1790) [1789].
- = *Boletus squamosus* Huds., *Fl. Angl.*, Edn 2 2: 626 (1778).
- = *Boletus testaceus* With., *Bot. arr. veg. Gr. Brit.* 2: 770 (1776).
- = *Bresadolia caucasica* Shestunov, in Magnus, *Hedwigia* 49: 101 (1910).
- = *Bresadolia paradoxa* Speg., *Anal. Soc. cient. argent.* 16(6): 277 (1883).
- ≡ *Bresadolia squamosa* (Huds.) Teixeira, *Revista Brasileira de Botânica* 9(1): 43 (1986).
- = *Cerioporus michelii* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 167 (1886).
- = *Cerioporus rostkovii* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 167 (1886).
- ≡ *Cerioporus squamosus* (Huds.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 167 (1886).
- = *Favolus squamosus* (Huds.) A. Ames, *Annls mycol.* 11(3): 241 (1913).
- = *Heteroporus biennis* var. *flabelliformis* (Pers.) O. Fidalgo, *Rickia* 4: 149 (1969).
- ≡ *Melanopus squamosus* (Huds.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 80 (1900).
- ≡ *Melanopus squamosus* (Huds.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 80 (1900) var. *squamosus*.
- = *Polyporellus rostkovii* (Fr.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879).
- ≡ *Polyporellus squamatus* (Lloyd) Pilát, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 55 (1936).
- ≡ *Polyporellus squamosus* (Lloyd) Pilát, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 55 (1936) f. *squamosus*.
- ≡ *Polyporellus squamosus* (Huds.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879).
- ≡ *Polyporellus squamosus* f. *rostkovii* (Fr.) Pilát, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 53 (1936).
- ≡ *Polyporellus squamosus* (Huds.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879) f. *squamosus*.
- ≡ *Polyporellus squamosus* subsp. *granulisquamosus* Pilát, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 51(3-4): 353 (1936) [1935].
- ≡ *Polyporellus squamosus* (Huds.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879) subsp. *squamosus*.
- = *Polyporus alpinus* Saut., *Hedwigia* 15(3): 33 (1876).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- = *Polyporus biennis* var. *flabelliformis* (Pers.) Mont., in Gay, *Fl. Chil.* 7: 355 (1850).
- = *Polyporus caudicinus* Murrill, *J. Mycol.* 9(2): 89 (1903).
- = *Polyporus dissectus* Letell., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 48 (1826).
- = *Polyporus flabelliformis* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 53 (1825).
- = *Polyporus flabelliformis* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 53 (1825) subsp. *flabelliformis*.
- = *Polyporus flabelliformis* subsp. *tigrinus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 54 (1825).
- = *Polyporus infundibuliformis* Rostk., in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) 4: 37 (1838).
- = *Polyporus juglandis* (Schaeff.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 38 (1825).
- = *Polyporus juglandis* var. *juglandis*.
- = *Polyporus juglandis* var. *pictus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 212 (1825).
- = *Polyporus juglandis* var. *rangiferinus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 38 (1825).
- = *Polyporus michelii* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 343 (1821).
- = *Polyporus pallidus* Schulzer, *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 533 (1874).
- = *Polyporus retirugus* (Bres.) Ryvarden, in Ryvarden & Johansen, *Prelim. Polyp. Fl. E. Afr.* (Oslo): 502 (1980).
- = *Polyporus rostkowi* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 439 (1838) [1836-1838].
- = *Polyporus squamatus* Lloyd, *Mycol. Writ.* 3 (*Syn. Ovinus*): 84 (1911).
- = *Polyporus squamosus* f. *apodominuta* Henn., *Hedwigia* 42: 111 (1903).
- = *Polyporus squamosus* f. *caespitosa* Bres.
- = *Polyporus squamosus* f. *michelii* (Fr.) Bondartsev, *Trut. Grib Evrop. Chasti SSSR Kavkaza [Bracket Fungi Europ. U.S.S.R. Caucasus]* (Moscow-Leningrad): 441 (1953).
- = *Polyporus squamosus* f. *rostkowi* (Fr.) Bondartsev, *Trut. Grib Evrop. Chasti SSSR Kavkaza [Bracket Fungi Europ. U.S.S.R. Caucasus]* (Moscow-Leningrad): 440 (1953).
- = *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 343 (1821) f. *squamatus*.
- = *Polyporus squamosus* var. *clusii* Istv.
- = *Polyporus squamosus* var. *crassipes* J. Kickx f., *Fl. Crypt. Flandres* (Paris) 2: 223 (1867).
- = *Polyporus squamosus* var. *glaber* Battarra ex P.W. Graff, *Mycologia* 31: 166 (1939).
- = *Polyporus squamosus* var. *levipes* J. Kickx f., *Fl. Crypt. Flandres* (Paris) 2: 223 (1867).
- = *Polyporus squamosus* var. *maculatus* Velen., *České Houby* 4-5: 664 (1922).
- = *Polyporus squamosus* var. *maximus* Pâque, *Bull. Soc. R. Bot. Belg.* 46: 289 (1909).
- = *Polyporus squamosus* var. *polymorphus* (Bull.) P.W. Graff, *Mycologia* 28(2): 163 (1936).
- = *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 343 (1821) var. *squamatus*.
- = *Polyporus ulmi* Paulet, *Icon. Champ.*: tab. 13 (1812).
- = *Polyporus westii* Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 65: 651 (1938).
- = *Scenidium pallidum* (Schulzer) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 516 (1898).
- = *Trametes retirugus* Bres., *Atti Acad. Agiata Rovereto*: 6 (1893).

Material estudiado

España, Pontevedra, Cotobade, Ermita San Xusto, 29T NH4007, 215 m, sobre ramitas caídas de *Quercus* sp., 28-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8197.

Descripción macroscópica

Sombbrero de color ocre anaranjado con grandes escamas lisas de color más oscuro. **Pie** corto, concoloro con el sombrero y más oscuro en la base, liso y cubierto parcialmente por los tubos. **Tubos** cortos y **poros** grandes y angulosos, de color blanquecino y subdecurrentes.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** cilíndricas a ampliamente elipsoidales, no amiloides, hialinas, apiculadas, gutuladas y de (11.26) 12.60 - 16.76 (18.23) x (4.55) 5.49 - 6.81 (7.56) μm ; Q = (1.88) 2.01 - 2.82 (3.05); N = 47; Me = 14.61 x 6.08 μm ; Qe = 2.42. **Cistidios** ausentes. **Sistema hifal** dimítico, compuesto de hifas esqueléticas de anchas paredes e hifas generativas fibuladas.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

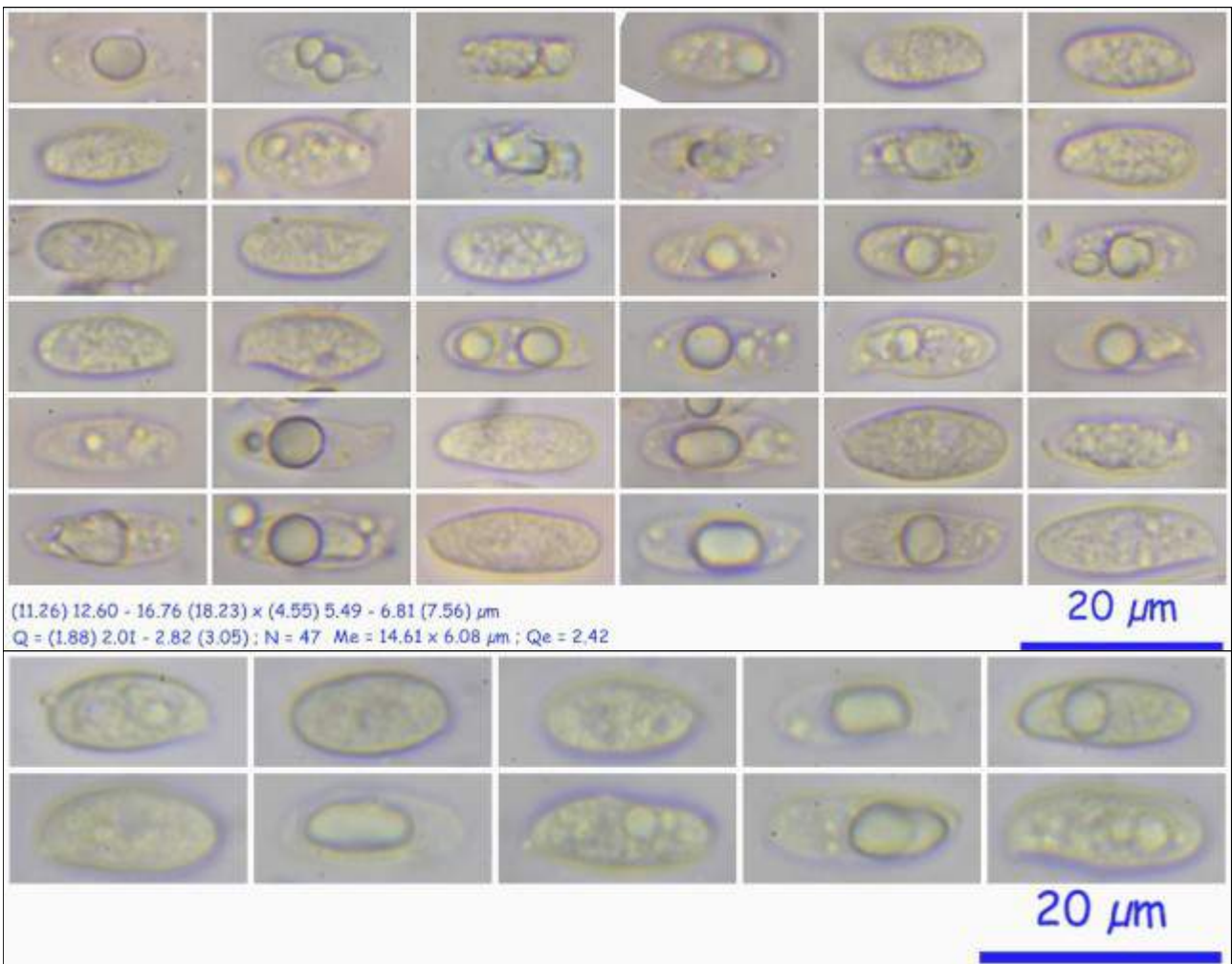
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en IKI1. 600x.



B. Basidiosporas en Rojo Congo SDS (arriba) y en IKI1 (abajo). 600x.

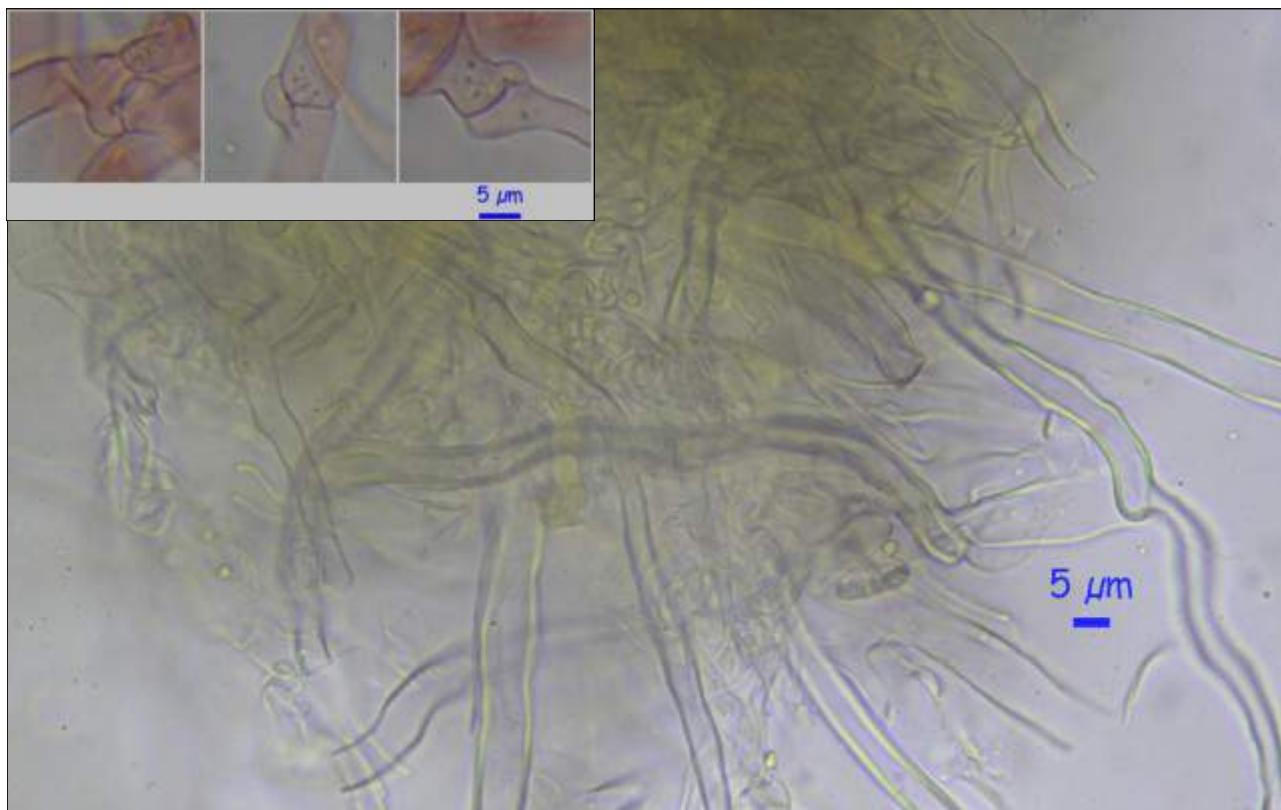


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Fíbulas en Rojo Congo SDS. 600x. (arriba). Sistema hifal en IKI1. 400x. (abajo).

Observaciones

Sólo hay dos especies del género *Polyporus* con esporas de tamaño similar. La otra, *P. tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr., las tiene más estrechas. Además, *P. tuberaster* tiene el pie más largo y con los poros fuertemente decurrentes, llegando a cubrir, en ocasiones, la totalidad del pie. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 330.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Polyporus tuberaster

(Jacq. ex Pers.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 347 (1821)



Polyporaceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Boletus tuberaster* Jacq., *Collnea bot.* 5: pl. 8 & 9 (1797) [1796].
- ≡ *Boletus tuberaster* Jacq. ex Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 514 (1801).
- = *Cerioporus boucheanus* (Klotzsch) Quél., (1886).
- = *Cerioporus forquignonii* (Quél.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 167 (1886).
- = *Favolus boucheanus* Klotzsch, *Linnaea* 8: 316 (1833).
- = *Favolus boucheanus* Klotzsch, *Linnaea* 8: 316 (1833) var. *boucheanus*.
- = *Favolus boucheanus* var. *peponinus* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 393 (1888).
- = *Leucoporus forquignonii* (Quél.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 82 (1900).
- = *Leucoporus lentus* (Berk.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 82 (1900).
- = *Melanopus coronatus* (Rostk.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 108 (1925).
- = *Melanopus forquignonii* (Quél.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41: 109 (1925).
- = *Melanopus lentus* (Berk.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 109 (1925).
- = *Melanopus squamosus* var. *coronatus* (Rostk.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 108 (1925).
- = *Melanopus squamosus* var. *forquignonii* (Quél.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 109 (1925).
- = *Melanopus squamosus* var. *lentus* (Berk.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 109 (1925).
- = *Mycelithe fungifera* Gasp., *Atti Accad. Pontan.* 2: 221 (1842).
- = *Polyporellus squamosus* f. *forquignonii* (Quél.) Pilát, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 52 (1936).
- = *Polyporellus squamosus* f. *lentus* (Berk.) Pilát, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 51 (1936).
- ≡ *Polyporellus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Pilát, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 18 (1936).
- = *Polyporus boucheanus* (Klotzsch) Berk., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 533 (1874).
- = *Polyporus boucheanus* (Klotzsch) Berk., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 533 (1874) var. *boucheanus*.
- = *Polyporus boucheanus* var. *peponinus* Berk. & M.A. Curtis, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 2 12: 432 (1853).
- = *Polyporus coronatus* Rostk., in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) [7](27-28): 33 (1848).
- = *Polyporus floccipes* Rostk. [as 'floccopes'], in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) [7](27-28): 25 (1848).
- = *Polyporus forquignonii* Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 13: 281 (1885) [1884].
- = *Polyporus lentus* Berk., *Outl. Brit. Fung.* (London): 237 (1860).
- = *Polyporus squamosus* var. *boucheanus* (Klotzsch) Cleland & Cheel, *J. Proc. R. Soc. N.S.W.* 51: 554 (1917).
- = *Rhodophyllus forquignonii* (Quél.) Quél., (1886).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

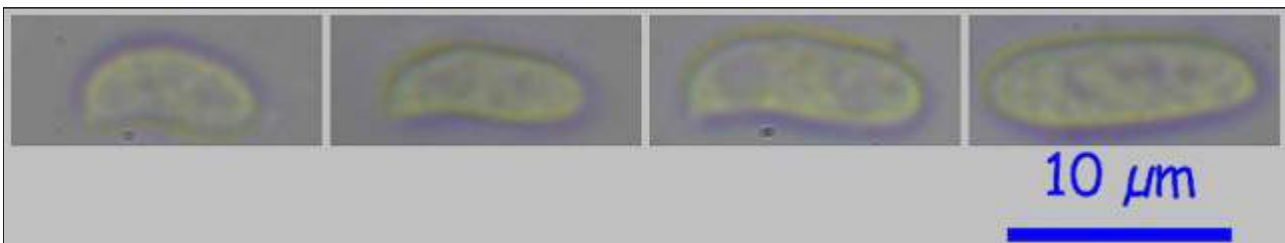
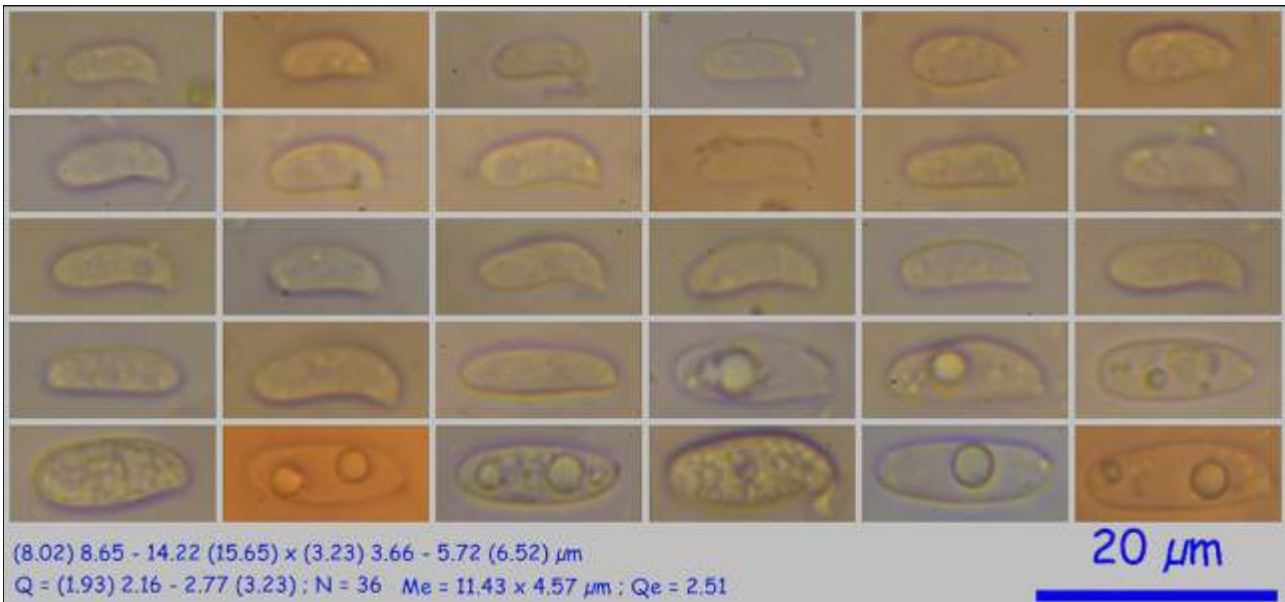
España, La Coruña, Cabanas, Puente deume-Monasterio de Caaveiro, 29T NJ7202, 30 m, sobre ramita caída de castaño, 06-VI-2014, leg. Mercedes Ousinde, Dianora Estrada, Ovidio Carballeda y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8198.

Descripción macroscópica

Sombrero de color ocre anaranjado con grandes escamas lisas de color más oscuro. **Pie** más largo que el sombrero, concoloro, pero cubierto casi en su totalidad por los poros que le dan un color blanquecino. **Tubos** cortos y **poros** grandes y angulosos, de color blanquecino y decurrentes por casi todo el pie.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, según la literatura, nosotros no hemos podido observarlos. **Basidiosporas** cilíndricas, no amiloides, hialinas, apiculadas, gutuladas y de (8.02) 8.65 - 14.22 (15.65) x (3.23) 3.66 - 5.72 (6.52) μm ; Q = (1.93) 2.16 - 2.77 (3.23); N = 36; Me = 11.43 x 4.57 μm ; Qe = 2.51. **Cistidios** ausentes. **Sistema hifal** dimítico, compuesto de hifas esqueléticas de anchas paredes e hifas generativas fibuladas y con hifas himeniformes en la base del pie.



A. Esporas en Rojo Congo SDS (arriba) y en IK11 (abajo). 600x.

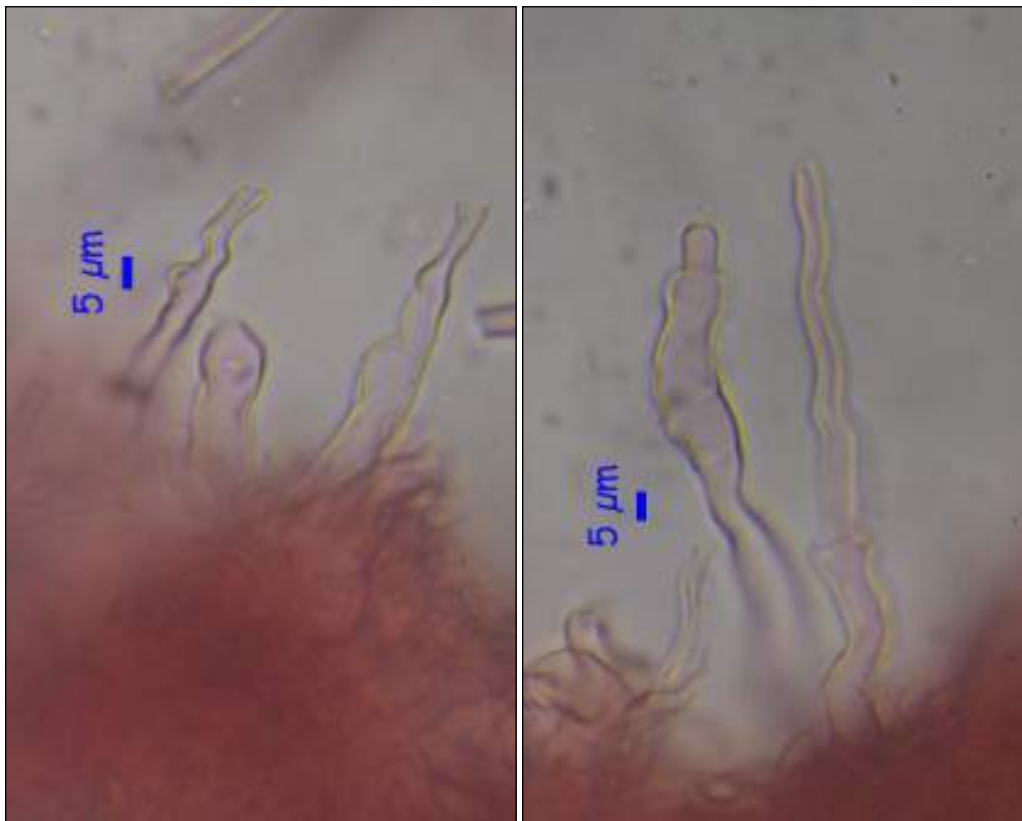


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

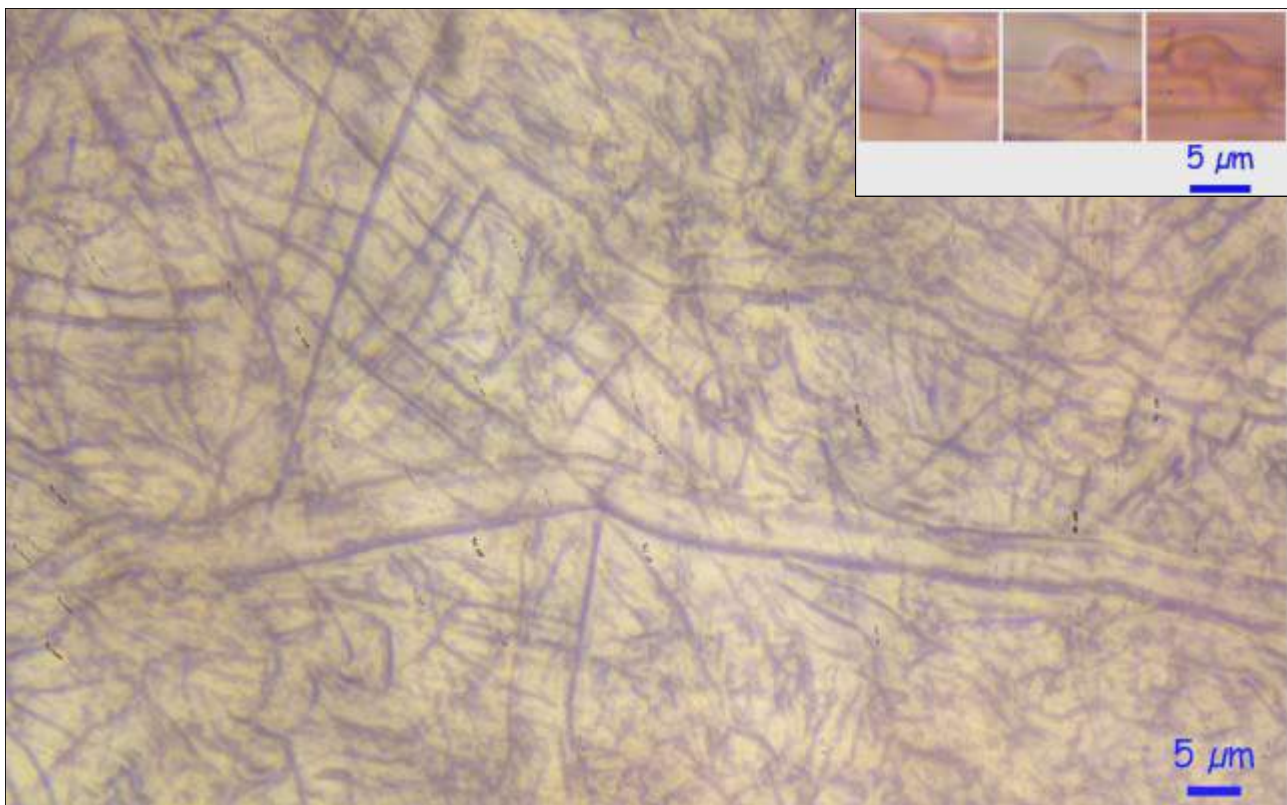
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Hifas himeniformes en la base del pie en Rojo Congo SDS. 600x.



C. Sistema hifal dimítico y fíbulas (cuadro de arriba) en Rojo Congo SDS. 600x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Sólo hay dos especies del género *Polyporus* con esporas de tamaño similar. La otra, [P. squamosus](#) (Huds.) Fr., las tiene más anchas. Además, *P. squamosus* tiene el pie más corto y con los poros sólo ligeramente decurrentes. Además, *P. tuberaster* tiene hifas himeniformes en la base del pie. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 330.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Rhopoglyphus filicinus

(Fr.) Nitschke ex Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 219 (1870) [1869-70]



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

- ≡ *Dothidea filicina* (Fr.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 386 (1849).
- ≡ *Dothidea filicina* (Fr.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 386 (1849) var. *filicina*.
- ≡ *Polystigma filicinum* (Fr.) Link, *Handbuck zur Erkennung der Nutzbarsten und am Häufigsten Vorkommenden Gewächse* **3**: 390 (1833).
- ≡ *Rhopoglyphus filicinus* (Sowerby) Nitschke ex Fuckel, in Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 219 (1870) [1869-70] f. *filicinus*.
- ≡ *Rhopoglyphus filicinus* f. *macrospora* A.L. Sm., *Trans. Br. mycol. Soc.* **3**(2): 115 (1909) [1908].
- = *Rhopoglyphus pteridis* (Sowerby) G. Winter, (1886).
- = *Sphaeria filicina* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(2): 427 (1823).
- = *Sphaeria pteridis* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* **3**: pl. 394 (1803).

Material estudiado

España, Pontevedra, Cotobade, Ctra. 541, 29T NH4106, 320 m, sobre ramitas secas de *Pteridium aquilinum*, 28-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8196.

Descripción macroscópica

Estromas alargados, dispuestos en el sentido del eje del raquis, a veces alineados, erumpentes y de (2.59) 2.63 - 5.13 (6.09) x (0.49) 0.54 - 1.24 (1.54) mm; N = 11; Me = 3.83 x 0.89 mm.

Descripción microscópica

Ascosporas: Sólo hemos observado ascosporas, elípticas a elipsoidales, constreñidas en los 3 a 8 septos.

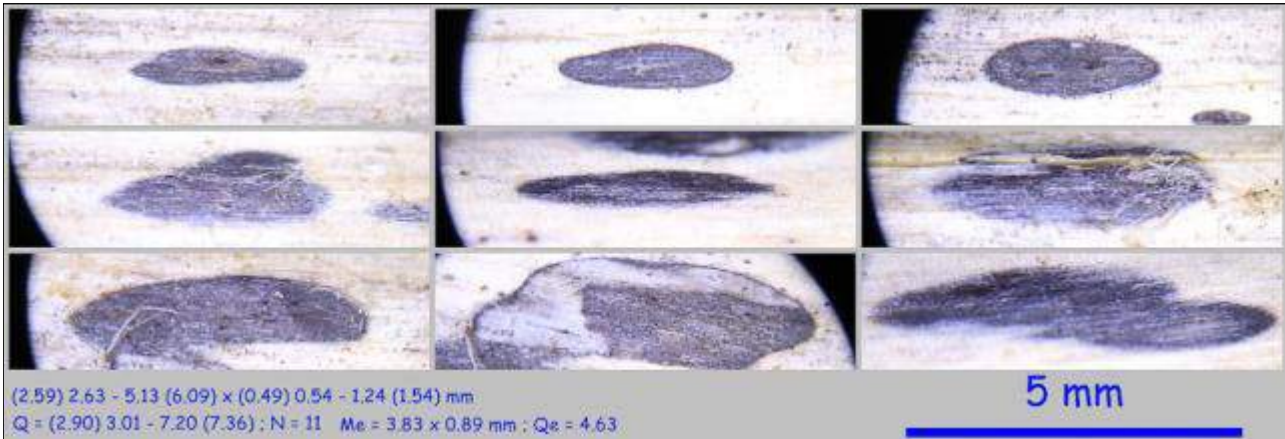


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

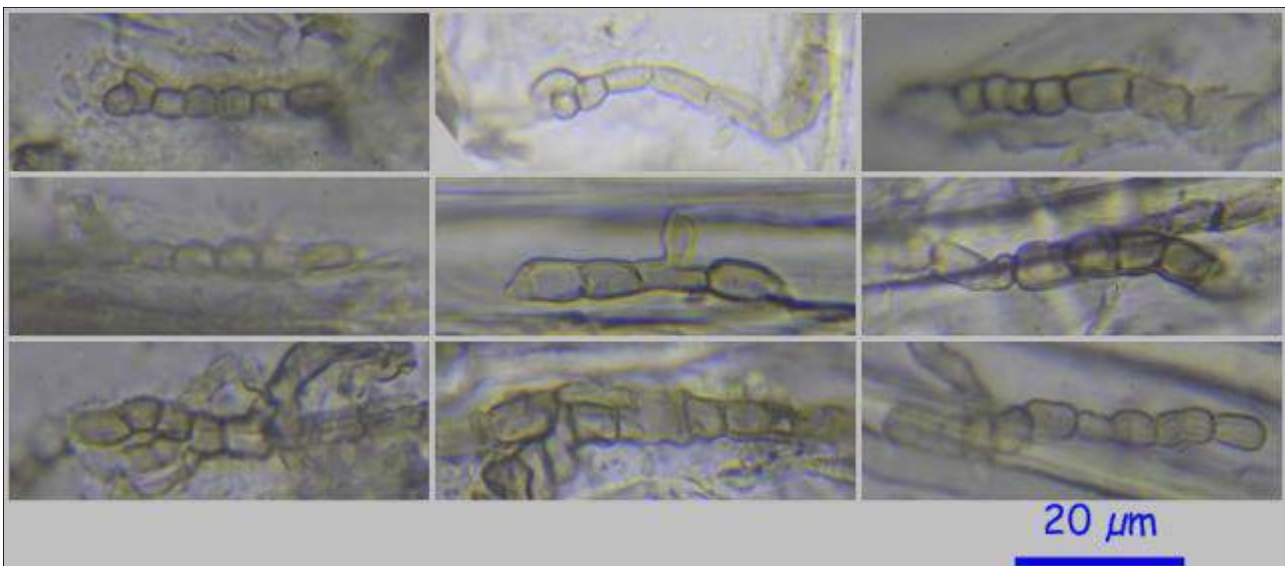
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Estromas. 3x.



B. Esporas en agua. 600x.

Observaciones

El hábitat y la forma de los estromas y las esporas hacen inconfundible esta especie. MEDARDI, 2006. Agradezco a Dianora Estrada la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 373.

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Simocybe haustellaris

(Fr.) Watling, in Watling & Gregory, *Bibliothca Mycol.* **82**: 39 (1981)



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

- ≡ *Agaricus haustellaris* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 232 (1818).
- = *Agaricus rubi* Berk., *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 5 **1**: 164 (1878).
- ≡ *Agrocybe haustellaris* (Fr.) Romagn., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **78**(4): 342 (1963) [1962].
- ≡ *Crepidotus haustellaris* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 74 (1871).
- = *Crepidotus rubi* (Berk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 881 (1887).
- = *Hylophila effugiens* (Quél.) Quél., (1886).
- = *Naucoria effugiens* Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 **5**: 319 (1872).
- ≡ *Naucoria haustellaris* (Fr.) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 236 (1953).
- = *Naucoria rubi* (Berk.) Singer, *Sydowia* **6**(5-6): 348 (1952).
- ≡ *Ramicola haustellaris* (Fr.) Courtec., *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **45**(3): 555 (1989) [1988].
- ≡ *Ramicola haustellaris* f. *effugiens* (Quél.) Courtec., *Docums Mycol.* **23**(no. 92): 62 (1994).
- ≡ *Ramicola haustellaris* (Quél.) Courtec., *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **45**(3): 555 (1989) [1988] f. *haustellaris*.
- ≡ *Ramicola haustellaris* f. *rubi* (Berk.) Neville & Poumarat, *Bulletin Semestriel de la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes* **3**: 31 (1993).
- = *Ramicola rubi* (Berk.) Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **45**(3): 556 (1989) [1988].
- ≡ *Simocybe haustellaris* f. *effugiens* (Quél.) Courtec., *Bull. Sem. Soc. Mycol. Nord* **39**: 31 (1986).
- ≡ *Simocybe haustellaris* (Fr.) Watling, in Watling & Gregory, *Bibliothca Mycol.* **82**: 39 (1981) f. *haustellaris*.
- = *Simocybe rubi* (Berk.) Singer, *Sydowia* **15**(1-6): 72 (1962) [1961].
- = *Simocybe rubi* (Berk.) Singer, *Sydowia* **15**(1-6): 72 (1962) [1961] f. *rubi*.

Material estudiado

España, Orense, A Veiga, 29T PG7177, 1.232 m, sobre madera caída de roble, 30-V-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8205.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

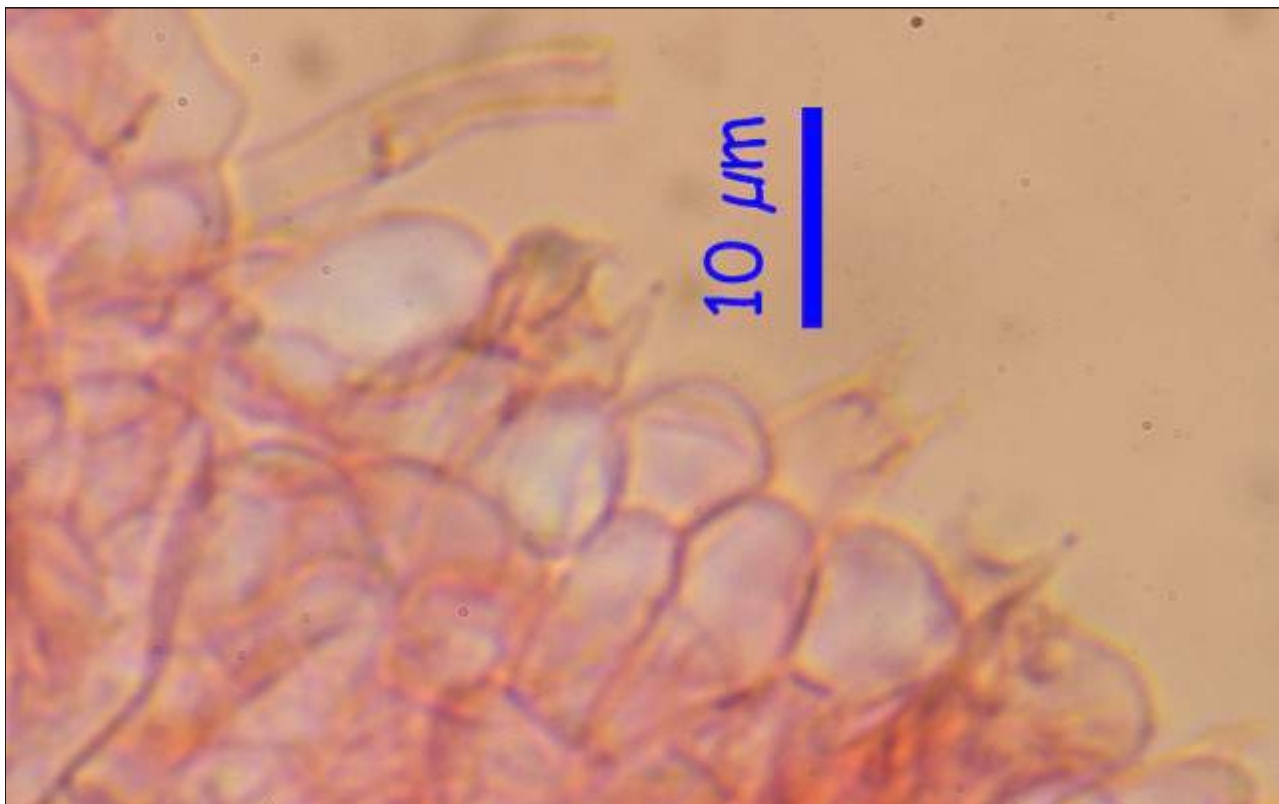
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Sombrero de crepitoide a flabeliforme, pequeño, hasta 1 cm. de diámetro, con margen ondulado, fibriloso, pruinoso y de color ocre a ocre anaranjado. **Láminas** espaciadas, ventradas, con la arista floconosa que le da un aspecto aserrado, concoloras con el sombrero y con presencia de lamélulas. **Pie** corto, ensanchado en el ápice y con pruina blanquecina.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** lisas, hialinas, de paredes gruesas, ovoides, con poro germinativo difícilmente apreciable y de (6,59) 6,90 - 8,24 (9,12) x (4,69) 4,98 - 6,17 (6,42) μm ; Q = (1,12) 1,23 - 1,48 (1,57); N = 53; Me = 7,51 x 5,58 μm ; Qe = 1,35. **Queilocistidios** abundantes, cilíndricos, capitados y con fíbula basal. **Pileocutis** compuesta por hifas paralelas, algunas incrustadas, fibuladas y con pseudopileocistidios delgados y capitados.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 600x.

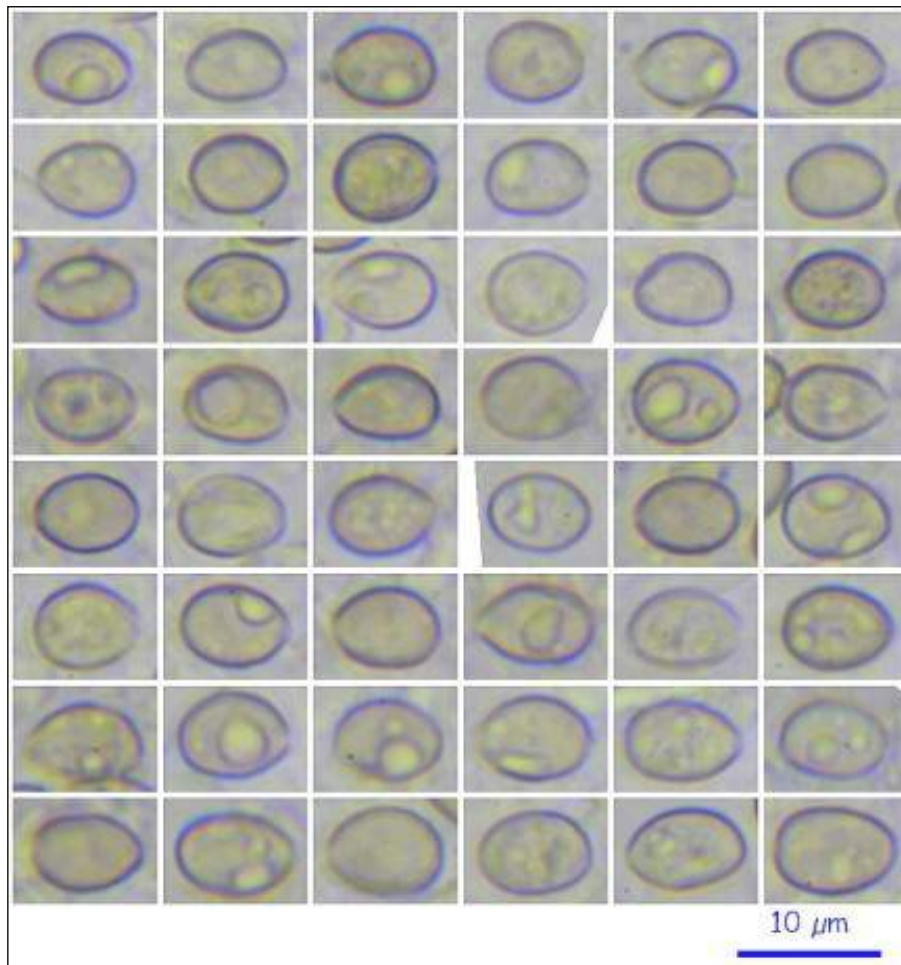


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

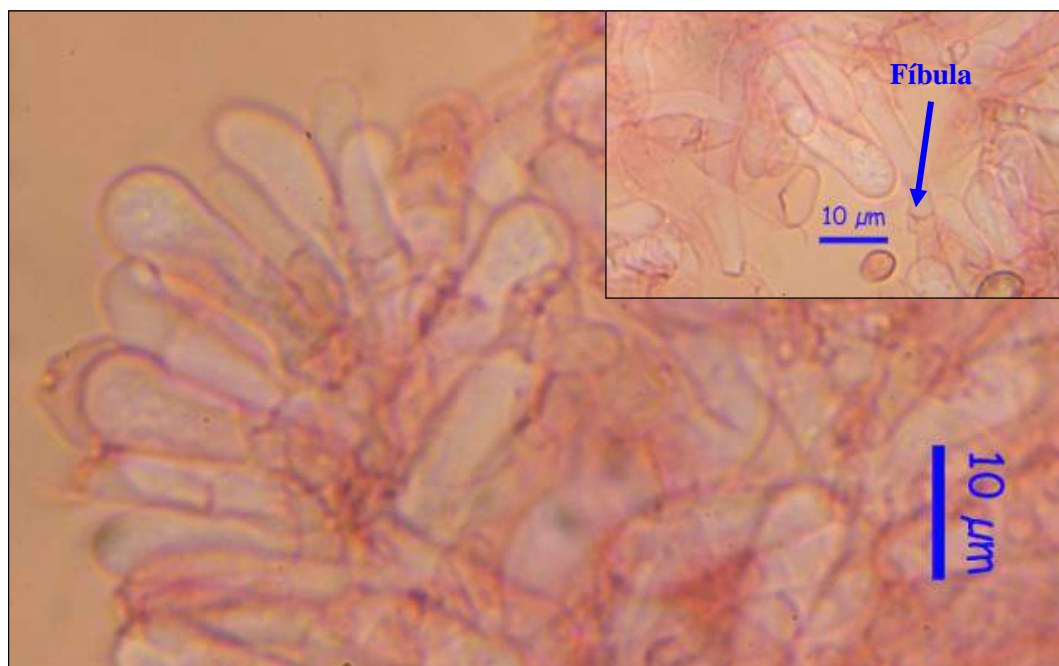
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua. 600x.



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.

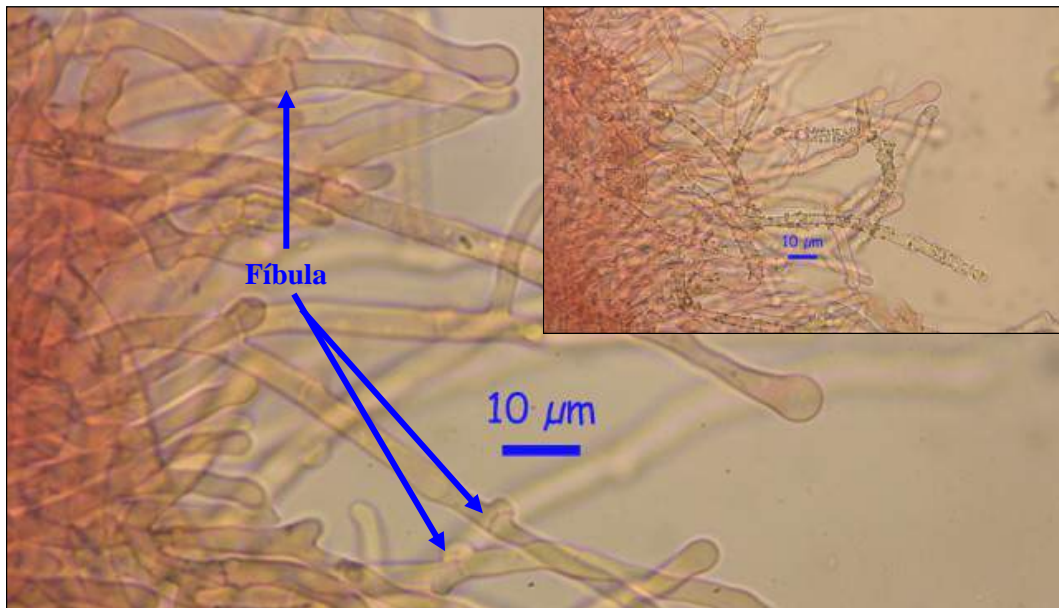


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileocutis en Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

Simocybe rubi (Berk.) Singer figura ahora como sinónimo de *S. haustellaris*, aunque algunos autores mantienen la separación en base a las siguientes diferencias: a) esporas más grandes que *S. haustellaris*, de hasta 10 µm; b) cuerpo fructífero también más grande, de hasta 2 cm. y c) basidios bispóricos. MUSUMECI, 2005.

Otras descripciones y fotografías

- MUSUMECI, E. (2005). *La micoflora centroeuropea*. I funghi dell'areale basilese. 1º contributo. Bollettino del Gruppo micologico G. Bresadola. Trento. Anno XLVIII. N. 1. Pág. 18.



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

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Xerocomellus rubellus

(Krombh.) Šutara, *Czech Mycol.* **60**(1): 50 (2008)



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

- = *Boletus bicolor* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus.* **24**: 78 (1872) [1871].
- = *Boletus caribaeus* (Singer) Singer, *Sydowia* **30**(1-6): 254 (1978) [1977].
- = *Boletus fraternus* Peck, *Bull. Torrey bot. Club* **24**: 144 (1897).
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Besch. Schwämme* (Prague) **5**: 4 (1836).
- ≡ *Boletus rubellus* f. *crassotunicatus* Singer, *Am. Midl. Nat.* **37**: 51 (1947).
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Besch. Schwämme* (Prague) **5**: 4 (1836) f. *rubellus*.
- ≡ *Boletus rubellus* f. *serotinus* Singer, *Am. Midl. Nat.* **37**: 52 (1947).
- ≡ *Boletus rubellus* f. *subdumetorum* Singer, *Am. Midl. Nat.* **37**: 49 (1947).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *bicolor* (Murrill) Singer, *Am. Midl. Nat.* **37**: 53 (1947).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *bicoloroides* Singer, *Mycologia* **37**(6): 798 (1945).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *borneensis* Corner, *Boletus in Malaysia* (Singapore): 120 (1972).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *caribaeus* Singer, *Mycologia* **37**(6): 798 (1945).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *consobrinus* Singer, *Mycologia* **37**(6): 798 (1945).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *dumetorum* Singer, *Mycologia* **37**(6): 798 (1945).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *fraternus* (Peck) Singer, *Am. Midl. Nat.* **37**: 47 (1947).
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *purpureus* Snell & E.A. Dick, *Mycologia* **50**(1): 65 (1959) [1958].
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Besch. Schwämme* (Prague) **5**: 4 (1836) subsp. *rubellus*.
- ≡ *Boletus rubellus* subsp. *rubens* (Frost) E.A. Dick & Snell, (1965).
- ≡ *Boletus rubellus* var. *flammeus* A.H. Sm. & Thiers, *Boletes of Michigan* (Ann Arbor): 269 (1971).
- ≡ *Boletus rubellus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Besch. Schwämme* (Prague) **5**: 4 (1836) var. *rubellus*.
- = *Boletus rubens* Frost, *Bull. Buffalo Soc. nat. Sci.* **2**: 102 (1874) [1874-1875].
- = *Boletus sanguineus* With., *Bot. Arr. Brit. Pl.*, Edn 4 (London) **4**: 414 (1801).
- = *Boletus versicolor* Rostk., in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) **5**: 55 (1844).
- = *Boletus versicolor* Kuntze, (1898).
- = *Ceratomyces bicolor* Murrill, *Mycologia* **1**(4): 152 (1909).
- ≡ *Leucobolites rubellus* (Krombh.) Beck, *Z. Pilzk.* **2**: 142 (1923).
- ≡ *Suillus rubellus* (Krombh.) Henn., in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, Teil. I (Leipzig) **1****: 190 (1898) [1900].
- ≡ *Tubiporus rubellus* (Krombh.) S. Imai, *Trans. Mycol. Soc. Japan* **8**(3): 113 (1968).
- = *Versipellis versicolor* (Rostk.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 158 (1886).
- = *Viscipellis sanguinea* (With.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 156 (1886).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- = *Xerocomus bicolor* (Murrill) Cetto, *Enzyklopädie der Pilze*, Band 1: Leistlinge, Korallen, Porlinge, Röhrlinge, Kremplinge u.a. (München): 501 (1987).
- ≡ *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* **24**(2): 620 (1896) [1895].
- = *Xerocomus versicolor* E.-J. Gilbert, *Les Livres du Mycologue Tome I-IV*, Tom. III: Les Bolets: 138 (1931).
- = *Xerocomus versicolor* (Kuntze) E.-J. Gilbert, *Les Livres du Mycologue Tome I-IV*, Tom. III: Les Bolets: 138 (1931) var. *versicolor*.

Material estudiado

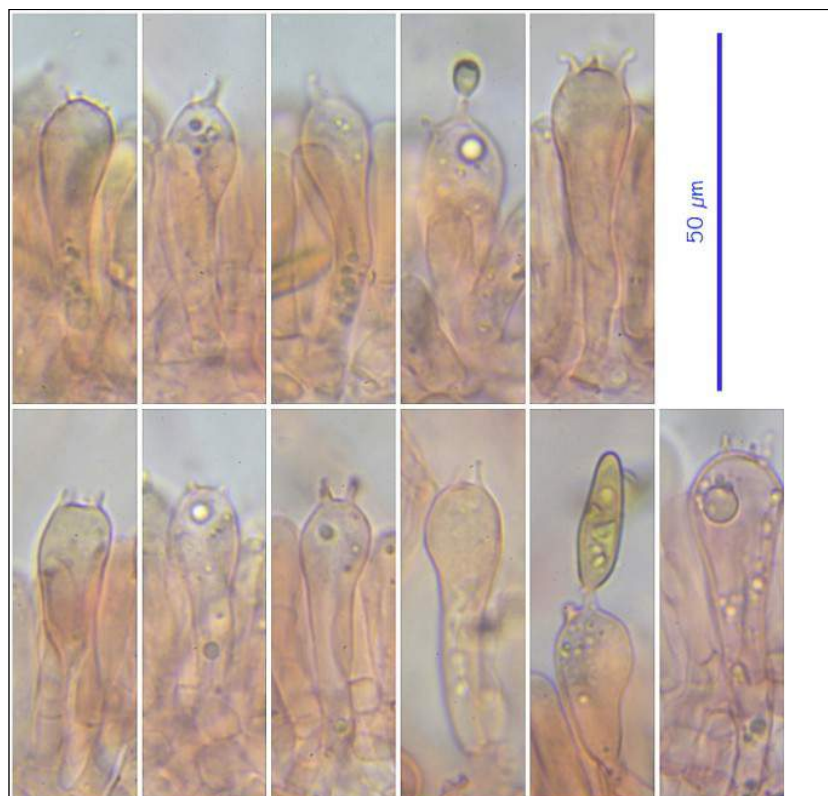
España, Pontevedra, El Grove, Isla de la Toja, 29T NH1203, 7 m, en césped bajo roble, 02-VI-2014, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8207.

Descripción macroscópica

Carpóforo pequeño, de 3 cm de ancho por 5 cm de alto. **Sombrero** de hemisférico a plano convexo con margen irregular y excedente. **Cutícula** aterciopelada, no separable, seca y de color rojo púrpura. **Tubos** amarillos, largos, adnados y que adquieren un ligero color azulado con la presión. **Poros** pequeños, angulosos, de color amarillo y que también viran ligeramente a azul con la presión. **Pie** cilíndrico, bulboso en la base, amarillo y cubierto de una pruina rojiza. **Carne** de color amarillo pálido y con tintes rojizos, más evidentes bajo la cutícula.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, bitetráspóricos, sin fibula basal y de (24,68) 32,49 - 44,11 (48,13) x (8,62) 9,74 - 11,87 (13,75) μm ; N = 19; Me = 37,30 x 10,75 μm . **Basidiosporas** fusiformes, lisas, hialinas, apiculadas, gutuladas y de (9,78) 10,34 - 12,71 (13,66) x (4,09) 4,25 - 5,23 (5,66) μm ; Q = (1,81) 2,18 - 2,70 (3,02); N = 60; Me = 11,45 x 4,72 μm ; Qe = 2,44. **Queilo y pleurocistidios** abundantes, cilíndrico-lageniformes, algunos capitados y sin fibula basal, los primeros de (19,96) 20,51 - 33,57 (44,31) x (5,01) 5,54 - 8,48 (8,58) μm ; N = 23; Me = 28,32 x 6,93 μm y los segundos de 19,42 - 25,02 x 7,44 - 9,53 μm ; N = 9; Me = 22,85 x 8,25 μm . **Pileocutis** en trichodermis con terminaciones hifales cortas, erectas y algunas con incrustaciones rojizas. **Caulocutis** en el ápice con terminaciones celulares cilíndricas, lageniformes o capitadas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 600x.

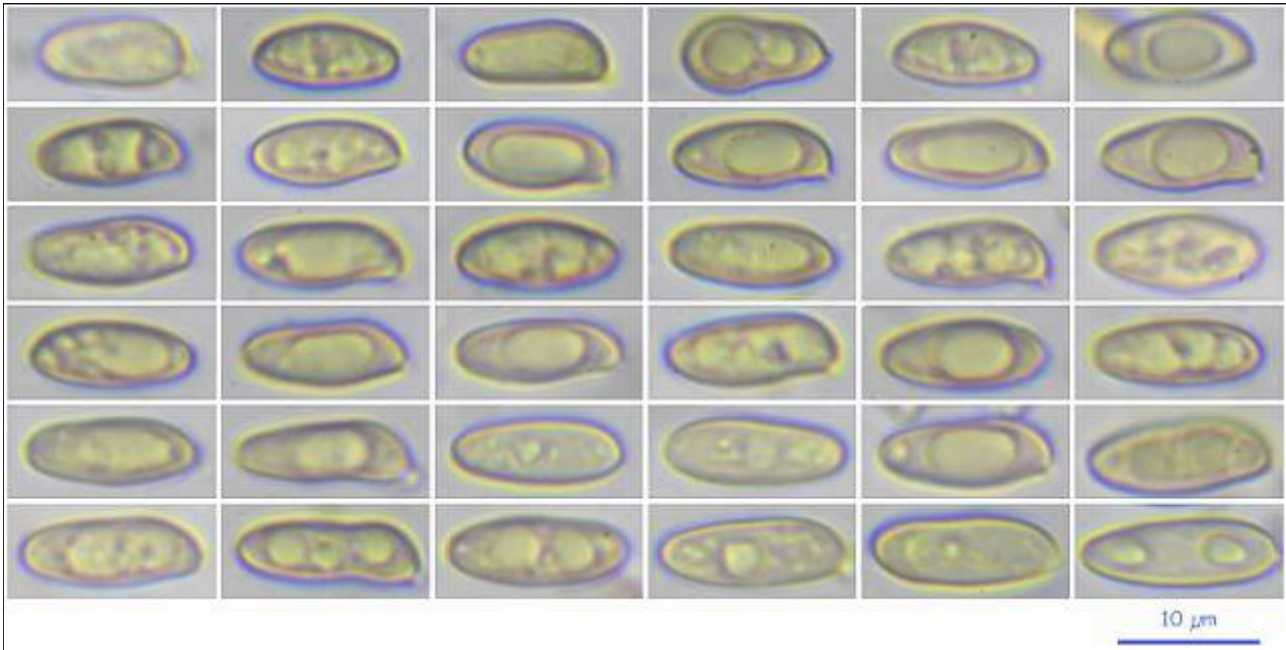


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

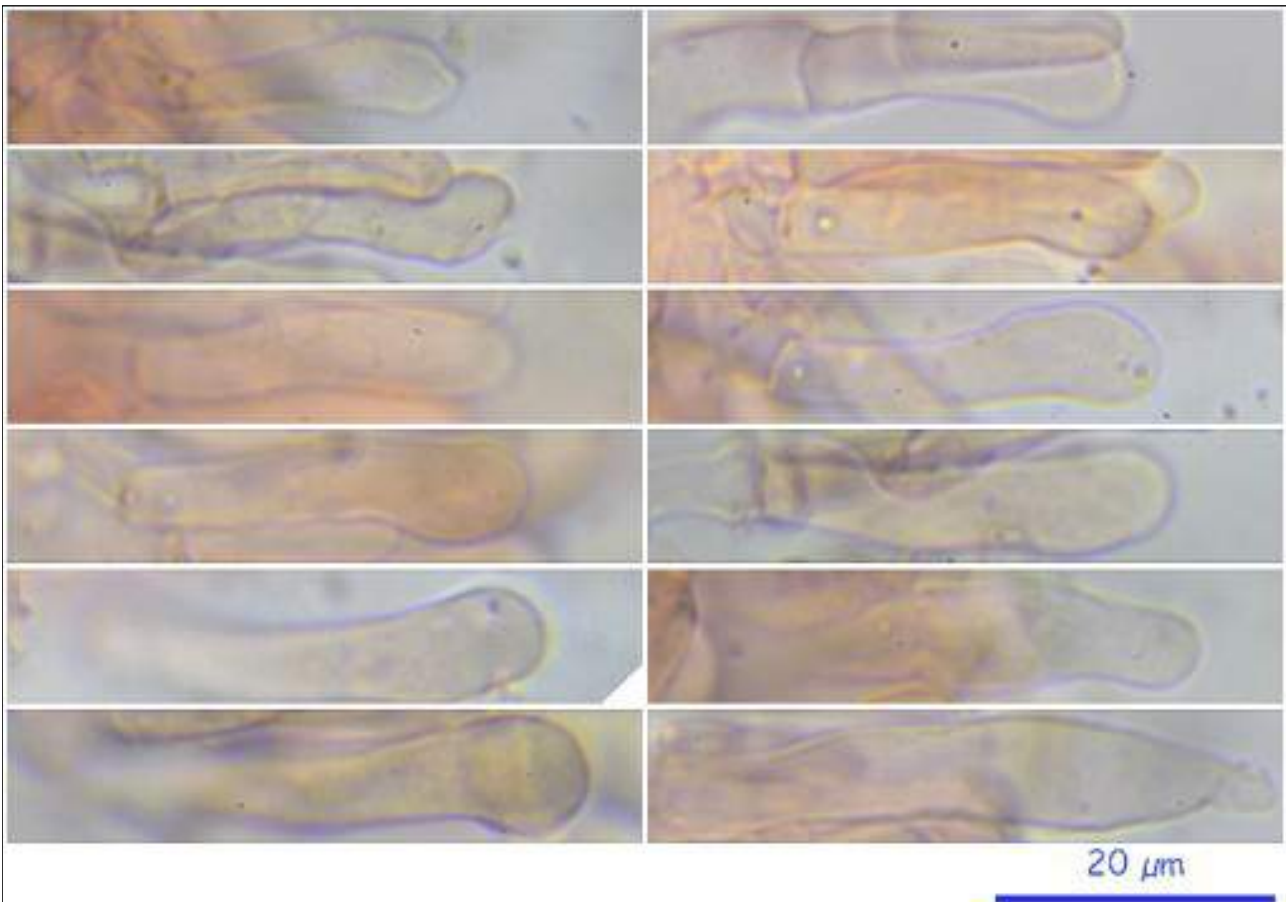
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.

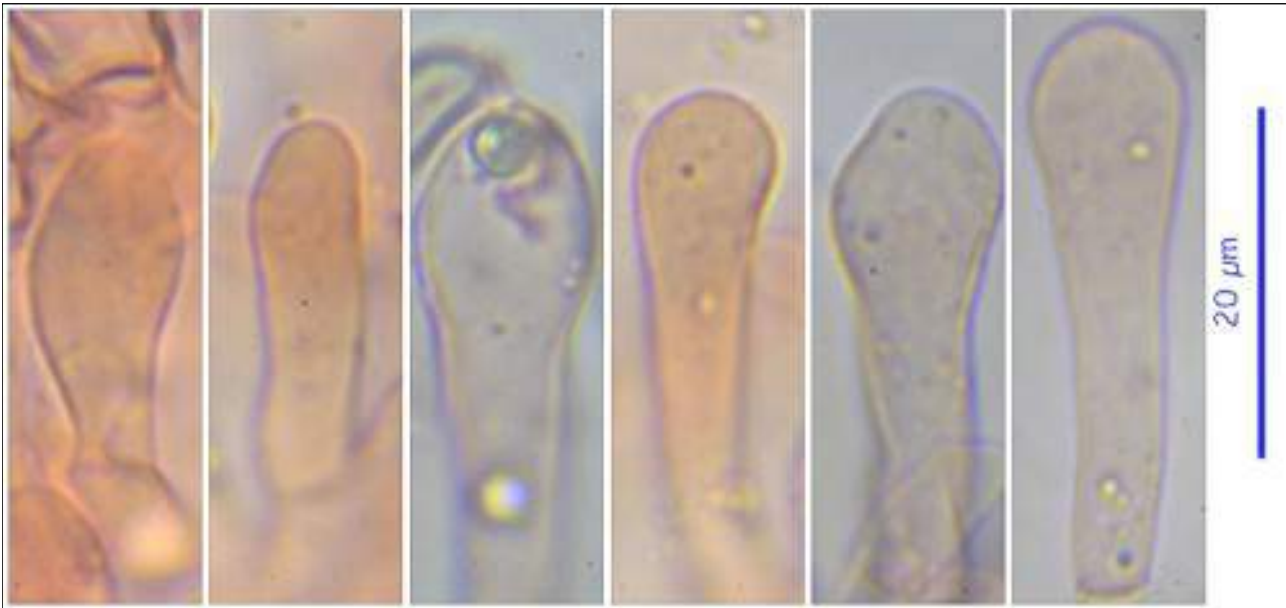


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

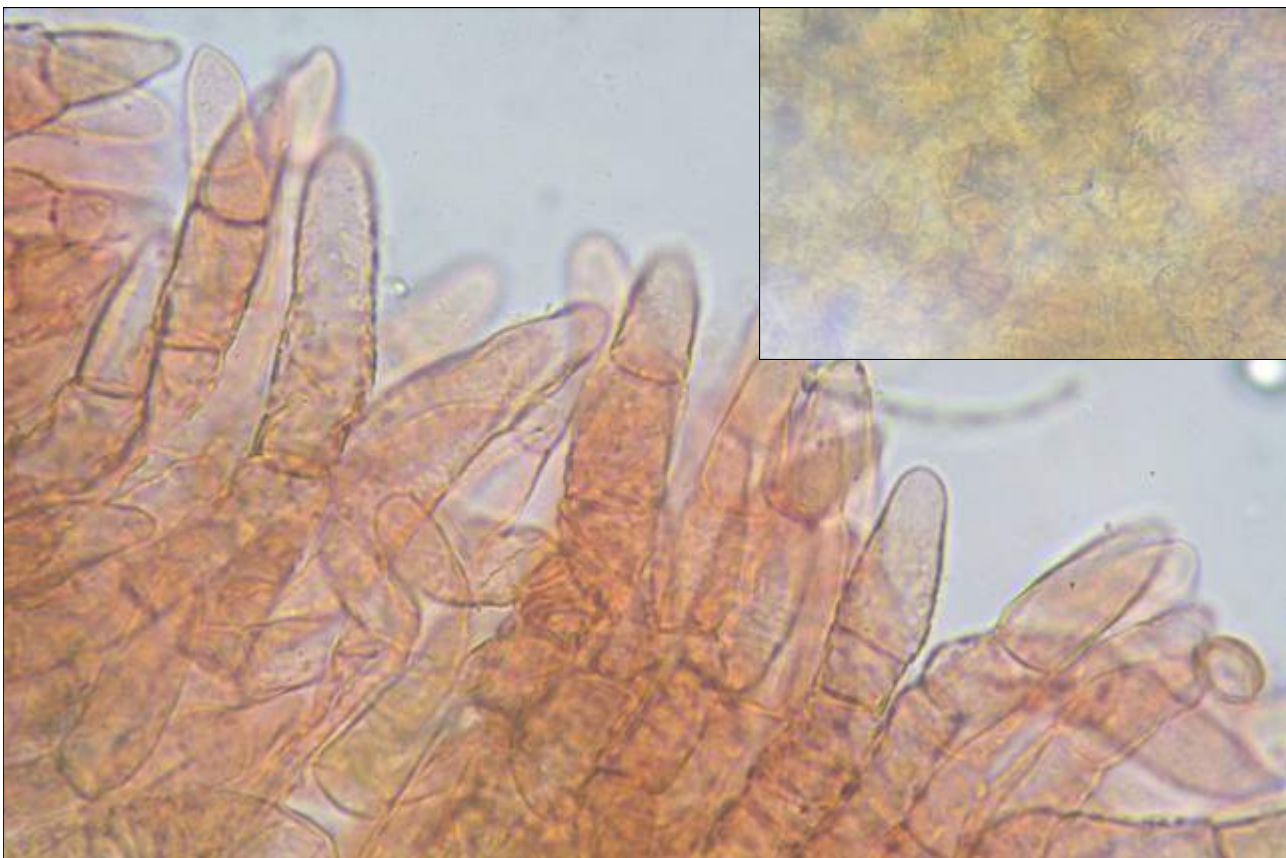
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pleurocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.



E. Pileocutis en rojo congo SDS. 400x (imagen general) y en agua. 600x (recuadro superior derecho).

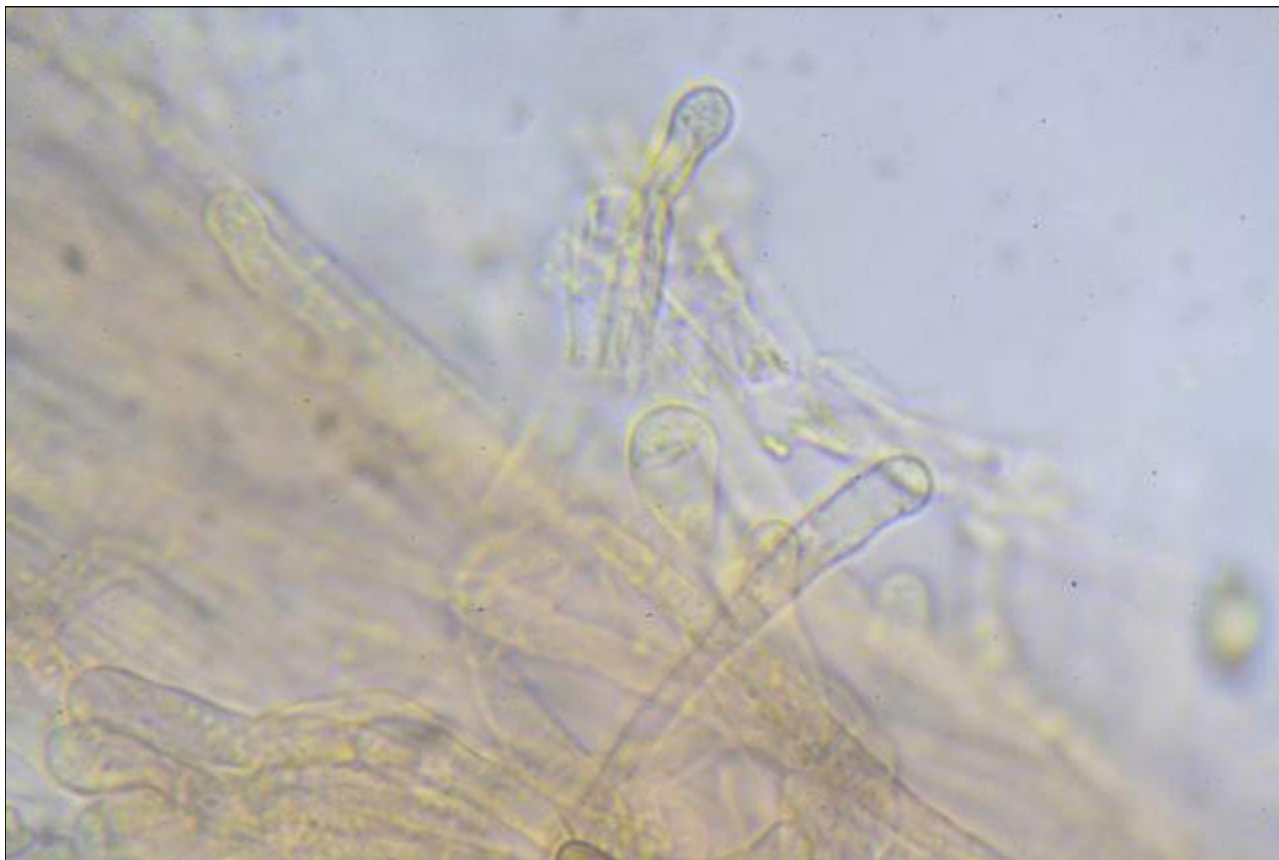


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



F. Ápice del pie en agua. 600x.

Observaciones

Especie de una gran variedad macroscópica, caracterizada, en uno de sus aspectos, por las punteaduras de color rojo en la carne de la base del pie, que no se da en nuestra recolecta, al igual que tampoco se da en la colección GS 2053 de LADURNER & SIMONINI, 2003, pág. 447 de su obra citada abajo. *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quél. tiene el Q esporal más alto, de 2,4-3,4, al igual que *X. subtomentosus* (L.) Quél., que lo tiene de 2,3-3,3. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991.

Xerocomus dryophilus (Thiers) Singer tiene las esporas algo más anchas, con una media de $6 \pm 0.39 \mu\text{m}$. *X. persicolor* H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert, tiene un Q esporal de $2,6 \pm 0,17$ y el pie solo es rojizo en la base. *X. pruinatus* (Fr. & Hök) Quél., *X. ripariellus* Redeuilh y *X. fennicus* (Harmaja) H. Ladurner & Simonini tienen las esporas estriadas. LADURNER & SIMONINI, 2003.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 86-88.
- LADURNER, H. & SIMONINI, G. (2003). *Xerocomus s.l. Fungi Europaei.* Edizioni Candusso. Pág. 217 y otras.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

APORTACIONES BOTÁNICAS DE LA PROVINCIA DE JAÉN 1

por S. Tello Mora

e-mail: ajoporros@yahoo.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. TELLO MORA, S. (2014). Aportaciones Botánicas de la Provincia de Jaén 1.

Se describen brevemente 51 especies de orquídeas de la Provincia de Jaén (Península Ibérica). Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Plantas, orchidaceae, aceras, anthropophorum, anacamptis, pyramidalis, barlia, robertiana, cephalanthera, damasonium, longifolia, rubra, dactylorhiza, elata, insularis, epipactis, fageticola, kleinii, microphylla, palustris, tremolsii, gymnadenia, conopsea, himantoglossum, hircinum, limodorum, abortivum, trabutianum, listera, ovata, neotinea, maculata, neottia, nidus-avis, ophrys, algarvensis, apifera, bilunulata, bombyliflora, dyris, fusca, lutea, quarteirae, scolopax, speculum, lusitanica, sphegodes, tenthredinifera, chobautii, eliasii, leucadica, minuticauda, orchis, cazorlensis, collina, conica, coriophora, italica, langei, mascula, morio, papilionacea, purpurea, ustulata, gennarii, subpapilionacea, platanthera, algeriensis, serapias, parviflora.

Summary. TELLO MORA, S. (2014). Botanical contributions from Jaen 1.

Fifty one orchids from Jaen (Iberian Peninsula) are shortly described. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Plants, orchidaceae, aceras, anthropophorum, anacamptis, pyramidalis, barlia, robertiana, cephalanthera, damasonium, longifolia, rubra, dactylorhiza, elata, insularis, epipactis, fageticola, kleinii, microphylla, palustris, tremolsii, gymnadenia, conopsea, himantoglossum, hircinum, limodorum, abortivum, trabutianum, listera, ovata, neotinea, maculata, neottia, nidus-avis, ophrys, algarvensis, apifera, bilunulata, bombyliflora, dyris, fusca, lutea, quarteirae, scolopax, speculum, lusitanica, sphegodes, tenthredinifera, chobautii, eliasii, leucadica, minuticauda, orchis, cazorlensis, collina, conica, coriophora, italica, langei, mascula, morio, papilionacea, purpurea, ustulata, gennarii, subpapilionacea, platanthera, algeriensis, serapias, parviflora.

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.

Para la nomenclatura se ha adoptado la que viene en Flora Ibérica <http://www.floraiberica.es> y en algún caso de los artículos de la descripción de la especie. Igualmente para los nombres vernáculos se utilizan los que aparecen en **Flora Ibérica** y en algunos casos los que aparecen en <http://www.anthos.es>.

Para las descripciones y distribución se han utilizado las de **Flora Ibérica**, las de **Flora Vascular de Andalucía Oriental** y/o, en algún caso, las de los artículos de la descripción de la especie, indicándose entonces en la ficha correspondiente.

Especies estudiadas:

<i>Aceras anthropophorum</i>	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Barlia robertiana</i>
<i>Cephalanthera damasonium</i>	<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Cephalanthera rubra</i>
<i>Dactylorhiza elata</i>	<i>Dactylorhiza insularis</i>	<i>Epipactis fageticola</i>
<i>Epipactis kleinii</i>	<i>Epipactis microphylla</i>	<i>Epipactis palustris</i>



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

<i>Epipactis tremolsii</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Himantoglossum hircinum</i>
<i>Limodorum abortivum</i>	<i>Limodorum trabutianum</i>	<i>Listera ovata</i>
<i>Neotinea maculata</i>	<i>Neottia nidus-avis</i>	<i>Ophrys algarvensis</i>
<i>Ophrys apifera</i>	<i>Ophrys bilunulata</i>	<i>Ophrys bombyliflora</i>
<i>Ophrys dyris</i>	<i>Ophrys fusca</i>	<i>Ophrys lutea</i>
<i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>quarteirae</i>	<i>Ophrys scolopax</i>	<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>lusitanica</i>
<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>speculum</i>	<i>Ophrys sphegodes</i>	<i>Ophrys tenthredinifera</i>
<i>Ophrys x chobautii</i>	<i>Ophrys eliasii</i> nothosubsp. <i>eliasii</i>	<i>Ophrys x leucadica</i>
<i>Ophrys x minuticauda</i>	<i>Orchis cazorlensis</i>	<i>Orchis collina</i>
<i>Orchis conica</i>	<i>Orchis coriophora</i>	<i>Orchis italica</i>
<i>Orchis langei</i>	<i>Orchis mascula</i>	<i>Orchis morio</i>
<i>Orchis papilionacea</i>	<i>Orchis purpurea</i>	<i>Orchis ustulata</i>
<i>Orchis x gennarii</i> [nm.] <i>subpapilionacea</i>	<i>Platanthera algeriensis</i>	<i>Serapias parviflora</i>



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Aceras anthropophorum

(L.) W.T. Aiton, Epitome Ed. 2 Hort. Kew. 281 (1814)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton, Epitome Ed. 2 Hort. Kew. 281 (1814).

Orchis anthropophora (L.) All., Fl. Pedem. 2: 148 (1785).

Arachnites anthropophora (L.) F.W. Schmidt, Fl. Boëm. 1: 77 [tab. 103, no publicada] (1793).

Ophrys anthropophora L., Sp. Pl. 948 (1753).

Loroglossum anthropophorum (L.) Rich., De Orchid. Eur. 32 (1817).

Himantoglossum anthropophorum (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694 (1826).

Ophrys anthropomorpha Willd., Sp. Pl. 4: 63 (1805).

Aceras anthropomorphum (Willd.) Sm. in Rees, Cycl. 39(1), *Aceras* n.º 2 (1818).

Aceras anthropophorum var. *angustatum* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 181 (1912).

Aceras anthropophorum var. *balearicum* Chodat in Bull. Trav. Soc. Bot. Genève 11: 88 (1905), *nom. nud.*

Aceras anthropophorum var. *latior* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 181 (1912).

Nombres vernáculos

Flor del hombre ahorcado, hombre colgado, hombrecillos ahorcados.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1020 m, en claros de bosque y matorral de *Quercus ilex*, *Pistacia terebinthus*, *Acer monspessulanum*, *Phillyrea latifolia*, *Genista cinerea*, *Lavandula latifolia* y *Thymus orospedanus*, 30SVG 26, 1250 m, en claros de bosque y matorral de *Quercus ilex* y *Rosmarinus officinalis*. Campillo de Arenas, 30SVG 36, 850 m, en claros de matorral con *Pinus halepensis*, *Rosmarinus officinalis* y *Buxus sempervirens*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Roseta basal (izquierda). Flor con labelo doble (derecha).

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 12-36 × 11-28 mm, sésiles o subsésiles. Tallos (8)12-38(50) cm, delgados, con escamas envainadoras, blanquecinas, en la base. Hojas 5-7(10), de 6-20 × 1,2-3,6 cm, obtusas, atenuadas, envainadoras, con 12-38 nervios longitudinales bien marcados y numerosos nervios transversales apenas visibles, glabras; las inferiores lanceoladas, las superiores más estrechas y más cortas, agudas, bracteiformes. Inflorescencia 4,8-19 cm, con 12-55(110) flores sésiles; bráctea de la flor basal 6,2- 9,5 × 1,6-1,8 mm –más corta que la flor adyacente–, lanceolada, aguda, verdosa, glabra. Sépalos 5,5-6,5 × 3-3,5 mm, ovales, obtusos, con 1-2 nervios bien marcados, glabros, verdes –con los márgenes rojizos–. Pétalos laterales 4-4,5 × 1-1,2 mm, lanceolados, obtusos, glabros, verdes; labelo 11-12(15) mm, ± obtriangular, papiloso –excepto en la zona nectarífera–, anaranjado o de un amarillo verdoso –con los bordes generalmente más oscuros–, con dos lóbulos laterales de 4-6 × c. 1 mm, lineares, y un lóbulo central más largo que ellos, dividido a su vez en dos lobulillos de 3-5 × c. 1 mm, divergentes, a veces con un minúsculo diente entre ambos. Ginostemo corto, erecto, glabro. Antera c. 1,2 mm, ovoide, algo cuculada, obtusa; polinios separados en la base por un corto rostelo, de un amarillo claro, con caudículas muy cortas, blanquecinas. Ovario 7-8,5 × 1,8-2,8 mm, glabro. Fruto 8-11 × 2,4-3,4 mm, erecto, con 3 costillas bien marcadas. Semillas 0,4-0,5 × 0,15-0,2 mm. $2n = 42$; $n = 21$.

Matorrales, prados y claros de bosque; 0-1650 m. C y S de Europa –desde el SE de Inglaterra y el C de Alemania hasta las costas mediterráneas–, NW de África, W de Anatolia, Chipre y Líbano. Casi toda la Península y Baleares. Esp.: A Ab Al B (Ba) Bi Bu Ca Co CR Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[MII (Ib)] S Se Sg So SS T V Va Vi Z. Port.: Ag BB BL E R (TM).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Anacamptis pyramidalis

(L.) Rich., De Orchid. Eur. 33 (1817)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

- Anacamptis pyramidalis*** (L.) Rich., De Orchid. Eur. 33 (1817)
- Aceras pyramidalis* (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 6 (1850)
- Orchis pyramidalis* L., Sp. Pl. 940 (1753)
- Anacamptis pyramidata* Bubani, Fl. Pyren. 4: 39 (1901-02), nom. illeg.
- Aceras albarracinii* Pau, in sched., nom. nud.
- Orchis brachystachys* d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris 1: 377 (1882)
- Anacamptis condensata* (Desf.) K. Koch in Linnaea 22: 285 (1849)
- Orchis condensata* Desf., Fl. Atlant. 2: 316 (1799)
- Anacamptis pyramidalis* subsp. *condensata* (Desf.) H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 36 (1932)
- Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys* (d'Urv.) Boiss., Fl. Orient. 5: 57 (1884)
- Aceras pyramidalis* var. *brachystachys* (d'Urv.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 7, tab. 9 fig. II (1850).

Nombres vernáculos

Orquídea piramidal.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 990 m, en pastizales y claros de matorral. Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 730 m, en pastizales en olivar de secano.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Detalle de la flor en vista frontal (izquierda). Detalle de la flor en vista lateral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 15-26 × 12-14 mm, enteros. Tallos 20-65(80) cm, delgados, sólidos, verdes, glabros, con escamas envainadoras, parduscas, en la base. Hojas 4-7(12), de 3,3-14(25) × 0,6-1,4(2,3) cm, agudas, atenuadas, envainadoras, glabras; las superiores progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, bracteiformes. Inflorescencia 3,5-6,2(10) cm, con 15-40(60) flores, sésiles, cónica en la antesis y subcilíndrica después; bráctea de la flor basal 14 × 2,5 mm –más corta que la flor adyacente –, lanceolada, aguda, violácea, glabra. Sépalos 7-7,5 × 2-2,2 mm, lanceolados, agudos, algo carenados, glabros, de rosados a purpúreos. Pétalos laterales 6-6,5 × 2,5 mm, anchamente lanceolados, agudos, glabros, de rosados a purpúreos; labelo 7-10,5 mm, más largo que los sépalos, trilobado –con los lóbulos laterales de 4-4,5 mm, divergentes, obtusos, y el central de 4-4,5 mm, a veces levemente emarginado y acuminado–, con 2 repliegues laminares de c. 2,5 mm en la base, papiloso, de rosado a purpúreo –con la parte interna generalmente blanca–, con espolón de 14-17(20) × 0,8 mm, obtuso, algo curvado. Ginostemo corto, erecto, glabro. Antera c. 1,5 mm, ovoide, algo cuculada, obtusa; polinios verdes; caudículas amarillas. Ovario 15-16 × 1,6-1,7 mm, glabro. Fruto 12,7- 16(17) × 3,6-4,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,35-0,4 × 0,1 mm. $2n = 36^*, 42^*, 54^*, 63^*, 72^*, 72+1B^*$; $n = 18^*, 21^*, 36$.

Matorrales, pastizales y claros de bosques; 0-1400(1700) m. Casi toda Europa –desde el S de Escandinavia hasta el S de Italia y Grecia, y desde Irlanda hasta el SW de Rusia–, W de Asia–Cáucaso, Anatolia, Siria, y Líbano– y N de África –de Marruecos a Túnez–. Casi toda la Península –aunque más frecuente en el N y E– e Islas Baleares. (And.). Esp.: A Ab Al B (Ba) Bi Bu Ca Co Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Ma Mu Na O Or P PM[MII Mn Ib (Formentera) Cabrera] S Sg So SS T Te V Va Vi Z. Port.: Ag BA BAI BL E R.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Barlia robertiana

(Loisel.) Greuter in Boissiera 13: 192 (1967)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter in Boissiera 13: 192 (1967).

Orchis robertiana Loisel., Fl. Gall. 606, tab. 21 (1807).

Himantoglossum robertianum (Loisel.) P. Delforge in Naturalistes Belges 80: 401 (1999).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchis longibracteata Biv., *Sicul. Pl. Cent.* 1 57 (1806), nom. illeg., non F.W. Schmidt.
Barlia longibracteata Biv. ex Parl., *Due Nuov. Gen. Monocot.* 6 (1858), nom. illeg.
Loroglossum longibracteatum Biv. ex Ardoino, *Fl. Anal. Alpes-Mar.* 351 (1867), nom. illeg.
Aceras longibracteatum Biv. ex Rchb. fil. in Rchb., *Icon. Fl. Germ. Helv.* 13/14: 3 (1850), nom. illeg.
Himantoglossum longibracteatum Biv. ex Schltr., *Orchideen* 1: 52 (1914), nom. illeg.
Barlia robertiana f. *leucantha* D. Rivera & López Vélez, *Orquid. Prov. Albacete* 147 (1987).
Orchis fragrans sensu Ten., *Prodr. Fl. Neapol.* LIII (1813), non Pollini.

Nombres vernáculos

Compañón, orquídea gigante, orquídea macho, orquidón.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 830 m, en claros de matorral de *Quercus ilex* con *Pistacia terebinthus*, 30SVG 36, 870 m, en claros de matorral de *Quercus ilex* con *Pistacia terebinthus*, 30SVG36, 1100 m, en bosque de *Pinus halepensis* con *Quercus ilex*, 30SVG 16, 720 m, en pastizales en olivar de secano.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén.

Córdoba, Priego de Córdoba, 30SUG 95, 390 m, en bosque de *Pinus halepensis* con *Pistacia lentiscus*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Detalle de la flor en vista frontal (izquierda). Detalle de la flor en vista lateral (derecha).



C. Planta hipocromática.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Descripción y distribución

Flora Iberica: Tubérculos 23-50 × 14-44 mm, sésiles o subsésiles. Tallos (20)30-80(100) cm, gruesos, sólidos, con escamas envainadoras, escariosas, en la base. Hojas 5-10, de 20-40 × 5-11,5 cm, agudas, atenuadas, envainadoras, glabras, carnosas, lustrosas; las superiores progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, bracteiformes. Inflorescencia 7-20(41) cm, con 11-45(70) flores sésiles; bráctea de la flor basal 26-41 × 3-6,9 mm –más larga que la flor adyacente–, lanceolada, aguda, con tres nervios netos, violácea, glabra. Sépalos 7,8-12 × 5,5-6,3 mm, anchamente lanceolados –el central cuculado–, obtusos, glabros, con 3 nervios netos, de purpúreos a verdoso-rosados, a veces más claros y con manchas en la cara interna. Pétalos laterales 5-8 × 2-3 mm, lanceolados, obtusos, glabros, uninerviados, de un verde rosado, a veces con manchas purpúreas; labelo 12-18(24) × 9-11(20) mm, de margen ondulado, trilobado –con los lóbulos laterales 3-7,5 mm, convergentes, falcados, obtusos, y el central 6-9 mm, más largo que los laterales, netamente bilobado–, con 2 crestas longitudinales en la boca del espolón, glabro, de rosado a purpúreo, a veces blanquecino con manchas purpúreas en el centro y verdoso en los márgenes, con espolón de 5-6(7) × 2,5-3 mm, obtuso, recto. Ginostemo largo, erecto, glabro. Antera 2,5-3 mm, ovoide, algo cuculada, obtusa; polinios verdes, caudículas amarillas. Ovario 14 × 3-4 mm, glabro. Fruto 20- 23 × 9-10 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,25-0,35 × 0,1 mm. $2n= 36^*$, 60^* ; $n = 18^*$, 30^* .

Matorrales, pastizales, claros de bosques y dunas; 0-1100 m. S de Europa–Península Ibérica, S de Francia, Italia, Península Balcánica, y principales islas mediterráneas–, W de Asia –Chipre y costas mediterráneas de Turquía– y N de África –de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica–. Dispersa por casi toda la Península y Baleares. Esp.: A (Ab) Al B Ba Bi Ca Cc Co Ge Gr (H) J (Le) (Lu) M Ma Mu O PM [MII Mn (Ib) (Cabrera)] S Sa Se (T) (Te) To V Za. Port.: BL E R TM.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Cephalanthera damasonium

(Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225 (1906)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

- Cephalanthera damasonium*** (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225 (1906).
- Serapias damasonium* Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 2 (1768).
- Cephalanthera alba* (Crantz) Fritsch in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888), comb. superfl.
- Cephalanthera alba* (Crantz) Simonk., Enum. Fl. Transsilv. 504 (1887).
- Epipactis alba* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2 460 (1769).
- Epipactis lancifolia* (Murray) All., Auct. Fl. Pedem. 32 (1789).
- Cephalanthera lancifolia* (Murray) Tod., Orchid. Sicul. 123 (1842).
- Serapias lancifolia* Murray, Syst. Veg. ed. 14 815 (1784).
- Serapias latifolia* Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 4 (1768), nom. illeg., non (L.) Huds.
- Cephalanthera latifolia* Mill. ex Janch. in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien 5(9): 111 (1907), nom. illeg.
- Cephalanthera ochroleuca* (Baumg.) Rchb., Fl. Germ. Excurs. 140 (1831).
- Epipactis ochroleuca* Baumg., Enum. Stirp. Transsilv. 3: 174 (1817).
- Cephalanthera grandiflora* auct., non L. ex Gray, nom. illeg.

Nombres vernáculos

Epipacte blanca, epipactes, orquídea.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1030 m, en bosque de *Quercus ilex*, *Pistacia terebinthus*, *Acer monspessulanum*, *Phillyrea latifolia*. 30SVG 26, 1200 m, en bosque de *Quercus ilex* con *Crataegus monogyna* y *Rosmarinus officinalis*. Los Villares, 30SVG 26, 1200m, en bosque de *Quercus ilex* con *Crataegus monogyna*. Torres, 30SVG 57, 1295 m, en bosque de *Quercus ilex*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Capullos florales y flor (izquierda). Frutos (derecha).

Observaciones

Podría confundirse con [Cephalanthera longifolia](#), aunque se diferencia de esta porque *C. damasonium* suele tener menos flores, de color amarillento (blancas en *C. longifolia*), menor cantidad de hojas y brácteas más largas que el ovario (más cortas en el caso de *C. longifolia*).

Citada por primera vez en las sierras del suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma corto, horizontal, con abundantes raíces fibrosas, fasciculadas. Tallos (13)16-60(75) cm, relativamente gruesos, estriados, macizos, verdes, casi glabros. Hojas (1)2-4(5) –más 1-3 reducidas a las vainas, en la base–, de 4-9 × 1,4-3,8 cm, espaciadas, de ovales a lanceoladas –relación anchura/longitud = 0,24-0,5–, agudas, de margen entero, glabras, más largas y estrechas las cercanas a la inflorescencia. Inflorescencia (4)6-17(21) cm, de (2)5-13 flores sésiles, ± glabra; bráctea basal 4-9,5 × 1,3-2,6 cm, ovada –relación anchura/longitud = 0,16-0,43–, foliácea, aguda, las restantes 1,7-9 cm de longitud, más largas que el ovario –relación longitud tercera bráctea/ longitud ovario = 1,3-2,5(4,2)–, foliáceas, ovadas, agudas, glabras. Flores (2)2,8- 4,5 cm de longitud. Sépalos 1,5-2,2 × 0,4-0,75 cm, oblongo-lanceolados, obtusos, casi glabros –con pelos glandulíferos dispersos en la cara externa–, de un blanco crema. Pétalos laterales 1,4-1,8 × 0,45-0,5 cm, algo más cortos que los sépalos, elípticos, obtusos, glabros, de un blanco crema; labelo 1,2-1,4 cm, más corto que los sépalos, glabro; hipoquilo 0,5-0,6 × 1,2 cm, sacciforme en la base, con dos lóbulos laterales obtusos, que encierran totalmente el ginostemo, blanquecino; epiquilo 0,7-0,8 × 1 cm –más ancho que largo–, reniforme, obtuso, apiculado, blanquecino, con una mancha amarilla en la porción distal, con 3-5 crestas longitudinales de color amarillo anaranjado. Ginostemo 1-1,2 cm, cilíndrico, erecto, glabro. Antera c. 0,3 mm, oblonga, cuculada; masas polínicas de un blanco amarillento. Ovario 1-2,3(3) cm de longitud, con pelos glandulíferos dispersos de 0,1-0,2 mm. Fruto erecto, oblongo, con 6 costillas. Semillas 0,6-1,1 × 0,15-0,22 mm. $2n = 32^*$, 36 , 54^* ; $n = 16^*$, 18^* .



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Bosques caducifolios, encinares, quejigares, sabinars y pinares; generalmente en suelos calizos, en lugares húmedos y umbrosos; (50)400-1750 m. Casi toda Europa, SW de Asia, Cáucaso, Anatolia, Persia y NW de África. Mitad oriental de la Península –una localidad extrema en Zamora– y Baleares. Esp.: A (Ab) Al B Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L (Le) Lo M Mu Na P PM[MII] SSg So T Te V Va Vi Z Za.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Cephalanthera longifolia

(L.) Fritsch in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

- Cephalanthera longifolia*** (L.) Fritsch in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888).
Serapias ensifolia Murray, Syst. Veg. ed. 14 815 (1784), nom. illeg.
Cephalanthera ensifolia Murray ex Rich., De Orchid. Eur. 38 (1817), nom. illeg.
Serapias grandiflora L., Syst. Nat. ed. 12 2: 594 (1767), nom. illeg.
Cephalanthera grandiflora L. ex Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 210 (1821), nom. illeg.
Serapias helleborine var. *longifolia* L., Sp. Pl. 950 (1753).
Serapias lonchophyllum Ehrh. ex L. fil., Suppl. Pl. 405 (1782), nom. illeg.
Cephalanthera lonchophyllum L. fil. ex Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 136 (1851), nom. illeg.
Cephalanthera longifolia f. *angustifolia* Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique N. 6: 359 (1959), nom. illeg.
Serapias longifolia (L.) Huds., Fl. Angl. 341 (1762).
Epipactis longifolia (L.) Wettst. in Oesterr. Bot. Z. 39: 428 (1889).
Serapias nivea Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 52 (1787), nom. illeg.
Epipactis pallens Sw. in Neues J. Bot. 1(1): 65 (1805), nom. illeg.
Cephalanthera pallens Sw. ex Rich., De Orchid. Eur. 38 (1817), nom. illeg.
Serapias pallida Wahlenb., Fl. Carpat. Princ. 291 (1814), nom. illeg.
Serapias xiphophyllum Ehrh. ex L. fil., Suppl. Pl. 404 (1782), nom. illeg.
Cephalanthera xiphophyllum L. fil. ex Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 135 (1851), nom. illeg.
Cephalanthera angustifolia Simonk., Enum. Fl. Transsilv. 505 (1887).
Cephalanthera cesari-gonzalezii Rivas Goday & Bellot in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 191, 198, 210 (1948), nom. nud.
Cephalanthera ensifolia var. *cesari-gonzalezii* Rivas Goday & Bellot in Anales Jard. Bot. Madrid 5: 437, 439 (1946), nom. nud.
Cephalanthera longifolia f. *latifolia* (Maire) Maire, Fl. Afrique N. 6: 359 (1959).
Cephalanthera longifolia var. *latifolia* (Maire) D. Rivera & López Vélez, Orquíde. Prov. Albacete 55 (1987).
Cephalanthera longifolia var. *pilosa* Harz in Schtdl., Fl. Deutschl. ed. 5 4: 330 (1896).
Cephalanthera longifolia var. *rosea* Perko in Ber. Arbeitskreis. Heimische Orchid. 19: 5-12 (2002).
Serapias nivea Desf., Fl. Atlant. 2: 321 (1799), nom. illeg., non Vill., nom. illeg.
Cephalanthera segobricensis Pau, in sched., nom. nud.
Cephalanthera xiphophyllum var. *latifolia* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 5: 239 (1914).

Nombres vernáculos

Orquídea, san Juan blanco, perdón blanco.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1030 m, en claros de bosque y matorral de *Quercus ilex*, 30SVG 26, 1200 m, en bosque de *Quercus ilex* con *Crataegus monogyna* y *Rosmarinus officinalis*, 30SVG 26, 200 m, en bosque de *Quercus ilex* con *Crataegus monogyna*.

Otras localidades fuera de la provincia de Jaén.

Málaga, Ojén, 30SUF 34, 885 m, en bosque de *Pinus* sp.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).

Observaciones

Podría confundirse con [Cephalanthera damasonium](#), aunque se diferencia de esta porque *C. longifolia* suele tener más flores, de color blanco (amarillentas en *C. damasonium*), mayor cantidad de hojas y brácteas más cortas que el ovario (más largas en el caso de *C. longifolia*).

Debo de agradecer la localización de Ojén a Joaquín Ramírez.

Citada por primera vez en las sierras del suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

Condiciones de uso

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma corto, \pm horizontal, con abundantes raíces fibrosas, fasciculadas. Tallos 17-60 cm, delgados, flexuosos, estriados, macizos, verdes, glabros. Hojas 7-9 –más 2-4 poco desarrolladas, en la base–, de 7-13 x 0,7-2(3) cm, poco distanciadas, de lanceoladas a lineares –relación anchura/longitud = 0,05-0,33–, agudas, de margen entero, glabras, más largas y estrechas las cercanas a la inflorescencia. Inflorescencia 5-17(28) cm, de 4-21(28) flores sésiles, glabra; bráctea basal 5,5-10,5 x 0,4-1 cm, linear –relación anchura/longitud = 0,04-0,13–, foliácea, aguda, las restantes muy reducidas o vestigiales, mucho más cortas que el ovario –relación longitud tercera bráctea/longitud ovario = 0,15-0,61–, glabras. Flores 2,5-3,5 cm de longitud. Sépalos 1,5-2 x 0,4-0,55 cm, lanceolados, agudos, casi glabros –con pelos glandulíferos dispersos en la cara externa–, blancos. Pétalos laterales 1-1,5 x 0,4 cm, oblongos, obtusos, glabros, blancos; labelo 0,9-1 cm, más corto que los sépalos, glabro; hipoquilo 0,3-0,5 x 0,8 cm, sacciforme, con dos lóbulos laterales \pm triangulares, obtusos, que encierran el ginostemo, blanquecino; epiquilo 0,4-0,5 x 0,7-0,8 cm –más ancho que largo–, \pm acorazonado, obtuso, apiculado, blanquecino, con una mancha amarilla en la porción distal, con 5-7 crestas longitudinales de color amarillo anaranjado. Ginostemo 0,8-0,9 cm, \pm cilíndrico, erecto, glabro. Antera 0,25-0,28 mm, ovoide, cuculada, obtusa; masas polínicas amarillentas. Ovario 0,9-1,8 cm de longitud, con pelos glandulíferos dispersos. Fruto erecto, con 6 costillas. Semillas 0,6-0,75 x 0,14-0,29 mm. $2n = 32$, $32 + 1B^*$, 34^* , $34 + 2B^*$; $n = 16^*$, 17^* .

Bosques caducifolios, encinares y pinares; en todo tipo de suelos; 0-1700(1900) m. En la mayor parte de Europa, SW de Asia –alcanza el Pamir y el Himalaya central–, Cáucaso, Anatolia y NW de África. Toda la Península e Islas Baleares. And. Esp.: A (Al) Ab Av B Ba (Bi) Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (O) Or (P) PM[Mil Ib] Po S Sa Se So SS T Te To V Vi Z Za. Port.: A Al BA (BAI) (BB) BL DL E Mi R TM.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Cephalanthera rubra

(L.) Rich., De Orchid. Eur. 38 (1817)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Cephalanthera rubra (L.) Rich., De Orchid. Eur. 38 (1817).

Epipactis rubra (L.) All., Fl. Pedem. 2: 153 (1785).

Serapias rubra L., Syst. Nat. ed. 12 2: 594 (1767).

Epipactis purpurea Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2 457 (1769).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Orquídea, sello de Nuestra Señora.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1200 m, en bosque de *Quercus ilex* con *Crataegus monogyna* y *Rosmarinus officinalis*. Los Villares, 30SVG 26, 1200m, en bosque de *Quercus ilex* con *Crataegus monogyna*. Torres, 30SVG 57, 1295 m, en bosque de *Quercus ilex*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Detalle de las flores.

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma corto, vertical, con abundantes raíces fibrosas, fasciculadas. Tallos 20- 85 cm, delgados, flexuosos, estriados, macizos, verdes, con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm en la mitad superior. Hojas 4-5(7) –más 2-3 poco desarrolladas, en la base–, de 5-10(13) × 1-2(3) cm, espaciadas, ± lanceoladas –relación anchura/longitud = 0,14-0,36–, agudas, glabras, más largas y estrechas las cercanas a la inflorescencia. Inflorescencia (3)6-15(24) cm, de 3-18 flores sésiles, con abundantes pelos glandulíferos de 100-300 µm; bráctea de la flor basal 3-6 × 0,3-1 cm, lanceolada –relación anchura/longitud = 0,08-0,5–, foliácea, aguda, las restantes de 1-3 cm de longitud, iguales o más largas que el ovario –relación longitud tercera bráctea/ longitud ovario = 1-2,25(4)–, foliáceas, lanceoladas, agudas, con pelos glandulíferos dispersos por el envés –más abundantes en la base–, de haz glabra. Flores 2-4 cm de longitud. Sépalos 1,2-2 × 0,4-0,7 cm, oval-lanceolados, agudos, con pelos glandulíferos dispersos en la cara externa, de un rosa ± vivo. Pétalos laterales (1,1)1,2-2 × (0,3)0,4-0,7 cm, oval-lanceolados, agudos, glabros, de un rosa ± vivo; labelo 1,5-2 cm, aproximadamente tan largo como los sépalos, sin espolón, glabro; hipoquilo 0,5-0,8 × 0,8-1 cm, cóncavo, con dos lóbulos laterales triangulares agudos y dos lóbulos apicales que encierran el ginostemo, blanco pero con márgenes rosados; epiquilo 1-1,2 × 0,6-0,7 cm –más largo que ancho–, oval-lanceolado, agudo, de blanquecino a rosado, con (4)7-9 crestas longitudinales de color amarillo anaranjado. Ginostemo 0,6-1 cm, ± cilíndrico, erecto, glabro. Antera c. 0,25 mm, ovoide, algo cuculada, obtusa; masas polínicas blanquecinas. Ovario 1-1,5(2,3) cm de longitud, con abundantes pelos glandulíferos. Fruto erecto, con 6 costillas. Semillas 0,67-0,8 × 0,2-0,3 mm. $2n = 36$, 44^* , 48 ; $n = 24^*$.

Bosques caducifolios, quejigares, alcornocales, encinares, pinares y abetales, generalmente en suelos calizos; (50)500-1600(1900) m. Casi toda Europa, SW de Asia, Cáucaso, Anatolia, Persia y NW de África. Dispersa por casi toda la Península, exceptuada la mayoría las de provincias occidentales. Esp.: A Ab Al Av B (Ba) Bu Ca Cc (Co) Cs Cu Ge (Gr) Gu Hu J L Le Lo MMa Mu Na (O) Or P PM[(MII)] S Sg So T Te V Va Vi Z. Port.: TM.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Dactylorhiza elata

(Poir.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Dactylorhiza elata (Poir.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962).

Orchis elata Poir., Voy. *Barbarie* 2: 248 (1789).

Dactylorhiza incarnata subsp. *elata* (Poir.) H. Sund., *Eur. Medit. Orchid.* ed. 2 45 (1975).

Orchis denticulata Pau, in sched., nom. nud.

Dactylorhiza durandii (Boiss. & Reut.) Aver. in *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 69: 875 (1984), comb. superfl.

Dactylorhiza durandii (Boiss. & Reut.) M. Laínz, *Aport. Fl. Gallega* VII 31 (1971).

Dactylorchis durandii (Boiss. & Reut.) Verm., *Stud. Dactylorch.* 68 (1947).

Dactylorhiza durandii (Boiss. & Reut.) Verm. in *Bol. Soc. Brot. ser. 2* 44: 89 (1970), comb. inval.

Orchis durandii Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 111 (1852).

Dactylorhiza elata f. *cordata* Landwehr, *Wilde Orchid. Eur.* 208, tab. 92 (1977), nom. inval.

Orchis elata f. *munbyana* (Boiss. & Reut.) Soó in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 24: 32 (1927).

Dactylorhiza elata subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) Molero Mesa & Pérez Raya, *Fl. Sierra Nevada* 365 (1987), comb. superfl.

Dactylorhiza elata subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962).

Orchis elata subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) Soó in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 24: 32 (1927).

Orchis elata subsp. *munbyana* (Boiss. & Reut.) E.G. Camus in E.G. Camus & A. Camus, *Iconogr. Orchid. Europe* 221 (1928).

Dactylorhiza elata subsp. *sesquipetalis* (Willd.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962).

Orchis elata subsp. *sesquipetalis* (Willd.) Soó in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 24: 31 (1927).

Dactylorhiza elata var. *durandii* (Boiss. & Reut.) Landwehr, *Wilde Orchid. Eur.* 210 (1977), comb. inval.

Dactylorhiza elata var. *iberica* (T. Stephenson) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962).

Dactylorhiza elata var. *sesquipetalis* (Willd.) Landwehr, *Wilde Orchid. Eur.* 204 (1977).

Orchis elata var. *vestita* (Lag. & Rodr.) Losa & Rivas Goday in *Arch. Inst. Aclim.* 13: 79 (1968), comb. inval.

Orchis incarnata subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) E.G. Camus, Bergon & A. Camus, *Monogr. Orchid.* 180 (1908).

Orchis incarnata subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) Gand., *Nov. Consp. Fl. Eur.* 461 (1910), comb. superfl.

Orchis incarnata subsp. *munbyana* (Boiss. & Reut.) E.G. Camus in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, *Monogr. Orchid.* 178 (1908).

Orchis incarnata subsp. *sesquipetalis* (Willd.) E.G. Camus, Bergon & A. Camus, *Monogr. Orchid.* 179 (1908).

Orchis incarnata subsp. *sesquipetalis* (Willd.) Gand., *Nov. Consp. Fl. Eur.* 461 (1910), comb. superfl.

Orchis incarnata var. *ambigua* J.A. Guim. in *Bol. Soc. Brot.* 5: 77 (1887).

Orchis incarnata var. *durandii* (Boiss. & Reut.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 170 (1861).

Orchis incarnata var. *maxima* Cuatrec. in *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 12: 253 (1929).

Orchis incarnata var. *sesquipetalis* (Willd.) Rchb. fil. in *Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.* 13/14: 53, tab. 400 (1850).

Orchis latifolia subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1: 64 (1969), comb. superfl.

Orchis latifolia subsp. *durandii* (Boiss. & Reut.) Trab. in *Batt. & Trab., Fl. Algérie (Monocot.)* 30 (1895).

Orchis latifolia subsp. *lusitanica* (Steud.) Gand., *Nov. Consp. Fl. Eur.* 461 (1910).

Orchis latifolia var. *durandii* (Boiss. & Reut.) Ball in *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 672 (1878).

Orchis latifolia var. *labrovaria* Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 2: 25, tab. 92 (1827).

Orchis lusitanica Steud., *Nomencl. Bot. ed. 2* 2: 224 (1841).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Dactylorhiza munbyana (Boiss. & Reut.) Aver. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69: 875 (1984), comb. superfl.
Dactylorhiza munbyana (Boiss. & Reut.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 19: 214 (1984).
Orchis munbyana Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan. 112 (1852).
Orchis sesquipedalis var. *iberica* T. Stephenson in Bull. Soc. Bot. France 75: 492 (1928).
Dactylorhiza sesquipedalis (Willd.) Aver. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 68: 895 (1983), comb. superfl.
Dactylorhiza sesquipedalis (Willd.) M. Laínz, Aport. Fl. Gallega VII 31 (1971).
Dactylorchis sesquipedalis (Willd.) Verm., Stud. Dactylorch. 68 (1947).
Dactylorhiza sesquipedalis (Willd.) Verm. in Bol. Soc. Brot. ser. 2 44: 89 (1970), comb. inval.
Orchis sesquipedalis Willd., Sp. Pl. 4: 30 (1805).
Dactylorhiza vestita (Lag. & Rodr.) Aver. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 71: 92 (1986).
Orchis vestita Lag. & Rodr. in Anales Ci. Nat. 6: 142 (1803).
Orchis latifolia sensu Brot., Fl. Lusit. 1: 21 (1804), non L.
Orchis maculata var. *saccifera* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 170 (1861), non (Brongn.) Rchb. fil.
Orchis sesquipedalis var. *angustifolia* sensu Samp., Fl. Portug. 138 (1947), non (Loisel. ex Wimm & Grab.) Samp.

Nombres vernáculos

Mayos.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1340 m, en zona encharcada con *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Cirsium monspessulanum*, 30SVG 35, 1300 m, en zona encharcada con *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Cirsium monspessulanum*. Los Villares, 30SVG 26, 1120 m, en zona encharcada con *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Cirsium monspessulanum*. Segura de la Sierra, 30SWH 33, 1140 m, en zona encharcada con *Knautia nevadensis* y *Cirsium rosulatum*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores (izquierda). Tubérculo (derecha).

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de (10)15-23 × (9)15-21(29) mm, generalmente palmatipartidos –(1)3(6) partidos–. Tallo (18)43-73(110) cm, fistuloso, folioso, de un verde amarillento –a veces ± manchado de violáceo en la parte superior–. Hojas (3)5-6(8), de (6,5)8-20,5(24,5) × (1,2)1,7-3,4(4,6) cm, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, no cuculadas, verdes, no maculadas, de patentes a erectas, repartidas a lo largo del tallo –las (0)1-2(3) superiores bracteiformes–. Inflorescencia (6)12-21(36) × (2,5)3,5-4,5(7) cm –relación longitud de la inflorescencia/ longitud del tallo = (0,19)0,24-0,33(0,55)–, cilíndrica, ± laxa, con (8)19-40(68) flores; brácteas (10)15-28(50) × (2,6)3,6-5(8) mm –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = (0,88)1,28-1,92 (2,90)–, lanceoladas, verdes o ± manchadas de violeta. Sépalos laterales (7)8,5-10(13,3) × (2)3,2-4(4,3) mm, asimétricos, ± triangularlanceolados, ± erectos, rosados o violáceos –a veces con máculas–; sépalo central (6,2)8-9,1(12) × (2)2,8-3,9(4,2) mm, simétrico, lanceolado, de rosado a violáceo –a veces con máculas–. Pétalos laterales (6)7-8,1(11) × (2,4)3-3,8(4,4) mm, asimétricos, ± lanceolados, rosados o violáceos; labelo (6,3)8-10(13) × (8,5)10,5- 14 (15,5) mm, por lo general igual o más corto que el espolón –relación longitud del espolón/longitud del labelo = (0,72)0,81-1,1(2)–, contorno anchamente obovado, trilobulado o casi entero –índice labelar = (0,97)1,05-1,22 (1,49)–, lóbulos laterales, generalmente más cortos que el central –el lóbulo central sobresale 0,15- 1,3(2,3) mm de los laterales, aunque a veces los laterales superan hasta en 1,4 mm al central–, extendidos, a veces ± reflejos, bordes de enteros a ± crenados, de rosado a violáceo ± intenso, frecuentemente blanquecino hacia su base, maculado –con máculas más oscuras, lineariformes, esbozando dos o tres bucles, y algunas punctiformes en el centro de éstos–; espolón (5,7)7-10,5(16,5) × (2)3-3,5(4,5) mm, generalmente más corto que el ovario –relación longitud del espolón/longitud del ovario = (0,44)0,58-0,72(1,1)–, sacciforme, ± recto, descendente y ± paralelo al ovario, de rosado a violáceo intenso. Ovario (9)10-15(22,5) × (1,75)2- 2,2(2,5) mm. Fruto (14)18-23(27) × (4)5,3-6,8(7,5) mm. Semillas (0,45)0,62- 0,73(0,87) × (0,16)0,21-0,28(0,34) mm. $2n = 80^*$; $n = 40$.

Prados, cunetas, bordes de cursos de agua, etc., por lo general en sustratos calcáreos con alto grado de humedad; 0-2000 m. SW de Europa –SW de Francia, Península Ibérica, Córcega y Cerdeña– y NW de África –desde Marruecos hasta Túnez–. Dispersa por casi toda la Península. Esp.: Ab Al Av B (Ba) Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O (Or) P Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. Port.: A Al BA (BAI) (BB) BL DL E Mi TM.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Dactylorhiza insularis

(Sommier) Ó. Sánchez & Herrero, Fl. Iber. 21: 98 (2005)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Dactylorhiza insularis (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero, Fl. Iber. 21: 98 (2005).

Dactylorhiza insularis (Sommier) E. Nelson, Monogr. Ikonogr. Orchid. Gattung Dactylorhiza 104 (1976), comb. inval.

Dactylorhiza insularis (Sommier) Englmaier in Abh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 22: 105 (1984), comb. inval.

Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr in Orchidee (Hamburg) 20: 128 (1969), comb. inval.

Orchis insularis Sommier in Boll. Soc. Bot. Ital. 1895: 247 (1895).

Orchis romana var. *insularis* (Sommier) E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid. 172 (1908).

Orchis sambucina subsp. *insularis* (Sommier) Gand., Nov. Consp. Fl. Eur. 462 (1910).

Dactylorhiza sambucina subsp. *insularis* (Sommier) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 3 (1962), comb. inval.

Dactylorhiza bartonii (Huxley & P.F. Hunt) Aver. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69: 876 (1984).

Dactylorhiza insularis f. *bartonii* (Huxley & P.F. Hunt) Gathoye & D. Tyteca in Lejeunia 143: 52 (1994).

Dactylorhiza insularis f. *castellana* (Rivas Goday) Bernardos in Belg. J. Bot. 135: 81 (2002).

Dactylorhiza insularis subsp. *castellana* (Rivas Goday) D. Rivera & López Vélez, Orquíid. Prov. Albacete 82 (1987).

Dactylorhiza insularis var. *bartonii* (Huxley & P.F. Hunt) D. Rivera & López Vélez, Orquíid. Prov. Albacete 69: 876 (1987), comb. superfl.

Dactylorhiza insularis var. *bartonii* (Huxley & P.F. Hunt) Landwehr in Orchidee (Hamburg) 20: 128 (1969).

Orchis pseudosambucina subsp. *castellana* Rivas Goday in Farmacogn. 6: 197 (1945), nom. alt.

Orchis pseudosambucina var. *willkommii* Degen in ???

Dactylorhiza romana subsp. *bartonii* Huxley & P.F. Hunt in J. Roy. Hort. Soc. 92: 309, figs. 165 y 166 (1967).

Orchis romana var. *castellana* Rivas Goday in Farmacogn. 6: 197 (1945), nom. alt.

Orchis sambucina var. *castellana* Rivas Goday in Farmacogn. 6: 197 (1945), nom. alt.

Orchis sulphurea subsp. *castellana* (Rivas Goday) Rivas Goday in Anales Jard. Bot. Madrid 21: 306 (1963).

Orchis pseudosambucina sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 169 (1861), non Ten.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1340 m, en zona encharcada con *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Cirsium monspessulanum*, 30SVG 35, 1300 m, en zona encharcada con *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Cirsium monspessulanum*. Los Villares, 30SVG 26, 1120 m, en zona encharcada con *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Cirsium monspessulanum*. Segura de la Sierra, 30SWH 33, 1140 m, en zona encharcada con *Knautia nevadensis* y *Cirsium rosulatum*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

Observaciones

Debo de agradecer la localización de Los Villares a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 14-27 × 9-17 mm, bipartidos. Tallo (14)21-33(43) cm, fistuloso, folioso, verde. Hojas (5)6-7(9), de (4,3)5-13(16) × (1)1,2-1,7(2) cm, oblanceoladas, no cuculadas, de un verde claro, no maculadas, erecto-patentes, repartidas a lo largo del tallo –por lo general, las inferiores en falsa roseta y las 1-3 superiores bracteiformes–. Inflorescencia (3,9)5,8-9,5(13) × (2,3)2,6-3,2(3,5) cm –relación longitud de la inflorescencia/longitud del tallo = (0,18)0,24-0,30(0,33)–, de ovoide a cilíndrica, ± laxa, con 8-14 (18) flores; brácteas (16,8)19-24,3(28) × (3,5)4,2-5,5(6,9) mm –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = (1,26)1,48-1,83(2,08)–, lanceoladas, verdes. Sépalos laterales (6,5)7,6-8,9(9,5) × (2,7)3,5-4,1(5,1) mm, asimétricos, ovados, de patentes a erectos, de un amarillo pálido; sépalo central (6)6,5- 7,4(9) × (2,2) 2,9-3,5(4,6) mm, simétrico, de un amarillo pálido. Pétalos laterales (5,5)6-6,9(9) × (2,6)3,3-4,2(5) mm, asimétricos, ± ovados, de un amarillo pálido; labelo (5,2)7-8,1(9,3) × (5)10-11,8(12) mm, ± igual o algo más corto que el espolón –relación longitud del espolón/longitud del labelo = (0,93)0,97-1,14(1,44)–, de contorno redondeado o reniforme, trilobulado –índice labelar = (1,12)1,16-1,28(1,42)–, lóbulos laterales, más cortos que el central –el lóbulo central, raramente emarginado, sobresale (0,5)0,8-1,3(2) mm de los laterales–, extendidos, de bordes ± enteros, de un amarillo pálido, por lo general con 2-4(8) máculas rojizas hacia su base, ± punctiformes o lineariformes, que esbozan dos líneas ± paralelas; espolón (7)7,3- 8,6(10) × (1,7) 1,9-2,5(2,9) mm, generalmente más corto que el ovario –relación longitud del espolón/longitud del ovario = (0,54)0,57-0,67(0,76)–, cilíndrico, ± recto, horizontal o ligeramente descendente –forma con el labelo un ángulo de 130°-180°–, de un amarillo pálido. Ovario (10,5)12-13,5(14,5) × (1,6)1,7-2(2,6) mm. Fruto 14,5-18(20,5) × 4,7-6,5 mm. Semillas 0,4-0,63 × 0,1-0,18 mm. $2n = 60$.

Prados, matorrales, orlas y claros de bosques, en substratos calizos o silíceos; (550)700-1480(2000) m. SW de Europa –Península Ibérica, SW de Francia, Córcega, Cerdeña, Toscana y Calabria?–. Dispersa por gran parte de la Península. Esp.: Ab Al Av Bu Cc CR Cs Cu Ge Gr (Gu) J Le Lo (Lu) M Ma Na O (Or) P S Sa Sg So T Te (V) Vi Z Za. Port.: E TM.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Epipactis fageticola

(C.E. Hermos.) Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 80: 302 (1999)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** rojo = homotípicos verde = heterotípicos negro = sensu

Epipactis fageticola (C.E. Hermos.) Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 80: 302 (1999).

Epipactis phyllanthes var. *fageticola* C.E. Hermos. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 13: 138, figs. 8 y 9 [fotografía] (1998).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Santiago Pontones, 30SWH 32, 1020 m, en claros de bosque de *Pinus* sp., 30SWH 32, 1075 m, en el borde de un arroyo con *Fraxinus angustifolius* y *Prunus avium*.



A. Hábito (izquierda). Hojas (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor y capullo floral.

Observaciones

Debo de agradecer estas localizaciones a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma cilíndrico, con raíces carnosas, robustas, numerosas. Tallos 20- 60(70) cm, de ordinario solitarios o en grupos de 2-4, erguidos, rectos, lisos, glabros en la base y ligeramente pelosos en su parte superior, de un verde amarillento, sin tonos violáceos, con 2-4 escamas basales envainadoras, escariosas, parduscas, agudas, obtusas o truncadas. Hojas caulinares 3-7, de 3,5-7 x 1-4 cm, \pm dísticas, regularmente espaciadas a lo largo del tallo, la basal separada del suelo hasta 25 cm y más corta que los entrenudos, las siguientes a menudo de longitud similar a la de estos, o más largas, amplexicaules y envainadoras –las basales– o no amplexicaules –las superiores–, de patentes a erecto-patentes, un poco arqueadas hacia abajo, de oval-lanceoladas a suborbiculares, agudas o acuminadas, planas –las inferiores– o carinadas –las superiores–, poco o nada coriáceas, de márgenes levemente ondulados, con denticulación irregular –constituida principalmente por dientes de un blanco micáceo o de un verde translúcido, de tamaño variable (0,05-0,2 mm de longitud), aislados o raramente unidos por su base en fascículos– y de ordinario discontinua –con intervalos lisos hasta de 1 mm–, de color verde, sin tintes violáceos, de un tono más oscuro que el tallo; las superiores lanceoladas, poco menores que las medias, muy similares a las brácteas inferiores. Inflorescencia 5-15 cm, de ordinario unilateral, con el eje de un verde nítido, laxamente peloso (25-130 tricomas por mm²), bastante laxa, casi contigua a la hoja superior, con 5-35 flores, autógamas, completamente cerradas o abiertas –empezando por las de la base–, muy cortamente pediceladas, marcadamente péndulas, poco o nada aromáticas; bráctea de la flor basal 20-45(60) x 4-10 mm, mucho más larga que ella –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 3,5-5,5(7)–, de oval-lanceolada a



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

ovada, aguda, foliácea, verde, sin tonalidades purpúreas, de patente a levemente refleja. Sépalos carinados, de un verde amarillento que puede llegar a verde blanquecino por ambas caras, algo más pálidos que el ovario, de ordinario total o parcialmente verdes durante la maduración del fruto; los laterales 7-11 x 2,5-4,5 mm, oval-lanceolados, acuminados, poco asimétricos en la base; el central casi igual, ± aplicado a los pétalos. Pétalos laterales 7-11 x 2,5-4,5 mm, oval-lanceolados, acuminados, carinados, glabros, de color similar al de los sépalos, pero algo más claros en su cara interna –céreos–, rara vez con tonos débilmente violáceos; labelo 7-9 x 3-4 mm, de ordinario petaloide, apreciablemente menor que el resto de las piezas periánticas; hipoquilo 3- 4 mm, ± nectarífero, de blanquecino –sobre todo por los márgenes– a verdoso por su cara externa, verde por la cara interna; epiquilo 4-5 x 3-3,5 mm, casi plano o ligeramente convexo, de triangular a cordiforme –más largo que ancho–, a veces con el ápice reflejo, terminado en breve punta, glabro, de color blanco o verdoso, con el margen entero, ancho en su unión con el hipoquilo –por lo que no es móvil–, sin cresta longitudinal, con dos pliegues blanquecinos o ligeramente rosados, poco abultados, lisos o muy levemente ornamentados, separados por un surco ancho, o a veces con un tercer pliegue central. Antera triangular-redondeada, estrecha con respecto al estigma, blanquecina, que se marchita rápidamente; retináculo poco desarrollado, efímero e ineficaz; polinios pulverulentos o ± coherentes, blanquecinos. Ovario 4-9 mm, oblongo –2-3 veces más largo que ancho–, de un verde nítido, sobre un pedicelo muy corto, del mismo color; estigma cuadrangular, no curvado hacia atrás ni en contacto con los polinios. Fruto 10-17 mm, piriforme, marcadamente péndulo –con pedicelo muy corto–, con 6 costillas, glabro o casi glabro. Semillas 1-1,5 x 0,3-0,4 mm, de color pardusco. $2n = 36, 40, 40+1B, 42+2B$.

Bosques de ribera –saucedas y choperas, tanto naturales como de cultivo–, hayedos, robledales y sotos, en sustratos de ordinario de gran humedad –que pueden llegar a encharcarse–, principalmente básicos; 400-1500(1700) m. VI-VIII. Desde la Península Ibérica hasta el SE de Francia, con una localidad conocida en Suiza. Sistema Ibérico septentrional, con localidades aisladas en Portugal, Galicia, Castilla y León, y sierras subbéticas de Andalucía oriental. Esp.: Al Av Bu Cs Cu Gr (Gu) J Lo Na Or Sa (So) Te V Va (Vi) (Z). Port.: AAI TM.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Epipactis kleinii

M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera in Taxon 50: 854 (2001)



Sinónimos

negrita = nombre aceptado

rojo = homotípicos

verde = heterotípicos

negro = sensu

Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera in Taxon 50: 854 (2001).

Epipactis atrorubens subsp. ***parviflora*** A. Niesch. & C. Niesch. in *Philippia* 1: 59, fig. 1 (1971).

Epipactis parviflora (A. Niesch. & C. Niesch.) E. Klein in *Orchidee (Hamburg)* 30: 46 (1979), nom. illeg., non (Blume) A.A. Eaton.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1260 m, en prado con *Crataegus monogyna* y *Lavandula angustifolia*. Campillo de Arenas, 30SVG 36, 960 m, en bosque de *Pinus halepensis*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores y capullos florales.

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma cilíndrico, con raíces carnosas, finas, numerosas. Tallos 10-40(50) cm, de ordinario solitarios o poco numerosos, erguidos, rectos –a veces, levemente divaricados en la base–, lisos, glabros en la base y densamente pelosos en su parte superior, de un verde oscuro, con tonos violáceos en toda su longitud, con 2-3 escamas basales envainadoras, escariosas, violáceas, agudas, obtusas o truncadas. Hojas caulinares 4-10, de 3-7 × 1-3,5 cm, dísticas y concentradas en la mitad basal del tallo –la inferior, casi en contacto con el suelo–, más largas que los entrenudos, amplexicaules, erecto-patentes, no arqueadas hacia abajo, oval-lanceoladas –relación longitud/anchura = 1-3–, agudas, carinadas, coriáceas, de color verde oscuro, a menudo fuertemente teñidas de violeta –al menos, en el envés–, de márgenes no ondulados, con denticulación regular –constituida por denticulos blanquecinos de tamaño bastante uniforme, no unidos por su base–; las superiores lanceoladas, más pequeñas, muy similares a las brácteas inferiores. Inflorescencia 8-25 cm, ± cilíndrica, de ordinario unilateral, con el eje densamente peloso –ceniciento– y a menudo purpúreo, bastante laxa, claramente distanciada de la hoja superior, con 10-40 flores alógamas, campanuladas, pediceladas –a veces, las inferiores con el pedicelo de longitud ligeramente superior a la del ovario–, de patentes a ligeramente péndulas, que se abren de la base al ápice de la inflorescencia, con un débil olor a vainilla; bráctea de la flor basal 6-25 × 1-7 mm, por lo general más larga que ella –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 2-3–, oval-lanceolada, aguda, foliácea, verde, a menudo con tonalidades purpúreas, de ordinario patente. Sépalos carinados, densamente pelosos, cuyo color va de verde amarillento, ceniciento, a verde oliváceo, asimismo ceniciento –a menudo con tintes violáceos–, en su cara externa, glabros y de un verde amarillento –de ordinario con tintes purpúreos– en su cara interna, totalmente marchitos al comienzo de la maduración del fruto; los laterales 4-6,5 × 2-3 mm, oval-lanceolados, agudos, poco asimétricos en la base; el central casi igual, ± aplicado a los pétalos. Pétalos laterales 3,5-6,5 × 2-3 mm, oval-lanceolados, carinados, pelosos en su cara externa, glabros y de color similar al de los sépalos –o algo más claro– en su cara interna; labelo 4-5,5 × 3-4 mm, de longitud poco



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

menor que la del resto de las piezas periánticas; hipoquilo 2-3 mm, nectarífero, de blanquecino –sobre todo por los márgenes– a verdoso por su cara externa –de ordinario con tintes violáceos– y de un color que va de pardusco a rojizo, brillante por su cara interna; epiquilo 2-3 x 3-4 mm, casi plano o ligeramente convexo, anchamente cordiforme, con el ápice reflejo, terminado en breve punta, levemente crenulado en el margen, glabro, de color purpúreo –en ocasiones, teñido de verde en el centro–, algo más pálido o blanquecino en el margen, a veces con tintes parduscos, ancho en la base en su unión con el hipoquilo –por lo que no es móvil–, base donde tiene dos pliegues muy visibles, de ordinario purpúreos o rosados, fuertemente ornamentados –verruculosos–, casi contiguos, a menudo separados por un breve surco poco profundo. Antera triangular-redondeada, de un amarillo verdoso; polinios coherentes, amarillentos. Ovario 2-5 mm, globoso –1-2 veces más largo que ancho–, densamente peloso, de un verde ceniciento o, más a menudo, de un pardo purpúreo-ceniciento, sobre un pedicelo corto, del mismo color; estigma cuadrangular, no curvado hacia atrás ni en contacto con los polinios. Fruto 4-7 x 5-6 mm, globoso, patente o ligeramente péndulo, con 6 costillas, peloso o glabrescente. Semillas 0,5-0,8 x 0,1-0,2 mm, de color pardusco.

Pinares, claros de bosques y matorrales esclerófilos, en áreas bastante iluminadas, de ordinario en sustratos secos, principalmente básicos, más raramente sobre arenas; 50-2100 m. V-VII. Península Ibérica y SE de Francia –escasas localidades en los Pirineos orientales–. Casi toda la Península, salvo en el W. Esp.: A Ab Al B (Bi) Bu Cs Ca Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L Lo M Mu Na O Or P Sg S So T Te V Va Vi Z.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Epipactis microphylla

(Ehrh.) Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 232 (1800)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 232 (1800).

Epipactis helleborine var. *microphylla* (Ehrh.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 141 (1851).

Epipactis latifolia subsp. *microphylla* (Ehrh.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France 309 (1894).

Epipactis latifolia subsp. *microphylla* (Ehrh.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 537 (1961), comb. inval.

Epipactis latifolia var. *microphylla* (Ehrh.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3 6: 334 (1815).

Amesia microphylla (Ehrh.) A. Nelson & J.F. Macbr. in Bot. Gaz. 56: 472 (1913).

Helleborine microphylla (Ehrh.) Druce in Bull. Torrey Bot. Club 36: 547 (1909), comb. superfl.

Helleborine microphylla (Ehrh.) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 53: 589 (1909).

Serapias microphylla Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 42 (1789).

Limodorum microphyllum (Ehrh.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 672 (1891).

Nombres vernáculos

¿?

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1000 m, en bosque de *Quercus ilex*, *Pistacia terebinthus*, *Acer monspessulanum* y *Phillyrea latifolia* con *Genista cinerea*, *Lavandula latifolia* y *Thymus orospedanus*, 30SVG 36, 1040 m, en bosque de *Quercus ilex* con *Juniperus oxycedrus* y *Crataegus monogyna*, 30SVG 26, 1200 m, en bosque de *Quercus ilex* con *Rosmarinus officinalis*. Cambil, 30SVG 57, 1470 m, bajo *Quercus ilex*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal (izquierda). Flores en vista lateral (derecha).

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma cilíndrico, con raíces carnosas, gruesas, poco numerosas. Tallos 20- 40(60) cm, de ordinario solitarios o raramente por pares, erguidos, rectos –a veces muy levemente divaricados en la base –, lisos, glabros o laxamente pelosos en la base y densamente pelosos en su parte superior, de un verde oscuro o glauco –a menudo, teñido de color violáceo en toda su longitud–, con 2-3 escamas basales envainadoras, escariosas, ± violáceas, agudas o truncadas. Hojas caulinares 3-6(12), de 1-5 × 0,5-1,5(2) cm, poco aparentes, de ordinario dísticas y espaciadas a lo largo del tallo –la inferior, casi en contacto con el suelo–, más cortas que los entrenudos –o las medias apenas más largas que éstos–, ligeramente amplexicaules, de erectas a erecto-patentes, de lanceoladas a oval-lanceoladas –relación longitud/anchura = 4-6–, agudas o acuminadas, carinadas, levemente coriáceas, de color verde oscuro o glauco, a menudo teñidas de violeta –al menos, en el envés–, de márgenes no ondulados, con denticulación irregular –constituida por dentículos blanquecinos, de tamaño irregular, de ordinario con hiatos hasta de 0,2 mm–, a veces casi lisos; las superiores lanceoladas, más pequeñas, no amplexicaules, muy similares a las brácteas inferiores. Inflorescencia 4-22 cm, unilateral, con el eje densamente peloso –ceniciento– y a menudo purpúreo, muy laxa, claramente distanciada de la hoja superior, con 4-15(30) flores, alógamas –facultativamente autógamas–, campanuladas, pediceladas, de patentes a péndulas, que se abren de la base al ápice de la inflorescencia, con leve olor a vainilla o a clavo de especia; bráctea de la flor basal 14-20 × 2-4 mm, de más corta a un poco más larga que ella –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,5-2–, lanceolada, aguda o acuminada, foliácea, verde, a menudo con tonalidades purpúreas, de ordinario patente. Sépalos carinados, densamente pelosos, de color que va de un verde amarillento, ceniciento, a verde pardusco, asimismo ceniciento –a menudo con tintes purpúreos–, en su cara externa, glabros, y que va de un verde amarillento a pardusco –de ordinario con tintes purpúreos– en su cara interna, totalmente marchitos al comienzo de la maduración del fruto; los laterales 5-8 × 2-5 mm, oval-lanceolados, agudos, poco asimétricos en la base; el central casi igual –de ordinario poco más ancho y más corto–, aplicado a los pétalos.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Pétalos laterales 5-8 × 2-5 mm, oval-lanceolados, carinados, pelosos en su cara externa, glabros y de color similar al de los sépalos en su cara interna –aunque a veces con tonos purpúreos más oscuros que en éstos–; labelo 5-7,5 × 3-4 mm, de longitud poco menor que la del resto de las piezas periánticas; hipoquilo 3-4 mm, nectarífero, de blanquecino –sobre todo por los márgenes– a verdoso por su cara externa –de ordinario con tintes violáceos–, y de un verde pardusco, si no rojizo, brillante, por su cara interna; epiquilo 2,5-4 × 3-4 mm, casi plano o ligeramente convexo, anchamente cordiforme, con el ápice reflejo, terminado en breve punta, irregularmente crenulado en el margen, glabro, de color verde –a veces con tonalidades parduscas en el centro–, algo más pálido o blanquecino en el margen, ancho en la base en su unión con el hipoquilo –por lo que no es móvil–, base donde tiene dos pliegues muy prominentes, blanquecinos o verdosos, fuertemente ornamentados –crestados–, contiguos, prolongados en una cresta central perpendicular. Antera triangular-redondeada, blanquecina o amarillenta; polinios coherentes –aunque al final de la antesis pueden llegar a disgregarse sobre el estigma–, blanquecinos o amarillentos. Ovario 6-8 mm, ± piriforme –1-2,5 veces más largo que ancho–, densamente peloso, de un verde ceniciento o, más a menudo, de un pardo purpúreo, ceniciento, sobre un pedicelo corto, del mismo color; estigma cuadrangular, no curvado hacia atrás ni en contacto con los polinios. Fruto 9-11 × 7-8 mm, oblongo-piriforme, patente o ligeramente péndulo, con 6 costillas, densamente peloso. Semillas 1-1,2 × 0,2-0,3 mm, de color pardusco. $2n = 32^*, 40^*$.

Bosques de diverso tipo –encinares, quejigales y alcornocales– y matorrales esclerófilos de sus orlas, más raramente en pinares densos, de ordinario en áreas umbrosas, en sustratos no muy secos –a menudo pedregosos–, principalmente básicos; 50-1300 m. V-VIII. Casi toda Europa –aunque falta en las zonas septentrionales, Islas Británicas y Escandinavia– y W de Asia –Turquía y el Cáucaso–. Cuadrante NE de la Península –con localidades aisladas en el W y el S– y Baleares –salvo en las Pitiusas–. Esp.: B Bi (Bu) Co Cs (Cu) Ge Gr (Gu) Hu J L Le (Lo) Na PM[Mil (Mn)] S So SS T (Te) Vi Z.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Epipactis palustris

(L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2 462 (1769)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

- Epipactis palustris*** (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2 462 (1769).
- Serapias helleborine* var. *palustris* L., Sp. Pl. 950 (1753).
- Arthrochilium palustre* (L.) Beck, Fl. Nieder-Österreich 212 (1890).
- Calliphyllo palustre* (L.) Bubani, Fl. Pyren. 4: 57 (1901-02).
- Limodorum palustre* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 672 (1891).
- Cymbidium palustre* (L.) Sw. in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 225 (1800).
- Amesia palustris* (L.) A. Nelson & J.F. Macbr. in Bot. Gaz. 56: 472 (1913).
- Serapias palustris* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 3 (1768).
- Helleborine palustris* (L.) Schrank, Fl. Monac. 190 (1814), non Hill.
- Serapias longiflora* Asso, Syn. Stirp. Aragon. 131 (1779).
- Epipactis palustris* var. *ochroleuca* Barla, Fl. Ill. Nice Alpes-Marit. 10, pl. 5 figs. 18-24 (1868).

Nombres vernáculos

Epipactis.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Santiago Pontones, 30SWH 32, 1004 m, en zona húmeda con *Scirpus holoschoenus*, 30SWH 32, 1075 m, en pastizales en el borde de un arroyo con *Fraxinus angustifolius* y *Prunus avium*. Segura de la Sierra 30SWH 32, 1075 m, en zona húmeda con *Scirpus holoschoenus*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Flores.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Debo de agradecer estas localizaciones a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma cilíndrico, con raíces carnosas, finas, alargadas. Tallos 10-60(70) cm, de ordinario solitarios o poco numerosos, erguidos, rectos, débilmente estriados, glabros en la base y pelosos hacia el ápice, de un verde nítido, generalmente con tonos purpúreos en su mitad superior, más oscuros hacia el ápice, con 2-3 escamas basales envainadoras, escariosas, violáceas, agudas, obtusas o truncadas. Hojas caulinares 4-10, de 7-18 x 1,5-4 cm, dispuestas helicoidalmente y concentradas en la mitad basal del tallo –la inferior casi en contacto con el suelo–, más largas que los entrenudos, subamplexicaules, erecto-patentes, de oval-lanceoladas a estrechamente lanceoladas, agudas a brevemente acuminadas, carinadas, algo coriáceas, verdes, sin apenas tintes violáceos, un poco onduladas en los márgenes, que son casi lisos –sin denticulación apreciable–; las superiores lanceoladas, muy similares a las brácteas inferiores. Inflorescencia 6-20 cm, ± cilíndrica, subunilateral, con el eje densamente peloso –ceniciento– y de ordinario purpúreo, laxa, con (4)7-20 flores, alógamas, campanuladas, largamente pediceladas, patentes o ligeramente péndulas, que se abren de la base al ápice de la inflorescencia, inodoras; bráctea de la flor basal 20-35 x 3-6 mm, igual o más larga que ella –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,5-2,5–, oval-lanceolada, aguda, foliácea, verde, a menudo con tonalidades purpúreas en sus márgenes y nervios, de erecto-patente a levemente refleja. Sépalos carinados, densamente pelosos y que van de un verde ceniciento a pardo purpúreo ceniciento en su cara externa, glabros y que van de un verde amarillento a ± purpúreos en su cara interna, totalmente marchitos al comienzo de la maduración del fruto; los laterales 8-13,5 x 3,5-5,5 mm, oval-lanceolados, agudos u obtusos, asimétricos en la base; el central casi igual, ± erguido. Pétalos laterales 8-12,5 x 3,5-5 mm, oval-obtusos, poco o nada carinados, glabros, de ordinario blancos pero con los nervios y la base ± purpúreos; labelo 9,5-13 x 5,5-7,5 mm, de longitud similar a la del resto de las piezas periánticas; hipoquilo 5,5-7,5 mm, con dos lóbulos laterales subtriangulares, obtusos, erguidos o incluso algo conniventes, blanco o rosado, con nervios purpúreos en su cara interna y crestas amarillas en el fondo, poco nectarífero; epiquilo 7-8,5 mm, ± plano o ligeramente cóncavo, suborbicular, obtuso o poco emarginado, marcadamente ondulado y crenulado en el margen, membranáceo, glabro, blanco o con tintes rosados, con la base atenuada en una uña estrecha y frágil –1-1,5 mm– que le confiere gran movilidad, la cual presenta dos crestas bordeadas de amarillo o naranja, muy ornamentadas. Antera oval a redondeada, de un blanco amarillento; retináculo bien desarrollado y eficaz; polinios coherentes, de un blanco amarillento. Ovario 8-11 x 1,5-2 mm –4-6 veces más largo que ancho–, densamente peloso, de un verde ceniciento o, más a menudo, de un pardo purpúreo, asimismo ceniciento, sobre un largo pedicelo del mismo color; estigma ovoide, no curvado hacia atrás ni en contacto con los polinios. Fruto 15-18 x 8-10 mm, péndulo, oblongo, con 6 costillas, densamente peloso. Semillas 1,2-1,6 x 0,3-0,4 mm, de un blanco hialino. $2n = 40, 44^*, 46^*, 48^*$; $n = 20^*$.

Bordes de cursos de agua y manantiales, humedales, juncales, praderas inundables, turberas, e incluso depresiones dunares, de ordinario en zonas abiertas y en sustratos muy húmedos, principalmente básicos; 0-2100 m. VI-VIII. Casi toda Europa –escasa en Escandinavia y en las áreas mediterráneas–, W de Siberia, W de Asia –del N de Turquía y del Cáucaso al Irán–. Frecuente por la mitad N de la Península, más rara hacia el S, llegando a desaparecer en el tercio meridional. Esp.: Ab B (Bi) Bu C Cs CR Cu Ge Gu Hu J L Lo M Na O (P) (Po) S (SS) Sg So Te Va Vi Z. Port.: BL (Mi).

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Epipactis tremolsii

Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 13: 43 (1914)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Epipactis tremolsii Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 13: 43 (1914).

Epipactis atropurpurea var. *tremolsii* (Pau) Schltr. in G. Keller, Schltr. & Soó, *Monogr. Iconogr. Orchid. Eur.* 1: 274 (1928).

Epipactis helleborine subsp. *tremolsii* (Pau) E. Klein in *Orchidee (Hamburg)* 30: 49 (1979).

Epipactis tremolsii var. *viridiflora* Benito in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 14: 30, fig. 1.6 [fotografía] (1999).

Nombres vernáculos

¿?



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1000 m, en bosque de *Quercus ilex*, *Pistacia terebinthus*, *Acer monspessulanum* y *Phillyrea latifolia* con *Genista cinerea*, *Lavandula latifolia* y *Thymus orospedanus*, 30SVG 36, 1000 m, en bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 35, 1350 m, en bosque de *Quercus ilex*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Flores.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma cilíndrico, con raíces carnosas, finas, numerosas. Tallos 20-60(70) cm, de ordinario solitarios –más raramente en grupos de 2-3–, erguidos, rectos, a menudo robustos y gruesos en su base (4,5-7 mm de diámetro), lisos, glabros o \pm pelosos en la base y pelosos en su parte superior, de un verde grisáceo que puede llegar a verde oscuro, con tonos violáceos en casi toda su longitud, con 2-3 escamas basales envainadoras, escariosas, parduscas, agudas, obtusas o truncadas. Hojas caulinares 6-11, de 3-8,5 \times 2-8 cm, helicoidales, regularmente esparcidas a lo largo del tallo, la basal cercana al suelo, las siguientes mucho más largas que los entrenudos y de ordinario densamente imbricadas en el tercio basal del tallo, amplexicaules –marcadamente envainadoras–, de patentes a erecto-patentes, en ocasiones las superiores un poco arqueadas hacia abajo, de orbiculares a anchamente ovadas, agudas o acuminadas, planas –las inferiores– o levemente carinadas –las superiores–, coriáceas, de márgenes levemente ondulados, con denticulación regular –constituida por dentículos blanquecinos, de tamaño uniforme, no unidos por su base–, de color que va de verde oscuro a verde oliváceo, a menudo con tintes violáceos; las superiores oval-lanceoladas, menores que las medias, muy similares a las brácteas inferiores. Inflorescencia 10-25 cm, \pm unilateral, con el eje de ordinario teñido de púrpura, bastante densa, de ordinario casi contigua a la hoja superior, con 15-40(60) flores, alógamas, campanuladas, cortamente pediceladas, patentes, que se abren de la base al ápice de la inflorescencia, poco o nada aromáticas; bráctea de la flor basal 22-35 \times 6-8 mm, más larga que ella –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 3-5–, oval-lanceolada, aguda, foliácea, verde, a menudo con tonalidades purpúreas, patente. Sépalos carinados, ligeramente pelosos, de un verde amarillento \pm teñidos de violeta– en su cara externa, glabros y de un verde más claro –de ordinario con tintes purpúreos– en su cara interna, totalmente marchitos al comienzo de la maduración del fruto; los laterales 9,5-13 \times 4,5-6,5 mm, oval-lanceolados, agudos, poco asimétricos en la base; el central casi igual, \pm aplicado a los pétalos. Pétalos laterales 9-12,5 \times 4,5-6,3 mm, oval-lanceolados, agudos, carinados, glabros, de color similar al de los sépalos; labelo 9-12 \times 3-6 mm, poco menor que la del resto de las piezas periánticas; hipoquilo 3-5 mm, nectarífero, verdoso por su cara externa –a veces con tintes violáceos–, con los márgenes de blanquecinos a rosados, y de un pardo oliváceo que puede llegar a negruzco, brillante, por su cara interna; epi-quilo 4,5-6 \times 5-6,8 mm, convexo, anchamente cordiforme –más ancho que largo–, con el ápice reflejo, terminado en breve punta, glabro, de color que va de rosado a verdoso, rojizo en el centro y algo más pálido o blanquecino en el margen, con éste entero, ancho en la base en su unión con el hipoquilo (pero con un canal ancho, de 1-2 mm) –por lo que no es móvil–, base donde tiene dos pliegues rojizos, \pm abultados y levemente verruculosos, casi contiguos, separados por un breve surco poco profundo, sin cresta central. Antera triangular-redondeada, amarillenta; polinios coherentes, blanquecinos. Ovario 7-11 mm, de oblongo a globoso –2-3 veces más largo que ancho–, peloso, de un verde amarillento –a veces con tintes violáceos–, sobre un pedicelo corto, de ordinario violáceo en la base; estigma cuadrangular, no curvado hacia atrás ni en contacto con los polinios. Fruto 9-14 \times 7-13 mm, de oblongo a subgloboso, patente o ligeramente péndulo, con 6 costillas, laxamente peloso. Semillas 0,8-1,1 \times 0,1-0,2 mm, de color pardusco. $2n = 16, 24, 32, 34, 36, 36+2B, 38, 38+1B, 40, 40+1B, 52, 60$; $n = 20$.

Bosques de diversos tipos, como encinares, alcornocales, quejigales, pinares, sabinares, etc., y sus orlas, en sustratos no muy secos, principalmente básicos; 400-1700 m. IV-VI. Mediterráneo occidental –del S de Francia y S de Portugal al Magreb–. Dispersa por casi toda la Península. Esp.: A Ab Av B Ba Bi Bu Ca Cc CR Cs Co Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na Or P S Sa Se Sg (SS) So T Te (V) Va Vi Z Za. Port.: Ag (AAI) (BA) BAI BB E (R) TM.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Gymnadenia conopsea

(L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2 5: 191 (1813)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2 5: 191 (1813).

Orchis conopsea L., Sp. Pl. 942 (1753).

Satyrium conopseum (L.) Wahlenb., Fl. Suec. 557 (1826).

Gymnadenia comigera Rchb., Fl. Germ. Excurs. 121 (1830).

Gymnadenia conopsea subsp. *comigera* (Rchb.) Gand., Nov. Consp. Fl. Eur. 463 (1910).

Gymnadenia conopsea subsp. *densiflora* (Wahlenb.) E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid. 327 (1908).

Gymnadenia conopsea subsp. *densiflora* (Wahlenb.) Gand., Nov. Consp. Fl. Eur. 463 (1910), comb. superfl.

Orchis conopsea var. *comigera* (Rchb.) Marcet in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 50: 363-364 (1952).

Gymnadenia conopsea var. *comigera* (Rchb.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 115, tab. 71 fig. 2 (1851).

Gymnadenia conopsea var. *densiflora* (Wahlenb.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 275 (1835).

Orchis conopsea var. *densiflora* Wahlenb. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 27: 68 (1806).

Gymnadenia conopsea var. *intermedia* Gren., Fl. Jurass. 2: 751 (1869).

Satyrium conopseum var. *densiflorum* (Wahlenb.) Wahlenb., Fl. Suec. 558 (1826).

Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A. Dietr. in Allg. Gartenzeitung 7: 170 (1839).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Caparrosa (Asturias), dedos citrinos, orquídea mosquera, orquídea mosquito, orquídea olorosa, orquídea real.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Segura de la Sierra, 30SWH 33, 1240 m, cerca de un arroyo en bosque de *Pinus* sp. con *Rosa* sp.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 1040 m, en pastizal húmedo.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha). Ejemplares de Somiedo (Asturias).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha). Ejemplares de Segura de la Sierra (Jaén).

Observaciones

Se diferencia de *Gymnadenia odoratissima* porque *G. conopsea* tiene el espolón y el labelo más largos (espolón (10,1)11,4-15(18)mm, labelo (3,8)4,3-5,2(5,7) mm) que en *G. odoratissima* (espolón (3,9)4,6-8,5 (9,6) mm, labelo (2,7)3-3,3(3,4) mm).

Debo de agradecer la localización de Segura de la Sierra a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, 14-30 × 7,5-24 mm, sésiles. Tallos 16-81 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-8, de 6,4-19 × 0,5-2,5 cm, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-4, bracteiformes. Inflorescencia 3,3-14,9 cm, cilíndrica, ± densa, con 17-82 flores sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 8,8-20 × 2,3-5 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,33-2,32–, lanceolada, apiculada, aguda, con 3-5 nervios, foliácea, glabra, con los bordes denticulados. Sépalos libres, glabros, de un rosa claro; los laterales 3,9-8 × 1,6-2,7 mm, ± patentes, lanceolados, obtusos, con 1-3 nervios; el central 3,6-5,5 × 1,5-2,7 mm, connivente con los pétalos en una gálea, lanceolado, obtuso, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 2,6-4,9 × 2-3,1 mm, ovales, asimétricos en la base, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa claro; labelo (3,8)4,3-5,2(5,7) × 2,7-5 mm, ± plano, de contorno obtriangular, trilobado, glabro, rosado –con la zona central generalmente blanca–, sin manchas; lóbulos laterales 0,55-1,6 × 0,6-2 mm, ovales, el central 0,6-2 × 0,8-1,8 mm, oval, más largo que los laterales, espolón (10,1)11,4-15(18) × 0,5-1,2 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 2,3-3,7–, filiforme, ± agudo, arqueado hacia abajo, rosado. Ginostemo c. 2 mm, recto, blanquecino. Antera 0,9-1,5 mm, ovoide, obtusa, purpúrea; polinios verdosos, con la caudícula



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

amarillenta. Ovario 7,2-9,9 mm, glabro. Fruto 8,6-9,3 × 2,6-2,7 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3 × 0,1 mm. $2n = 38^*$, 40^* , 80^* , $c. 97^*$, $c. 117-119^*$; $n = 20^*$, 40^* .

Pastizales, prados, brezales, matorrales, claros de hayedos, pinares o encinares; 0-2200 m. Casi toda Europa –excepto en buena parte de las zonas mediterráneas– y C y W de Asia –alcanza China hacia el E–. Mitad N de la Península, más algunas localidades aisladas en las montañas del SE, y Baleares. And. Esp.: Al Av B Bi Bu C Cs Cu Ge Gu Hu J L Le Lo Lu Na O Or P PM[(MII)] S So SS T Te V Vi Z Za. Port.: (Mi) (TM).





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Himantoglossum hircinum

(L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694 (1826)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** verde = heterotípicos negro = sensu

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694 (1826).

Orchis hircina (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2 484 (1769).

Aceras hircinum (L.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 282 (1835).

Loroglossum hircinum (L.) Rich., De Orchid. Eur. 32 (1817).

Satyrium hircinum L., Sp. Pl. 944 (1753).

Himantoglossum hircinum var. *bracteatum* Schltr. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 155 (1917).

Himantoglossum hircinum var. *comosum* Waisb. in Magyar Bot. Lapok 7: 44 (1908).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Orquídea barbada, orquídea hedionda, satirión barbado.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1000 m, en pastizales con *Crataegus monogyna* y *Cytisus scoparius*, 30SVG 26, 910 m, en pastizales. Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 755 m, en pastizales en olivar de secano.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Roseta floral (izquierda). Detalle de las flores (derecha).

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 28-44 × 22-28 mm, enteros. Tallos 30-70(80) cm, gruesos, sólidos, verdosos, glabros, con escamas envainadoras, escariosas, en la base. Hojas 7-10, de 14-25 × 2,4-6,2 cm, ± obtusas, envainadoras, glabras; las superiores progresivamente más cortas y, generalmente, agudas. Inflorescencia 14-26 cm, con 35-80 flores sésiles; bráctea de la flor basal (12)48-57 × 1,6-4,8 mm –más larga que la flor adyacente–, lanceolada, aguda, con 5-7 nervios netos, verdosa o blanquecina, a veces teñida de rosa, glabra. Sépalos 9-13 × 4-6,2 mm, anchamente lanceolados obtusos, glabros, con 3-4 nervios netos –generalmente de un verde más intenso–, de un verde claro, a veces con algunas manchas purpúreas. Pétalos laterales 8-10 × 1-2 mm, estrechamente lanceolados, agudos, glabros, uninerviados, verdosos; labelo 41-60 × 5-8,8 mm, de margen ondulado, trilobado –con los lóbulos laterales 4-9 mm, convergentes, falcados, obtusos, y el central 35-55 × 1,5-4 mm, mucho más largo que los laterales, con dos pequeños lóbulos en el ápice de 2-4 mm–, con 2 crestas longitudinales en la boca del espolón, glabro y de un castaño claro excepto en la zona apical del lóbulo medio, donde es peloso y blanco con manchas purpúreas, con espolón 3-4 × 1,5-2 mm, obtuso, recto. Ginostemo erecto, glabro. Antera 2,5-3 mm, ovoide, obtusa; polinios verdosos, con caudículas amarillas. Ovario 12-14 × 3-4 mm, glabro. Fruto 14-16 × 4-6 mm, erecto, oblongo, con 3 costillas. Semillas 0,35-0,4 × 0,1 mm. $2n = 18, 24^*, 36, 36+1B^*$; $n = 12^*, 18^*$.

Repisas de roquedos, taludes, matorrales, pastizales y claros de pinares, encinares o robledales; 0-1350 (1750) m. Europa meridional y central, Anatolia y NW de África. Relativamente común en el tercio N de la Península y, algo menos, en el C y SE. Esp.: A (Ab) (Al) Bu Ca (Co) CR (Ge) Gr Hu J (L) Le Lo Lu M Ma Mu Na O (Or) P S Sa Se (So) SS (T) To Vi Z.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Limodorum abortivum

(L.) Sw. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Limodorum abortivum (L.) Sw. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799).

Jonorchis abortiva (L.) Beck, Fl. Nieder-Österreich 215 (1890).

Centosis abortiva (L.) Sw., Summa Veg. Scand. 32 (1814).

Orchis abortiva L., Sp. Pl. 943 (1753).

Limodorum abortivum f. *viridi-lutescens* E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe 508 (1929).

Nombres vernáculos

Limodoro violeta, planta hambrienta.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1000 m, en bosque de *Quercus ilex*, *Pistacia terebinthus*, *Acer monspessulanum* y *Phillyrea latifolia*, 30SVG 35, 1330 m, en bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 2564, 1200 m, en bosque de *Quercus ilex*.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Flor (izquierda). Frutos (derecha).



Observaciones

Se diferencia de [Limodorum trabutianum](#) porque este tiene el labelo articulado y el espolón más pequeño, las veces que más, puede medir 4 mm, mientras que en *L. abortivum* suele medir 10-26 mm y tiene labelo no articulado.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tallo 10-47(115) × 0,2-1,5 cm. Hojas 3-9, de 2,3-9,3 cm de longitud, de enteras a tetralobuladas, glabras; a menudo, 1-3 no envainadora, de 1-6,5 × 0,4-0,7 cm, ± lanceoladas, en la parte superior del tallo. Inflorescencia (4)10-45(61) cm, con (3)4-28 flores; bráctea de la flor basal (2,9)3,4-5,4(6,2) × (0,55)0,75-1,35 cm, generalmente más larga que el ovario, acuminada. Sépalos 1,4-2,5 × 0,4-1,1 cm, de oval-lanceolados a oblongo-lanceolados, ± agudos, violáceos, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el envés. Pétalos laterales 1,4-1,9 × 2-3,7 cm, de lineares a lanceolados, acuminados, violáceos; labelo 1,4-2,2 cm, articulado; hipoquilo 0,3-0,7 × 0,2-2,25 cm, cóncavo, con dos lóbulos basales laterales, laminares, de interior blanquecino con nerviación violeta; epiquilo 7-15 × 6-12 mm, de oval a cordiforme, obtuso, canaliculado, crenado, violáceo, de interior blanco con nerviación violeta; espolón 10-26 mm, cilíndrico, recto o curvado, en ocasiones sigmoideo. Ginostemo 1,2-1,4 cm, ± cilíndrico, algo dilatado hacia el ápice, suberecto, glabro, de un blanco violáceo, con 2 estaminodios laterales laminares; estigma 3-4 mm, ± obovado; rostelo corto, ascendente, en forma de cojinete. Antera 4-4,5 × 2,5-3 mm, semiovoidea, inserta en la cara dorsal del ginostemo; polinios oblongos, obtusos, amarillos. Ovario de 1-2,2 cm de longitud, de verde a violáceo, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el ápice. Fruto 1,5-3,3 × 0,55-1,3 cm, con 6 costillas. Semillas 0,75-1,65 × 0,5-0,6 mm. $2n = 48, 56, 64$.

Bosques de coníferas o frondosas y de ribera, orlas, matorrales, márgenes de caminos, taludes, laderas pedregosas y, ocasionalmente, pastizales, en exposiciones sombrías o soleadas, en suelos pedregosos o arenosos, profundos o esqueléticos, húmedos o secos, en calizas, rodenos, conglomerados, esquistos o cuarcitas; 0-1400 (1850) m. Región mediterránea, C y W de Europa y Asia occidental. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica y Baleares, rara en el NW. (And.). Esp.: A Ab Al AvB Ba Bi Bu (Ca) Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L (Le) (Lo) (Lu) M Ma Mu Na O Or P PM S Sa Se Sg So (SS) T Te To V (Va) (Vi) Z Za. Port.: Ag A Al (DL) E R (TM).





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Limodorum trabutianum

Batt. in Bull. Soc. Bot. France 33: 297 (1886)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Limodorum trabutianum Batt. in Bull. Soc. Bot. France 33: 297 (1886)

Limodorum abortivum subsp. *trabutianum* (Batt.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 208 (1912)

Limodorum abortivum var. *trabutianum* (Batt.) Raynaud, Orchid. Maroc 105 (1985), comb. superfl.

Limodorum abortivum var. *trabutianum* (Batt.) Schltr. in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 1: 285 (1928)

Centosis trabutiana (Batt.) Samp., Lista Esp. Herb. Portug. 36 (1913)

Limodorum abortivum subsp. *occidentale* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 208 (1912)

Limodorum abortivum var. *occidentale* (Rouy) G. Keller & Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 361 (1938)

Limodorum lusitanicum J.A. Guim. in Polytechn. 3(6): 13 (1907).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Limodoro violeta, planta hambrienta.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1210 m, en bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 35, 1330 m, en bosque de *Quercus ilex*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores.

Observaciones

Se diferencia de [Limodorum abortivum](#) porque este tiene el labelo no articulado y el espolón más grande 10-26 mm, mientras que en *L. trabutianum* las veces que más, puede medir 4 mm y tiene labelo articulado.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tallo 10-39(75) × 0,4-1,4 cm. Hojas 3-8, de 1,5-6,2 cm de longitud, de enteras a trilobuladas, glabras; a menudo 1-3 no envainadoras, de 2-8,2 × 0,4-1,9 cm, ± lanceoladas, en la parte superior del tallo. Inflorescencia 8-45 cm, con 3-25 flores; bráctea de la flor basal (1,7)2,6 × 0,4-1 cm, más corta o más larga que el ovario, de acuminada a obtusa. Sépalos 1,1-2,5 × 0,3-0,7 cm, oblongo-lanceolados, agudos o subagudos, ocasionalmente oblongos y obtusos, violáceos, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el envés. Pétalos laterales 1,1-1,7 × 1-3 cm, de lineares a lanceolados, obtusos, de un blanco liláceo; labelo 1,3-1,8 cm, no articulado, de linear a lanceolado o espatulado, plano, de ápice crenado, de un blanco liláceo con nerviación violeta; espolón rudimentario, 0,5-3(4) mm, cilíndrico o sacciforme. Ginostemo 1,2-1,5 cm, ± cilíndrico, algo dilatado hacia el ápice, sub-erecto, glabro, de un blanco violáceo, con 3 estaminodios laminares –dos laterales y uno ventral–; estigma 2-3 mm, elíptico; rostelo rudimentario, ± laminar. Antera 4-4,5 × 2,5-3 mm, semiovoidea, inserta en la cara dorsal del ginostemo; polinios oblongos, obtusos, amarillos. Ovario 0,7-2 cm de longitud, de verde a violáceo, con pelos glandulíferos cortos y dispersos por el ápice. Fruto 1,7-3,5 × 0,5-1,6 cm, con 6 costillas. Semillas 0,75-1,4 × 0,4-0,5 mm. $2n = 60$.

Bosques de coníferas y frondosas, orlas y claros, en suelos pedregosos o arenosos, sobre rodenos, calizas o esquistos; 30-1050(1300) m. Mediterráneo occidental y SW de Europa. Dispersa por la Península Ibérica y Mallorca, falta en amplias zonas del C, E y NW peninsular. Esp.: A B (Ba) (Bu) (Ca) Co Cs Cu Gr (Gu) H J (L) (Lo)† M Ma Or PM[MII] S Sa (Se) Sg (T) (Vi) Z. Port.: BAI (BL) E R.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Listera ovata

(L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2 5: 201 (1813)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Listera ovata (L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2 5: 201 (1813).

Epipactis ovata (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2 473 (1769).

Ophrys ovata L., Sp. Pl. 946 (1753).

Listera ovata [b] *parvifolia* Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 889 (1907).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Hierba de dos hojas.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, La Toba, 30SWH 32, 960 m, cerca de un río con *Populus nigra* y *Salix* sp., Segura de la Sierra, 30SWH 32, 1075 m, en pastizales en el borde de un arroyo con *Fraxinus angustifolius* y *Prunus avium*.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Flores.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Debo de agradecer estas localizaciones a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tallo (8)10-46 × 0,08-1,6 cm, con 1-3 escamas basales envainadoras, blanquecinas; la zona infrafoliar 5-23,8 × 0,25-1,6 cm, robusta, blanquecina, a menudo con aristas purpúreas; la zona suprafoliar 9,6-23,5 × (0,08)0,1-0,6 cm, con abundantes pelos glandulíferos, verde. Hojas 2, de 2,6-13 × 1,8-9 cm, insertas en el tercio inferior del tallo, planas, de suborbiculares a elípticas, subamplexicaules, de agudas a obtusas, con nerviación notoria, glabras, lustrosas por el haz, algo glaucas por el envés; escamas bracteiformes 1-3(4), de 0,3-0,8 × 0,2-0,95 cm, alternas, rara vez opuestas, dispuestas en espiral, foliáceas, de glabras a esparcidamente glandulíferas en la base del envés. Inflorescencia 4,5-28,5 cm, con 8-80 flores, con pelos glandulíferos; bráctea de la flor basal 3-5,5(6,5) × 1,6-4(5,2) mm, de ovado-lanceolada a triangular. Sépalos 3-5 × 2-2,5 mm, ovales, obtusos, algo convergentes en gálea con los pétalos laterales, de glabros a provistos de pelos glandulíferos dispersos, verdes, con los márgenes a menudo amarillentos o purpúreos. Pétalos laterales 3-5 × 1 mm, ± lineares, obtusos, de un verde amarillento o purpúreo; labelo 4,5-15 × 2-4,5 mm, fuertemente flexionado hacia el pedúnculo, de un verde amarillento, con lóbulos laterales de 0,1-0,35 × 0,5-1,2 mm y poco evidentes, y apéndices del lóbulo central (1)2-3,9 × 0,9-1,6 mm, paralelos –raramente divergentes–, obtusos. Ginostemo ± 2 mm, verde; estigma 1-1,5 mm, ± comprimido, verde; rostelo blanquecino. Antera 2 × 1,5 mm, subterminal, inserta en la cara ventral del ginostemo, oblonga, truncada; polinios claviformes, amarillos. Ovario 2-6 mm de longitud, glabro o con escasos pelos glandulíferos sobre las costillas. Fruto 2,5-7 × 2-5,5 mm. Semillas 0,6-1,2 × 0,2-0,3 mm. $2n = 20^*$, 32, 34*, 34+0-6B, 34+2-3B*, 34+4-2B*, 34+4B*, 34+6B*, 35, 36*, 37, 38, 40*, 42; $n = 17$, 17+0-8B*, 18.

Bosques de frondosas o coníferas y riberas, orlas, pastizales, márgenes de arroyos, fuentes, turberas, ocasionalmente en prados costeros y dunas interiores, tanto en ambientes soleados como sombríos, en suelos encharcados, húmedos o frescos, eutróficos, arenosos o arcillosos, sobre calizas, rodenos, granitos o pizarras; (0)300-1700(2200) m. Islandia, Eurasia y N de la región mediterránea; adventicia y muy rara en Norteamérica. Distribuida por la mayor parte de la mitad E y N de la Península. And. Esp.: A Ab B Bu C Cs Cu Ge Gr (Gu) Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O P S Sg So SS T Te V Vi Z.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Neotinea maculata

(Desf.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1975)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Neotinea maculata (Desf.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1975).

Aceras maculatum (Desf.) Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 282 (1855), comb. inval.

Satyrium maculatum Desf., Fl. Atlant. 2: 319 (1799).

Peristylus maculatus (Desf.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 2 (1850), comb. inval., pro syn.

Aceras anthropophorum var. *purpurascens* Vayr. in Cavanillesia 4: 59 (1931).

Aceras densiflorum var. *bifidum* J.A. Guim. in Bol. Soc. Brot. 5: 57 (1887).

Coeloglossum densiflorum (Brot.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 164 (1861), comb. inval., pro syn.

Aceras densiflorum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 595 (1842), nom. illeg.

Satyrium densiflorum Brot., Fl. Lusit. 1: 22 (1804).

Peristylus densiflorus (Brot.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 298 (1835).

Orchis ecalcarata Costa & Vayr. in Costa, Supl. Cat. Pl. Cataluña 92 (1877).

Neotinea intacta f. *alba* Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique N. 6: 352 (1959), nom. inval.

Tinea intacta (Link) Boiss., Fl. Orient. 5: 58 (1882).

Neotinea intacta (Link) Rchb. fil., De Pollin. Orchid. 29 (1852).

Orchis intacta Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 322 (1800).

Aceras intactum (Link) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 2 (1850).

Orchis secundiflora Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Secunda 42 (1806).

Aceras secundiflorum (Bertol.) Lindl. in Edwards's Bot. Reg. 18, tab. 1525 (1832-33).

Himantoglossum secundiflorum (Bertol.) Rchb., Fl. Germ. Excurs. 120 (1830).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Catalán: Caputxina tacada.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 965 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 26, 980 m, en claros de bosque de *Quercus faginea* y *Quercus ilex*. Los Villares, 30SVG 36, 1250 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* con *Cistus laurifolius*.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espiga floral.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Plantas (8)10-25(40) cm, con el tallo frágil y delgado, de color verdoso. Tubérculos 2, de 12,5-23,3 × 6,3-12 mm, generalmente sésiles, o uno sésil y otro brevemente pedunculado. Hojas (2)3-6, generalmente con pequeñas manchas de un pardo violáceo a lo largo de los nervios; las basales (3)8-12 (13,5) × (0,8)1,2- 2(3,2) cm, anchamente lanceoladas, mucronadas, patentes, agrupadas en roseta; las superiores más pequeñas, erectas, abrazadoras, a excepción de la hoja superior, bracteiforme. Inflorescencia 2-6(10,5) cm, muy densa, estrecha y con numerosas flores diminutas, que en su mayoría se orientan hacia el mismo lado; brácteas 3,5-6,5 × 1,5-2,5 mm, de longitud inferior o igual a la mitad de la longitud del ovario, lanceoladas, acuminadas, membranáceas, de color rosado, glabras. Sépalos (2,5)3-4,5 × 1,7-2 mm, lanceolados, que van de un blanco amarillento a blanco rosado, generalmente con pequeñas manchas purpúreas, glabros. Pétalos laterales 4-4,2 × 1,6-1,9 mm, algo más cortos que los sépalos, agudos o acuminados, cuyo color va de un blanco amarillento a blanco rosado, generalmente con pequeñas manchas purpúreas, glabros; labelo de 3-5 mm de longitud, rosado o rojizo –a veces con pequeñas manchas purpúreas–, excepto en los bordes, donde es blanquecino, con los lóbulos laterales lineares, y el lóbulo medio más largo, oblongo, a menudo con 2-3 dientes en el ápice; espolón 0,8-2 mm, anchamente cónico, obtuso. Fruto 7,5-9 × 2,5-4 mm, con 3 costillas y 3 aberturas longitudinales. Semillas 0,3 × 0,1 mm. $2n = 40, 39^*-42$.

En claros de diferentes tipos de bosques –pinares, encinares, alcornocales, melojares, enebrales–, formaciones arbustivas, dunas consolidadas y pastizales, en todo tipo de sustratos; 0-1000(1700) m. Irlanda, Macaronesia –Canarias, excepto en Lanzarote y Fuerteventura, Madeira y Azores–, y región mediterránea –desde el S de Francia y el NW de África hasta el W de Anatolia y Palestina–. Dispersa por casi toda la Península e Islas Baleares. Esp.: A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (O) Or PM [MII (Mn) Ib] Po S Sa (Se) Sg So T Te To V Vi Z Za. Port.: (AAI) Ag (BA) (BAI) (BB) BL E (R) TM.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Neottia nidus-avis

(L.) Rich., De Orchid. Eur. 37 (1817)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

- Neottia nidus-avis*** (L.) Rich., De Orchid. Eur. 37 (1817).
- Epipactis nidus-avis* (L.) Crantz, Stip. Austr. Fasc. ed. 2 475 (1769).
- Listera nidus-avis* (L.) Hook., Fl. Scot. 253 (1821).
- Neottidium nidus-avis* (L.) Schldl., Fl. Berol. 1: 454 (1823).
- Ophrys nidus-avis* L., Sp. Pl. 945 (1753).
- Neottia squamosa* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées 120 (1867), nom. illeg.
- Neottia nidus-avis* var. *glandulosa* Beck, Fl. Nieder-Österreich 127 (1890).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Nido de ave, nido de pájaro.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Segura de la Sierra, 30SWH 33, 1140 m, en zona umbría de *Pinus* sp.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 700 m, en zona de bosque muy umbría.



A. Hábito (izquierda y derecha abajo). Espiga floral (derecha arriba).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Debo de agradecer la localización de Segura de la Sierra a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Rizoma 1,5-4,2 cm, horizontal. Tallos aéreos 10-52 cm, sólidos, con pelos 0,1- 0,3 mm, glandulíferos, patentes. Hojas 3-6 reducidas a escamas, envainadoras, obtusas, glabras; en ocasiones las superiores prolongadas en una zona no envainadora, laminar, aguda, hasta de 5 cm de longitud. Inflorescencia 7-22 cm, con 15-70 flores pediceladas, las inferiores muy espaciadas; bráctea de la flor basal 8,8-23 × 2-3 mm –generalmente más larga que la flor adyacente–, lanceolada, aguda, glabra. Sépalos 6-7 × 2-2,5 mm, anchamente lanceolados, obtusos, algo cuculados, con algunos pelos glandulíferos en la base de la cara externa, de un castaño claro. Pétalos laterales 5-5,5 × 2 mm, ± espatulados, obtusos, glabros, de un castaño claro; labelo 9-11 × 5 mm, más largo que los sépalos, con una zona nectarífera levemente excavada en la parte proximal, con algunos pelos glandulíferos en la base de la cara externa, de un castaño claro. Ginostemo 1-1,5 mm, ± cilíndrico, erecto, glabro. Antera 1-1,5 mm, ovoide, obtusa. Ovario de 7-8 mm de longitud, con pelos glandulíferos. Fruto 10-11 × 5-6 mm, con 6 costillas. Semillas 0,6-0,8 × 0,1 mm. $2n = 36^*$; $n = 18^*$.

Generalmente en hayedos, abetales o pinares, más rara vez en encinares, quejigales o melojares y en formaciones arbustivas secundarias –aceberas, espinares, etc.–; (250)900-1800 m. Casi toda Europa –tiene su límite septentrional en el C de Escandinavia y el meridional en las montañas de Sicilia y el Peloponeso–, W Asia –Turquía, Cáucaso, C de Siberia– y Extremo Oriente –Japón, China y Corea–. Baleares –Sierra de la Tramontana–, mitad septentrional de la Península –Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes de León, Serra de Buçaco, Sistema Central, Sistema Ibérico, sierras litorales catalanas–, y sierras subbéticas –Alcaraz, Cazorla, Segura y la Sagra–. (And.). Esp.: Ab Av B (Bi) Bu Cc (Cs) Cu Ge (Gr) Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O P PM[MII] S Sa Sg So SS T Te Vi (Z) (Za). Port.: BL TM.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys algarvensis

D. Tyteca, J. Benito Ayuso & M. Walravens in J. Eur. Orchid. 35(1): 65 (2003)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 940 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*.



A. Hábito.



B. Flor en vista frontal (arriba). Flor en vista lateral (abajo).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

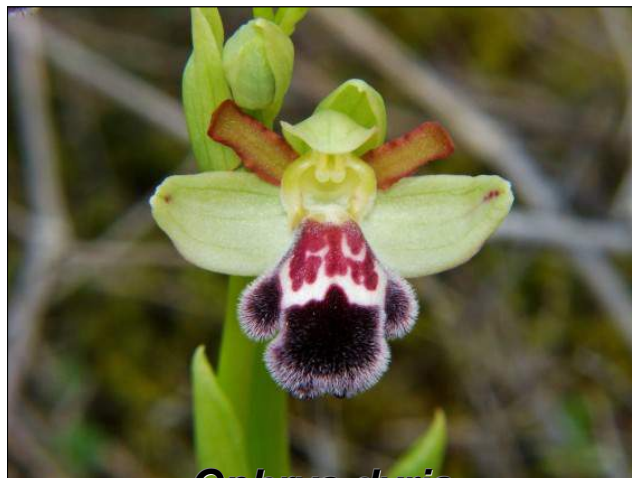
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Ophrys algarvensis



Ophrys dyris



C. Comparativa de *O. algarvensis* y *O. dyris*.

Observaciones

Se diferencia de *Ophrys dyris* porque *O. algarvensis* tiene los sépalos, los pétalos laterales y el labelo más alargados, el labelo también es menos convexo, tiene un color más rojizo y el vello que tiene es más corto, además su floración comienza unos 20 días más tarde.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Tyteca, D., J. Benito & M. Walravens 2003. *Ophrys algarvensis*, a new species from the southern Iberian Peninsula. *Jour. Eur. Orch.* 35(1): 65: Plant with 2 to 5 (-6) flowers, up to 30-40 cm high. Sepals length 13,9 - 15,8 mm. Lateral petals length 9,8 - 11,7 mm. Lip 15,2 - 19,5 mm long, 11,8 - 15,3 mm wide, with moderate convexity, almost flat at base. Lip hairiness weak at base, stronger at top but remaining short and not exceeding the lip extremity, due to the importance of the brownish to yellowish glabrous margin. Lateral lobes of the lip narrow, slightly backwards recurved. Lip margins forming, at base, an acute angle (28 - 42°) with respect to the central axis on flattened lip. Lip with a comparatively long median lobe, 6,5 - 7,9 mm, reaching 2/3 to usually 4/5 or even more of its width.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys apifera

Huds., Fl. Angl. 340 (1762)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Ophrys apifera Huds., Fl. Angl. 340 (1762)

Arachnites apifera (Huds.) Hoffm., *Deutschl. Fl. ed. 2* 2: 180 (1804)

Ophrys apifera subsp. *trollii* (Hegetschw.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 264 (1890)

Ophrys apifera subsp. *trollii* (Hegetschw.) O. Bolòs in *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 59: 145 (1991), *comb. superfl.*

Ophrys apifera var. *almaracensis* Pérez-Chisc., *F. Durán & J.R. Gil in Stud. Bot. Univ. Salamanca* 9: 113-114, fig. 1 (1991)

Ophrys apifera var. *bicolor* (O. Nägeli) E. Nelson, *Gestalt. Art. Orchid. Eur. Mittelmeerl.* 178 (1962)

Ophrys apifera var. *trollii* (Hegetschw.) Rchb. fil. in *Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.* 13/14: 97 (1851)

Ophrys arachnites Mill., *Gard. Dict. ed. 8 n.º 7* (1768)

Ophrys bicolor O. Nägeli in *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 23: 64 (1962)

Ophrys trollii Hegetschw., *Fl. Schweiz* 874 (1840).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Abejera, abejita, flor de abeja.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 985 m, en pastizal, Los Villares, 30SVG 26, 1195 m, en claros de matorral de *Quercus ilex*, Fuensanta de Martos 30SVG 16, 770 m, en pastizal.



A. Hábito.



B. Flor en vista lateral (izquierda). Flor en vista frontal (derecha).

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2(3), subglobosos, sésiles. Tallos 15-50(70) cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 5,5-10 x 2-4,5 cm, de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, obtusas o agudas. Inflorescencia con 4-10(15) flores; brácteas inferiores 25-48 x 7-10 mm, ovado-lanceoladas, más largas que el ovario, agudas, de un verde claro o amarillento. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revoluto, rosados, de un rosado purpúreo o rosado blanquecino; los laterales 10-16 x 5-7 mm, de ovados a ovado-lanceolados; el central 10-16 x 5-8 mm, oblongo, erecto o reflejo respecto al ginostemo. Pétalos laterales (1)2-2,5(3) x 1-1,7 mm, subtriangulares, velutinos, verdosos –a veces, rosados–. Labelo 8-14 x 6-10 mm, suborbicular, trilobado, muy convexo –cuando se aplanan es anchamente obovado a subcuadrangular–, subhorizontal o deflexo, de color pardo rojizo, velutino –pelos 0,1- 0,6 mm–; campo basal plano, de un pardo rojizo, con dos prominencias oscuras, brillantes o falsos ocelos, rodeado de una franja amarilla o de un blanco amarillento; lóbulos laterales 4,5-6 x 3-4,5 mm, que forman gibosidades cónicas, agudas, erectas, por lo general densamente pelosas en su cara abaxial, glabras o glabrescentes hacia la adaxial; lóbulo medio 6,5-9,9 x 6-10 mm, anchamente obovado, no emarginado; seno entre los lóbulos laterales y el lóbulo medio de 2-5 mm; apículo 1-4 x 2-3 mm, sub-triangular, agudo, recto, poco conspicuo u oculto, de un amarillo verdoso; mácula central, con pelos cortos y papilas, poco brillante, bilobulada, que puede alargarse hacia el ápice del lóbulo medio, rodeando el campo basal, grisácea, con tonos azulados, pardos o rojizos. Ginostemo 7,5-10,4 mm, verde o de un verde amarillento en el dorso y verde claro o de un verde amarillento en los lados, con apículo de 2,5-4,2 mm, subtriangular, flexuoso. Ovario cilíndrico, no torsionado, glabro; superficie de la cavidad estigmática de un verde amarillento. Fruto 2-3,2 x 0,5-0,8 cm. Semillas 0,3-0,5 mm. $2n = 36$; $n = 18^*$.

Claros de matorrales y de bosques, ribazos, pastizales; 0-1650 m. III-VI. Región mediterránea. Extendida por casi toda la Península y Baleares. Esp.: A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc (Co) Cs Ge Gr (Gu) H Hu J L (Lu) M Ma Mu Na O Or Po PM [Mll Mn (lb)] S Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z. Port.: A Al Ag (BA) (BAI) BL E TM.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys bilunulata

(Risso) Aldasoro & L. Sáez, Fl. Iber. 21: 177 (2005)



Sinónimos

negrita = nombre aceptado

rojo = homotípicos

verde = heterotípicos

negro = sensu

Ophrys fusca* subsp. *bilunulata (Risso) Aldasoro & L. Sáez, Fl. Iber. 21: 177 (2005)

Ophrys bilunulata Risso, Fl. Nice 463 (1844)

Ophrys dianica M.R. Lowe, Piera, M.B. Crespo & J.E. Arnold in J. Eur. Orchid. 33: 552 (2001)

Ophrys fabrella Paulus & Ayasse ex P. Delforge in Naturalistes Belges 85: 119 (2004)

Ophrys lucentina P. Delforge in Naturalistes Belges 80: 253 (1999)

Ophrys funerea auct. , non Viv.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1050 m , en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 770 m, en pastizal.



A. Hábito.



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Vascular de Andalucía Oriental: G.b. 12–40 cm. Tubérculos 2(3), subglobosos, sésiles. Hojas basales 4–10 cm, ovado–lanceoladas u oblongo–lanceoladas. Inflorescencia laxa; brácteas inferiores mas largas que el ovario, oblongo–lanceoladas, de color verde claro o verde amarillento. Sépalos laterales libres, cóncavos, de color verde amarillento o verde blanquecino. Pétalos laterales 4–6 mm, convergentes con el sépalo central, oblongo–lineares, de color verde amarillento o pardo verdoso. Labelo 9–15 mm, mas largo que ancho, con anchura máxima inferior al doble de la parte mas estrecha, trilobulado, con lóbulos laterales situados hacia la mitad y lóbulo central emarginado y sin apéndice carnoso terminal, de márgenes aplanados, velutino, negruzco, pardo violáceo o pardo oscuro, con reborde marginal amarillo de c. 1 mm de anchura, con una acanaladura en forma de V en la base; mácula bipartida, poco brillante, generalmente glabra, con el borde apical de color gris–azulado. Ginostemo obtuso, sin apículo. Fruto cápsula, erecto. II–V.

Claros de bosques y matorrales mediterráneos, 100–900 m (t–m). Mediterránea occidental. Cazorla, Ronda. rr. NT.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys bombyliflora

Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325 (1800)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Ophrys bombyliflora Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325 (1800)

Ophrys bombylifera Willd., Sp. Pl. 4: 68 (1805), nom. illeg.

Ophrys labrofossa Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 29, tab. 88 fig. 2 (1827).

Nombres vernáculos

Flor de abeja, hierba de la avispa, moscas.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 980 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Córdoba, Priego de Córdoba, 30SUG 95, 390 m, en claros de bosque de *Pinus* sp.



A. Hábito.



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\)*.](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2-3(5), subglobosos o subovoides, uno sésil y, al menos otro generalmente pedunculado 8-16 cm, que puede dar lugar a nuevas plantas. Tallos 5-35 cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 3-6,5(10) x 1,5-2,3(3) cm, de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas. Inflorescencia con 1-6 flores, laxa; brácteas inferiores 15-45 x 4,5-7,5 mm, por lo general más largas que el ovario, de oblongas a oblongo-lanceoladas, que va de un verde claro a verde amarillento. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revoluto, verdes o de un verde amarillento; los laterales 7-12 x 5-8 mm, simétricos, ovados, ovado-redondeados u ovado-oblongos; sépalo central 7-11 x 5-7,5 mm, ovado u ovado-oblongo, curvado sobre el ginostemo. Pétalos laterales 3-4,5 x 1-2 mm, subtriangulares, obtusos, frecuentemente curvados hacia atrás, de margen entero, pelosos, de un verde amarillento o pardo verdoso, más oscuros hacia su base. Labelo 6-10 x 5,5-12 mm, ovado-redondeado –cuando se lo aplana, se presenta subtrapezoidal, más ancho en la zona distal–, trilobulado, fuertemente convexo, subhorizontal o deflexo, de color que va de amarillo pardusco a pardo oscuro, velutino –pelos 0,2-0,8 mm, que le confieren reflejos argénteos–; campo basal plano o ligeramente asurcado, generalmente rodeado por una cresta oscura, bastante brillante, partes de la cual, con frecuencia, constituyen falsos ocelos; lóbulos laterales 2-4 x 2-3 mm, gibosocónicos, agudos, inclinados hacia abajo; lóbulo medio 5-7,5 x 4-7 mm, anchamente hemisférico, entero, de márgenes distales muy curvados, poco emarginado; seno entre los lóbulos laterales y el lóbulo medio de 2-6 mm; apículo 0,8-1 x 1,7-2 mm, subtriangular, carnoso, pardo o de un verde amarillento, reflejo; mácula basal o central, glabra, con papilas, poco brillante, no muy destacada, bilobada, de color pardo grisáceo, gris o gris violáceo, generalmente rodeada de una franja gris blanquecina. Ginostemo 2-3 mm, obtuso, verde o de un verde amarillento en el dorso y anaranjado en los lados, no apiculado. Ovario cilíndrico, poco retorcido; superficie de la cavidad estigmática de un verde amarillento. Fruto 2,5-3,5 cm. Semillas 0,3-0,4 mm. $2n = 36$.

Pastizales, matorrales y bosques aclarados, tanto en sustratos básicos como ácidos; 0-1000 m. I-IV. Región mediterránea y Canarias. S de la Península Ibérica y Baleares. Esp.: Ba Ca Gr Ma PM [MII Mn (Ib) Cabrera] Se. Port.: Ag (BAI) BB BL E.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys dyris

(Maire) Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 312 (1935)



Sinónimos

negrita = nombre aceptado

rojo = homotípicos

verde = heterotípicos

negro = sensu

***Ophrys fusca* subsp. *dyris* (Maire) Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 312 (1935)**

Ophrys atlantica subsp. *dyris* (Maire) G. Keller in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 403 (1940)

Ophrys dyris Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 65, fig. 2 (1931)

Ophrys fusca var. *dyris* (Maire) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 659 (2001)

Ophrys omegaifera subsp. *dyris* (Maire) Del Prete in Webbia 38: 213 (1984)

Ophrys algarvensis D. Tyteca, Benito & M. Walravens in J. Eur. Orchid. 35: 65, pl. 2 figs. 1 y 2, pl. 3.... (2003)

Ophrys dyris f. *kelleri* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 27: 80 (1936)

Ophrys fleischmannii auct., non Hayek

Ophrys fusca subsp. *omegaifera* auct., non (H. Fleischm.) E. Nelson

Ophrys omegaifera auct., non H. Fleischm.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Catalán: Abellera de l'omega, mosques blanques.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 950 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 760 m, en pastizal.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (arriba). Flor en vista lateral (abajo).



Ophrys algarvensis



Ophrys dyris



C. Comparativa de *O. algarvensis* y *O. dyris*.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Se diferencia de *O. algarvensis* porque ésta tiene los sépalos, los pétalos laterales y el labelo más alargados, el labelo también es menos convexo, tiene un color más rojizo y el vello que tiene es más corto, además su floración comienza unos 20 días más tarde.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Vascular de Andalucía Oriental: G.b. 15–30 cm. Tubérculos 2(3), subglobosos, sésiles. Hojas basales 4–10 cm, oblongas u oblongo–lanceoladas. Inflorescencia laxa; brácteas inferiores más largas que el ovario, oblongo–lanceoladas, de color verde claro o verde amarillento. Sépalos laterales libres, cóncavos, de color verde amarillento o verde blanquecino. Pétalos laterales 6–10 mm, patentes, oblongo–lineares, de color verde amarillento o pardo verdoso. Labelo 12–18 mm, más largo que ancho, con anchura máxima inferior al doble de la parte más estrecha, trilobulado, con lóbulos laterales situados hacia la mitad y lóbulo central emarginado y sin apéndice carnoso terminal, marcadamente convexo en la mitad distal y en los márgenes, velutino, pardo oscuro o pardo rojizo, sin reborde marginal amarillo, plano en la base; mácula entera, bilobada, poco brillante, generalmente glabra, con una franja clara en forma de omega en el borde apical. Ginostemo obtuso, sin apículo. Fruto cápsula, erecto. $2n = 72, 74, 90$. II–V.

Pastizales vivaces y claros de matorrales, 600–1000 m (t–m). Mediterránea occidental. Cazorla, Granada, Trevenque–Almijara, Alpujarras, Aljibe, Ronda. ra. LC.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys fusca

Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** rojo = homotípicos verde = heterotípicos negro = sensu

Ophrys fusca Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)
Archnites fusca (Link) Tod., *Orchid. Sicul.* 98 (1842).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Abejera oscura, abejita, mosca fusca, moscardo fusco.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1050 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 760 m, en pastizal, Los Villares, 30SVG 36, 1310 m, en claros matorral de *Echinopartium boissieri* y *Erinacea anthyllis* con *Thymus orospedanus* y *Convolvulus boissieri*.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal y lateral.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2(3), subglobosos, sésiles. Tallos 8-44 cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 1,7-10 x 1-4,5 cm, de ovadas a ovado-lanceoladas. Inflorescencia con (1)3-6(9) flores, laxa; brácteas inferiores (12)21-45 x 4,5-6,9mm, por lo general más largas que el ovario, lanceoladas, agudas, cuyo color vade un verde claro a verde amarillento. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revoluto, cuyo color va de un verde amarillento a verde blanquecino; los laterales 6,5-16 x 3,5-9 mm, ovados, ovado-lanceolados u ovado-oblongos; sépalo central 5,8-17 x 3,5-7,5 mm, oblongo o subelíptico, curvado sobre el ginostemo. Pétalos laterales 4-12 x 1-4 mm, subrectangulares, de margen entero, glabros, verdes, de un verde amarillento o anaranjado, o un pardo verdoso. Labelo 8-20(22) x 7-17 mm –la parte más ancha del labelo tiene menos del doble de anchura que la más estrecha–, obovado, trilobulado, convexo, deflexo, de color negruzco, pardo violáceo o pardo oscuro y, a veces, con matices púrpura, en ocasiones con una franja marginal amarilla, estrecha, velutino –pelos 0,1-1,2 mm–; campo basal de plano a canaliculado, a veces con el canal en forma de “V”, sin crestas y falsos ocelos; lóbulos laterales 1,7-5 x 2-5,5 mm, ovados, ovado-trianguulares o subrómicos, planos o convexos; lóbulo medio 2,5-9 x 3-10 mm, obcordado, bilobulado o emarginado –con escotadura de 1,4-4,2 mm–; seno entre los lóbulos laterales y el lóbulo medio de 1,5-4 mm; sin apículo carnoso; mácula basal o central, generalmente glabra, con papilas o a veces con pelos cortos, poco o moderadamente brillante, de forma subrectangular o de “W” (nunca en forma de “H”, “II” o suborbicular), de color pardo o grisáceo, a veces con tonos amarillentos, pardo rojizos o violáceos. Ginostemo 4-6 mm, obtuso, verde o de un verde-amarillento en el dorso, amarillo en los lados, no apiculado. Ovario cilíndrico, no retorcido; superficie de la cavidad estigmática por lo general de un verde amarillento o de un verde blanquecino. Fruto 2-2,5 x 0,8 cm. Semillas 0,2-0,3 mm. $2n = 36, 72, 74, 76, 90$.

Matorrales, pastizales, claros de bosques, en todo tipo de sustratos; 0-1500 m. I-V. Región mediterránea occidental. Dispersa por casi toda la Península y Baleares. Esp.: A Ab Al B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L (Lo) M Ma Mu Na (O) (P) PM S Sa Se So (SS) T Te To V Vi Z (Za).Port.: AAI Ag BL E (R).

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys lutea

Cav., Icon. 2: 46, tab. 160 (1793)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Ophrys lutea Cav., Icon. 2: 46, tab. 160 (1793)

Arachnites lutea (Cav.) Tod., Orchid. Sicul. 95 (1842)

Ophrys lutea subsp. *murbeckii* (H. Fleischm.) Soó in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 25 (1927)

Ophrys vespifera Brot., Phytogr. Lusit. Select. Fasc. 1 3 (1800).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Abejera amarilla, abejita amarilla, flor de abeja amarilla, hierba de la avispa.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1000 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 760 m, en pastizal en cultivo de olivar, Los Villares, 30SVG 37, 1030 m, en pastizal con *Quercus ilex*.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Hojas basales 5,5-10 × 2,5-4,5 cm, de ovadas a ovado-lanceoladas. Inflorescencia con (1)3-12 flores, laxa; brácteas inferiores 12-45 × 4-7 mm, subiguales o más largas que el ovario, lanceoladas, agudas, de color que va de un verde claro a verde amarillento. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revoluto, de un verde amarillento; los laterales 7-14 × 5-7 mm, ovados; sépalo central 11-17 × 6-7,5 mm, oblongo, curvado sobre el ginostemo. Pétalos laterales 4-9 × 2-3 mm, subrectangulares, margen ondulado, entero, glabros, amarillos. Labelo 9-18 × 10-15 mm, anchamente ovado, trilobado, moderadamente convexo en su zona basal y media, plano en el margen, de color pardo violáceo o rojizo negruzco en el centro, con una ancha franja marginal, glabra, de color amarillo intenso, de 4-6 mm de anchura, velutina o villosa en la parte central –pelos 0,2-1,1 mm–; campo basal netamente asurcado, sin crestas ni falsos ocelos, amarillo; lóbulos laterales 3,5-5 × 2-3 mm, ovados, obtusos, por lo general planos; lóbulo medio 5-9 × 6-10 mm, anchamente obcordado, con las zonas marginales reflejas, bilobado o emarginado, con escotadura de 0,5-2,5 mm; seno entre los lóbulos laterales y el lóbulo medio de 2-4 mm; sin apículo; mácula central, con pelos y algunas papilas, poco o nada brillante, bíloba, de color gris o gris azulado. Ginostemo 6-8(10) mm, obtuso, verde o de un verde amarillento en el dorso, amarillo en los lados, no apiculado. Ovario cilíndrico, poco retorcido; superficie de la cavidad estigmática amarilla o de un verde amarillento. Fruto 2-2,3 × 0,8-0,9 cm. Semillas 0,2-0,3 mm. $2n = 36$; $n = 18^*$.

Claros de matorrales y bosques, pastizales, cultivos, cunetas, lugares pedregosos, tanto en sustratos básicos como ácidos, aunque con alguna preferencia por los suelos básicos arcillosos; 0-1250 m. III-VI. Región mediterránea. Dispersa por casi toda la Península –falta en el NW– y Baleares. Esp.: A Ab Al B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr (Gu) Hu J (L) Lo M Ma Mu Na P PM[Mil Mn (Ib) Formentera Cabrera] S Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z. Port.: A Al Ag (BAI) BL E (R).

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys lutea subsp. *quarteirae*

C. A. J. Kreutz, M. R. Lowe & W. Wucherpennig





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1050 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1000 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

Observaciones

Ophrys lutea subsp. *quarteirae* se diferencia de [Ophrys lutea subsp. lutea](#) porque *O. lutea* subsp. *quarteirae* tiene flores más pequeñas con la mácula abarcando mayor extensión en el labelo adentrándose más en el lóbulo central, dejando una franja más pequeña de amarillo, por no tener el labelo geniculado en la base y por su floración más tardía, entre 15 - 20 días.

Descripción, distribución y otras fotografías

KREUTZ, C.A.J., LOWE, M.R. & WUCHERPFENNIG, W. (2007). *Ophrys lutea* subsp. *quarteirae*, a new *Ophrys* species from Portugal (Algarve) and Spain (Andalusia). *Jour. Eur. Orch.* 39(3-4): 625-636:

Beschreibung: Zierliche, sehr schlanke, mittelgrobe bis hochwüchsige Pflanze, 15 bis 40 cm hoch. Stängel aufrecht, schlank, hell- bis mittelgrün. Laubblätter dunkelgrün, genervt, die unteren eiförmig-lanzettlich bis lanzettlich, lang zugespitzt, am Grunde rosettig gehäuft, die oberen länglich-lanzettlich, aufgerichtet, stängelumfassend, kurz den Blütenstand nicht erreichend. Blütenstand mit 3 bis 8 kleinen bis mittelgroben schräg abstehenden, locker angeordneten Blüten, manchmal mit gestreckter Infloreszenz. Tragblätter hell- bis olivgrün, bisweilen gelblichgrün, stark linealisch-lanzettlich, schräg bis steil aufwärts gerichtet, deutlich länger als der Fruchtknoten. Perigonblätter weit bis glockig geöffnet und einen lockeren Helm bildend. Sepalen (8 - 10 mm lang und 4 - 5 mm breit), hell- bis die beiden seitlichen breit-eiförmig bis länglich oval, nach vorne gebogen, das mittlere Sepal eiförmig bis breit oval, stark vornüber gebeugt und mit den Petalen einen lockeren Helm bildend. Petalen länglich-lanzettlich (5 - 7 mm lang und 1,5 - 2,5 mm breit), ziemlich lang, vorwärts gebogen, an den Rändern schwach gewellt, stumpf, hellgrün bis gelblichgrün, an den Rändern meist gelblicher gefarbt, etwa zwei Drittel so lang wie die seitlichen Sepalen. Lippe oval, mittelgroß, 10 bis 12 mm lang und 9 bis 12 mm leuchtend hell- bis dunkelgelb, flach ausgebreitet bis leicht konvex, schräg vom Stängel abstehend, im unteren Teil stark dreilappig, flach oder an der Basis leicht knieförmig gebogen mit dreilappigen, breiten, kahlen, hell bis leuchtend gelben Seitenlappen, mit relativ großem, dunkel- oder rotbraunem Mittelteil des Mittellappens. Mittellappen leicht konvex, von den Seitenlappen durch kurze Einschnitte oder durch deutlich breite, abgerundete Buchten getrennt, an der keilförmigen



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Lippenbasis V-förmig eingekerbt mit einer kurzen, längsgefurchteten Rinne. Mal bis auf die Basis der mittleren Lippenzipfel ausgedehnt, schildförmig, zweiteilig, kurz behaart, glänzend, bläulich bis grauviolett gefärbt. Mittellappen im apikalen Teil oft aufwärts gebogen. Seitenlappen leicht, selten stark zurückgeschlagen. Anhängsel fehlt.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys scolopax

Cav., Icon. 2: 46, tab. 161 (1793)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

- Ophrys scolopax*** Cav., Icon. 2: 46, tab. 161 (1793)
- Ophrys fuciflora* subsp. *scolopax* (Cav.) H. Sund., Eur. Medit. Orchid. ed. 3 39 (1980)
- Ophrys asilifera* Vayr. in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 9: 98, lám. 2 (1880)
- Ophrys aurita* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 34, tab. 91 fig. 2 (1827)
- Ophrys corniculata* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 38, tab. 93 fig. 2 (1827)
- Ophrys picta* Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325 (1800)
- Ophrys scolopax* var. *granatensis* Amo, Fl. Fan. Peníns. Ibérica 1: 469 (1871)
- Ophrys scolopax* var. *picta* (Link) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 98 (1851)
- Ophrys vetula* Risso, Fl. Nice 464 (1844).

Nombres vernáculos

Abejera, abejera becada.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1000 m, en pastizales y claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, 30SVG 36, 880 m, en claros de bosque de *Pinus* sp. Los Villares, 30SVG 36, 1110 m, en pastizales, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 720 m, en pastizal de cultivo de olivar.

Localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Málaga, Ojén, 30SUF 35, 790 m, en claros de matorral, Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 820 m, en pastizal de una cuneta de la carretera.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal (arriba). Flores en vista lateral (abajo).

Observaciones

Las poblaciones de la provincia de Jaén tienen flores muy pequeñas, (aproximadamente la mitad de tamaño que las de Málaga y Asturias) con pétalos más largos y estrechos y con los pétalos y sépalos blancos y verdes con mucha frecuencia. Con lo que estas poblaciones pertenecerían a *Ophrys picta* y *Ophrys sphegífera* respectivamente.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2(3), subglobosos o subovoides, sésiles. Tallos 10-50(60) cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 3-10 x 1,5-4,5 cm, de oblongo-lanceoladas a lanceoladas, agudas. Inflorescencia con 3-15 flores, laxa; brácteas inferiores 24-47 x 5-7,5 mm, más largas que el ovario, lanceoladas, agudas, verdes. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revoluto, rosados o purpúreos, a veces con matices blanquecinos o verdosos, con los nervios verdes; los laterales (7,5)9- 15 x 3,5-9 mm, simétricos, ovales, ovados u ovado-oblongos; el central 8-14,5 x 4-8,5 mm, de ovado-oblongo a oblongo, algo cuculado, incurvado o erecto. Pétalos laterales 3,5-5(6) x 1-2,5 mm, triangular-lanceolados, de margen entero, velutinos, por lo general del mismo color que los sépalos pero con tonalidad más intensa. Labelo 8-14 x 9-14 mm, fusiforme o rómbico –cuando se lo aplana, obcordiforme–, con la parte más ancha hacia la mitad y la parte inferior atenuada y curvada hacia dentro a lo largo de todo su margen, trilobulado, fuertemente convexo, subhorizontal o deflexo, de color que va de pardo rojizo a pardo púrpura, velutino –pelos 0,2-1 mm–; campo basal plano, de un pardo rojizo, con dos protuberancias oscuras y brillantes o falsos ocelos; lóbulos laterales 2-5 x 2-3 mm, los que forman unas gibosidades cónicas, erectas o inclinadas hacia los lados o hacia adelante, densamente pelosas en su cara abaxial, glabrescentes hacia la adaxial;



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

lóbulo medio 5-9 × 6-10 mm; seno entre los lóbulos laterales y el lóbulo medio de 2-3 mm de profundidad; apículo 1,5-3 × 2-3 mm, subtriangular, dirigido hacia adelante, amarillo o de un amarillo verdoso; mácula central, con papilas o pelos cortos en las manchas, en general poco brillante, frecuentemente en forma de "X", emarginada hacia la zona distal, donde presenta un círculo pardo en la zona media o prolongaciones laterales hacia la zona distal, de color que va de pardo rojizo a pardo púrpura, sobre fondo amarillento o blanquecino, a veces con matices grisáceos. Ginostemo 6-8,5 mm, verde o de un verde amarillento en el dorso y amarillo o de un verde amarillento en los lados, con apículo de 1-2 mm, recto o algo curvado. Ovario cilíndrico, poco retorcido; superficie de la cavidad estigmática de un pardo oscuro. Fruto 2-3,4 × 0,6-0,8 cm. Semillas 0,2-0,4 mm. $2n = 36, 38^*$; $n = 18^*, 18 + 1B^*$.

Pastizales, claros de matorrales, herbazales húmedos y bosques, tanto en sustratos básicos como ácidos, aunque muestra preferencia por los primeros; 0-1500 m. II-VI. Región mediterránea. Dispersa por casi toda la Península salvo hacia el NW- y Baleares. Esp.: A Ab Al B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge (Gr) Gu Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Mu Na O Or PM [MII] S Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z. Port.: Ag B Al BL E (R) (TM).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys speculum subsp. *lusitanica*

O. Danesch & E. Danesch in Orchidee (Hamburg) 20: 21, figs. 1-3, 5-7 y 9 [fotografí (1969)]



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Ophrys speculum subsp. ***lusitanica*** O. Danesch & E. Danesch in Orchidee (Hamburg) 20: 21, figs. 1-3, 5-7 y 9 [fotografí (1969)]

Ophrys ciliata subsp. *lusitanica* (O. Danesch & E. Danesch) H. Baumann, Künkele & R. Lorenz in J. Eur. Orchid. 36: 571 (2004)

Ophrys lusitanica (O. Danesch & E. Danesch) Paulus & Gack in Israel J. Bot. 39: 77 (1990)

Ophrys vernixia subsp. *lusitanica* (O. Danesch & E. Danesch) H. Baumann & Künkele in Mitt. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18: 391 (1986)

Ophrys vernixia Brot., Fl. Lusit. 1: 24 (1804).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Abejera de espejo, abejeta, espejo de Venus, flor de abeja, flor del espejo.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1060 m, en pastizal de un cultivo de olivar, 30SVG 36, 880 m, en claros de bosque de *Pinus* sp. Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 770 m, en pastizal.



A. Hábito.



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Se diferencia de la [Ophrys speculum subsp. speculum](#) porque ésta tiene los pelos del labelo rojizos y los lóbulos laterales más cortos.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tallos 15-50(65) cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 5,5-10(18) × 2,5-4,5 cm. Inflorescencia con (1)5-15(18) flores. Pétalos laterales lanceolados u ovals, glabros, pardos con márgenes verdosos. Labelo 10-16(21) × 6,5-14 mm, con pilosidad densa en el margen, amarilla o de un pardo amarillento –pelos 0,4-2,4(4) mm–; lóbulos laterales 1,8-3 mm de anchura, de ovado-lanceolados a linear-lanceolados, convexos, 1,5-3,5 veces más largos que anchos; lóbulo medio 5-9 mm de anchura, obovado, convexo; seno entre los lóbulos laterales y el medio de 4,5-7 mm (profundidad mayor que la mitad que la longitud del lóbulo medio). Ginostemo 6-8(10) mm. $2n = 38$.

Pastizales y matorrales, indiferentemente al sustrato; 0-500 (1000) m. III-V. S de la Península Ibérica. Esp.: Co Ma. Port.: Ag BL E (R).





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys speculum subsp. *speculum*

Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)



Sinónimos

negrita = nombre aceptado

rojo = homotípicos

verde = heterotípicos

negro = sensu

Ophrys speculum* subsp. *speculum Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)

Ophrys ciliata Biv., Sicul. Pl. Cent. 1 60 (1806)

Ophrys speculum var. *lutescens* J.J. Rodr., Fl. Menorca 137 (1904).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Abejera de espejo, abejeta, espejo de Venus, flor de abeja, flor del espejo.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1060 m, en pastizal de un cultivo de olivar, 30SVG 36, 880 m, en claros de bosque de *Pinus* sp. 30SVG 26, 1000 m, en pastizales y claros de bosque de *Quercus faginea* y *Quercus ilex*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 760 m, en pastizal en cultivo de olivar, Los Villares, 30SVG 37, 1030 m, en pastizal con *Quercus ilex*.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

Observaciones

Se diferencia de la *Ophrys speculum* subsp. *lusitanica* porque ésta tiene los pelos del labelo amarillos y los lóbulos laterales más largos.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tallos 15-50(65) cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 5,5-10(18) × 2,5-4,5 cm. Inflorescencia con (1)5-15(18) flores. Pétalos laterales lanceolados u ovals, glabros, pardos con márgenes verdosos. Labelo 10-16(21) × 6,5-14 mm, con pilosidad densa en el margen, amarilla o de un pardo amarillento –pelos 0,4-2,4(4) mm–; lóbulos laterales 1,8-3 mm de anchura, de ovado-lanceolados a linear-lanceolados, convexos, 1,5-3,5 veces más largos que anchos; lóbulo medio 5-9 mm de anchura, obovado, convexo; seno entre los lóbulos laterales y el medio de 4,5-7 mm (profundidad mayor que la mitad que la longitud del lóbulo medio). Ginostemo 6-8(10) mm. $2n = 38$.

Pastizales, cultivos, claros de matorrales, tanto en sustratos básicos como ácidos; 0-1100 m. II-V. Región mediterránea. Dispersa por casi toda la Península –salvo en el NW– e Islas Baleares. Esp.: A Ab Al B Ba Bu Ca Cc Co CR (Cs) Cu Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na (Or) PM S Se Sg (SS) T Te To V (Vi) Z. Port.: (AAI) Ag (BA) (BAI) BL E (R).

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys sphegodes

Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 8 (1768)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Ophrys sphegodes Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 8 (1768).

Ophrys abdita C.E. Hermos. in J. Eur. Orchid. 31: 883 (1999), pro hybrid.

Ophrys acina C.E. Hermos. in J. Eur. Orchid. 31: 883 (1999), pro hybrid.

Ophrys arachnitiformis Gren. & Philippe in Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 3 4: 399 (1859).

Ophrys araneola Rchb., Fl. Germ. Excurs. 140 19superíndice (1831).

Ophrys aranifera subsp. *arachnitiformis* (Gren. & Philippe) E.G. Camus in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid. 287 (1908).

Ophrys aranifera subsp. *araneola* (Rchb.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 263 (1890).

Ophrys aranifera subsp. *atrata* Lindl. ex Arcang., Comp. Fl. Ital. 660 (1882), nom. illeg.

Ophrys aranifera subsp. *incubacea* (Bianca ex Tod.) Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 388 (1938).

Ophrys aranifera var. *araneola* (Rchb.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 89 (1851).

Ophrys aranifera var. *atrata* Lindl. ex Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 90 (1851), nom. illeg.

Ophrys aranifera var. *quadriloba* Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 89 (1851).

Ophrys aranifera var. *rubriflora* Rivas Goday in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 335 (1927).

Ophrys aranifera Huds., Fl. Angl. ed. 2 2: 392 (1778).

Ophrys atrata Lindl. in Bot. Reg. 13, tab. 1087 (1827), nom. illeg., non L.

Ophrys castellana Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 69: 108 (1988).

Ophrys delmeziana P. Delforge in Naturalistes Belges 70: 110, fig. 4 [fotografía] (1989), pro hybrid.

Ophrys exaltata subsp. *castellana* (Devillers-Tersch. & Devillers) Soca in Monde Pl. 97(475): 27 (2002).

Ophrys galeopsidea Lag. ex Colmeiro, Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit. 5: 42 (1889).

Ophrys incubacea var. *dianensis* Perazza & Doro in J. Eur. Orchid. 35: 726, fig. 2 [fotografía] (2003).

Ophrys incubacea Bianca ex Tod., Orchid. Sicul. 75 (1842).

Ophrys litigiosa E.G. Camus in J. Bot. (Morot) 9: 3 (1896).

Ophrys passionis Sennen, Pl. Espagne 1926 n.º 5881 (1926-27), in sched.

Ophrys passionis Sennen ex Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 75: 379 (1994), nom. inval.

Ophrys quadriloba (Rchb. fil.) E.G. Camus in E.G. Camus, Bergon & A. Camus, Monogr. Orchid. 295 (1908), pro hybrid.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Ophrys riojana C.E. Hermos. in *J. Eur. Orchid.* 31: 881 (1999).
Ophrys sphegodes subsp. *arachnitiformis* (Gren. & Philippe) H. Sund., *Eur. Medit. Orchid. ed.* 3 39 (1980).
Ophrys sphegodes subsp. *arachnitiformis* (Gren. & Philippe) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 18: 9 (1977), *comb. inval.*
Ophrys sphegodes subsp. *araneola* (Rchb.) M. Laínz in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 279 (1983).
Ophrys sphegodes subsp. *atrata* Lindl. ex A. Bolòs, *Veg. Comarcas Barcelon.* 265 (1950), *nom. illeg.*
Ophrys sphegodes subsp. *garganica* E. Nelson, *Gestalt. Art. Orchid. Eur. Mittelmeerl.* 182 (1962), *nom. inval.*
Ophrys sphegodes subsp. *garganica* E. Nelson ex O. Danesch & E. Danesch in *Pl. Syst. Evol.* 124: 94 (1975).
Ophrys sphegodes subsp. *litigiosa* (E.G. Camus) Bech., *Beitr. Pfl.-Geogr. Nordschweiz* 46 (1925).
Ophrys sphegodes subsp. *passionis* (Sennen) Sanz & Nuet, *Guía Orquíid. Catalunya* 176 (1995).
Ophrys virescens Philippe ex Gren. (1859???)
Ophrys zamba C.E. Hermos. in *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 13: 118 (1998), *pro hybrid.*

Nombres vernáculos

Abejera, flor de araña.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Jaén, 30SVG 36, 1330 m, en pastizal y claros de matorral de *Echinopartium boissieri* y *Erinacea anthyllis*, con *Thymus orospedanus* y *Convolvulus boissieri*, 30SVG 28, 770 m, en claros de bosque de *Pinus halepensis*. Los Villares, 30SVG 27, 540 m, en herbazal.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 725 m, en herbazal de la cuneta de una carretera.



A. Hábito.

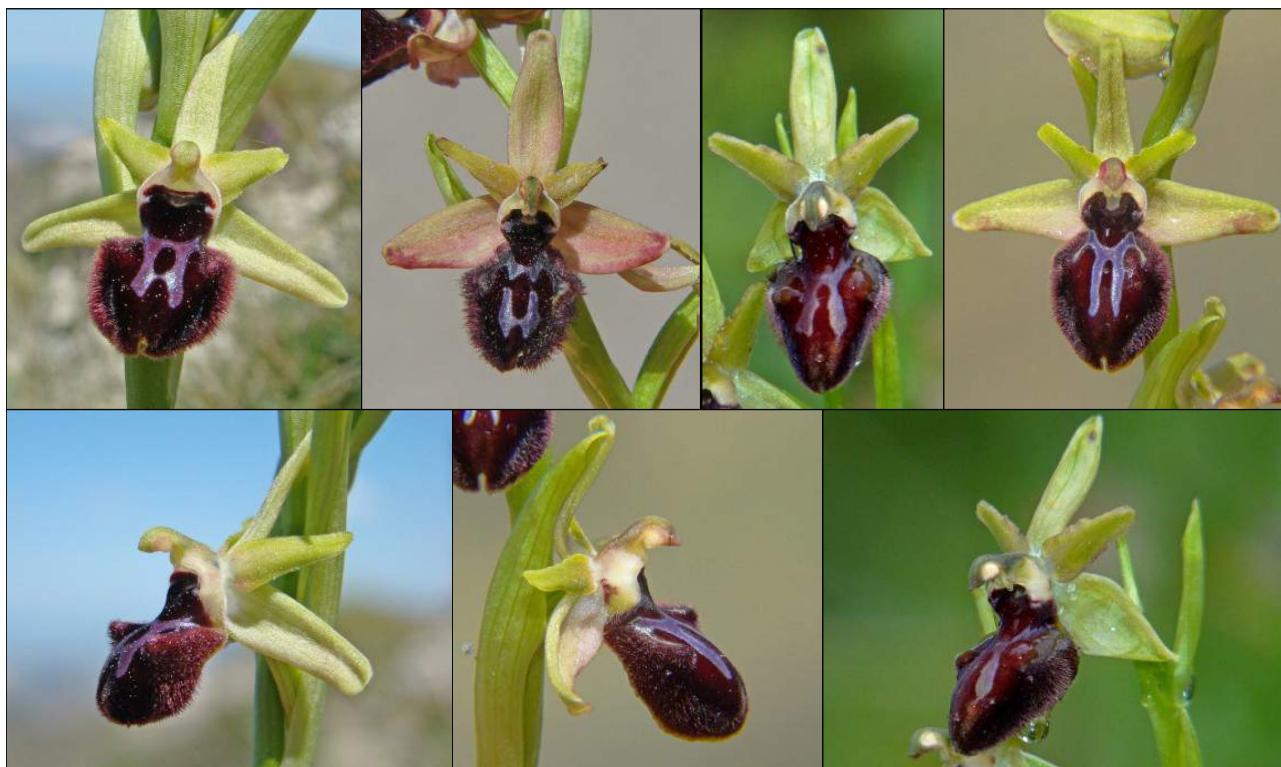


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (arriba). Flor en vista lateral (abajo).

Observaciones

Se trata de una especie de gran variabilidad morfológica de la que muchos autores separan varias especies. Las plantas estudiadas de las poblaciones de Jaén y Los Villares, con grandes gibas en el labelo, cubiertas de abundante pilosidad en el exterior y glabras en su parte interna, corresponderían a *Ophrys incubacea*.

Debo de agradecer las localizaciones de Jaén y Los Villares a Demetrio Merino y Dianora Estrada.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2(3), subglobosos, sésiles. Tallos 10-70 cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas basales 5,5-11,5 x 1,8-4,5 cm, oblongo-lanceoladas. Inflorescencia con 3-10(15) flores, laxa; bráctea inferior 15-45 x 3-48 mm, algo más largas que el ovario, lanceoladas, agudas, de verdes a verde amarillentas. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revuelto, verdosos, blanquecinos o rosados; los laterales 8-15,5 x 4-7,5 mm, ovados, ovado-oblongos u ovado-lanceolados, algo asimétricos; sépalo central 8,9-17 x 3-7,5 mm, oblongo, erecto. Pétalos laterales 4,5-9,5 x 2-5,6 mm, ± lanceolados, por lo general truncados, irregularmente ondulados en el margen, glabros o ciliados, blancos, de un verde claro u oliváceos, o de un pardo verdoso, a veces con matices amarillos o algo rosados. Labelo 9-14 x 7-15 mm, tan ancho como largo o casi, ovado, suborbicular u obovado –cuando se lo aplana, generalmente obovado–, que va de indiviso a subtrilobulado, bastante convexo, subhorizontal o deflexo, de color pardo rojizo, pardo violáceo o negro violáceo, velutino –pelos 0,1-1 mm–; campo basal plano, de un pardo rojizo, generalmente con dos protuberancias oscuras y brillantes o falsos ocelos; lóbulos laterales 2-5 x 1-2 mm, lóbulo medio 8-12 x 7-15 mm –tan ancho como largo o ligeramente menos ancho que largo–, débilmente emarginado, con escotadura de 0,8-1,9 mm; seno entre los lóbulos laterales y el lóbulo medio de 1-4 mm; apículo corto, frecuentemente nulo; mácula basal o central, glabra, con papilas, ± brillante, bien visible, por lo general, en forma de “H”, “II”, o “X”, compleja, en ocasiones puede cubrir las gibosidades, grisácea o ± violácea, a veces con una estrecha franja marginal amarillenta de 1-2 mm de anchura en la zona distal.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Ginostemo 5-7,2 mm, verde o de un verde amarillento en el dorso, de un amarillo verdoso que puede hacerse anaranjado en los lados, con apículo de 0,5 mm. Ovario cilíndrico, poco retorcido; superficie de la cavidad estigmática de un verde amarillento. Fruto 2-2,5 x 0,7-0,9 cm. Semillas 0,2-0,35 mm. $2n = 36, 38$.

Pastizales, claros de matorrales y bosques, tanto en sustratos básicos como ácidos, aunque muestra preferencia por los primeros; 0-1500 m. III-VI. Región mediterránea. Dispersa por casi toda la Península y las Baleares. Esp.: A (Ab) B Ba (Bi) Bu C Cc Co Cs Cu Ge Gu Hu J L Le Lo (Lu) M Na O Or P PM[MII (Ib)] S Sa Sg So (SS) T (Te) To V Va Vi Z Za. Port.: AAI Ag (E).





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys tenthredinifera

Willd., Sp. Pl. 4: 67 (1805)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Ophrys tenthredinifera Willd., Sp. Pl. 4: 67 (1805).

Arachnites tenthredinifera (Willd.) Tod., Orchid. Sicul. 85 (1842).

Ophrys arachnites Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325 (1800), nom. illeg., non Mill.

Ophrys ficalhoana var. *choffatii* J.A. Guim. in Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887).

Ophrys ficalhoana var. *davei* J.A. Guim. in Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887).

Ophrys ficalhoana J.A. Guim. in Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887).

Ophrys limbata Link, Handbuch 1: 247 (1829).

Ophrys tenthredinifera subsp. *ficalhoana* (J.A. Guim.) M.R. Lowe & D. Tyteca in J. Eur. Orchid. 32: 297 (2000).

Ophrys tenthredinifera subsp. *guimaraesii* D. Tyteca in J. Eur. Orchid. 32: 297, pl. 1 c [fotografía] (2000).

Ophrys tenthredinifera subsp. *praecox* D. Tyteca in Orchidophile (Asnières) 65: 768 (1985), nom. illeg.

Ophrys tenthredinifera var. *ficalhoana* (J.A. Guim.) Cout., Fl. Portugal ed. 2 179 (1939).

Ophrys tenthredinifera var. *involuta* Costa, Supl. Cat. Pl. Cataluña 78 (1877).

Ophrys tenthredinifera var. *marianica* Rivas Goday & Bellot in Anales Jard. Bot. Madrid 5: 420 (1946), nom. inval.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Abejita, abejorros, flor de abeja, flor de avispa, flor de la abeja, lila de monte, orquídea, orquídea avispa, testículos de perro.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1050 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Phillyrea latifolia*, 30SVG26, 1000 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex*, *Quercus faginea*, 30SVG36, 880 m, en claros de bosque de *Pinus halepensis* con *Quercus ilex*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 770 m, en pastizal, Castillo de Locubín, 30SVG25, 1000 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*.



A. Hábito.

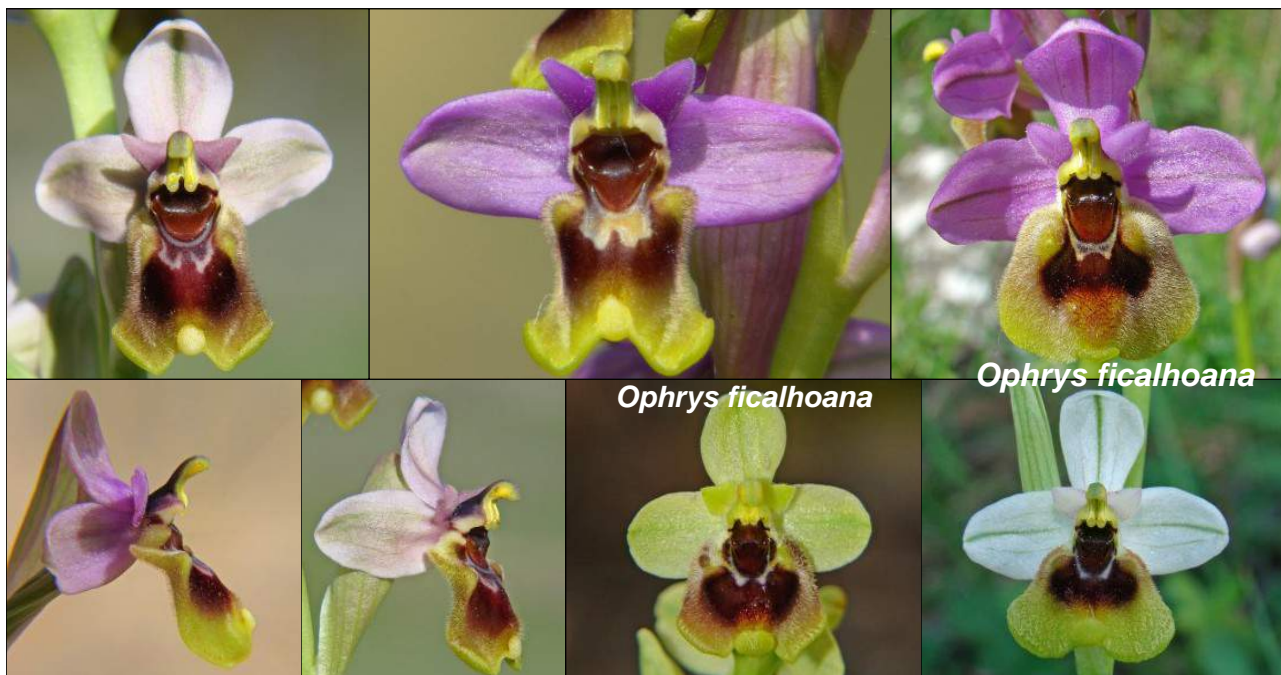


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal y lateral.

Observaciones

Una de las poblaciones de Valdepeñas de Jaén está formada por plantas más robustas, con flores más grandes, de labelo igual o más ancho que largo, más plano, con el apículo de mayor tamaño y de floración unos 30 días más tardía, que corresponderían a *Ophrys ficalhoana*. La floración más tardía se aprecia mejor en otra de las poblaciones, donde aparecen plantas de los dos tipos y cuando las primeras están en fruto comienza la floración de las segundas.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2(3), subglobosos o subovoides, sésiles. Tallos (8)10-60 cm, erectos, ligeramente flexuosos. Hojas 3,5-12 x 1-4 cm, las basales ovadas, ovadolanceoladas u oblongas, subagudas. Inflorescencia con (1)3-8(11) flores, laxa; brácteas inferiores 14-40 x 5-10 mm, más largas o aproximadamente de la misma longitud que el ovario, de lanceoladas a oblongo-lanceoladas, agudas, de un verde claro. Sépalos cóncavos, glabros, con el margen revoluto, rosados, de un rosado purpúreo o blancos, con los nervios verdes; los laterales 9-15 x 6-10 mm, subiguales, simétricos, de ovado-redondeados a subelípticos; el central 9,5-13,5 x 6,5-10,5 mm, oblongo, erecto o reflejo respecto al ginostemo. Pétalos laterales 3,5-6 x 2-5 mm, triangulares, de margen entero, velutinos, rosados, de un rosa purpúreo, o de un blanco verdoso. Labelo 9-18 x 10,5-20 mm, subcuadrangular o casi trapezoidal, entero o ligeramente trilobado, moderadamente convexo, con los márgenes aplanados, subhorizontal o deflexo, anaranjado o de un pardo rojizo o amarillento, con una franja marginal amarillenta o verdosa de 1-5 mm, velutino –pelos 0,1-2(3) mm–; campo basal dividido por una suave cresta media, horizontal, de color que va de un pardo rojizo a pardo oscuro, con 2 protuberancias laterales, oscuras, brillantes, que se presentan como falsos ocelos; lóbulos laterales inconspicuos; lóbulo medio de color pardo rojizo o pardo anaranjado, con una franja marginal más clara, amarillenta o verdosa, de anchura muy variable, emarginado –con una escotadura de 1,5-4 mm–; apículo 2-2,8 x 2-3 mm, de subtriangular a suborbicular, reflejo, carnoso, amarillo o de un verde amarillento; mácula central, glabra, con papilas, poco brillante, subtriangular, generalmente bilobada, que rodea a la garganta floral, que va de pardo grisáceo a gris violáceo, rodeada de una franja estrecha de un gris blanquecino. Ginostemo 4,5-6 mm, obtuso, verde o de un verde amarillento en el dorso y amarillo o anaranjado en los lados, no apiculado. Ovario cilíndrico, poco retorcido; superficie de la cavidad estigmática de un pardo oscuro. Fruto 3- 0,8 cm. Semillas 0,1-0,3 mm. $2n = 36, 38, 38 + 4B, 54^*$.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Pastizales, claros de matorrales y bosques, tanto en sustratos básicos como ácidos, aunque muestra preferencia por los primeros y en particular cuando son de textura arenosa; 0-1250 m. II-VII. Región mediterránea y Canarias. Dispersa por casi toda la Península y Baleares. Esp.: A Ab Al B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Ge H Hu J (L) Le Lo M Ma Mu Na P PM [MII Mn (Ib) Formentera Cabrera] S Se T Te To V Vi Z. Port.: AAI Ag BAI (BL) E (R).





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys x chobautii

G. Keller ex B. Tyteca & D. Tyteca in *Orchidophile* (Asnières) 59: 479, figs. 2 y 3 [fotografías] (1983)



Sinónimos **negrita = aceptado** **azul = prioritario** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

O. lutea x *O. speculum* subsp. *speculum*.

Ophrys x chobautii G. Keller ex B. Tyteca & D. Tyteca in *Orchidophile* (Asnières) 59: 479, figs. 2 y 3 [fotografías] (1983).

Ophrys x chobautii G. Keller in G. Keller, Schltr. & Soó, *Monogr. Iconogr. Orchid. Eur.* 2: 85 (1931), nom. nud.

Nombres vernáculos

¿?



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 700 m, en pastizal en cultivo de olivar, 30SVG 16, 730 m, en pastizal en cultivo de olivar.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Córdoba, Priego de Córdoba, 30SUG 95, 390 m, en claros de bosque de *Pinus* sp.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal (arriba). Flores en vista lateral (abajo).

Observaciones

Híbrido entre [Ophrys lutea](#) y [O. speculum subsp. speculum](#).

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Comparativa con los progenitores



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys eliasii nothosubsp. *eliasii*

Sennen ex E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe 362 (1928)



Sinónimos **negrita = aceptado** **azul = prioritario** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

O. fusca subsp. *fusca* x *O. speculum* subsp. *speculum*.

Ophrys x *eliasii* nothosubsp. *eliasii* Sennen ex E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe 362 (1928).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 730 m, en pastizal en cultivo de olivar.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal y lateral.

Observaciones

Híbrido entre [Ophrys fusca](#) y [O. speculum subsp. speculum](#).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Comparativa con los progenitores



Ophrys fusca



Ophrys speculum subsp. *speculum*



Ophrys eliasii nothosubsp. *eliasii*



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys x leucadica

Renz in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 265 (1928)



Sinónimos **negrita = aceptado** **azul = prioritario** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

***O. fusca* subsp. *fusca* x *O. lutea*.**

Ophrys x fusca nothosubsp. *leucadica* (Renz) H. Kretzschmar in H. Kretzschmar, G. Kretzschmar & Eccarius, *Orchid. Kreta Kasos Karpathos* 184 (2002), comb. inval., pro subsp.

Ophrys x leucadica Renz in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 25: 265 (1928).

Ophrys x punctulata Renz in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 25: 265 (1928).

Nombres vernáculos

¿?



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 730 m, en pastizal en cultivo de olivar.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén:

Córdoba, Priego de Córdoba, 30SUG 95, 390 m, en claros de bosque de *Pinus* sp.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal y lateral.

Observaciones

Híbrido entre [Ophrys fusca](#) y [O. lutea](#).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Comparativa con los progenitores



Ophrys fusca



Ophrys lutea



Ophrys x leucadica

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Ophrys x minuticauda

Duffort in Bull. Vulg. Sci. Nat. 2: 18, 19 (1902)



Sinónimos **negrita = aceptado** azul = prioritario rojo = homotípicos verde = heterotípicos negro = sensu

O. apifera x *O. scolopax*.

Ophrys x minuticauda Duffort in Bull. Vulg. Sci. Nat. 2: 18, 19 (1902).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 950 m, en pastizal.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



B. Flores en vista frontal (izquierda). Flores en vista lateral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Híbrido entre *Ophrys apifera* y *O. scolopax*.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis cazorlensis

Lacaíta in Cavanillesia 3: 35 (1930)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** rojo = homotípicos verde = heterotípicos negro = sensu

Orchis cazorlensis Lacaíta in Cavanillesia 3: 35 (1930).

Barlia cazorlensis (Lacaíta) Szlach. in Polish Bot. J. 46: 127 (2001).

Orchis spitzelii subsp. *cazorlensis* (Lacaíta) D. Rivera & López Vélez, Orquíid. Prov. Albacete 129 (1987).

Orchis mascula var. *montisbaetica* Rivas Goday in Anales Real Acad. Farm. 7: 124 (1941), nom. inval.

Orchis patens f. *tarraconensis* Pau, in sched., nom. nud.

Orchis pinetorum Lacaíta in Bull. Soc. Bot. Genève 21: 134 (1929), nom. nud.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Gallos.

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Los Villares, 30SVG 36, 1280 m, en claros de bosque de *Pinus* sp. con *Cistus laurifolius*, 30SVG 36, 1330 m, en claros de matorral de *Crataegus monogyna*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Erinacea anthyllis* y *Echinopartium boissieri*, Hornos, 30SWH 22, 840 m, en claros de bosque de *Pinus nigra* con *Lavandula latifolia*.



Foto: Dianora Estrada



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flores en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

Observaciones

Orchis spitzelii es muy parecida a *O. cazorlensis*, pero se diferencia de esta porque *O. spitzelii* tiene el espolón de poco más corto a levemente más largo que el labelo, mientras que en *O. cazorlensis*, el espolón es mucho más corto que el labelo.

Debo de agradecer la ubicación de dos de las poblaciones a Dianora Estrada y Demetrio Merino.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 12-30,8 × 7,6-23,9 mm, sésiles. Tallos 18-38 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escurias. Hojas basales 2-4(6), de 3,3-9,1 × 1-3,5 cm, ± aproximadas en roseta, anchamente lanceoladas, obtusas, mucronadas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, sin manchas; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,3-12,8 cm, subcilíndrica, laxa, con 6-33 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 10-18 × 1,8-4,2 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,76-1,18–, lanceolada, aguda, con 1(3) nervios, membranácea, rosada, glabra. Sépalos libres, glabros, de color que va de un verde oliváceo a pardo rojizo; los laterales 6,4-9,5 × 2,9-5,6 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-4 nervios; el central 5,6-8,6 × 2,5-5 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, connivente con los pétalos en gálea, con 3 nervios. Pétalos laterales 5-7,9 × 1,9-3,1 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-2 nervios, blanquecinos; labelo 9,3-15 × 11,5-19,8 mm, de casi plano a ligeramente convexo, de contorno oboval, trilobulado, con la zona central papilosa, de blanquecino a rosa claro con pequeñas manchas violáceas por toda la superficie; lóbulos laterales 1,4-2,9 × 3,2-5 mm, de redondeados a truncados, ± crenados, lóbulo central 2,8-5,8 × 6,3-10,4 mm, ± ovado, más largo que los laterales, dividido en dos lóbulos secundarios de 1,1-2,6 × 2,1-5,1 mm –relación anchura/longitud = 1,2-3,6–, ovados, ± crenados, sin diente, espolón 5,2-8,8 × 2,9-4,4 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,4-0,62(0,68)–, sacciforme, obtuso, recto, subhorizontal, de un blanco rosado. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,2-2,6 mm, ovoide, obtusa, blanquecina; polinios de un verde azulado, con la caudícula amarillenta. Ovario 10,5-20 mm, glabro. Fruto 13,6-16,8 × 4-4,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,4-0,45 × 0,1-0,15 mm. $2n = 42$.

Pinares, encinares y matorrales de *Rosmarinus* o *Erinacea*; 900-1850 m. V-VI. Sierras del C y E de la Península, y Mallorca. Esp.: Ab (Al) Bu (Cs) Cu Gr Gu Hu J Mu PM[MII] T Te V (Vi).

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis collina

Banks & Sol. ex Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2 2: 264 (1794)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** rojo = homotípicos verde = heterotípicos negro = sensu

- Orchis collina*** Banks & Sol. ex Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2 2: 264 (1794).
- Anacamptis collina* (Banks & Sol. ex Russell) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 120 (1997).
- Barlia collina* (Banks & Sol. ex Russell) Szlach. in Polish Bot. J. 46: 127 (2001).
- Orchis collina* f. *flavescens* (Soó) D. Rivera & López Vélez, Orquíid. Prov. Albacete 127 (1987).
- Orchis collina* var. *flavescens* Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 165 (1932).
- Orchis saccata* f. *flavescens* (Soó) Raynaud, Orchid. Maroc 41 (1985).
- Orchis saccata* Ten., Prodr. Fl. Neapol. LIII (1813).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Orquídea pobre, orquidilla.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1000 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 760 m, en pastizal en cultivo de olivar.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Orchis collina var. *flavescens*

B. Espigas florales.

Observaciones

En ocasiones aparecen plantas de flores amarillas o amarillo-verdosas que corresponden a *Orchis collina* var. *flavescens*.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 13-33 × 10-19 mm, sésiles o subsésiles (a veces con un pedúnculo hasta de 20 mm). Tallos (10)14-31(40) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales (2)3-6, de 1,1-9,4(12) × 1,3-3,2 cm, ± aproximadas en una roseta, anchamente lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-3(4), progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Inflorescencia 4,5-9,6(13) cm, subcilíndrica, densa, con 4-15(22) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 19,7-38,5 × 3,7-9,1 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,2-1,9–, lanceolada, aguda, con 5-9 nervios netos, membranácea, de un pardo violáceo, glabra. Sépalos libres, glabros, de un pardo violáceo; los laterales 8,6-13,1 × 2,3-4 mm, lanceolados, asimétricos en la base, ± obtusos, con 3 nervios, ± erectos; el central 7,8-12,1 × 2,2-4,5 mm, lanceolado, obtuso, algo cuculado, con 3 nervios, connivente con los pétalos laterales en gálea. Pétalos laterales 5,8-10,7 × 1,6-3,3 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1 nervio, de un pardo violáceo; labelo 7,6-11,8 × 7,8-12,3 mm, ± plano o con los bordes revolutos, en forma de abanico, de subentero a crenulado, a veces levemente emarginado en el ápice, glabro –con papilas en la zona central–, violáceo –la zona cercana a la boca del espolón ± blanca–, con espolón 4,6-7,8 × 3-4,7 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,56-0,77–, sacciforme, obtuso, levemente arqueado, dirigido hacia abajo, blanco –a veces, ligeramente rosado–. Ginostemo 3-5 mm, recto, blanquecino. Antera 2,3-3,5 mm, ovoide, netamente apiculada, ± violácea; polinios de un verde azulado, con la caudícula amarilla. Ovario 13,2-23 mm, glabro. Fruto 15,1-23,4 × 4,8-6,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,32-0,61 × 0,10-0,14 mm. 2n = 36*, ca. 40*, 54*; n = 20*.

Prados y claros de matorrales, generalmente sobre calizas o yesos; 0-600 (1400) m. I-IV. S de Europa –S de la Península Ibérica, S de Francia, Italia, Península Balcánica y principales islas mediterráneas–, W de Asia –desde Turquía y Palestina hasta el Cáucaso, N del Irán y Turkmenistán– y N de África –desde Marruecos hasta la Cirenaica–. S de la Península, y Baleares. Esp.: A (Ab) Al Ba Ca (Cc) Co Gr J Ma Mu PM [(MII) (Formentera)] Se. Port.: BAI.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Orchis collina var. *flavescens*



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis conica

Willd., Sp. Pl. 4: 14 (1805)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis conica Willd., Sp. Pl. 4: 14 (1805).

Neotinea conica (Willd.) R.M. Bateman in Bot. J. Linn. Soc. 142: 12 (2003).

Orchis tridentata subsp. *conica* (Willd.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 639 (2001).

Neotinea tridentata subsp. *conica* (Willd.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in Lindleyana 12: 122 (1997).

Orchis broteroana Rivas Goday & Bellot in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 189 (1948).

Orchis globosa Brot., Fl. Lusit. 1: 19 (1804), nom. illeg., non L.

Orchis lactea subsp. *broteroana* (Rivas Goday & Bellot) Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana 713 (1964), comb. inval.

Orchis pusilla D. Tyteca in Orchidophile (Asnières) 62: 628, figs. 1-6 (1984).

Orchis lactea auct., non Poir.

Orchis tridentata subsp. *lactea* auct., non (Poir.) K. Richt.

Orchis tridentata auct., non Scop.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Catalán: abelletes (Menorca).

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1100 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 700 m, en claros de matorral de *Quercus coccifera* y *Cistus monspeliensis*.



A. Hábito.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espigas florales.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 8,8-36 × 6,5-21,6 mm, sésiles. Tallos 5,5-26 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-7, de 2-7 × 0,9-3,2 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 0-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 1,7-6,7 cm, de cónica a ovoide, densa, con 7-31 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 7,1-19,2 × 1,1-3 mm, de ligeramente más corta a más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,69-1,85–, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranacea, blanquecina, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, blanquecinos, con la base verde; los laterales 5,9-12,3 × 1,5-4,6 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, bruscamente acuminados, con 2-3 nervios; el central 5,2-11,3 × 1,2-3,7 mm, lanceolado, bruscamente acuminado, con 1 nervio. Pétalos laterales 3,4-8,1 × 0,6-2,3 mm, lineares, acuminados –a veces espatulados–, glabros, con 1 nervio, blanquecinos; labelo (4,2)5,5-7,2(9,7) × 4,5-11,5 mm, de plano a ligeramente cóncavo, de contorno ± oval, trilobulado, papiloso, de blanquecino a rosado, con pequeñas máculas rosadas en número variable –a veces, sin ellas–; lóbulos laterales 1,7-4,9 × 0,6-3,6 mm, rectangulares, generalmente truncados, a veces crenulados, lóbulo central 2,5-6,2 × 1,7-6,2 mm, ± triangular, más largo que los laterales, crenulado, ligeramente emarginado o dividido en dos pequeños lóbulos secundarios de 0,5-1,7 × 0,8-2,8 mm –relación anchura/longitud = 1,1-2,9–, a veces con un diente minúsculo entre ambos, de menos de 0,9 mm–, espolón 4,8-9,3 × 0,7-2,7 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,78-1,45–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, de blanquecino a rosado. Ginostemo c. 2,5-3,5 mm, recto, blanquecino. Antera 1,1-2,9 mm, ovoide, obtusa, violácea; polinios verdosos, con la caudícula amarillenta. Ovario 6,6-11,2 mm, glabro. Fruto 12,1-13,8 × 3,7-5,4 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,5-0,8 × 0,1-0,2 mm.

Pastizales, jarales, madroñales y claros de pinares o encinares; (0)200-1100 m. (II)III-VI. SW de Europa –S de Francia, Península Ibérica y, quizás, grandes islas del Mediterráneo occidental– y NW de África. Mitad S de la Península, más algunas localidades aisladas en la costa mediterránea septentrional y en las Baleares. Esp.: (Ab) Al Ba (Bu) Ca Cc Co CR (Cs) Ge Gr H J (M) Ma PM[MIII Mn] Sa Se (T) (Te) To V. Port.: (AAI) Ag BA BB BL E R.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis coriophora

L., Sp. Pl. 940 (1753)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis coriophora L., Sp. Pl. 940 (1753).

Anteriorchis coriophora (L.) E. Klein & Strack in *Phytochemistry* 28: 2137 (1989).

Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in *Lindleyana* 12: 120 (1997).

Orchis carpetana (Willk.) Pau in *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 153 (1921), pro hybrid.

Orchis coriophora subsp. *apricorum* (Duffort) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1: 64 (1969).

Anacamptis coriophora subsp. *carpetana* (Willk.) Bernardos in *Belg. J. Bot.* 135: 82 (2002).

Orchis coriophora subsp. *carpetana* (Willk.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 268 (1890).

Orchis coriophora subsp. *carpetana* (Willk.) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1: 64 (1969), comb. superfl.

Anteriorchis coriophora subsp. *fragrans* (Pollini) Jacquet in *Orchidophile (Asnières)* 125: 3 (1997), comb. inval.

Orchis coriophora subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 268 (1890).

Anacamptis coriophora subsp. *fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in *Lindleyana* 12: 120 (1997).

Orchis coriophora subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre, *Fl. Toulous.* 187 (1907), comb. superfl.

Orchis coriophora subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1: 64 (1969), comb. superfl.

Orchis coriophora subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 691 (1882).

Orchis coriophora var. *carpetana* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 166 (1861).

Orchis coriophora var. *fragrans* (Pollini) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 593 (1842).

Orchis coriophora var. *fragrans* (Pollini) Cout., *Fl. Portugal* ed. 2 181 (1939), comb. superfl.

Orchis coriophora var. *genuina* Cout., *Fl. Portugal* ed. 2 181 (1939), nom. inval.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchis coriophora var. *polliniana* (Spreng.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 21 (1850).
Orchis coriophora var. *sennenii* A. Camus in E.G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe 182, pl. 126 figs. 8-9 (1928).
Orchis coriophora var. *symphypetala* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 19-20, tab. 89 (1827).
Orchis fragrans var. *apricorum* Duffort in Bull. Soc. Bot. France 45: 435 (1898).
Anacamptis fragrans (Pollini) R.M. Bateman in Bot. J. Linn. Soc. 142: 12 (2003).
Anteriorchis fragrans (Pollini) Szlach. in Polish Bot. J. 46: 127 (2001).
Orchis fragrans Pollini, Elem. Bot. 2: 155, 157, tab. [10] fig. 2 (1811).
Orchis martinii Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Bot. France 3: 93 (1856).
Orchis polliniana Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 78 (1815).

Nombres vernáculos

Clavellina, mayos, olor de chinches.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1350 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex*, en terreno con humedad invernal, Santiago Pontones, 30SWH 21, 1425 m, en pastizales húmedos.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espigas florales.

Observaciones

Se trata de una especie con mucha variabilidad morfológica, de la que algunos autores reconocen varias especies. Las plantas de flores de color púrpura, con el espolón más corto que el labelo, el lóbulo central poco más largo que los laterales y de olor fétido, serían *Orchis coriophora*. Las plantas de flores más claras de olor a vainilla, con el labelo algo más grande, y el lóbulo central mucho más grande que los laterales, serían *Orchis fragans*, y otras plantas de flores fétidas o sin olor, con el labelo corto y el espolón muy largo serían *O. martinii*.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 12-19,5 × 10-17,5 mm, sésiles o subsésiles (a veces con pedúnculo hasta de 9,3 mm). Tallos 14-37(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-11, de 5-11,3(15) × 0,5-1,2(4) cm, ± aproximadas en roseta, de lanceoladas a linear-lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 3-5, progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas. Inflorescencia 4,7-11,2 cm, subcilíndrica, densa, con 12-29(100) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 13,7-28,7 × 2-4,4 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,3-2,1–, lanceolada, aguda, con 1-5 nervios netos, membranacea, ± verde en el centro y blanquecina o rosada en los márgenes, glabra. Sépalos soldados en la base –en 1,5-4,2 mm–, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro; los laterales 8,6-12,6 × 2,3-3,4 mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 1-3 nervios; el central 6,6-10,7 × 1,2-2,6 mm, lanceolado, agudo, con 1 nervio. Pétalos laterales (4)4,9-8,1 × 0,7-2,3 mm, lanceolados, agudos, glabros, con 1 nervio, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro; labelo (5)6,8-9,6(10) × (5)5,3- 8,9 mm, ± convexo –con los lóbulos laterales y, sobre todo, el central curvados hacia el pedicelo–, de contorno ± oval, trilobulado, glabro –con papilas–, blanquecino con máculas violáceas en la zona central y en torno a la boca del espolón, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro en los lóbulos; lóbulos laterales 3,5-5,6 × 2- 3,7 mm, subrómicos, con margen entero o denticulado, lóbulo central 3,3-5,5 × 1,2-2,7 mm, de linear a lanceolado, entero o con un apículo terminal; espolón (4)6- 9,4 × 2,3-4,5 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,73-1,27–, cónico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, que van de un blanco rosado a púrpura oscuro. Ginostemo 3-5 mm,



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

Condiciones de uso

recto, de rosado a violáceo. Antera 2-3,5 mm, ovoide, ± apiculada, de rosada a violácea; polinios amarillos. Ovario 9-14,3 mm, glabro. Fruto 9,8-15(19) × 3,9-5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,45-0,60 × 0,12-0,15 mm. $2n = 36^*$, 38 ; $n = 10^*$, 19^* .

Prados, zonas húmedas, claros de matorrales y bosques, sobre calizas o en sustratos silíceos; 0- 2200 m. III-VIII. Europa –desde la Península Ibérica hasta el C de Rusia y los Balcanes–, W de Asia –Cáucaso, Chipre y desde las costas mediterráneas de Turquía hasta Palestina, el Iraq y el Irán–, y N de África –de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica–. Extendida por toda la Península, aunque relativamente rara en la fachada atlántica, y Baleares. (And.) Esp.: A Ab (Al) Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or (P) (Po) PM S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. Port.: Ag BA BB BL E R TM.



Planta hipocromática



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis italica

Poir. in Lam., Encycl. 4: 600 ["60"] (1798)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis italica Poir. in Lam., Encycl. 4: 600 ["60"] (1798).

Orchiaceras bivonae [nm.] *welwitschii* (Rchb. fil.) P. Silva in Agron. Lusit. 34: 183 (1973), pro hybrid.

Orchis longicuris subsp. *longipenis* Font Quer & P. Palau in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 209 (1954).

Orchis longicuris Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 323 (1800).

Orchis simia subsp. *longicuris* (Link) Rigual, Fl. Alicante 261 (1972), comb. inval.

Orchis tephrosanthos var. *undulatifolia* (Biv.) Webb, Iter Hisp. 9 (1838).

Orchis undulatifolia Biv., Sicul. Pl. Cent. 2 44, tab. 6 (1807).

Orchis welwitschii Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 183 (1851).

Orchis simia sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 166 (1861), non Lam.

Nombres vernáculos

Portugués: flor-dos-macaquinhos.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1100 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 26, 920 m, en pastizal y claros de matorral de *Cistus albidus*, 30SVG 26, 950 m, Fuensanta de Martos, 30SVG 26, 740 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*, Campillo de Arenas, 30SVG 36, 960 m, en bosque de *Pinus halepensis*.

Otras poblaciones fuera de la provincia de Jaén: España, Granada, Monachil 30SVG 50, 1710 m, en claros de bosque de *Pinus sylvestris* con *Genista versicolor* y *Cytisus scoparius*.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espigas florales.

Observaciones

Aunque en Flora Iberica indican que crece de 300-1000 m de altitud, su presencia en cuanto a la altura debe de ser más amplia, puesto que hemos visto ejemplares por encima de los 1700 m de altitud.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 15-37 × 7-30 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 24 mm), generalmente con dos anillos de raíces por encima de los tubérculos, que están separados por una zona escamosa. Tallos (7)18-43(50) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 5-10, de 4-12(13) × 1,1-2(2,8) cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas –a veces obtusas y apiculadas–, atenuadas, envainadoras, onduladas en el margen, glabras, generalmente no maculadas –a veces, con alguna mancha violácea–; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice, netamente separadas de la inflorescencia. Inflorescencia 3,2-9,6 cm, de cónica a subglobosa, densa, con 14-50 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 2-6,4 × 0,6-2,6 mm, más corta que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,15-0,49–, lanceolada, aguda, con 0-1 nervio, membranácea, blanquecina, glabra. Sépalos libres, ± conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un rosa claro, con los nervios más oscuros; los laterales 10-16,5 × 1,8-4 mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 3-4 nervios; el central 8,9-15,6 × 2,1-3,4 mm, lanceolado, agudo, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 4,9-7,2 × 0,9-1,9 mm, lanceolados, agudos, glabros, con 1 nervio, de un rosa claro; labelo (10)12,2-20,9(25) × 7,1-22 mm, ± plano, de contorno ± oval, trilobulado, con papilas en la zona central, blanquecino –a veces con máculas rosadas– o de un rosa claro en la zona central y en los lóbulos; lóbulos laterales 4,9-11,2 × 0,6-1,7 mm, lineares, agudos, lóbulo central 8,7-16,8 × 3-12,8 mm, triangular, más largo que los laterales, profundamente dividido en dos lóbulos secundarios de 4,3-12,5 × 0,5-1,6 mm –relación anchura/longitud = (0,08)0,1- 0,14(0,17)–, linear lanceolados, agudos, con el margen entero–, divergentes, separados por un diente de (3,3)3,7-4,5(5,4) mm, espolón 5,2-6,7 × 0,7-1,6 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,28-0,46–, cilíndrico, ± obtuso, recto o algo arqueado hacia abajo, de un rosa claro. Ginostemo 3 mm, recto, rosado. Antera 1,5-2,7 mm, ovoide, obtusa, de un rosa claro; polinios verdes. Ovario 8,8-15,6 mm, glabro. Fruto 11,3-18,9 × 3,3-5,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,2-0,42 × 0,1 mm. $2n = 42, 63^*$.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Prados y claros de matorrales o de bosques, sobre calizas o en sustratos silíceos; 300-1000 m. III-VI.S de Europa –Península Ibérica, Italia y los Balcanes–, W de Asia –Chipre y costas mediterráneas de Turquía, desde las que llega por el S hasta Palestina– y N de África –de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica–. S y W de la Península, con algunas localidades septentrionales aisladas, y las Baleares. Esp.: A Ba Bu Ca Cc Co (Gr) H J Le Lo Lu Ma Or PM [MII (Ib)] Se V Vi. Port.: AAI Ag (BA) BAI BL E R.



Planta hipocromática



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis langei

K. Richt., Pl. Eur. 1: 273 (1890), pro hybrid



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis langei K. Richt., Pl. Eur. 1: 273 (1890), pro hybrid.

Orchis hispanica A. Niesch. & C. Niesch. in *Orchidee (Hamburg)* 21: 303, figs. 1-3, Abb. 1-2 (1970).

Orchis mascula subsp. *hispanica* (A. Niesch. & C. Niesch.) Soó in *Feddes Repert.* 83: 186 (1972).

Orchis mascula subsp. *laxifloraeformis* Rivas Goday & Bellot in *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 189 (1948).

Orchis mascula var. *fallax* E.G. Camus in *Bull. Soc. Bot. France* 36: 341 (1889).

Nombres vernáculos

¿?



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 36, 1030 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 36, 1200 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* con *Cistus salvifolius*, 30SVG 26, 990 m, en pastizal, Santa Elena, 30SVH 54, 870 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*.

Otras poblaciones fuera de la provincia de Jaén: España, Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 1210 m, en pastizal.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espiga floral, flor en vista frontal y flor en vista lateral (de izquierda a derecha).

Observaciones

Se diferencia de [Orchis mascula](#) porque *O. langei* tiene el labelo curvado hacia abajo en su parte media, cosa que no sucede en *O. mascula*.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 12-30,5 × 7,9-22,5 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 4,9 mm). Tallos 18-44 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-6, de 6,2-11,3 × 1-2,1 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, generalmente con manchas violáceas; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 7,4-18,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 7-21 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 10-21,8 × 2,1-3,9 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,75-1,19–, lanceolada, aguda, con (1)3 nervios, membranácea, violácea, glabra. Sépalos libres, glabros, de un rosa ± intenso; los laterales 7,4-9,8 × 3,2-4,4 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-3 nervios; el central 6,1-8,8 × 2,4-3,9 mm, lanceolado, obtuso, cuculado, de suberecto a connivente con los pétalos en gálea, con 3 nervios. Pétalos laterales 5,8-7,9 × 2,7-4 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa ± intenso; labelo 8-11,2 × 8,2-15,2 mm, netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo– y geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanquecina –con un número variable de pequeñas manchas violáceas o, a veces, sin ellas–, y dos lóbulos laterales de un rosa ± intenso; lóbulos laterales 1,6-3 × 3-5,9 mm, de redondeados a truncados, ± crenados, lóbulo central 2,6-4,8 × 5-9,2 mm, ± ovado, más largo que los laterales, crenado o dividido en dos lóbulos secundarios de 0,9-1,8 × 2,6-3,9 mm –relación anchura/longitud = 1,4-3,1–, ovados, ± crenados, sin diente, espolón 8,4- 12,8 × 1,5-2,7 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,9-1,3–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia arriba, de un rosa ± intenso. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,5-2,6 mm, ovoide, obtusa. Ovario 12- 20,1 mm, glabro. Fruto 15,6-18,3 × 3,5-4,6 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3 × 0,1 mm.

Pinares, robledales y pastizales, en todo tipo de sustratos; 500-1500(1600) m. (III)IV-VII. S de Francia, Península Ibérica y Marruecos. Dispersa por casi toda la Península. Esp.: Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gu H Hu J Le Lo Lu (M) Ma Na P S Sa Se So T Te To V Z Za. Port.: AAI BB (R) TM.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis mascula

L., Fl. Suec. ed. 2 310 (1755)



Sinónimos

negrita = nombre aceptado

rojo = homotípicos

verde = heterotípicos

negro = sensu

Orchis mascula L., Fl. Suec. ed. 2 310 (1755).

Orchis vernalis Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 6 (1796), nom. illeg.

Orchis cabrerensis Pallarés, Orquíid. Almería 140-141, 228 (1999), nom. inval.

Orchis ichnusae (Corrias) Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 72: 101 (1991).

Orchis mascula f. *carnea* Mendonça & Vasc. in Anais Inst. Vinho Porto 3: 305 (1945).

Orchis mascula f. *montserratensis* Sennen, in sched., nom. nud.

Orchis mascula subsp. *ichnusae* Corrias in Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 21: 403, 405 fig. 1 (1982).

Orchis mascula subsp. *longibracteatooides* Balayer in Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot. 133: 281 (1986).

Orchis mascula subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 703 (1907).

Orchis mascula subsp. *signifera* (Vest) Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 28 (1927).

Orchis mascula subsp. *speciosa* (Host) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 702 (1907).

Orchis mascula subsp. *tenera* (Landwehr) Del Prete in Caesiana 12: 37 (1999).

Orchis mascula var. *marizii* J.A. Guim. in Bol. Soc. Brot. 5: 72 (1887).

Orchis mascula var. *monsignatica* Font Quer in Cavanillesia 1: 19 (1928).

Orchis mascula var. *nevadensis* Pallarés, Orquíid. Almería 146 (1999), nom. inval.

Orchis mascula var. *obtusiflora* W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 685 (1837).

Orchis mascula var. *obtusiore* Rchb.

Orchis mascula var. *speciosa* (Host) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 686 (1837).

Orchis mascula var. *tenera* Landwehr, Wilde Orchid. Eur. 557 (1977).

Orchis masculaeformis Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana 714 (1964), nom. nud., pro syn.

Orchis monsignatica (Font Quer) Rivas Goday in Revista Univ. Madrid 1(4): 253 (1941), pro hybrid.

Orchis morioides Rivas Goday, in sched., nom. nud.

Orchis olbiensis f. *alba* Benavente, Orquíid. Cazorla 98 (1999), nom. inval.

Orchis olbiensis subsp. *albiflora* Reut. in ???

Orchis olbiensis subsp. *ichnusae* (Corrias) Buttler in Willdenowia 16: 116 (1986).

Orchis olbiensis var. *balearica* L. Chodat in Bull. Soc. Bot. Genève 15: 179 (1924), nom. nud.

Orchis olbiensis Reut. ex Gren. in Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 3 4: 6 (1860).

Orchis ruperconchae Rivas Goday in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 518 (1948), nom. inval., pro hybrid.

Orchis signifera Vest in Hornsch., Syll. Pl. Nov. 79 (1822).

Orchis speciosa Host, Fl. Austriaca 2: 527 (1831).

Orchis tenera (Landwehr) Kreutz in Euroorchis 3: 98 (1991).

Nombres vernáculos

Cañamón, chupaeros, orquídea silvestre, sangre de Cristo, satirión macho, satirión manchado, satirón.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 950 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 26, 1000 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 16, 1070 m, en pastizal, 30SVG 36, 1000 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVG 36, 1580 m, en claros de matorral de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Jaén, 30SVG 36, 1580 m, en claros de matorral de *Erinacea anthyllis* y *Ononis aragonensis*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 720 m, en pastizal en cultivo de olivar, Torre del Campo, 30SVG 27, 1450 m, en pastizal.

Otras poblaciones fuera de la provincia de Jaén: España, Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 1210 m, en pastizal, 29TQH 37, 1215 m, en pastizal.



Orchis olbiensis



Orchis mascula

A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Orchis mascula



Orchis olbiensis



Orchis tenera

B. Espigas florales.



Orchis tenera



Orchis tenera

C. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

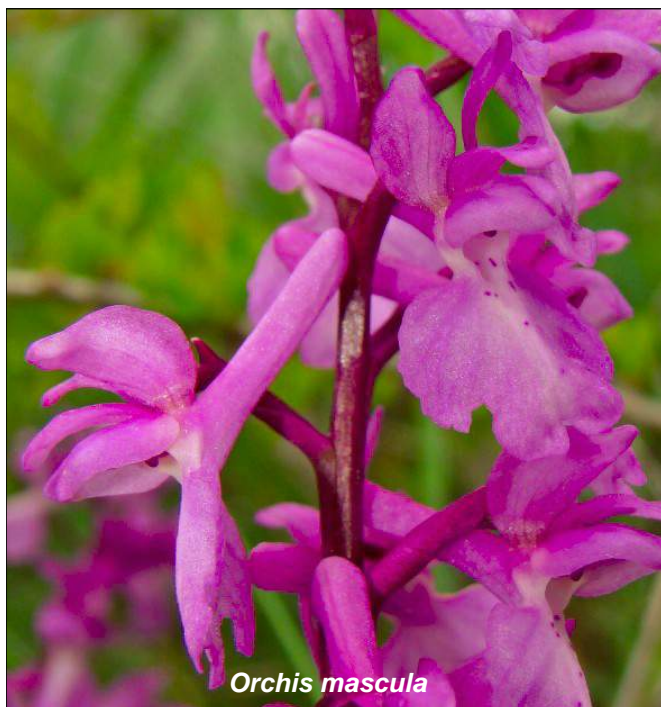


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Orchis mascula



Orchis olbiensis

D. Flores en vista frontal y lateral.

Observaciones

Las plantas más robustas, con más cantidad de flores, más grandes y con máculas generalmente en la zona central pertenecen a *Orchis mascula*. De floración más tardía y plantas también generalmente con gran cantidad de flores y manchas solo en la zona central del labelo está también *Orchis tenera*, pero a diferencia de *O. mascula* ésta tiene flores con el labelo y el espolón más pequeños. También tenemos *Orchis olbiensis*, con plantas menos robustas, con menos flores generalmente de menor tamaño, con el espolón de gran longitud y con máculas generalmente por todo el labelo.

Orchis olbiensis es la más abundante por la zona, creciendo en grandes poblaciones en gran parte del territorio, al contrario que *O. tenera* poco abundante y sobre todo *O. mascula* de la que solo conocemos una pequeña población.

O. tenera fue citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 13,3-36,8 × 7,2-29,9 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con pedúnculo hasta de 11,2 mm). Tallos 16-43(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 2-7, de 5-18 × 0,8-3,6 cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas o con manchas ± oscuras; hojas caulinares superiores 1-3, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 4,7-22 cm, subcilíndrica, laxa o densa, con 6-46 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 8,1-24,3 × 1,6-4,7 mm, de ligeramente más corta a más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,82-1,83–, lanceolada, aguda, con 1-3(5) nervios, membranácea, violácea, glabra. Sépalos libres, glabros, de rosados a violáceos; los laterales de 6,3-10,6 × 2,5-5 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, de patentes a erectos, obtusos, con 2-5 nervios; el central de 4,6-8,7 × 1,8-4,2 mm, lanceolado, obtuso, ± cuculado, de suberecto a connivente con los pétalos en gálea, con 1-3 nervios. Pétalos laterales 4,7-8,5 × 1,7-5,3 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios,



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

de rosados a violáceos; labelo 6,3-11,8 × 5,8-14,6 mm, de casi plano a convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo–, no geniculado, de contorno ± cuneiforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanquecina –con un número variable de pequeñas manchas violáceas o, a veces, sin ellas–, y dos lóbulos laterales de rosados a violáceos; lóbulos laterales 1,2-3,7 × 1,7-5,9 mm, de redondeados a truncados, de ± crenados a enteros, lóbulo central 1,7-5,1 × 2,5-7,9 mm, ± ovado, más largo que los laterales, crenado o dividido en dos lóbulos secundarios de 0,7-2,3 × 0,9-3,9 mm –relación anchura/longitud = 0,7-3,6–, ovados, ± crenados, sin diente o con un diente hasta de 0,8 mm, espolón 6,1-16 × 1-3,5 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,7-1,7–, cilíndrico, ± obtuso, horizontal o algo arqueado hacia arriba, de rosado a violáceo. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,2-2,5 mm, ovoide, obtusa, rosácea; polinios azulados, con la caudícula amarillenta. Ovario 8,2-20,2 mm, glabro. Fruto 17-20,3 × 4,4-5,2 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3-0,4 × 0,1 mm. $2n = 42$; $n = 21^*$.

Prados, claros de matorrales y bosques, en todo tipo de sustratos; 0-1750(2400) m. III-VI. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta el N de Noruega y C de Rusia–, NW de África –de Marruecos a Túnez– y W de Asia –el Cáucaso, Turquía y el Irán–. Toda la Península y Baleares. And. Esp.: A Ab Al Av B Ba Bi Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM [MII] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Vi Z Za. Port.: AAI Ag BA BAI BB BL E Mi R TM.



Orchis olbiensis planta hipocromática



Orchis mascula



Orchis olbiensis



Orchis mascula planta hipocromática



Orchis mascula



Orchis olbiensis



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis morio

L., Sp. Pl. 940 (1753)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis morio L., Sp. Pl. 940 (1753).

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in *Lindleyana* 12: 120 (1997).

Orchis albertii A. Camus in *Riviera Sci.* 13: 72 (1926), pro hybrid.

Orchis champagneuxii var. *mesomelana* (Rchb. fil.) D. Tyteca in *Orchidophile* (Asnières) 70: 997 (1986).

Anacamptis champagneuxii (Barnéoud) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in *Lindleyana* 12: 120 (1997).

Orchis champagneuxii Barnéoud in *Ann. Sci. Nat., Bot. ser.* 2 20: 380 (1843).

Orchis morio f. *trimaculata* Pérez-Chisc. & al., *Orquid. Extremadura* 56, 57, 179 (1991), nom. inval.

Orchis morio subsp. *champagneuxii* (Barnéoud) E.G. Camus in E.G. Camus & A. Camus, *Iconogr. Orchid. Europe* 154 (1928).

Orchis morio subsp. *picta* (Loisel.) Arcang., *Comp. Fl. Ital. ed. 2* 167 (1894), comb. superfl.

Orchis morio subsp. *picta* (Loisel.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 265 (1890).

Orchis morio subsp. *vulgaris* (Willk.) Cout., *Fl. Portugal ed. 2* 181 (1939).

Orchis morio var. *champagneuxii* (Barnéoud) J.A. Guim. in *Bol. Soc. Brot.* 5: 64 (1887).

Orchis morio var. *genuina* Cout., *Fl. Portugal ed. 2* 181 (1939), nom. inval.

Orchis morio var. *longecalcarata* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 594 (1842).

Orchis morio var. *mascula* L., Sp. Pl. 941 (1753).

Orchis morio var. *mesomelana* Rchb. fil. in *Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.* 13/14: 182 (1851).

Orchis morio var. *picta* (Loisel.) Rchb. fil. in *Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.* 13/14: 17 (1850).

Orchis morio var. *vulgaris* Willk. in *Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan.* 1: 165 (1861).

Orchis picta var. *champagneuxii* (Barnéoud) Mendonça & Vasc. in *Anais Inst. Vinho Porto* 1958: 54 (1959).

Anacamptis picta (Loisel.) R.M. Bateman in *Bot. J. Linn. Soc.* 142: 12 (2003).

Orchis picta Loisel. in *Mém. Soc. Linn. Paris* 6: 431 (1827), non Raf.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Cojón de perro, compañero, compañero de perro, satirión, testículos de perro.

Localizaciones estudiadas

España, Jaén, Los Villares, 30SVG 36, 1250 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* con *Cistus laurifolius*
30SVG 26, 1200 m, en claros de matorral de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Santa Elena, 30SVH 54, 870 m, en claros de bosque de *Quercus ilex*, 30SVH 54, 770 m, en herbazal.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Orchis picta



Orchis champagneuxii



Orchis morio

B. Espigas florales.

Observaciones

Es una especie con mucha variabilidad morfológica de la que muchos autores reconocen varias especies. Las plantas de las poblaciones de Los Villares y una de Santa Elena, con plantas de pocas flores, de labelo muy plegado, con la zona central blanca, sin manchas y con el espolón muy ensanchado en el ápice, corresponderían a *Orchis champagneuxii*, mientras que en la otra población de Santa Elena se mezclan plantas de más flores, de labelo poco plegado, con la zona central cubierta de manchas y con el espolón poco ensanchado en el ápice, que corresponderían a la típica *O. morio*, con plantas de más o menos los mismos caracteres pero con el labelo muy plegado, que podría corresponder a *O. picta*.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2-3(4), de 9,6-28 × 8,3-22,2 mm, 2 sésiles o subsésiles, o 1(2) sésiles y 2 con largos pedúnculos, hasta de 95 mm. Tallos 12-37 cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-9, de 3-8,8 × 0,6- 1,6 cm, ± aproximadas en una roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-4, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,7-8,5 cm, subcilíndrica, laxa, con 4-16 flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 11,2-17 × 2,2-4,6 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/ longitud del ovario = 0,86-1,29–, lanceolada, aguda, con 1-6 nervios, membranácea, rosada, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un rosa claro; los laterales 5,9-9 × 2,6-4,5 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, obtusos, con 5-7 nervios; el central 4,7-6,5 × 2-3,2 mm, lanceolado, obtuso, con 3-5 nervios. Pétalos laterales 4,5-6,8 × 1,1-2,6 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 1-3 nervios, de un rosa claro; labelo 5,4-9,2 × 9,2-17,2 mm, de levemente a netamente convexo –con los lóbulos laterales curvados hacia el pedicelo–, de contorno ± reniforme, trilobulado, con la zona central papilosa, blanca o rosada –con 0-13 manchas violáceas, dispuestas en varias líneas–, y dos lóbulos laterales de un púrpura claro; lóbulos laterales 1,5-3,4 × 2,3-8,5 mm, subrómicos, generalmente truncados,



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

± crenados, lóbulo central 0,7-2,3 × 3,7-7,5 mm, subcuadrangular, de más corto que a tan largo como los laterales, ± emarginado o truncado, espolón (6,4)7,7-9,2(10,7) × 1,5-3,9 mm –relación longitud del espolón/ longitud del labelo = 0,81-1,55–, cilíndrico, ± obtuso –a veces dilatado en el ápice o incluso emarginado–, algo arqueado hacia arriba, de blanquecino a rosado. Ginostemo c. 4 mm, recto, blanquecino. Antera 1,5-3 mm, ovoide, ± apiculada, rosada; polinios verdosos, con la caudícula amarillenta. Ovario 9-18,2 mm, glabro. Fruto 15-23,7 × 4-6,8 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,45-0,6 × 0,1- 0,2 mm. $2n = 32^*$, 36.

Prados, claros de matorrales y márgenes de bosques, en todo tipo de sustratos; 0-1550 (1700) m. III-VII. Europa –desde la Península Ibérica hasta el S de Noruega, C de Rusia y los Balcanes–, W de Asia –N del Irán, el Cáucaso y Turquía– y Marruecos. Dispersa por toda la Península, aunque falta o es rara en amplias zonas de la fachada atlántica y del SE. Esp.: (A) Ab Al Av B Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge (Gr) Gu H Hu J L Le (Lo) Lu M Ma Na O Or P (Po) S Sa Se Sg So SS T Te To V Va ViZ Za. Port.: (AAI) Ag BA BAI BB BL E R TM.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis papilionacea

L., Syst. Nat. ed. 10 1242 (1759)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis papilionacea L., Syst. Nat. ed. 10 1242 (1759).

Vermeulenia papilionacea (L.) Á. Löve & D. Löve in *Acta Bot. Neerl.* 21: 553 (1972).

Anacamptis papilionacea (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in *Lindleyana* 12: 120 (1997).

Orchis decipiens Bianca ex Tod., *Orchid. Sicul.* 16 (1842).

Orchis expansa Ten., *Index Sem. Hort. Neapol.* 17 (1829).

Orchis papilionacea subsp. *expansa* (Ten.) Raynaud, *Orchid. Maroc* 43 (1985).

Orchis papilionacea subsp. *grandiflora* (Boiss.) H. Baumann in *Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal* 39: 94 (1986), *comb. superfl.*

Orchis papilionacea subsp. *grandiflora* (Boiss.) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1: 64 (1969).

Orchis papilionacea subsp. *rubra* (Jacq.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* 655 (1882).

Orchis papilionacea subsp. *rubra* (Jacq.) H. Sund., *Eur. Medit. Orchid. ed.* 3 40 (1980), *comb. superfl.*

Orchis papilionacea subsp. *rubra* (Jacq.) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1: 64 (1969), *comb. inval.*

Orchis papilionacea var. *expansa* (Ten.) Raynaud, *Gen. Sp. Orchid. Pl.* 266 (1835).

Vermeulenia papilionacea var. *grandiflora* (Boiss.) Szlach. in *Polish Bot. J.* 46: 128 (2001).

Orchis papilionacea var. *grandiflora* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 592 (1842).

Orchis papilionacea var. *morio-papilionacea* Timb.-Lagr.

Orchis papilionacea var. *parviflora* Willk. in *Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan.* 1: 165 (1861).

Orchis papilionacea var. *rubra* (Jacq.) Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 2: 17 (1827).

Orchis rubra Jacq., *Icon. Pl. Rar.* 1: 18, tab. 183 (1781-86).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Hierba del muchacho, lirios rojos, orquídea mariposa.

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1000 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 770 m, en pastizal.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espigas florales.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 16-34 × 9,5-24 mm, sésiles o subsésiles (a veces, con un pedúnculo de hasta 11 mm). Tallos (11)18-38(55) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales (3)4-9, de 3-14(18) × 0,8-1,7(2) cm, ± aproximadas en una roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1- 4(5), progresivamente más cortas y, en las proximidades de la inflorescencia, muy parecidas a las brácteas, a veces teñidas de rojo. Inflorescencia 3,9-11,8 cm, de subglobosa a ± cilíndrica, densa, con 6-15(22) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 21-44 × 4-12,1 mm, más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 1,3- 1,9–, lanceolada, aguda, con 5-8 nervios netos, membranácea, ± violácea, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea –aunque durante la antesis los laterales se hacen patentes–, glabros, ± violáceos; los laterales (8)13,2-21,4 × (4)5,2-8,1 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, ± obtusos –a veces, apiculados–, con 3-5 nervios; el central 10,2-19,2 × 2,7-6,3 mm, lanceolado, obtuso, algo cuculado, con 3 nervios. Pétalos laterales 10-17,2 × 2-4,6 mm, lanceolados, obtusos, glabros, con 3-4 nervios, violáceos; labelo (9)13,7-21(26) × (7)14,3-23,6(27) mm, ± plano o ligeramente cóncavo, en forma de abanico –con la base atenuada en uña–, de subentero a crenulado, glabro –con papilas–, de blanquecino a rosado –generalmente con líneas o máculas más oscuras, dispuestas en abanico–, con espolón de 8,7-13,5 × 1,4-2,5 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,41-0,79–, cilíndrico, ± obtuso, primero horizontal, ± recto, después algo arqueado hacia abajo, de color que va de un rosa claro a un blanco rosado. Ginostemo 3-5 mm, recto, blanquecino. Antera 2,6-4,1 mm, ovoide, netamente apiculada, ± violácea; polinios de un verde oliva, con la caudícula amarillenta. Ovario 14,8-24,1 mm, glabro. Fruto 15,1-24,9 × 4,8-7,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,35-0,50 × 0,12-0,14 mm. $2n = 32$; $n = 16^*$.

Prados y claros de matorrales, sobre calizas o, asimismo, en sustratos silíceos; 0-1340 m. II-VI. S de Europa –Península Ibérica, S de Francia, Italia, Península Balcánica y principales islas mediterráneas–, W de Asia –Chipre y costas mediterráneas de Turquía, desde las que llega, en dirección S, hasta las de Palestina– y N de África –de Marruecos a Túnez, más la Cirenaica–. Mitad S de la Península –con algunas localidades septentrionales aisladas– y Baleares. Esp.: Ab Al Ba Ca Cc Co CR Gr H J Le (Lu) M Ma Mu Na P PM [(MII) (Mn)] S Se T (To). Port.: AAI BL E R.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis purpurea

Huds., Fl. Angl. 334 (1762)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis purpurea Huds., Fl. Angl. 334 (1762).

Orchis militaris subsp. *purpurea* (Huds.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France 310 (1894).

Orchis fusca var. *stenoloba* Coss. & Germ., Fl. Descr. Anal. Paris 550 (1845).

Orchis fusca Jacq., Fl. Austriac. 4: 4, tab. 307 (1776).

Orchis hybrida Boenn. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs. 125 (1830).

Orchis jacquinii Godr., Fl. Lorraine 3: 33 (1844).

Orchis militaris var. *hybrida* (Boenn. ex Rchb.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 271 (1835).

Orchis purpurea f. *eliasii* Sennen & Pau, in sched., nom. nud.

Orchis purpurea subsp. *stenoloba* (Coss. & Germ.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 267 (1890).

Orchis purpurea var. *flavescens* Pallarés, Orquíd. Almería 126 (1999), nom. inval.

Nombres vernáculos

Orquídea de la dama.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 970 m, en pastizal y claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, 30SVG 36, 1050 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Quercus faginea*, Campillo de Arenas, 30SVG 36, 960 m, en olivar abandonado, Los Villares, 30SVG 26, 1180 m, en pastizal con *Crataegus monogyna*, Santiago Pontones, 30SWH 21, 1490 m, en claros de matorral de *Erinacea anthyllis* con *Thymus orospedanus*.



A. Hábito.



B. Espigas florales.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 21-38 × 10-27 mm, sésiles. Tallos 20-46(90) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 3-8, de 5,6- 18(20) × 2,1-5,2(7) cm, ± aproximadas en roseta, anchamente lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-2, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 4-12,7(20) cm, de subcónica a cilíndrica, densa, con 18-55(200) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 2,2-7,7 × 1,2-3,6 mm, más corta que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/longitud del ovario = 0,18-0,55–, lanceolada, aguda, con 0-1 nervios, membranácea, blanquecina o rosada, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un púrpura oscuro –con zonas más intensamente coloreadas–; los laterales 8,8-13,5 × 2,9-5,8 mm, lanceolados, asimétricos en la base, agudos, con 3 nervios; el central 7,6-12,2 × 3,1-5,9 mm, lanceolado, agudo, con 3 nervios. Pétalos laterales 6,2-8,5 × 0,8-1,6 mm, lineares, agudos, glabros, con 1 nervio, de un blanco rosado; labelo 8,4-15,8 × 7,1-16,8 mm, ± plano o algo cóncavo –con los lóbulos laterales y secundarios hacia arriba–, de contorno ± triangular, trilobulado, blanco –a veces rosado–, con numerosos mechones de papilas de un púrpura oscuro; lóbulos laterales 3,6-8,3 × 0,9-1,9 mm, lineares, ± espatulados, lóbulo central 5,3-11,3 × 5,8-12,2 mm, ± triangular, más largo que los laterales, profundamente dividido en dos lóbulos secundarios de 1,6-5 × 1,8- 5,8 mm –relación anchura/longitud = (0,69)0,95-1,2(1,96)–, sub-rómbicos, con margen entero o denticulado, divergentes, separados por un diente de 0,27-1,98 mm, espolón 3,4-5,69 × 1-2,1 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,3-0,51–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, rosado. Ginostemo 4 mm, recto, rosado. Antera 1,4-3 mm, ovoide, obtusa, violácea; polinios de un amarillo verdoso, con la caudícula amarilla. Ovario 8,5-18,3 mm, glabro. Fruto 14,4-18,3 × 4,3-6,3 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3-0,4 × 0,1- 0,15 mm. $2n = 42^*$; $n = 21^*$.

Prados, claros de matorrales y bosques, generalmente sobre calizas; 0-1600 m. IV-VI. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta Dinamarca, Ucrania y los Balcanes–, N de Argelia y W de Asia –Cáucaso y Turquía–. N de la Península, más localidades aisladas en el E y S. Esp.: (Al) B Bi Bu Co Cu Ge (Gr) Hu J L Le Lo M Mu Na Or S Sg So SS T (Te) V Vi Z.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



Planta hipocromática





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis ustulata

L., Sp. Pl. 941 (1753)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Orchis ustulata L., Sp. Pl. 941 (1753).

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase in *Lindleyana* 12: 122 (1997).

Orchis parviflora Willd., Sp. Pl. 4: 27 (1805).

Nombres vernáculos

Orquídea manchada.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 26, 1270 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* con *Rosmarinus officinalis*, 30SVG 26, 1200 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* con *Rosmarinus officinalis*, Jaén, 30SVG 36, 1030 m, en claros de bosque de *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*.

Otras localizaciones fuera de la provincia de Jaén: España, Asturias, Somiedo, 29TQH 27, 1210 m, en pastizal, 29TQH 37, 1240 m, en pastizal.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espigas florales.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 2, de 12-23 × 8,8-14,9 mm, sésiles. Tallos 14-42(60) cm, lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales 4-6(10), de 3,7- 8,6(15) × 1,1-2(3) cm, ± aproximadas en roseta, lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, no onduladas en el margen, glabras, no maculadas; hojas caulinares superiores 1-3, progresivamente más cortas hacia el ápice. Inflorescencia 2,2-9,2 cm, subcilíndrica, densa, con 20-55(80) flores, sésiles, que se abren de la base al ápice; bráctea de la flor basal 5,9-9,9 × 1-2,9 mm, de ligeramente más corta a un poco más larga que el ovario de la flor adyacente –relación longitud de la bráctea/ longitud del ovario = 0,86-1,69–, lanceolada, aguda, con 1-3 nervios, membranácea, rojiza, glabra. Sépalos libres, conniventes con los pétalos en gálea, glabros, de un púrpura oscuro –de verdosos a rosados por la cara interna–; los laterales 2,9-5,1 × 1,7-2,9 mm, anchamente lanceolados, asimétricos en la base, obtusos, con (1)2 nervios; el central 2,2-4,1 × 1,1-2,1 mm, lanceolado, obtuso, con 1 nervio. Pétalos laterales 2-3,5 × 0,4-1 mm, lineares, obtusos –a veces, espatulados–, glabros, con 1 nervio, de un rosa claro, a veces con alguna mácula violácea; labelo 3,3-5,7 × 3,1-5,7 mm, ± plano, de contorno ± oval, trilobulado, blanco o algo rosado, con máculas poco numerosas, violáceas, papilosas; lóbulos laterales 1,3-2,6 × 0,7-1,6 mm, oblongos, generalmente truncados, lóbulo central 2,3-3,6 × 1,2- 2,8 mm, ± triangular, más largo que los laterales, dividido en dos lóbulos secundarios de 0,6-1,6 × 0,4-1,5 mm –relación anchura/longitud = 0,42-0,9–, estrechamente ovados, con margen entero, ± divergentes, sin diente –rara vez con un diente minúsculo, de menos de 0,3 mm–, espolón 1,4-2,5 × 0,5-1,1 mm –relación longitud del espolón/longitud del labelo = 0,29-0,53–, cilíndrico, ± obtuso, algo arqueado hacia abajo, de verdoso a rosado. Ginostemo c. 1,5 mm, recto, blanquecino. Antera 0,7-1,6 mm, ovoide, obtusa, amarillenta; polinios amarillos, con la caudícula amarillenta. Ovario 5,1-8,5 mm, glabro. Fruto 6,2-8,7 × 2,3-3,5 mm, erecto, con 6 costillas. Semillas 0,3-0,4 × 0,1 mm. $2n = 42$, $42+1B^*$, $n = 21^*$.

Prados de montaña, claros de matorrales y márgenes de bosques; (0)100-2000 m. IV-VIII. Casi toda Europa –desde la Península Ibérica y S de Inglaterra hasta el S de Finlandia, Rusia y los Balcanes–, W de Siberia y el Cáucaso. Mitad N de la Península, más algunas localidades aisladas en Andalucía y Valencia. And. Esp.: Av B Bu (Co) Cs Cu Ge (Gr) Gu Hu (J) L Le Lo Lu M Ma Na O(Or) P S Sa So (SS) T Te V Va Vi Z Za.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Orchis x gennarii [nm.] *subpapilionacea*

R. Lopes in Bol. Soc. Brot. ser. 2 54: 306 (1981)



Sinónimos **negrita = aceptado** azul = prioritario rojo = homotípicos verde = heterotípicos negro = sensu

O. morio x *O. papilionacea*.

Orchis x gennarii [nm.] *subpapilionacea* R. Lopes in Bol. Soc. Brot. ser. 2 54: 306 (1981).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

¿?

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 730 m, en pastizal en cultivo de olivar.



A. Hábito (izquierda). Espiga floral (derecha).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista frontal (izquierda). Flor en vista lateral (derecha).

Observaciones

Híbrido entre *Orchis morio* subsp. *champagneuxii* y [O. papilionacea](#).

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. *Micobotánica-Jaén* AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Comparativa con los progenitores



Orchis papilionacea



Orchis morio subsp. *champagneuxii*



Orchis x gennarii [nm.] *subpapilionacea*



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Platanthera algeriensis

Batt. & Trab. in Bull. Soc. Bot. France 39: 75 (1892)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Platanthera algeriensis Batt. & Trab. in Bull. Soc. Bot. France 39: 75 (1892).

Platanthera chlorantha subsp. *algeriensis* (Batt. & Trab.) Emb. in Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 15: 194 (1935).

Nombres vernáculos

¿?

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Segura de la Sierra, 30SWH 32, 1075 m, en pastizal del borde de un arroyo con *Fraxinus angustifolius* y *Prunus avium*, Santiago Pontones, 30SWH 32, 1075 m, en pastizal del borde de un arroyo con *Fraxinus angustifolius*.



A. Espigas florales.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Flor en vista lateral (izquierda). Flores en vista frontal (derecha).

Observaciones

Se diferencia de *Platanthera bifolia* porque ésta tiene los polinios paralelos, más largos que la caudícula, mientras que en *P. algeriensis* los polinios son distantes en la base y convergentes en el ápice, iguales o más cortos que la caudícula, y de *P. chlorantha* porque *P. algeriensis* tiene flores más pequeñas, con los pétalos y sépalos de color verde amarillento y el labelo claramente retroflexo, mientras que *P. chlorantha* tiene flores de mayor tamaño, con los pétalos y sépalos blanquecinos y el labelo recto, rara vez retroflexo.

Debo de agradecer la ubicación de las poblaciones estudiadas a Dianora Estrada y Demetrio Merino.

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Tubérculos 15-22 × 8-14 mm. Tallos (25)50-80 cm, robustos, estriados, fistulosos, verdosos, glabros. Hojas basales 2(3), de 9-30 × 3-5 cm, suberectas o patentes, oblongo-lanceoladas, canaliculadas, verdes, rígidas; hojas caulinares 1-6, pequeñas, lanceoladas, bracteiformes. Inflorescencia 6-25 cm, bastante compacta y estrecha, cilíndrica, con 8-35 flores, sésiles, erecto-patentes, ± olorosas; brácteas foliáceas, anchas, al menos las inferiores más largas que el ovario. Sépalos de un verde amarillento; los laterales 6-13 × 3-5 mm, ovales, obtusos, patentes; el central 5-10 × 3-8 mm, de ovado a anchamente cordiforme, connivente en gálea con los pétalos superiores. Pétalos laterales 4-9 × 1,5-4 mm, estrechamente falciformes, de un verde amarillento; labelo 7-16 × 1,5-3 mm, estrechamente lingüiforme, arqueado hacia atrás, rara vez recto, verdoso; espolón 14-29 mm, claviforme, atenuado en la base, con la mitad superior, de un verde más intenso, comprimida y ensanchada y ápice obtuso; polinios distantes en la base y convergentes en el ápice, blanquecinos; caudícula tan larga como los polinios. Fruto 16-18 × 4-4,5 mm. Semillas 0,4 × 0,1 mm.

Prados húmedos, depresiones encharcadas, orillas herbosas de ríos; 800-1300 m. N de África –Marruecos y Argelia–, y S de Europa –España, Italia, Córcega y Cerdeña–. Tercio oriental de la Península Ibérica, al S del Ebro. Esp.: Ab Cs (Cu) Gr J So Te V Z.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Orchidaceae

Serapias parviflora

Parl. in Giorn. Sci. Sicilia 59: 66 (1837)



Sinónimos **negrita = nombre aceptado** **rojo = homotípicos** **verde = heterotípicos** **negro = sensu**

Serapias parviflora Parl. in Giorn. Sci. Sicilia 59: 66 (1837).

Serapias laxiflora var. *parviflora* (Parl.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 13/14: 13 (1850).

Serapias occultata var. *parviflora* (Parl.) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan. 41 (1893).

Serapias angustifolia Cav. ex Colmeiro, Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit. 5: 19 (1889), nom. inval., pro syn.

Serapias occultata J. Gay in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 2 6: 119 (1836), nom. nud.

Serapias occultata J. Gay ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 163 (1861).

Serapias parviflora subsp. *occultata* (J. Gay) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique N. 6: 322 (1959), comb. inval.

Serapias stenoglossa Durieu ex Colmeiro, Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit. 5: 19 (1889), nom. inval., pro syn.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Nombres vernáculos

Gallos.

Poblaciones estudiadas

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, 30SVG 25, 1290 m, en pastizal de terreno con humedad, 30SVG 35, 1440 m, en pastizal de terreno con humedad, Fuensanta de Martos, 30SVG 16, 720 m, en pastizal en cultivo de olivar.



A. Hábito.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Espigas florales.

Observaciones

Serapias strictiflora es una especie muy parecida, pero se diferencia de *S. parviflora* porque *S. strictiflora* tiene 1 callosidad en la base del labelo, mientras que *S. parviflora* tiene dos.

Citada por primera vez en el Suroeste de Jaén en [LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA \(2009\). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense. Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 \(2009\).](#)

Descripción, distribución y otras fotografías

Flora Iberica: Planta de (10)15-28(40) cm de altura, provista de 2-5 tubérculos, los más jóvenes pedunculados. Tallos verdes, a veces con trazos rojos en la base. Hojas 4-8, de 4-19 x 0,9-1,5 cm, linear-lanceoladas, las 1-3 superiores bracteiformes. Inflorescencia 3-6,9 cm, ± densa, con (1)3-10(15) flores; brácteas 1,8-4(5) x 0,6- 1 cm, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, generalmente más cortas que la gálea, de un rosa rojizo con tonalidades verdosas, con los nervios más oscuros, purpúreos o violáceos. Sépalos (1,2)1,4-1,9 x 0,3-0,7 cm, de ovado-lanceolados a lanceolados, de un gris rojizo a rojizo verdoso, con nervios más oscuros, rojizos. Pétalos laterales 1,2-1,5(1,7) x 0,3-0,4 cm, con la base ovado-lanceolada, que se estrecha progresivamente hacia el ápice; labelo (1,2)1,5-2,2 cm de longitud, de un rojo oscuro a rojo amarillento, por lo general con tonos verdosos, con 2 callosidades en la base, paralelas o ligeramente divergentes, de 2-3,7 mm, violáceas, brillantes; hipoquilo 0,35-0,86 x (0,5)0,6-1,5 cm, de reniforme a semiorbicular, con abundantes pelos delante de la callosidad –que alcanzan la mitad proximal del epiquilo–; epiquilo (0,44)0,6-1,1(1,27) x 0,3-0,55 cm –relación anchura/longitud = 0,25-0,55–, lanceolado, aproximadamente la mitad de ancho que el hipoquilo, algo más largo que el casco y curvado hacia atrás. Ginostemo 8-13 mm. Polinios amarillos. Ovario 0,9-1,5 cm, cilíndrico, poco retorcido. Fruto 1,9-2,5 cm de longitud. Semillas (0,24)0,31- 0,45 mm, de un ocre pardusco. $2n = 36$.

Claros de matorrales y bosques, pastizales, indiferente al sustrato; 0-1100 m. III-V(VI). Desde Bretaña y Canarias hasta Chipre y las islas del Egeo. Península Ibérica e Islas Baleares. Esp.: A (Ab)(Al) B Ba Bi Bu C Ca Cc Co (CR) Ge Gr H J Le (Lo) Lu M Ma (Mu) (Na) O Or PM Po S Se Sg SS Vi (Z). Port.: (AAI) Ag BA BAI (BL) DL E (R).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

LECTURA TESIS DOCTORAL DE JUAN CARLOS ZAMORA SEÑORET

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

El pasado 6 de noviembre asistimos a la lectura de la Tesis Doctoral de Juan Carlos Zamora, que se realizó en el aula "Cofares" del aulario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid.

Estudio biosistemático del género *Geastrum* a nivel mundial

TESIS DOCTORAL
Juan Carlos Zamora Señoret
6 de noviembre de 2014

Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Farmacia
Departamento de Biología Vegetal II

CSIC
REAL JARDÍN BOTÁNICO
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Real Jardín Botánico

La tesis ha sido dirigida por los Doctores D. Francisco de Diego y D^a. M^a Paz Martín y el tribunal estaba compuesto por eminentes doctores, entre los que se encontraban D. Gabriel Moreno, de la Universidad de Alcalá de Henares, y D. Pierre-Arthur Moreau, de la Universidad de Lille.



El ya Doctor D. Juan Carlos Zamora (tercero por la izquierda) con el Jurado.

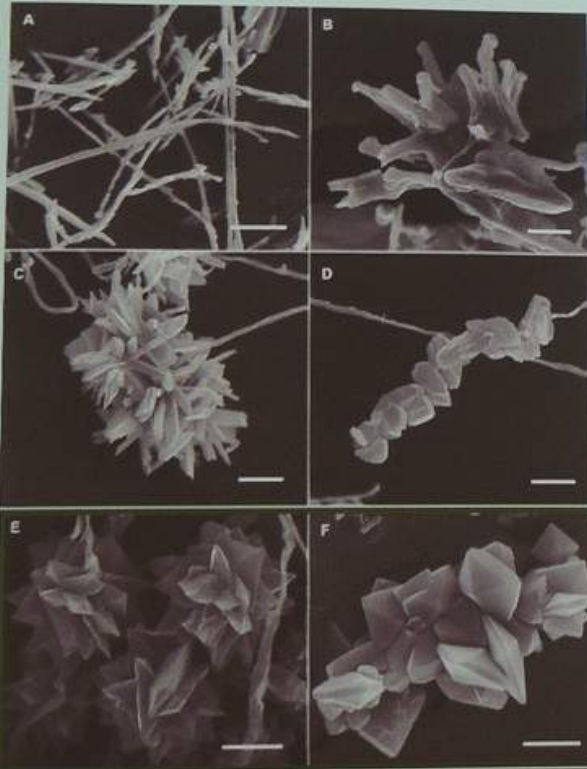
La tesis ha hecho una revisión completa del género *Geastrum* a nivel mundial, con los objetivos que se observan en el siguiente cuadro, y utilizando tanto los caracteres taxonómicos clásicos como la filogenia molecular. Además, incluye un nuevo carácter taxonómico: los depósitos cristalinos de los rizomorfos, demostrando su utilidad para la ayuda en la separación de determinadas especies.

Objetivos

- Explorar nuevas fuentes de información taxonómica (Capítulos 1 y 2)
- Confirmar la monofilia de *Geastrum* y aclarar los límites con otros géneros cercanos, como *Radiigera* y *Myriostoma* (Capítulo 2)
- Establecer los linajes filogenéticos y proponer una clasificación infragenérica revisada de *Geastrum* (Capítulo 2)
- Sentar las bases para el estudio de *Geastrum* a nivel específico (Capítulos 3 y 4)
- Proponer los cambios taxonómicos y nomenclaturales necesarios (Capítulos 2, 3 y 4)



Resultados: rizomorfos



A: aciculares, COM

B: corniculados, COM

C: prismáticos delgados, COM

D: prismáticos gruesos, COM

E: drusas (bipiramidales maclados), COD

F: bipiramidales, COD

Como apoyo a la tesis ya se han publicado, o están en prensa, los artículos siguientes, en revistas tan prestigiosas como Phytotaxa, Taxon, Mycologia y Persoonia.

Lista de artículos

1. Zamora, J.C.; Calonge, F.D. & Martín, M.P. (2013). New sources of taxonomic information for earthstars (*Geastrum*, Geastraceae, Basidiomycota): phenoloxidasas and rhizomorph crystals. *Phytotaxa* 132(1): 1–20
2. Zamora, J.C.; Calonge, F.D.; Hosaka, K. & Martín, M.P. (2014). Sytematics of the genus *Geastrum* (Fungi: Basidiomycota) revisited. *Taxon* 63(3): 477–497
3. Zamora, J.C.; Calonge, F.D. & Martín, M.P. (in press). Combining morphological and phylogenetic analyses to unravel systematics in *Geastrum* sect. *Schmidelia*. *Mycologia* 106(6): 13 pp.
4. Zamora, J.C.; Calonge, F.D. & Martín, M.P. (in press). Integrative taxonomy reveals an unexpected diversity in *Geastrum* sect. *Geastrum*. *Persoonia* 34.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Ha propuesto, además, ocho nuevas especies en el género, en las que destacamos *Geastrum senoretiae*, dedicado al primer apellido de su madre, y *G. benitoi*, dedicado al nombre de su padre.



(Izquierda) Juana Señoret, de Venta de los Santos (Jaén), y Benito Zamora, padres de Juan Carlos, rebosando felicidad. (Derecha) Benito Zamora y Francisco de Diego Calonge.

También asistieron algunos miembros de nuestra asociación y algún otro micólogo amigo.



De izquierda a derecha: Dianora Estrada, Miguel Á. Ribes, Chepe Cuesta y Luis A. Parra.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Luis A. Parra y Gonzalo S. Dueñas.

La tesis mereció, por parte del Jurado, la calificación de **Sobresaliente *Cum laude***.



Momento en que el Secretario del Jurado confirma la máxima calificación.

Lectura tesis doctoral de Juan Carlos Zamora Señoret por D. Merino Alcántara



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Y, finalmente, un suculento ágape preparado por la familia de Juan Carlos y en el que su madre demostró que merecía un doctorado en gastronomía y del que disfrutamos el nutrido grupo de asistentes al acto, formado por familiares y amigos del nuevo Doctor.



¡FELICIDADES, JUAN CARLOS! ¡AHORA A POR EL NOBEL!

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

SETAS DE DUNAS 2

por D. Merino Alcántara¹ & S. Tello Mora²

¹e-mail: demetrio.merino@gmail.com

²e-mail: ajoporros@yahoo.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D. & S. TELLO MORA (2014). Setas de dunas 2.

Se describen brevemente 10 especies de hongos y se citan otras 3, todas ellas recolectadas en sistemas dunares de la península ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias y publicadas en el boletín de la Sociedad Micológica de Madrid en los años 2013 y 2014 por el Grupo de Micología Dunar, del que forman parte los autores, excepto *Phaeohelotium undulatum*, publicada en el artículo que se menciona en la ficha. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, cheilymenia, raripila, geopora, clausa, hebeloma, cylindrosporium, helvella, pityophila, lepista, sordida, leucoagaricus, menieri, macowanites, ammophilus, phaeohelotium, undulatum, pseudopithyella, minuscula, tricholoma, caligatum, agaricus, aridicola, helvella, juniperi, psathyrella, ammophila.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D. & S. TELLO MORA (2014). Fungi of dunes 2.

Ten species of fungi collected from dunes of Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands are shortly described, and three are cited. These species were published in the Bulletin of "Mycological Society of Madrid" during 2013 and 2014 by the "Mycology of dunes Group", that the authors belong. There is an exception: *Phaeohelotium undulatum*, published in the article that is mentioned on its description. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, cheilymenia, raripila, geopora, clausa, hebeloma, cylindrosporium, helvella, pityophila, lepista, sordida, leucoagaricus, menieri, macowanites, ammophilus, phaeohelotium, undulatum, pseudopithyella, minuscula, tricholoma, caligatum, agaricus, aridicola, helvella, juniperi, psathyrella, ammophila.

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**. Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con este excelente programa.

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> o de Moreno-Arroyo, B. (Coordinador). 2004. Inventario Micológico Básico de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Especies estudiadas:

<i>Cheilymenia raripila</i>	<i>Geopora clausa</i>	<i>Hebeloma cylindrosporum</i>
<i>Helvella pityophila</i>	<i>Lepista sordida</i>	<i>Leucoagaricus menieri</i>
<i>Macowanites ammophilus</i>	<i>Phaeohelotium undulatum</i>	<i>Pseudopithyella minuscula</i>
	<i>Tricholoma caligatum</i>	

Especies citadas:

Agaricus aridicola Geml, Geiser & Royse.

España, Cádiz, Barbate, Área Recreativa Majales del Sol, 30S TF3110, 113 m, en dunas, 27-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7599.



Foto: Demetrio Merino.

Helvella juniperi M. Filippa & Baiano.

España, Cádiz, Barbate, Área recreativa Marjales del Sol, 30S TF3110, 139 m, en suelo en dunas fijas con *Pinus pinea* y *Pistacia lentiscus*, 27-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7593. **PRIMERA CITA PARA ANDALUCÍA.**

España, Córdoba, Cardeña, El Yegüerizo, 30S UH8533, 1.228 m, en suelo en bosque mediterráneo, 28-III-2010, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8235.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Foto: Demetrio Merino.

Psathyrella ammophila (Durieu & Lév.) P.D. Orton.

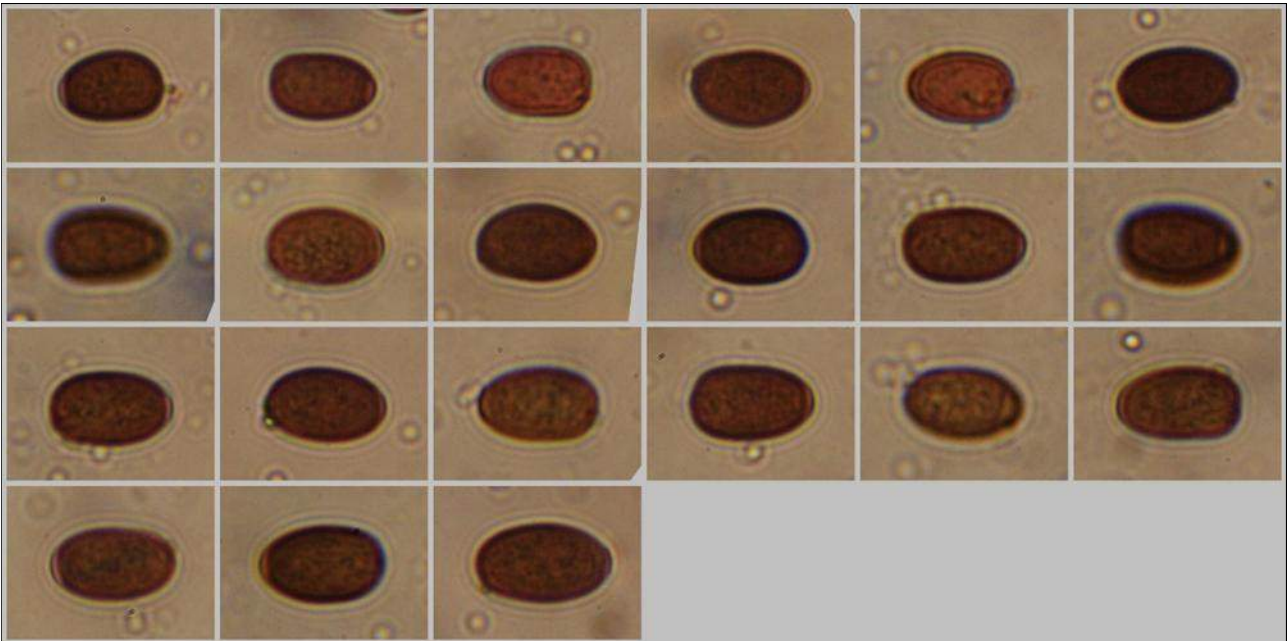
España, Almería, María, Belmonte, 30S WG7576, 29 m, en duna viva junto a *Ammophila arenaria*, 19-I-2011, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA CUSSTA: 7792.



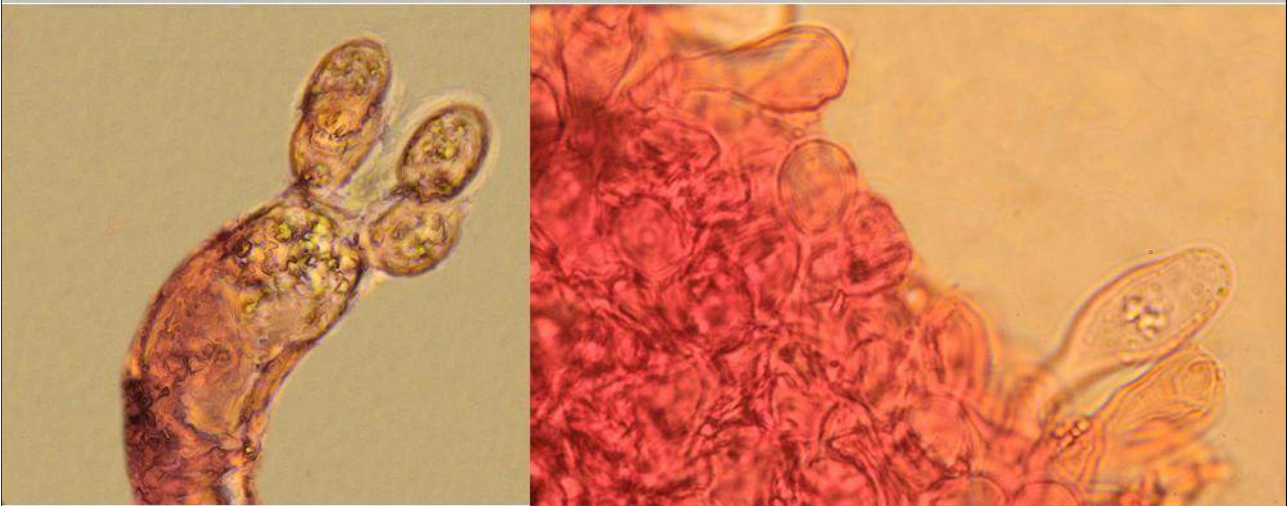
Setas de dunas 2 por D. Merino Alcántara & S. Tello Mora



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



9[10.2;10.7]12 x 5.6[6.3;6.6]7.3 μm ; Q=1.4[1.6;1.7] 1.8; N=36; C=95%; Me=10.5x6.5 μm ; Qe=1.6 Rojo Congo SDS 1000x



Fotos: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

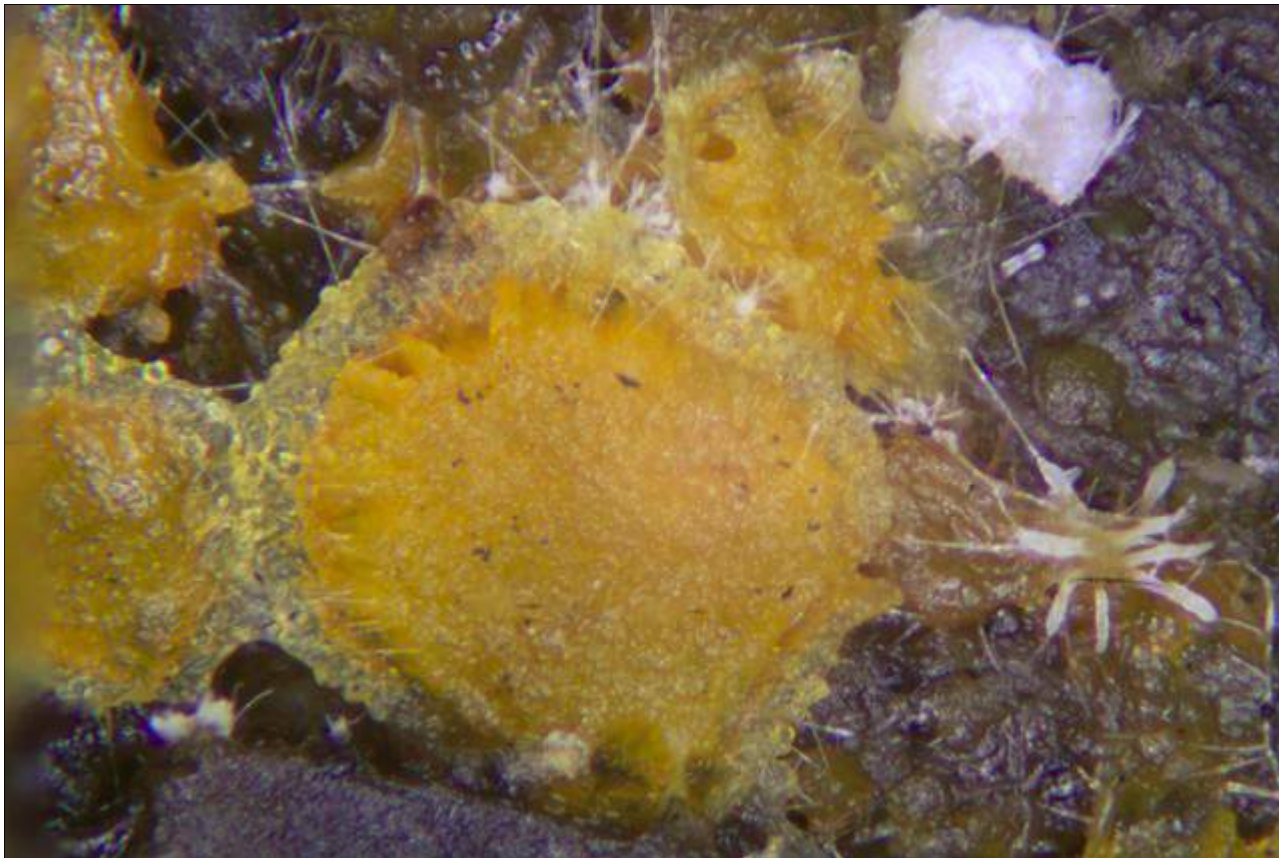
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Cheilymenia raripila

(W. Phillips) Dennis, *Kew Bull.* **14**(3): 428 (1960)



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

- ≡ *Ascobolus raripilus* W. Phillips, *Grevillea* **7**(no. 41): 23 (1878).
- ≡ *Lasiobolus raripilus* (W. Phillips) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **8**: 537 (1889).
- ≡ *Patella raripila* (W. Phillips) Seaver, *North American Cup-fungi*, (Operculates) (New York): 173 (1928).

Material estudiado

Cádiz, Barbate, Breña y Pinar de Barbate, 30S TF3210, 139 m, en dunas fijas con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rosmarinus officinalis*, sobre excrementos de vaca, 27-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7563. **Primera cita para Andalucía.**

Huelva, Bonares, Palomera, 29S QB0523, 81 m, en terreno arenoso bajo eucaliptos y sobre excrementos de vaca, 6-I-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7793.

Descripción macroscópica

Apotecios pequeños, de 0,5-2 mm. de diámetro, sésiles, solitarios a densamente gregarios, primero discoidales y después con un collar membranoso que se eleva sobre el himenio. **Himenio** liso, de color amarillo a anaranjado, con el borde de color ocráceo anaranjado. **Cara exterior** concolor con el himenio, con pelos dispersos y escasos, raramente en el borde, ocráceos y de color más claro en el ápice.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

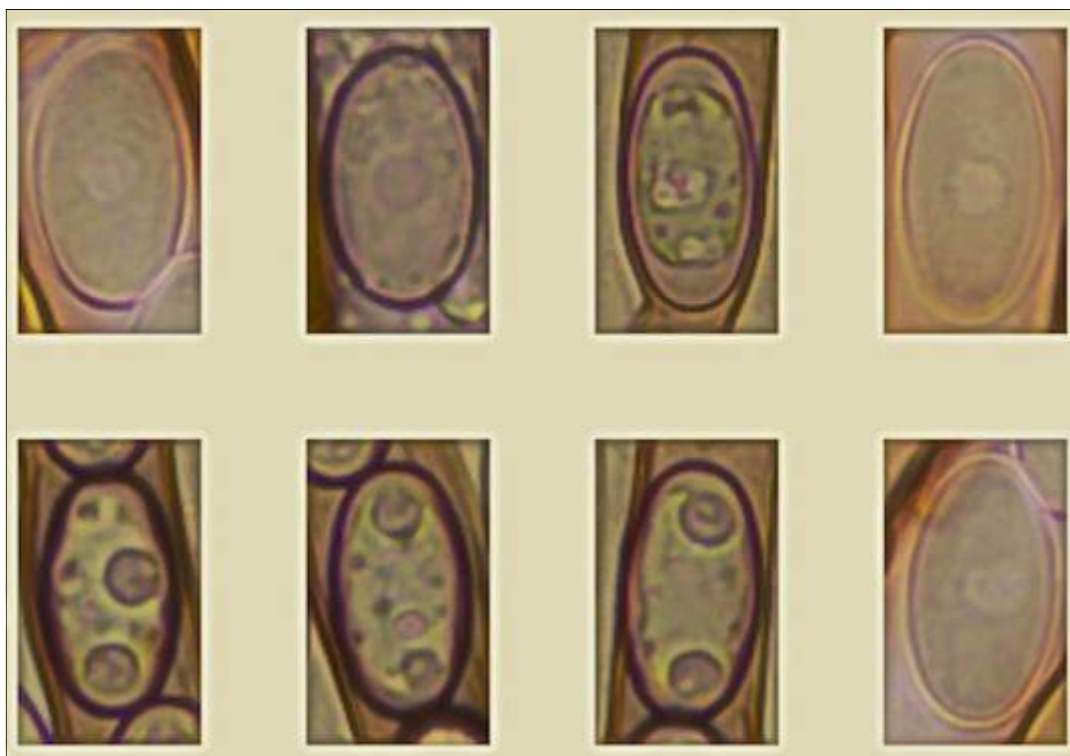
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascospores cilíndricos, no amiloides, octospóricos, con el ápice redondeado y base constreñida, de 224,3-245,2 x 22,9-24,9 μm ; N = 6; Me = 233,1 x 23,8 μm . **Ascosporas** elipsoidales, hialinas, lisas, uniseriadas, con pequeñas gúttulas, de (20,8) 22,4 - 24,8 (25,3) x (11,6) 12,1 - 14,5 (15,4) μm ; Q = (1,5) 1,6 - 2 (2,1); N = 34; Me = 23,6 x 13,3 μm ; Qe = 1,8 (primera cita); (22,61) 23,89 - 27,00 (28,40) x (11,57) 12,44 - 14,90 (15,91) μm ; Q = (1,63) 1,75 - 2,02 (2,12); N = 53; Me = 25,52 x 13,63 μm ; Qe = 1,88 (segunda cita). **Paráfisis** septadas, filiformes, no ramificadas, con el ápice más ancho, 7,5-9 μm ; N = 6; Me = 8,3 μm . **Pelos** escasos, con un largo de 183,1 - 213,87 μm ; N = 3; Me = 197,1 μm , de paredes gruesas, con el ápice agudo o subagudo, base ensanchada, 15,23 - 26 μm ; N = 3; Me = 21,8 μm , y, a veces, bifurcada y con septos poco numerosos. **Excípulo ectal** no diferenciado de la capa medular y compuesto por células globoso angulosas, de (17,9) 20 - 31,2 (36,1) x (14,5) 14,7 - 22,6 (28,5) μm ; Q = (1) 1,1 - 1,9 (2,1); N = 11; Me = 25,5 x 19,1 μm ; Qe = 1,4.



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



B. Esporas en Rojo Congo SDS (primera recolecta).

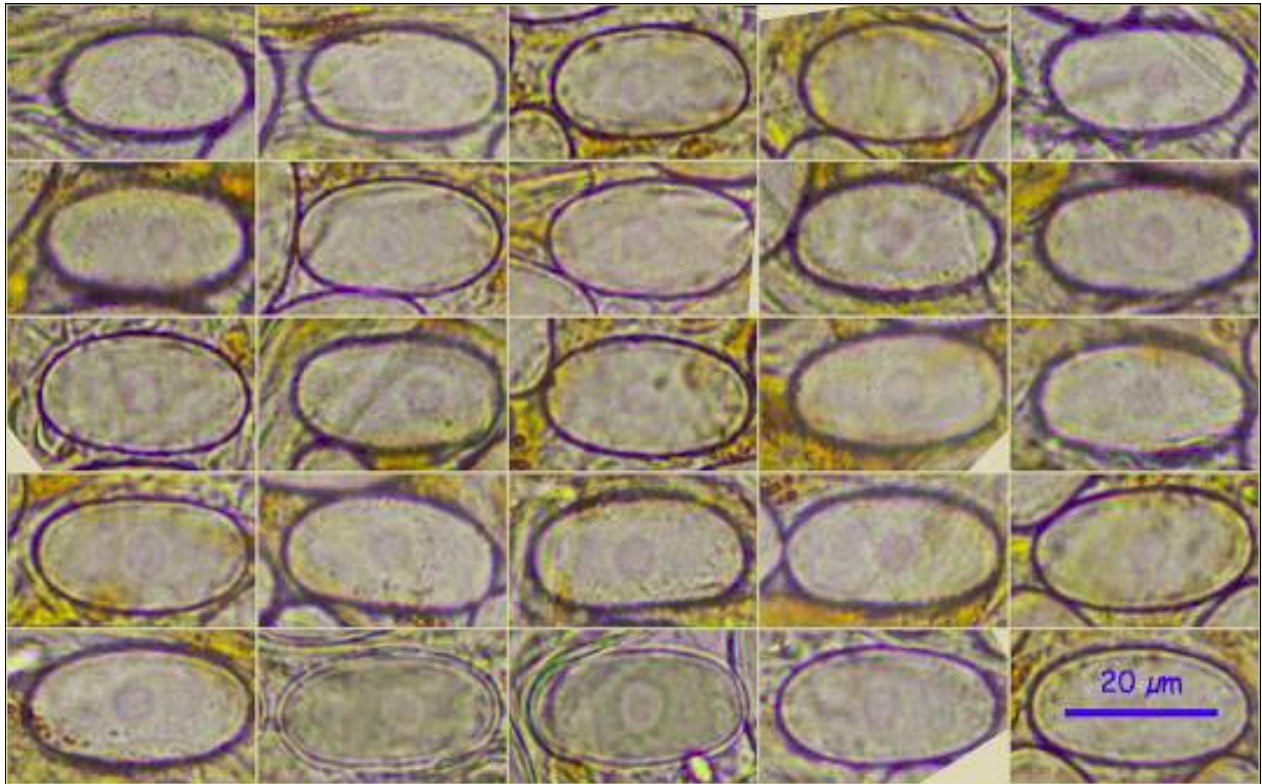


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

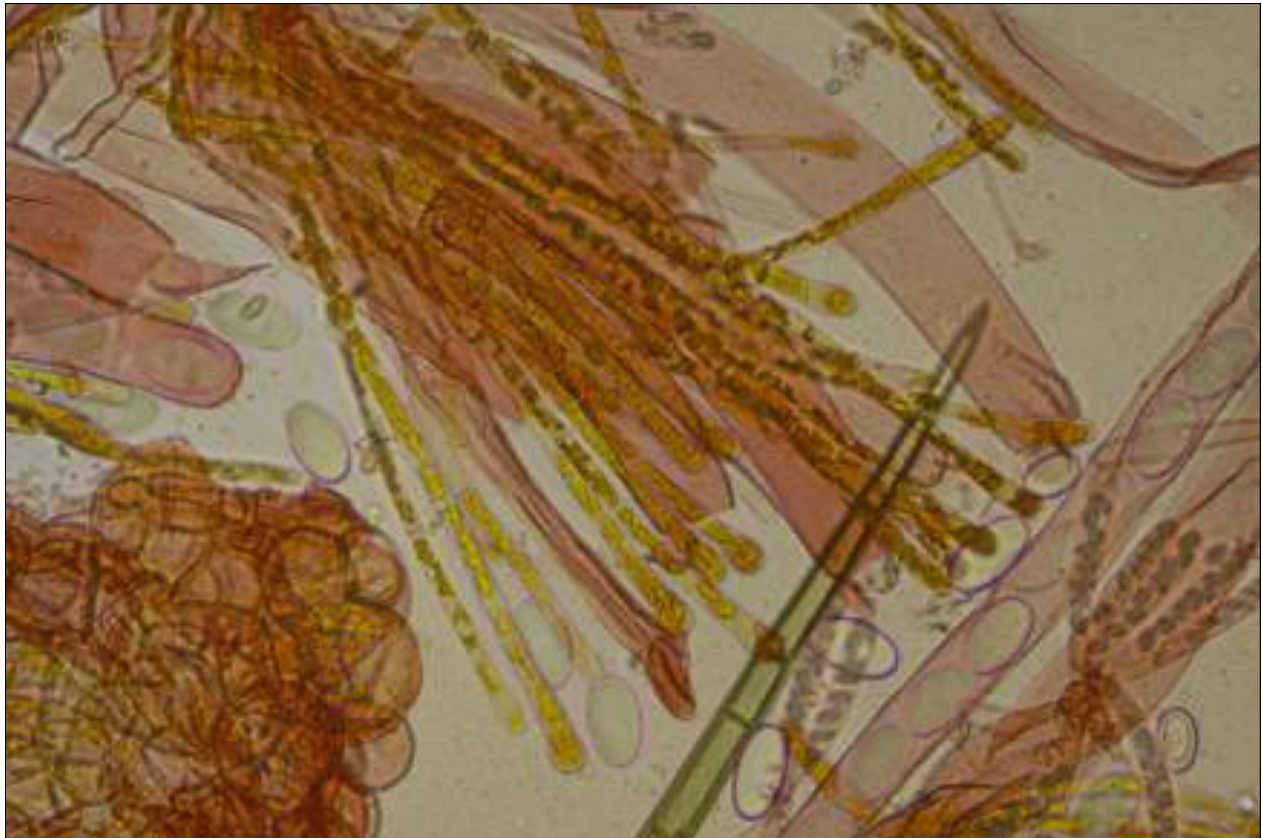
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua (segunda recolecta) 400x.



C. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 400x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

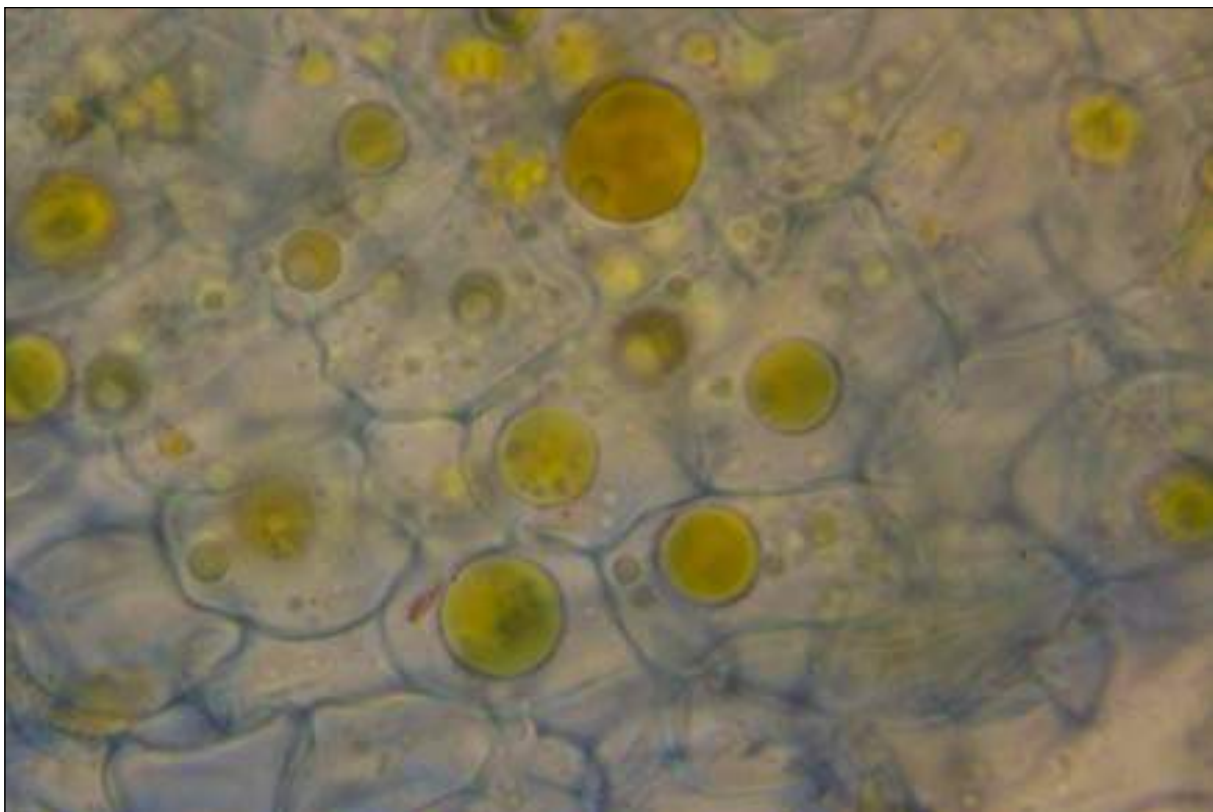
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pelos en Rojo Congo SDS. 400x.



D. Células del excípulo en Azul de Algodón. 1000x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Hay algunas diferencias entre nuestras medidas microscópicas y las que se ven en la bibliografía, que pueden ser debidas al reactivo utilizado para su observación, rojo congo SDS en general y azul de algodón, éste solo para las células del excípulo. Además, también debido a los reactivos utilizados, se ha perdido el perisporio de las esporas, en el que, según Moravec, puede observarse una fina ornamentación reticulada, dando lugar a que nuestra visión sea como lisas. En nuestra segunda recolecta, al estudiarse las esporas con agua, las medidas son más ajustadas a la bibliografía, pero tampoco se ha podido apreciar el perisporio por haberse realizado el estudio 20 días después de la recolecta y encontrarse ya muerto el apotecio. Precisamente Moravec, agrupa en la Sect. *Paracheilymeniae* aquellas especies cuyos apotecios son muy pequeños, con 0,2-1,4 (2) mm de diámetro, carecen o tienen escasos pelos superficiales, por lo general ausentes en el margen, y un excípulo simple, sin diferenciación entre el medular y el ectal. Divide la sección en tres series. Una, *Paracheilymeniae*, tiene apotecios columniformes o en forma de barril; otra, *Glabrae*, tiene los apotecios por lo general turbinados y sin pelos y, por último, la tercera, *Raripilosae*, que tiene los apotecios turbinados y con pelos escasos. Es en esta última serie donde consideramos se encuentran nuestras recolectas, y, en ella, Moravec considera dos especies, *Ch. raripila* y *Ch. coprogena*, esta última con ascosporas más grandes, de (24) 25-33,5 (36) x 12-19 (20) μm : Me = 30 x 17 μm , ascos más gruesos que en *Ch. raripila*, de (20)25-30(34) μm de ancho y pelos raramente con ápices agudos o subagudos.

Esta ficha se confecciona con los mismos datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita abajo.

Otras descripciones y fotografías

- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli italici*. A.M.B. Centro Studi Micologici.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- MORAVEC, J. (2005). *A world monograph of the genus Cjeilymenia (Discomycetes, Pezizales, Pyronemataceae)* Libri Botanici Vol. 21 IHW-Verlag.
- PANCORBO, F. *et al.* (2013). *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares* I. Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.
- VAN BRUMMELEN, J. (1989). *Notes on cup-fungi 3. On three species of Cheilymenia*. Persoonia. A mycological journal. Vol. 14. Part.1. Pag. 89-96.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Geopora clausa

(Tul. & C. Tul.) Burds., *Mycologia* **60**(3): 507 (1968)



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

- ≡ *Genea clausa* Tul. & C. Tul., *G. bot. ital.* **1**(7-8): 59 (1845).
- ≡ *Geopora clausa* (Tul. & C. Tul.) Burds., *Mycologia* **60**(3): 507 (1968) f. *clausa*.
- ≡ *Geopora clausa* f. *ellipsospora* Burds., *Mycologia* **60**(3): 511 (1968).
- ≡ *Geopora clausa* subsp. *californica* (Gilkey) Burds., *Mycologia* **60**(3): 512 (1968).
- ≡ *Geopora clausa* (Tul. & C. Tul.) Burds., *Mycologia* **60**(3): 507 (1968) subsp. *clausa*.
- = *Hydnocystis californica* Gilkey.; 289 (1916).
- ≡ *Hydnocystis clausa* (Tul. & C. Tul.) Ceruti, (1960).

Material estudiado

España, Cádiz, Barbate, Área Recreativa Majales del Sol, 30S TF3210, 113 m, sobre suelo en dunas y bajo pino, 27-XII-2009, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7661.

España, Huelva, Almonte, Gola del Dinero, 29S QA1698, 22 m, en duna móvil bajo pino, 8-I-2011, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7732.

Descripción macroscópica

Ascocarpos semi-hipogeos de 1 a 3 cm de diámetro, irregularmente globosos, huecos, de color ocráceo oscuro en la superficie externa, que se va cuarteando en pequeñas escamas que dejan ver un fondo de color ocre más claro, y con la cara interior blanco a blanco grisáceo; con largos pelos en los ejemplares jóvenes y pubescentes en los adultos.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

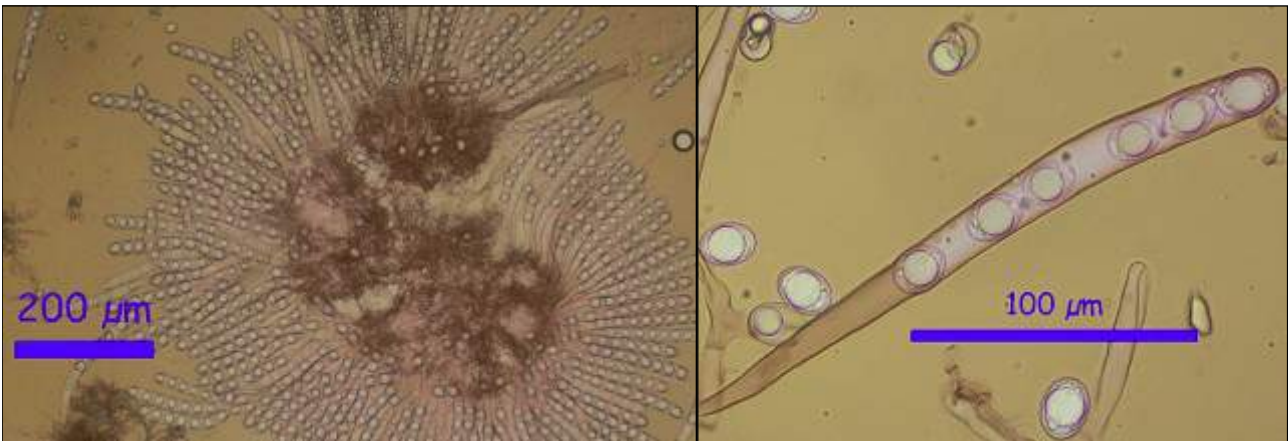
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

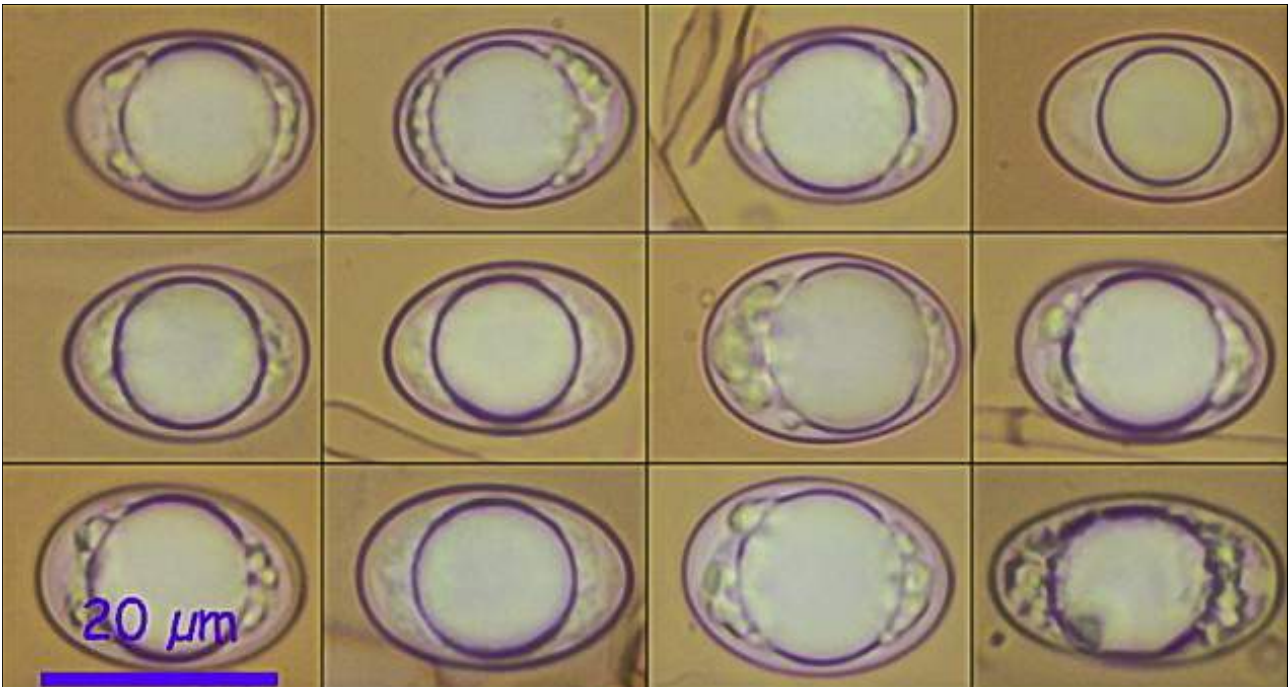
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides y de 199.8 [223.5 ; 240.7] 264.4 x 15.4 [18.2 ; 20.2] 23 µm; N = 14; C = 95%; Me = 232.1 x 19.2 µm. **Ascosporas** de ampliamente elipsoidales a subglobosas, hialinas y con una gran gútula central, de 18.5 [20.9 ; 22.1] 24.5 x 13.1 [14.7 ; 15.5] 17.1 µm; Q = 1.2 [1.4 ; 1.5] 1.6; N = 23; C = 95%; Me = 21.5 x 15.1 µm; Qe = 1.4 **Paráfisis** cilíndricas, septadas y casi sin engrosamiento apical con un ancho de 3,8 [4,9 ; 5,8] 6,9 µm; N = 12; C = 95%; Me = 18,2 x 5,4 µm. **Excípulo** compuesto de grandes células de elipsoidales a globosas, irregulares y con paredes gruesas.



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



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 400x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

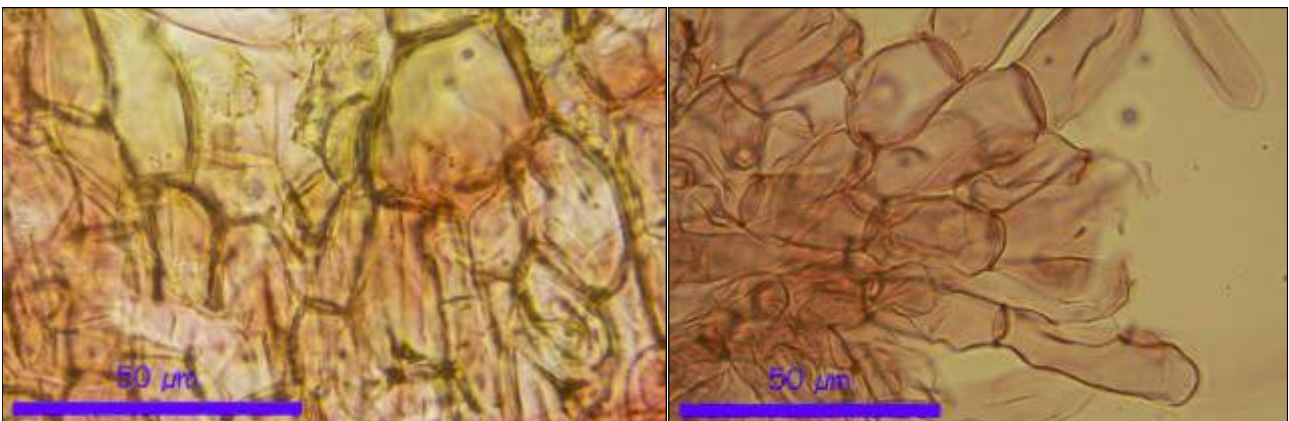
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Excípulo en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Antes estaba como *Hydnocystis clausa*, que ha sido sinonimizada. Sólo hay otra especie europea, *Hydnocystis piligera*, que se diferencia por su color crema amarillento más claro y por sus esporas esféricas.



Otras descripciones y fotografías

Como *Hydnocystis clausa*:

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 415.
- CERUTI, A. *Elaphomycetales et Tuberales*. Iconografia Mycologica. Ab. Dr. J. Bresadola. Vol. XXVIII. Sup. II. Pág. 47.
- GIOVANNI, N. *et al.* (2001). *Funghi di ambienti dunali*. Università degli studi di Pisa. Pág. 52 y 185.
- MONTECCHI, A. & SARASINI, M. *Funghi ipogei d'Europa*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 180.
- MORENO-ARROYO, B., GÓMEZ, J. & PULIDO, E. (2005). *Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 352 pp. Córdoba. Pág. 152.

Como *Geopora clausa*:

- PANCORBO, F. *et al.* (2013). Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hebeloma cylindrosporum

Romagn., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **81**: 328 (1965)



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

- ≡ *Hebeloma cylindrosporum* Romagn., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **81**: 328 (1965) f. *cylindrosporum*.
- ≡ *Hebeloma cylindrosporum* f. *pseudoradicatum* (Bon) Migl., *Boll. Assoc. Micol. Ecol. Romana* **4**(no. 10): 29 (1987).
- ≡ *Hebeloma cylindrosporum* Romagn., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **81**: 328 (1965) var. *Cylindrosporum*.
- ≡ *Hebeloma cylindrosporum* var. *pseudoradicatum* Bon, *Fungorum Rariorum Icones Coloratae* **11**: 27 (1979).

Material estudiado

España, Cádiz, Barbate, Breña y Pinar de Barbate, 30S TF3210, 139 m, en dunas fijas con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rosmarinus officinalis*, suelo arenoso con resto de hogueras, 28-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7566.

Descripción macroscópica

Sombrero de convexo a aplanado y sin restos de cortina. **Cutícula** lisa, viscosa en tiempo húmedo, de color marrón rojizo a ocráceo y más oscuro en el centro. **Láminas** densas, de libres a escotadas y de color arcilla. **Pie** esbelto, cilíndrico y engrosado en la base, algunas veces ligeramente radicante, y de color marrón rojizo.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

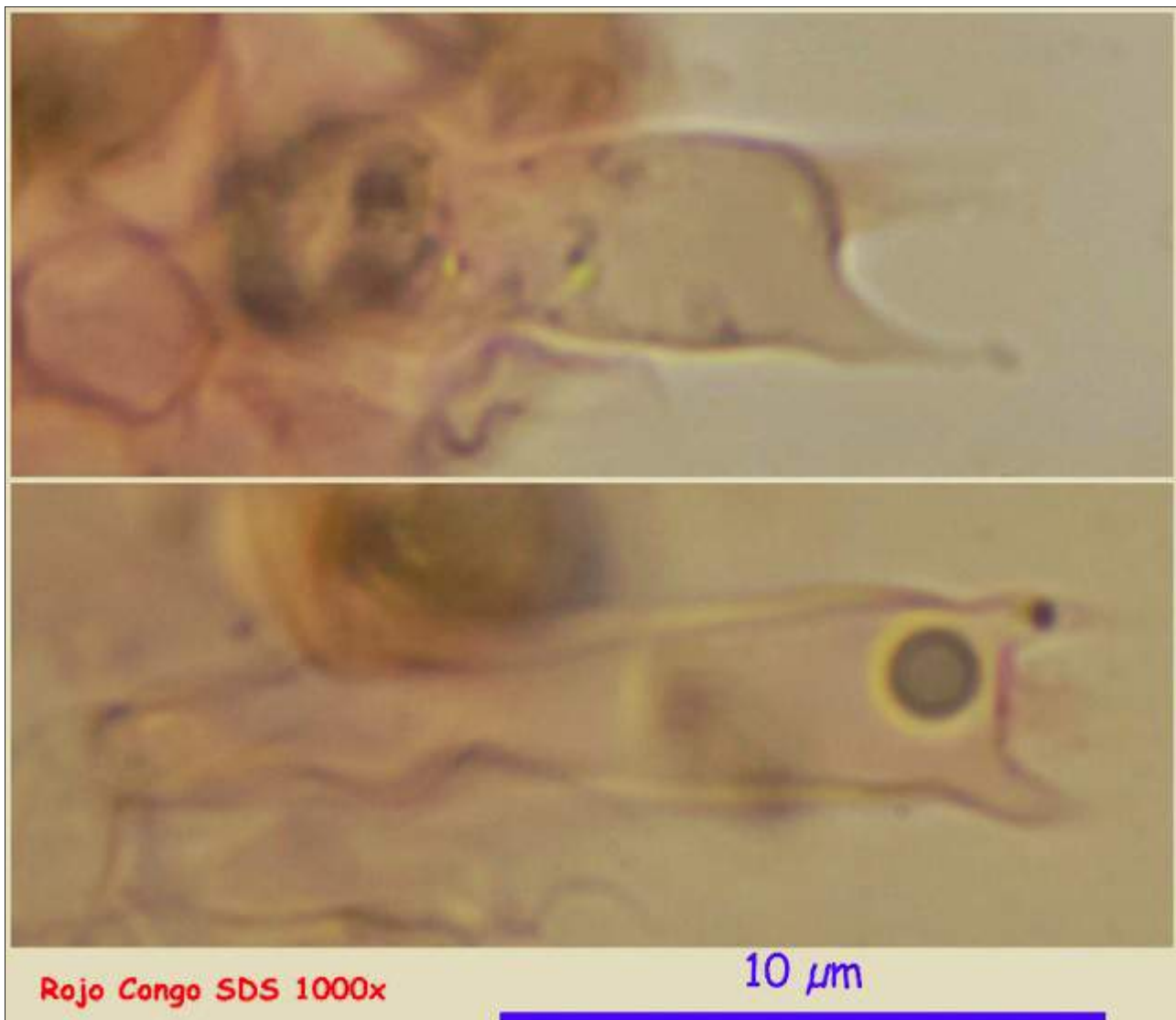
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a subclaviformes y tetraspóricos. **Esporas** cilíndricas a ampliamente elipsoidales, muy ligeramente ornamentadas y apiculadas, de (6.83) 7.72 - 9.36 (10) x (3.31) 3.72 - 4.40 (4.62) μm ; Q = (1.57) 1.86 - 2.32 (2.57); N = 33; Me = 8.36 x 4.08 μm ; Qe = 2.06. **Queilocistidios** de cilíndricos a lageniformes, algunos sinuosos. **Pileocutis** formada por hifas lisas o incrustadas y con numerosas fíbulas.



A. Basidios.

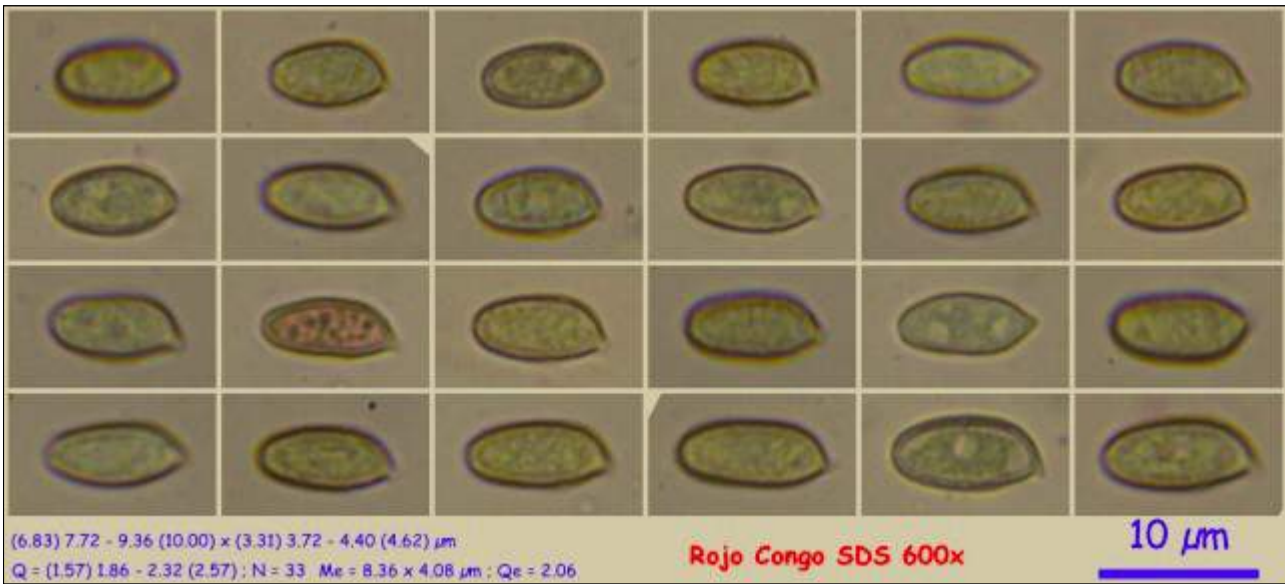


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

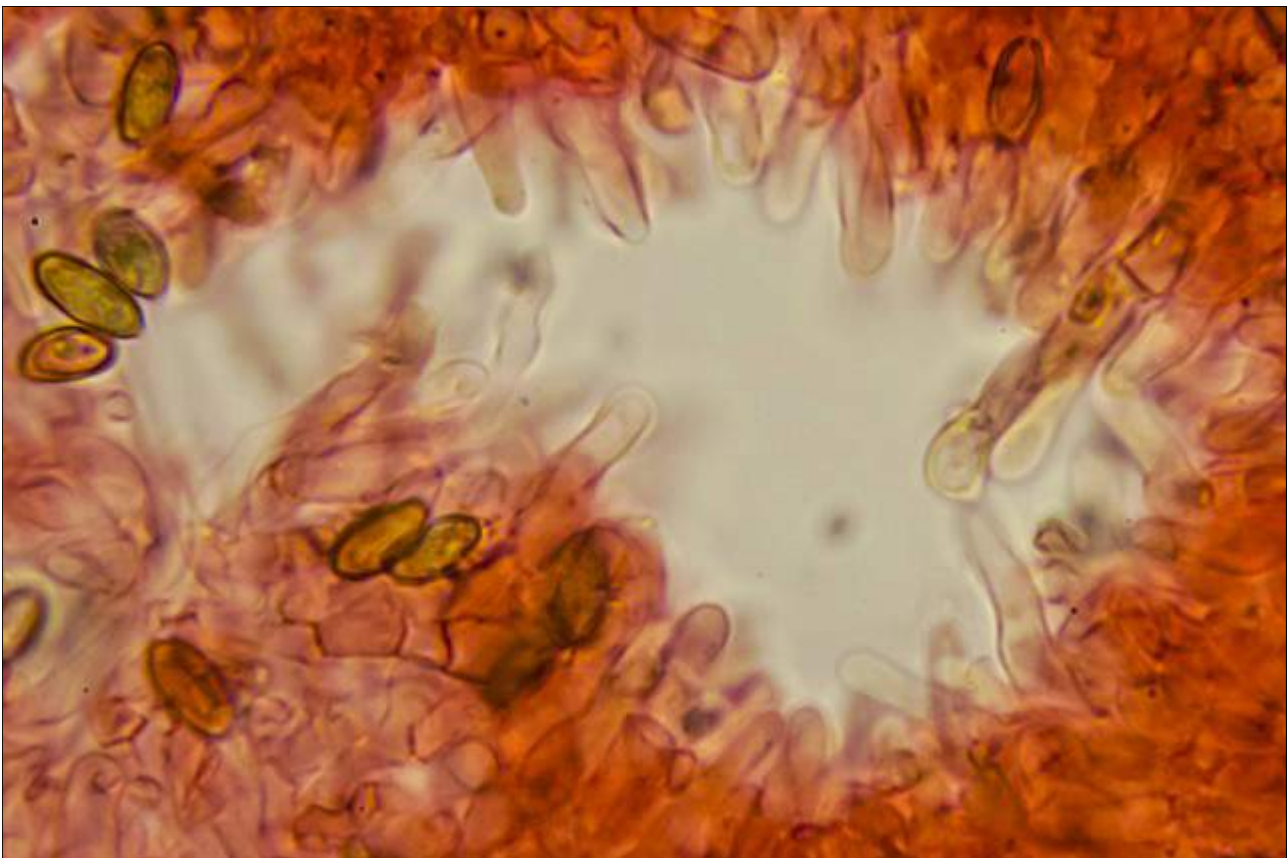
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas.



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Pileocutis en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Especie frecuente en dunas, así como en zonas interiores de suelos arenosos y ligada siempre a pinos. *Hebeloma cylindrosporum* es una especie pionera donde es una de las especies dominantes, especialmente cerca de pinos aislados que crecen próximos a dunas inestables y que se hace menos frecuente según el bosque es más maduro y la capa de humus es más profunda (GRILLI, 2006). Aunque su ecología está ligada principalmente a pinos (*Pinus pinaster*, *P. pinea*, *P. halepensis*, *P. canariensis*, *P. nigra* y *P. sylvestris*), en áreas mediterráneas también se ha citado bajo *Cistus* spp. La fenología de esta especie parece ligada al período invernal, de noviembre a diciembre. El material examinado se ajusta bien a la descripción original (ROMAGNESI, 1965). Fácilmente distinguible de otros *Hebeloma* por sus basidiosporas estrechas, casi cilíndricas (de ahí el epíteto). Basándose en el estudio de los tipos, GRILLI (2006) estableció la sinonimia con *Hebeloma angustispermum* Pearson, confirmado por la secuenciación de los holo-tipos (VESTERHOLT *et al.*, 2009), resultando ser éste anterior a *H. cylindrosporum* y por tanto debería ser el nombre prioritario. Sin embargo, se propuso *H. cylindrosporum* como *nom. cons.* para conservar la estabilidad nomenclatural, dado que *H. angustispermum* es una especie citada solamente en la localidad del tipo mientras que *H. cylindrosporum* es una especie ampliamente estudiada debido a su facilidad de cultivo, como así se demuestra por su aparición en el título de 67 publicaciones científicas y al menos en 585 diferentes trabajos en 30 países. (VESTERHOLT *et al.*, 2009). Esta ficha se confecciona con los datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita en la siguiente página.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- GRILLI, E. (2006). *Type studies in Hebeloma. Hebeloma angustispermum, an earlier synonym of H. cylindrosporum*. Micol. Veg. Medit. 21(1): 3-34.
- PANCORBO, F. et al. (2013). *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I*. Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.
- ROMAGNESI, H. (1965). *Études sur le genre Hebeloma*. Bull. Soc. Mycol. France 81(3): 321-344.
- VESTERHOLT, J., H. GRYTA, R. MARMEISSE, H. BEKER, U. EBERHARDT, E. GRILLI & H. BOYLE (2009). *Proposal to conserve the name Hebeloma cylindrosporum against Hebeloma angustispermum (Basidiomycota)*. Taxon 58(3): 15.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella pityophila

Boud. [as '*pithyophila*'], *J. Bot.*, Paris 1: 218 (1887)



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

Material estudiado

España, Cádiz, Barbate, Área recreativa Majales del Sol, 30S TF3110, 135 m, en dunas fijas con *Pinus pinea* y *Pistacia lentiscus*, 27-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7594. **Primera cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Sombbrero en forma de mitra muy irregular, con dos o tres lóbulos, ondulado, inflado y de color ocre pálido con tonos amarillentos. **Pie** hueco, grueso, acostillado irregularmente, engrosado hacia la base y de color ocre grisáceo.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octosporicas, inamiloides y de 315.9 [327.2 ; 381.6] 392.8 x 7.1 [9.3 ; 19.7] 21.9; N = 2; C = 95%; Me = 354.4 x 14.5. **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, uniseriadas, con una gran gútula central y de 16.6 [17.8 ; 18.2] 19.4 x 10.7 [11.8 ; 12.2] 13.3; Q = 1.3 [1.5 ; 1.5] 1.7; N = 51; C = 95%; Me = 18 x 12; Qe = 1.5. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y ligeramente engrosadas en el ápice. **Excipulo** compuesto por hifas alargadas.

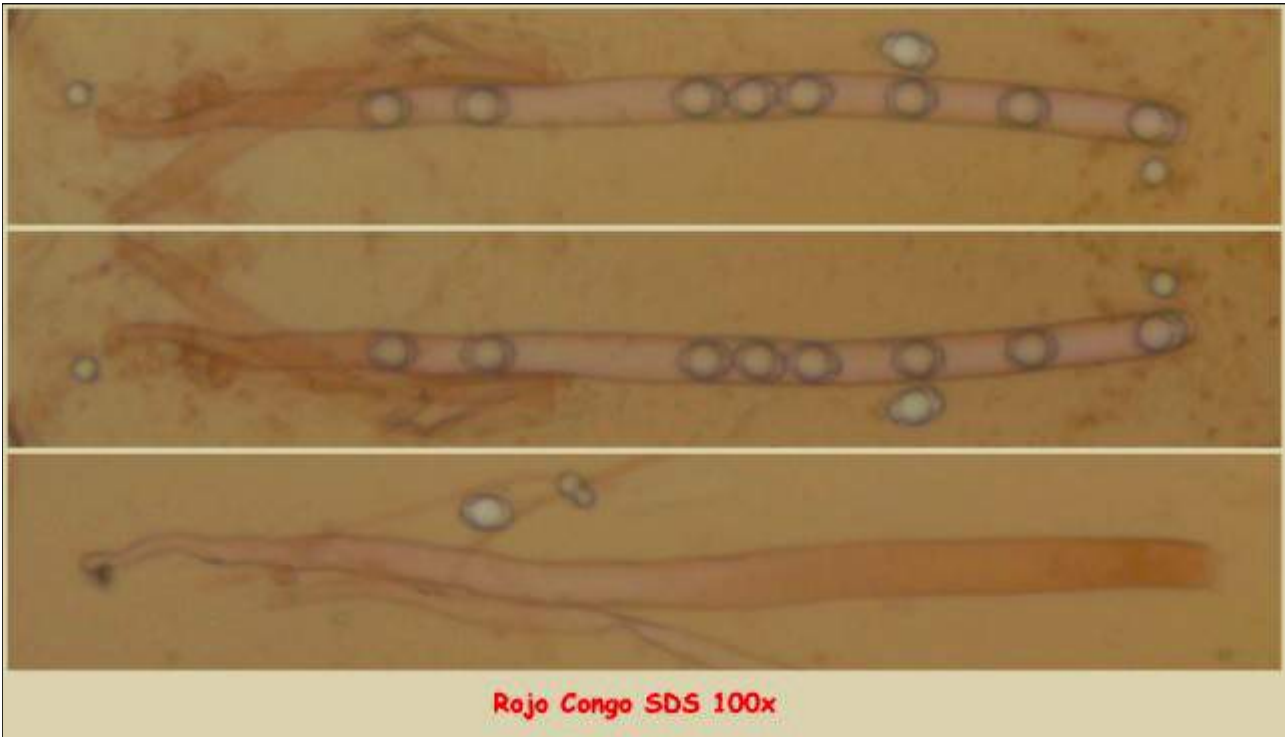


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

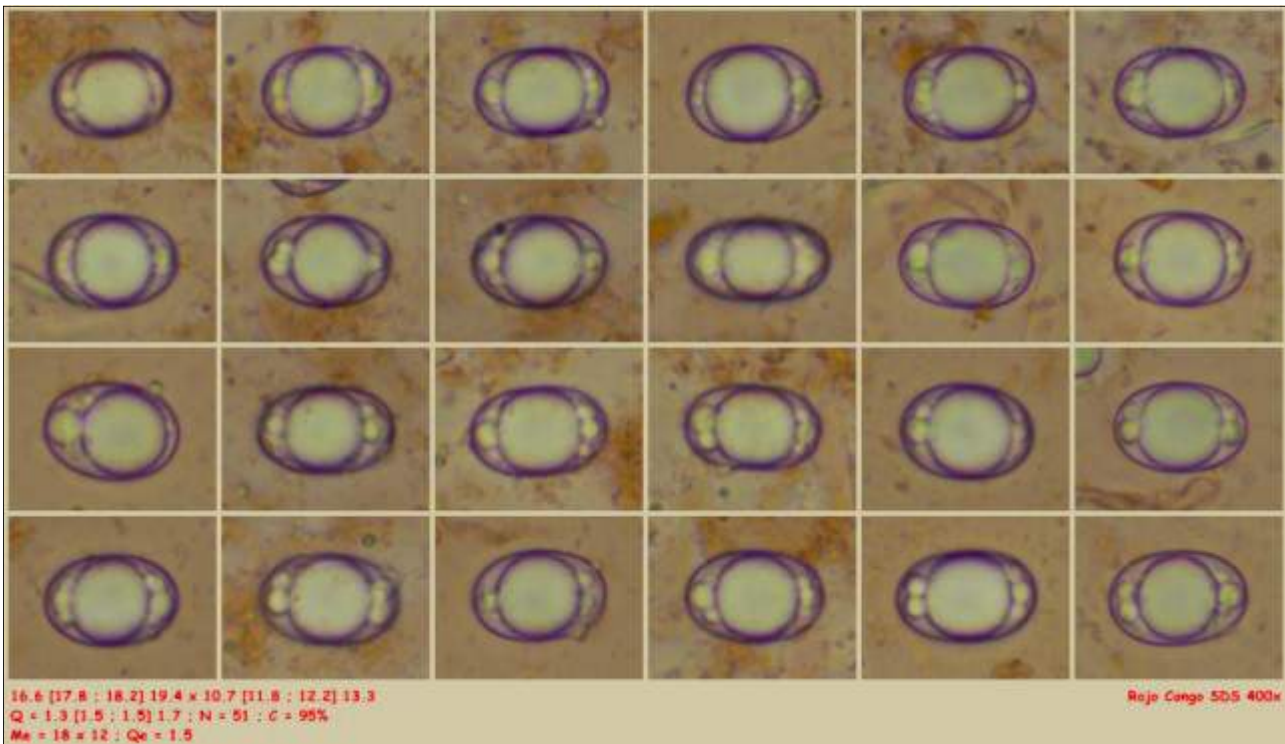
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas.



D. Esporas.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

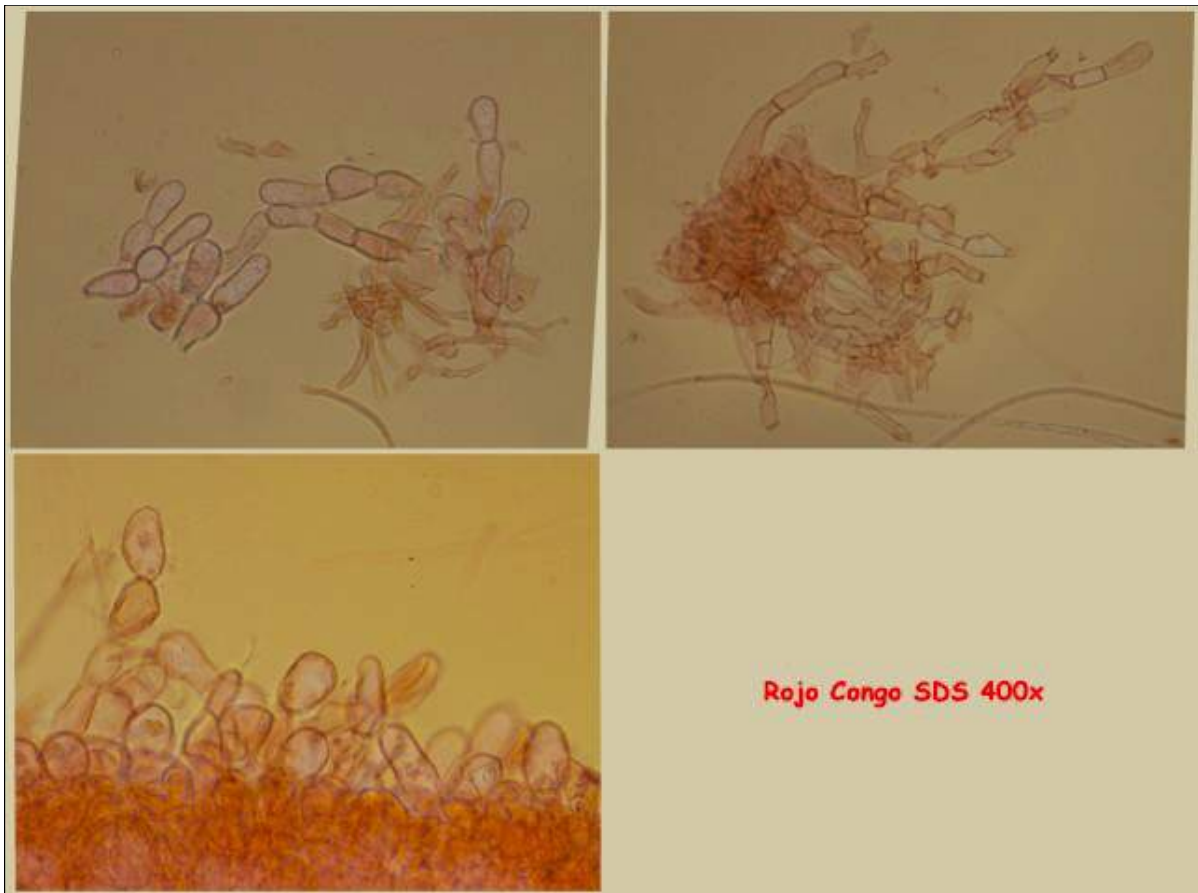
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis.



D. Excípulo.

Helvella pityophila 20091227

Setas de dunas 2 por D. Merino Alcántara & S. Tello Mora



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Especie muy poco frecuente, que preferentemente crece en terrenos arenosos bajo *Pinus* (a lo que hace referencia su epíteto) y *Quercus*, en el área mediterránea. Ha sido citada como *Helvella crispa* var. *pityophila* en Gerona, (PALAZÓN, 2001) y Vizcaya, (PICÓN, *et al.*, 2010). En la bibliografía se suele resaltar su parecido tanto a nivel macroscópico como microscópico con *Helvella crispa* (Scop.) Fr., especialmente cuando ésta presenta tintes ocráceos intensos en la mitra, aunque en *Helvella pityophila* Boud. la combinación de tonos amarillos vivos de la mitra y grisáceos del pie nos parecen suficientes para su diferenciación, pese a que Index Fungorum la tiene sinonimizada con *H. crispa*. Esta ficha se confecciona con los datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita abajo. No figura citada en el IMBA, por lo que podría ser primera cita para Andalucía, aunque es muy probable que se haya citado como *H. crispa*.

Otras descripciones y fotografías

- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 59.
- PANCORBO F. *et al.* (2014). *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares II*. Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 38, Pág. 183-213.
- PICÓN, R., I. SALCEDO, J. CRUZ, E. SARRIONANDIA, I. OLARIAGA & N. ABREGO (2010). *Catálogo de la micoflora (macromicetos) de la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Soc. Micol. Portugalete & Lab. Botánica, Laboratorio Biol. Vegetal y Ecología, Fac. Ciencia y Tecnología, UPV/EHU: 32.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Lepista sordida

(Schumach.) Singer, *Lilloa* 22: 193 (1951) [1949]



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

- ≡ *Agaricus sordidus* Schumach., *Enum. pl.* (Kjbenhavn) 2: 341 (1803).
- ≡ *Gyrophila nuda* var. *lilacea* Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 271 (1888).
- ≡ *Gyrophila sordida* (Schumach.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 18 (1886).
- ≡ *Lepista nuda* var. *sordida* (Schumach.) Maire, *Étude synth. genre Tricholoma* (1916).
- ≡ *Lepista sordida* var. *aianthina* (Bon) Bon, *Docums Mycol.* 10(nos 37-38): 91 (1980) [1979].
- ≡ *Lepista sordida* var. *calathus* (Quél.) Urbonas, in Urbonas, Kalamees & Lukin: 177 (1974).
- ≡ *Lepista sordida* var. *gracilis* Reichert & Aviz.-Hersh., (1959).
- ≡ *Lepista sordida* var. *ianthina* Bon, *Docums Mycol.* 10(nos 37-38): 91 (1979).
- ≡ *Lepista sordida* var. *lilacea* (Quél.) Bon, *Docums Mycol.* 10(nos 37-38): 91 (1980) [1979].
- ≡ *Lepista sordida* var. *obscurata* (Bon) Bon, *Docums Mycol.* 10(nos 37-38): 91 (1980) [1979].
- ≡ *Lepista sordida* (Schumach.) Singer, *Lilloa* 22: 193 (1951) [1949] var. *sordida*.
- ≡ *Lepista sordida* var. *umbonata* (Bon) Bon, *Docums Mycol.* 10(nos 37-38): 91 (1980) [1979].
- ≡ *Melanoleuca sordida* (Schumach.) Murrill, *Mycologia* 6(1): 3 (1914).
- ≡ *Rhodopaxillus sordidus* (Schumach.) Maire, *Annls mycol.* 11(4): 338 (1913).
- ≡ *Rhodopaxillus sordidus* f. *obscuratus* Bon, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 86(1): 158 (1970).
- ≡ *Rhodopaxillus sordidus* (Schumach.) Maire, *Annls mycol.* 11(4): 338 (1913) f. *sordidus*.
- ≡ *Rhodopaxillus sordidus* f. *umbonatus* Bon, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 86(1): 158 (1970).
- ≡ *Rhodopaxillus sordidus* var. *aianthinus* Bon, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 86(1): 158 (1970).
- ≡ *Rhodopaxillus sordidus* (Schumach.) Maire, *Annls mycol.* 11(4): 338 (1913) var. *sordidus*.
- ≡ *Tricholoma sordidum* (Schumach.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 134 (1871).
- ≡ *Tricholoma sordidum* var. *calathus* Quél.
- ≡ *Tricholoma sordidum* var. *feuilleauboisii* Lucet & Quél.
- ≡ *Tricholoma sordidum* var. *ionidiforme* Voglino [as 'jonidiforme'], *Atti Ist. Veneto Sci. lett. ed Arti*, Sér. 3 4: 12 (1886).
- ≡ *Tricholoma sordidum* (Schumach.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 134 (1871) var. *sordidum*.

Material estudiado

España, Cádiz, Barbate, Área Recreativa El Jarillo, 30S TF3210, 139 m, en dunas bajo *Pinus pinea*, 27-XII -2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7674.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

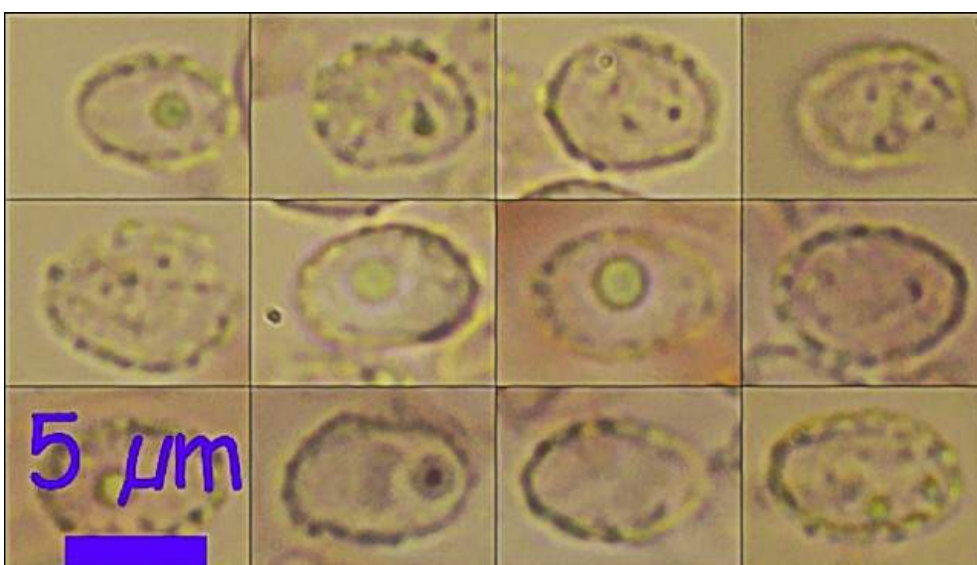
Basidiocarpio no muy carnoso, de convexo a plano en la madurez, mamelonado, con borde incurvado y ligeramente crenulado. **Cutícula** lisa, higrófana, de colores muy variables, en este caso liláceos. **Láminas** adnatas a subdecurrentes, concoloras, de arista lisa y presencia de laminillas y lamélulas. **Pie** concoloro, cilíndrico y ensanchado en la base, estriado. **Olor** a tierra mojada.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a subclaviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de 27,5 - 32,4 x 6,61 - 7,17 μm ; N = 3; Me = 30,8 x 7,0 μm . **Basidiosporas** de elipsoidales a subglobosas, verrucosas, hialinas, gutuladas, de 5.6 [6.3 ; 6.7] 7.4 x 3.8 [4.4 ; 4.7] 5.3 μm .; Q = 1.1 [1.4 ; 1.5] 1.8; N = 24; C = 95%; Me = 6.5 x 4.5 μm .; Qe = 1.4. **Pileicutis** con hifas septadas, constreñidas en los septos y fíbuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

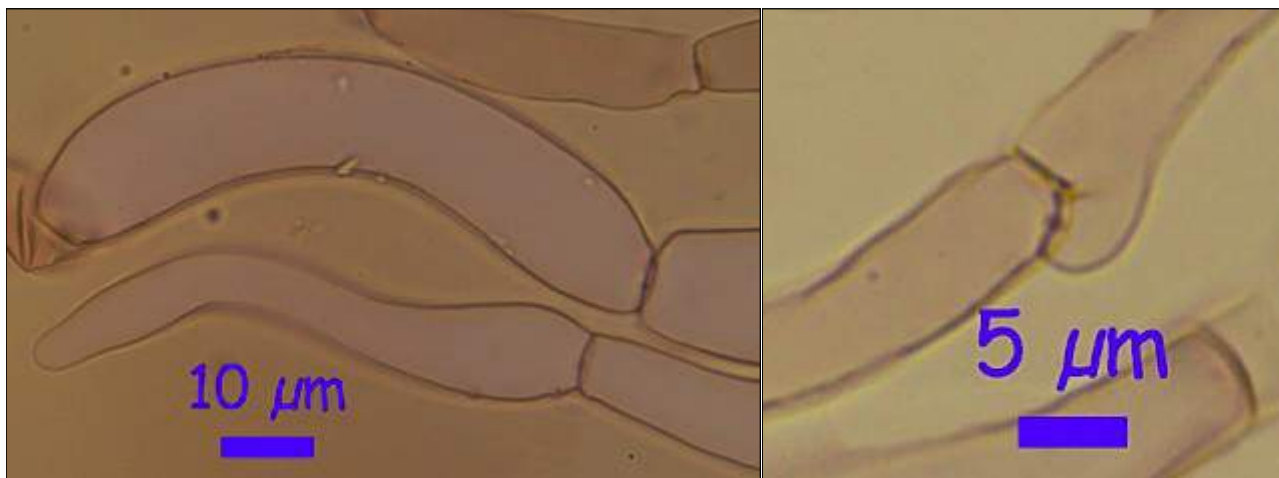


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Lepista nuda es más carnosa y tiene los colores liláceos más vivos. *L. sordida* presenta gran variedad de colores, antes separados en variedades y formas y, según Index Fungorum, hoy sinonimizadas todas en el tipo. La presentada aquí correspondería a la anterior var. *lilacea*.

Esta ficha se confecciona con los mismos datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita abajo.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. *et al.* (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 73.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 144.
- BON, M. (1997). *Les Clitocybes, Omphales et ressemblants*. Flore micologique d'Europe. Vol. 4. Pág. 111.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordic Macromycetes Vol. 2. Pág. 132.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Bolets and agarics 1st. part*. Fungi of Switzerland Vol. 3. Mykologia Luczern. Pág. 216.
- CONSIGLIO, G. & CONTU, M. (2003). *Il genere Lepista (Fr.) W.G. Sm. in Italia*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XLVI. N. 2. Pág. 166.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli italiani*. A.M.B. Centro Studi Micologici. Pág. 69.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 446.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 266.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 278.
- PANCORBO, F. *et al.* (2013). Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 440.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [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 IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Leucoagaricus menieri

(Sacc.) Singer, *Mycopath. Mycol. appl.* **34**(2): 131 (1968)



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

- ≡ *Lepiota arenicola* Menier in Bull., *Soc. mycol. Fr.* **5**:174 (1890).
- ≡ *Lepiota menieri* Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* **9**: 4 (1891).
- ≡ *Sericeomyces menieri* (Sacc.) Contu, *Cryptog. Mycol.* **12**(1): 4 (1991).

Material estudiado

España, Cádiz, Barbate, Área Recreativa El Jarillo, 30S TF3210, 139 m, en dunas bajo *Pinus pinea*, 28-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7677.

Descripción macroscópica

Basidiocarpo de tamaño mediano a pequeño (1 a 7 cm), de campanulado a aplanado con la edad y con la cutícula sedosa de color ocre a ocre anaranjado. **Láminas** densas, ventricosas, con la arista lisa y unidas al pie mediante un collarium. **Pie** lleno, concoloro con el sombrero, con anillo membranoso y acabado en un bulbo patente sin restos del velo universal.

Descripción microscópica

Basidios mazudos, tetraspóricos y sin fíbula basal, de 19.7 [20.8 ; 26.3] 27.4 x 8.2 [8.4 ; 9.4] 9.6 µm; N = 2; C = 95%; Me = 23.6 x 8.9 µm. **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de 6.1 [7.1 ; 7.6] 8.5 x 4 [4.5 ; 4.8] 5.3 µm; Q = 1.3 [1.5 ; 1.6] 1.8; N = 24; C = 95%; Me = 7.3 x 4.6 µm; Qe = 1.6 **Cistidios** lageniformes, algunos mucronados. **Pileicutis** con células terminales de un ancho de 4.7 [6.4 ; 8.1] 9.8 µm; N = 9; C = 95%; Me = 7.2µm.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

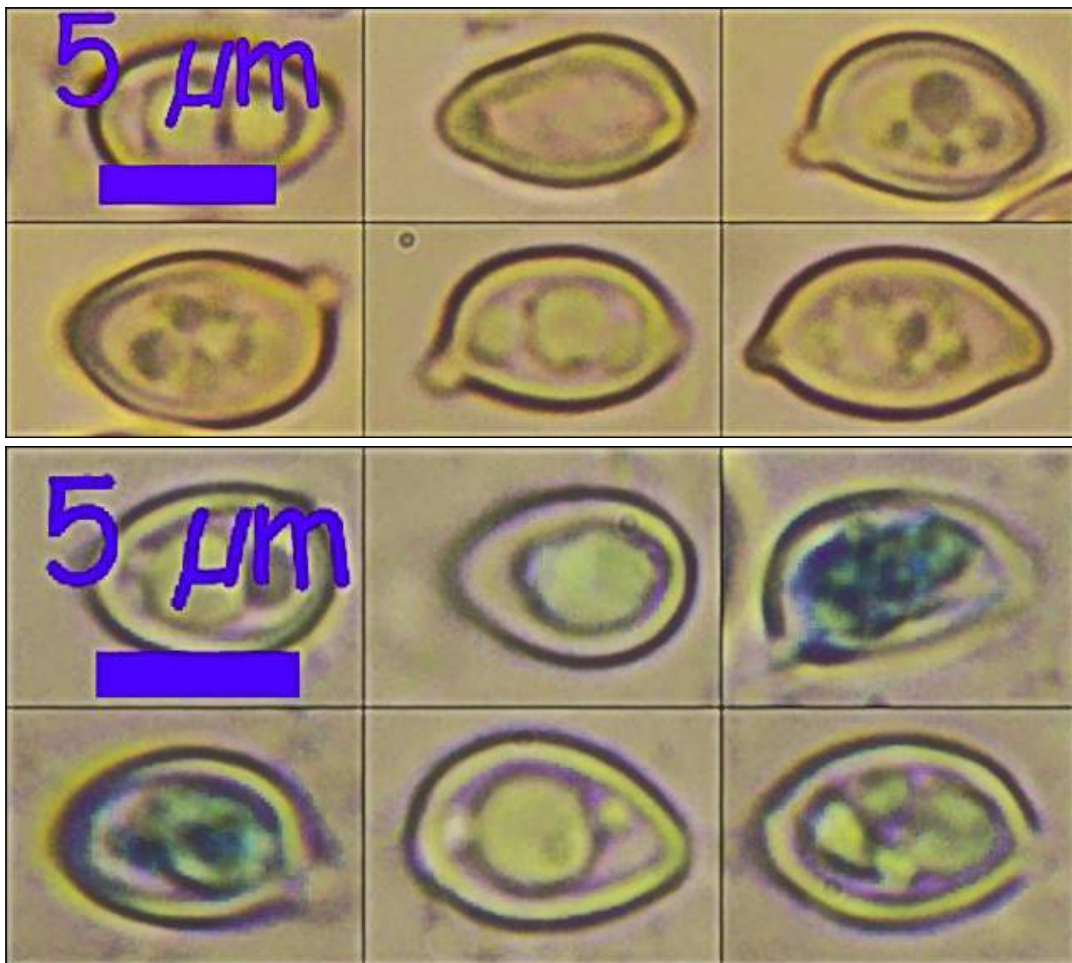
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



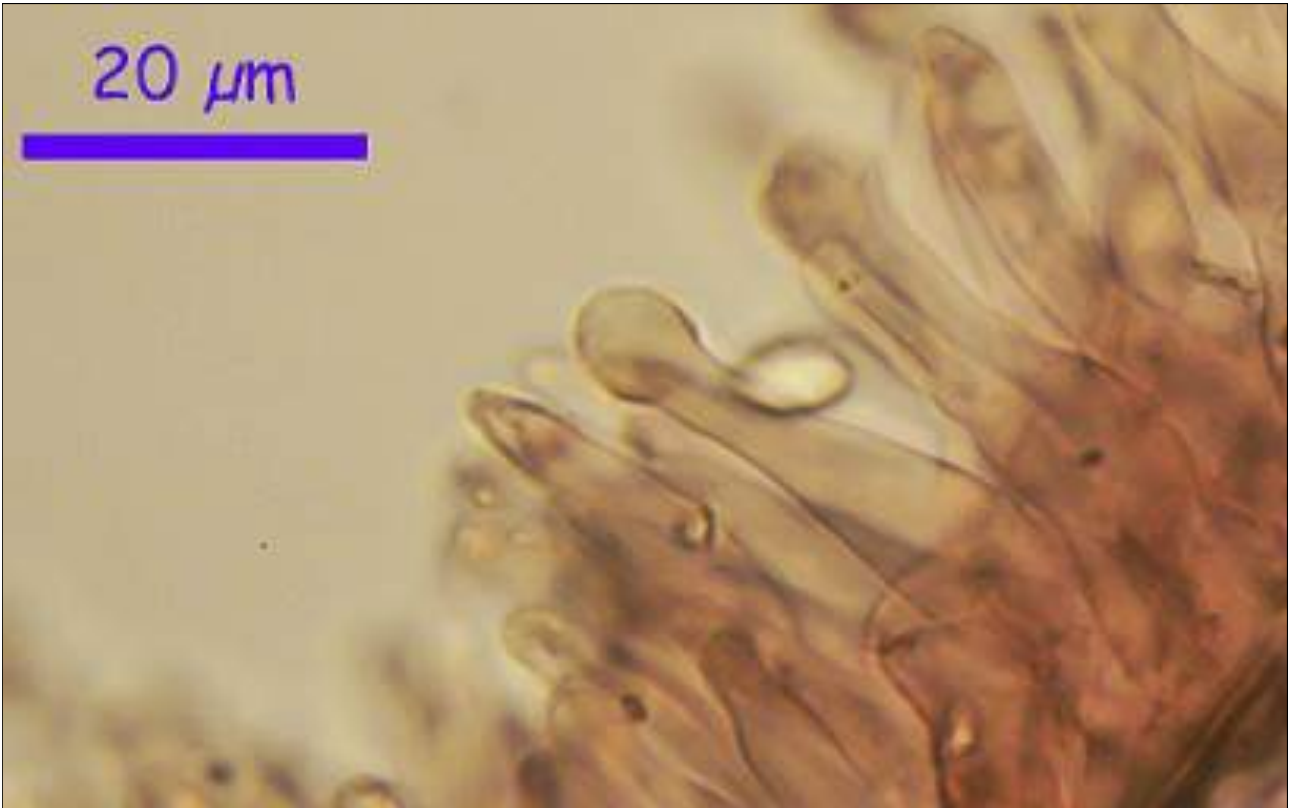
B. Esporas en Rojo Congo SDS (arriba) y en Azul de Cresilo (abajo) 1000x.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios Rojo Congo SDS. 1000x.

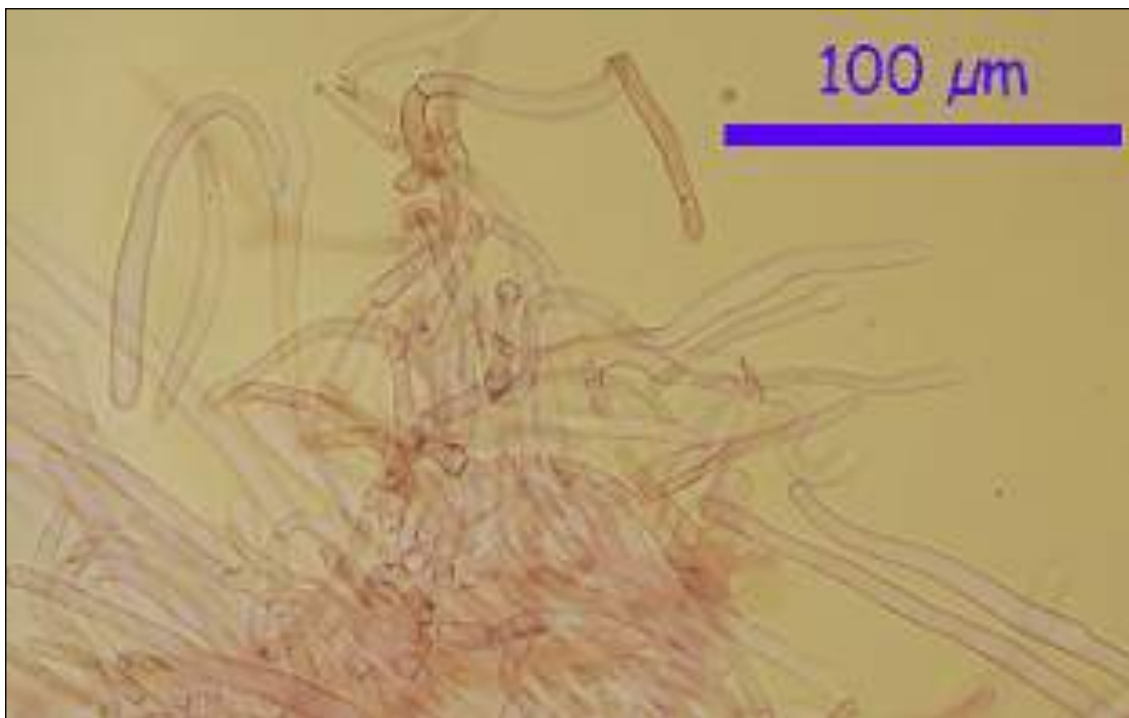


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileicutis Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

Leucoagaricus serenus tiene menos porte, sin tonos ocráceos, y hábitat no dunar. *Lepiota subvolvata* (= *Leucoagaricus subvolvatus*) tiene en el bulbo del pie restos evidentes, a forma de volva, del velo universal y el anillo más bajo (CANDUSSO & LANZONI, 1990). Agradecemos a Manuel Luque la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- CANDUSSO, M. & LANZONI, G. (1990). *Lepiota s.l.* Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 445.

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Macowanites ammophilus

(J.M. Vidal & Calonge) J.M. Vidal & Calonge, in Vidal, Calonge & Martín, *Revta. Catal. Micol.* **24**: 70 (2002)



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

≡ *Gymnomyces ammophilus* J.M. Vidal & Calonge, in Calonge & Vidal, *Boln Soc. Micol. Madrid* **24**: 66 (1999).

Material estudiado

España, Huelva, Matalascañas, Parque Dunar, 29S QB1604, 18 m, en suelo de duna fija con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rosmarinus officinalis*, 25-I-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7595.

España, Huelva, Matalascañas, Parque Dunar, 29S QB1604, 18 m, en suelo de duna fija con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rosmarinus officinalis*, 4-I-2012, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7861.

Descripción macroscópica

Basidiomas solitarios o gregarios, semihipogeos en las primeras fases, epigeos al madurar, globosos a irregulares, de 2 a 4 cm de diámetro, con estípite normalmente corto, atenuado o rudimentario, aunque puede presentarlo bien formado y cilíndrico. Según VIDAL & al. (2002) al madurar muestran un estípite bien desarrollado con rizomorfos, hasta de 4 cm de longitud por 2 de ancho. **Peridio** liso, irregular, algo viscoso en estado húmedo, de color crema a anaranjado-pardusco con manchas pardas espontáneas o al roce, con tendencia a retraerse en la madurez, dejando la gleba parcialmente libre. **Gleba** irregular, de aspecto laberíntico, con pequeñas cavidades de un color que varía del crema al anaranjado pardusco del peridio, pero con tonalidades algo más claras. **Estípite-columela** de color blanco con manchitas ocre, pardeando al roce. **Contexto** blanquecino, exiguo en el píleo. **Olor** afrutado desagradable, que recuerda al de *Russula foetens* Pers. **Sabor** bastante acre, desagradable. **Esporada** no obtenida, de color blanco a amarillo pálido según VIDAL & al. (2002).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidiosporas subglobosas de (7,1) 7,6 – 8,8 (10,5) x (5,6) 5,9 – 6,7 (7,1) μm ; Q = (1,1) 1,2 – 1,3 (1,5); N = 66; Me = 8,2 x 6,3 μm ; Qe = 1,3 (sin ornamentación), con apéndice hilar bien desarrollado, ornamentación fuertemente amiloide en Melzer consistente en crestas aisladas a subreticuladas, de (0,6) 0,8 – 1,0 (1,3) μm , Me = 0,9 μm de alto y sin placa suprahilar. **Basidios** bispóricos y tetraspóricos claviformes. **Macrocistidios** abundantes, lanceolado mucronados mediante un delgado y largo apéndice recto o sinuoso, de (40,3) 44,4 – 56,9 (60,8) x (7,5) 7,9 – 11,2 (12,0) μm ; N = 21; Me = 49,4 x 9,4 μm , mucrón incluido. **Cutis** compuesta por tres capas: la externa con textura tricodérmica intrincada de hifas delgadas, la media en ixocutis intrincada de hifas gelatinizadas y la interna en cutis intrincada no gelatinizada. **Trama** compuesta por esferocistos entremezclados con hifas intrincadas.



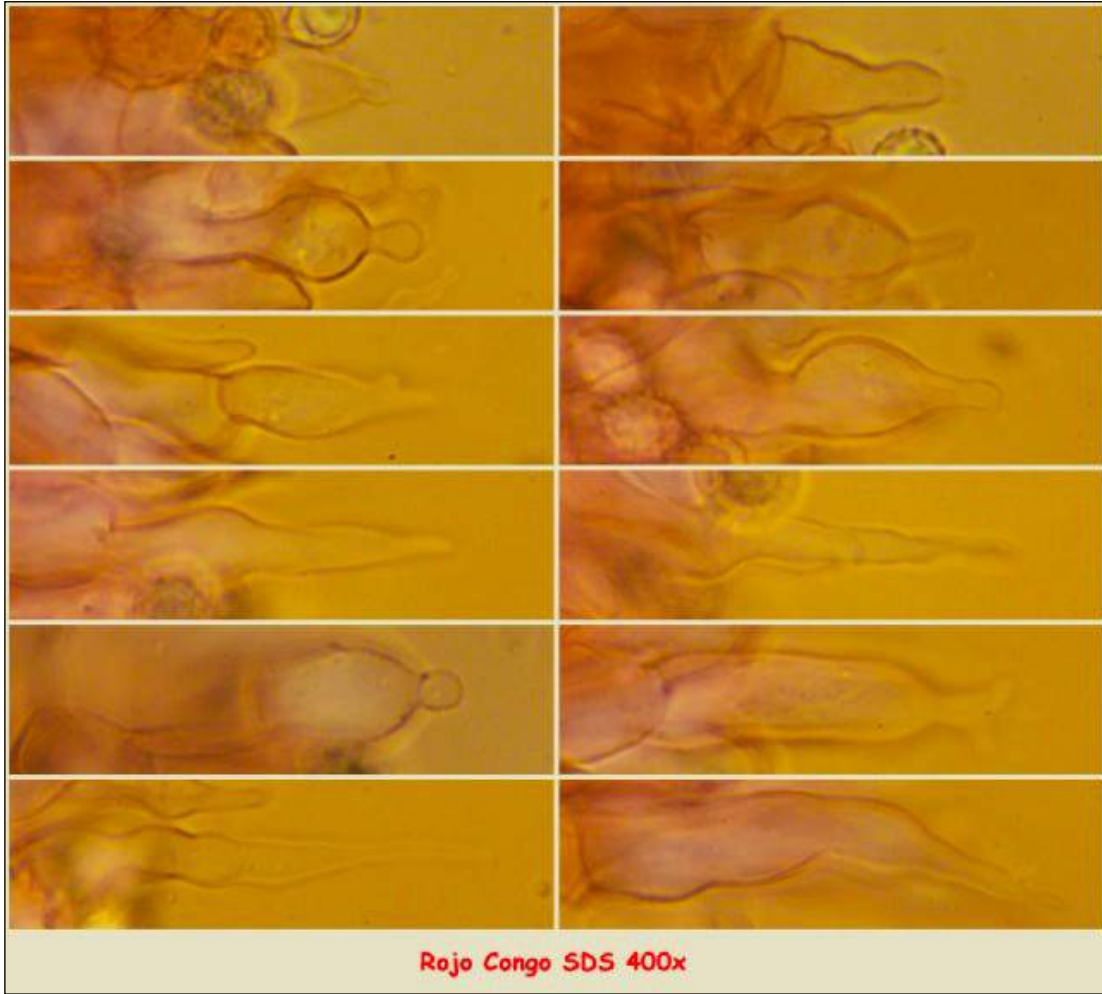
A. Basidios.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

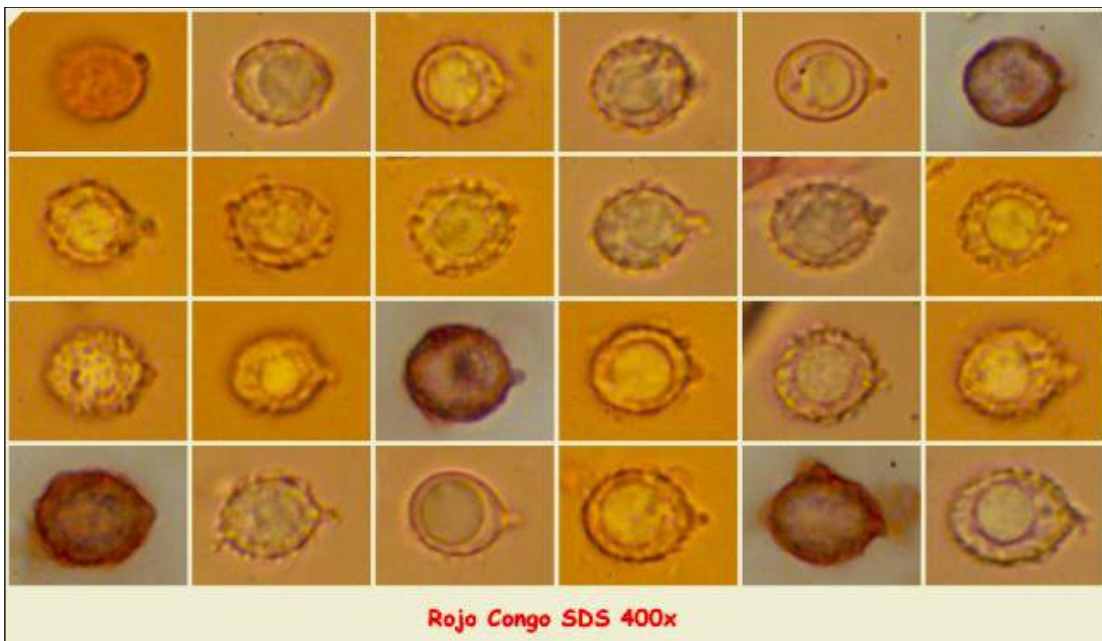
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

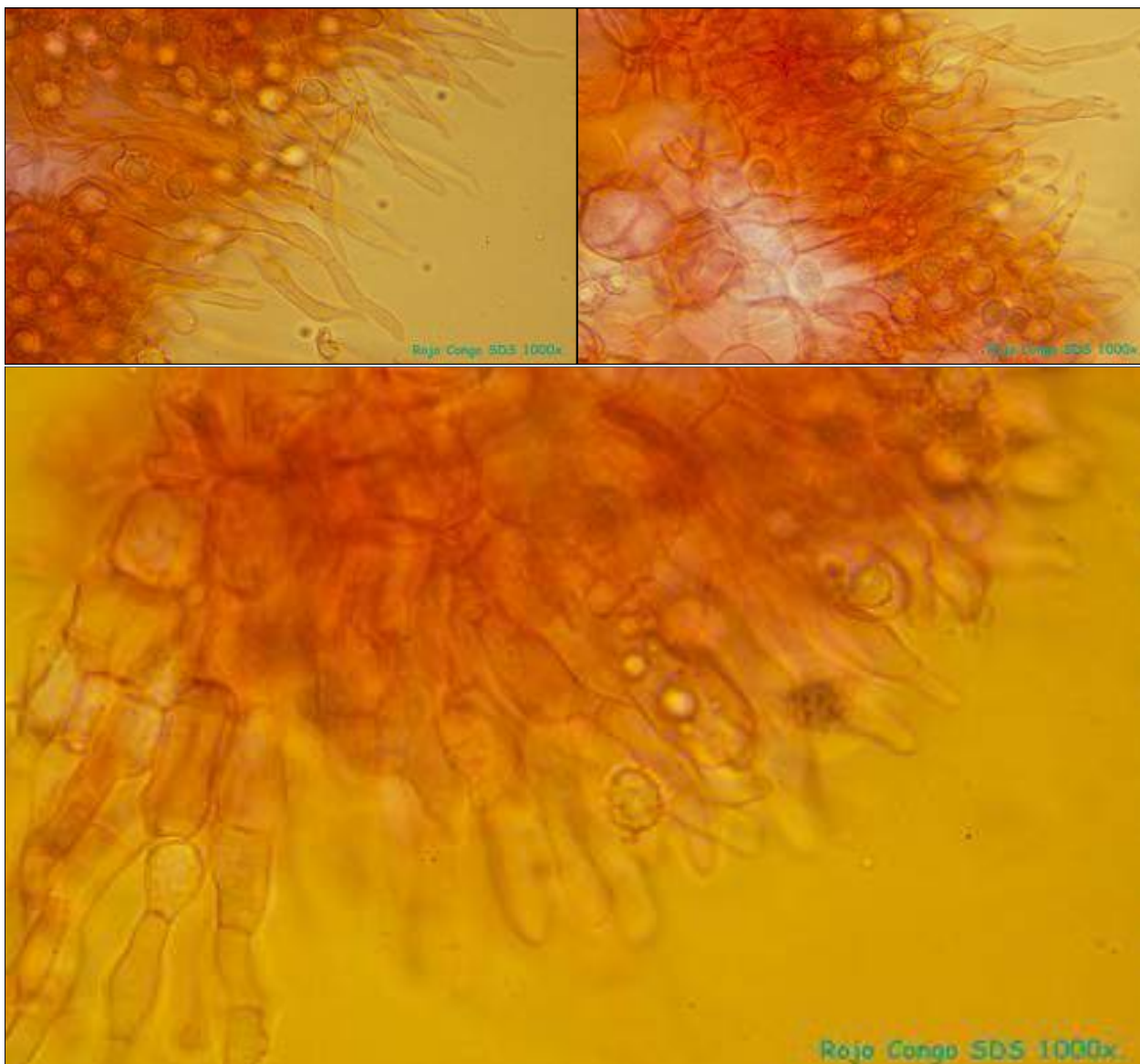
[Condiciones de uso](#)



B. Cistidios.



C. Esporas.



D. Pileocutis y trama.

Observaciones

Por su hábitat, aspecto normalmente globoso irregular y tamaño mediano pequeño, nos puede parecer inicialmente estar ante un representante del género *Rhizopogon* Fr. y no ante un rusulal. Una vez en la mano, sus caracteres macroscópicos y organolépticos nos hacen pensar en un representante secotioide del género *Russula* Pers.: Fr., subsección *Foetentinae* Melzer & Zvára. Curiosamente, el estudio genético publicado en VIDAL & al. (2002) sitúa muy próximos a *Macowanites ammophilus* y *Russula foetens*. Hasta el presente trabajo, sólo ha sido encontrado en los sistemas dunares del suroeste peninsular (Algarve portugués y provincias de Huelva y Cádiz), aunque parece ser que también se ha localizado en la costa de Málaga (solo hay una fotografía, sin respaldo de material de herbario), por lo que sería interesante prospectar bien esta zona para así poder ampliar su corología a las costas del Mediterráneo. *M. vinaceodorus* Calonge & Vidal es de mayor tamaño, de aspecto menos angiocárpico, más expandido, con tintes violáceos, olor vinoso, estípites más desarrollados, esporas menos elipsoidales y con placa suprahilar, macrocistidios menos abundantes y fusiformes a utriformes.

Esta ficha se confecciona con los datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita a continuación.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- PANCORBO, F. *et al.* (2013). *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I*. Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.
- VIDAL, J.M., F.D. CALONGE & M.P. MARTIN (2002). *Macowanites ammophilus (Russulales) a new combination based on new evidence*. Revista Catalana de Micología 24: 69-74.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

© [Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

Phaeohelotium undulatum

(Rodway) Baral, R. Galán & R. Tena, in Baral, Galán, Platas & Tena, Mycosystema 32(3): 392 (2013)



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

≡ *Pseudohelotium undulatum* Rodway, Pap. Proc. R. Soc. Tasm.: 106 (1925) [1924].

Material estudiado

España, Huelva, Bonares, Arboreto de El Villar, 29S QB0523, 82 m, en excremento de vaca bajo *Eucalyptus* sp., 11-I-2011, leg. Dianora Estrada, Patricia Siljeström, Javier Retamino y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7600.

Descripción macroscópica

Apotecios gregarios a agrupados, acopados, estipitados, lisos, con el himenio de color amarillo a anaranjado y con la superficie externa concolor. **Estipe** del mismo color y blanco o crema hacia la base.

Descripción microscópica

Excípulo medular compuesto por células alargadas e hialinas de textura intrincada. **Ascas** cilíndricas, inoperculadas, hialinas, octosporicas, sin croziers en la base, con el poro apical amiloide BB de tipo *Hymenoscyphus* y de (143,24) 154,14 - 170,15 (196,58) x (8,81) 9,16 - 12,64 (13,55) μm . **Ascosporas** fusiformes, rara vez elipsoidales o subglobosas, uniseriadas, lisas, hialinas, (aunque en algunas ocasiones aparece algún asca con las esporas marrones), con una o dos grandes gúttulas acompañadas de otras más pequeñas y de (13,03) 13,86 - 17,40 (18,69) x (7,22) 7,85 - 8,73 (9,14) μm ; Q = (1,49) 1,64 - 2,16 (2,43); N = 52; Me = 15,47 x 8,29 μm ; Qe = 1,87. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, con algunas pequeñas vacuolas hialinas y casi sin ensanchamiento en el ápice.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

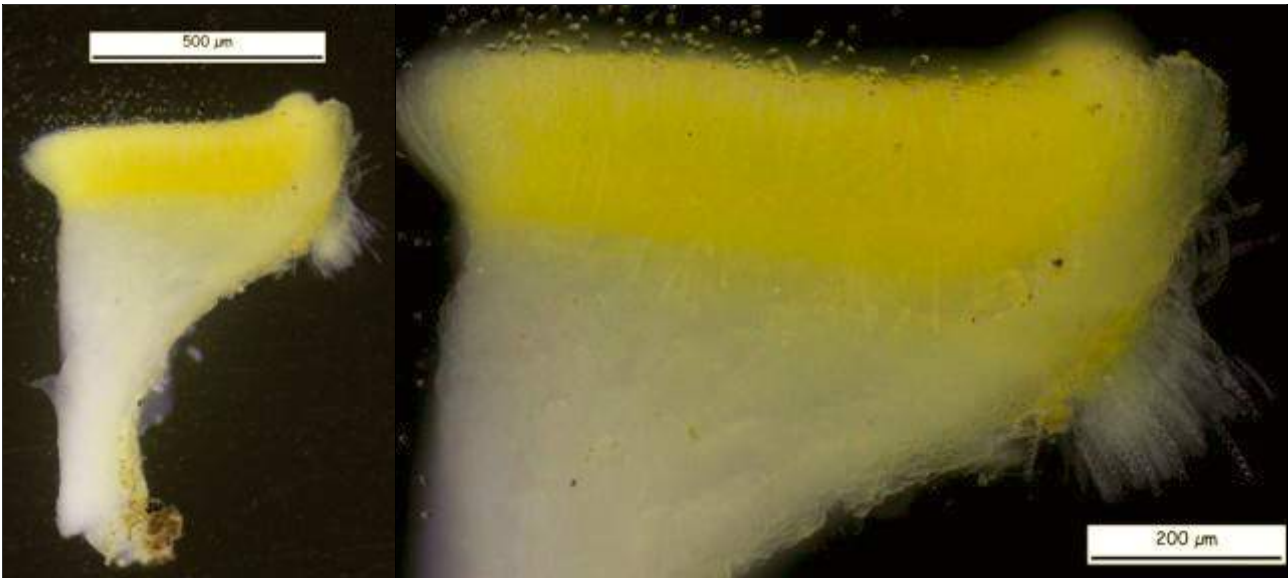
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

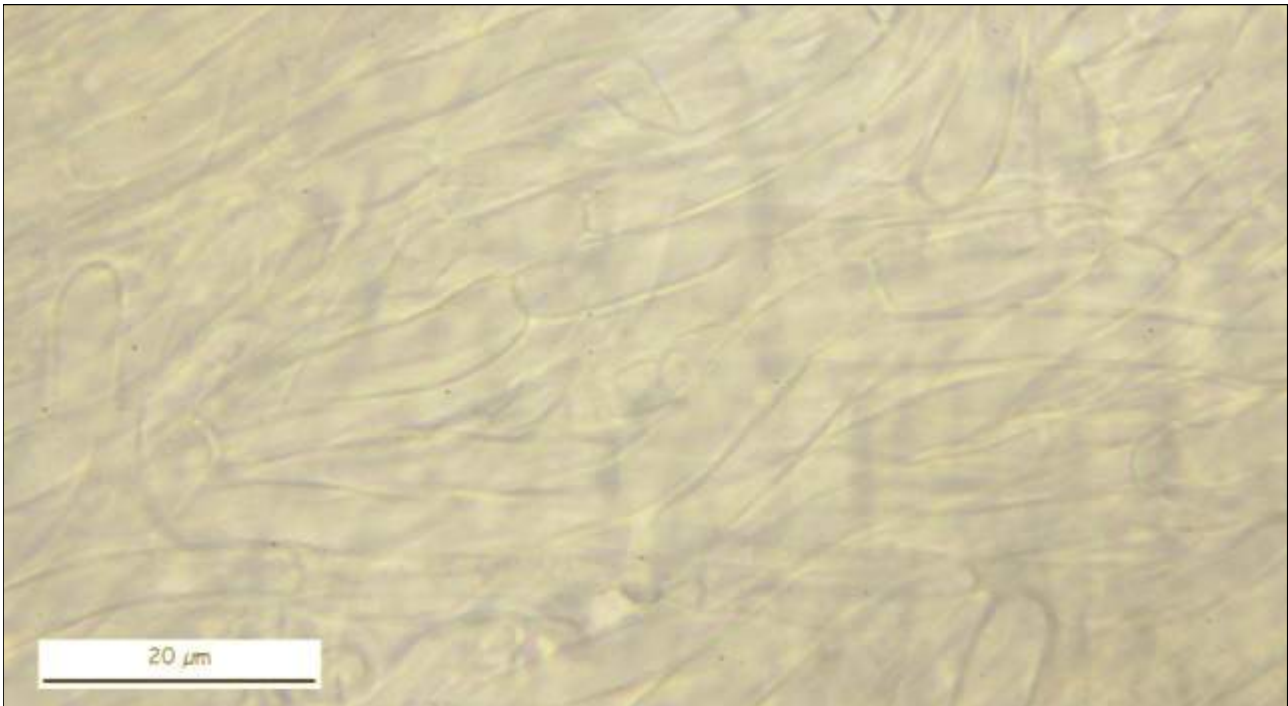
[Condiciones de uso](#)

© [Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es



A. Sección del apotecio 40x (izquierda) y 100x (derecha) en agua. Fotos Salvador Tello.



B. Excípulo medular en agua 1000x. Fotos Salvador Tello.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

© [Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Ápice de las paráfisis en agua 1000x (izquierda). Ascas y paráfisis 400x (derecha). Fotos Salvador Tello.



D. Ápice de las ascas en IKI (izquierda) y en agua (derecha) 1000x. Fotos Salvador Tello.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

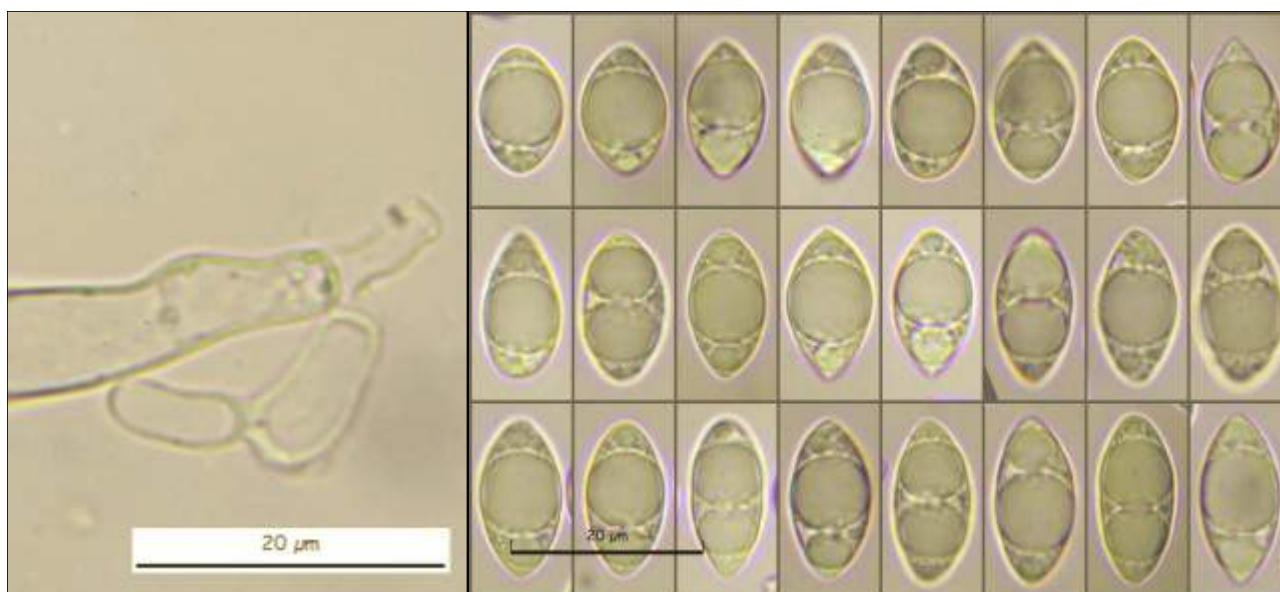
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

© [Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



E. Base del asca (izquierda) y esporas (derecha) en agua 1000x. Fotos Salvador Tello.

Observaciones

Esta recolecta, y otras de diversos recolectores de varios sitios de Andalucía, fue en principio tratada como *Discinella terrestris* (Berk. & Broome) Dennis, y nos fue solicitada por Raúl Tena para, junto con Otto Baral y otros autores, estudiarla más a fondo, pues no coincidía totalmente con esa especie. Finalmente, fue re-combinada a *Phaeohelotium undulatum* por la ausencia de croziers en la base del asca, reacción amiloide en el ápice y presencia de gúttulas vacuolares (VBs) en las paráfisis (BARAL *et al.*, 2013).

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O., R. GALÁN, G. PLATAS & R. TENA (2013). *Phaeohelotium undulatum* comb. nov. and *Phaeoh. succineoguttulatum* sp. nov., two segregates of the *Discinella terrestris* aggregate found under *Eucalyptus* in Spain: taxonomy, molecular biology, ecology and distribution. *Mycosystema* **32** (3): 392.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

© [Salvador Tello Mora](#)

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



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

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Pseudopithyella minuscula

(Boud. & Torrend) Seaver, North American Cup-fungi, (Operculates) (New York): 153 (1928)



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

- ≡ *Plectania minuscula* (Boud. & Torrend) Le Gal, *Discom. de Madagascar*: 302 (1953).
- ≡ *Pseudopithyella minuscula* (Boud. & Torrend) Seaver, *North American Cup-fungi*, (Operculates) (New York): 153 (1928) var. *minuscula*.
- ≡ *Sarcoscypha minuscula* Boud. & Torrend, *Bull. Soc. mycol. Fr.* **27**(2): 128 (1911).

Material estudiado

España, Huelva, Almonte, Dunas de Almonte-Cuesta Maneli, 29S QB0506, 36 m, sobre acículas de pino y hojitas de romero caídas, 10-I-2012, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7860. **Posible primera cita para la provincia de Huelva.**

España, Huelva, Almonte, Dunas de Almonte-Cuesta Maneli, 29S QB0506, 36 m, en dunas fijas con *Pinus pinea* sobre ramitas caídas de *Rosmarinus officinalis*, 6-I-2013, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7567.

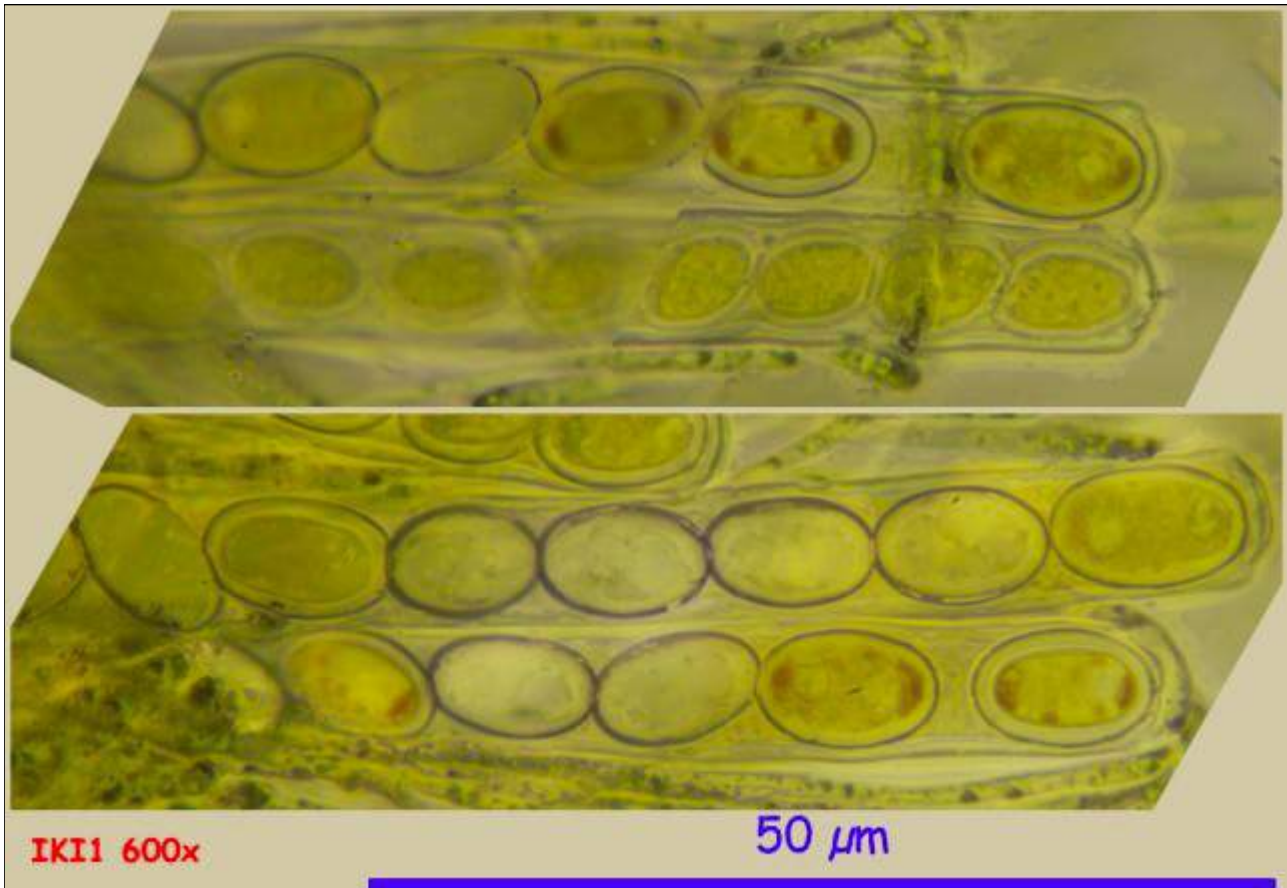
Descripción macroscópica

Ascomas en forma de apotecios de hasta 3 mm de diámetro, cupuliformes y estipitados, con el margen liso y regular. **Himenio** liso de color rojizo anaranjado. **Superficie externa** más pálida. **Estípite** blanquecino de hasta 1,5 mm.



Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, inamiloides, operculadas y sin uncínulos en la base, que presentan un característico engrosamiento semejante a una cúpula en el ápice. **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, por lo general bigutuladas, con dos grandes vacuolas cercanas a los extremos, de (13.23) 13.51 - 15.30 (16.01) x (7.70) 8.00 - 9.53 (9.81) μm ; Q = (1.48) 1.52 - 1.77 (1.88); N = 32; Me = 14.41 x 8.70 μm ; Qe = 1.66. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, ligeramente engrosadas en el ápice y con contenido oleico de pigmentación pardo anaranjada.



A. Ascas.

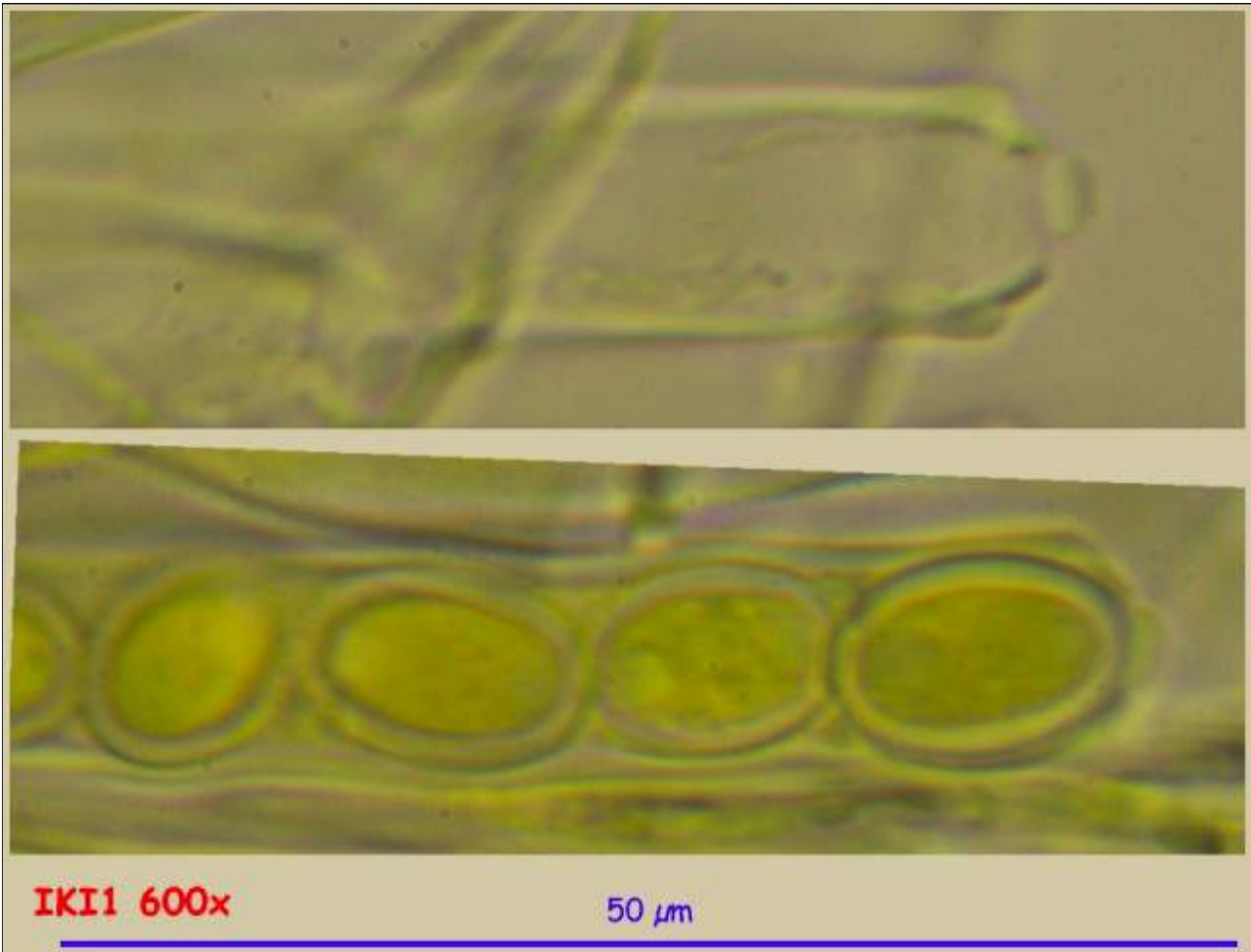


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

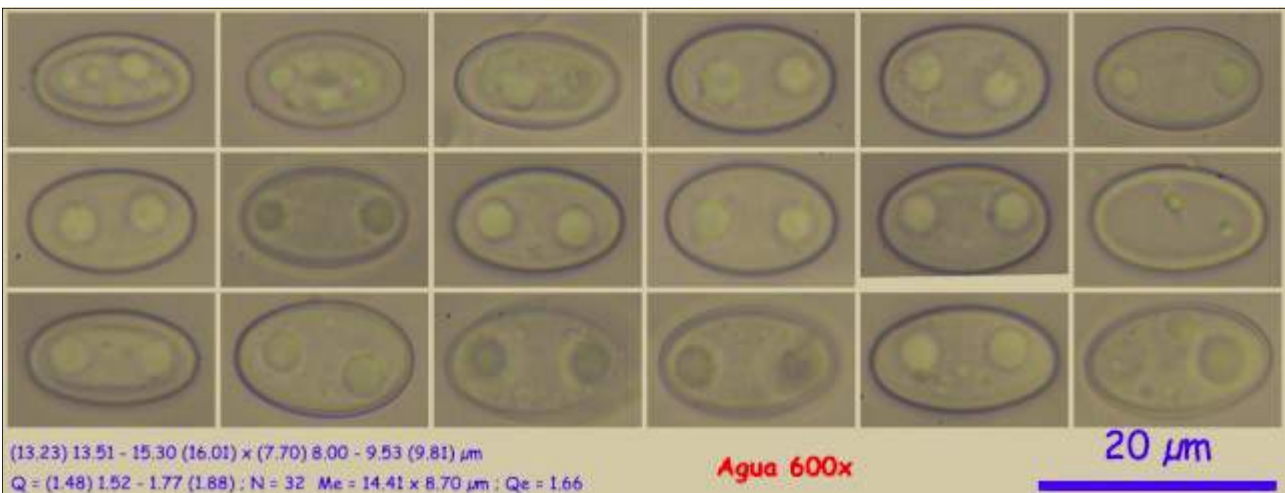
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Opérculo.



C. Esporas.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Parátesis.

Observaciones

Ascomiceto de fructificación invernal caracterizado microscópicamente por sus típicas ascas terminadas en un engrosamiento a modo de cúpula y sus esporas elipsoidales. Muy similar macroscópicamente a *Pithya cupressina* Fuckel, especie con la que comparte el mismo hábitat, que se diferencia por sus ascas de tonalidades más anaranjadas, sus esporas esféricas a subesféricas y sus ascas carentes de ningún tipo de engrosamiento (MERCADADI, 2006). En la bibliografía consultada se señala como hábitat exclusivo ramitas de distintas especies de cupresáceas, géneros *Juniperus* y *Cupressus*, sin embargo nuestras recolectas se han realizado sobre hojas muertas de *Rosmarinus officinalis* (romero). Esta ficha se confecciona con los datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita abajo. No figura citada en el IMBA en la provincia de Huelva, por lo que podría ser primera cita para la misma.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 453.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.
- PANCORBO, F. *et al.* (2013). *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I*. Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Tricholoma caligatum

(Viv.) Ricken, Die Blätterpilze: 331 (1914)



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

- ≡ *Agaricus caligatus* Viv., *I Funghi d'Italia* (Genova): tab. 40 (1834).
- = *Agaricus nardosmius* Ellis, *Bull. Torrey bot. Club* 6: 75 (1876).
- ≡ *Armillaria caligata* (Viv.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 79 (1874) [1878].
- ≡ *Armillaria caligata* (Viv.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 79 (1874) [1878] f. *caligata*.
- ≡ *Armillaria caligata* f. *gracilis* Bres., *Iconogr. Mycol.* 1: tab. 45 (1927).
- ≡ *Armillaria caligata* f. *inodora* A.H. Sm., *Pap. Mich. Acad. Sci.* 19: 206 (1934) [1933].
- ≡ *Armillaria caligata* f. *nardosmia* (Ellis) A.H. Sm., *Pap. Mich. Acad. Sci.* 19: 206 (1934) [1933].
- ≡ *Armillaria caligata* (Viv.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 79 (1874) [1878] var. *caligata*.
- ≡ *Armillaria caligata* var. *floridana* Murrill, *Lloydia* 8(2): 176 (1945).
- ≡ *Armillaria caligata* var. *glaucescens* A.H. Sm., *Beih. Sydowia* 8: 372 (1979).
- ≡ *Armillaria caligata* var. *nardosmia* (Ellis) A.H. Sm., *Beih. Sydowia* 8: 375 (1979).
- ≡ *Armillaria caligata* var. *occidentalis* A.H. Sm., *Beih. Sydowia* 8: 373 (1979).
- ≡ *Sphaerocephalus caligatus* (Viv.) Raitelh. [as '*caligatum*'], *Metrodiana* 8(2-3): 52 (1979).
- = *Tricholoma nauseosum* f. *gracilis* (Bres.) A. Riva, *Fungi Non Delineati*, *Raro vel Haud Perspecte et Explorate Descripti aut Definitive Picti* 5: 31 (1998).

Material estudiado

España, Gerona, Torroella de Montgrí (Baix Empordà), Sobrestany, 31T EG1158, 90 m, creciendo sobre dunas fijadas por *Pinus halepensis*, 25-X-2005, *leg. & det.* M.Á. Pérez-de Gregorio, PG20051025.
 España, Cádiz, Barbate, La Breña, 30S TF3210, 139 m, bajo *Pinus pinea*, 27-XII-2009, *leg.* Concha Morante, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7724.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

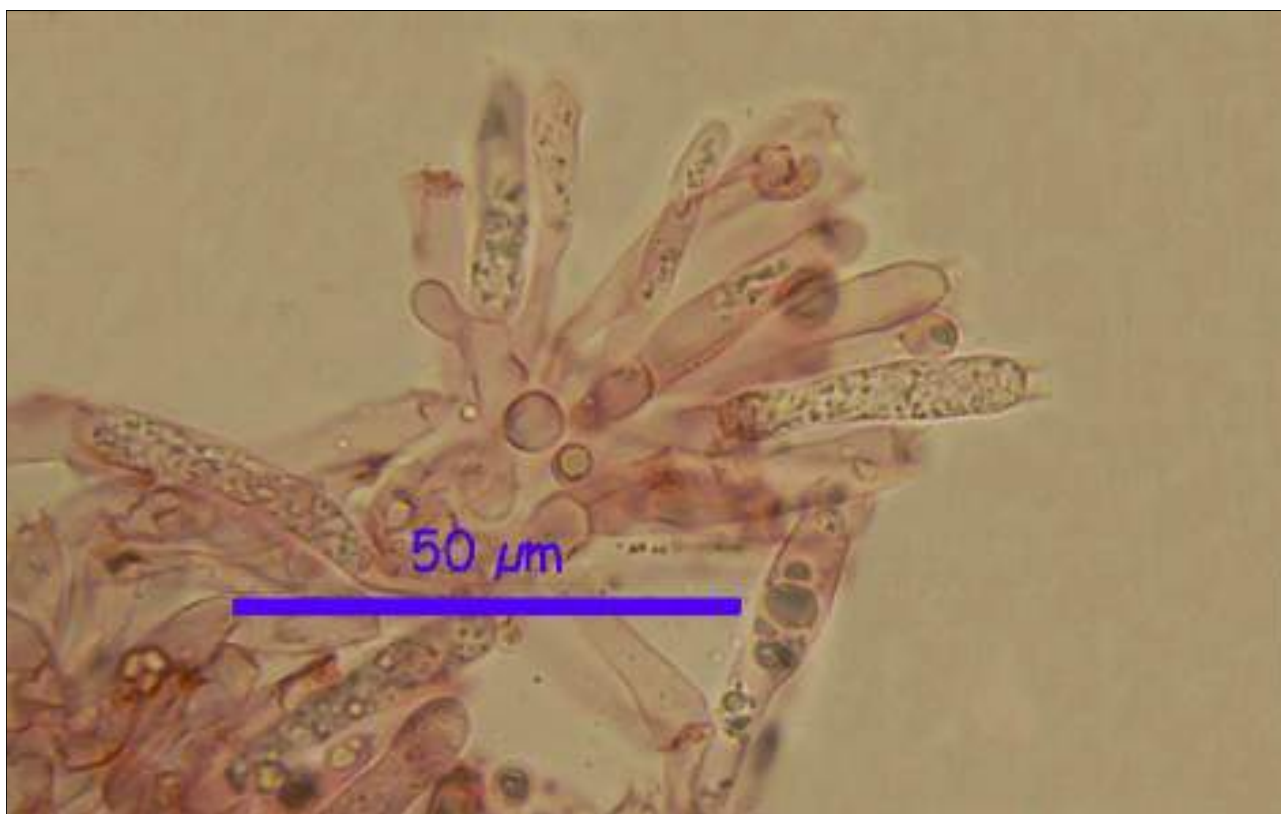
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Sombrero de hasta 15 cm. de diámetro, a veces mamelonado, de hemisférico a extendido pasando por convexo y margen enrollado al principio. **Cutícula** no viscosa, primero lisa, después un poco afieltrada o fibrilosa que rompe finalmente en escamas apretadas, sobre todo en el centro, de color pardo rojizo oscuro, a veces vinoso y con el borde blanquecino. **Láminas** apretadas de color blanco al principio que se vuelven ocre rosadas con la edad. **Pie** cilíndrico, atenuado en la base, sólido, enfundado y con un anillo característico en la parte superior, delimitando una zona superior al anillo lisa y blanca e inferior atigrada y de color similar al sombrero. **Olor** afrutado.

Descripción microscópica

Basidios de cilíndricos a ligeramente claviformes, tetraspóricos y sin fíbula basal, de 27.4 [29.5 ; 31.9] 34.1 x 4.3 [5.2 ; 6.1] 7 μm ; N = 8 ; C = 95%; Me = 30.7 x 5.6 μm . **Basidiosporas** de globosas a subglobosas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de 5.1 [5.7 ; 6] 6.7 x 4 [4.6 ; 4.9] 5.5 μm ; Q = 1 [1.2 ; 1.3] 1.5; N = 33; C = 95%; Me = 5.9 x 4.7 μm ; Qe = 1.2. **Cutícula** sin fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

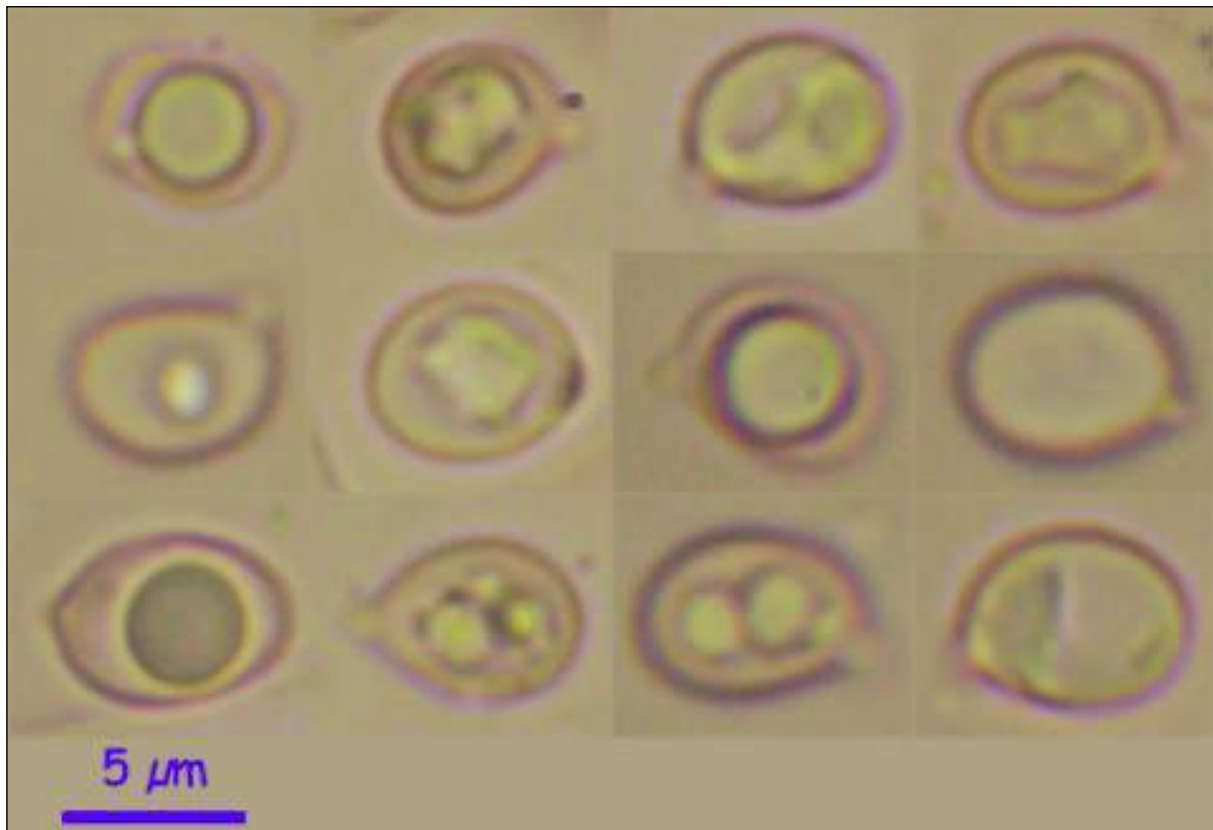


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

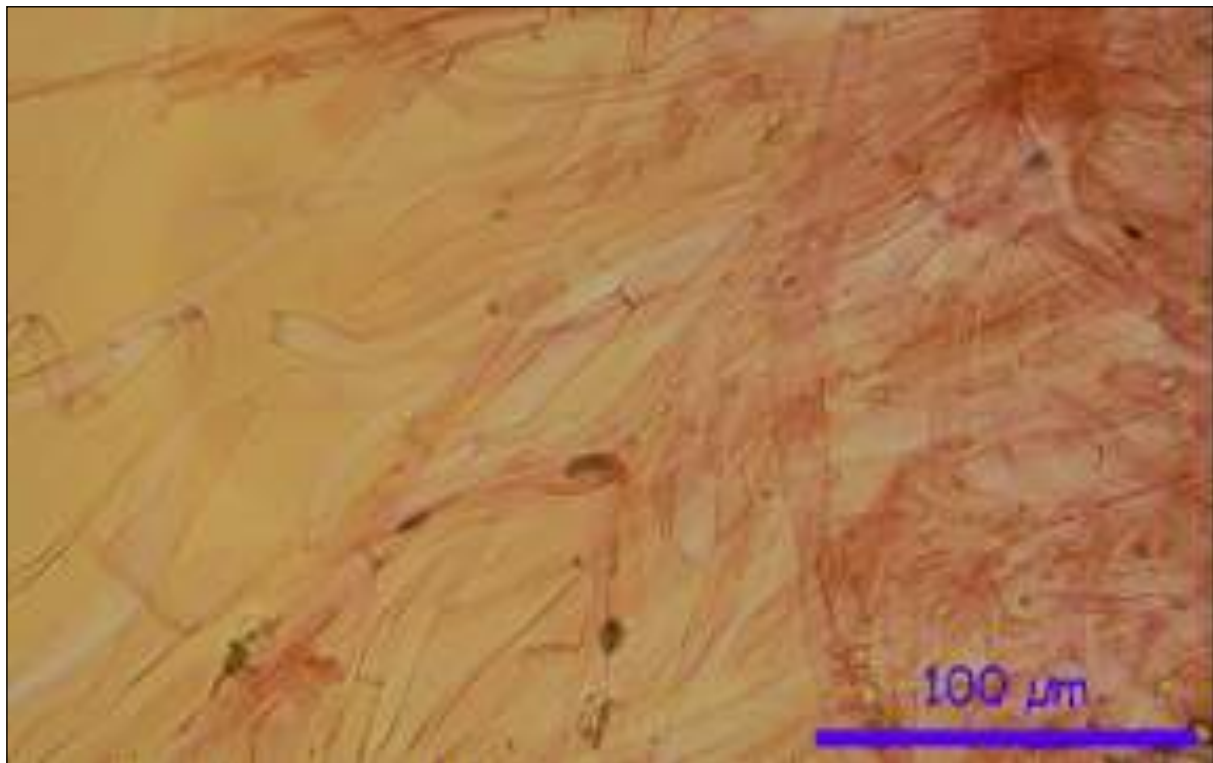
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Cutícula en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

En la sección *Caligatae*, a la que pertenece por tener anillo membranoso, podría compararse con *Tricholoma focale*, que no tiene las escamas características en el sombrero (BON M., 1991).

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 197.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 160.
- BON, M. (1991). *Les Tricholomes et ressemblants*. Flore micologique d'Europe. Vol. 2. Pág. 89.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 326.
- GALLI, R. (2003). *I Tricolomi*. Edinatura. Pág. 226.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 438.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 260.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 268.
- RIVA, A. (1988 act. 2003). *Tricholoma (Fr.) Staude*. Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 400, 568, 810.
- RIVA, A. (1998). *Tricholoma (Fr.) Staude*. Mykoflora. Pars. V. Pág. 25.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 377.



Foto: Miquel Á. Pérez-de Gregorio

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

ESTUDIO DE LA MICBIOTA DEL NORTE DE MARRUECOS I

por D. Merino Alcántara¹, M. Romera Muñoz², M. Plaza Canales³, D. Estrada Aristimuño⁴ & J.G. López Castillo⁵

¹e-mail: demetrio.merino@gmail.com

²e-mail: maromu4@gmail.com

³e-mail: manpc58@gmail.com

⁴e-mail: micobotanicajaen@gmail.com

⁵e-mail: sapo1960@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D., M. ROMERA MUÑOZ, M. PLAZA CANALES, D. ESTRADA ARISTIMUÑO & J.G. LÓPEZ CASTILLO (2014). Estudio de la micobiota del norte de Marruecos I.

Se describen y/o citan las especies recolectadas en la Exploración Micológica en el norte de Marruecos organizada por la Asociación Micológica de Algeciras Mairei entre los días 12 al 16 de abril de 2014.

Palabras clave: Hongos, Marruecos, Norte, Chefchaouen, asociación, micológica, Mairei, Algeciras, lithodora, maroccana, ophrys, battandieri, paeonia, coriacea, asphodelus, macrocarpus, ranunculus, ruscus, aculeatus, viola, mumbyana, primula, vulgaris, raffenaedia, primuloides, erodium, cicutarium, polygala, webbiana, barlia, robertiana, geopora, sumneriana, helvella, atra, ephippium, puccinia, distincta, strobilurus, stephanocystis, cheilymenia, coprinaria, discina, melaleuca, dothidea, berberidis, geopyxis, majalis, leucomelaena, hormiscium, ericae, peziza, violacea, pithya, vulgaris, clavulinosi, fusiformis, inocybe, cervicolor, lacera, laccaria, bicolor, pluteus, petassatus, psathyrella, spadiceogrisea, suillus, bovinus, vuilleminia, comedens, reticularia, lycoperdon.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D., M. ROMERA MUÑOZ, M. PLAZA CANALES, D. ESTRADA ARISTIMUÑO & J.G. LÓPEZ CASTILLO (2014). Study of the mycobiota in the North of Morocco I.

Description and listing of the species collected in the mycological exploration in the North of Morocco, organized by the Mycological Association Mairei from Algeciras between 12 to 16 April 2014.

Key words: Fungi, Morocco, North, Chefchaouen, mycological, association, Mairei, Algeciras, lithodora, maroccana, ophrys, battandieri, paeonia, coriacea, asphodelus, macrocarpus, ranunculus, ruscus, aculeatus, viola, mumbyana, primula, vulgaris, raffenaedia, primuloides, erodium, cicutarium, polygala, webbiana, barlia, robertiana, geopora, sumneriana, helvella, atra, ephippium, puccinia, distincta, strobilurus, stephanocystis, cheilymenia, coprinaria, discina, melaleuca, dothidea, berberidis, geopyxis, majalis, leucomelaena, hormiscium, ericae, peziza, violacea, pithya, vulgaris, clavulinosi, fusiformis, inocybe, cervicolor, lacera, laccaria, bicolor, pluteus, petassatus, psathyrella, spadiceogrisea, suillus, bovinus, vuilleminia, comedens, reticularia, lycoperdon.

Introducción

La **Asociación Micológica de Algeciras Mairei**, ha realizado una salida micológica por los bosques del norte de Marruecos, tomando como base de operaciones la localidad de Chauen. El grupo estaba compuesto por 24 participantes (**Anexo 1**), entre miembros de la Asociación e invitados. La actividad ha tenido lugar entre los días 12 a 16 de abril, aprovechando los primeros días de Semana Santa en los que hay menos aglomeración turística. Los integrantes partieron de Algeciras por vía marítima a Tánger y desde aquí por carretera a Chauen.



Foto: J.A. Valle.

El nombre *Accawen*, del que deriva, significa en rifeño "Los cuernos" (**Nota 1**), en referencia a los dos picos visibles desde la ciudad, que se encuentra en el noroeste de Marruecos y en las estribaciones de las montañas del Rif, sobre un pequeño valle. La ciudad fue fundada en 1471 en el emplazamiento de un pequeño asentamiento bereber. Su población original estuvo compuesta sobre todo por exiliados de Al-Ándalus, tanto musulmanes como judíos, razón por la cual la parte antigua de la ciudad tiene una apariencia muy similar a la de los pueblos andaluces, recordando a nuestras alpujarras granadinas, con pequeñas callejuelas de trazado irregular y casas encaladas, conjugando el blanco con los característicos y singulares tonos azul-añil. La parte más antigua de la ciudad crece hacia lo alto de la montaña, jalonada de verdor por la vegetación autóctona y las parcelas de cultivo aterrazadas. En el punto más alto se encuentran los manantiales de Ras al-Ma, que originan arroyos, pequeñas cascadas y serpenteantes acequias de genuino trazado árabe, atravesando la zona de lavaderos públicos. El centro de la ciudad es la plaza de Uta al-Hammam, en la que se encuentra la alcazaba y una mezquita con una torre de base octogonal.

Objetivo, entorno y situación

Nuestro objetivo micológico era la exploración del Parque Nacional de Talasemtane y el Parque Natural Regional de Bouhachem, ambos forman parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (Andalucía – Marruecos), que fue incluida por la Unesco, en la Lista Mundial de Reservas de la Biosfera en 2006.

En los dos primeros días se hicieron sendas rutas por el Parque Nacional de Talasemtane, que se asienta sobre una dorsal calcárea en terrenos montañosos del Rif occidental. Es sabido que en un principio Andalucía estuvo unida al Rif africano por una pequeña franja, que es lo que hoy ocupa el estrecho de Gibraltar. Es evidente por tanto que las dos regiones comparten semejanzas tanto geológicas como de hábitats y ecosistemas, que fueron separadas por mar hace ahora unos cinco millones de años. Los responsables de esta separación, de poco más de 10 Km., entre los puntos más cercanos de los dos continentes, fueron el Plegamiento Alpino y la deriva de placas, desplazándose la placa continental ibérica hacia el sureste y la microplaca de Alborán hacia el oeste. Dichos movimientos geológicos originaron las sierras Béticas y Sub-



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

béticas en el sur de España y la impresionante cordillera del Rif en la zona norte de Marruecos. Por tanto sus paisajes y orografía, aunque grandiosos y sorprendentes, no dejan de sernos familiares, así como su biodiversidad y su extraordinaria riqueza micológica, que nos hace recordar su cercanía a Andalucía.

El tercer día se dedicó a la exploración de un pinar y de un frondoso bosque caducifolio, que podríamos calificar de robledal, por la prevalencia mayoritaria de quejigos y quejigos morunos, sobre alcornoques y encinas. Ambos ecosistemas se encontraban dentro del Parque Natural Regional de Bouhachem.

Flora vascular y hábitats

El Parque Nacional de Talassemtane acoge la única masa de bosque de abetos de Marruecos y más de 700 especies de plantas vasculares censadas, entre las que más de 45 son endémicas y unas 25 son raras o muy raras, configurando uno de los sistemas forestales de mayor valor ecológico del Rif. La altitud del parque varía entre los 1600 y 2170 m, con unas precipitaciones anuales que oscilan entre los 500 mm de los valles orientales y los 2000 mm de las cumbres.

Sus principales formaciones son: bosque de abeto, bosque mixto de abeto, pino y cedro, bosques de pino, bosques de encinas, pseudo-estepa de montaña y la zona de acantilados, depresiones y cuevas.

Nosotros nos centramos en el bosque mixto de abeto (*Abies maroccana* y *A. tzaotana*), pino carrasco (*Pinus halepensis*), pino rodeno (*Pinus pinaster*), pino laricio (*Pinus nigra*) y cedro (*Cedrus atlantica*), acompañados por una corte de otras especies vegetales, que sumadas todas determinarán la biodiversidad de su flora micológica asociada, objeto de estudio en nuestro viaje. Destacamos las siguientes especies:

Arce (*Acer opalus* ssp. *granatensis*), tejo (*Taxus baccata*), acebo (*Ilex aquifolium*), agracejo (*Berberis vulgaris* ssp. *australis*), aladierno (*Rhamnus alaternus*), durillo (*Viburnum tinus*), madreSelva (*Lonicera arborea*), adelfilla (*Daphne laureola*), alcornoque (*Quercus suber*), encina (*Quercus ilex*), algarrobo (*Ceratonia siliqua*), acebuché (*Olea europaea*), labiémago (*Phillyrea latifolia*), palmito (*Chamaerops humilis*), brezos (*Calluna vulgaris* y *Erica arborea*), boj balear (*Buxus balearica*), loro (*Prunus lusitanica*), laurel (*Laurus nobilis* y *L. azorica*) lentisco (*Pistacia lentiscus*), madroño (*Arbutus unedo*), enebro (*Juniperus communis*), enebro albar o de la miera (*Juniperus oxycedrus*), sabina albar (*Juniperus thurifera*), sabina negral (*Juniperus phoenicea*) Tuya de berberia (*Tetraclinis articulata*), sauce cenizo (*Salix atrocinerea*) y alisos (*Alyssum* sp. y *Lobularia* sp.), entre otros.

Destacar también la presencia de diferentes especies de aulagas, genistas, helechos, jaras, y aromáticas como tomillos, romeros, salvias, lavandas y mentas, así como una buena representación de plantas de flores como amapolas, margaritas, violetas, peonías, primulas, orquídeas y gran cantidad de rupícolas, muchas de ellas endémicas.



Lithodora maroccana y *Ophrys battandieri* (Fotos: D. Merino).

Ver más fotos de flora (autor J.G. López).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Pero sin duda alguna el árbol que más impacto crea en el observador es el abeto pinsapo. Algunos autores consideran que los abetos marroquíes que aparecen en el Parque Nacional de Talassemtane pertenecen a dos especies diferentes. Se trataría del abeto del Rif (*Abies maroccana*) mayoritariamente, junto a algunos ejemplares de abeto de Tazaot (*Abies tazaotana*) de distribución más restringida. Otros autores los consideran subespecies o variedades del pinsapo (*A. pinsapo*), de nuestra andaluza Sierra de las Nieves. Son ejemplares centenarios, de crecimiento lento y de gran porte y desarrollo, compitiendo en altura con pinos y cedros, llegando a alcanzar los 30 m. Los pinsapares marroquíes ocupan preferentemente las umbrías y presentan un aspecto similar a los ibéricos. Forman bosques tupidos, sombreados, con poca distancia entre individuos, especialmente en rodales poco alterados por la mano del hombre o que están en proceso de regeneración. Es un árbol de porte elegante que, en algunos ejemplares viejos, se torna retorcido o dividido en varios brazos. Se caracteriza por una corteza fina, gris claro, con grietas oscuras de poca profundidad. Sus hojas, en forma de acículas cortas y gruesas de sección subcuadrangular, son de color verde oscuro, presentando bandas estomáticas blancas. Esto hace que según el ángulo de incidencia de la luz solar, aparezcan los característicos reflejos o tonos gris-azulados de singular valor estético. Las piñas son grandes y se sitúan en la parte superior de la copa. Como curiosidad observamos el nacimiento en algunos claros de bosque, de multitud de pequeños pinsapos apretados unos junto a otros, que daban la imagen de un vivero natural.

En las zonas de valle se cultiva el *Cannabis sativa*, en pequeños terrenos de pendiente aterrazada ganada al bosque. En este momento los habitantes de los diminutos núcleos de población interior del Parque estaban realizando las actividades de laboreo previo para la siembra del *Cannabis*. Esta deforestación y degradación del hábitat, asociada a este monocultivo, junto a los incendios y el estrés producido en épocas de sequía, son los principales peligros para la supervivencia de los pinsapos.

En cuanto a la masa forestal del Parque en su conjunto en las zonas altas, se encuentra con una mínima o casi nula intervención humana. Los imponentes troncos caídos de abetos, pinos y cedros, no son retirados y son descompuestos pacientemente por los hongos degradadores de celulosa y lignina, creando sugerentes imágenes cromáticas de putrefacción, con forma fibrosa o cúbica según el polímero atacado.

Dediquemos ahora un tiempo al Parque Natural Regional de Bouhachem, que está catalogado como Sitio de Interés Biológico y Ecológico (SIBE), y comprende buena parte de las mejores masas forestales de arbolado de todo el Rif.

La elevada pluviosidad y la presencia de suelos profundos, aireados y húmedos facilita la aparición de densos y ricos bosques autóctonos de quejigos (*Quercus faginea*), alcornoques, quejigos morunos (*Quercus canariensis*) e incluso cedros. Sus arroyos y gargantas forman ecosistemas de galerías y canutos que nos recuerdan a nuestro Parque Natural de Los Alcornocales. Bajo el abrigo del arbolado se desarrolla asociada una fauna de gran diversidad en la que destacan por su fácil visibilidad las características y singulares colonias de macacos.

En nuestra visita pudimos comprobar cómo en algunas zonas había un aprovechamiento no intensivo, desigual e irregular del corcho de los alcornoques, quedando el suelo del bosque con mucho ramaje seco y restos en descomposición, que facilitan un sustrato extra para la proliferación de hongos saprófitos y comunidades líquénicas.

Y una vez vistas a vuelapluma las características del territorio a explorar, centrémonos ahora en el objeto de nuestro viaje: los hongos.

Material y Métodos

El ámbito de este trabajo se circunscribe al territorio del Norte de Marruecos. El material estudiado se encuentra depositado en el herbario JA-CUSSTA de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, salvo que se indique lo contrario en la especie estudiada. El estudio macroscópico se ha realizado sobre material fresco y sobre fotografías tomadas *in situ* con diferentes tipos de cámaras fotográficas digitales. El estudio microscópico se ha realizado sobre material fresco y deshidratado en los microscopios particulares de los autores del trabajo, utilizando para ello los reactivos habituales.

Las fichas incluidas 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.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

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**. Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con la creación y mantenimiento de este excelente programa.

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> o de Moreno-Arroyo, B. (Coordinador). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.

Agradecemos a Tomás Illescas su ayuda en la identificación de algunas especies y las fotos aportadas.

Especies estudiadas:

Geopora sumneriana

Helvella atra

Helvella ephippium

Puccinia distincta

Strobilurus stephanocystis

Especies citadas:

Ascomycota

Cheilymenia coprinaria (Cooke) Boud.

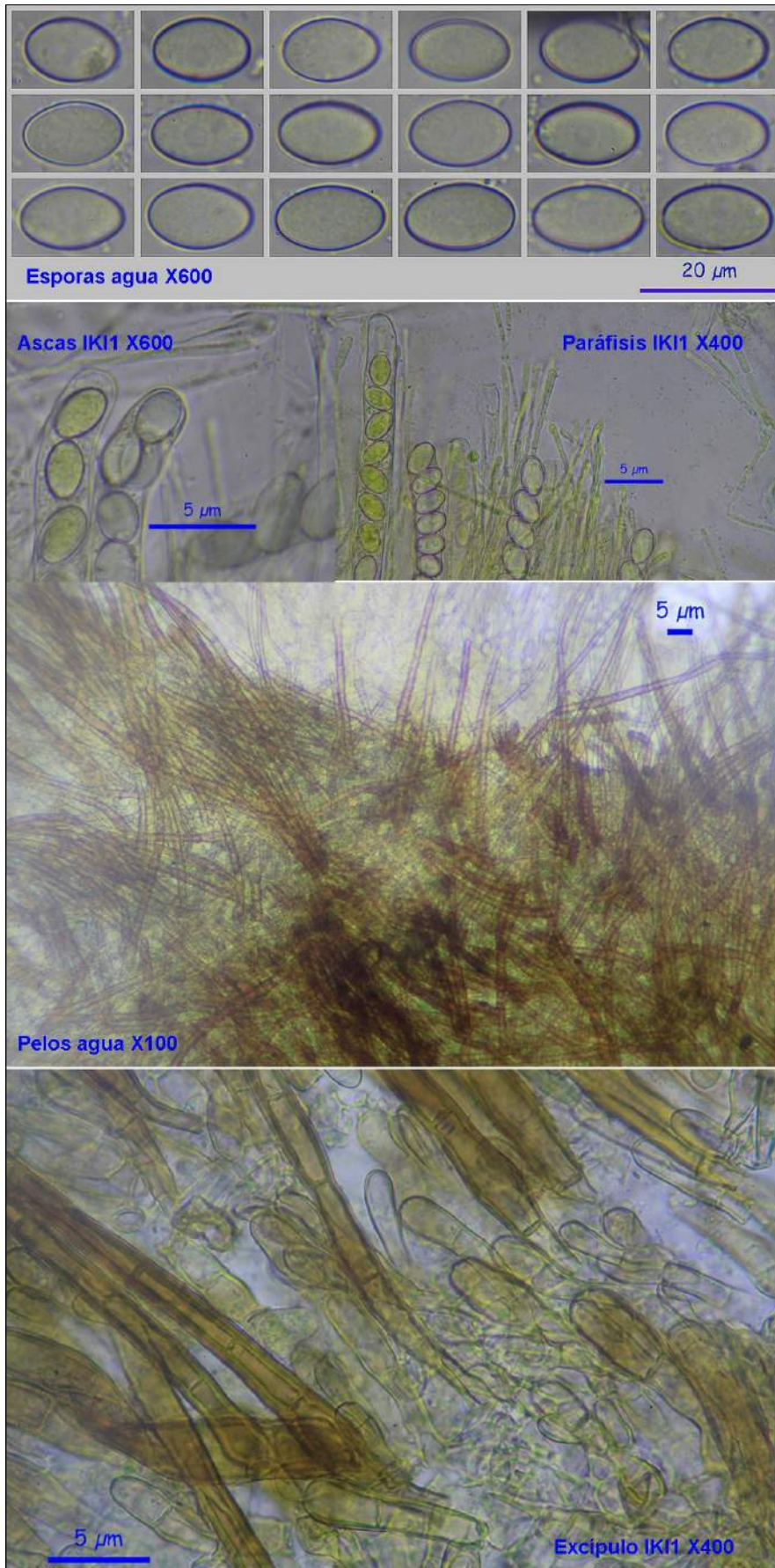
Marruecos, Chefchaouen, Plaza España, 30S UD0590, 1.728 m, sobre excrementos sin determinar, 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 789.

Foto: T. Illescas





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: D. Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Discina sp.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 1.205 m, en talud de un camino, 14-IV-2014, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), sin herbario.

Recolecta deteriorada que no se pudo estudiar microscópicamente.



Foto: D. Merino.

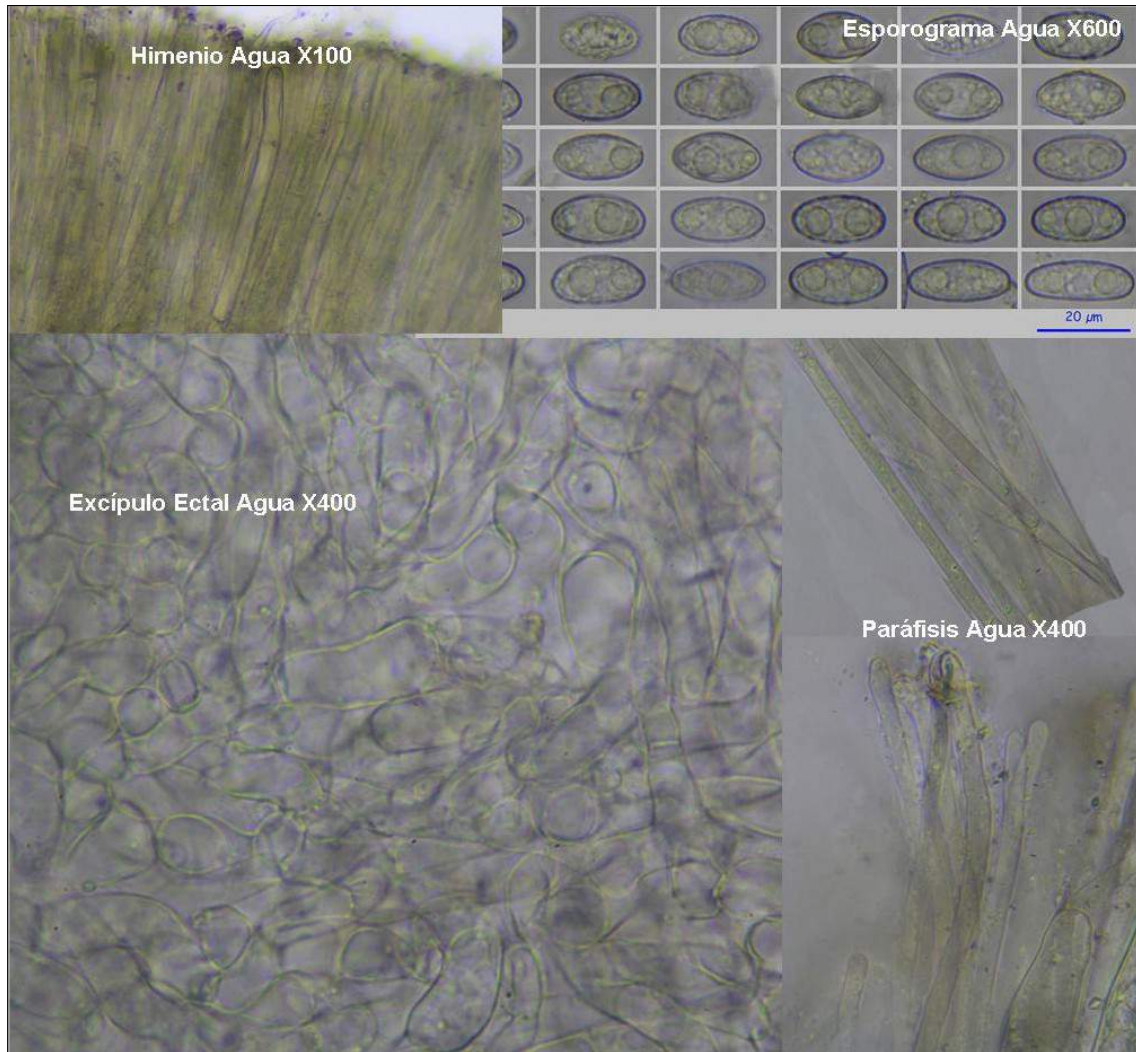
Discina melaleuca Bres.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 1.230 m, sobre tierra en pinar, 13-IV-2014, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 7898.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: D. Merino.

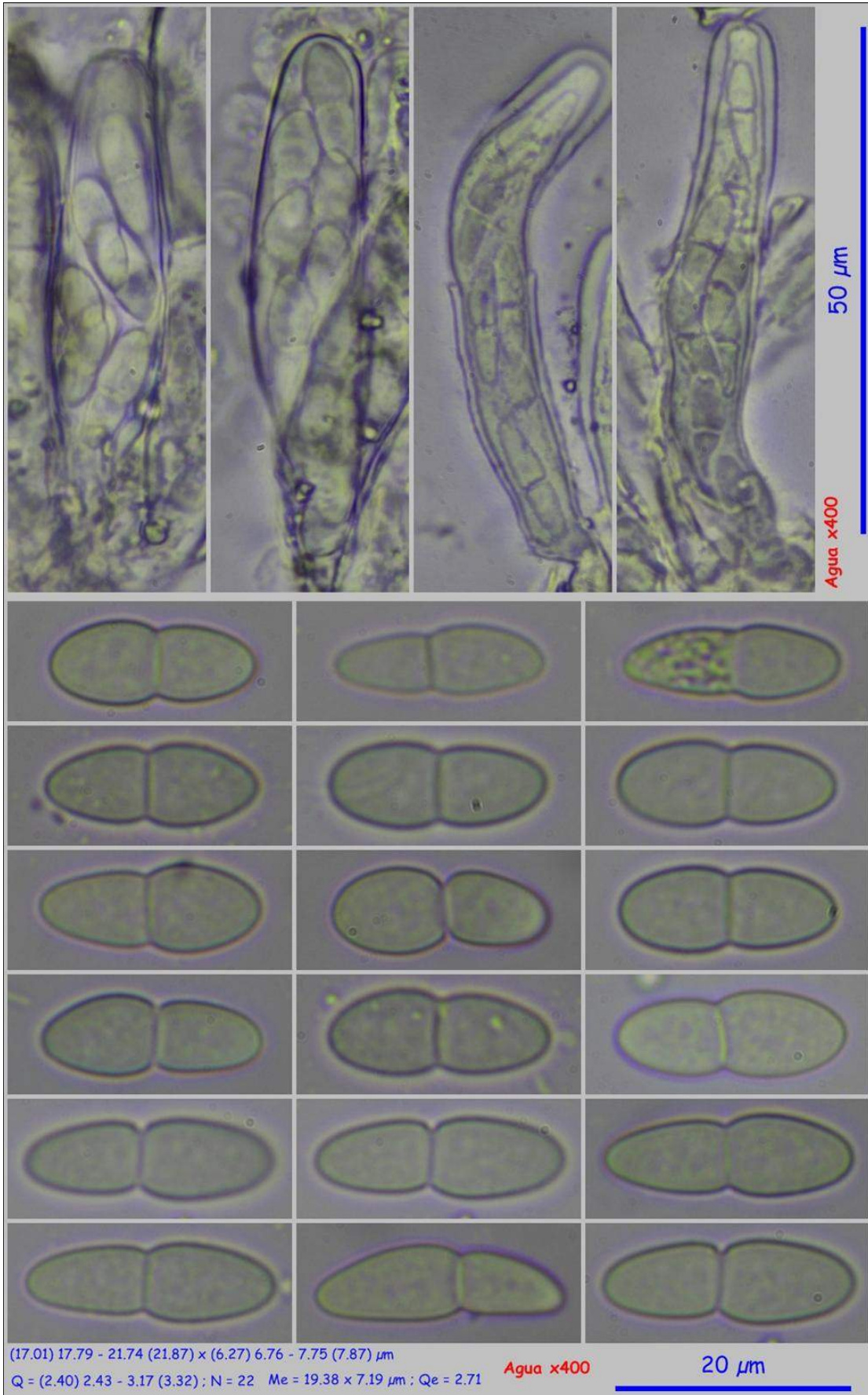
Dothidea berberidis De Not.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S TD9995, 1.230 m, sobre *Berberis vulgaris*, 13-IV-2014, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**) JA-CUSSTA: 7905.



Foto: D. Estrada

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

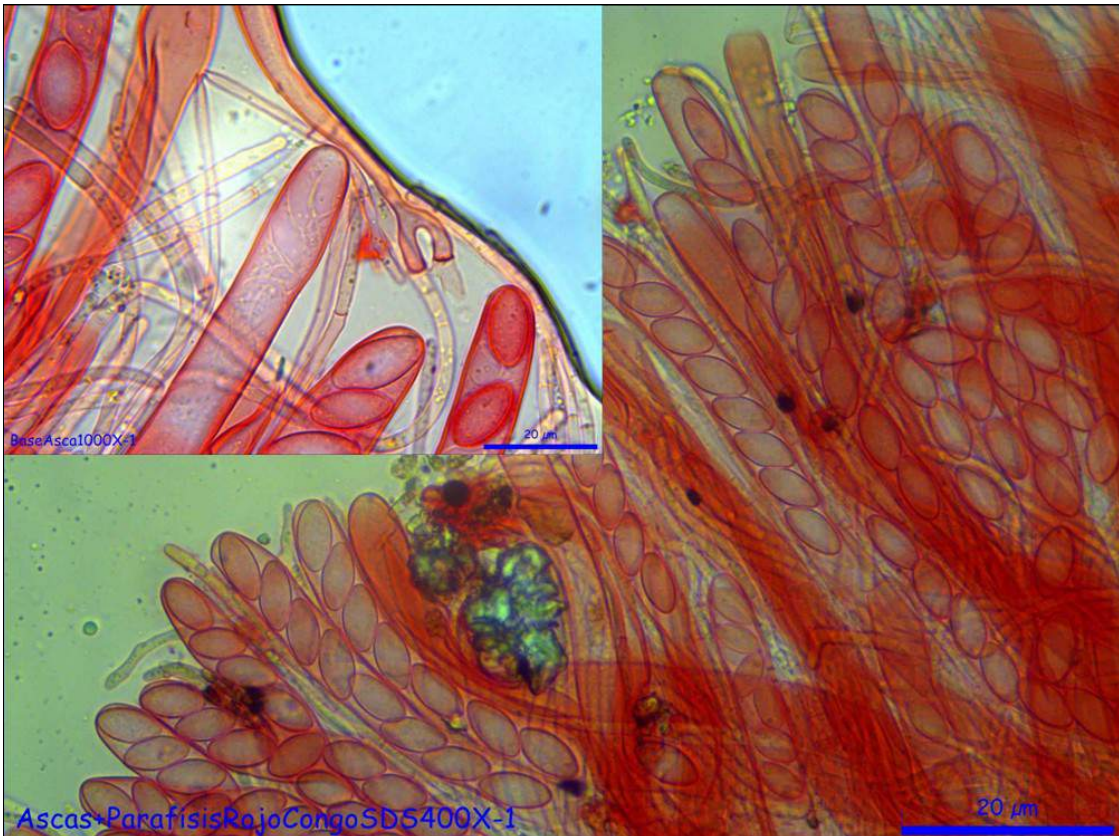


Fotos: D. Estrada.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

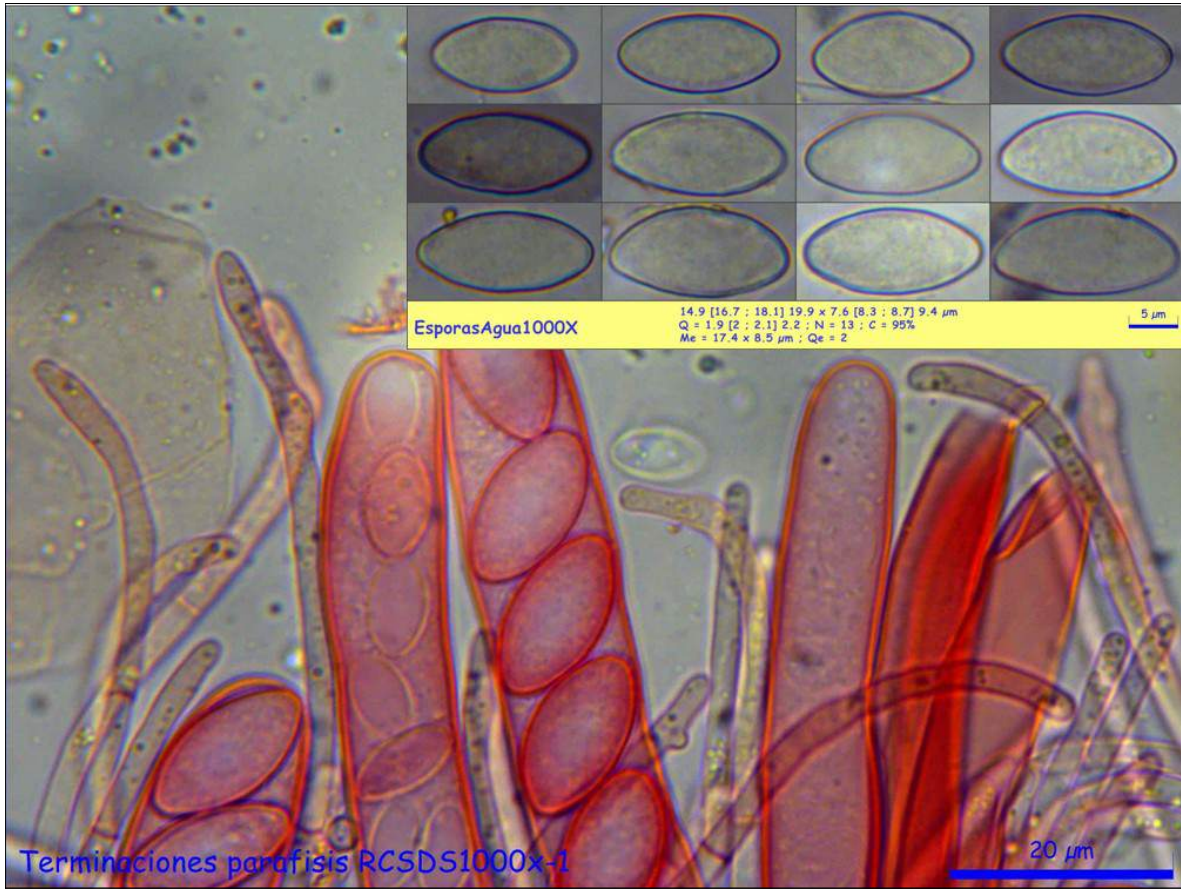
Geopyxis majalis (Fr.) Sacc.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 1.230 m, en musgo en bosque de *Abies maroccana*, *Pinus nigra*, *Quercus ilex* y *Prunus lusitanica* subsp. *lusitanica*, 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Mariano Romera, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8173.



Fotos: M. Romera.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: M. Romera.

Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf.

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem, Alimadene, 30S TE6905, 1,008 m, en suelo bajo *Pinus pinaster*, 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**). Sin herbario.

Recolecta deteriorada que no se pudo estudiar microscópicamente.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Hormiscium ericae Unamuno

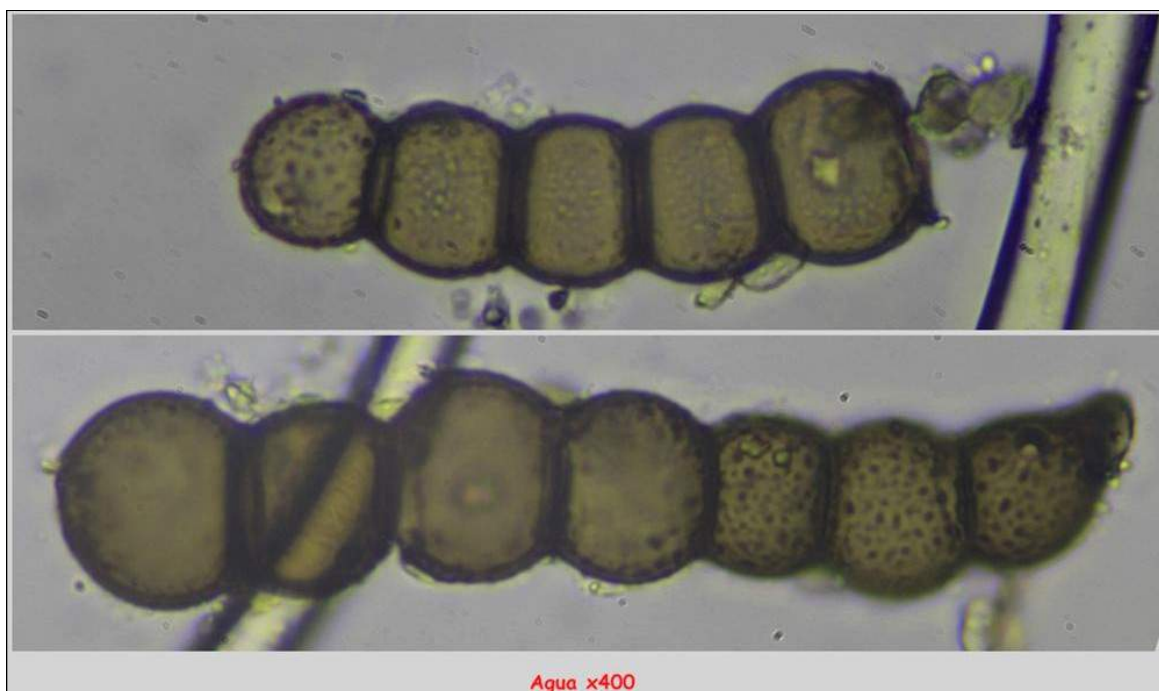
Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem, Alimadene, 30S TE7306, 960 m, parasitando *Erica arborea*, 15-IV-2014, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**) JA-CUSSTA: 7904.



Fotos: D. Estrada.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: D. Estrada.

Peziza violacea Pers.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0193, 1.221 m, en tierra en bosque de *Abies maroccana*, *Pinus nigra*, *Quercus ilex* y *Prunus lusitanica*, 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**). Sin herbario.

Recolecta deteriorada que no se pudo estudiar microscópicamente.

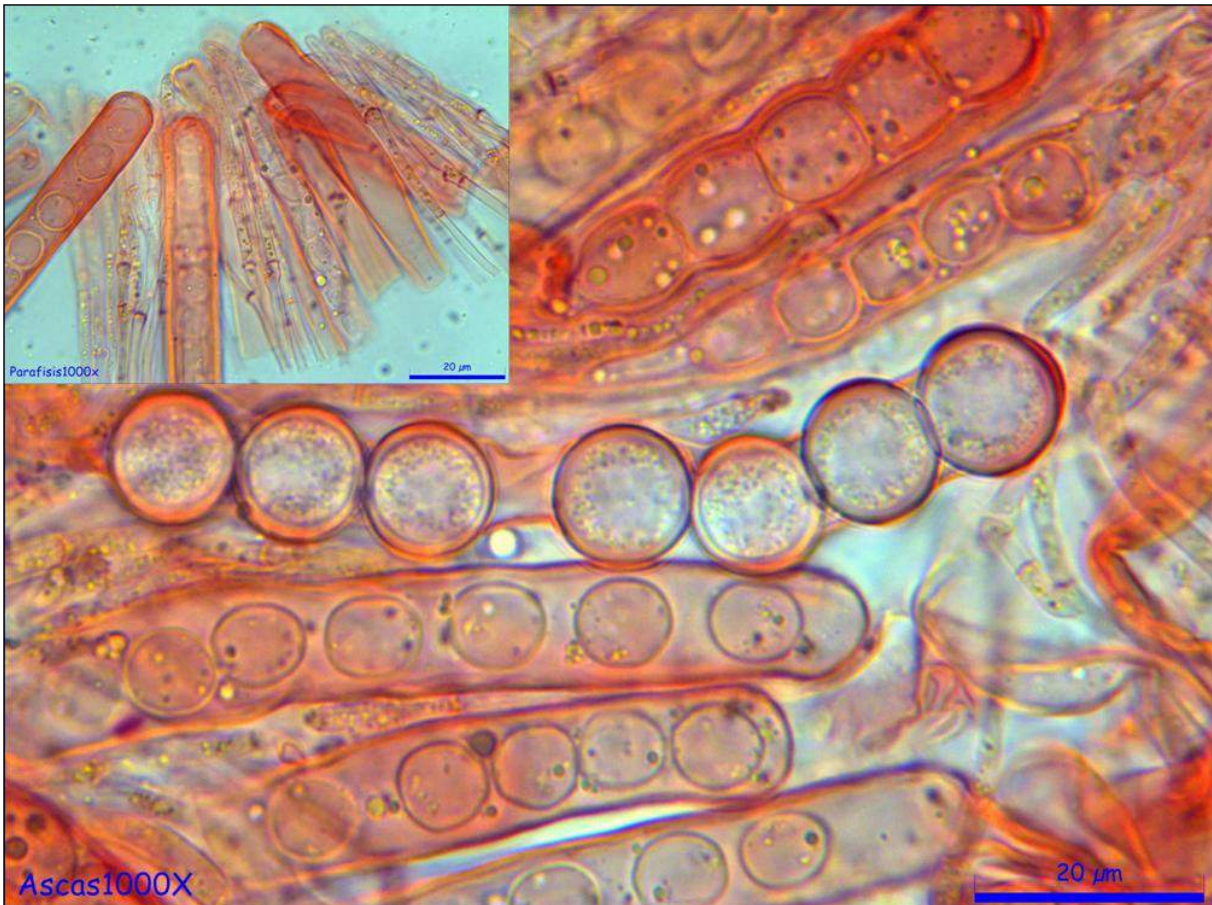




AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Pithya vulgaris Fuckel

Marruecos, Chefchaouen, Plaza España, 30S UD0590, 1.728 m, sobre ramita de *Abies* sp., 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Mariano Romera, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8174.



Fotos: M. Romera.

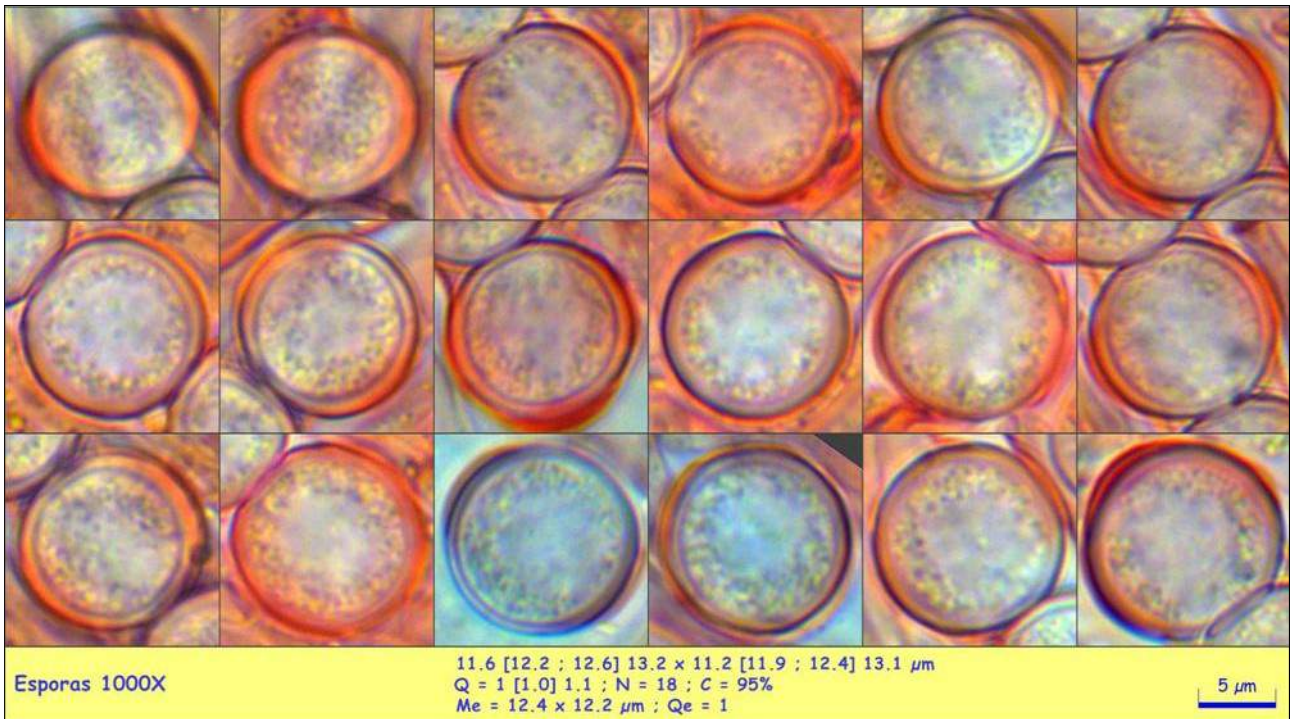


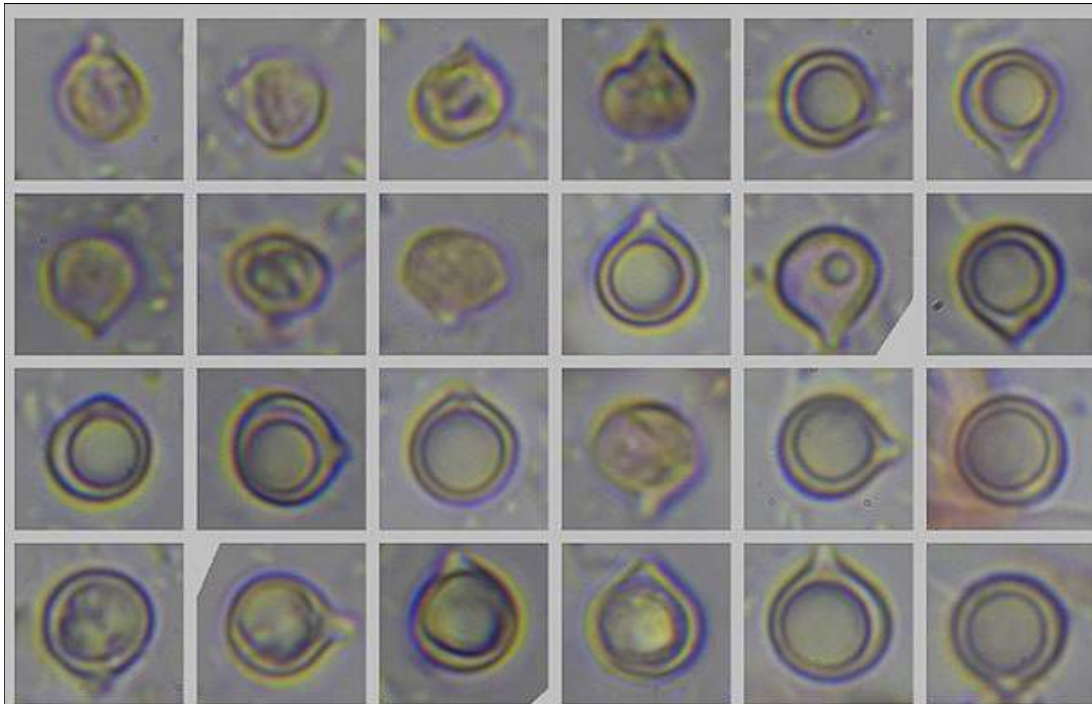
Foto: M. Romera.

Basidiomycota

Clavulinopsis fusiformis (Sowerby) Corner

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 917 m, sobre estróbilos enterrados de *Pinus nigra*, 13-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 7894.





Esporas Rojo Congo SDS X600

10 μm



Fíbulas Rojo Congo SDS X600

10 μm

Basidios Rojo Congo SDS X600

20 μm

Fotos: D. Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Inocybe cervicolor (Pers.) Quél.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0193, 1.221 m, en suelo bajo pino, 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Mariano Romera, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8189.

Inocybe bongardii (Weinm.) Quél. se diferencia por su olor afrutado y por su crecimiento en planifolios, preferentemente. BREITENBACH & KRÄNZLIN (2000).



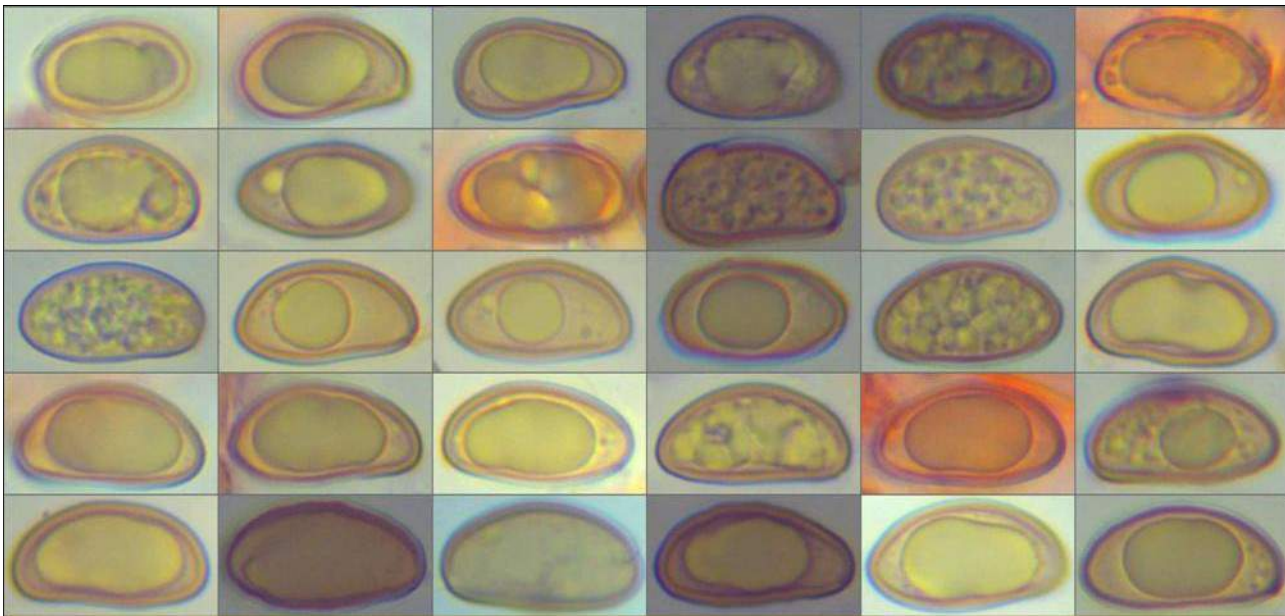
Foto: T. Illescas.



Fotos: M. Romera.



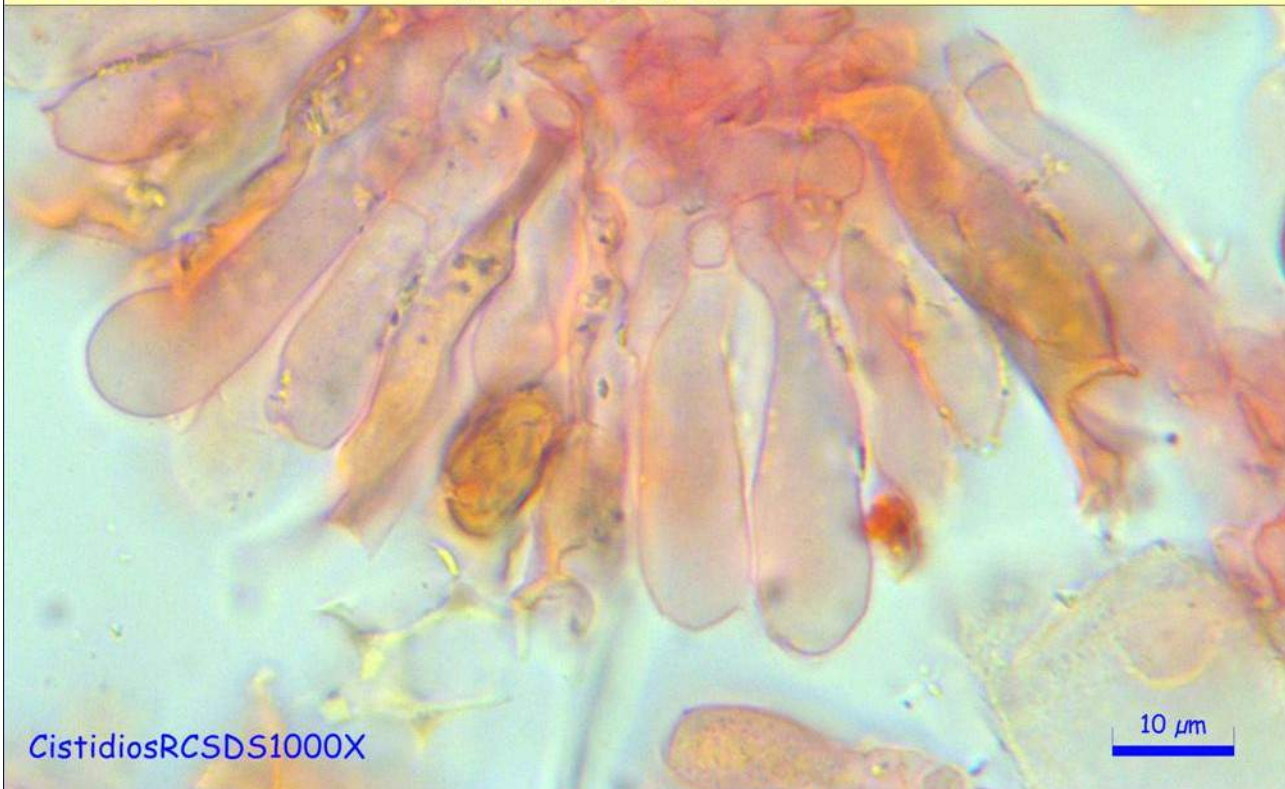
AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Esporas1000X

12,20 [13,55 : 14,13] 15,49 x 7,31 [7,77 : 7,98] 8,44 μm
Q = 1,55 [1,72 : 1,80] 1,97 ; N = 32 ; C = 95%
Me = 13,84 x 7,88 μm ; Qe = 1,76

5 μm



CistidiosRCSDS1000X

10 μm

Fotos: M. Romera.



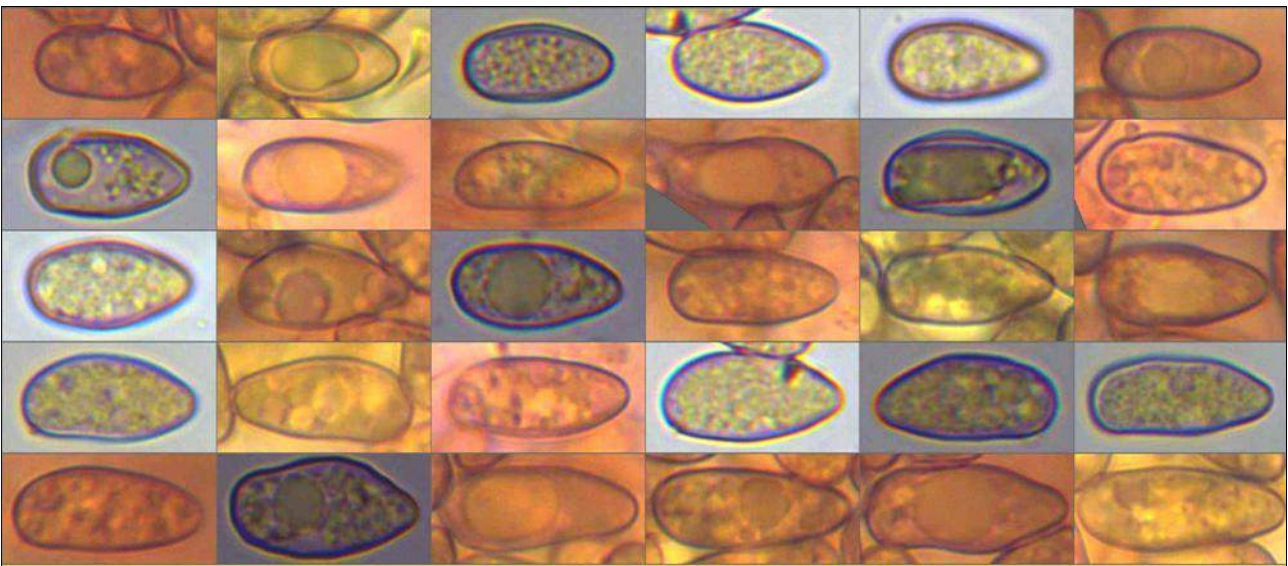
AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Inocybe lacera var. *lacera* (Fr.) P. Kumm.

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem-Alimadane, 30S TE7805, 982 m, bajo *Pinus pinaster*, 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Mariano Romera, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8180.

Citado por MALENÇON & BERTAULT (1970) en el norte de Marruecos.

Foto: T. Illescas



Esporas Agua 1000X

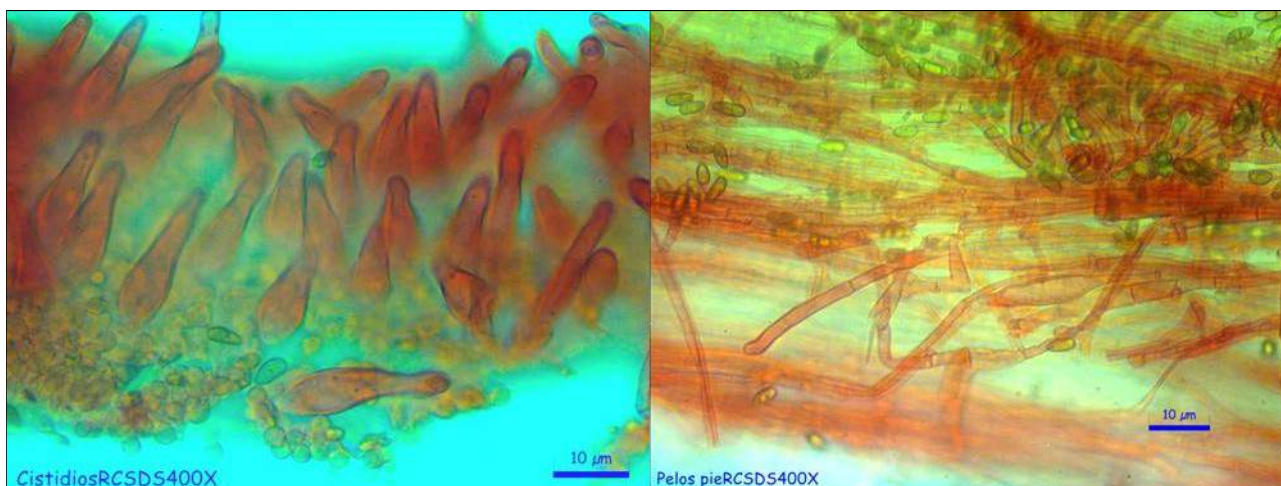
9.84 [11.58 ; 12.35] 14.10 x 4.73 [5.53 ; 5.89] 6.69 μ m
Q = 1.74 [2.04 ; 2.17] 2.47 ; N = 30 ; C = 95%
Me = 11.97 x 5.71 μ m ; Qe = 2.10

5 μ m

Foto: M. Romera.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: M. Romera.

Laccaria bicolor (Maire) P.D. Orton.

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem-Alimadene, 30S TE7805, 982 m, bajo *Pinus pinaster*, 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Manuel Plaza, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8190.

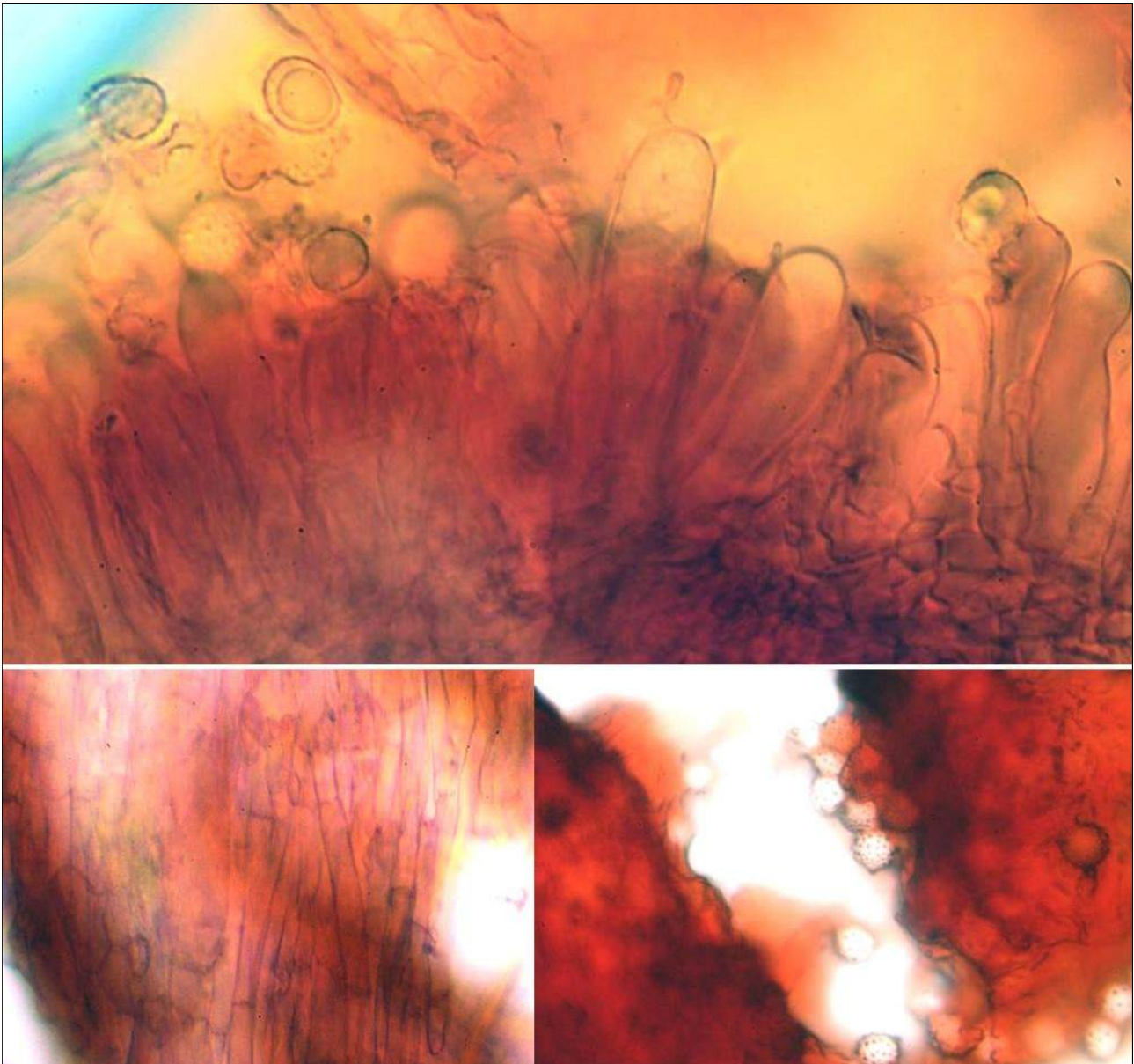
Medidas esporales: 6,4 [6,9 ; 7,2] 7,7 x 5,1 [5,7 ; 6,1] 6,6 µm; Q = 1 [1,2 ; 1,3] 1,4 ; N = 12 ; Me = 7,1 x 5,9 µm; Qe = 1,2.



Foto: M. Plaza



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: M. Plaza.

Pluteus petasatus (Fr.) Gillet.

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem-Alimadene, 30S TE7306, 1.103 m, en madera de *Quercus* sp., 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Manuel Plaza, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8191.

Medidas esporales: 5.4 [6.4 ; 6.7] 7.7 x 4.7 [5.4 ; 5.7] 6.4 μ m; Q = 1 [1.2] 1.3; N = 51; Me = 6.5 x 5.5 μ m; Qe = 1.2.



Fotos: T. Illescas.

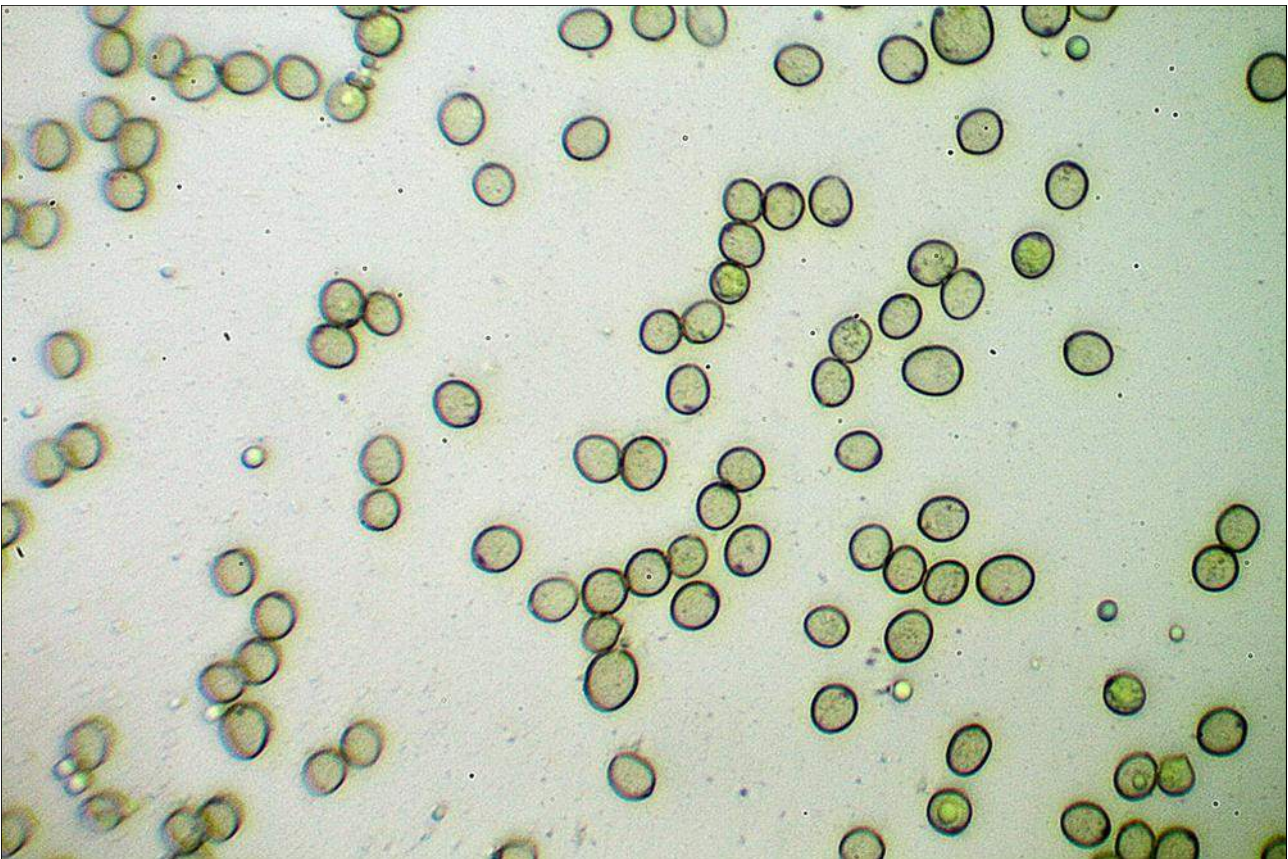
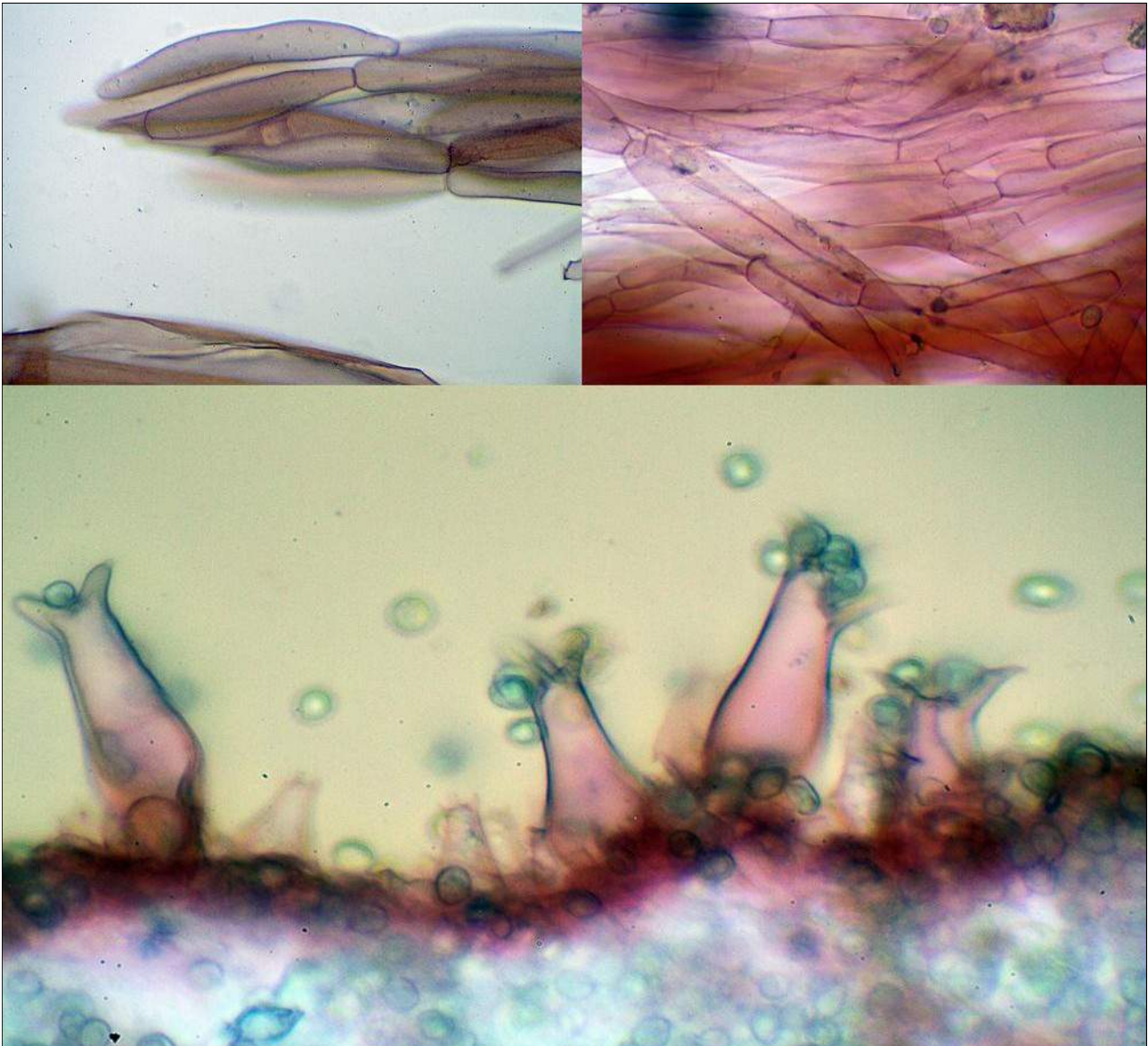


Foto: M. Plaza.

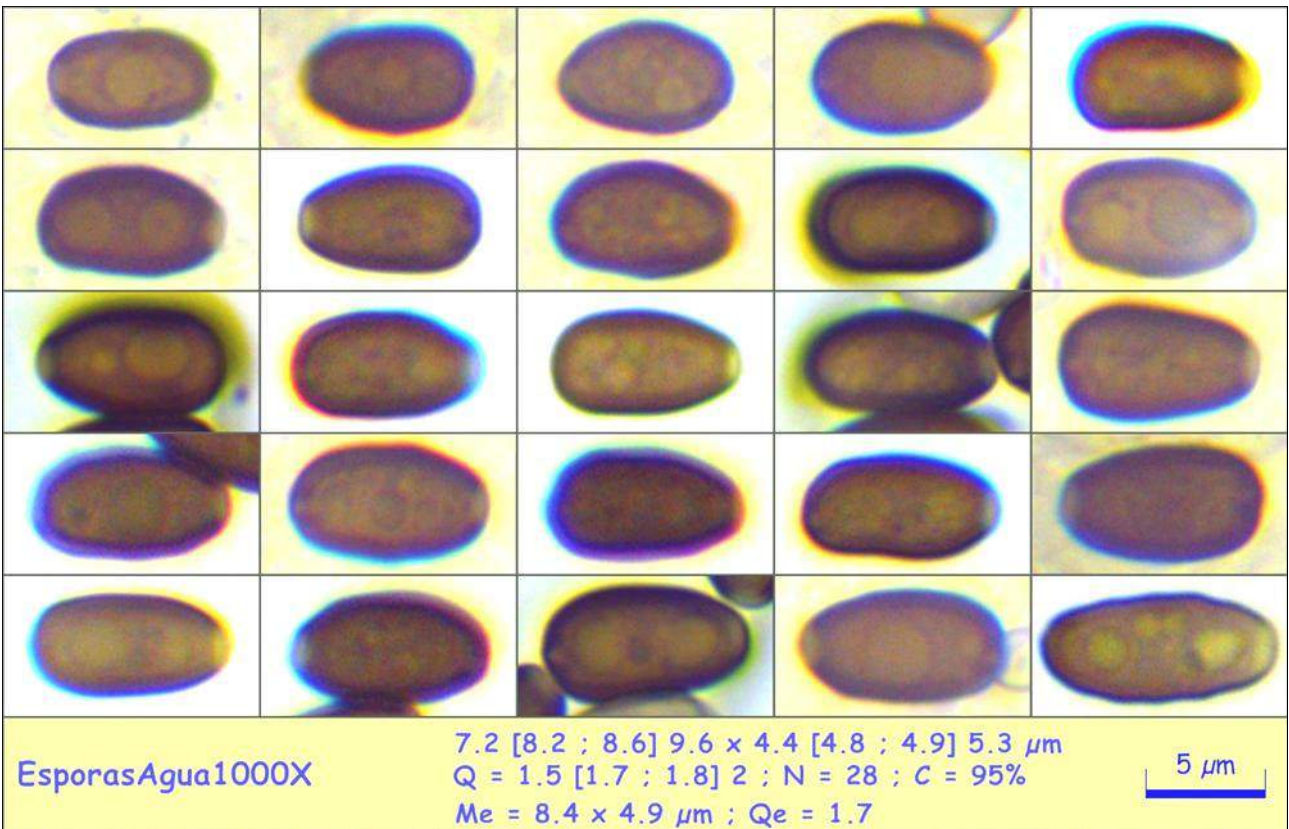


Fotos: M. Plaza.

Psathyrella spadiceogrisea (Schaeff.) Maire

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0193, 1.221 m, bajo *Rosmarinus officinalis* en bosque mixto, 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Mariano Romera, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8179.

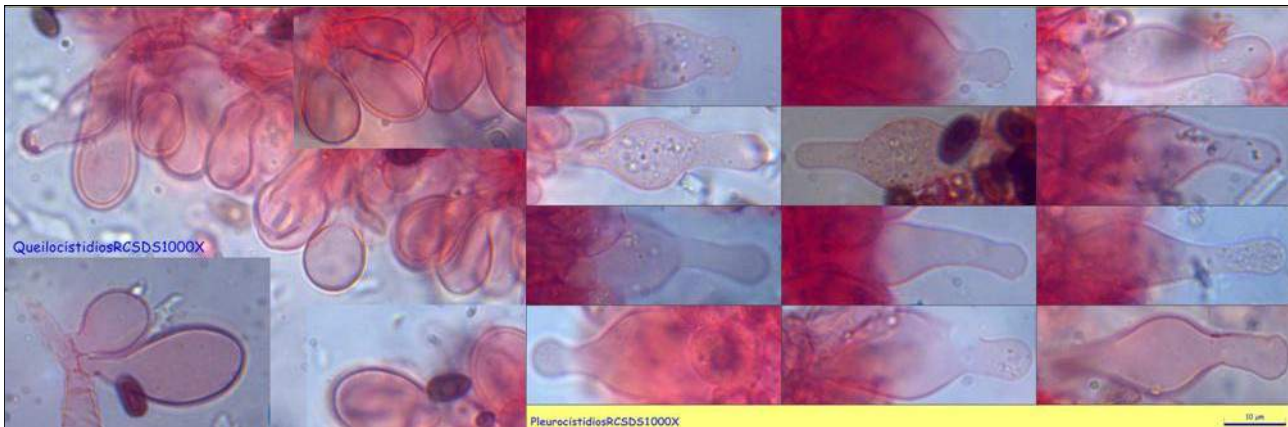
Es de las primeras especies que aparece en la primavera temprana. *Psathyrella candolleana* aparece más tarde, en verano, presenta un claro velo y carece de pleurocistidios. *Psathyrella spadicea* parece más un *Inocybe*, con queilocistidios coronados de cristales y esporas sin poro apical. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995.



Fotos: M. Romera.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: M. Romera.

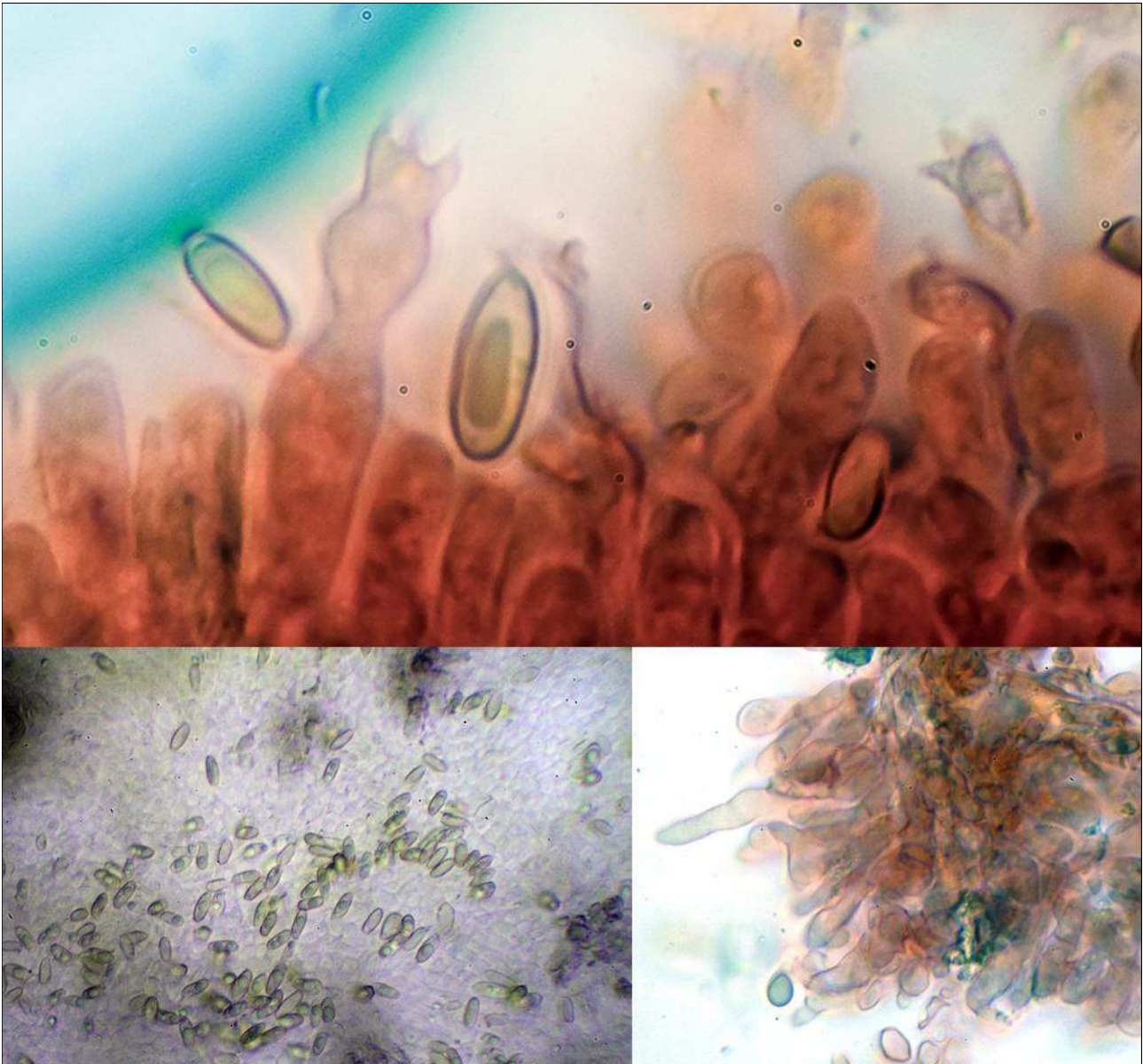
Suillus bovinus (L.) Roussel

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem, Alimadene, 30S TE7805, 982 m, en suelo bajo *Pinus pinaster*, 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Manuel Plaza, Demetrio Merino y miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**). JA-CUSSTA: 8192.

Medidas esporales: 6.3 [7.6 ; 8.2] .5 x 2.5 [3 ; 3.2] 3.7 µm; Q = 2.2 [2.5 ; 2.6] 3; N = 31; Me = 7.9 x 3.1 µm ; Qe = 2.6.



Foto: D. Estrada.



Fotos: M. Plaza.

Vuilleminia comedens (Nees) Maire.

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem-Alimadene, 30S TE7306, 1.103 m, sobre madera de *Quercus* sp., 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Manuel Plaza, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**), JA-CUSSTA: 8193.

Medidas esporales: 18 [20.3 ; 21.9] 24.1 x 5.8 [6.4 ; 6.8] 7.4 μ m; Q = 2.6 [3 ; 3.3] 3.8; N = 15; Me = 21.1 x 6.6 μ m; Qe = 3.2.

El crecimiento bajo la corteza la separa de *Radulomyces confluens* (Fr.) M.P. Christ. y la ausencia de cistidios de *Vuilleminia cystidiata* Parmasto.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: M. Plaza.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Myxomycota

Reticularia lycoperdon Bull.

Marruecos, Tánger, Jebel Bouachem, Alimadene, 30S TE6905, 1,008 m, en suelo bajo *Pinus pinaster*, 15-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei (**Anexo 1**). Sin herbario.

Recolecta deteriorada que no se pudo estudiar microscópicamente.

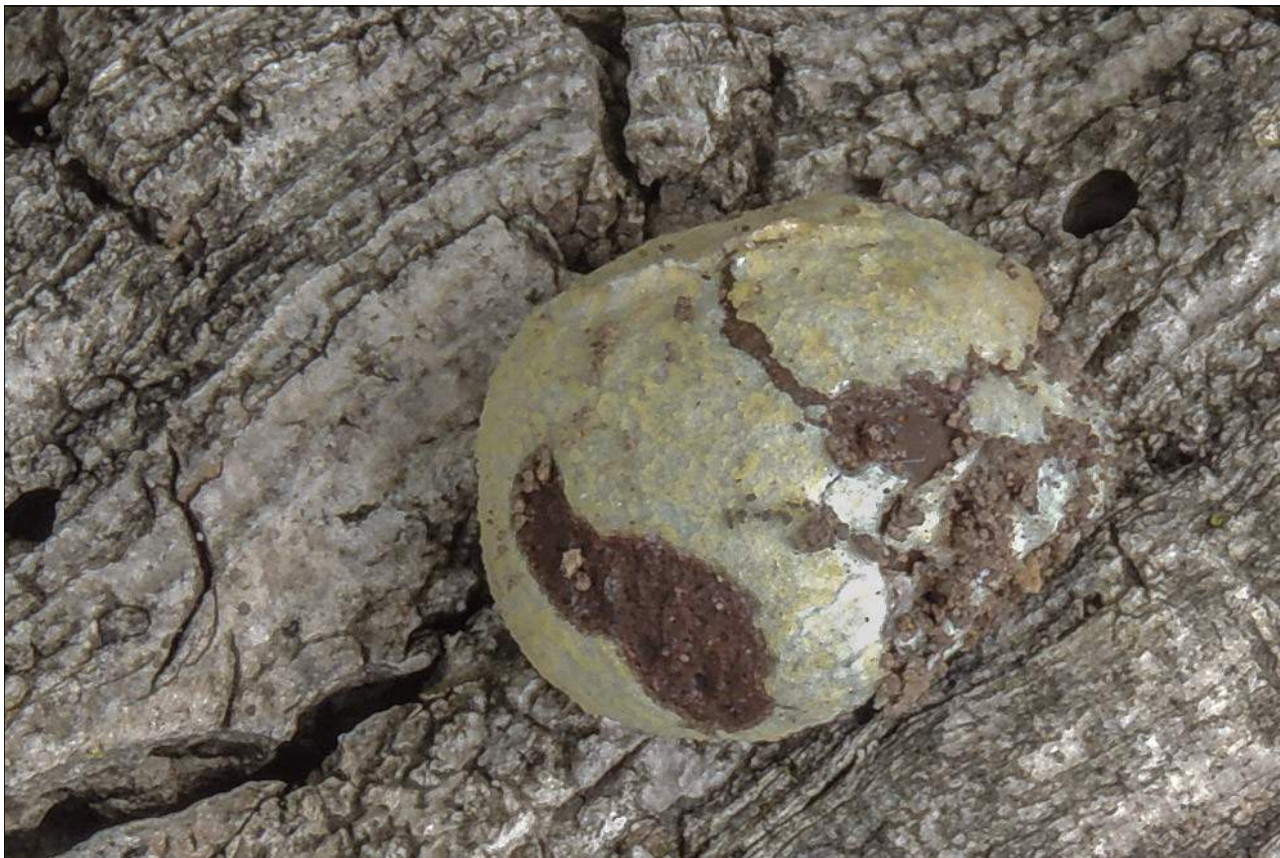


Foto: D. Merino.

BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía de las fichas se incluye en cada una de ellas.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part.* Mykologia Luczern. Pág. 286.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (2000). *Fungi of Switzerland Vol. 5. Champignons à lames 3ème. partie.* Mykologia Luczern.

MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1970). *Flore des Champignons du Maroc.* Trav. Inst. scient. chérif. et Faculté des Sciences. Rabat. Sér. botan. et biol. végét. nº 32, Pág. 374-376.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Geopora sumneriana

(Cooke) M. Torre, *An. Inst. bot. A.J. Cavanilles* **32**(2): 96 (1976)



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

- = *Lachnea lanuginosa* (Bull.) Gillet, *Champignons de France*, Discom.(3): 78 (1880) [1879].
- ≡ *Lachnea sumneri* (Berk.) W. Phillips ex Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **19**: 1017 (1910).
- ≡ *Lachnea sumneriana* (Cooke) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 213 (1887).
- = *Peziza lanuginosa* Bull., *Herb. Fr.* **9**: tab. 396:2 (1789).
- = *Peziza lanuginosa* Bull., *Herb. Fr.* **9**: tab. 396:2 (1789) var. *lanuginosa*.
- ≡ *Peziza lanuginosa* var. *sumneri* Berk., *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 3 **18**: 125 (1866).
- ≡ *Peziza sumneri* (Berk.) Berk.
- ≡ *Peziza sumneriana* Cooke, *Mycogr.*, Vol. 1. Discom. (London): fig. 111 (1876).
- = *Sarcoscypha lanuginosa* (Bull.) Cooke, *Mycogr.*, Vol. 1. Discom. (London): 178 (1877).
- ≡ *Sarcosphaera sumneriana* (Cooke) Lindau, **1**: 182 (1897).
- ≡ *Sepultaria sumneri* (Berk.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 59 (1907).
- ≡ *Sepultaria sumneri* var. *calvescens* Grélet, *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, Nouv. sér. **8**: 27 (1939).
- ≡ *Sepultaria sumneri* (Berk.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 59 (1907) var. *sumneri*.
- ≡ *Sepultaria sumneriana* (Cooke) Masee, *Brit. Fung.-Fl.* (London) **4**: 391 (1895).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH4842, 660 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica*, 6-IV-2009, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7896.
 Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH4842, 660 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica*, 31-III-2014, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7884.
 Marruecos, Chefchaouen, Plaza España, 30S UD0590, 1.728 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica*, 14-IV-2014, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y miembros de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei, JA-CUSSTA: 7897.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Apotecio cupuliforme, sésil, primero semi hipogeo y globoso y luego se abre en forma laciniada. **Himenio** blanquecino a cremoso y liso. **Superficie externa** de color marrón a marrón pardusco y cubierto de pelos hifoides.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, no amiloides, octospóricas y uniseriadas, de 282,5 - 347,3 x 15,4 - 21,29 μm ; N = 5; Me = 316,0 x 19,2 μm . **Ascosporas** estrechamente elipsoidales, hialinas y con dos gúttulas, de (26,7) 28,7 - 31,6 (32,1) x (13,2) 14,7 - 16,0 (16,3) μm ; Q = (1,8) 1,85 - 2,0 (2,4); N = 49; Me = 29,8 x 15,3 μm ; Qe = 2,0. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, ramificadas y ensanchadas en el ápice, cuya anchura es de 7,6 - 9,3 μm ; N = 9; Me = 8,3 μm . **Pelos** hifoides, apuntados en el ápice, multiseptados, ramificados y con base en forma de media luna o cónica que tiene pequeños cristales incrustados. **Excípulo** de textura intrincada formada por grandes células piriformes.



A. Ascas en IKI1. 400X.

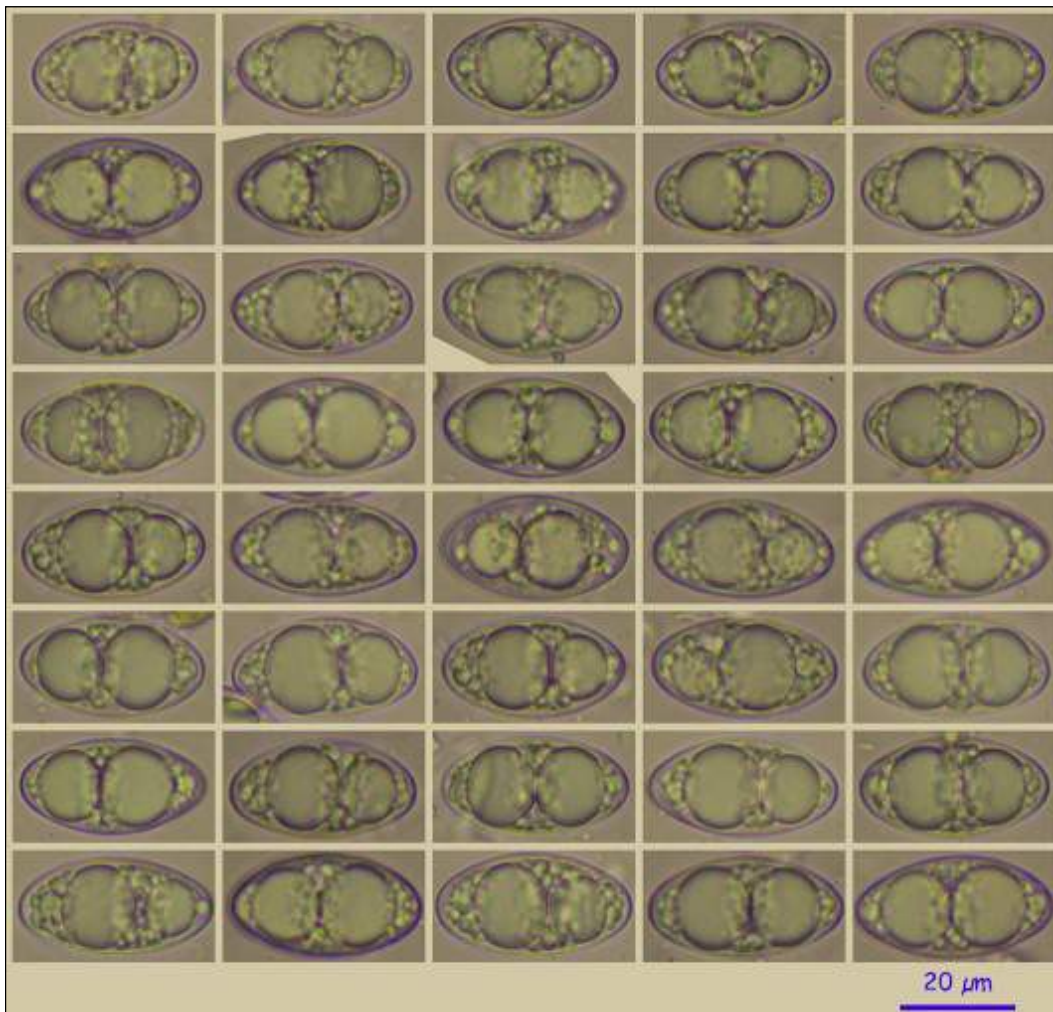


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

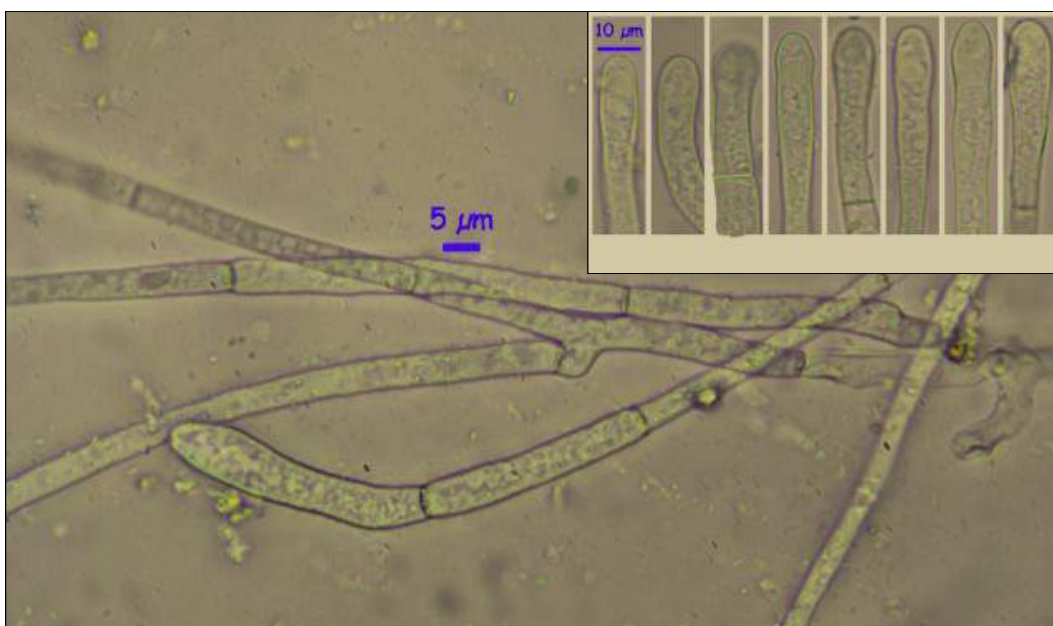
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua. 400X.



C. Paráfisis en agua. 400X.

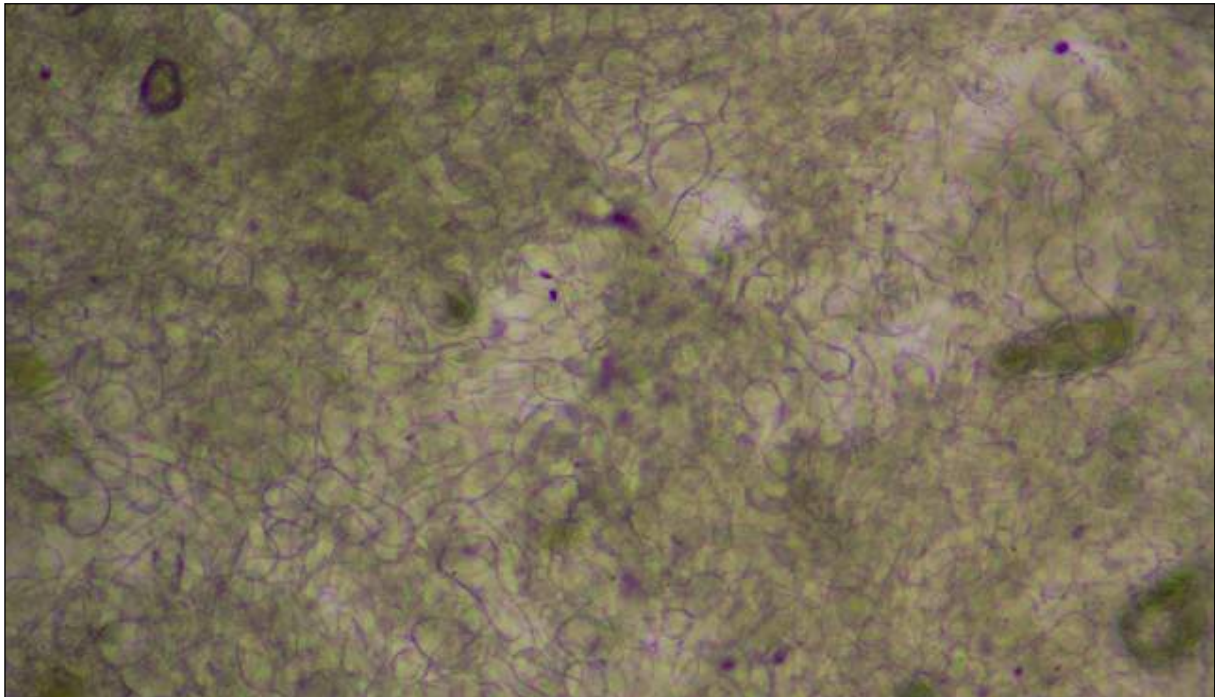


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

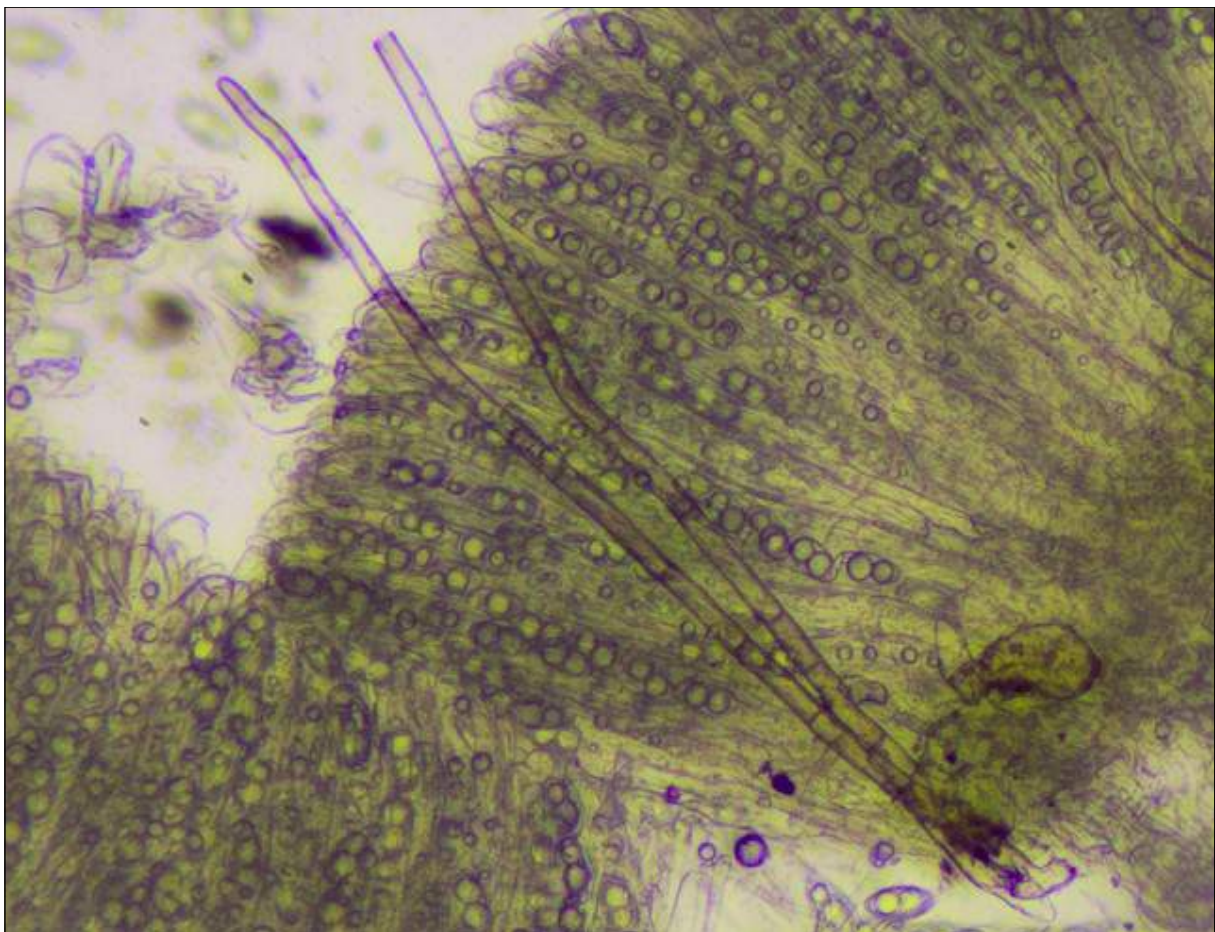
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Excípulo en agua. 100X.



E. Pelos en agua. 100X.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



F. Pelos en agua. 400X.

Observaciones

Geopora arenosa (Fuckel) S. Ahmad es más pequeña, crece bajo planifolios y tiene las medidas esporales más cortas (20-21 x 11-12 µm). *G. foliacea* (Schaeff.) S. Ahmad crece en otoño bajo pinos en dunas litorales y tiene esporas ampliamente elipsoidales. *G. tenuis* (Fuckel) Schumach. es también de terrenos arenosos, más pequeña y con medidas esporales más cortas (22-25 x 11-12,5 µm).

Otras descripciones y fotografías

- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 120.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 288.
- MONTECCHI, A. & SARASINI, M. *Funghi ipogei d'Europa*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 175.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 1.180.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella atra

J. König, *Reisen ingien. Island*, Append.: 20 (1770)



Foto: D. Estrada

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

≡ *Leptopodia atra* (J. König) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 37 (1907).

Material estudiado

España, Huelva, Moguer, Botánico de Moguer, 29S PB8419, 15 m, en césped, 19-I-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7652.

Francia, Osse en Aspe, Bois de Girabé, 30T XN8762, 1.122 m, en hayedo, 4-X-2012, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7739.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 1.230 m, en bosque mixto, 13-IV-2014, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Mariano Romera, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei, JA-CUSSTA: 8194.

Descripción macroscópica

Ascocarpo en forma de silla de montar, de color negruzco en la cara superior y grisáceo en la inferior. **Pie** cilíndrico, a veces algo surcado, liso, grisáceo a marrón oscuro y más claro en la base.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

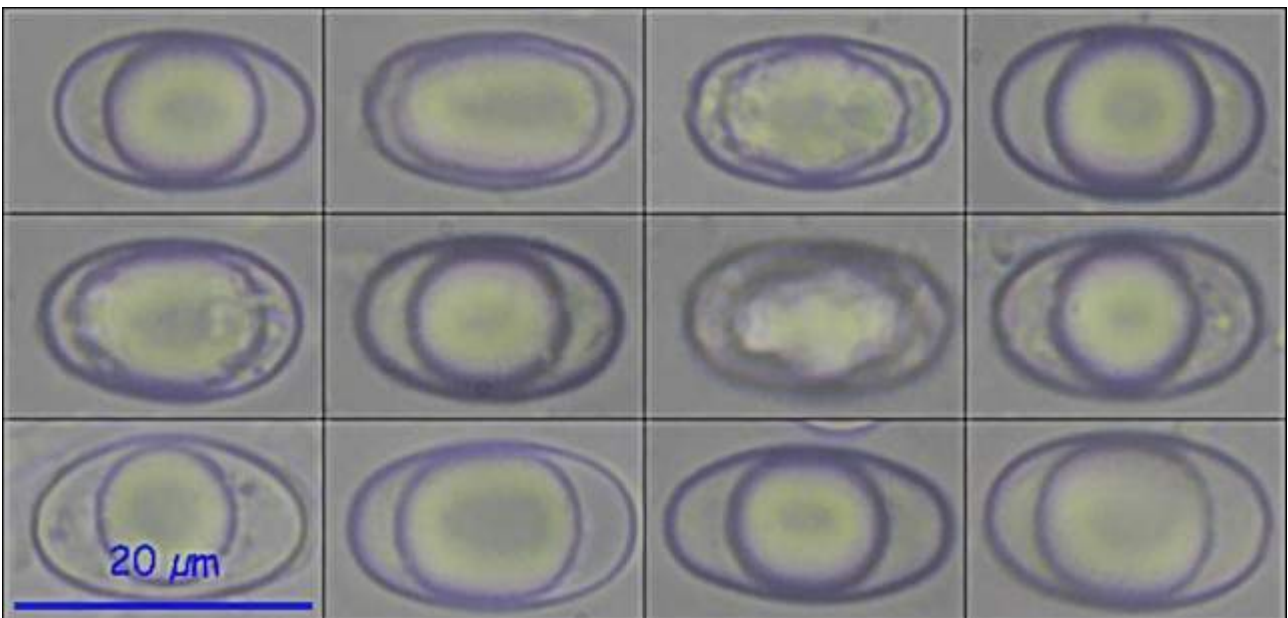
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides. **Ascosporas** ampliamente elipsoidales, lisas, hialinas, uniseriadas y con una gruesa gútula central, de (15,6) 17,7 - 20,1 (20,4) x (10,4) 10,8 - 12,2 (12,6) μm ; Q = (1,3) 1,5 - 1,7 (1,9); N = 48; Me = 18,6 x 11,5 μm ; Qe = 1,6. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y con el ápice más grueso, con un ancho de (6,1) 7,5 - 9,7 (10,1) μm ; N = 13; Me = 19,0 x 8,5 μm . **Excípulo** con células redondeadas y finos pelos ramificados. **Subhimenio** con células alargadas.



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



B. Esporas en Agua 400x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

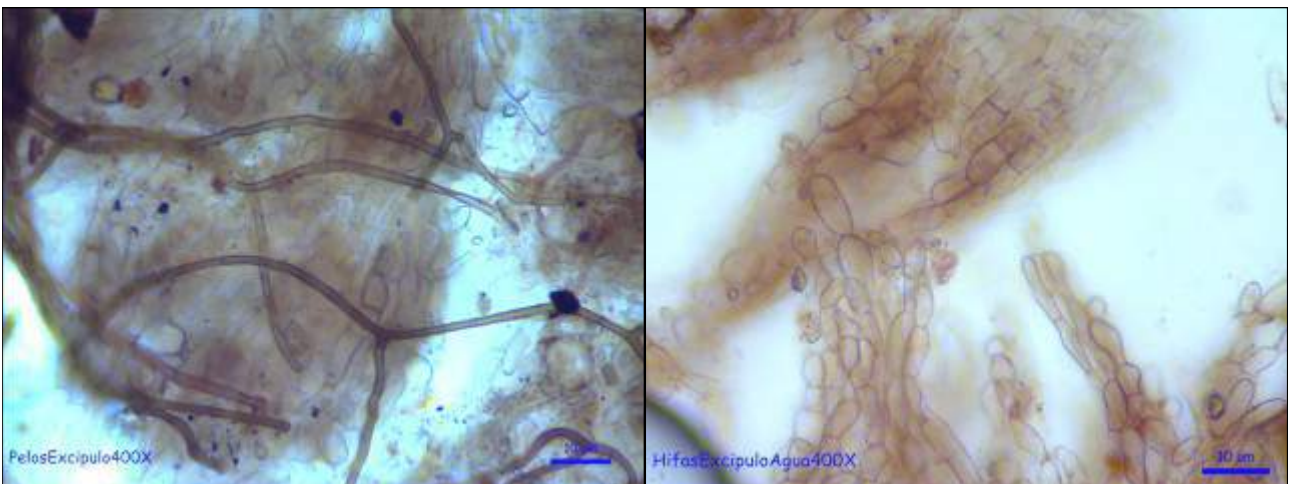
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Excípulo (izquierda) y subhimenio (derecha) en agua 400x.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

H. lacunosa Afzel tiene los mismos colores y microscopía, con apotecio irregular y pie cavernoso. *H. monachella* (Scop.) Fr. tiene forma irregular y esporas más grandes (24-25 x 15 µm). *H. elastica* Bull.: Fr. tiene el apotecio marrón ocráceo y el pie liso y blanquecino. *H. ehippium* Lev. tiene color marrón en todo el carpóforo y el ancho del ápice de las paráfisis es mayor (11-12 µm). *H. pezizoides* Afzel. tiene color marrón rosado, pie negro y paráfisis con pigmento oscuro. MEDARDI (2006).

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 294.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella ephippium

Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 **16**: 240 (1841)



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

- ≡ *Helvella atra* var. *murina* (Boud.) Keissl., *Annln naturh. Mus. Wien* **35**: 13 (1922).
- = *Helvella murina* (Boud.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) **19**: 849 (1910).
- = *Helvella murina* var. *huyoti* (Boud.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) **19**: 849 (1910).
- = *Helvella murina* (Boud.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) **19**: 849 (1910) var. *murina*.
- ≡ *Leptopodia ephippium* (Lév.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 37 (1907).
- = *Leptopodia murina* Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 37 (1907).
- = *Leptopodia murina* var. *huyoti* Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 38 (1907).
- = *Leptopodia murina* Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 37 (1907) var. *murina*.

Material estudiado

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 1.230 m, en bosque de *Pinus nigra* y *Abies marocana* y en suelo en ribera, bajo *Prunus lusitanica*, 13-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei, JACUSSTA: 7899.

Descripción macroscópica

Apotecio en forma de silla de montar, pedicelado, con el margen recurvado, de 1 a 1,5 cm de diámetro y 3 a 4 cm de altura, con **himenio** de color marrón a marrón oscuro de joven y marrón grisáceo en la vejez, liso. **Superficie externa** de color más claro que el himenio y furfurácea. **Pie** más claro que el himenio, blanquecino en la base, liso y algo bulboso.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

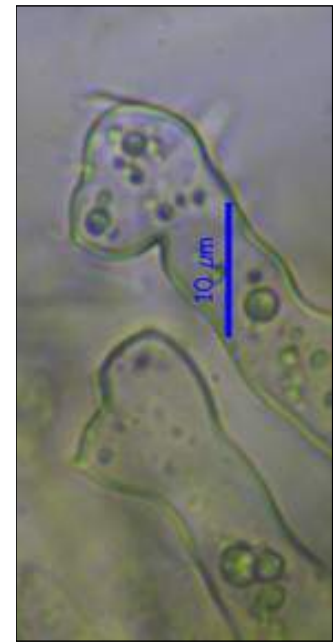
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

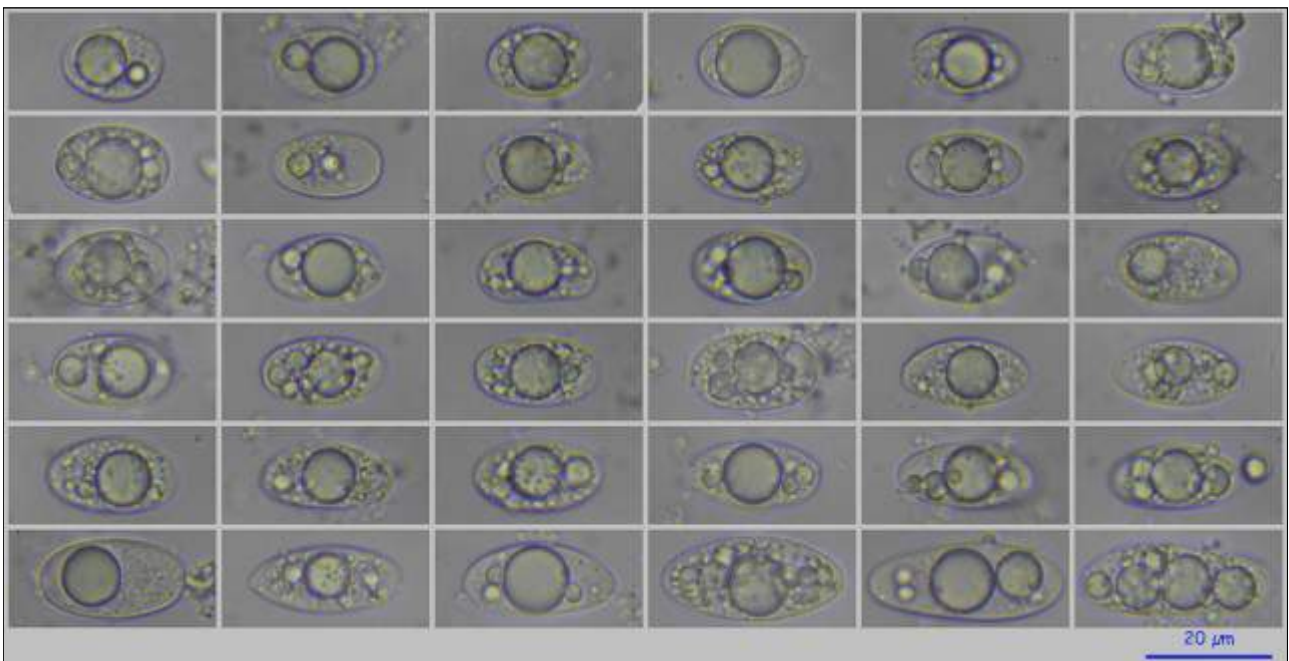
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, no amiloides, octosporicas y uniseriadas, con base cónica en forma de pezuña, y de (201,4) 224,6 - 309,9 (312,5) x (12,0) 12,8 - 17,4 (19,7) μm ; N = 15; Me = 275,7 x 14,9 μm . **Ascosporas** ampliamente elipsoidales a subglobosas, hialinas y con una gran gútula central rodeada de numerosas gúttulas más pequeñas, de (16,7) 17,5 - 24,8 (31,5) x (10,2) 10,9 - 12,2 (14,0) μm ; Q = (1,4) 1,5 - 2,1 (2,6); N = 39; Me = 20,7 x 11,5 μm ; Qe = 1,8. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, ramificadas y ensanchadas en el ápice, con una anchura de (4,1) 4,4 - 5,8 (6,1) μm ; N = 17; Me = 5,0 μm . **Excípulo ectal** de textura oblita. **Excípulo medular** de textura gelatinosa.



A. Ascas en IKI. 400X.



B. Esporas en Agua 600x.

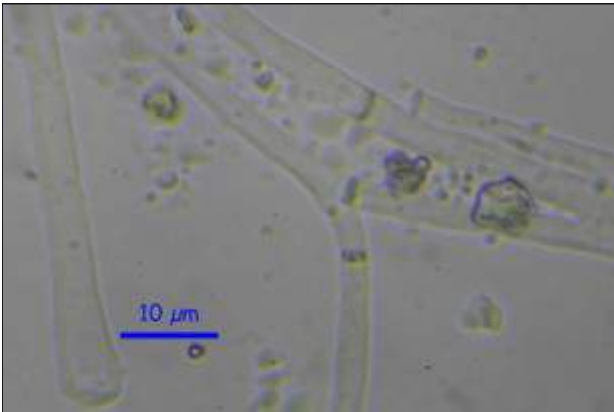


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

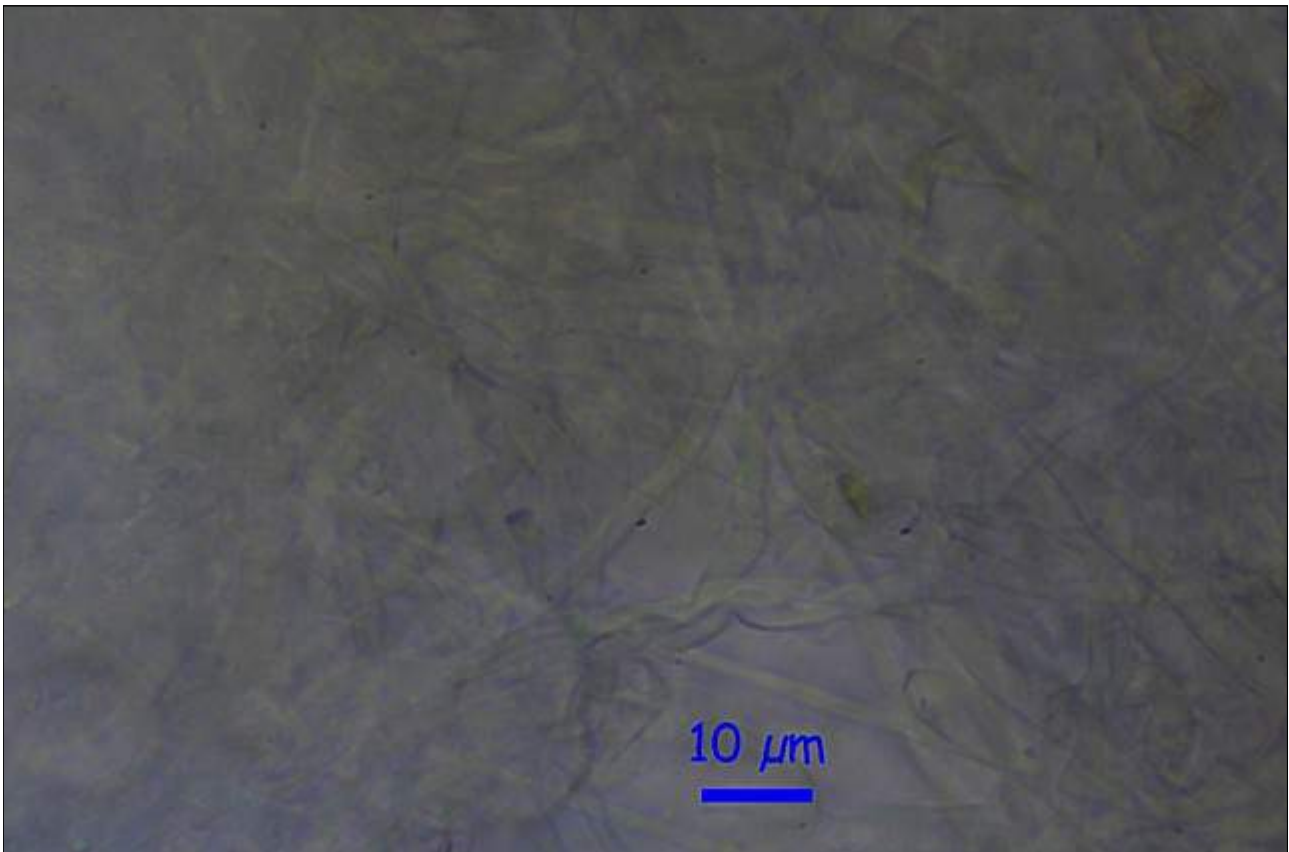
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en agua 600X.



D. Excípulo Medular agua. 400X.



E. Excípulo Ectal agua. 400X.

Observaciones

Helvella latispora Boud. (= *H. stevensii* Peck.) tiene el apotecio de un color gris más claro y esporas un poco más anchas (14-15 μm). *H. elastica* Bull. es bastante más grande y también tiene el apotecio más claro. G. MEDARDI (2006).

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes*. Nordic Macromycetes Vol. 1. Pág. 76.
- ABBOT, S.P. & CURRAH, R.S. (1997). *The Helvellaceae*. Systematic revision and occurrence in Northern and Northwestern North America. Myko-taxon Ltd. Pág. 51
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 301.

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

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: D. Estrada

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Puccinia distincta

McAlpine, *Agric. Gaz. N.S.W.*, Sydney 6: 853 (1896)



Pucciniaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi.

≡ *Lindrothia distincta* (McAlpine) Syd., *Annls mycol.* 20(3/4): 119 (1922).

Material estudiado

Marruecos, Chefchaouen, Talassemtane, 30S UD0093, 1.230 m, sobre el haz y el envés de hojas de *Bellis perennis*, 14-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei, JA-CUSSTA: 7900.

Descripción macroscópica

Ecios anfigenos (que crecen indistintamente en el haz y el envés de las hojas) cupuliformes y semi immer-
sos en el sustrato, de color amarillo anaranjado y blanco en los bordes.

Descripción microscópica

Eciosporas globosas o angulosas, con incrustaciones de color amarillo, de 18,93 - 23,55 x 15,76 - 20,57 μm ; Q = 1,00 - 1,23; N = 5; Me = 20,18 x 17,88 μm ; Qe = 1,13. **Peridio** constituido por células rugosas de paredes gruesas, globosas o angulosas y también con incrustaciones amarillas, de (20,40) 21,86 - 30,43 (34,61) x (14,90) 16,44 - 22,18 (22,63) μm ; Q = (1,11) 1,12 - 1,79 (2,11); N = 12; Me = 26,39 x 19,09 μm ; Qe = 1,41.

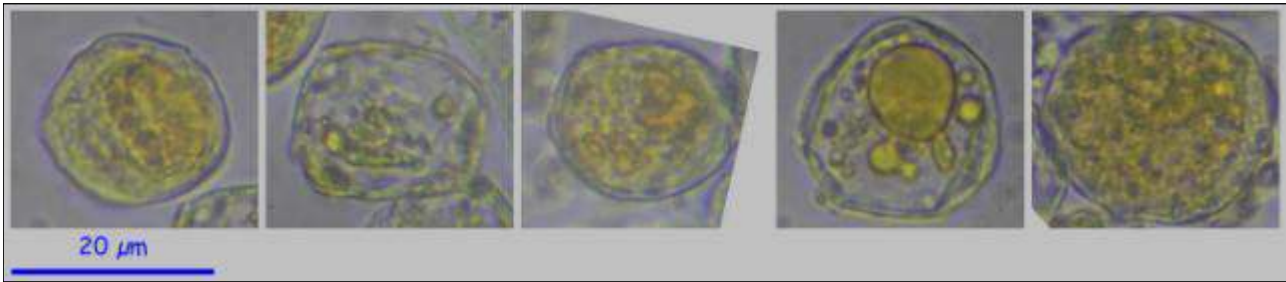


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

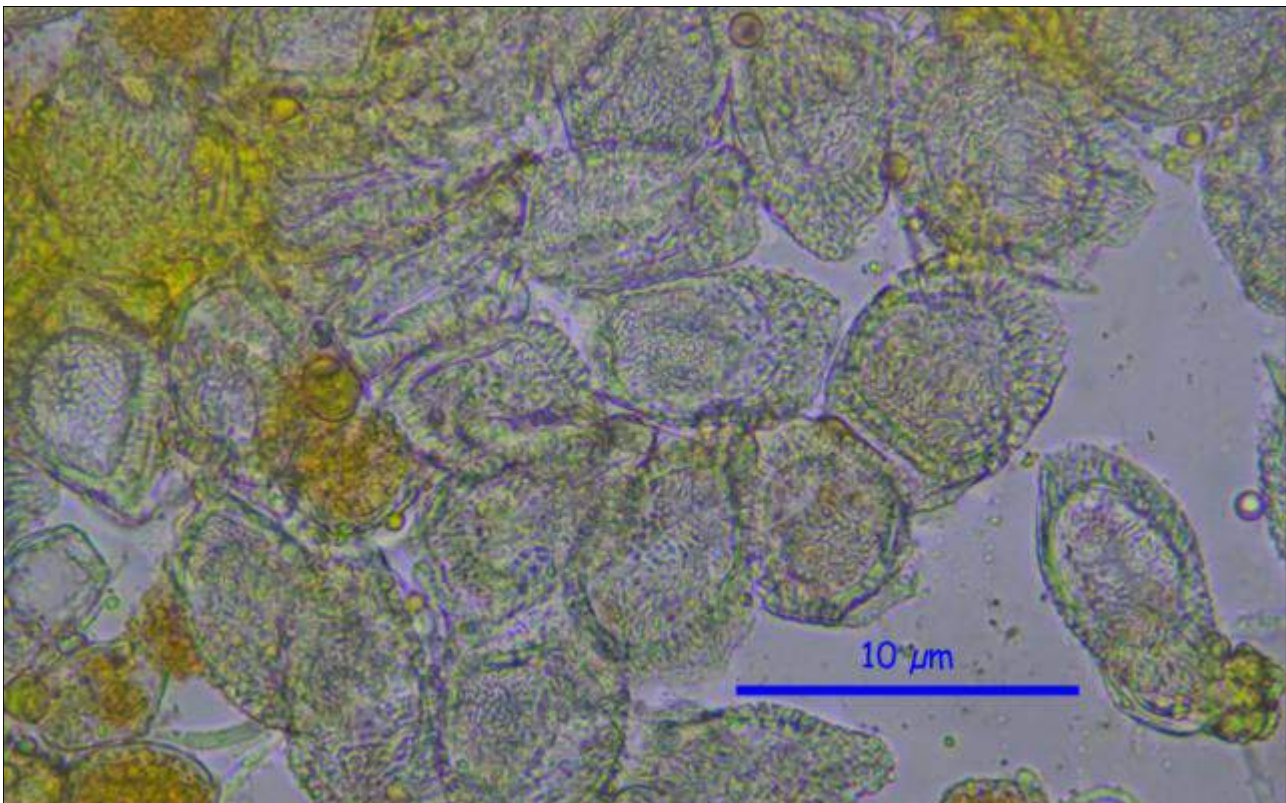
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Eciosporas en agua. 1000x.



B. Células del peridio en agua. 400x.

Observaciones

Puccinia obscura está presente en *Bellis perennis*, pero sólo mediante telios, de color negro, desarrollando su fase ecidial en otro hospedante. *P. lagenophorae* se diferencia en que produce picnidios, tiene teliosporas distintas y desarrolla sus ecios principalmente en *Senecio* spp. *P. distincta* se reproduce habitualmente con un solo ciclo, produciendo eciosporas que son capaces de infectar al mismo hospedante, algo inusual en las royas. Sólo mediante cultivo, o después de una prolongada infección, pueden producir teliosporas, que no son infectivas en *B. perennis*, de manera que el papel de las teliosporas en el ciclo de vida de esta especie es incierto. JURC & WEBER (2000). Agradezco a Dianora Estrada la ayuda en la determinación de esta especie.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

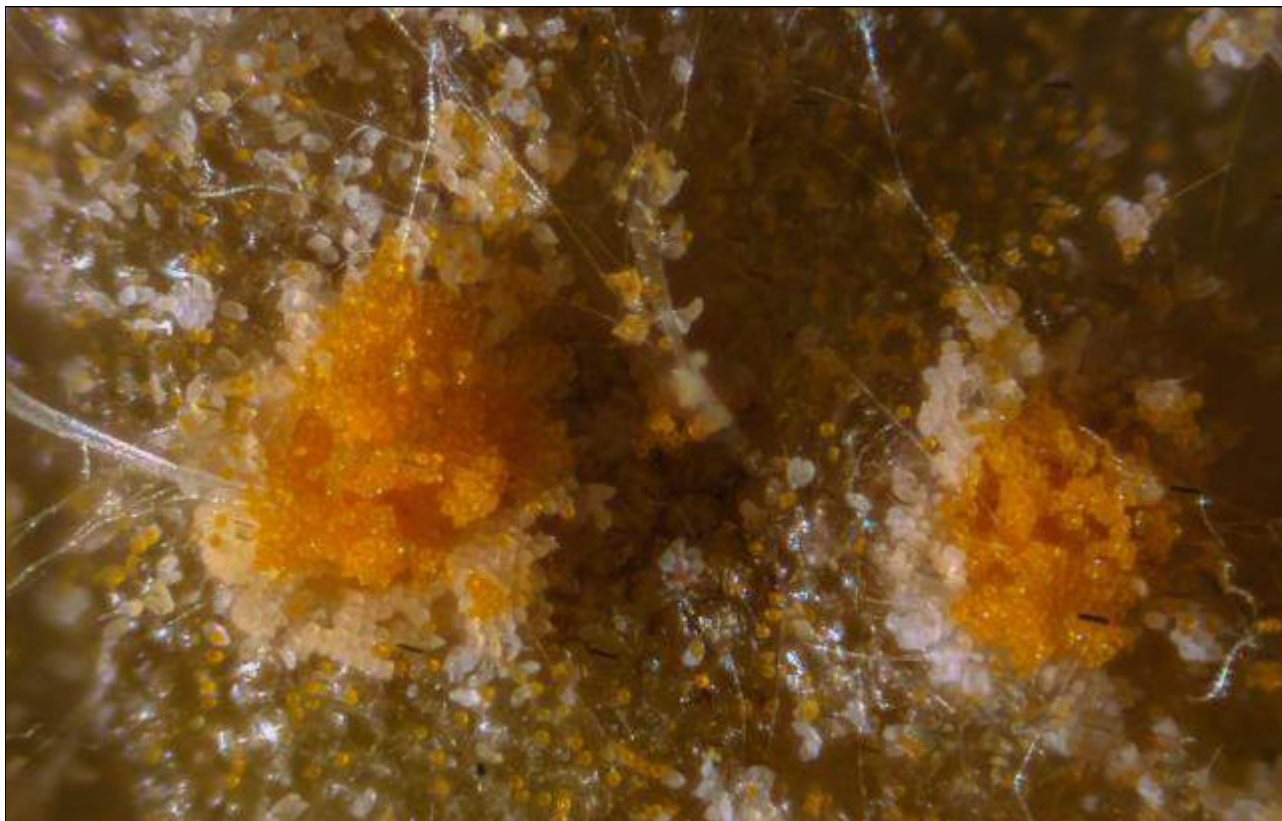
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- JURC, D. & WEBER, R.W.S. (2000). First report of *Puccinia distincta* MCAlpine, the new european rust on daisies (*Bellis perennis* L.), from Croatia. Nat. Croat. Vol. 9 No. 4: 225-236.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Strobilurus stephanocystis

(Kühner & Romagn. ex Hora) Singer, *Persoonia* 2(3): 409 (1962)



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

- ≡ *Collybia stephanocystis* Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 94 (1953).
- = *Marasmius esculentus* subsp. *pini* Singer, *Annls mycol.* 41(1/3): 133 (1943).
- ≡ *Pseudohiatula stephanocystis* Kühner & Romagn. ex Hora, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 455 (1960).

Material estudiado

Burgos, Quintanar de la Sierra, Fuente Sanza, 30T VM9952, 1.272 m, sobre estróbilos enterrados de *Pinus sylvestris*, 28-III-2014, leg. M^a. Victoria Gándaras, Dianora Estrada, Francisco Figueroa y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7882.

Marruecos, Chefchaouen, Talassemthane, 30S UD0093, 917 m, sobre estróbilos enterrados de *Pinus nigra*, 13-IV-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de asistentes de la Asociación Micológica de Algeciras Mairei, JA-CUSSTA: 7893.

Descripción macroscópica

Sombrero campanulado a plano convexo, con un pequeño mamelón central y con cutícula lisa, mate, de color ocre a pardo ocráceo, ocre grisáceo y más claro en el margen, que es ligeramente estriado por transparencia en tiempo húmedo. **Pie** largo, cilíndrico, a veces sinuoso, elástico, de color ocre pálido a ocre rojizo en la base y blanquecino en la parte superior y con una larga raíz cuando crece sobre estróbilos enterrados. **Láminas** blancas a blanco grisáceas, libres, algo apretadas y con laminillas y lamélulas. **Carne** de olor débil y sabor dulce.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

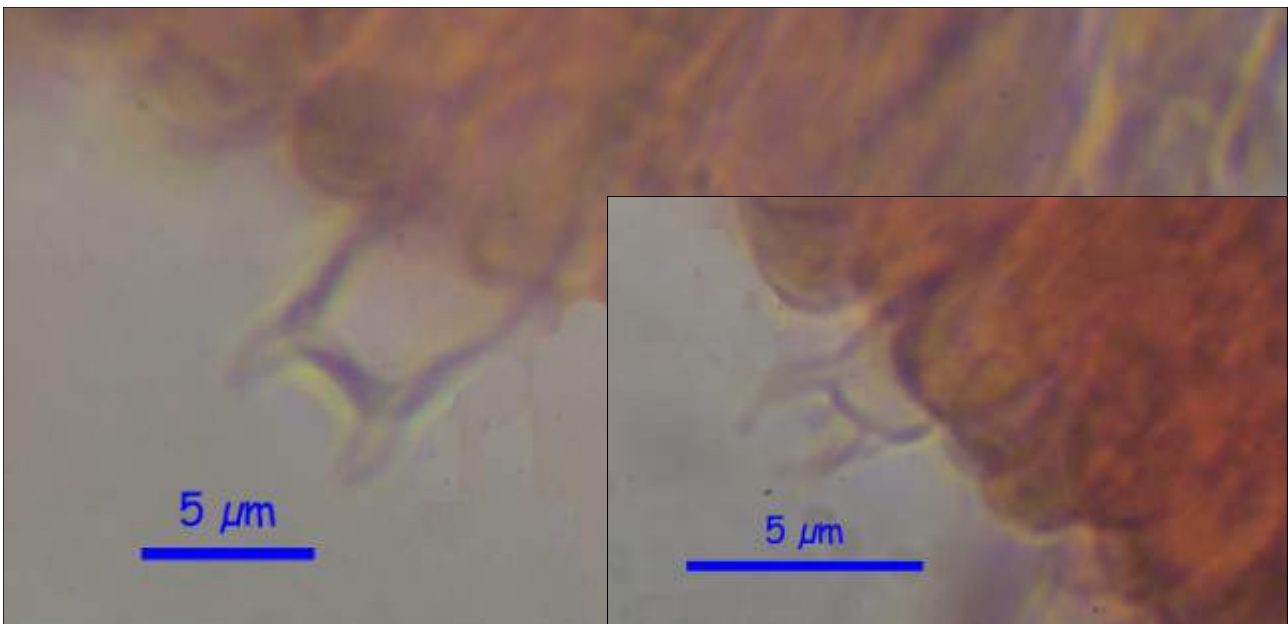
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

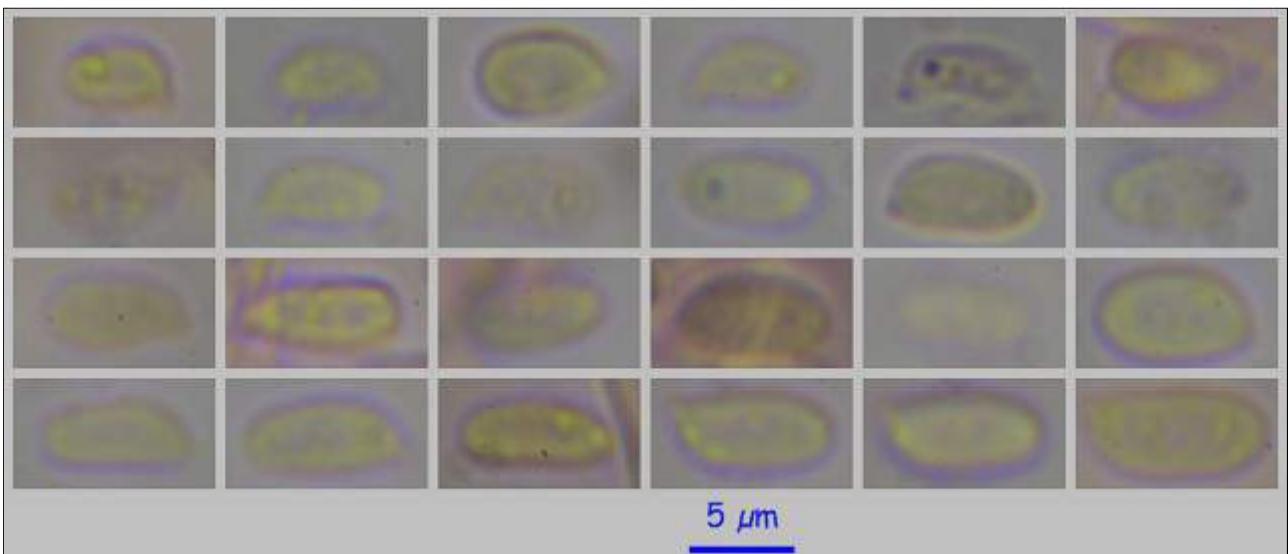
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, ligeramente clavados, con 2-4 esporas. **Esporas** elípticas, apiculadas, lisas, hialinas, gutuladas, de (4,3) 5,7 - 7,5 (8,6) x (1,9) 2,5 - 3,9 (4,1) μm ; Q = (1,6) 1,8 - 2,5 (2,8); N = 32; Me = 6,6 x 3,1 μm ; Qe = 2,1. **Queilo** y **pleurocistidios** capitados, de paredes gruesas, con el ápice cubierto de incrustaciones, de 46,01 - 57,16 x 27,91 - 33,88 μm ; Q = 1,59 - 2,02; N = 8; Me = 52,49 x 29,96 μm ; Qe = 1,76, incluyendo incrustaciones. **Caulocistidios** capitados y con base plana, de 29,19 - 46,97 x 4,77 - 7,19 μm ; Q = 4,82 - 7,85; N = 5; Me = 37,62 x 6,05 μm ; Qe = 6,34, con la base de 10,44 - 24,06 μm ; N = 5; Me = 18,07 μm de ancho. **Pileipellis** con células de paredes gruesas, terminaciones hifales esféricas y sin fibras.



A. Basidios Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

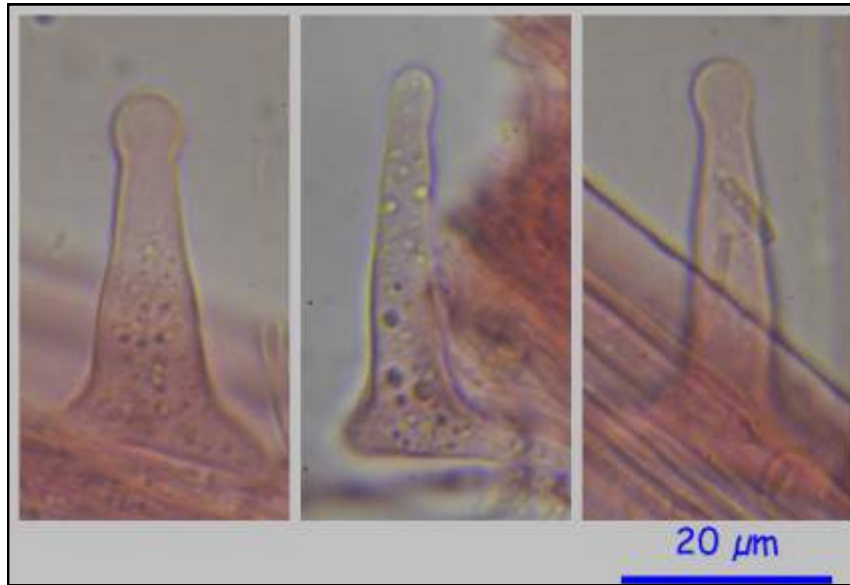


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

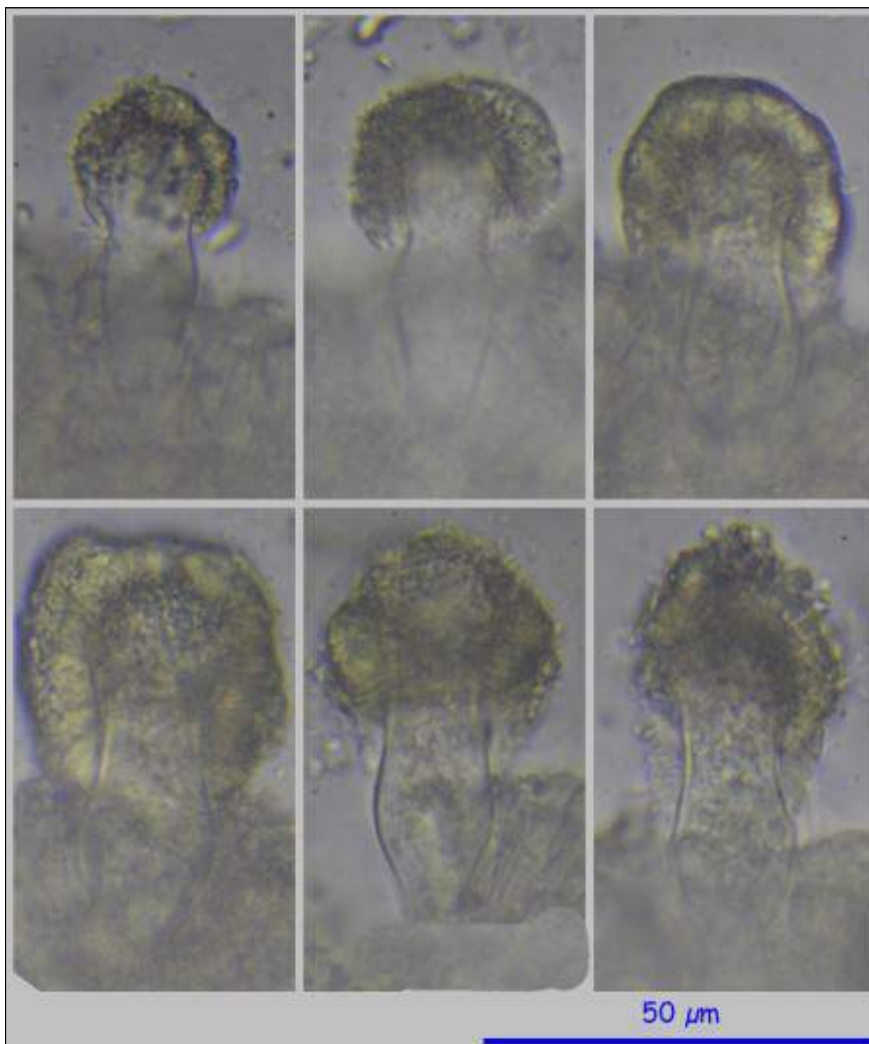
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Caulocistidios en Rojo Congo SDS. 600X.



D. Queilocistidios Agua. 600X.

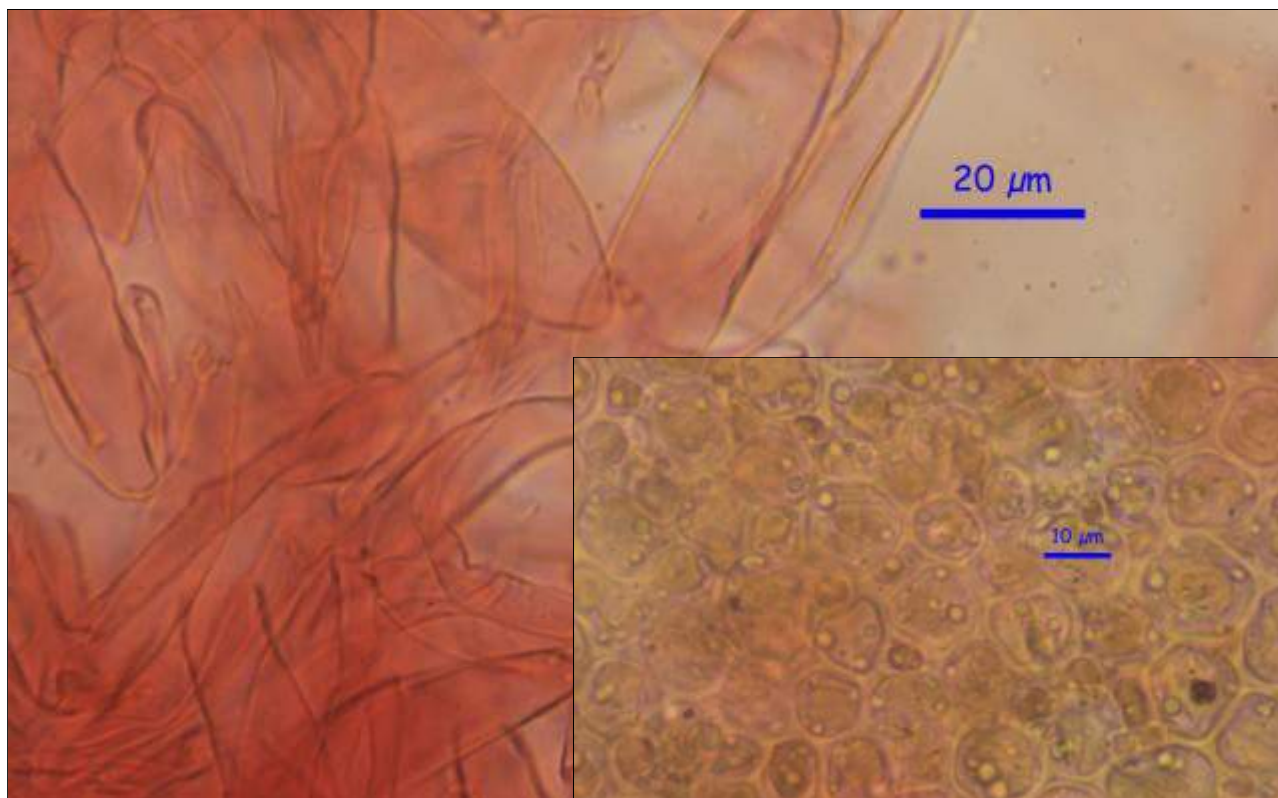


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



E. Pileipellis en Rojo Congo SDS. 400X.

Observaciones

Se diferencia de [Strobilurus tenacellus](#) en que *S. stephanocystis* suele tener el ápice del pie más claro, no tiene la carne de sabor amargo, los queilocistidios son capitados y cubiertos de excrecencias, las terminaciones celulares son globosas en la pileipellis y los caulocistidios tienen base plana. *S. esculentus* crece exclusivamente sobre estróbilos enterrados de píceas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 996.
- BAS, C. *et al.* (1999). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 4. A.A. Balkema. Pág. 179.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordic Macromycetes Vol. 2. Pág. 182.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 176.
- BON, M. (1999). *Les Collybio-Marasmioides et ressemblants*. Flore micologique d'Europe. Vol. 5. Pág. 79.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 320.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 516.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 296.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 305.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 546.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

ANEXO 1. ASISTENTES A LAS JORNADAS.

Nombre y Apellidos	Localidad
Juan A. Valle Viana	Algeciras
Pilar Collantes García	Algeciras
Manuel Plaza Canales	Los Barrios
Carmen Mari Jiménez Martín	Los Barrios
Pedro Ronda Galiana	Algeciras
Concepción Vega García	Algeciras
Susana de la Losa	Algeciras
Isabel María Infantes Ortiz	Los Barrios
Jose M ^a Fuentes Holgado	Los Barrios
Carlos del Olmo Finaurini	Algeciras
Gloria Rivas Vega	Algeciras
Manuel Andrades González	Algeciras
Ana Muñoz Díaz	Algeciras
Tomás Illescas Ferrezuelo	Córdoba
Concepción Morente Díaz	Córdoba
Demetrio Merino Alcántara	Jaén
Dianora Estrada Aristimuño	Jaén
José Gerardo López Castillo	Granada
M ^a Jesús Ruiz de Aldana Belbel	Granada
Bruno Reyes Vázquez	Los Barrios
Paqui López Rivera	Chiclana
María Francisca Laria Pantoja	Chiclana
Mariano Romera Muñoz	Chiclana
Eugenia Beardo Blanco	Chiclana

NOTA 1. Creada por Demetrio Merino, de Jaén.

En la ciudad andaluza de Jaén también existe la creencia, históricamente desmentida, de que su nombre árabe era Xauen, nombre que dieron los españoles a la ciudad marroquí de Chauen en la época del protectorado en el siglo XX.

De hecho hay en Jaén un Hotel Xauen y varias empresas más con ese nombre.

El origen de esta leyenda, al parecer creada en el siglo XX, proviene también de dos montes con forma de cuernos (Las Peñas de Castro), que hay cerca de la ciudad de Jaén, y que parece que también se llamaban Accawen en la época árabe.

En nuestra estancia en Chauen, varios habitantes de la ciudad que, con su habitual cordialidad entablaron espontáneamente conversación con nosotros preguntándonos nuestro origen, nos hicieron observar que conocían esta creencia y nos llamaron paisanos.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

APORTACIONES MICOLÓGICAS 20

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Aportaciones micológicas 20.

Se describen brevemente 9 especies de hongos y se citan otras 7, de las que 4 es la primera vez que se citan en Andalucía y 1 en la provincia de Jaén. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, astraeus, hygrometricus, cuphophyllus, pratensis, donadinii, didymium, squamulosum, entoloma, clypeatum, hemimycena, subglobispora, lentinus, tigrinus, sarcodontia, pachyodon, simocybe, rubi, strobilurus, tenacellus, coccomyces, dentatus, helvella, lacunosa, geopyxis, carbonaria, peziza, saniosa, violacea, plicaria, endocarpoides, pustularia, patavina.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Mycological contributions 20.

Nine fungi from Iberian Peninsula are shortly described and 7 species are cited. Four of them are recorded in Andalusia for the first time and 1 is recorded in Jaen for the first time. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, astraeus, hygrometricus, cuphophyllus, pratensis, donadinii, didymium, squamulosum, entoloma, clypeatum, hemimycena, subglobispora, lentinus, tigrinus, sarcodontia, pachyodon, simocybe, rubi, strobilurus, tenacellus, coccomyces, dentatus, helvella, lacunosa, geopyxis, carbonaria, peziza, saniosa, violacea, plicaria, endocarpoides, pustularia, patavina.

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.species-fungorum.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**. Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con este excelente programa.

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> o de Moreno-Arroyo, B. (Coordinador). 2004. Inventario Micológico Básico de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Especies estudiadas:

<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Cuphophyllus pratensis</i> var. <i>donadinii</i>	<i>Didymium squamulosum</i>
<i>Entoloma clypeatum</i>	<i>Hemimyccena subglobispora</i>	<i>Lentinus tigrinus</i>
<i>Sarcodontia pachyodon</i>	<i>Simocybe rubi</i>	<i>Strobilurus tenacellus</i>

Especies citadas:

Coccomyces dentatus (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc.

España, Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH5045, 771 m, sobre hoja de *Quercus suber*, 15-III-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7879. **Primera cita para Andalucía.**

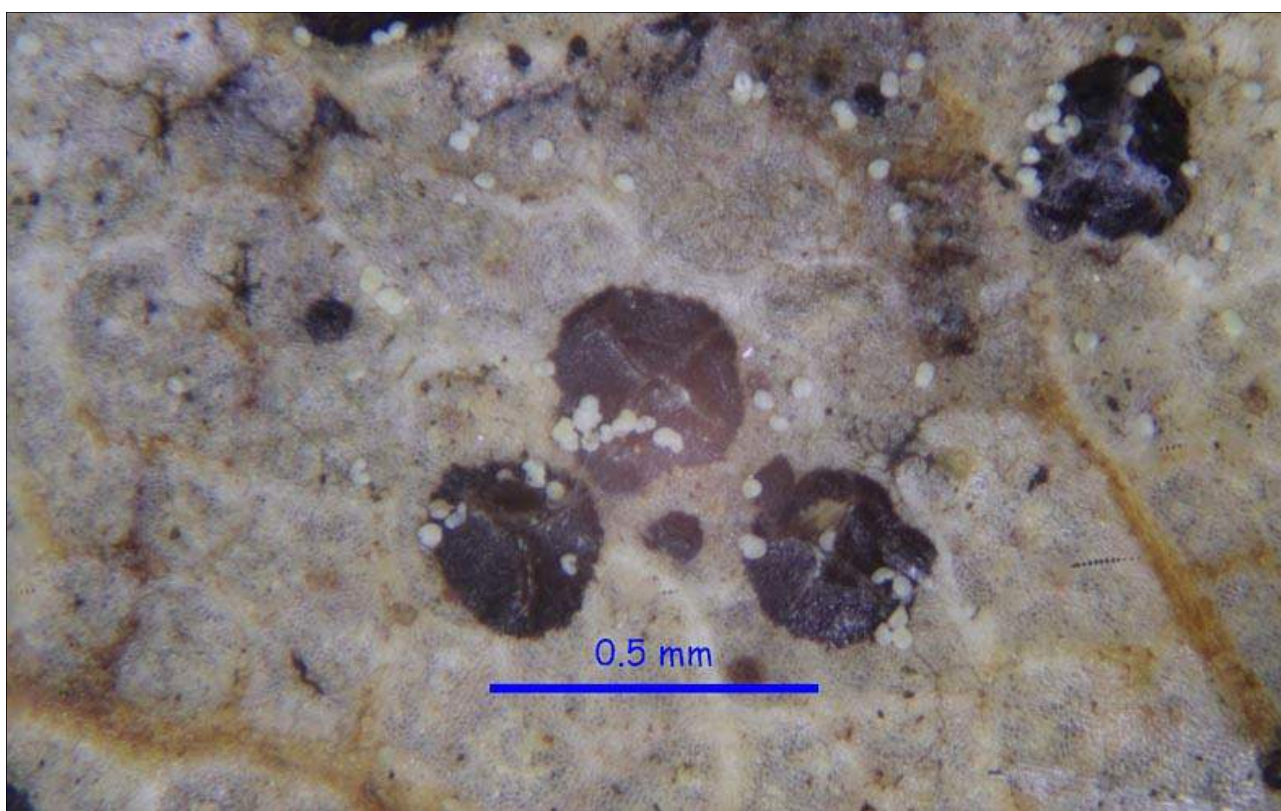
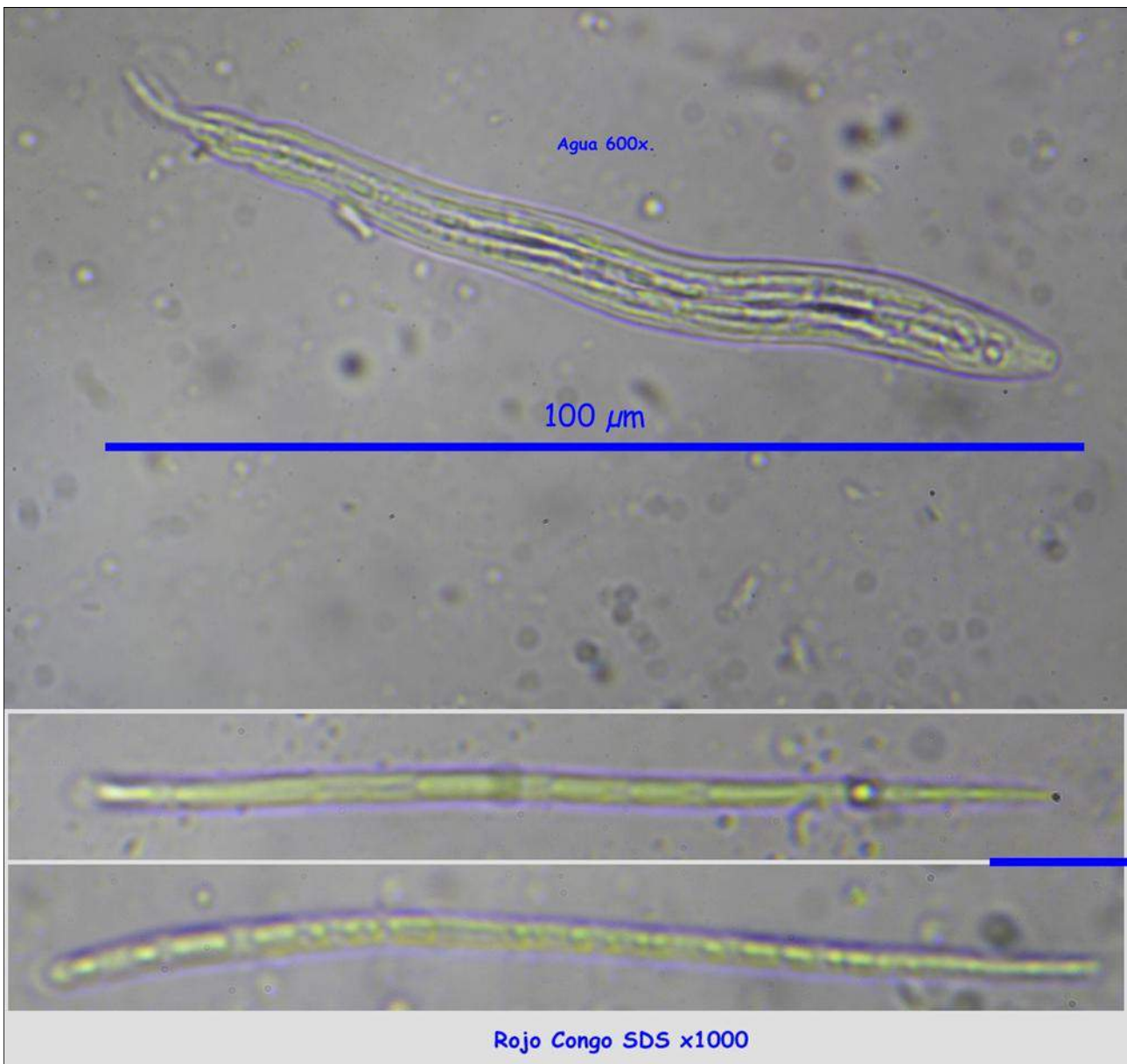


Foto: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: Demetrio Merino.

Helvella lacunosa Afzel.

España, Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH5045, 771 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica*, 14-III-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7876.

Ascas: (286,2) 291,9 - 339,0 (358,1) x (13,0) 15,6 - 19,1 (21,2) μm ; N = 28; Me = 316,9 x 16,8 μm .

Esporas: (15,9) 18,4 - 23,3 (23,9) x (10,0) 11,0 - 13,0 (13,2) μm ; Q = (1,5) 1,6 - 1,9 (2,1); N = 32; Me = 20,8 x 11,9 μm ; Qe = 1,8.

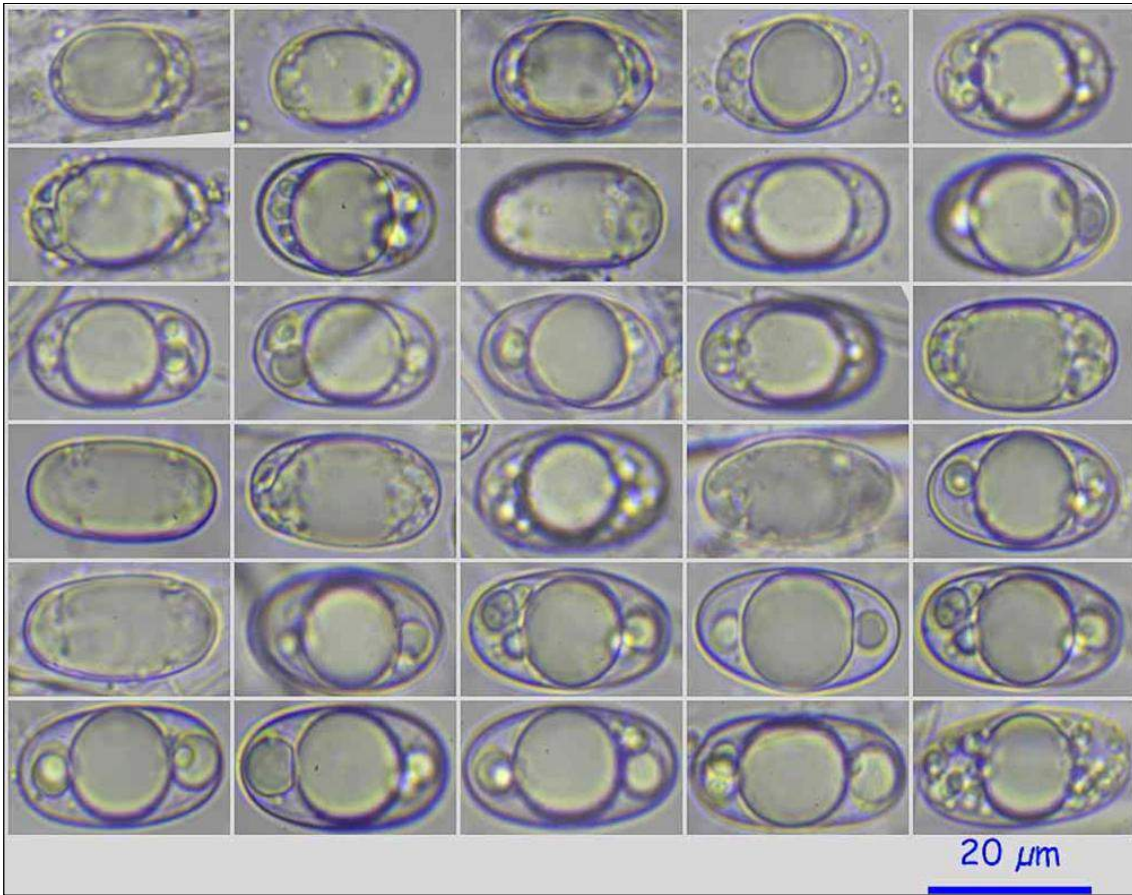


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: Demetrio Merino.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: Demetrio Merino.

Geopyxis carbonaria (Alb. & Schwein.) Sacc.

España, Jaén, Santa Elena, Loma Obi, 30S VH5344, 729 m, bajo ciprés en restos de hoguera, 14-III-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7875.



Fotos: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Peziza saniosa Schrad.

España, Córdoba, Cardeña, El Yegüerizo, 30S UH8533, 770 m, en suelo bajo alcornoque, 28-III-2010, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8238. **Primera cita para Andalucía.**

España, Sevilla, La Puebla de los Infantes, La Vera, 30S TG8482, 178 m, en suelo bajo *Quercus ilex* y *Cistus albidus*, 23-XI-2014, *leg.* Aurora Arrebola, Dianora Estrada, Paco Carmona, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8237.

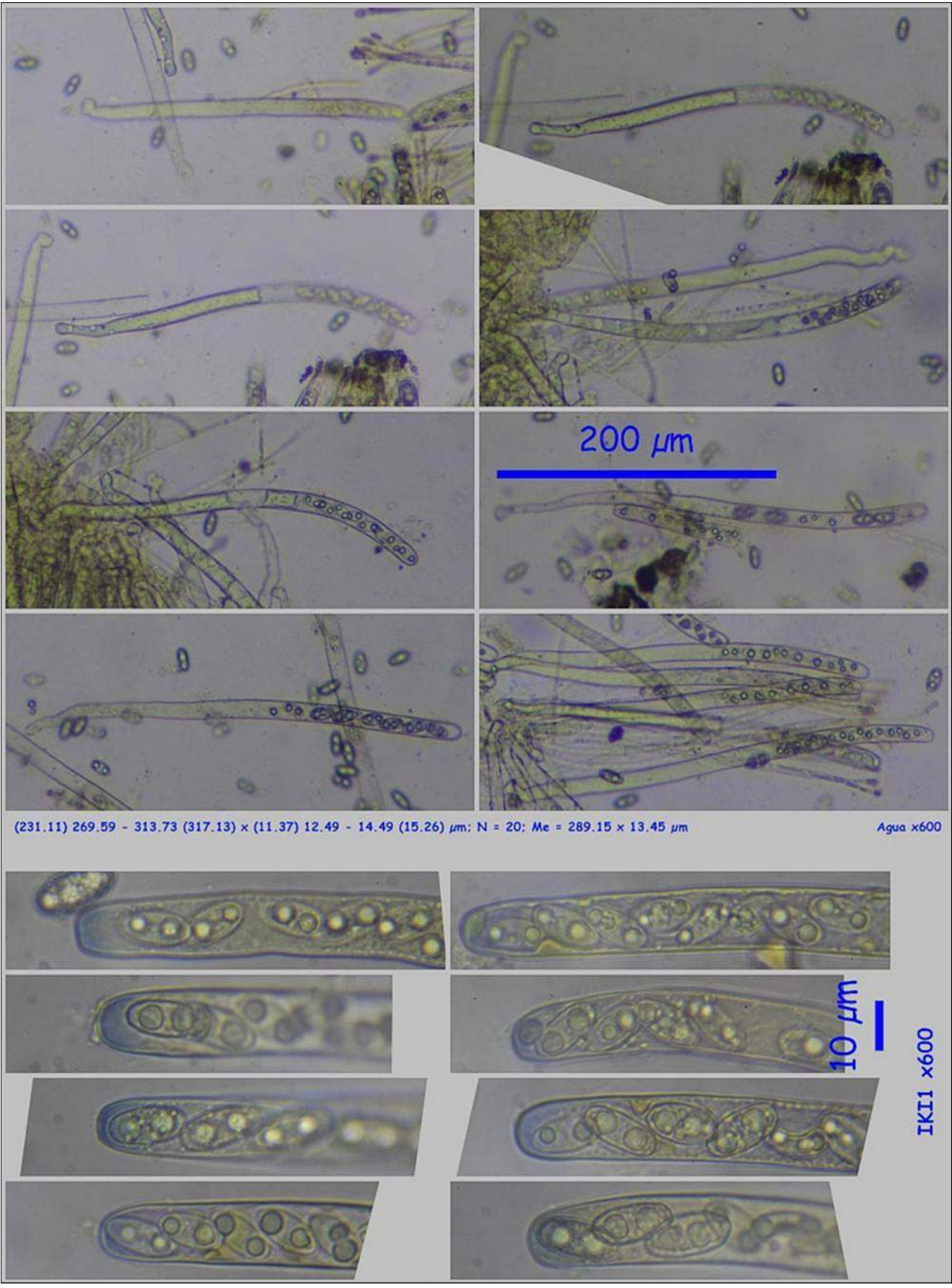
Observaciones:

Por el látex azulado y medidas de las esporas es *Peziza saniosa*. *Peziza badiofusca* (Boud.) Dennis también tiene el látex azulado pero las esporas son más pequeñas, de 13-14,5 x 8-10 micras. (AHTI, T., 2000) *Peziza ampelina* Pass. tiene látex blanquecino translúcido pero las esporas son lisas y mayores, de 18-22,5 x 9-11 μm . (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1983). No está citada en el IMBA por lo que puede ser primera cita para Andalucía. (MORENO ARROYO, 2004).



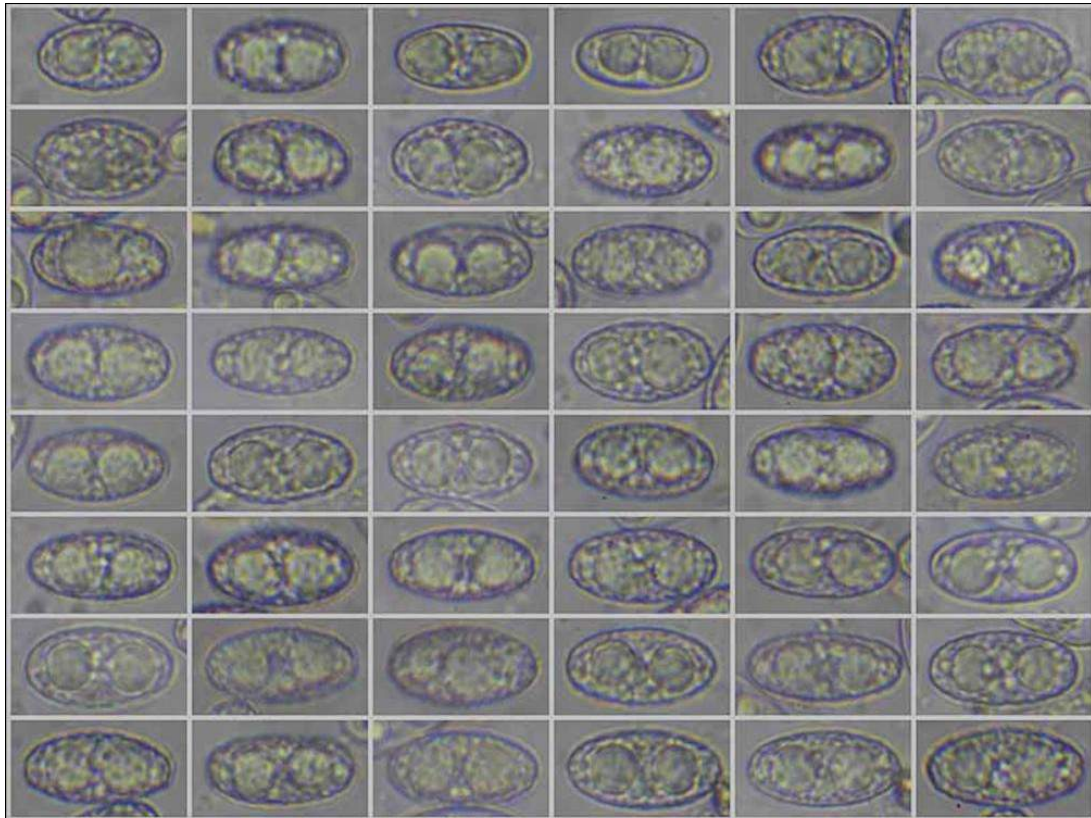
Foto: Demetrio Merino.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



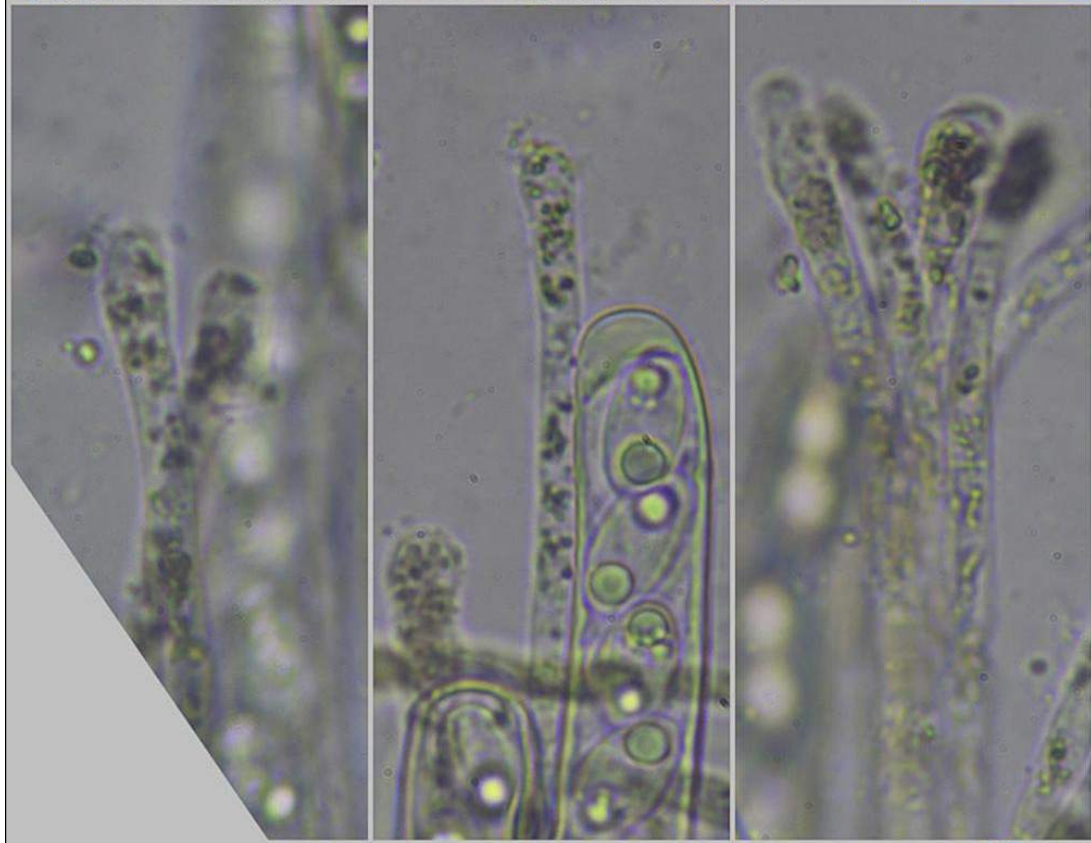
Fotos: Demetrio Merino.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



(15.04) 15.97 - 18.10 (19.47) × (7.45) 8.11 - 9.53 (10.04) μm
 Q = (1.64) 1.80 - 2.11 (2.33) ; N = 58 Me = 17.17 × 8.80 μm ; Qe = 1.96 Agua x600

20 μm



Paráfisis Agua x400

10 μm

Fotos: Demetrio Merino.

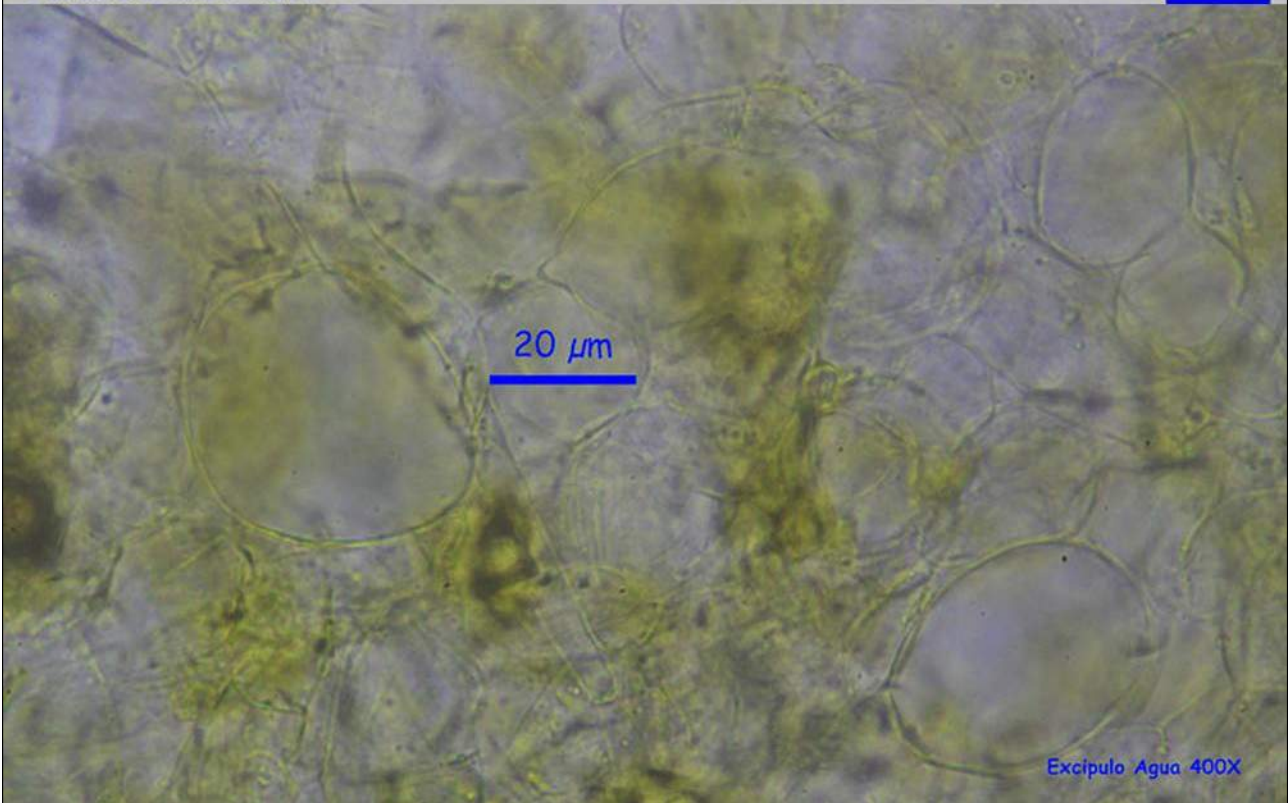


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Paráfisis IKI1 x600

10 µm



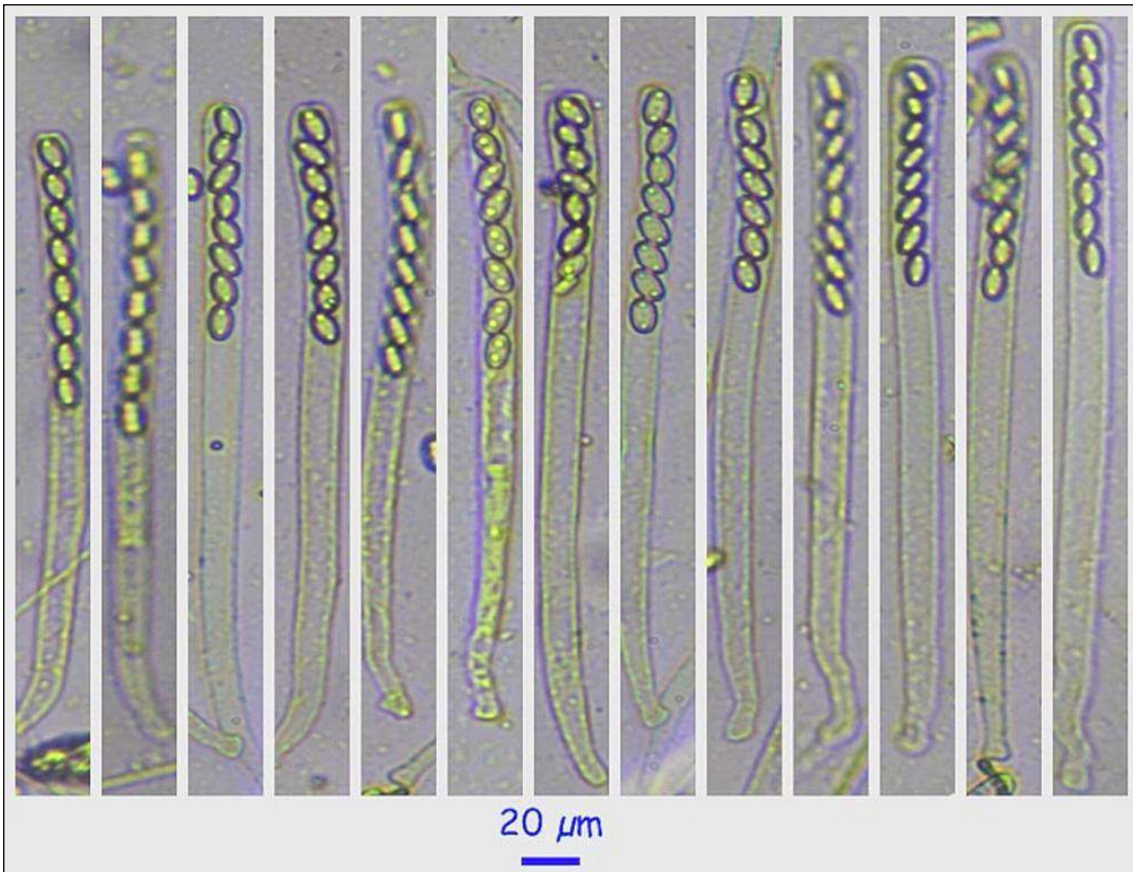
Fotos: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Peziza violacea Pers.

España, Córdoba, Córdoba, El Rosal, 30S UH4002, 576 m, bajo pinos en restos leñosos enterrados quemados en hogueras, 17-III-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7878. **Primera cita para Andalucía.**



Fotos: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

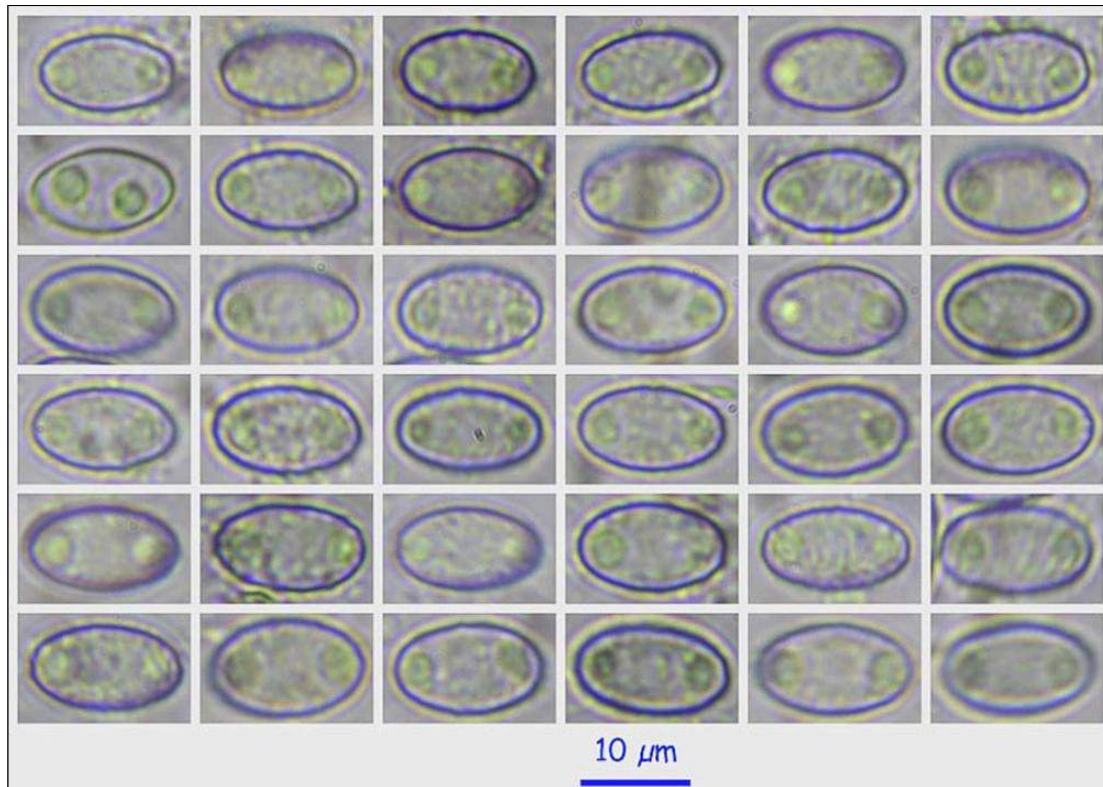


Foto: Demetrio Merino.

Plicaria endocarpoides (Curr.) Quél.

España, Córdoba, Córdoba, El Rosal, 30S UH4002, 576 m, bajo pinos en restos de hogueras, 17-III-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7877.



Fotos: Demetrio Merino.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

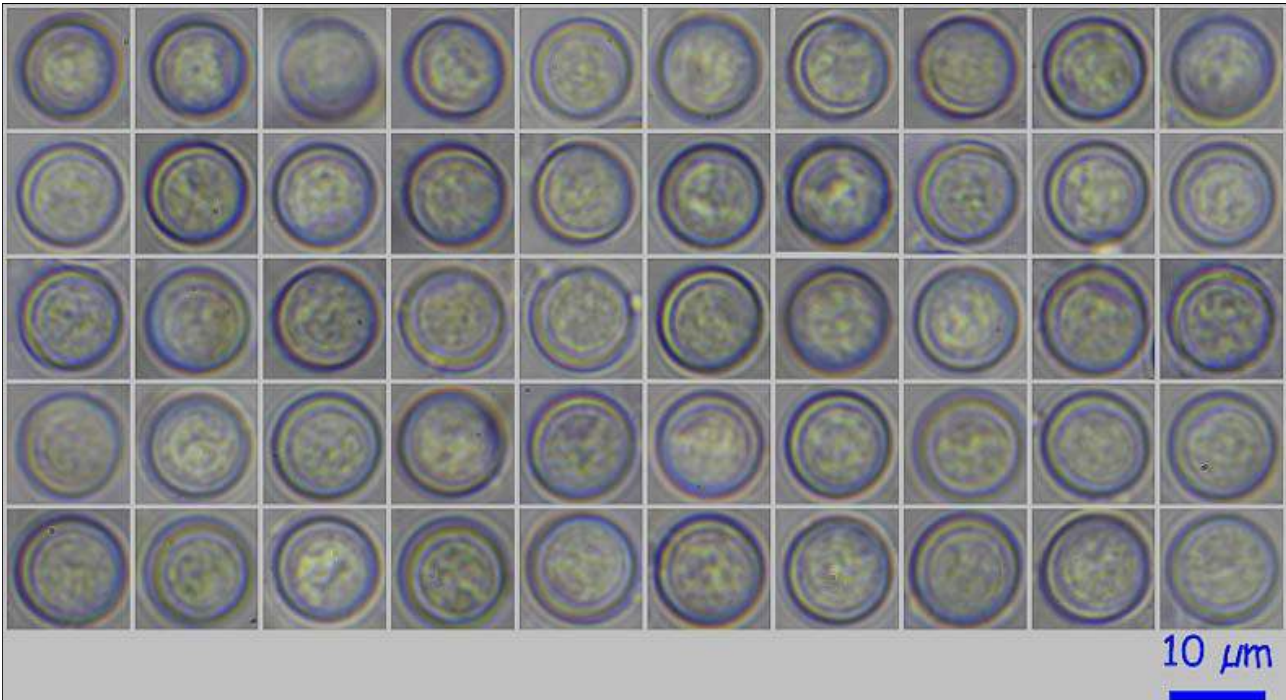


Foto: Demetrio Merino.

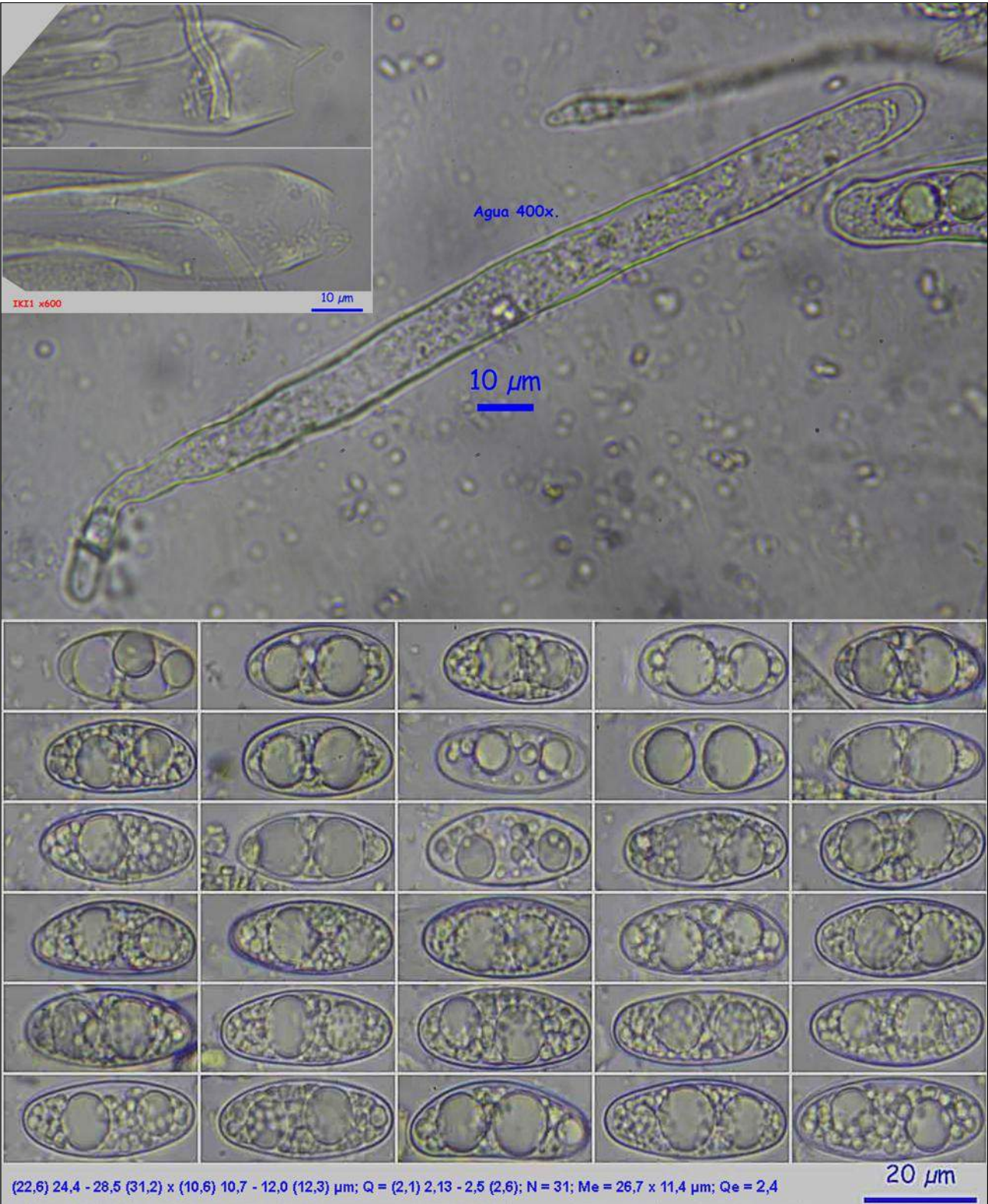
Pustularia patavina (Cooke & Sacc.) Boud.

Santa Elena, Cortijo de las Américas, 30S VH5044, 743 m, en suelo bajo *Cedrus atlantica*, 14-III-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7873. **Primera cita para la provincia de Jaén.**

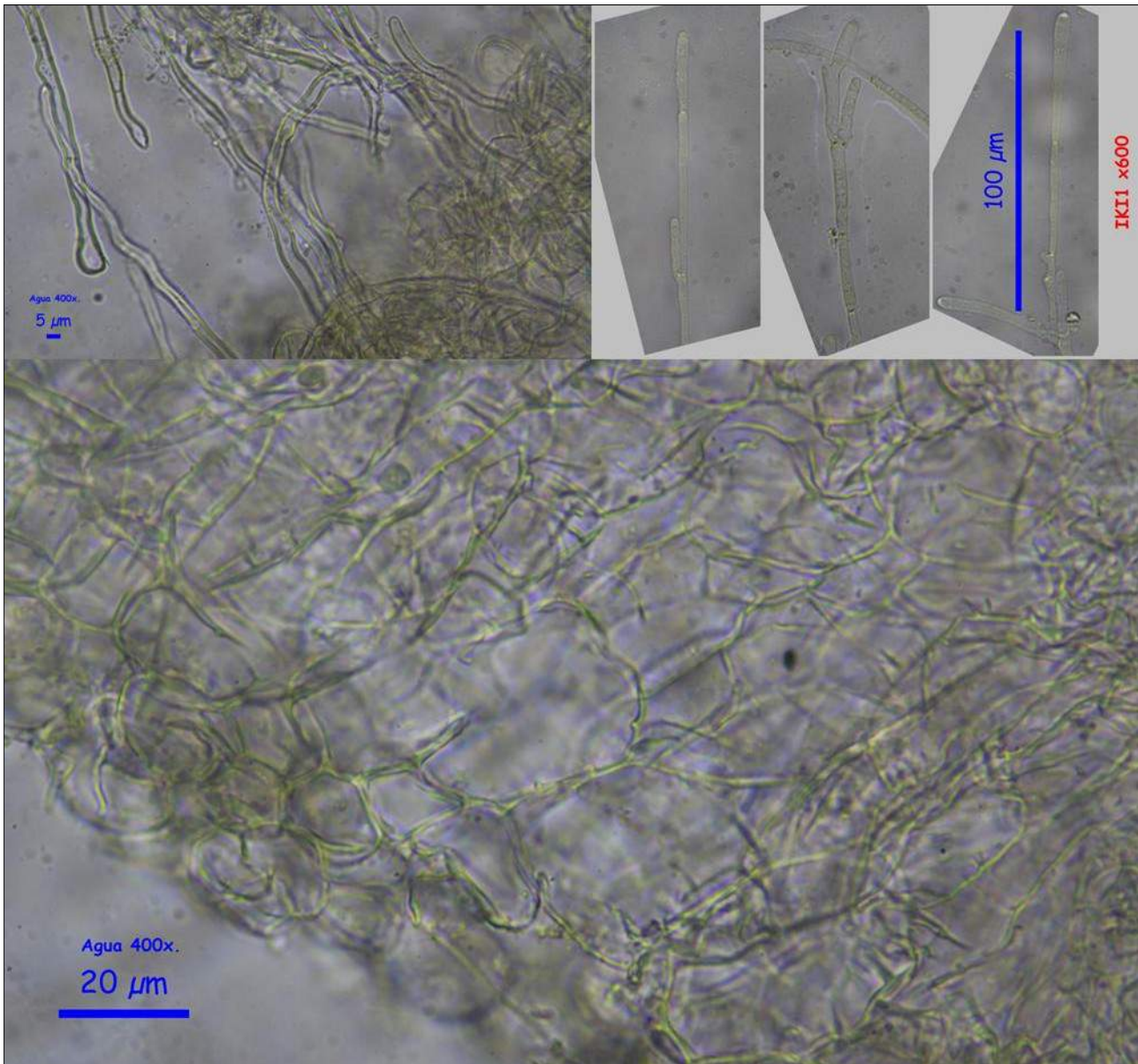


Foto: Demetrio Merino.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Fotos: Demetrio Merino.



Fotos: Demetrio Merino.

Bibliografía:

AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes*. Nordic Macromycetes Vol. 1. Pág. 60.

BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Ascomycetes*. Fungi of Switzerland Vol. 1. Mykologia Lucern. Pág. 66.

MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Astraeus hygrometricus

(Pers.) Morgan, J. *Cincinnati Soc. Nat. Hist.* **12**: 20 (1889)



Diplocystidiaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Astraeus hygrometricus* f. *decaryi* (Pat.) Pat., *Mém. Acad. malgache* **6**: 35 (1928) [1927].
- ≡ *Astraeus hygrometricus* f. *ferrugineus* V.J. Staněk, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 632 (1958).
- ≡ *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* **12**: 20 (1889) f. *hygrometricus*.
- ≡ *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* **12**: 20 (1889) var. *hygrometricus*.
- = *Astraeus stellatus* (Scop.) E. Fisch., in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam., Teil. I* (Leipzig) **1**** : 341 (1900).
- = *Geastrum decaryi* Pat. [as 'Geaster'].
- ≡ *Geastrum hygrometricum* Pers. [as 'Geaster'], *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **1**: 135 (1801).
- ≡ *Geastrum hygrometricum* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **1**: 135 (1801) var. *hygrometricum*.
- ≡ *Geastrum hygrometricum* var. *paucilobatum* Wettst. [as 'Geaster hygrometricus var. paucilobatus'], *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* **35**: (51) (1885).
- ≡ *Geastrum hygrometricum* β *anglicum* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **1**: 135 (1801).
- = *Geastrum stellatum* (Scop.) Wettst. [as 'Geaster stellatus'], *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* **35**: [1] (1885).
- = *Geastrum vulgare* Corda [as 'Geaster'], *Icon. fung.* (Prague) **5**: 64 (1842).
- = *Lycoperdon stellatus* Scop., *Fl. carniol., Edn 2* (Wien) **2**: 489 (1772).

Material estudiado

España, Ciudad Real, Viso del Marqués, La Fresneda, 30S VH4060, 828 m, en suelo en pinar arenoso, 4-XII-2010, *leg.* Dianora Estrada, Francisco Figueroa y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8236.
 Córdoba, Córdoba, Salado, 30S UG3398, 416 m, en bosque mixto bajo olivo, 22-II-2014, *leg.*, Concha Morante, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7870.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

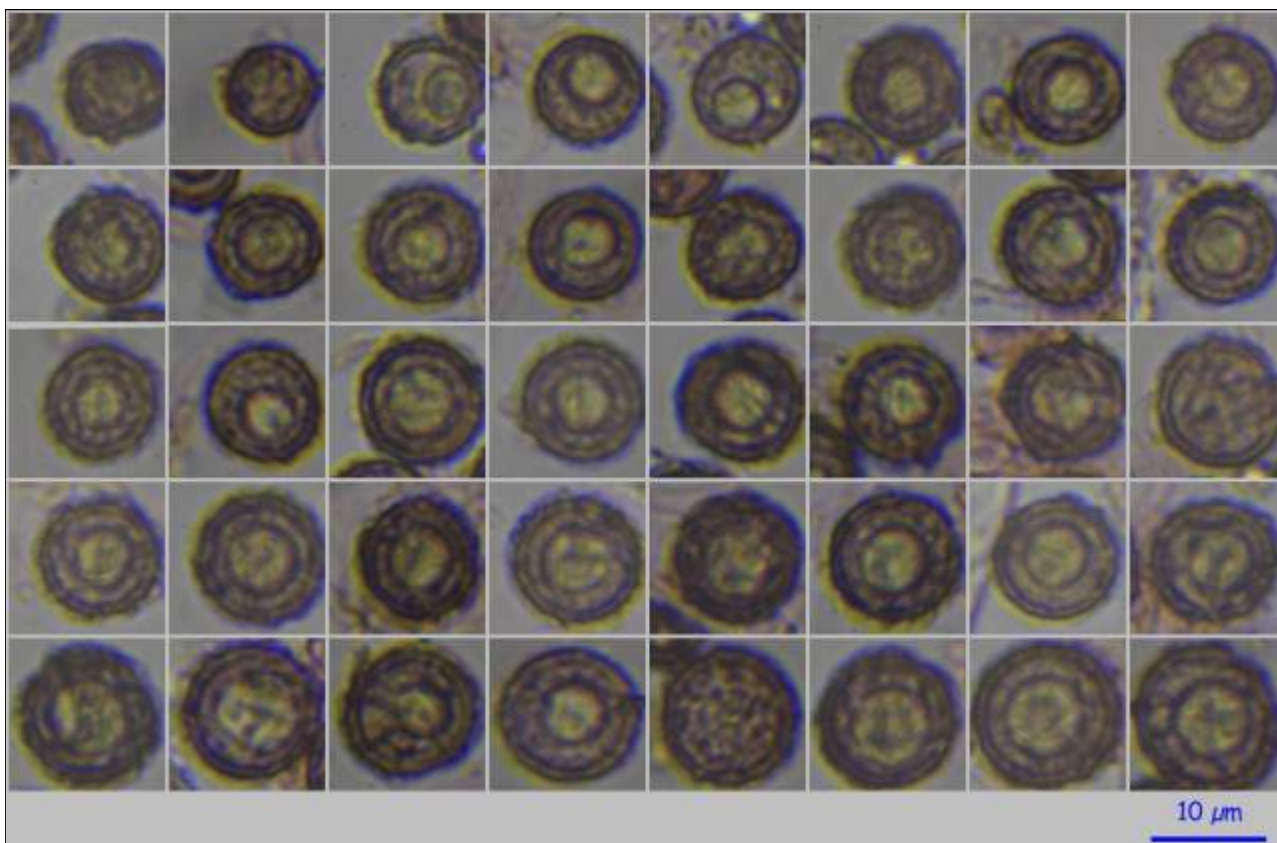
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Basidioma al principio globoso y semihipogeo compuesto por dos capas de consistencia coriácea (endoperidio y exoperidio). El **exoperidio** o capa externa es de color blancuzco o pardusco por fuera y más oscuro por dentro, se abre en 5/8 lacinias en tiempo húmedo y se cierra otra vez en forma globosa en tiempo seco. El **endoperidio** es concolor con la cara externa del exoperidio y mantiene su forma globosa. La **gleba** es de color pardusco oscuro.

Descripción microscópica

Basidios no observados. **Basidiosporas** esféricas, finamente verrucosas, hialinas, con una gran gútula y de (6,9) 8,0 - 11,1 (11,6) x (6,2) 7,8 - 10,3 (11,3) μm ; Q = (1,0) 1,01 - 1,1 (1,2); N = 43; Me = 9,3 x 9,0 μm ; Qe = 1,0. **Capilicio** formado por células cilíndricas de paredes gruesas, septadas y fibuladas.



A. Esporas Rojo Congo SDS X600.

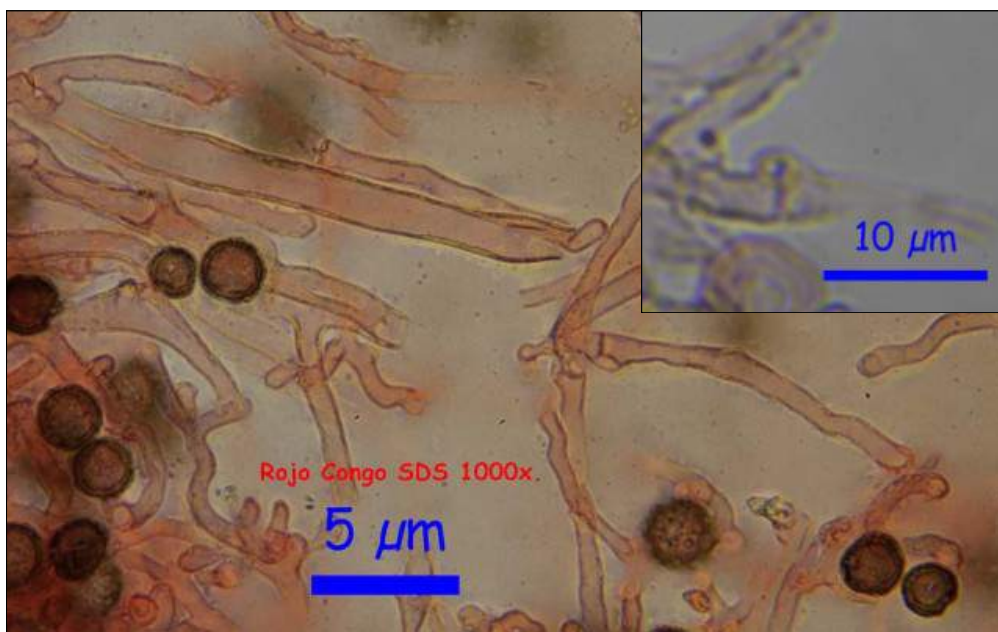


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Hifas del capilicio y fíbulas.

Observaciones

Se diferencia de las especies del género *Geastrum*, también laciniadas, en que tiene las esporas más grandes, la consistencia coriácea de todo el carpóforo y su capacidad de rehidratarse después de un período seco.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 452.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág 868.
- SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 304.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Cuphophyllus pratensis

(Fr.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984]



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

- = *Agaricus ficoides* var. *meisneriensis* (Pers.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **3**: 98 (1828).
- = *Agaricus ficoides* var. *vitulinus* (Pers.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **3**: 98 (1828).
- = *Agaricus ficoides* β *vitulinus* (Pers.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **3**: 98 (1828).
- = *Agaricus ficoides* ? *meisneriensis* (Pers.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **3**: 98 (1828).
- ≡ *Agaricus pratensis* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 116 (1818).
- ≡ *Agaricus pratensis* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 304 (1801).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *australis* Berk., *London J. Bot.* **2**: 512 [412] (1843).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *chalazinus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 117 (1818).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *communis* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 162 (1805).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *ericeus* Fr., *Anteckn. Sver. Åtl. Svamp.*: 39 (1836).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *ericosus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 100 (1821).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *ficoides* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 116 (1818).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *grossus* Berk., *London J. Bot.* **2**: 512 [412] (1843).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *sericolor* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 118 (1818).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *stirines* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 118 (1818).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *subflavescens* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 116 (1818).
- ≡ *Agaricus pratensis* var. *sylvaticus* (P. Karst.) Mussat, in Saccardo, *Syll. fung.* (Abellini) **15**: 32 (1900).
- ≡ *Agaricus pratensis* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 305 (1801).
- ≡ *Agaricus pratensis* ? *meisneriensis* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 305 (1801).
- ≡ *Agaricus pratensis* δ *vitulinus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 305 (1801).
- = *Agaricus vitulinus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 305 (1801).
- = *Camarophyllus berkeleyanus* Clémençon, *Beih. Z. Mykol.* **4**: 55 (1982).
- = *Camarophyllus berkeleyi* (P.D. Orton & Watling) Papetti, *Riv. Micol.* **4**(1): 17 (1998).
- ≡ *Camarophyllus pratensis* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 118 (1871).
- ≡ *Camarophyllus pratensis* var. *fulvolamellatus* F.H. Möller, : 128 (1945).
- ≡ *Camarophyllus pratensis* var. *gracilis* E. Horak, *Beih. Nova Hedwigia* **43**: 123 (1973).
- ≡ *Camarophyllus pratensis* var. *pallidus* (Cooke) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **4**(no. 4): 18 (1923).
- = *Cuphophyllus berkeleyi* (P.D. Orton & Watling) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984].
- = *Cuphophyllus berkeleyi* (P.D. Orton & Watling) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984] f. *berkeleyi*.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- ≡ *Cuphophyllus pratensis* f. *pallidifolius* Bon & Jamoni, *Docums Mycol.* **24**(no. 95): 46 (1994).
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* (Fr.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984] f. *pratensis*.
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* var. *donadinii* Bon, *Docums Mycol.* **19**(no. 76): 73 (1989).
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* var. *fulvolamellatus* (F.H. Møller) Bon, *Docums Mycol.* **20**(no. 78): 37 (1990).
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* var. *pallidus* (Cooke) Bon, *Docums Mycol.* **19**(no. 76): 73 (1989).
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* (Fr.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984] var. *pratensis*.
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* var. *robustus* (Hesler & A.H. Sm.) Bon, *Docums Mycol.* **19**(no. 76): 73 (1989).
- ≡ *Cuphophyllus pratensis* var. *vitulinus* (Pers.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984].
- ≡ *Gymnopus pratensis* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 604 (1821) var. *pratensis*.
- ≡ *Gymnopus pratensis* var. *vitulinus* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 604 (1821).
- ≡ *Gymnopus pratensis* β *vitulinus* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 604 (1821).
- = *Hygrocybe berkeleyana* (Cléménçon) Bon [as '*berkeleyanus*'], *Docums Mycol.* **14**(no. 53): 6 (1984).
- = *Hygrocybe berkeleyi* P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 131 (1969).
- = *Hygrocybe ortonii* Bon, *Docums Mycol.* **13**(no. 50): 27 (1983).
- = *Hygrocybe pallida* (E. Horak) A.M. Young, in Young & Wood, *Aust. Syst. Bot.* **10**(6): 992 (1997).
- ≡ *Hygrocybe pratensis* (Fr.) Murrill, *Mycologia* **6**(1): 2 (1914).
- ≡ *Hygrocybe pratensis* (Fr.) Murrill, *Docums Mycol.* **7**(no. 25): 21 (1914) f. *pratensis*.
- ≡ *Hygrocybe pratensis* f. *vitulina* (Pers.) Bon, *Docums Mycol.* **9**(no. 35): 44 (1979).
- ≡ *Hygrocybe pratensis* var. *donadinii* (Bon) Candusso, *Fungi europ.* (Alassio) **6**: 348 (1997).
- ≡ *Hygrocybe pratensis* var. *pallida* (Cooke) Arnolds, *Persoonia* **12**(4): 477 (1985).
- ≡ *Hygrocybe pratensis* (Fr.) Murrill, *Mycologia* **6**(1): 2 (1914) var. *pratensis*.
- ≡ *Hygrocybe pratensis* var. *robustus* (Hesler & A.H. Sm.) Malloch.; 124 (2010).
- ≡ *Hygrocybe pratensis* var. *vitulina* (Pers.) Bon, *Docums Mycol.* **7**(no. 25): 21 (1976).
- = *Hygrophorus berkeleyi* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* **43**(2): 259 (1960).
- = *Hygrophorus luteus* f. *pallidus* E. Horak, *Pap. Mich. Acad. Sci.* **38**: 59 (1953).
- = *Hygrophorus ortonii* (Bon) Dennis, *Fungi of the Hebrides* (Kew): 48 (1986).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* (Fr.) Fr., *Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.*: 46 (1836).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* f. *coriicolor* Bres., *K. svenska Vetensk-Akad. Handl.* **2**: 312 (1900).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* (Fr.) Fr., *Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.*: 46 (1836) f. *pratensis*.
- ≡ *Hygrophorus pratensis* (Fr.) Fr., *Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.*: 46 (1836) subsp. *pratensis*.
- ≡ *Hygrophorus pratensis* var. *meisneriensis* (Pers.) Fr., *Monogr. Hymenomyc. Suec.* (Upsaliae) **2**(2): 132 (1863).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* var. *minor* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Hygrophorus pratensis* var. *pallidus* Cooke, *Grevillea* **2**(no. 20): 118 (1874).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* (Fr.) Fr., *Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.*: 46 (1836) var. *pratensis*.
- ≡ *Hygrophorus pratensis* var. *robustus* Hesler & A.H. Sm., *North American Species of Hygrophorus*: 76 (1963).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* var. *umbrinus* W.G. Sm., *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 299 (1922).
- ≡ *Hygrophorus pratensis* β *silvaticus* P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.* **9**: 344 (1868).

Material estudiado

España, Córdoba, Córdoba, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, en suelo bajo *Viburnum* sp. y *Quercus suber*, 17-III-2014, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7872.

Descripción macroscópica

Sombrero convexo, anaranjado a ocráceo anaranjado, víscido en tiempo húmedo y con el borde crenulado. **Cutícula** lisa y translúcida. **Láminas** concoloras con el sombrero, distantes y decurrentes. **Estipe** cilíndrico, algo más grueso y arqueado en la base, sinuoso, fibriloso y de color blanquecino. **Carne** de olor ligeramente harinoso y de sabor agradable.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** ampliamente elipsoidales a subglobosas, lisas, hialinas, con una gútula central, apiculadas y de (5,7) 6,4 - 7,5 (8,0) x (4,1) 4,4 - 5,3 (6,0) μm; Q = (1,2) 1,3 - 1,6 (1,7); N = 38; Me = 6,9 x 4,8 μm; Qe = 1,4. **Pileocutis** formada por células alargadas, ligeramente ensanchadas en las terminaciones, septadas, con presencia de fíbulas e incrustadas.

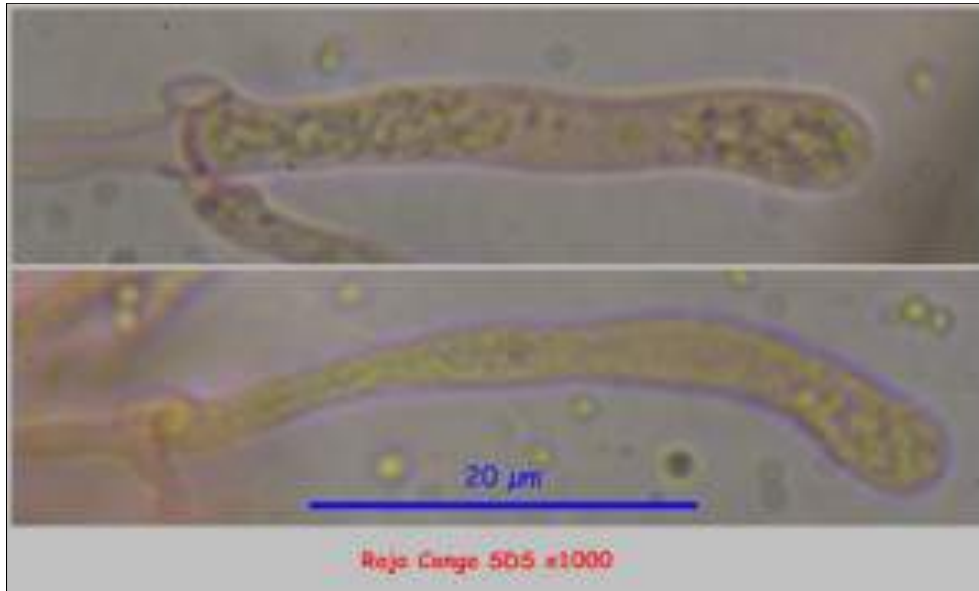
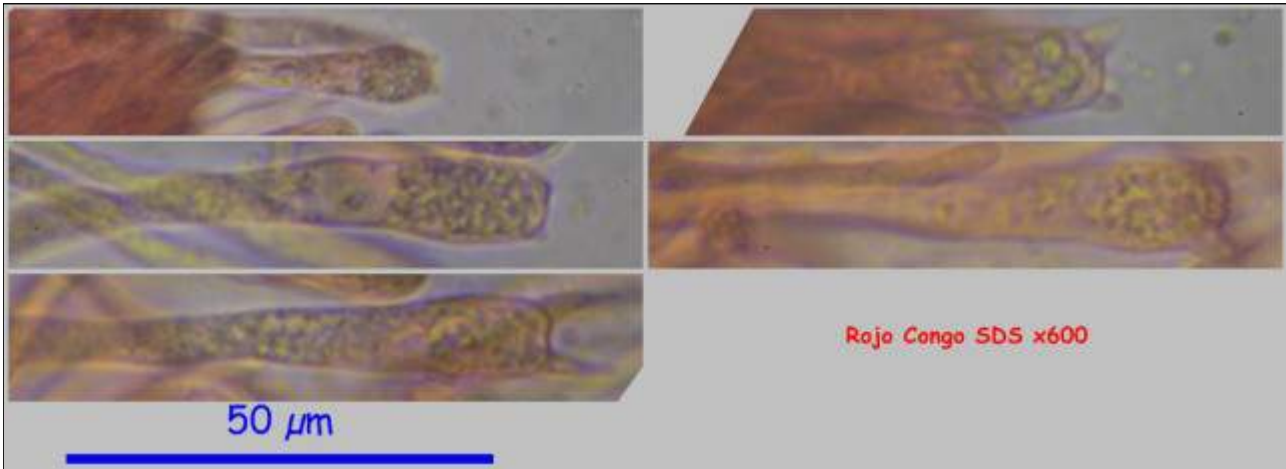


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

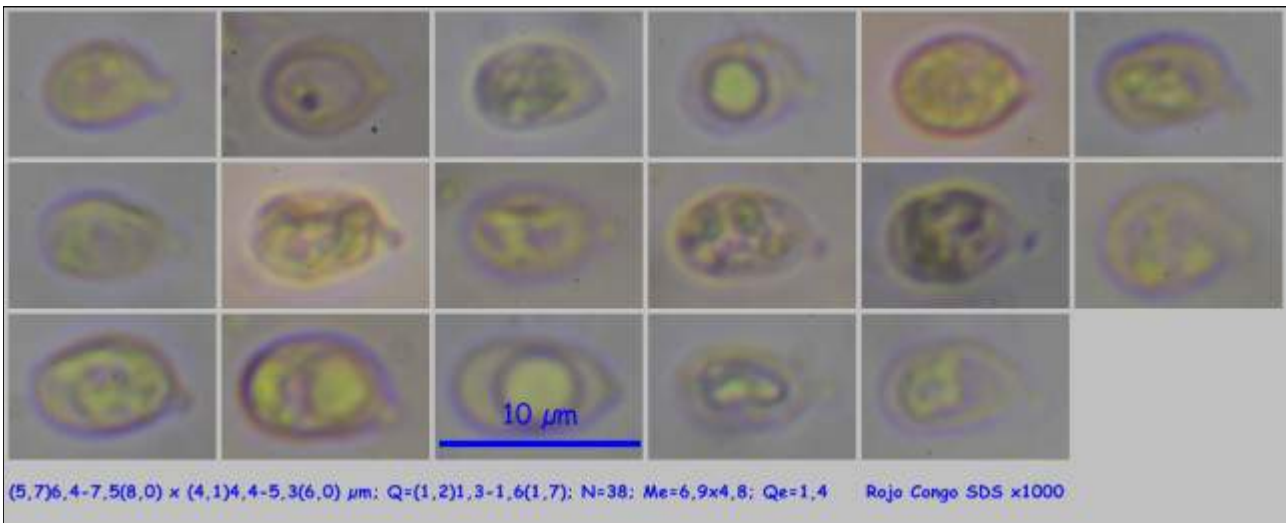
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios (arriba) y fíbula basal (abajo).



B. Esporas.

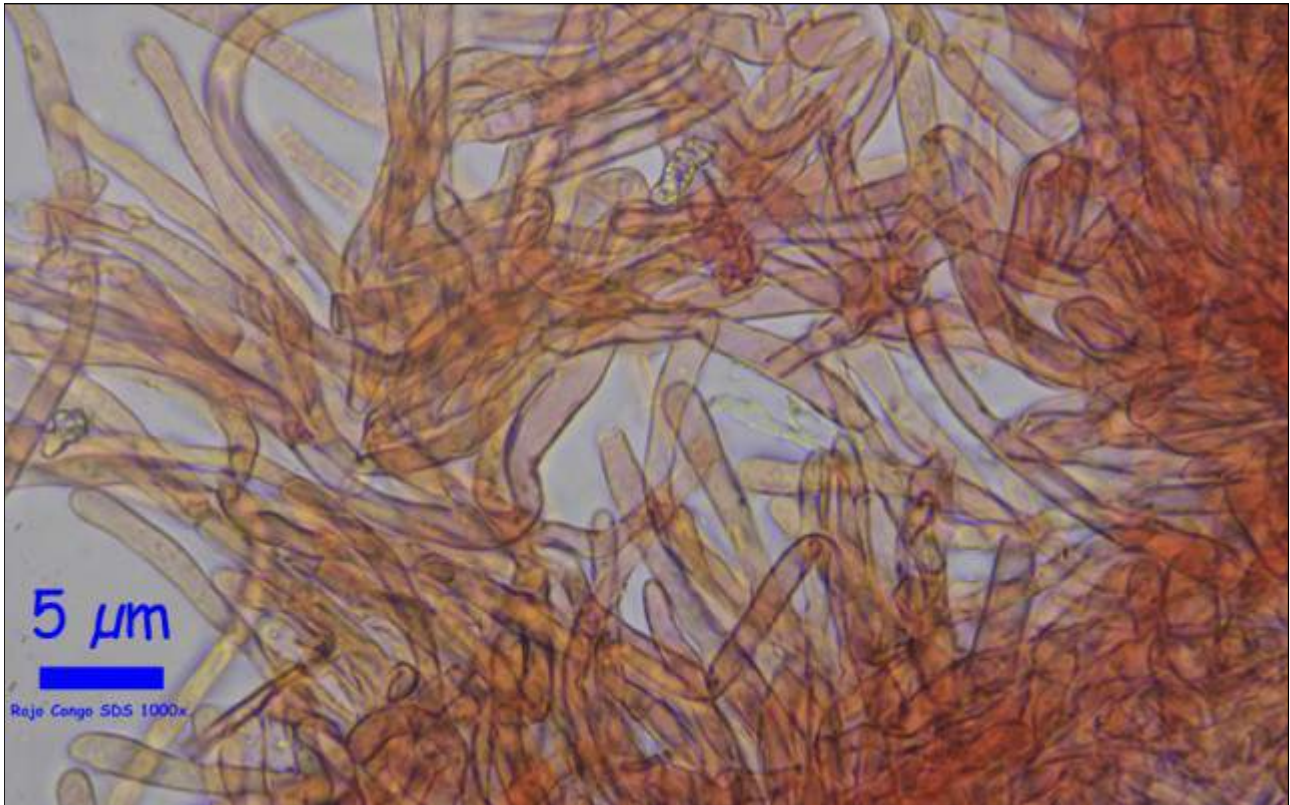


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileocutis.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Como su nombre indica, se encuentra generalmente en prados. Sin embargo, Bon cita una var. *donadinii* en bosques y bordes de bosques en la región mediterránea y con el sombrero más crenulado que la var. tipo, que coincidiría con nuestra recolecta. (ROUX, 2006). Parecido es *Hygrophorus nemoreus* (Pers.) Fr., con el sombrero seco que se cuartea y esporas menos globosas, de 6,5-7,7 x 3,9-4,9 µm. (GERHARDT, VILA & LLIMONA, 2000).

Otras descripciones y fotografías

- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 370.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 229.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

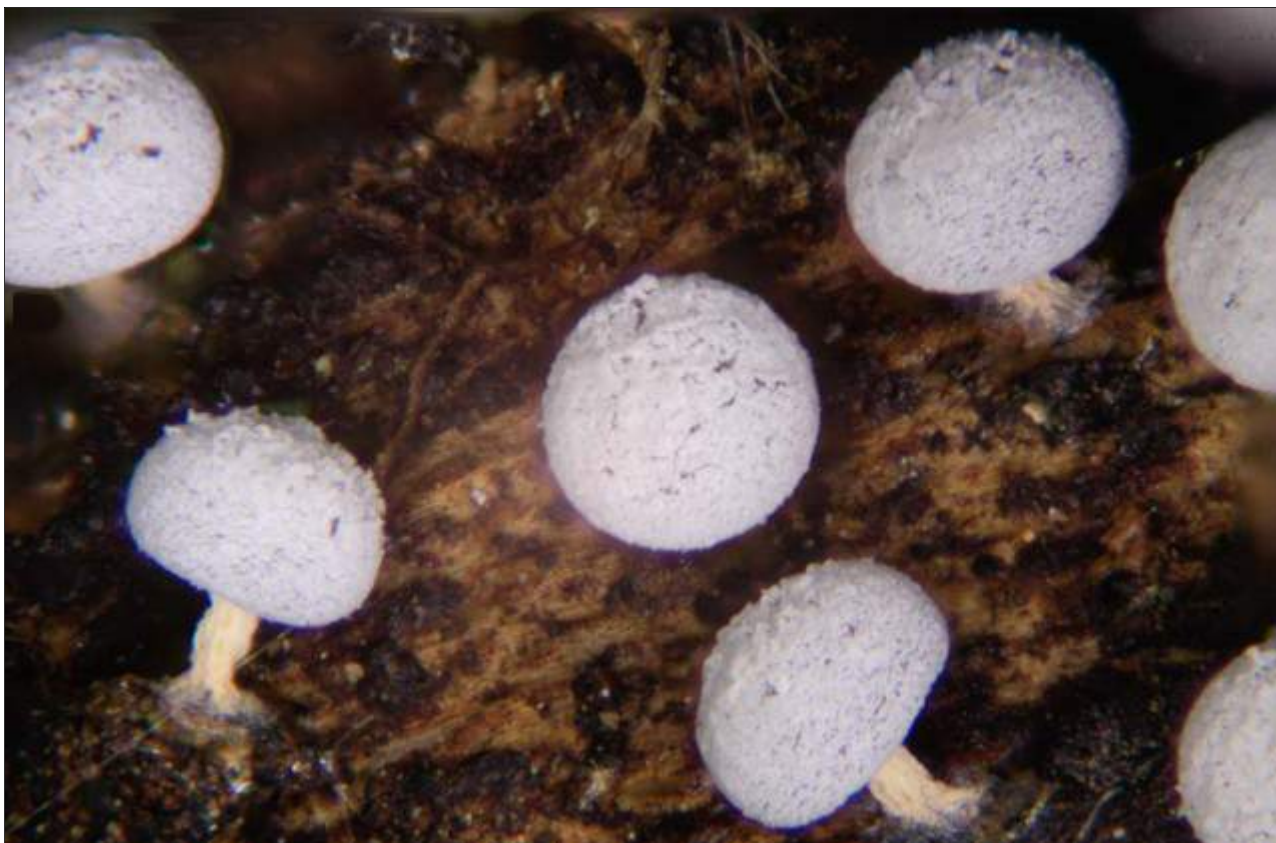
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Didymium squamulosum

(Alb. & Schwein.) Fr., *Symb. gasteromyc.* (Lund) 3: 19 (1818) [1817]



Didymiaceae, Physarida, Incertae sedis, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa.

- ≡ *Cionium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Spreng., *Syst. veg.*, Edn 16 4(1): 528 (1827).
- ≡ *Diderma squamulosum* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 88 (1805).
- = *Didymium effusum* (Link) Fr., *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* 7: 42 (1816) [1815].
- = *Physarum effusum* Link, *Śluzowce monogr.* (Paryz): 95 (1875).

Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, El Badiillo, 30S VG2860, 946 m, sobre madera y hojas caídas de aliso, 28-II-2014, *leg.*, María Cortizo, Dianora Estrada, Francisco Sánchez y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7871.

Descripción macroscópica

Esporocistos gregarios a cespitosos, estipitados, de color blanco por la presencia de cristales estrellados, y tintes marrones por la vista del hipotalo. **Estípite** blanquecino a amarillento, más o menos cubierto con depósitos calcáreos. **Hipotalo** de color marrón negruzco. **Dehiscencia** irregular. **Columela** presente y perfectamente definida, globosa y blanquecina.

Descripción microscópica

Esporas esféricas, verrucosas y de (10,5) 11,0 - 12,6 (13,0) x (10,2) 10,8 - 12,1 (12,8) μm ; Q = 1,0 - 1,08 (1,1); N = 47: Me = 11,9 x 11,5 μm ; Qe = 1,0. **Capilicio** formado por filamentos hialinos con nódulos aislados.

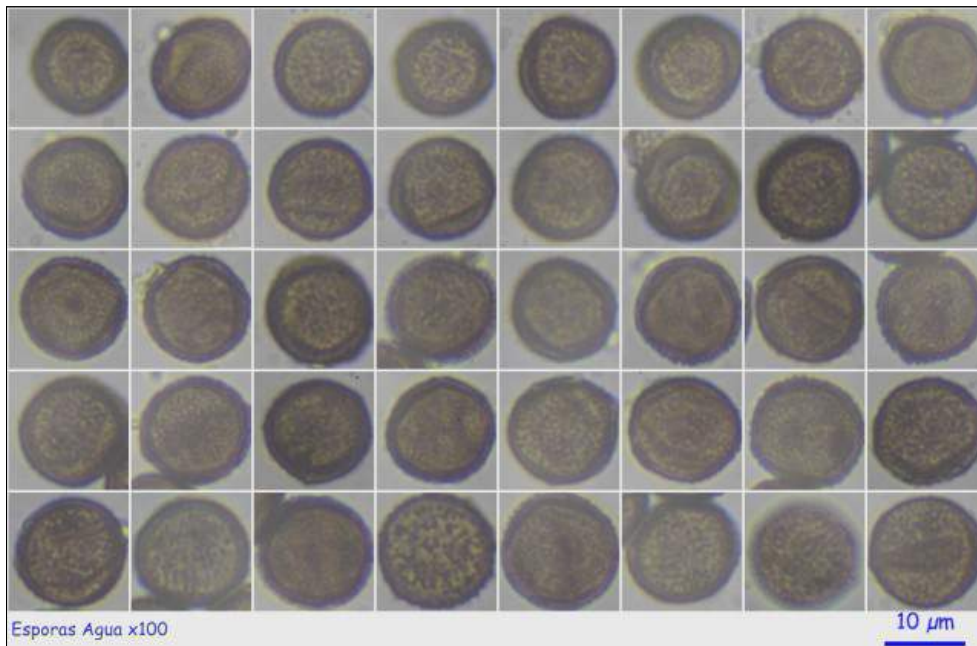


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

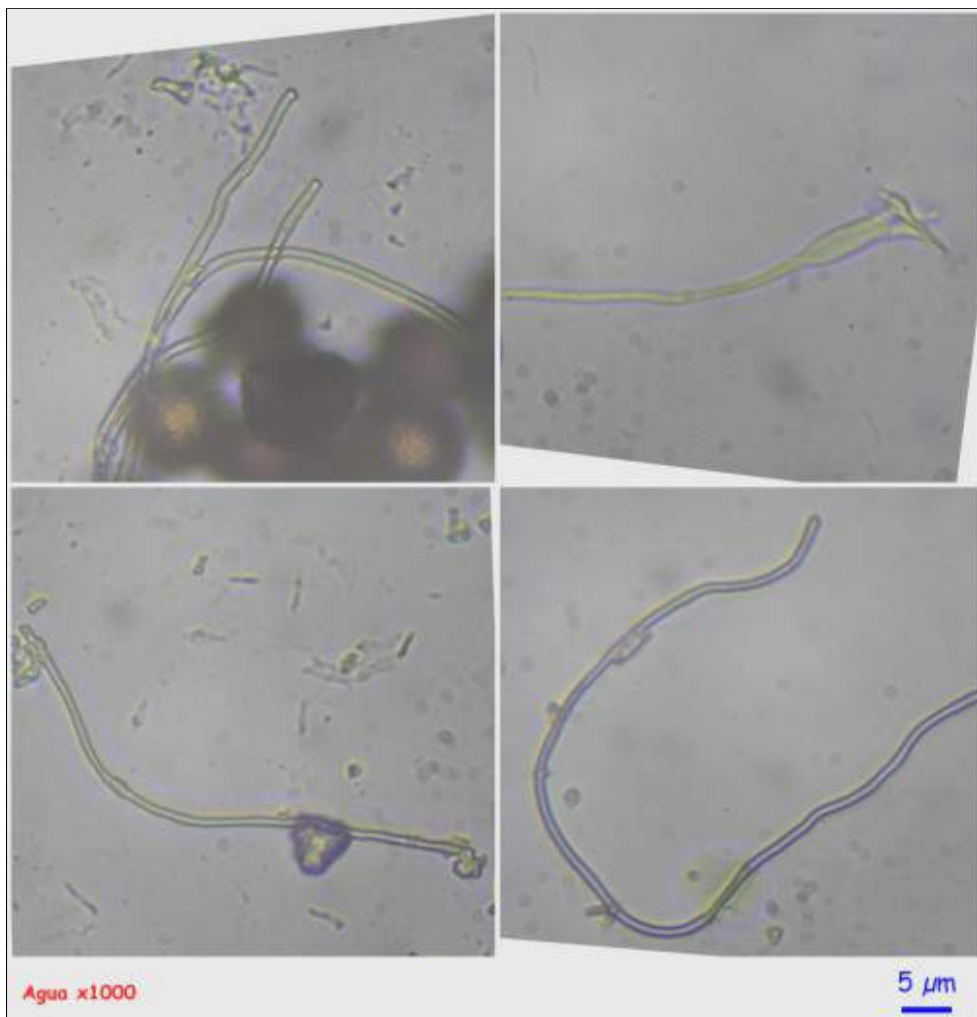
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Esporas.



B. Hifas del capilicio.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Hemos llegado a esta especie por las claves de (BERSAN, F., 1995), por la presencia de estructura calcárea, esporangios estipitados, presencia de cristales estrellados de oxalato cálcico y forma de las esporas. Agradecemos a Javier Retamino y a Juan Francisco Moreno la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- BERSAN, F. (1995). *I MYXOMICETI DELLA ZONA ALPINA*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XXXVIII. N. 2. Págs. 143-148.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Entoloma clypeatum

(L.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 98 (1871)



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

- ≡ *Agaricus clypeatus* L., *Sp. pl.* 2: 1174 (1753).
- ≡ *Agaricus clypeatus* L., *Sp. pl.* 2: 1174 (1753) var. *clypeatus*.
- ≡ *Agaricus clypeatus* var. *prunarii* (Schulzer) Schulzer, *Verh. Mittheil. siebenb. Ver. Naturwiss. Hermannst.* 34: 30 (1884).
- = *Agaricus fertilis* Berk., (1860).
- = *Agaricus prunarii* Schulzer, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 29: 496 (1878).
- ≡ *Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 98 (1871) f. *clypeatum*.
- ≡ *Entoloma clypeatum* f. *hybridum* (Romagn.) Noordel., *Persoonia* 11(2): 173 (1981).
- ≡ *Entoloma clypeatum* f. *pallidogriseum* Noordel., *Persoonia* 11(2): 171 (1981).
- ≡ *Entoloma clypeatum* f. *xanthophyllum* Noordel., *Persoonia* 11(2): 172 (1981).
- ≡ *Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 98 (1871) var. *clypeatum*.
- ≡ *Entoloma clypeatum* var. *defibulatum* Noordel., *Persoonia* 11(2): 173 (1981).
- ≡ *Entoloma clypeatum* var. *parthelii* Starbäck.
- = *Entoloma fertile* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 689 (1887).
- ≡ *Hyporrhodius clypeatus* (L.) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) 3.1(33–40): 616 (1889).
- = *Rhodophyllus aprilis* f. *hybridus* Romagn.
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* (L.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 59 (1886).
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* (L.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 59 (1886) var. *clypeatus*.
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* var. *defibulatus* Noordel., *Coolia* 21(2): 51 (1978).
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* var. *hybridus* Noordel., *Coolia* 21(2): 51 (1978).
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* var. *murinus* Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 26(2): 448 (1898) [1897].
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* var. *niveus* Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 26(2): 448 (1898) [1897].
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* var. *pallidogriseus* Noordel., *Coolia* 21(2): 52 (1978).

Material estudiado

España, Jaén, Santa Elena, Aliseda, 30S VH4842, 660 m, en suelo cerca de *Crataegus* sp., 31-III-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7880.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

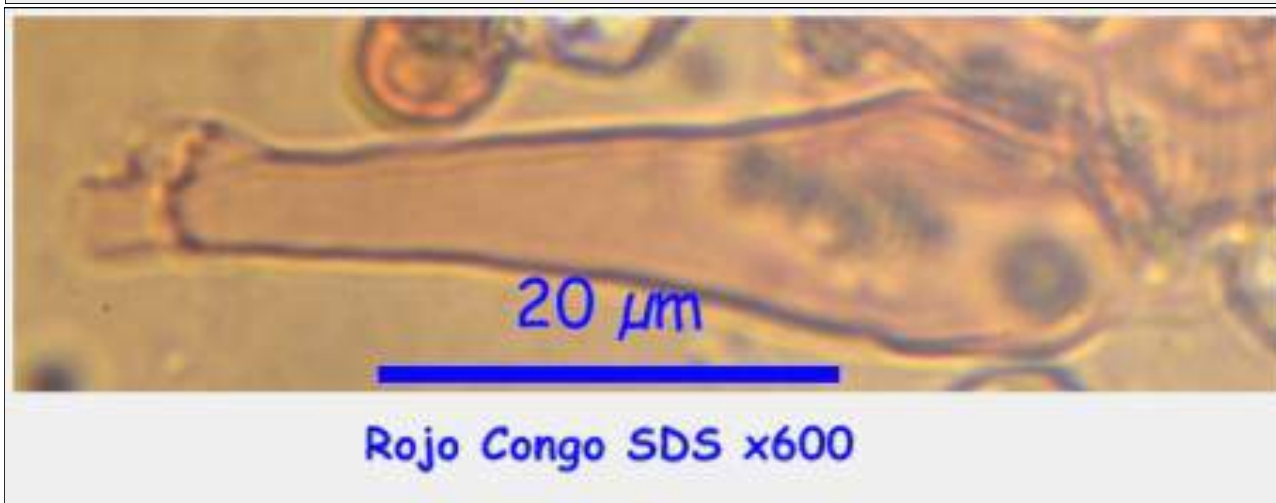
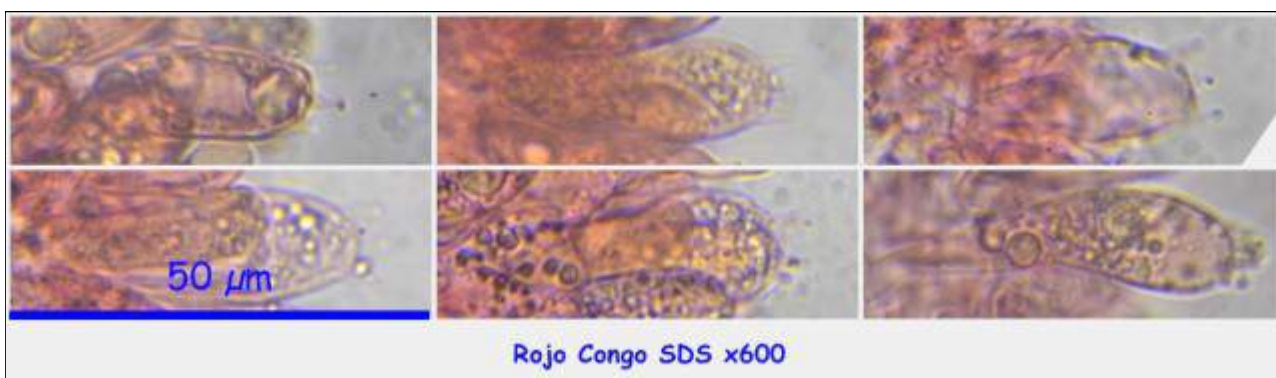
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Sombrero primero cónico y después plano convexo, con el margen ondulado y no o débilmente estriado. **Cutícula** lisa, cuarteada en tiempo seco y de color marrón rojizo. **Láminas** de adnadas a decurrentes, anchas, con la arista lisa y de color rosado en la madurez por el efecto de las esporas. **Estipe** cilíndrico, de color marrón y cubierto de fibrillas.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** globosas, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas, con 5-6 ángulos y de (8,2) 8,6 - 10,2 (10,8) x (6,7) 7,6 - 9,1 (9,9) μm ; Q = (1,0) 1,03 - 1,3 (1,4); N = 76; Me = 9,5 x 8,3 μm ; Qe = 1,1. Cistidios cilíndricos y sinuosos. **Pileocutis** formada por células gruesas, septadas y con presencia de fíbulas aisladas.



A. Basidios (arriba) y fíbula basal (abajo).

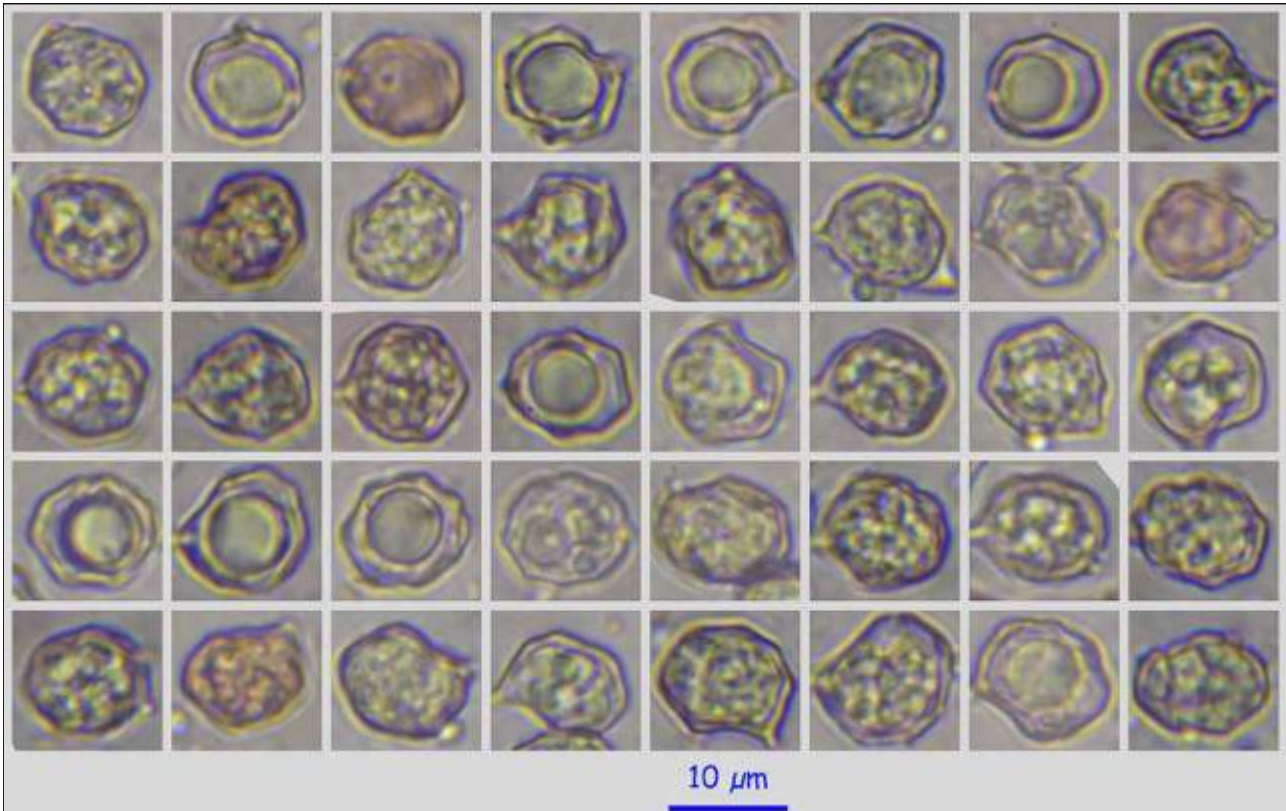


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

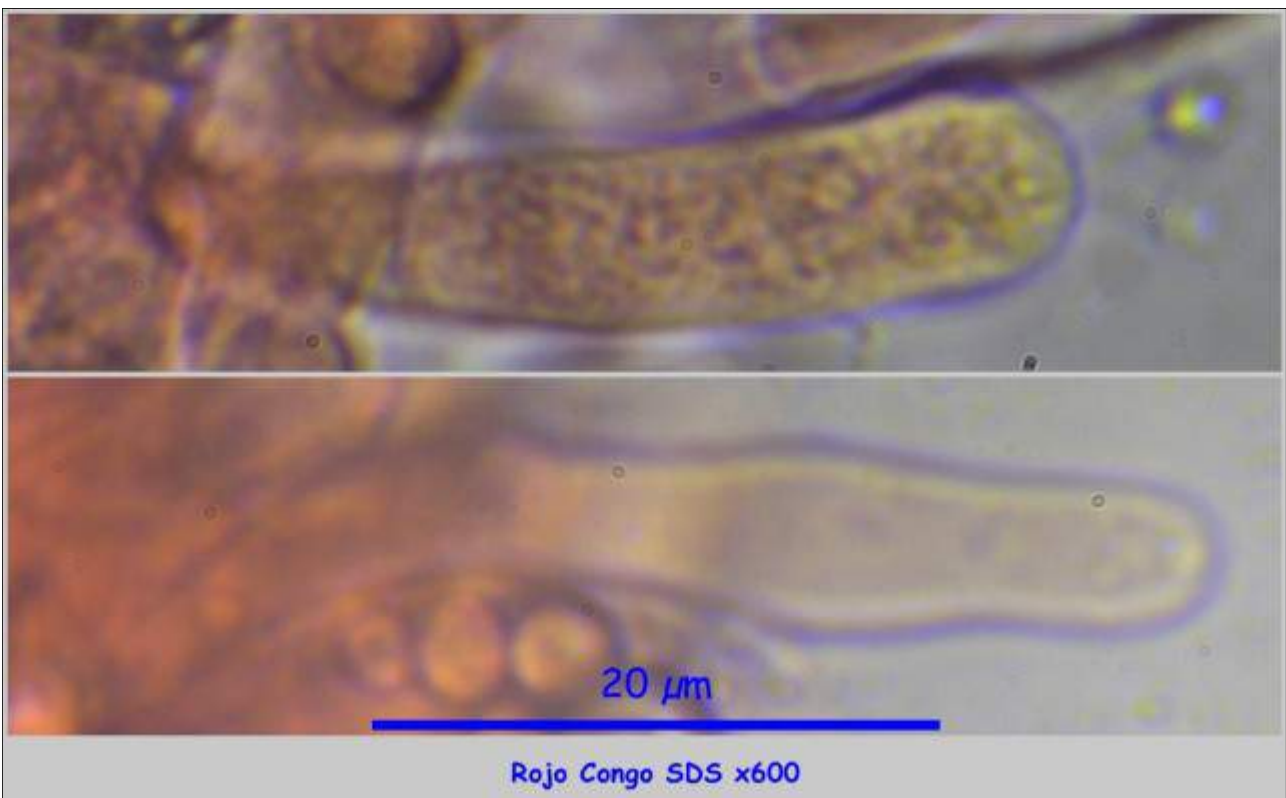
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS x600.



C. Cistidios.

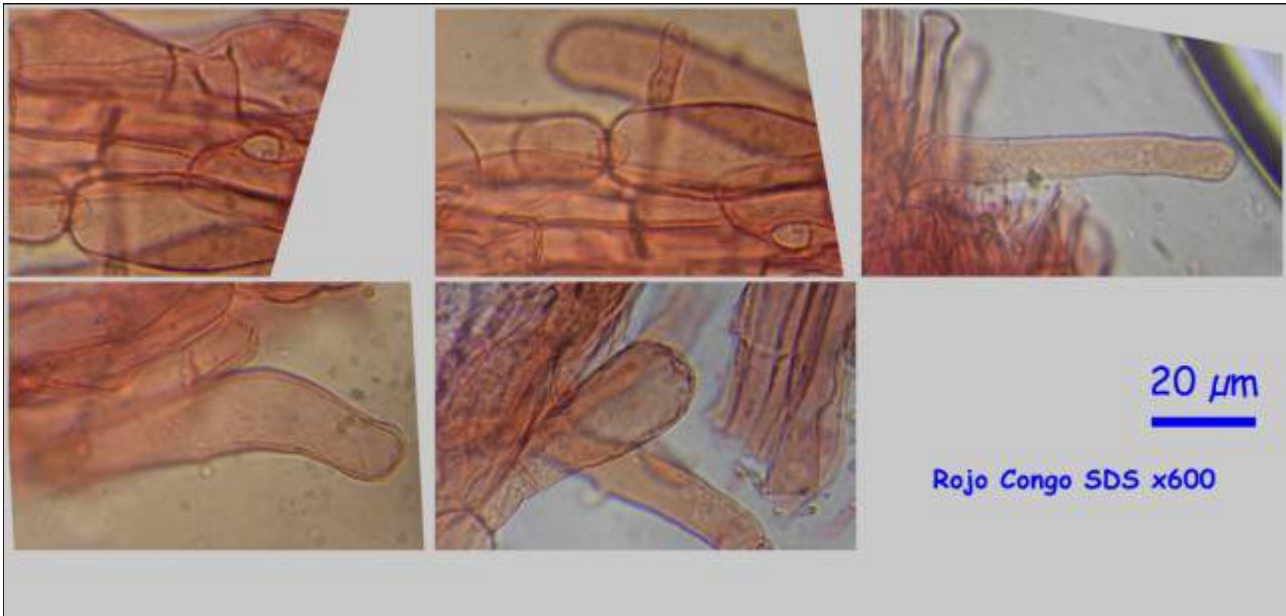


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileocutis.

Observaciones

Característico por su crecimiento primaveral asociado a *Prunus*, *Crataegus* y *Malus*. *Entoloma aprile* (Britz.) Sacc., también primaveral, crece asociado a olmos y tiene el borde del sombrero estriado. (LLAMAS & TERRÓN, 2003).

Otras descripciones y fotografías

- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 409.

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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hemimycena subglobispora

Aronsen, *Persoonia* 14(4): 425 (1992)



Foto: Dianora Estrada

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

Material estudiado

España, Córdoba, Priego de Córdoba, Los Leones, 30S UG9349, 968 m, sobre restos muy deteriorados de *Quercus* sp., 1-II-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello M., Salvador Tello C. y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7865. **Primera cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Sombrero de 5-7 mm, de hemisférico a convexo, estriado por transparencia y más o menos surcado, de color blanco y rayado verticalmente de color marrón. **Láminas** adnadas a decurrentes, muy distantes y concoloras con el sombrero. **Pie** cilíndrico filiforme, a veces curvado, de 10 a 20 mm de largo, hialino, de color blanquecino a ocráceo, algo más oscuro y pruinoso en la base.

Descripción microscópica

Basidios de claviformes a mazudos, tetraspóricos, algunos bispóricos, con fíbula basal y de (19,89) 22,10 - 27,18 (27,82) x (9,01) 9,31 - 11,82 (12,00) μm ; N = 16; Me = 24,42 x 10,71 μm . **Basidiosporas** globosas, hialinas, con una gran gútula y destacada apícula, de (5,41) 6,37 - 7,74 (8,32) x (5,17) 6,04 - 7,04 (7,54) μm ; Q = (1,00) 1,02 - 1,19 (1,27); N = 50; Me = 7,05 x 6,49 μm ; Qe = 1,09 ; Qe = 1.2. **Pileocutis** compuesta por células con base globosa, diverticuladas y ramificadas.

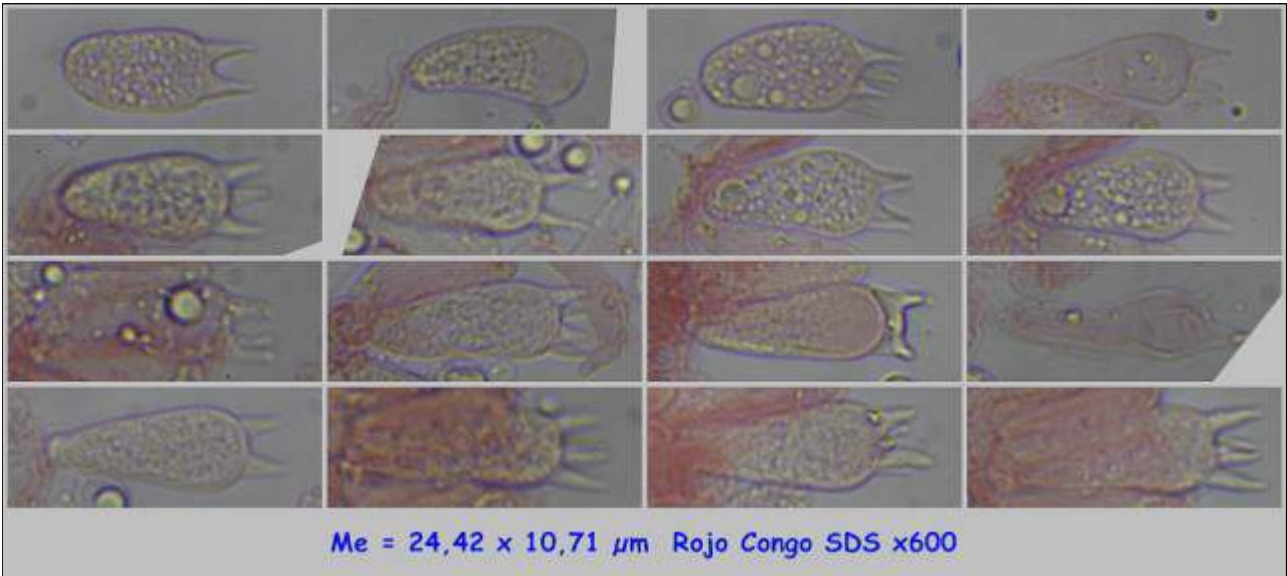


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

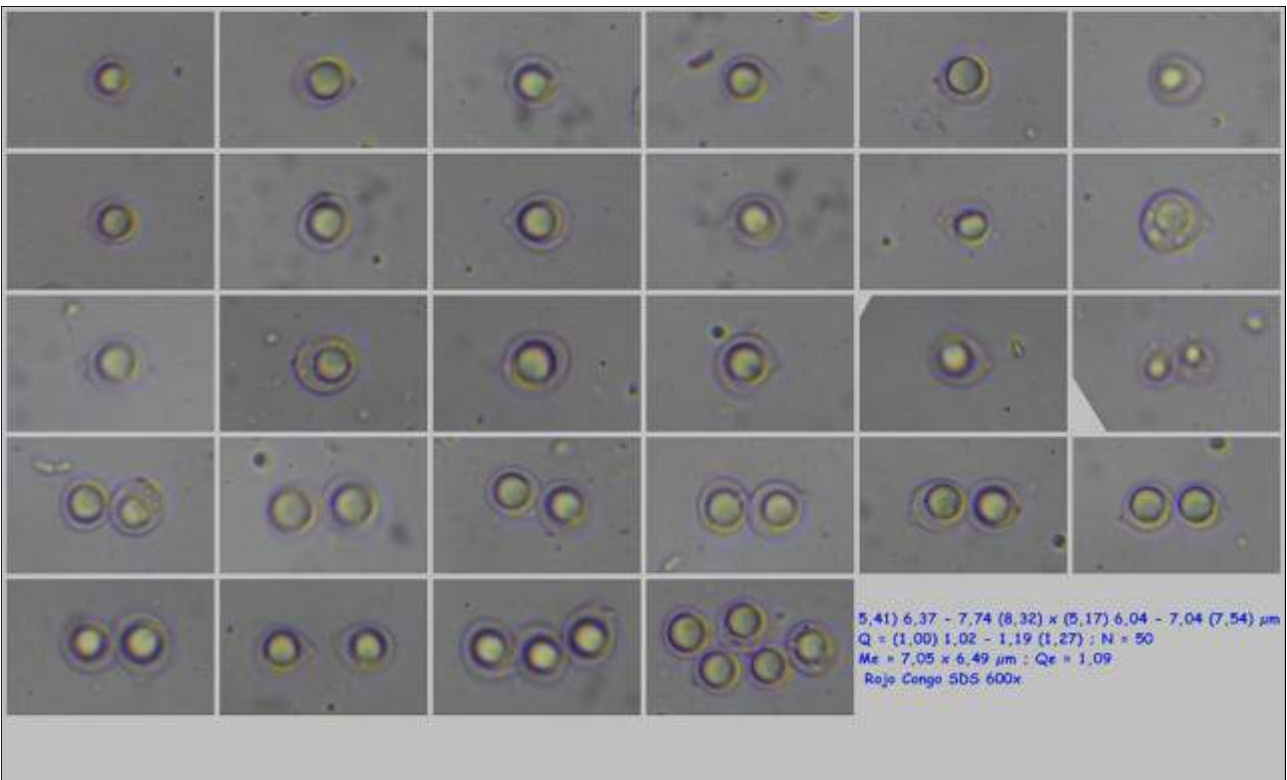
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios.



B. Esporas.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileocutis.



D. Pileocutis.

Observaciones

Caracterizada por las esporas globosas y los pseudocistidios del píleo, que son únicamente similares a los de *Hemimycena substellata* (Kühner) Redhead que tiene las esporas más pequeñas y estrechas, 5-7,5 x 2,7-4 μm . (ARONSEN, 1992). No figura en el IMBA por lo que podría ser primera cita para Andalucía.

Otras descripciones y fotografías

- ARONSEN, A. (1992). *Hemimycena subglobispora*, spec. nov. and *Arrhenia acerosa* var. *tenella*, comb. nov., from wetlands in southern Norway. *Persoonia. A mycological journal*. Vol. 14. Part. 4. Pág. 425.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.



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

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Lentinus tigrinus

(Bull.) Fr., *Syst. orb. veg.* (Lundae) **1**: 78 (1825)



Polyporaceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Agaricus dunalii* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **5/6**: 47 (1815).
- = *Agaricus dunalii* var. *dichotomus* Brond. ex Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **3**: 54 (1828).
- = *Agaricus dunalii* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **5/6**: 47 (1815) var. *dunalii*.
- ≡ *Agaricus tigrinus* Bull., *Herb. Fr.* **2**: tab. 70 (1782) [1781-82].
- ≡ *Clitocybe tigrina* (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 121 (1871).
- = *Lentinus dunalii* (DC.) Fr., *Syst. orb. veg.* (Lundae) **1**: 78 (1825).
- = *Lentinus fimbriatus* Curr., *Trans. Linn. Soc. London* **24**: 151 (1863).
- ≡ *Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr., *Syst. orb. veg.* (Lundae) **1**: 78 (1825) f. *tigrinus*.
- ≡ *Lentinus tigrinus* var. *dunalii* (DC.) Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 537 (1922).
- ≡ *Lentinus tigrinus* var. *dunalii* (DC.) Romagn. ex Bon, *Docums Mycol.* **15**(no. 59): 51 (1985).
- ≡ *Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr., *Syst. orb. veg.* (Lundae) **1**: 78 (1825) var. *tigrinus*.
- ≡ *Omphalia tigrina* (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 613 (1821).
- ≡ *Panus tigrinus* (Bull.) Singer, *Lilloa* **22**: 275 (1951) [1949].
- ≡ *Pleurotus tigrinus* (Bull.) Kühner, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* **49**(Num. Spéc.): 895 (1980).
- = *Pocillaria dunalii* (DC.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 866 (1891).
- = *Pocillaria fimbriata* (Curr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 866 (1891).
- ≡ *Pocillaria tigrina* (Bull.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 866 (1891).
- = *Polyporus gerdai* D. Krüger, in Krüger & Gargas, *Feddes Repert.* **115**(7-8): 542 (2004).

Material estudiado

España, Granada, Granada, Campus Fuente Nueva, 30S VG4614, 675 m, sobre tocón de *Quercus* sp., 21-III-2014, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7874.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

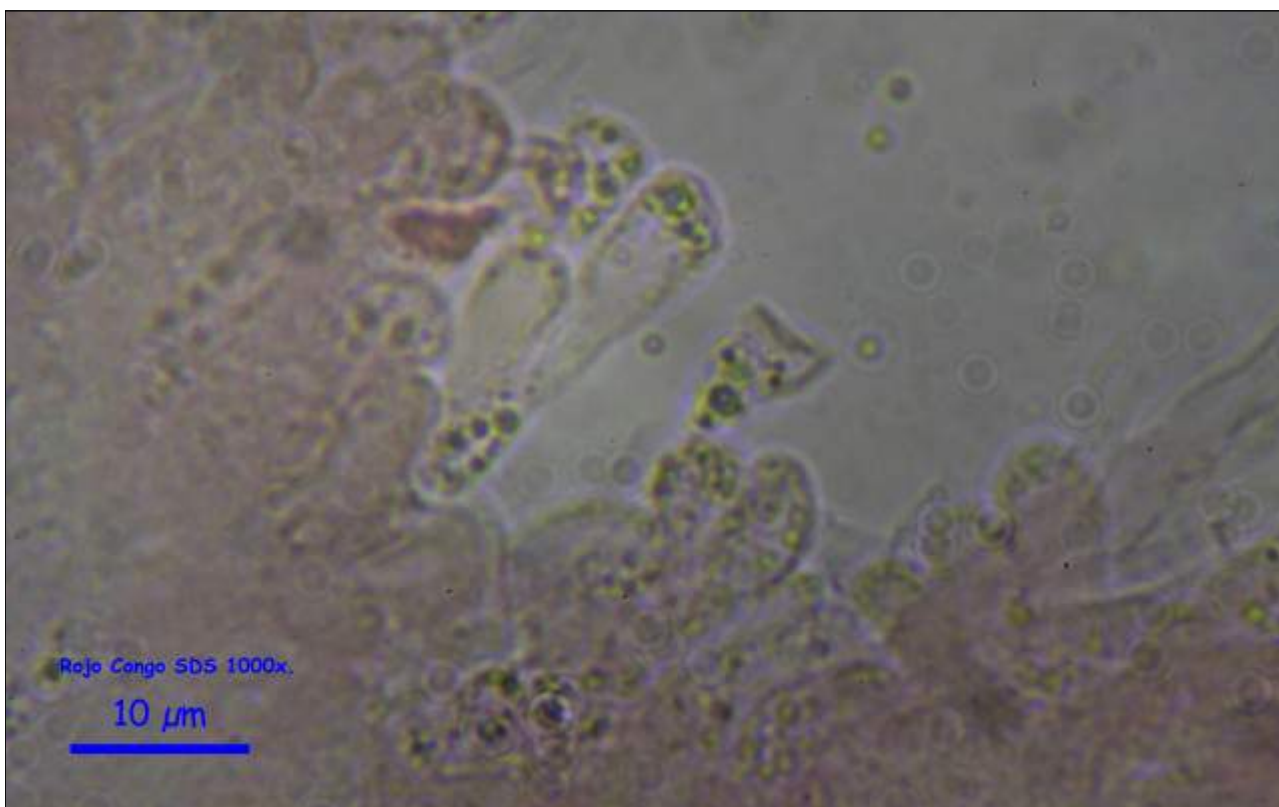
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Sombrero primero plano convexo y después deprimido a infundibuliforme y con el margen recurvado. **Cutícula** cubierta de escamas marrón a marrón negruzcas y más apretadas en el centro. **Láminas** de adnadas a decurrentes, de color blanco cremoso y con la arista finamente aserrada. **Estipe** cilíndrico y ligeramente atenuado en la base, central, blanquecino y cubierto de escamas concoloras con las del sombrero. **Carne** de olor afrutado y sabor ligeramente amargo.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas y de (5,9) 6,6 - 8,3 (9,2) x (3,3) 3,4 - 4,1 (4,5) μm ; Q = (1,7) 1,8 - 2,2 (2,4); N = 52; Me = 7,4 x 3,8 μm ; Qe = 2,0. **Pileocutis** formada por células alargadas, septadas, con presencia de fíbulas e incrustadas.



A. Basidios.

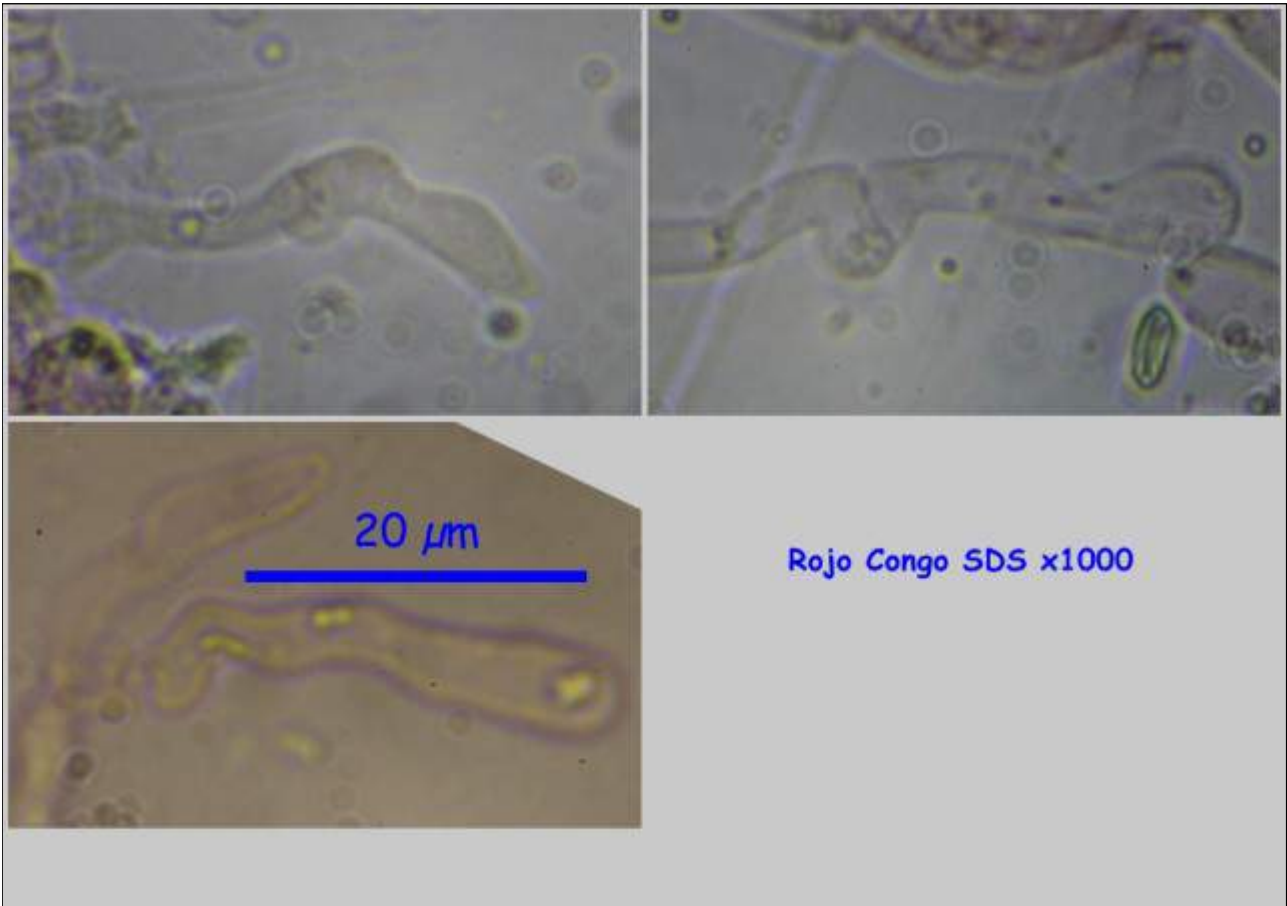


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

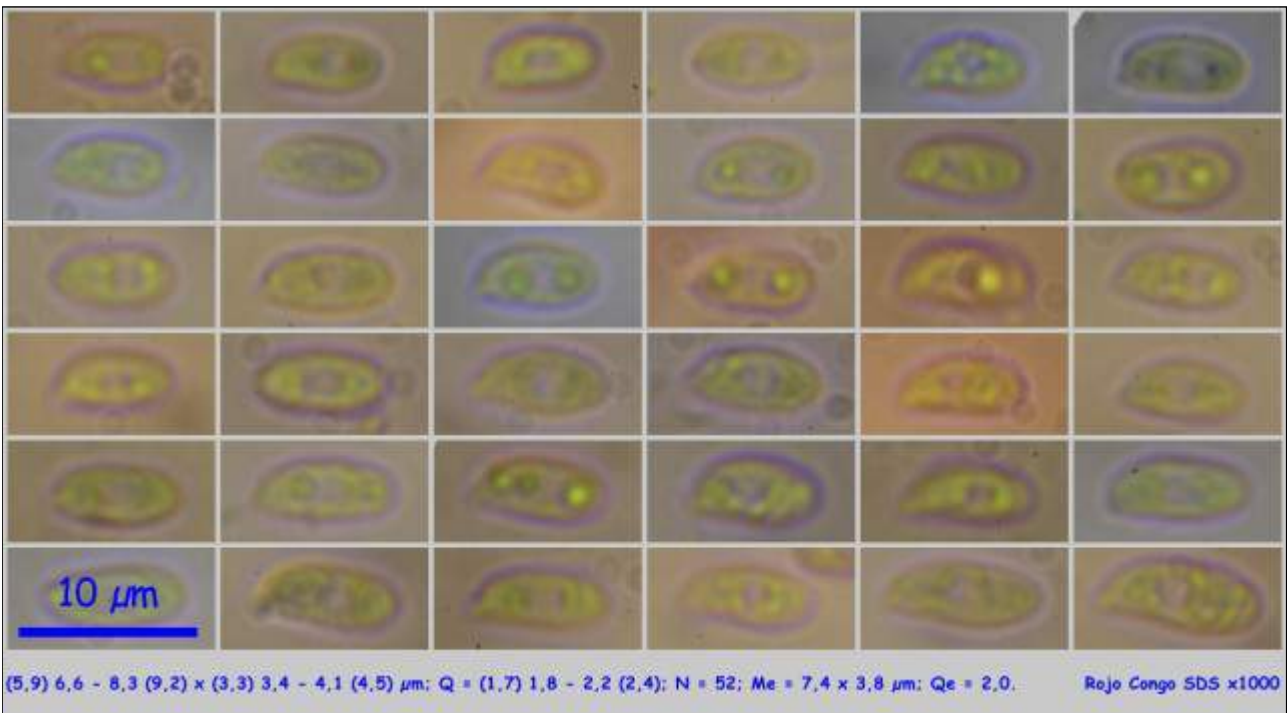
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Fíbula basal.



C. Esporas.



D. Pileocutis.

Observaciones

Lentinus suavissimus Fr. comparte hábitat, pero no tiene escamas en el sombrero y tiene las esporas más cilíndricas. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991). *Lentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns tiene las láminas más distantes, la arista más toscamente dentada y crece sobre coníferas. (LLAMAS & TERRÓN, 2004). *Lentinus tigrinus* var. *dunalii* (DC.) Rea tiene las hifas de la epicutis menos incrustadas. (ROUX, 2006). Esta es una de las pocas citas sobre madera de *Quercus*. Agradezco la ayuda en la identificación de esta especie a Dianora Estrada.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 208.
- LLAMAS, B. & A. TERRÓN (2004). *Hongos de Doñana.* Ministerio de Medio Ambiente. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Pág. 130.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons.* Edit. Roux. Pág. 288.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Sarcodontia pachyodon

(Pers.) Spirin, *Mycena* 1(1): 64-71 (2001)



Polyporaceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Hydnum pachyodon* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 174 (1825).
- = *Irpex crassitatus* Lloyd, *Mycol. Writ.* 6(Letter 62): 909 (1920).
- = *Irpex crassus* Berk. & M.A. Curtis, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 1: 236 (1849).
- = *Irpex mollis* Berk. & M.A. Curtis, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 1: 236 (1849).
- = *Irpex pachyodon* (Pers.) Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 377 (1888).
- ≡ *Irpex pachyodon* (Pers.) Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 377 (1888) var. *pachyodon*.
- ≡ *Irpex pachyodon* var. *trametea* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(2): 151 (1925).
- = *Irpiciporus mollis* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 32(9): 471 (1905).
- ≡ *Irpiciporus pachyodon* (Pers.) Kotl. & Pouzar, *Česká Mykol.* 11(3): 156 (1957).
- ≡ *Lenzites pachyodon* (Pers.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 89 (1900).
- ≡ *Radulomyces pachyodon* (Pers.) M.P. Christ., *Dansk bot. Ark.* 19(no. 2): 232 (1960).
- ≡ *Sistotrema pachyodon* (Pers.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 520 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Spongipellis pachyodon* (Pers.) Kotl. & Pouzar, *Česká Mykol.* 19: 77 (1965).
- = *Xylodon crassus* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 541 (1898).
- = *Xylodon mollis* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 541 (1898).

Material estudiado

España, Jaén, Guarromán, Colonia, 30S VH2514, 239 m, sobre tronco vivo de *Populus alba*, 18-II-2014, leg. Dianora Estrada, y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7869 (como *Spongipellis pachyodon*).

Descripción macroscópica

Cuerpo fructífero resupinado con la cara superior de color blanco cremoso y finamente tomentosa. **Himenio** formado por acúleos laminados de color crema ocráceo y más claro en la parte inferior.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

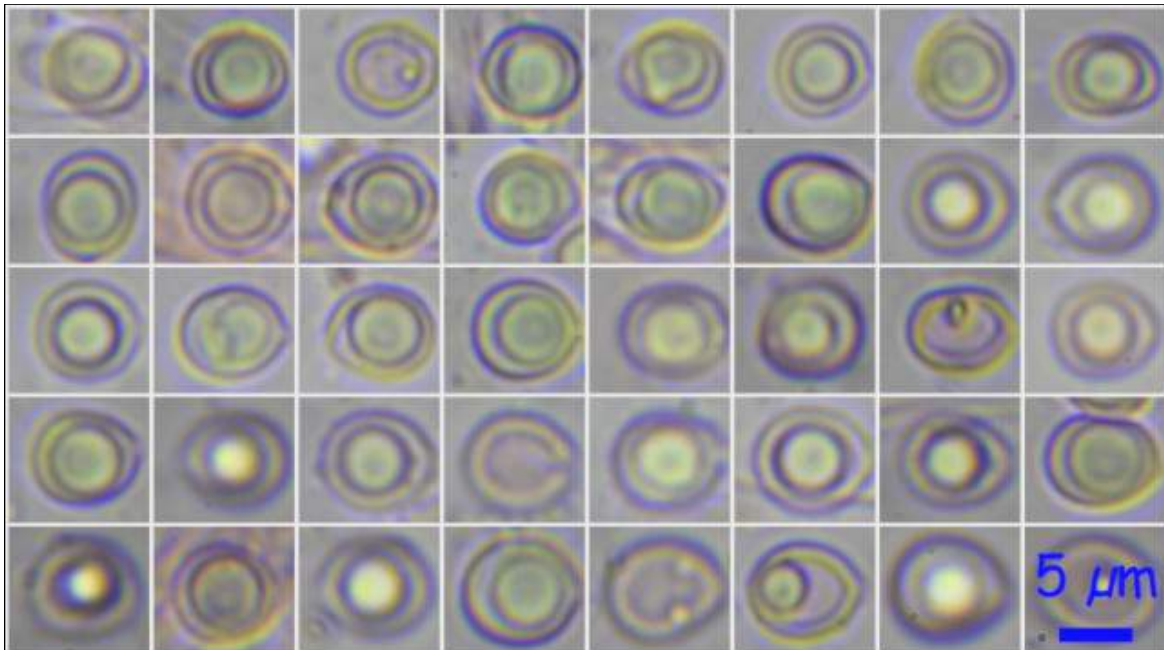
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

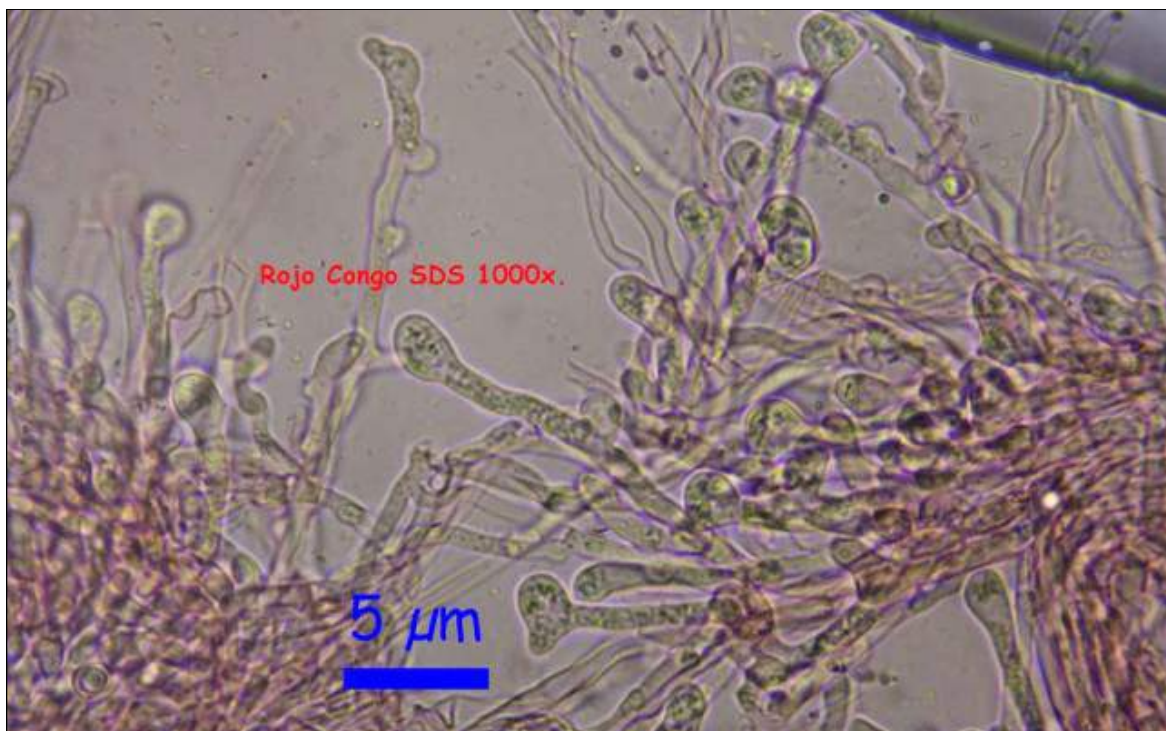
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios no observados. **Basidiosporas** ovoidales a globosas, lisas, hialinas, con una gran gútula, apiculadas y de (5,6) 5,9 - 7,1 (7,6) x (4,5) 5,1 - 6,2 (6,5) μm ; Q = (1,0) 1,1 - 1,28 (1,3); N = 43; Me = 6,5 x 5,7 μm ; Qe = 1,2. **Cistidiolos** sinuosos y capitados. **Sistema hifal** monomítico compuesto por hifas alargadas y con presencia de fíbulas.



A. Esporas Rojo Congo SDS x600.



B. Cistidiolos.

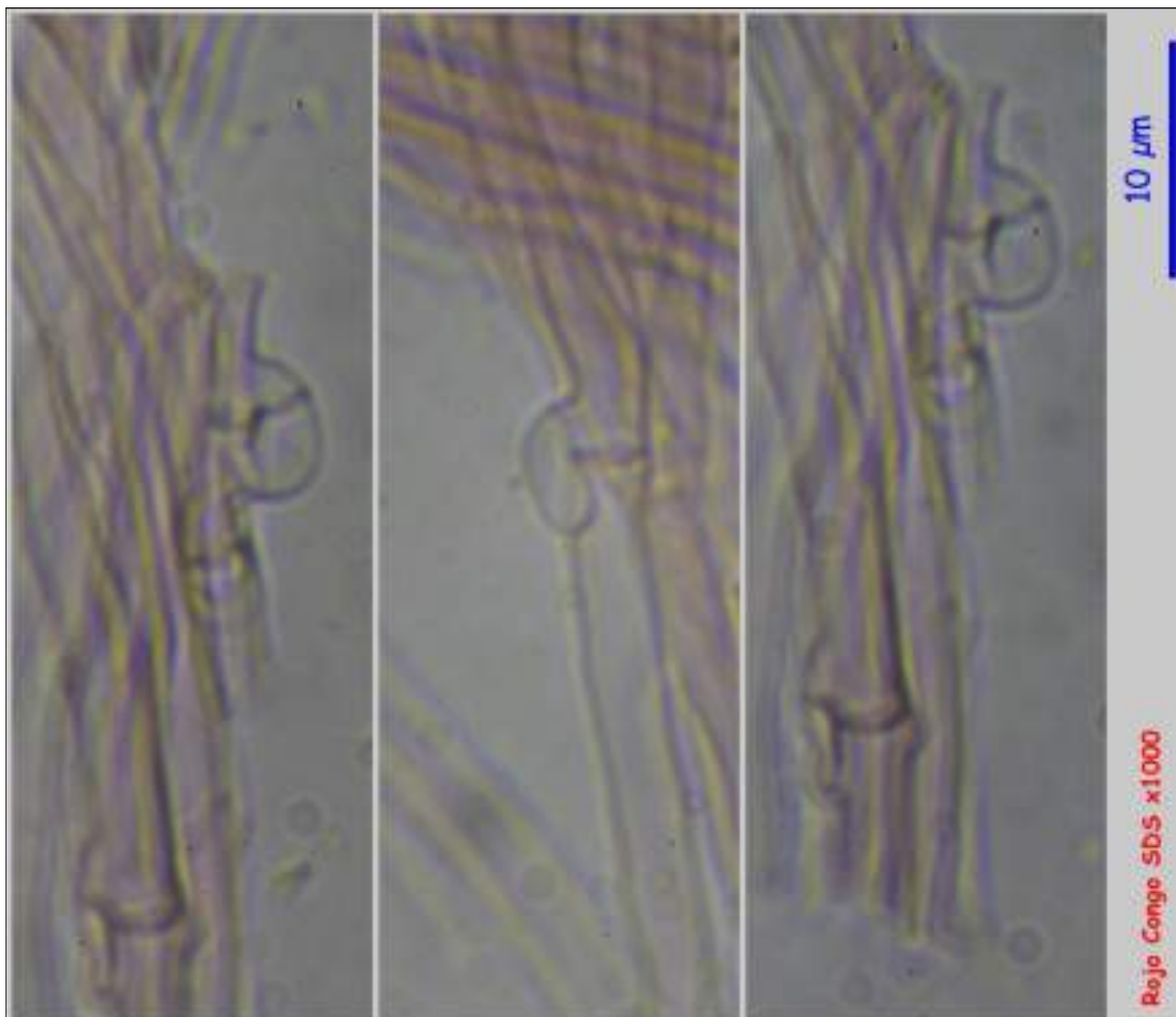


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Sistema hifal.

Observaciones

Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk tiene las esporas más pequeñas (4,5-6 x 3-4 µm) y más elipsoidales. *Irpex lacteus* (Fr.) Fr. no tiene fíbulas (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986). Nuestro agradecimiento a Juan Ruano por ayudarnos en la localización de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Luczern. Pág. 322.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Simocybe rubi

(Berk.) Singer, *Sydowia* 15(1-6): 72 (1962) [1961]



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

Material estudiado

España, Córdoba, Priego de Córdoba, Los Leones, 30S UG9349, 968 m, sobre corteza de *Quercus suber*, 1-II-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello M., Salvador Tello C., y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7867.

Descripción macroscópica

Sombrero crepidotoide, de convexo a aplanado y de color crema a pardo arcilloso. **Láminas** de color arcilla claro, adnadas, distantes, ventradas y con arista dentada. Presencia de laminillas y lamélulas. **Pie** muy corto o ausente y más claro que el sombrero.

Descripción microscópica

Basidios mazudos, monobispóricos, con fíbula basal y de 10.64 - 15.02 x 6.14 - 6.40 μm ; N = 3; Me = 12.34 x 6.24 μm . **Basidiosporas** de ampliamente elipsoidales a globosas, lisas, hialinas, con una gran gútula, poro apical y de (7,37) 7,94 - 9,06 (9,93) x (5,34) 5,69 - 6,93 (7,24) μm ; Q = (1,13) 1,21 - 1,48 (1,57); N = 55; Me = 8,50 x 6,33 μm ; Qe = 1,35. **Queilocistidios** sinuosos, capitados, con fíbula basal y algunos bifurcados. **Pileocutis** compuesta por células alargadas, con terminaciones subcapitadas y con presencia de fíbulas.

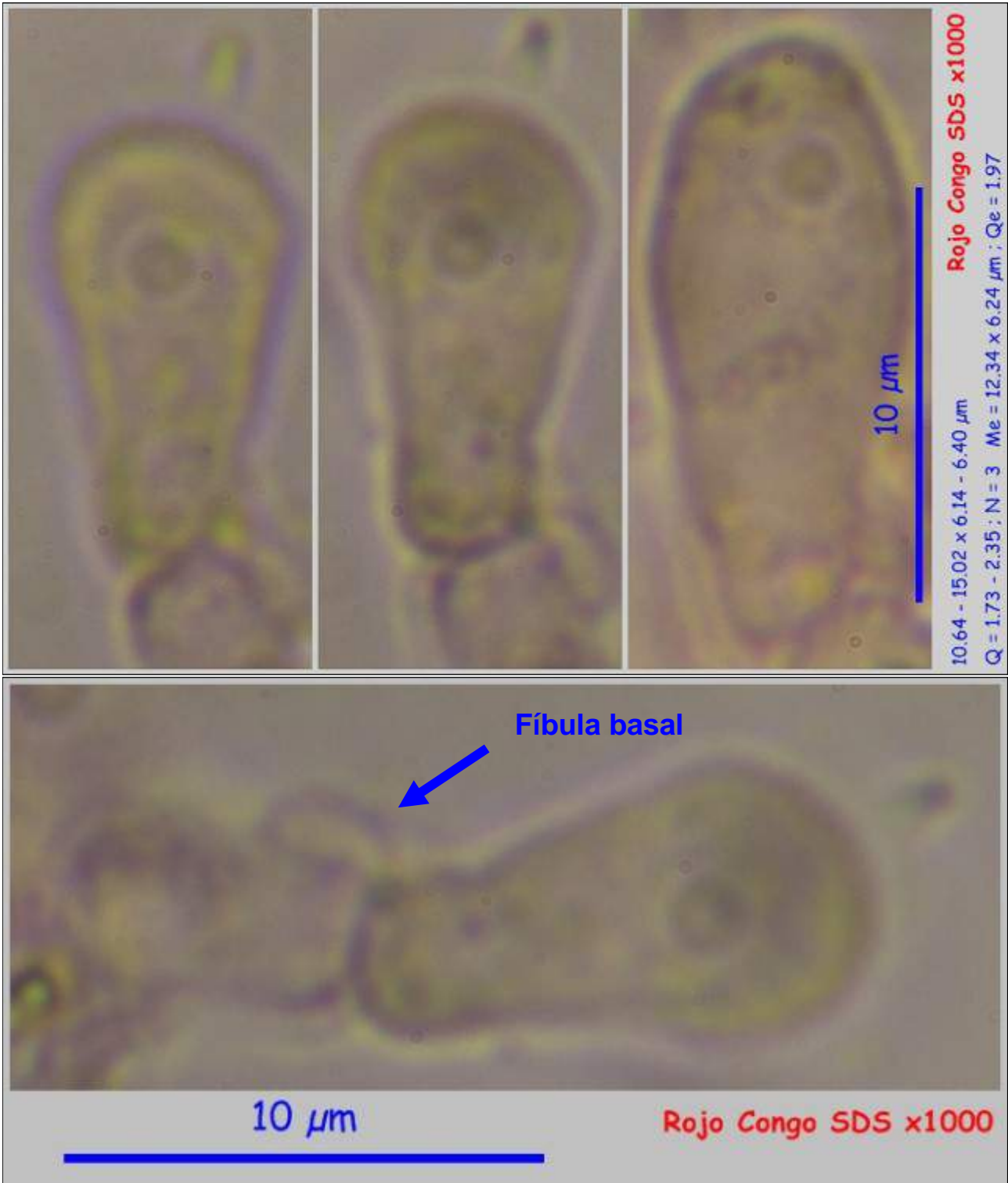


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios.

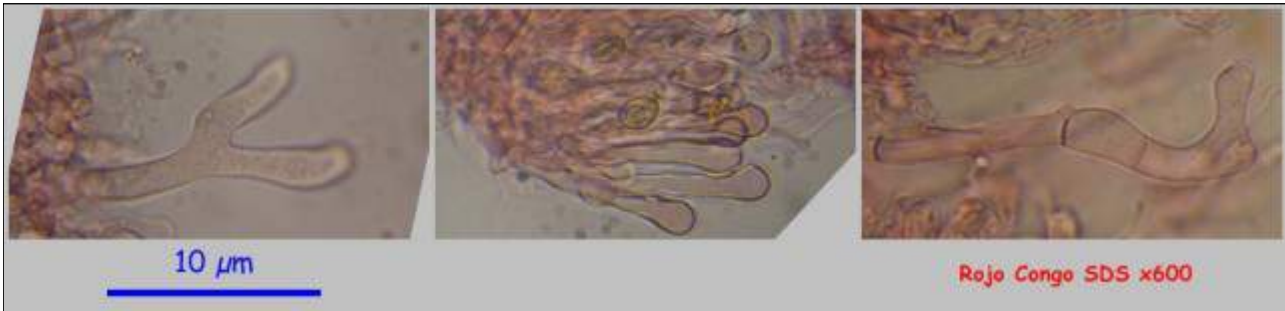


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

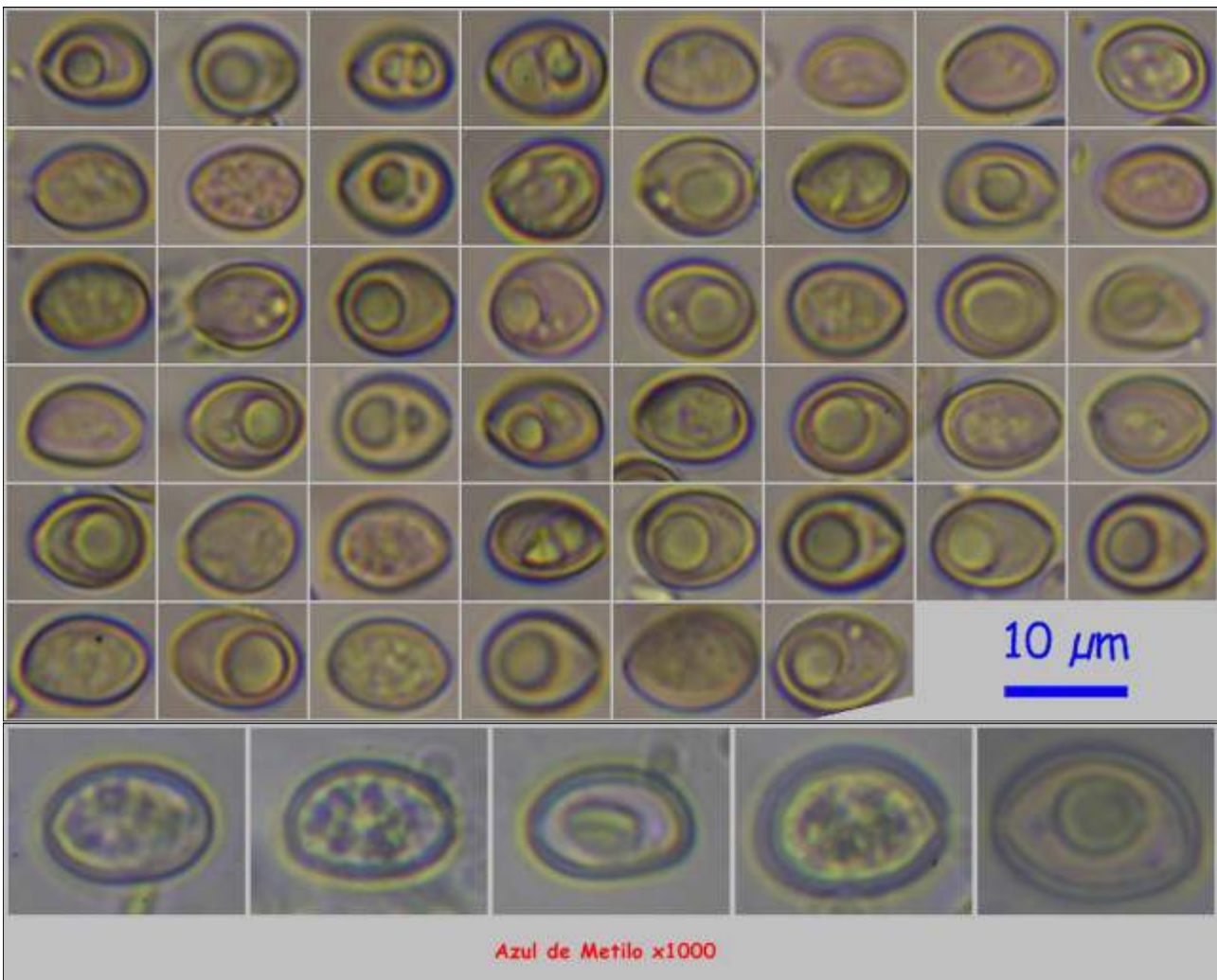
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Queilocistidios.



C. Esporas.



D. Pileocutis.

Observaciones

Simocybe rubi figura ahora como sinónimo de [S. haustellaris](#) (Fr.) Watling, aunque algunos autores mantienen la separación en base a las siguientes diferencias: a) esporas más grandes que *S. haustellaris*, de hasta 10 µm *S. rubi* y hasta 8 µm *S. haustellaris*; b) cuerpo fructífero también más grande y crepidotoide, de hasta 2 cm en *S. rubi* y claramente pedicelado y de hasta 0,7 cm. en *S. haustellaris* y c) basidios monobispóricos en *S. rubi* y tetraspóricos en *S. haustellaris*. MUSUMECI, 2005. En todo caso, es el único *Simocybe* con aspecto crepidotoide y se diferencia de *Crepidotus* porque *Simocybe* tiene las láminas dentadas y las esporas con poro apical. Nuestro agradecimiento al foro "Micologiaynaturaleza" y, en especial, a Antonio Valero, por la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- MUSUMECI, E. (2005). *La micoflora centroeuropea. I funghi dell'areale basilese*. 1º contributo. Bollettino del Gruppo micologico G. Bresadola. Trento. Anno XLVIII. N. 1. Pág. 18.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Strobilurus tenacellus

(Pers.) Singer, Persoonia 2(3): 409 (1962)



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

- = *Agaricus stoloniferus* Jungh., *Linnaea* 5: 396 (1830).
- ≡ *Agaricus tenacellus* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 104 (1794).
- ≡ *Agaricus tenacellus* var. *eumeces* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 136 (1818).
- ≡ *Agaricus tenacellus* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 104 (1794) var. *tenacellus*.
- ≡ *Collybia esculenta* var. *tenacella* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 32: 154 (1879).
- = *Collybia stolonifera* (Jungh.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 228 (1887).
- ≡ *Collybia tenacella* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 114 (1871).
- ≡ *Collybia tenacella* f. *minor* J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* 2: 13 (1936).
- ≡ *Collybia tenacella* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 114 (1871) f. *tenacella*.
- ≡ *Collybia tenacella* var. *stolonifera* (Jungh.) Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 337 (1922).
- ≡ *Collybia tenacella* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 114 (1871) var. *tenacella*.
- ≡ *Marasmius esculentus* var. *tenacellus* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 48: 103 (1889).
- ≡ *Marasmius tenacellus* (Pers.) J. Favre, *Schweiz. Z. Pilzk.* 17: 166 (1939).
- ≡ *Marasmius tenacellus* (Pers.) J. Favre, *Schweiz. Z. Pilzk.* 17: 166 (1939) subsp. *tenacellus*.
- ≡ *Pseudohiatula tenacella* (Pers.) Métrod, *Revue Mycol.*, Paris 17(1): 86 (1952).

Material estudiado

Burgos, Quintanar de la Sierra, Fuente Sanza, 30T VM9952, 1272 m, sobre estróbilos enterrados de *Pinus sylvestris*, 28-III-2014, leg. M^a. Victoria Gándaras, Dianora Estrada, Francisco Figueroa y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7883.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

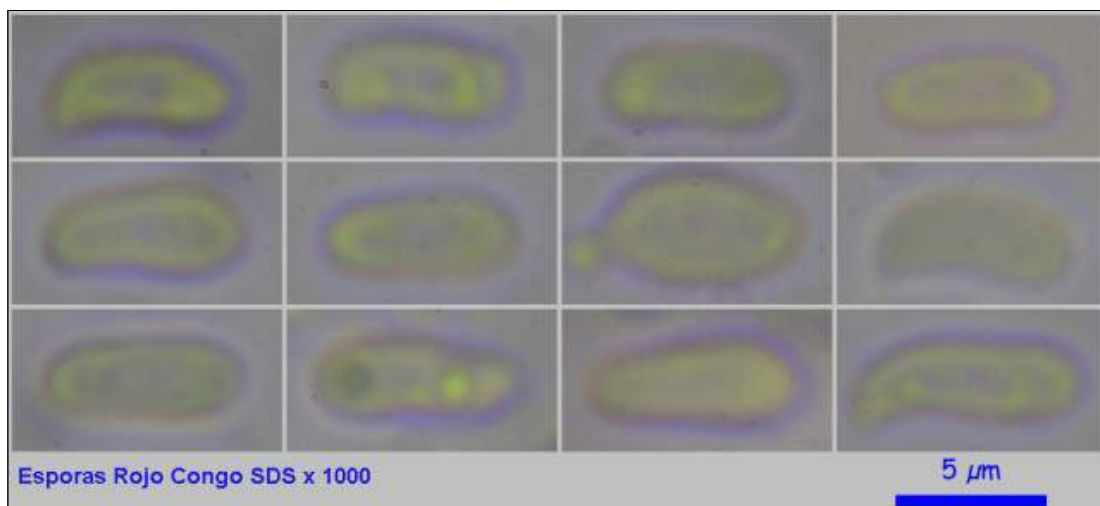
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

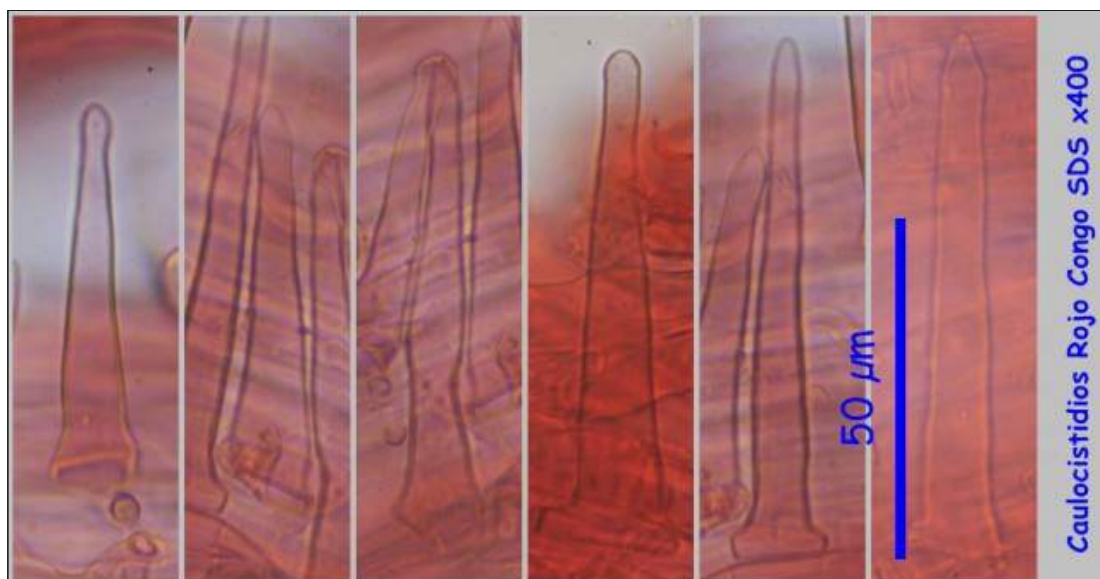
Sombrero campanulado a plano convexo, con un pequeño mamelón central poco pronunciado y con cutícula lisa, mate, de color ocre a pardo ocráceo, ocre grisáceo y más claro en el margen, que es ligeramente estriado por transparencia en tiempo húmedo. **Pie** largo, cilíndrico, a veces sinuoso, elástico, de color ocre pálido a ocre rojizo en la base y blanquecino en la parte superior y con una larga raíz cuando crece sobre estróbilos enterrados. **Láminas** blancas a blanco grisáceas, libres, algo apretadas y con laminillas y lamé-lulas. **Carne** de olor débil y sabor ligeramente amargo.

Descripción microscópica

Basidios no observados. **Esporas** elípticas, apiculadas, lisas, hialinas, gutuladas, de (5,3) 6,2 - 7,6 (8,2) x (2,6) 2,63 - 3,4 (4,1) μm ; Q = 1,8 - 2,8 (3,0); N = 14; Me = 6,8 x 3,0 μm ; Qe = 2,3. **Queilo** y **pleurocistidios** lageniformes, de paredes gruesas, con algunas incrustaciones en el ápice y de (26,2) 26,4 - 40,6 (41,4) x (4,8) 5,3 - 7,3 (7,4) μm ; N = 13; Me = 33,2 x 6,3 μm . **Caulocistidios** capitados y con base corta. **Pileipellis** con células poligonales y de paredes gruesas.



A. Esporas.



B. Caulocistidios.

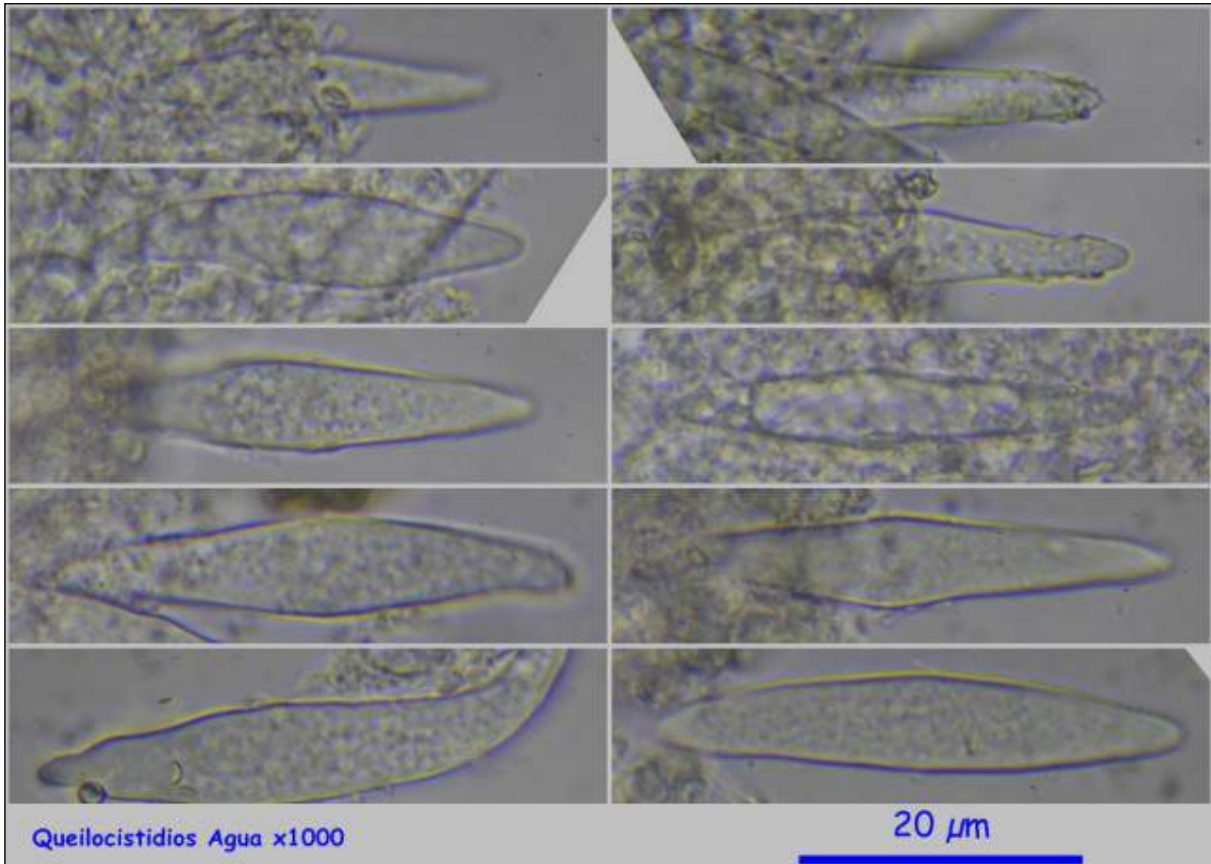


AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

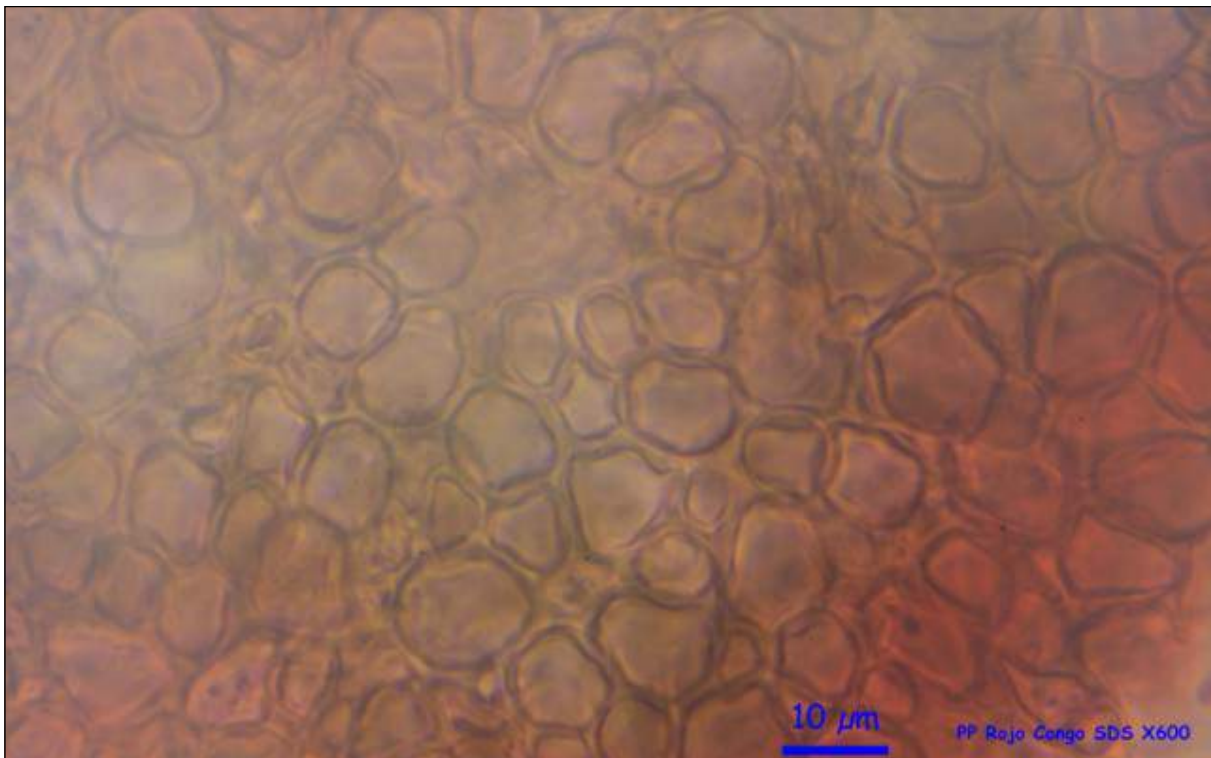
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Queilocistidios.



D. Pileocutis.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

[S. stephanocystis](#) (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer no tiene la carne de sabor amargo, los queilocistidios son capitados y cubiertos de excrescencias, las terminaciones celulares son globosas en la pileocutis y los caulocistidios tienen base alargada. *S. esculentus* (Wulfen) Singer crece exclusivamente sobre estróbilos enterrados de píceas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1097.
- BAS, C. *et al.* (1999). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 4. A.A. Balkema. Pág. 180.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordic Macromycetes Vol. 2. Pág. 182.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 176.
- BON, M. (1999). *Les Collybio-Marasmioides et ressemblants*. Flore micologique d'Europe. Vol. 5. Pág. 78.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 320.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 516.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 297.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 545.



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



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

2as JORNADAS MICOLÓGICAS DEL ESTRECHO

Algeciras, 28, 29 y 30 de noviembre de 2014

por D. Estrada Aristimuño

e-mail: micobotanicajaen@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 4 (2014) ISSN 1886-8541

La Asociación Micológica de Algeciras Mairei ya va por sus 2das jornadas micológicas. No tuvimos la suerte de asistir a las primeras, así que éstas no podíamos perdérmolas.

Como antesala a las jornadas, su presidente, Juan Antonio Valle, organizó una presentación a la prensa del recientemente publicado artículo **Estudio de la micobiota del norte de Marruecos I** en compañía de tres de sus cinco autores: Demetrio Merino, Presidente de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén, Manuel Plaza, Vicepresidente de la asociación anfitriona, y quien escribe. Echamos en falta a Mariano Romera, que no pudo asistir y a J. Gerardo López, que se incorporó luego al resto de las actividades.

En la foto de abajo vemos de derecha a izquierda a: Juan Antonio Valle haciendo la presentación de las jornadas; Ana Belén Rodríguez, Concejala de Medio Ambiente; Fernando Ojeda y Kamal Targuisti, conferenciantes.



Inaugurando las 2das Jornadas Micológicas del Estrecho.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

28,29 Y 30 DE NOVIEMBRE DE 2014
AUDITORIO MILLÁN PICAZO, (AVDA. HISPANIDAD 2, ALGECIRAS)

2^{as} JORNADAS MICOLÓGICAS DEL ESTRECHO




PROGRAMA:

Viernes 28 de noviembre:
16:00 h. Recepción y entrega de documentación.
16:30 h. Inauguración de las Jornadas.
D. José Ignacio Lancelueto, Alcalde de Algeciras.
Conferencias conjuntas de los profesores de las Universidades de Tángar y Gádz.
17:00 h.-17:45 h. 1ª Conferencia. Targuisti Kamal: PN Talassemtane.
17:45 h.-18:30 h. 2ª Conferencia. Fernando Ojeda: "Ecología e historia evolutiva de los pinsapos o abetos mediterráneos".
18:30 h.-19:30 h. Coloquio.
19:30 h. 3ª Conferencia. Pablo Pérez Daniëls: "Setas de los bosques de Pinsapos".

Sábado 29 de noviembre:
8:30-13:30 h. Salida para la recolección de setas e identificación de especímenes.
13:30-14:00 h. Saludo de D. Jorge Romero Salazar, Alcalde de Los Barrios.
Entrega de setas recogidas para preparar la exposición.
14:00-16:30 h. Tiempo libre para comer y exposición de las setas recogidas (Arroz en área recreativa El Palancar).
18:30 h. 4ª Conferencia. A. Javier Retamino Hernández: "Confusiones en setas corrientes".

Domingo 30 de noviembre:
10:00 h. 5ª Conferencia. José Gerardo López Castillo: -Introducción a la Micología (45 m.)
Coloquio-Descanso. Identificación, comestibilidad y gastronomía de las principales especies (45 m.)
-Aspectos de identificación, comestibilidad y gastronomía de los siete grupos principales de especies: Amanitas, Boletos, Champiñones, Colmenillas, Chantarellos, Macrolepiotas y Nisusales; con repaso fotográfico identificativo de las especies de mayor valor gastronómico, nutritivo, forma de recolección y valor nutricional, tratamiento culinario, microparas y métodos de conservación, colorología y diseño final.
12:00 h. 6ª Conferencia. Inmaculada Bocio Peralta: Uso y gestión de cotos y parcelas micológicas.
14:00 h. Clausura. Dª Ana Rodríguez, Delegada de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Algeciras.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN:
Asociación Micológica de Algeciras Mairei
C/Pargo 17. Tel. 637571835
Email: maireiamia@gmail.com
Solicitud de inscripción descargable en la web: www.algeciras.es



PROGRAMA DE LAS JORNADAS

VIERNES 28

- 16:00 h.** Recepción y entrega de documentación.
- 16:30 h.** Inauguración de las Jornadas.
- 17:00 h.** Conferencia a cargo del Doctor Kamal Targuisti: "Parque Nacional de Talassemtane. Potenciales y recursos para el desarrollo en la provincia de Chefchaouen".
- 17:45 h.** Conferencia a cargo del Doctor Fernando Ojeda: "Ecología e historia evolutiva de los pinsapos o abetos mediterráneos".
- 18:30-19:30 h.** Coloquio.
- 19:30 h.** Conferencia a cargo del Doctor Pablo Pérez Daniëls: "Setas de los bosques de pinsapos".

SÁBADO 29

- 09:30-13:30 h.** Salida para la recolección de setas e identificación de especímenes.
- 13:30-14:00 h.** Saludo de D. Jorge Romero Salazar, Alcalde de Los Barrios. Entrega de setas recogidas para preparar la exposición.
- 14:00-16:30 h.** Tiempo libre para comer y exposición de las setas recogidas (arroz en área recreativa El Palancar).
- 18:30 h.** Conferencia a cargo de A. Javier Retamino Hernández: "Confusiones en setas frecuentes".

DOMINGO 30

- 10:00 h.** Conferencia a cargo de José Gerardo López Castillo: "Introducción a la micología" (45 min.), coloquio-descanso e "Identificación, comestibilidad y gastronomía de las principales especies" (45 min.), coloquio y discusión final.
- 12:00 h.** Conferencia a cargo de la Doctora Inmaculada Bocio Peralta: "Uso y gestión de cotos y parcelas micológicas".
- 14:00 h.** Clausura a cargo de Dª Ana Rodríguez, Delegada de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Algeciras.

Cartel y programa de las 2das Jornadas Micológicas.

Kamal Targuisti da comienzo al ciclo de conferencias con una introducción sobre la Provincia de Chefchaouen, en la que va mostrando a los asistentes el potencial de desarrollo y los recursos de la zona. Para muchos ya es un sitio conocido, puesto que en abril de este mismo año la Asociación Micológica de Algeciras Mairei organizó un viaje de prospección micológica que quedó reflejado en el artículo mencionado al inicio de esta crónica.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



A continuación, Fernando Ojeda hizo una breve e interesante revisión sobre la ecología y la historia evolutiva de los abetos mediterráneos, entre los que se cuentan los llamados pinsapos. Aunque son especies distintas, el público tuvo la oportunidad de apreciar que tanto en el Sur de la Península ibérica como en el norte de Marruecos, compartimos este tipo de abeto, además de una geología muy similar.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Al finalizar las dos conferencias se llevó a cabo una ronda de preguntas con la moderación de Juan Antonio Valle. Los asistentes aprovecharon para aclarar dudas y hacer comentarios bastante acertados. Un público magnífico.



Escuchando y respondiendo las preguntas del público.

No podemos dejar de mencionar el fabuloso trabajo realizado por María del Mar Sánchez Tosío y sus alumnos del I.E.S. Torrealmirante de Algeciras, quienes se encargaron de la elaboración de las réplicas de setas que se usaron para decorar el auditorio.



Amanita caesarea y *Craterellus cornucopioides* de gomaespuma.

Turno de Pablo Pérez Daniëls dando continuidad a las conferencias anteriores: "Setas de los bosques de pinsapos". Una vez que los asistentes estábamos familiarizados con los pinsapares (andaluces y marroquíes), nada mejor que mostrarnos las especies que podemos encontrar en ellos, aunque no todas sean específicas de este hábitat. Todo un acierto para cerrar este ciclo, que nos ha parecido muy ameno e interesante.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Pablo Pérez Daniëls y su conferencia "Setas de los bosques de pinsapos".

El sábado por la mañana, guiados por nuestros anfitriones, nos dirigimos al bosque en busca de los ejemplares para la exposición. El equipo: cestas, navajas y cámaras. El resultado, el siguiente:



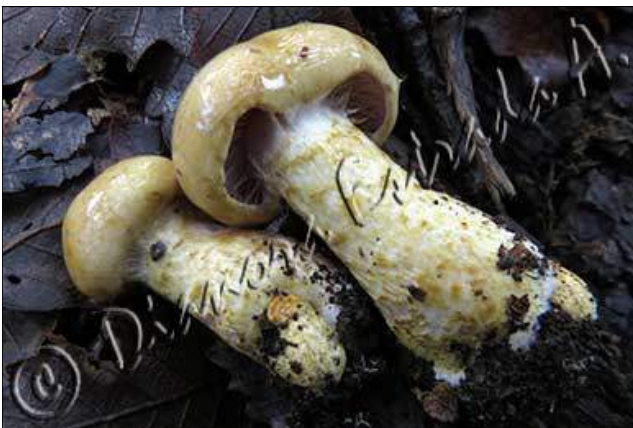
Todos preparados para la búsqueda de setas.



Amanita rubescens.



Clathrus ruber.



Cortinarius olivus.



Entoloma rhodopolium.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Gymnopilus suberis.



Gymnopilus quercophilus.



Clavariadelphus pistillaris.



Hygrocybe conica.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Marasmiellus omphaliformis.



Mycena haematopus.



Mycena amicta.



Protostropharia semiglobata.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Radulomyces molaris.



Tricholoma ustaloides.

Una lista aproximada entre lo que encontramos y lo que se expuso en el Auditorio Millán Picazo:

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <i>Agaricus moelleri</i> | <i>Gymnopus quercophilus</i> | <i>Mycena alba</i> |
| <i>Agaricus xanthodermus</i> | <i>Hebeloma sinapizans</i> | <i>Mycena amicta</i> |
| <i>Amanita caesarea</i> | <i>Hydnellum ferrugineum</i> | <i>Mycena haematopus</i> |
| <i>Amanita citrina</i> | <i>Hydnum rufescens</i> | <i>Mycena hiemalis</i> |
| <i>Amanita excelsa</i> | <i>Hygrocybe conica</i> | <i>Mycena rosea</i> |
| <i>Amanita franchetii</i> | <i>Hygrocybe sp.</i> | <i>Omphalotus olearius</i> |
| <i>Amanita phalloides</i> | <i>Hygrophorus russula</i> | <i>Otidea umbrina</i> |
| <i>Amanita rubescens</i> | <i>Hypholoma fasciculare</i> | <i>Psilocybe semilanceata</i> |
| <i>Armillaria mellea</i> | <i>Ileodictyon gracile</i> | <i>Phallus impudicus</i> |
| <i>Boletus aereus</i> | <i>Inocybe sp.</i> | <i>Protostropharia semiglobata</i> |
| <i>Boletus spretus</i> | <i>Lactarius deliciosus</i> | <i>Radulomyces molaris</i> |
| <i>Cantharellus subpruinus</i> | <i>Lactarius luridus</i> | <i>Ramaria sp.</i> |
| <i>Clathrus ruber</i> | <i>Lactarius purpureobadius</i> | <i>Resupinatus applicatus</i> |
| <i>Clavariadelphus pistillaris</i> | <i>Lactarius quietus</i> | <i>Rhodocollybia butyracea</i> |
| <i>Clitocybe odora</i> | <i>Lactarius sanguifluus</i> | <i>Russula spp.</i> |
| <i>Clitopilus cystidiatus</i> | <i>Lactarius semisanguifluus</i> | <i>Sarcodon cyrneus</i> |
| <i>Coprinus comatus</i> | <i>Lactarius vellereus</i> | <i>Stereum hirsutum</i> |
| <i>Cortinarius olidus</i> | <i>Lactarius volemus</i> | <i>Stropharia aeruginosa</i> |
| <i>Cortinarius spp.</i> | <i>Leccinellum lepidum</i> | <i>Tapinella panuoides</i> |
| <i>Cortinarius torvus</i> | <i>Lepiota sp.</i> | <i>Tremella aurantia</i> |
| <i>Craterellus cornucopioides</i> | <i>Lepista inversa</i> | <i>Tricholoma acerbum</i> |
| <i>Cyathus olla</i> | <i>Lepista sordida</i> | <i>Tricholoma columbetta</i> |
| <i>Entoloma rhodopolium</i> | <i>Lyophyllum decastes</i> | <i>Tricholoma sejunctum</i> |
| <i>Entoloma sinuatum</i> | <i>Macrolepiota mastoidea</i> | <i>Tricholoma ustaloides</i> |
| <i>Gymnopilus junonius</i> | <i>Marasmiellus omphaliformis</i> | <i>Tricholomopsis rutilans</i> |
| <i>Gymnopilus suberis</i> | <i>Mutinus caninus</i> | |



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Una vez terminada la jornada campera, pudimos disfrutar de un exquisito arroz en el Área Recreativa El Palancar, así como varios aperitivos y carne de monte. El momento idóneo para socializar y compartir anécdotas y experiencias, también fue aprovechado para realizar varias entrevistas a algunos de los micólogos presentes. Se encargó de ello Rocío Mediavilla de TV Algeciras, acompañada de Estefanía Pelayo.



Con Pablo Pérez Daniëls.



Con Demetrio Merino.



Con Javier Retamino.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Con Manuel Plaza.



Con J. Gerardo López.



Una muestra variada y colorida de las cestas.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Nosotros desde la perspectiva de las setas.



El grupo (Foto: Juan Antonio Valle).



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



Aprovechando las últimas horas de sol.

Después de la estupenda comida y de un último recorrido por el bosque, el grupo regresó al Auditorio Millán Picazo para comenzar la clasificación e identificación de las especies recolectadas, así como el montaje de la exposición. Además de los miembros de la Asociación Mairei, también hubo una colaboración muy activa por parte del Grupo Scout IMPEESA.



El Grupo Scout IMPEESA.



Comienza el montaje de la exposición.

AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014



La exposición montada.

Las actividades del sábado culminaron con la conferencia de Javier Retamino, presidente de la Asociación Micológica Hispalense Muscaria. Dicha conferencia trató sobre las posibles confusiones entre las setas más frecuentes que se pueden encontrar en un recorrido micológico, un tema muy didáctico y de gran importancia, sobre todo para quienes gustan de la recolección con fines gastronómicos.





AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Recta final de las 2das Jornadas Micológicas del Estrecho: domingo 30 de noviembre. Abre el turno de conferencias el veterinario J. Gerardo López con "Introducción a la micología" y una segunda intervención: "Identificación, comestibilidad y gastronomía de las principales especies". Verdadero éxito de audiencia por la forma y el contenido, sobre todo por las recetas, que hicieron la boca agua a más de un asistente.



Y para concluir las actividades de las jornadas, la Doctora Inmaculada Bocio presentó "Uso y gestión de cotos y parcelas", conferencia a la que desafortunadamente no pudimos asistir, debido a que nos esperaban más de 5 horas de viaje a la vuelta y unas condiciones meteorológicas bastante inestables. Esperamos coincidir con ella en otra ocasión y poder disfrutar de sus conocimientos y amena compañía. Por lo menos nos dio tiempo de hacerle la foto.



Dra. Inmaculada Bocio antes de presentar su conferencia.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

Queremos dar las gracias y nuestra sincera enhorabuena a todos los miembros de la **Asociación Micológica de Algeciras Mairei**, con su presidente Juan Antonio Valle y su esposa Pilar Collantes a la cabeza, por la excelente organización de estas 2das Jornadas del Estrecho y a todos aquellos que han colaborado para que las mismas transcurrieran y culminaran con éxito. Gracias a todos por habernos hecho sentir como en casa y por permitirnos disfrutar de vuestra grata compañía: Gloria Rivas, Carlos del Olmo, Manuel Plaza, Carmen Mari Jiménez... la lista es larga.

Gracias muy especialmente a Miquel Á. Pérez-De Gregorio por su colaboración en la revisión y observaciones a nuestra lista de especies.

Terminamos con un "bonus track" del Hotel Reina Cristina de Algeciras, donde nos alojamos. Esto (y más especies) crece en sus jardines.



Amanita vittadinii.



Leccinum duriusculum.



AÑO IX Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2014

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).

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**.

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 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 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.