



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### CONTENIDO

1. **Polinizadores potenciales y visitantes de *Ballota nigra* ssp. *foetida* (Labiatae) en la Península Ibérica** por J. Lara Ruiz ..... 2
2. **Polinizadores potenciales de las *Leguminosae* ibéricas** por J. Lara Ruiz ..... 5
3. **Polinizadores potenciales de algunas orquídeas ibéricas y baleares** por J. Lara Ruiz ..... 9
4. **Setas de Sierra Nevada 2** por S. Tello Mora y D. Merino Alcántara ..... 20
5. **Setas de las Islas Canarias 1** por D. Merino Alcántara ..... 47
6. ***Nitschkia broomeana*, nueva especie en Andalucía y en las Islas Canarias** por D. Merino Alcántara, R. Negrín Pinero y S. Tello Mora ..... 80
7. **Setas de la Sierra de las Villas 1** por D. Merino Alcántara ..... 86

### FOTO DE JULIO



*Mycena seynii*  
Autora: Maribel Cortés L.

### FOTO DE AGOSTO



*Lactarius uvidus*  
Autor: Francisco Sánchez I.

### FOTO DE SEPTIEMBRE



*Tremella aurantia*  
Autora: Dianora Estrada A.

En este número, fichas de: *Arrhenia lobata*, *Clavaria fragilis*, *Comocloathris baccata*, *Daldinia caldarium*, *Entoloma alpicola*, *Entoloma caesiocinctum*, *Gliophorus psittacinus*, *Melampsora euphorbiae*, *Nitschkia broomeana*, *Phragmidium tuberculatum*, *Psilocybe coprophila*, *Scutellinia patagonica*, *Tremella foliacea*, *Trichia varia* y *Urocystis ranunculi*.



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Polinizadores potenciales y visitantes de *Ballota nigra* ssp. *foetida* (*Labiatae*) en la Península Ibérica

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2014). Polinizadores potenciales y visitantes de *Ballota nigra* ssp. *foetida* (*Labiatae*) en la Península Ibérica.

Se presenta un listado con los polinizadores potenciales y visitantes de *Ballota nigra* ssp. *foetida* (*Labiatae*) en la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Polinizadores potenciales, *Ballota nigra* ssp. *foetida*, Península Ibérica.

**Summary.** LARA RUIZ, J. (2014). Potential pollinators of *Ballota nigra* ssp. *foetida* (*Labiatae*) in the Iberian Peninsula.

A checklist of the potential pollinators and visitors of *Ballota nigra* ssp. *foetida* (*Labiatae*) of the Iberian Peninsula is presented.

**Key words:** Potential pollinators, *Ballota nigra* ssp. *foetida*, 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

Tabla I. Datos fenológicos y morfológicos de *Ballota nigra* ssp. *foetida* (*Labiatae*) (fv = forma vital, tp = tamaño de la planta en cm, ef = época de floración, lc = longitud de la corola en cm, cc = color de la corola, R = recompensa, nf = número de flores estudiadas, he = horas de estudio). (C = caméfito; N = néctar, P = polen).

fv	tp	ef	lc	cc	R	nf	he
C	200-100	IV-X	1,2-1,5	crema	N-P	153	1002

### Lista de taxones

*Ballota nigra* L. subsp. *foetida* Hayek

Flor adaptada a la polinización por abejas de lengua larga y media.

### Polinizadores confirmados:

*Anthidium cingulatum*, *Anthidium loti*, *Anthidium manicatum*, *Anthidium septemspinosum*, *Apis mellifera*,



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*Bombus hortorum, Bombus humilis, Bombus hypnorum, Bombus lapidarius, Bombus lucorum, Bombus magnus, Bombus mendax, Bombus mesomelas, Bombus mucidus, Bombus muscorum, Bombus pascuorum, Bombus pratorum, Bombus pyrenaeus, Bombus rudarius, Bombus rudatus, Bombus rupestris, Bombus soroeensis, Bombus subterraneus, Bombus sylvarum, Bombus terrestris, Bombus wurflenii, Rophites quinquespinosus.*

### Polinizadores potenciales:

#### HYMENOPTERA

##### ABEJAS Y ABEJORROS:

**Andrenidae:** *Andrena bimaculata, A. dorsata, A. haemorrhoea, A. labiata, A. pilipes, A. truncatilabris.*  
**Anthophoridae:** *Amegilla albigena, A. garrula, A. quadrifasciata; Anthophora aestivalis, A. dufourii, A. fulviventris, A. furcata, A. plumipes, A. quadrimaculata, A. retusa; Ceratina chalybea, C. cucurbitina, C. cyanea, C. nigrolabiata; Eucera caspica, E. clypeata, E. nigrescens; Heliophila bimaculata; Tetraloniella salicariae; Xylocopa iris, X. valga, X. violacea.* **Apidae:** *Apis mellifera; Bombus barbutellus, B. bohemicus, B. campestris, B. confusus, B. cullumanus, B. hortorum, B. humilis, B. hypnorum, B. inexpectatus, B. lapidarius, B. lucorum, B. magnus, B. mendax, B. mesomelas, B. mucidus, B. muscorum, B. pascuorum, B. pratorum, B. pyrenaeus, B. rudarius, B. rudatus, B. rupestris, B. soroeensis, B. subterraneus, B. sylvarum, B. sylvestris, B. terrestris, B. vestalis, B. wurflenii.* **Colletidae:** *Colletes hylaeiformis; Hylaeus angustatus, H. brevicornis, H. communis, H. clypearis.* **Halictidae:** *Halictus compressus, H. quadricinctus; Lasioglossum aerautum, L. albocinctum, L. callizonium, L. convexiusculum, L. corvinum, L. crassepunctatum, L. majus, L. minutissimum, L. morio, L. pygmaeum, L. sextrigatum, L. xanthopus; Rophites algerus, R. quinquespinosus.* **Megachilidae:** *Anthidium cingulatum, A. manicatum; Chalicodoma ericetorum, C. parietina, C. pyrenaica; Hoplitis andrenoides, H. claviventris, H. leucomelaena, H. rufohirta; Icterantheidium grohmanni; Megachile albisepta, M. analis, M. centuncularis, M. circumcincta, M. lagopoda, M. lefebvrei, M. ligniseca, M. pilidens, M. pyrenaea, M. versicolor, M. willughbiella; Osmia andrenoides, O. aurulenta, O. bicolor, O. bicornis, O. caerulea, O. cephalotes, O. cornuta, O. cyanoxantha, O. emarginata, O. ferruginea, O. heteracantha, O. minutula, O. rufa, O. signata, O. submicans, O. tunensis, O. versicolor, O. viridana; Rhodanthidium septemdentatum.*

##### Visitantes:

##### AVISPAS:

**Crabronidae:** *Bembix bidentata, B. oculata, B. rostrata, B. sinuata, B. tarsata, Cerceris arenaria, Crabro alpinus, C. cribarius, C. peltatus.* **Scoliidae:** *Scolia hirta.* **Sphecidae:** *Ammophila campestris, A. heydeni, A. terminata, A. sabulosa.* **Tenthredinidae:** *Athalia rosae.* **Vespidae:** *Polistes gallicus.*

##### HORMIGAS:

**Formicidae:** *Camponotus aethiops.*

#### DIPTERA

**Bombyliidae:** *Bombylius flavescens, B. major.* **Syrphidae:** *Episyrphus balteatus, Rhingia campestris, R. rostrata, Syrirta pipiens.* **Agromyzidae:** *Amauromyza morionella.* **Cecidomyiidae:** *Contarinia lancii.*

#### LEPIDOPTERA

##### MARIPOSAS:

**Hesperiidae:** *Pyrgus malvae, P. serratulae, Thymelicus acteon, T. lineola.* **Lycaenidae:** *Callophrys rubi, Lycaena phlaeas, L. virgaureae, Plebejus argus, P. idas, Polyommatus damon, P. dorylas, Pseudophilotes baton, P. panoptes.* **Nymphalidae:** *Aglais urticae, Aporia crataegi, Argynnis aglaja, A. paphia, Coenonympha pamphilus, Cynthia cardui, Erebia hispanica, E. neoridas, Hipparchia semele, Inachis io, Maniola jurtina, Melanargia lachensis, Melitaea cinxia, Vanessa atalanta.* **Pieridae:** *Colias alfacariensis, C. crocea, Gonepteryx rhamni, Pieris brassicae, P. napi, P. rapae.*



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### POLLILLAS:

**Adelidae:** *Nemophora fasciella*. **Alucitidae:** *Alucita desmodactyla*. **Arctiidae:** *Arctia villica*, *Phragmatobia fuliginosa*. **Coleophoridae:** *Coleophora ballotella*, *C. lineolea*, *C. ochrea*. **Crambidae:** *Udea fulvalis*, *Eurrhyncha hortulata*. **Elachistidae:** *Perittia piperatella*. **Gelechiidae:** *Brachmia blandella*. **Geometridae:** *Eupithecia absinthiata*, *Idaea sylvestriaria*, *Perizoma alchemillata*, *Scopula ornata*. **Hepialidae:** *Hepialus humuli*. **Noctuidae:** *Autographa gamma*, *Noctua fimbriata*. **Sesiidae:** *Chamaesphecia aerifrons*, *C. mysini-formis*. **Spingidae:** *Macroglossum stellatarum*. **Tortricidae:** *Endothenia marginana*. **Zygaenidae:** *Zygaena filipendulae*, *Z. hilaris*, *Z. lavandulae*, *Z. occitanica*, *Z. transalpina*.

### COLEOPTERA

**Cetoniidae:** *Oxythyrea funesta*. **Chrysomelidae:** *Longitarsus ballotae*. **Nitidulidae:** *Meligethes aeneus*, *M. flavipes*.

### HEMIPTERA

**Aphididae:** *Aphis balloticola*, *Cryptomyzus ballotae*. **Cicadellidae:** *Eupteryx melissae*.

### THYSANOPTERA

**Thripidae:** *Thrips vulgatissimus*.

### Conclusiones

Tabla II. Nº de especies de cada género o grupo funcional de visitantes florales encontrados en *Ballota nigra* ssp. *foetida* (Labiatae).

AB = *Bombus* y *Xylocopa*; A = *Apis mellifera*; ab = abejas solitarias; av = avispas; h = hormigas, S = *Syrphidae*; B = *Bombyliidae*; m = otras moscas; ma = mariposas; p = polillas; c = coleópteros; H = *Hemiptera*; T = *Thysanoptera*, Ng = Nº de grupos.

*Ballota nigra* ssp. *foetida* es una especie generalista, visitada por muchos insectos y de diferentes grupos funcionales. Tal vez a ello se deba el que sea una especie tan común y cosmopolita.

AB	A	ab	av	h	S	B	m	ma	p	c	H	T	Ng
22	1	67	5	1	4	2	2	16	27	3	3	1	13

### BIBLIOGRAFÍA

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





## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Polinizadores potenciales de las *Leguminosae* ibéricas

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2014). Polinizadores potenciales de las *Leguminosae* ibéricas. Se presenta un listado con los polinizadores potenciales más frecuentes de 22 especies de *Leguminosae* de la Península Ibérica. Las *Leguminosae* están polinizadas preferentemente por las abejas de lengua larga y, en segundo término, por abejas de lengua corta.

**Palabras clave:** Leguminosae, Polinizadores potenciales, Península Ibérica.

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

**Key words:** Leguminosae, Potential pollinators, Iberian Peninsula.

### Introducción

Las *Leguminosae* son visitadas principalmente por *Himenoptera*. La forma amariposada de su corola de color brillante, sus flores dipuestas en inflorescencias racemosas o capitulares están muy bien adaptadas para atraer a los insectos. El cáliz gamosépalo sostiene a los pétalos erectos en una posición que facilita la visita de los insectos. El estandarte cubre las partes de la flor y presenta "guías de néctar", además de funcionar como soporte de las abejas visitantes. Las alas actúan como palancas que deprimen la carena de modo que sobresalgan estigma y polen que se adhiere a los visitantes. Estas partes de la flor recuperan su posición normal cuando el insecto abandona la flor. La carena, además de proteger las partes de la flor, evita la visita de otros insectos como *Lepidoptera* y *Diptera*.

La fecundación sólo es efectiva después de que el insecto frote los granos de polen contra las papilas del estigma, por lo cual la autofecundación es casi imposible.

Se distinguen 4 mecanismos: a) la carena presiona estambres y pistilos por la presencia del insecto hasta que éste marcha. Permite varias visitas efectivas. (*Melilotus*, *Trifolium*, *Galega*, *Onobrychis*, *Astragalus*, *Oxytropis*, *Phaca*, *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Cytisus*), b) la carena presiona sólo un instante a estambres y pistilo. Permite sólo una visita efectiva. (*Medicago*, *Genista*, *Ulex*, *Sarothamnus*), c) la carena va presionando el extremo de los filamentos gruesos sucesivamente, por lo que son necesarias varias visitas del insecto para la polinización. (*Lotus*, *Anthyllis*, *Tetragonolobus*, *Hippocrepis*, *Ononis*, *Lupinus*, *Coronilla*) y d) un cepillo de pelos en el estilo barre el polen desde la punta de la carena, por lo que son necesarias varias visitas para una polinización efectiva. (*Lathyrus*, *Pisum*, *Vicia*, *Lens*, *Robinia*, *Phaseolus*). (KNUTH, 1906).

### 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



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*E. clypeata*, *E. interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*, *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*.

### **Dorycnium rectum** (L.) Ser.

**Apidae:** *Bombus hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. mesomelas*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Andrenidae:** *Andrena intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. limbata*, *A. morio*, *A. similis*, *A. wilkella*. **Anthophoridae:** *Eucera clypeata*, *E. interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*, *Xylocopa violacea*. **Megachilidae:** *Anthidiellum strigatum*, *Hoplitis acuticornis*, *H. andrenoides*, *H. crenulata*, *H. loti*, *H. ravouxi*, *Osmia gallarum*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. xanthomelana*. **Halictidae:** *Halictus maculatus*, *H. quadricinctus*, *H. scabiosae*, *Lasioglossum villosulum*.

### **Galega officinalis** L.

**Apidae:** *Apis mellifera*. **Halictidae:** *Lasioglossum morio*. **Megachilidae:** *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptoria*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*.

### **Genista tinctoria** L.

**Apidae:** *Apis mellifera*. **Andrenidae:** *Andrena decipiens*, *A. intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. nigroaenea*, *A. ovatula*, *A. similis*, *A. wilkella*. **Anthophoridae:** *Ceratina dallatorreana*.

### **Hedysarum boveanum** Bunge ex Basiner

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. maxillosus*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. ruderatus*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*. **Megachilidae:** *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. leucomelaena*, *H. loti*, *H. ravouxi*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptoria*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*.

### **Hippocrepis comosa** L.

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Megachilidae:** *Chalicodoma pyrenaica*, *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. leucomelaena*, *H. loti*, *H. ravouxi*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptoria*, *M. giraudi*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*.

### **Lathyrus latifolius** L.

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Anthophoridae:** *Anthophora aestivalis*, *A. plumipes*, *A. quadrimaculata*, *A. retusa*, *Eucera caspica*, *E. clypeata*, *E. interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*. **Andrenidae:** *Andrena intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. similis*, *A. wilkella*. **Megachilidae:** *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. decipiens*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*, *M. rotundata*, *Osmia gallarum*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. xanthomelana*.

### **Lotus corniculatus** L.

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Anthophoridae:** *Eucera caspica*, *E. clypeata*, *E. interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*, *E. tuberculata*. **Megachilidae:** *Anthidium manicatum*, *A. montanum*, *A. oblongatum*, *A. septemdentatum*, *Anthidiellum strigatum*, *Rhodanthidium septemdentatum*, *Chalicodoma ericetorum*, *C.*



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*muraria*, *C. pyrenaica*, *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. leucomelaena*, *H. loti*, *H. ravouxi*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptor*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*, *M. rotundata*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*, *Trachusa byssina*. **Andrenidae**: *Andrena decipiens*, *A. intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. ovatula*, *A. similis*, *A. wilkella*, *Melitturga clavicornis*.

### **Lupinus angustifolius** L.

**Apidae**: *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaicus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Megachilidae**: *Anthidium manicatum*, *Chalicodoma ericetorum*, *Megachile centuncularis*, *M. circumcincta*, *Osmia caerulescens*.

### **Medicago sativa** L.

**Apidae**: *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaicus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Megachilidae**: *Megachile apicalis*, *M. centuncularis*, *M. rotundata*, *Osmia aurulenta*, *O. bicornis*. **Anthophoridae**: *Eucera interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*, *Synhalonia hungarica*. **Melittidae**: *Melitta leporina*. **Andrenidae**: *Andrena intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. similis*, *A. wilkella*.

### **Melilotus officinalis** L.

**Apidae**: *Apis mellifera*, *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderatus*. **Andrenidae**: *Andrena decipiens*, *A. intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. ovatula*, *A. pilipes*, *A. similis*, *A. wilkella*, *Melitturga clavicornis*, *Melitta dimidiata*. **Halictidae**: *Halictus rubicundus*. **Megachilidae**: *Anthidiellum strigatum*, *Hoplitis claviventris*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. decipiens*, *M. lagopoda*, *M. pilidens*, *M. rotundata*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*, *Trachusa byssina*. **Anthophoridae**: *Ceratina cyanea*, *Tetraloniella salicariae*. **Halictidae**: *Halictus rubicundus*.

### **Onobrychis viciifolia** Scop.

**Apidae**: *Apis mellifera*. **Melittidae**: *Melitta dimidiata*. **Megachilidae**: *Anthidiellum strigatum*, *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. loti*, *H. leucomelaena*, *H. ravouxi*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. decipiens*, *M. lagopoda*, *M. pilidens*, *M. rotundata*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*.

### **Ononis natrix** L.

**Apidae**: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. muscorum*, *B. terrestris*. **Megachilidae**: *Anthidiellum strigatum*, *Anthidium manicatum*, *A. montanum*, *A. oblongatum*, *A. punctatum*, *A. septemdentatum*, *Rhodanthidium septemdentatum*, *Chalicodoma ericetorum*, *C. muraria*, *C. pyrenaica*, *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. leucomelaena*, *H. loti*, *H. ravouxi*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptor*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*. **Melittidae**: *Melitta leporina*. **Anthophoridae**: *Eucera interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*.

### **Spartium junceum** L.

**Apidae**: *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaicus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Anthophoridae**: *Eucera caspica*, *E. clypeata*, *E. interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrescens*, *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*.



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### *Trifolium pratense* L.

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus barbutellus*, *B. bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. flavidus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. inexpectatus*, *B. jonellus*, *B. laesus*, *B. lapidarius*, *B. magnus*, *B. maxillosus*, *B. mendax*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. mucidus*, *B. muscorum*, *B. norvegicus*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. rupestris*, *B. soroensis*, *B. subterraneus*, *B. sylvorum*, *B. sylvestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*. **Anthophoridae:** *Anthophora aestivalis*, *A. plumipes*, *A. quadrimaculata*, *A. retusa*, *Ceratina cyanea*, *C. dallatorreana*, *Epeolus aureovestitus*, *Synhalonia hungarica*, *Nomada fulvicornis*, *N. roberjeotiana*, *N. sexfasciata*. **Megachilidae:** *Anthidiellum strigatum*, *Anthidium manicatum*, *A. montanum*, *A. oblongatum*, *A. septendemptatum*, *Rhodanthidium septemdentatum*, *Coelioxys rufescens*, *Heriades crenulatus*, *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. loti*, *H. leucomelaena*, *H. ravouxi*, *Megachile centuncularis*, *M. circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptoria*, *M. lagopoda*, *M. pilidens*, *M. rotundata*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*. **Halictidae:** *Halictus maculatus*, *Lasioglossum sexnotatum*, *L. zonulum*. **Andrenidae:** *Andrena decipiens*, *A. intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. ovatula*, *A. similis*, *A. wilkella*, *Melitturgus clavicornis*. **Melittidae:** *Melitta leporina*.

### *Ulex parviflorus* Pourr.

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*.

### *Vicia tenuifolia* Roth

**Apidae:** *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvorum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. **Anthophoridae:** *Anthophora aestivalis*, *A. plumipes*, *A. quadrimaculata*, *A. retusa*, *Eucera caspica*, *E. clypeata*, *E. interrupta*, *E. longicornis*, *E. nigrilabris*. **Megachilidae:** *Anthidium manicatum*, *A. montanum*, *A. oblongatum*, *A. septemdentatum*, *Anthidiellum strigatum*, *Rhodanthidium septemdentatum*, *Chalicodoma ericetorum*, *C. muraria*, *C. pyrenaica*, *Hoplitis acuticornis*, *H. claviventris*, *H. leucomelaena*, *H. loti*, *H. ravouxi*, *Megachile circumcincta*, *M. concinna*, *M. deceptoria*, *M. lagopoda*, *M. nigrilabris*, *M. pilidens*, *Osmia aurulenta*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. cyanoxantha*, *O. gallarum*, *O. rufohirta*, *O. submicans*, *O. tergestensis*, *O. tridentata*, *O. versicolor*, *O. xanthomelana*, *Trachusa byssina*. **Andrenidae:** *Andrena decipiens*, *A. intermedia*, *A. labialis*, *A. lathyri*, *A. ovatula*, *A. similis*, *A. wilkella*.

## Comentarios

La mayoría de los géneros de las *Leguminosae* ibéricas son polinizados principalmente por abejas de lengua larga y, secundariamente, por abejas de lengua corta.

## BIBLIOGRAFÍA

KNUTH, P. (1906). *Handbook of flower pollination: based upon Hermann Müller's work "The fertilisation by insects"*. Vol. II. Clarendon Press, Oxford.





## AÑO IX N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Polinizadores potenciales de algunas orquídeas ibéricas y baleares

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX N° 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2014). Polinizadores potenciales de algunas orquídeas ibéricas y baleares. Se presenta un listado con los polinizadores potenciales de algunas orquídeas de la Península Ibérica e Islas Baleares.

**Palabras clave:** Polinizadores potenciales, orquídeas, Península Ibérica, Islas Baleares.

**Summary.** LARA RUIZ, J. (2014). Potential pollinators of some orchids in the Iberian Peninsula and Balearic Islands.

A checklist of the potential pollinators of some orchids in the Iberian Peninsula and Balearic Islands is presented.

**Key words:** Potential pollinators, orchids, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

### Introducción

La verificación de la polinización de las orquídeas es relativamente más fácil de observar que en otras familias botánicas, debido al hecho de que el polen no está suelto en granos -como sucede en la gran mayoría de plantas- sino agregado en polinarios macroscópicos fáciles de visualizar. Como en la mayor parte de las orquídeas el polen sale en su totalidad, es relativamente fácil observar si la especie ha sido donadora de polinarios o no (Darwin, 1862).

Ya estudiamos los polinizadores potenciales y los visitantes florales de *Cypripedium calceolus* (Lara Ruiz, 2011b), *Dactylorhiza* spp. (Lara Ruiz, 2010b), *Epipactis* (Lara Ruiz, 2011a) y *Ophrys* (Lara Ruiz, 2010a).

### Metodología

La siguiente lista se ha confeccionado con las observaciones de campo del autor, recogidas durante 10 años.

### Resultados

#### Lista de taxones

*Aceras anthropophorum* (L.) W.T. Aiton

#### Polinizadores potenciales:

**Coleoptera:** *Cantharis rustica* (Cantharidae), *Cidnopus pilosus* (Elateridae), *Oedemera nobilis* (Oedemeridae).

#### Visitantes florales:

**Hymenoptera:** *Bombus terrestris* (Apidae), *Xylocopa violacea* (Anthophoridae).



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### ***Anacamptis pyramidalis*** (L.) Rich

#### Polinizadores potenciales:

*Lepidoptera*: *Thymelicus sylvestris* (*Hesperiidae*); *Argynnis adippe*, *A. aglaja*, *Euphydryas aurinia*, *Maniola jurtina*, *Melanargia galathea*, *Melitaea athalia* (*Nymphalidae*); *Pieris brassicae* (*Pieridae*); *Zygaena exulans*, *Z. filipendulae*, *Z. ignifera*, *Z. rhodamanthus*, *Z. trifolii* (*Zygaenidae*).

#### Visitantes florales:

*Diptera*: *Sicus ferrugineus* (*Conopidae*), *Empis tessellata* (*Empididae*), *Volucella bombylans* (*Syrphidae*).

*Hymenoptera*: *Dasypoda hirtipes* (*Melittidae*), *Bombus terrestris* (*Apidae*), *Xylocopa violacea* (*Anthophoridae*).

### ***Barlia robertiana*** (Loisel.) Greuter

#### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (*Apidae*).

#### Visitantes florales:

*Lepidoptera*: *Hypena obsitalis*, *H. lividalis* (*Noctuidae*).

### ***Cephalanthera damasonium*** (Mill.) Druce

Autógama.

#### Visitantes florales:

*Diptera*: *Chyliza vittata* (*Psilidae*).

*Lepidoptera*: *Lobesia artemisiana* (*Tortricidae*).

### ***Cephalanthera longifolia*** (L.) Fritsch

#### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Dufourea halictula*, *Lasioglossum leucozonium* (*Halictidae*); *Chelostoma campanularum* (*Megachilidae*).

### ***Cephalanthera rubra*** (L.) Rich.

#### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Dufourea longiglossa*, *Lasioglossum leucozonium* (*Halictidae*); *Chelostoma campanularum* (*Megachilidae*).

### ***Coeloglossum viride*** (L.) Hartm.

#### Polinizadores potenciales:

*Coleoptera*: *Cantharis rustica* (*Cantharidae*), *Cidnopus pilosus* (*Elateridae*).

### ***Corallorhiza trifida*** Chatel.

Autógama.



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Visitantes florales:

*Diptera*: *Empis tessellata* (Empididae), *Scatophaga stercoraria* (Scatophagidae), *Syrphus cinctellus* (Syrphidae).

***Dactylorhiza fuchsii*** (Druce) Soó

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Nomada sexfasciata* (Anthophoridae); *Apis mellifera*, *Bombus agrorum*, *B. confusus*, *B. distinguendus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis* (Apidae); *Lasioglossum leucozonium* (Halictidae); *Osmia bicolor* (Megachilidae).

### Visitantes florales:

*Coleoptera*: *Cantharis rustica* (Cantharidae), *Rusticoclytus rusticus* (Cerambycidae), *Cidnopus pilosus* (Elateridae), *Oedemera atrata* (Oedemeridae).

***Dactylorhiza maculata*** (L.) Soó **subsp. *maculata***

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus confusus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae); *Lasioglossum leucozonium* (Halictidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

### Visitantes florales:

*Lepidoptera*: *Ceratocephalus palaemon*, *Ochlodes venatus*, *Thymelicus sylvestris* (Hesperiidae); *Euphydryas aurinia* (Lycaenidae); *Aglais urticae*, *Boloria selene*, *Cynthia cardui*, *Melanargia galathea*, *Melitaea athalia*, *Pieris brassicae* (Pieridae); *Zygaena trifolii* (Zygaenidae).

*Diptera*: *Empis livida* (Empididae); *Lucilia caesar* (Muscidae); *Scatophaga stercoraria* (Scatophagidae); *Eristalis hortorum*, *E. tenax* (Syrphidae).

*Coleoptera*: *Cidnopus pilosus* (Elateridae), *Oedemera atrata* (Oedemeridae).

***Epipogium aphyllum*** (L.) Sw.

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

***Goodyera repens*** (L.) R. Br.

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae); *Lasioglossum leucozonium* (Halictidae).

### Visitantes florales:

*Coleoptera*: *Eusphalerum kraatzi* (Staphylinidae).

***Gymnadenia conopsea*** (L.) R. Br.

### Polinizadores potenciales:

*Lepidoptera*: *Heteropterus morpheus*, *Ochlodes venata*, *Thymelicus sylvestris* (Hesperiidae); *Pyrgus*



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*malvae* (Lycaenidae); *Aglais urticae*, *Melanargia galathea*, *Melitaea athalia* (Nymphalidae); *Papilio machaon* (Papilionidae); *Aporia crataegi*, *Pieris napi*, *P. rapae* (Pieridae); *Cucullia calendulae*, *C. chamomillae*, *C. gnaphalii*, *C. santolinae* (Noctuidae); *Macroglossum stellatarum* (Sphingidae); *Zygaena exulans*, *Z. filipendulae*, *Z. ignifera*, *Z. rhadamanthus*, *Z. trifolii* (Zygaenidae).

### Visitantes florales:

*Thysanoptera*: *Thrips vulgatissimus* (Thripidae).

***Gymnadenia odoratissima*** (L.) Rich.

### Polinizadores potenciales:

*Lepidoptera*: *Gonepteryx rhamni* (Pieridae); *Cucullia calendulae*, *C. chamomillae*, *C. gnaphalii*, *C. santolinae* (Noctuidae); *Macroglossum stellatarum* (Sphingidae); *Zygaena exulans*, *Z. filipendulae*, *Z. ignifera*, *Z. rhadamanthus*, *Z. trifolii* (Zygaenidae).

### Visitantes florales:

*Thysanoptera*: *Thrips vulgatissimus* (Thripidae).

***Himantoglossum hircinum*** (L.) Spreng.

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Andrena nigroaenea*, *A. tibialis* (Andrenidae).

### Visitantes florales:

*Hymenoptera*: *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea* (Anthophoridae).

*Lepidoptera*: *Cucullia calendulae*, *C. chamomillae*, *C. gnaphalii*, *C. santolinae*, (Noctuidae).

***Limodorum abortivum*** L. subsp. *abortivum*

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Anthophora plumipes* (Anthophoridae), *Anthidium manicatum* (Megachilidae).

### Visitantes florales:

*Hymenoptera*: *Bombus pascuorum*, *B. terrestris* (Apidae).

*Diptera*: *Chyliza vittata* (Psilidae).

*Lepidoptera*: *Lobesia artemisiana* (Tortricidae).

***Listera cordata*** (L.) R. Br.

### Polinizadores potenciales:

*Diptera*: *Empis tessellata* (Empididae).

*Coleoptera*: *Orsodacne cerasi* (Orsodacnidae).

***Listera ovata*** (L.) R. Br.

### Polinizadores potenciales:





## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*Hymenoptera: Apis mellifera (Apidae).*

*Coleoptera: Cantharis atrata, C. rustica (Cantharidae); Rusticoclytus rusticus, Pseudovadonia livida (Cerambycidae); Agriotes lineatus, Cidnopus pilosus (Elateridae); Oedemera nobilis (Oedemeridae); Orsodacne cerasi (Orsodacnidae).*

*Lepidoptera: Cerastis faceta, C. rubricosa (Noctuidae).*

**Neotinea maculata** (Desf.) Stearn

Autógama.

Visitantes florales:

*Coleoptera: Malachius bipustulatus (Malachiidae).*

**Neottia nidus-avis** (L.) Rich.

Visitantes florales:

*Lepidoptera: Eupithecia abbreviata, E. centaureata, E. subfuscata (Geometridae); Lobesia indusiana (Tortricidae).*

*Diptera: Chyliza vittata (Psilidae).*

**Nigritella nigra** (L.) Rchb. f. **subsp. iberica** Teppner & Klein

Polinizadores potenciales:

*Lepidoptera: Zygaena exulans, Z. filipendulae, Z. ignifera, Z. loti, Z. rhadamanthus, Z. trifolii (Zygaenidae).*

**Orchis cazorlensis** Lacaita

Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera: Apis mellifera, Bombus lapidarius, B. pascuorum, B. pratorum, B. ruderatus, B. terrestris (Apidae).*

Visitantes florales:

*Hymenoptera: Xylocopa violacea (Anthophoridae); Bombus maxillosus, B. sylvestris, B. vestalis (Apidae).*

**Orchis collina** Bank & Sol. in Russell

Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera: Xylocopa violacea (Anthophoridae); Apis mellifera, Bombus lapidarius, B. pascuorum, B. pratorum, B. terrestris (Apidae).*

Visitantes florales:

*Hymenoptera: Xylocopa violacea (Anthophoridae).*

**Orchis coriophora** L. **subsp. coriophora**

Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera: Xylocopa violacea (Anthophoridae); Apis mellifera, Bombus lapidarius, B. pascuorum, B. pratorum, B. terrestris (Apidae).*



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Visitantes florales:

Hymenoptera: *Xylocopa iris*, *X. valga* (Anthophoridae).

***Orchis coriophora* L. subsp. *fragans*** (Pollini) K. Richt.

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Xylocopa violacea* (Anthophoridae); *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

Coleoptera: *Oedemera nobilis* (Oedemeridae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

***Orchis coriophora* L. subsp. *martrinii*** (Timb.-Lagr.) Nym.

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Xylocopa violacea* (Anthophoridae); *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

Coleoptera: *Oedemera nobilis* (Oedemeridae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

***Orchis italica*** Poir.

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Bombus humilis*, *B. lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera nigrescens* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

***Orchis lactea*** Poir.

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus hortorum*, *B. muscorum* (Apidae); *Halictus patellatus* (Halictidae), *Osmia bicornis* (Megachilidae).

***Orchis langei*** K. Rich.

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus confusus*, *B. lapidarius*, *B. hortorum*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

Lepidoptera: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

***Orchis laxiflora*** Lam.

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera nigres-*



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*cens* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

***Orchis longicornu* Poir.**

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

Lepidoptera: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Gonepteryx rhamni*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

***Orchis mascula* (L.) L. subsp. *mascula***

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus campestris*, *B. confusus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

Lepidoptera: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Colias hyale*, *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

Visitantes florales:

Coleoptera: *Cetonia aurata* (Cetoniidae).

***Orchis mascula* (L.) L. subsp. *olbiensis***

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus confusus*, *B. lapidarius*, *B. hortorum*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis*, *O. niveata* (Megachilidae).

Lepidoptera: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Colias hyale*, *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

***Orchis mascula* (L.) L. subsp. *tenera***

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae); *Osmia bicornis* (Megachilidae).

Lepidoptera: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Colias hyale*, *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

***Orchis militaris* L.**



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera nigrescens* (Apidae).

### Visitantes florales:

*Hymenoptera*: *Osmia niveata* (Megachilidae).

*Lepidoptera*: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Colias hyale*, *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

***Orchis morio* L. subsp. *champagneuxii*** (Barnéaud) E.G. Camus & A. Camus

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus confusus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae); *Osmia bicolor*, *O. bicornis* (Megachilidae).

*Lepidoptera*: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Colias hyale*, *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

***Orchis morio* L. subsp. *morio***

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus agrorum*, *B. lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae).

***Orchis pallens* L.**

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus confusus*, *B. distinguendus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

***Orchis palustris* Jacq. subsp. *palustris***

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus agrorum*, *B. lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera longicornis*, *E. nigrilabris* (Apidae).

***Orchis papilionacea* L. subsp. *grandiflora*** (Boiss.) H. Baumann

### Polinizadores potenciales:

*Hymenoptera*: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris*, *Eucera nigrescens* (Apidae).

*Lepidoptera*: *Ceratocephalus palaemon* (Hesperiidae); *Anthocharis cardamines*, *Polyommatus icarus* (Lycaenidae); *Boloria euphrosyne* (Nymphalidae); *Colias hyale*, *Gonepteryx rhamni*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae*, *P. napi* (Pieridae).

***Orchis provincialis* Balbis ex DC.**





## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus campestris*, *B. confusus*, *B. hortorum*, *B. lapidarius*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. sylvarum*, *B. terrestris* (Apidae).

### ***Orchis purpurea* Huds. subsp. *purpurea***

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

Coleoptera: *Cantharis rustica* (Cantharidae).

### Visitantes florales:

Lepidoptera: *Boloria dia* (Nymphalidae), *Leptidea sinapis* (Pieridae).

### ***Orchis simia* Lam. subsp. *simia***

### Polinizadores potenciales:

Lepidoptera: *Hemaris fuciformis* (Sphingidae).

Coleoptera: *Pseudovadonia livida* (Cerambycidae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

### ***Orchis tridentata* Scop.**

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus hortorum* (Apidae); *Halictus patellatus* (Halictidae), *Osmia bicornis*, *O. niveata* (Megachilidae).

### ***Orchis ustulata* L.**

### Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

### Visitantes florales:

Coleoptera: *Pseudovadonia livida* (Cerambycidae).

Diptera: *Tachina magnicornis* (Tachinidae).

### ***Platanthera bifolia* (L.) Rich. subsp. *bifolia***

### Polinizadores potenciales:

Lepidoptera: *Autographa gamma* (Noctuidae); *Macroglossum stellatarum* (Sphingidae); *Eupithecia abbreviata*, *E. centaureata*, *E. subfuscata* (Geometridae); *Lobesia indusiana* (Tortricidae), *Crambus* spp. (Crambidae).

### ***Platanthera clorantha* (Custer) Rchb.**

### Polinizadores potenciales:

Lepidoptera: *Autographa gamma* (Noctuidae); *Macroglossum stellatarum* (Sphingidae); *Eupithecia abbreviata*



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

*viata*, *E. centaureata*, *E. subfuscata* (Geometridae); *Lobesia indusiana* (Tortricidae); *Crambus* spp. (Crambidae).

***Pseudorchis albida*** (L.) A. Löve & D. Löve

Polinizadores potenciales:

Lepidoptera: *Macroglossum stellatarum* (Sphingidae), *Zygaena exulans*, *Z. filipendulae*, *Z. trifolii* (Zygaenidae).

***Serapias cordigera*** L.

Visitantes florales:

Coleoptera: *Cetonia aurata* (Cetoniidae).

***Serapias lingua*** L. subsp. *lingua*

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Ceratina cucurbitina* (Apidae).

***Spiranthes autumnalis*** Rich.

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae); *LasioGLOSSUM leucozonium* (Halictidae).

Visitantes florales:

Coleoptera: *Melighetes aeneus* (Nitidulidae).

***Spiranthes aestivalis*** (Poir.) Rich.

Polinizadores potenciales:

Hymenoptera: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* (Apidae).

Visitantes florales:

Hymenoptera: *Halictus tumulorum* (Halictidae).

## BIBLIOGRAFÍA

DARWIN, C. (1862). *On the various contrivances by which British and foreign orchids are fertilised by insects, and on the good effect of intercrossing*. London: John Murray.

LARA RUIZ, J. (2010a): "Polinizadores y visitantes de *Ophrys* L. en la Península Ibérica y las Islas Baleares". *Micobotánica-Jaén*. Año V, Nº 3: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Ophrys.html>.

LARA RUIZ, J. (2010b): "Polinizadores potenciales y visitantes de *Dactylorhiza* spp. en los Pirineos (Huesca, Lérida) y en el Macizo Cazorla-Segura (Jaén-España) (Insecta)". *Micobotánica-Jaén*. Año V, Nº 3: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Dactylorhiza.html>.



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

LARA RUIZ, J. (2011a): "Polinizadores y visitantes de *Epipactis* en la Península Ibérica". *Micobotánica-Jaén*. Año VI, Nº 2: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Epipactis.html>.

LARA RUIZ, J. (2011b): "Polinizadores y visitantes de *Cypripedium calceolus* en la Península Ibérica". *Micobotánica-Jaén*. Año VI, Nº 2: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/Cypripedium.html>.



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### SETAS DE SIERRA NEVADA 2

por S. Tello Mora<sup>1</sup> & D. Merino Alcántara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>e-mail: ajoporros@yahoo.es

<sup>2</sup>e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** TELLO MORA, S. & D. MERINO ALCÁNTARA (2014). Setas de Sierra Nevada 2. Se describen brevemente 5 especies de hongos de las que 2 son citadas por primera vez en Andalucía y 1 por primera vez en la Península Ibérica. También se vuelve a citar *Galerina atkinsoniana* var. *sphagnorum* encontrada anteriormente en el mismo lugar. Especies todas ellas recolectadas en nuestra visita del 7-VIII-2014 a la Dehesa de San Juan. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** Hongos, arrhenia, lobata, comoclathris, baccata, entoloma, alpicola, psilocybe, coprophila, scutellinia, patagonica, galerina, atkinsoniana, sphagnorum.

**Summary.** TELLO MORA, S. & D. MERINO ALCÁNTARA (2014). Fungi of Sierra Nevada 2. Five fungi from Iberian Peninsula are shortly described. Two of them are recorded in Andalusia for the first time and one of them is recorded in the Iberian Peninsula for the first time. *Galerina atkinsoniana* var. *sphagnorum* is recorded one more time. It was localized previously at the same site: "Dehesa de San Juan". Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** Fungi, arrhenia, lobata, comoclathris, baccata, entoloma, alpicola, psilocybe, coprophila, scutellinia, patagonica, galerina, atkinsoniana, sphagnorum.

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

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

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

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

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

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

#### Especies estudiadas:

*Arrhenia lobata*

*Comoclathris baccata*

*Entoloma alpicola*

*Psilocybe coprophila*

*Scutellinia patagonica*





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

Especie citada:

*Galerina atkinsoniana* var. *sphagnum* A.H. Sm. in Sm. & Singer.

España, Granada, Güejar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2.494 m, en suelo silíceo sobre musgo y junto a arroyo, 7-VIII-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8162.



Foto: D. Merino



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

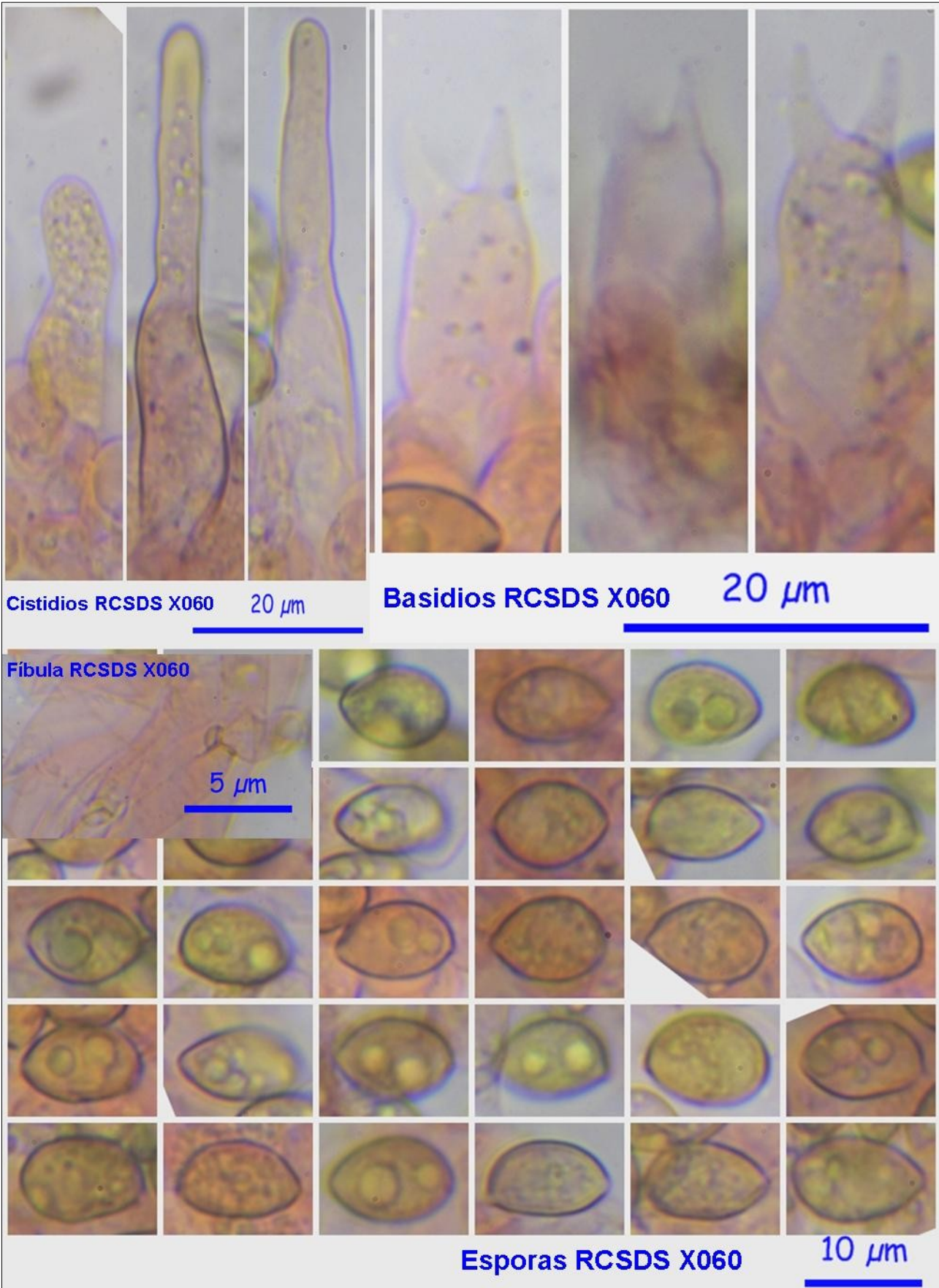


Foto: D. Merino





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Arrhenia lobata*

(Pers.) Kühner & Lamoure ex Redhead, *Can. J. Bot.* **62**(5): 871 (1984)



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

- ≡ *Cantharellus lobatus* (Pers.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 323 (1821).
- ≡ *Corniola lobata* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 596 (1821).
- ≡ *Dictyolus lobatus* (Pers.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 140 (1886).
- ≡ *Leptoglossum lobatum* (Pers.) Ricken [as 'lobatus'], *Die Blätterpilze* **1**: 6 (1915).
- ≡ *Leptoglossum lobatum* (Pers.) Ricken, *Die Blätterpilze* **1**: 6 (1915) var. *lobatum*.
- ≡ *Leptotus lobatus* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **32**: 243 (1879).
- ≡ *Merulius lobatus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 494 (1801).
- ≡ *Merulius lobatus* var. *crenatus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 23 (1825).
- ≡ *Merulius lobatus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 494 (1801) var. *lobatus*.
- ≡ *Merulius muscigenus* var. *lobatus* (Pers.) Sw., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* **30**: 177 (1809).

### Material estudiado

España, Granada, Gúéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2532 m, en suelo silíceo sobre musgo junto a arroyo, 7-VIII-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8159.

### Descripción macroscópica

**Carpóforo** de 1 a 2 cm. de largo, espatulado o en forma de abanico, ligeramente lobulado y con pie corto o ausente. **Cutícula** lisa o un poco rugosa, higrófona, brillante y de color pardo con tintes grisáceos. **Himenio** constituido por pliegues irregulares, anastomosados y de color algo más claro que la cutícula. **Carne** gelatinosa.



AÑO IX N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

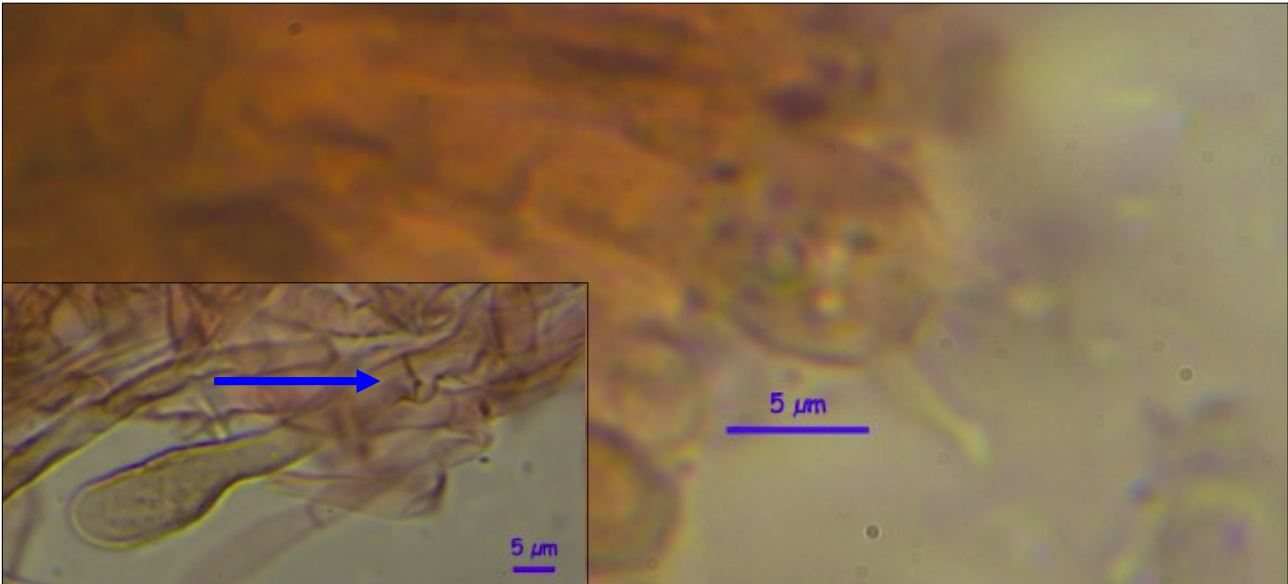
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

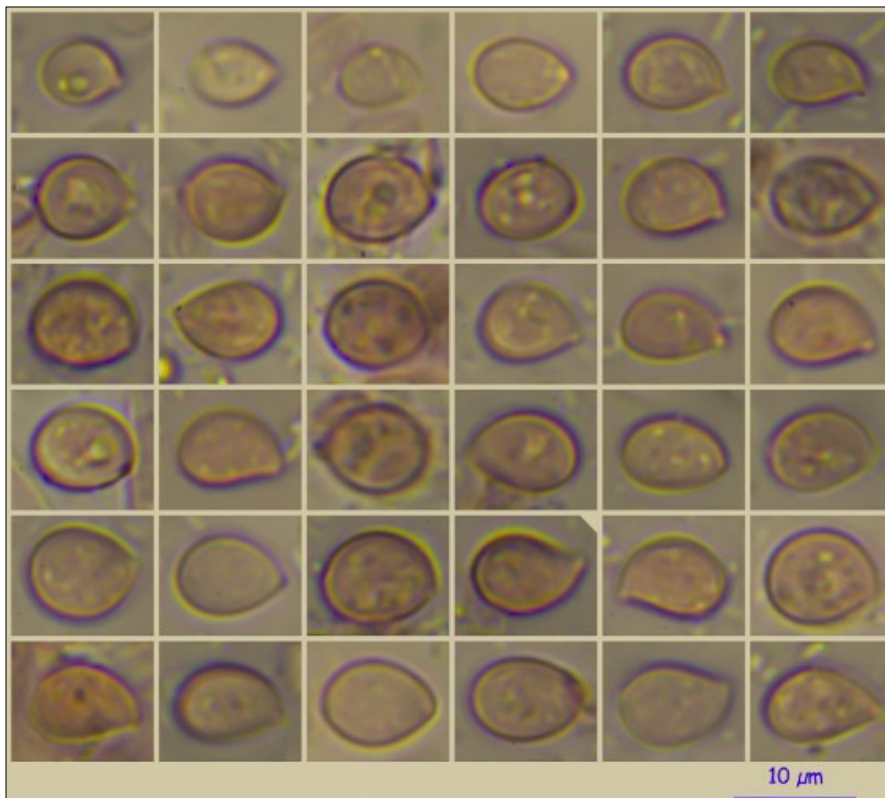
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Basidios** de cilíndricos a ligeramente claviformes, bitetráspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** elipsoidales a subglobosas, algunas dacrioides, apiculadas y con pequeñas gúttulas, de (7,23) 7,83 - 9,76 (10,79) x (5,11) 5,88 - 7,99 (9,00)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,08) 1,14 - 1,49 (1,60); N = 51; Me = 8,84 x 6,86  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,30. Hifas de la **cutícula** con fíbulas, algunas pigmentadas, y con un ancho de (5,26) 5,91 - 8,65 (9,17)  $\mu\text{m}$ ; N = 20; Me = 7,05  $\mu\text{m}$ . Sin **cistidios**.

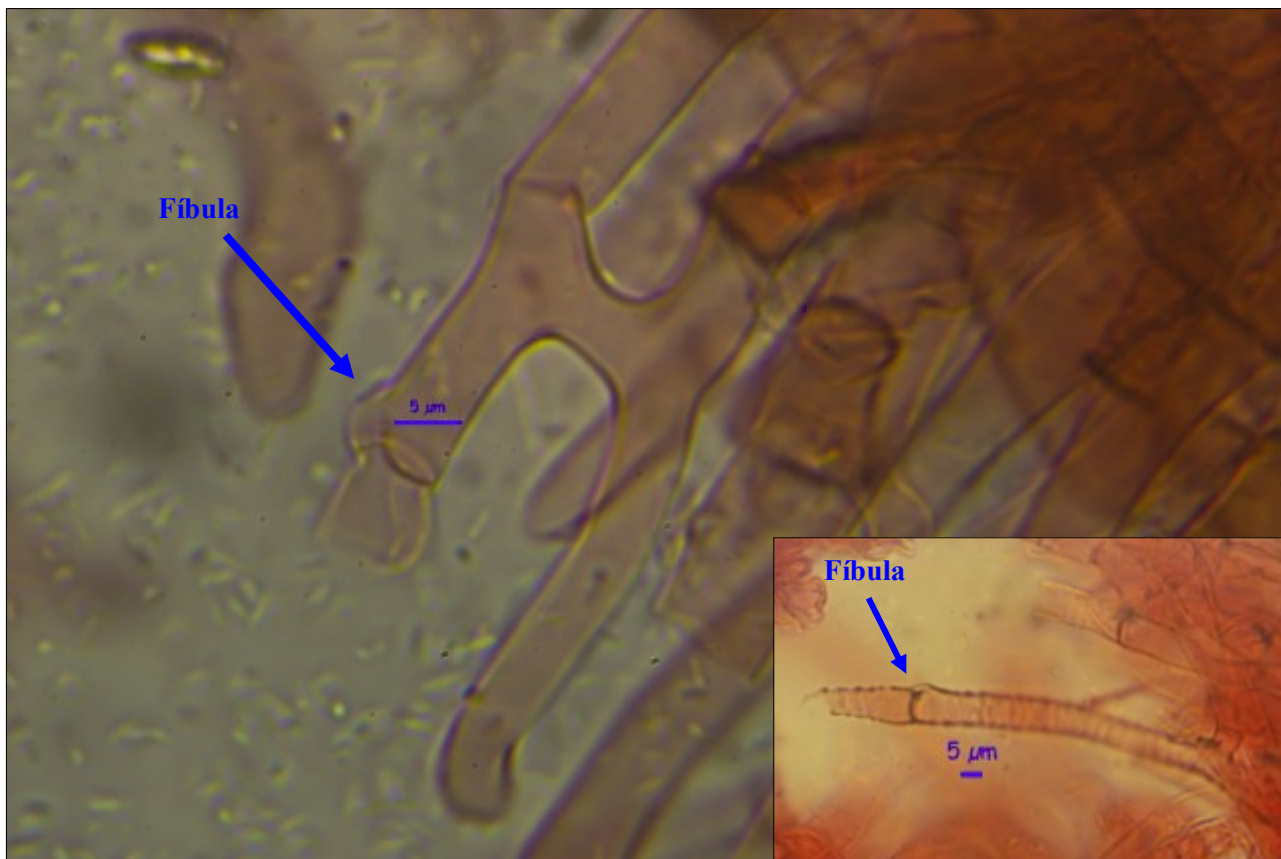


A. Basidio y fíbula basal en Rojo Congo SDS. 600x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.





C. Hifas de la trama en Rojo Congo SDS. 600x.

### Observaciones

Según el Inventario Micológico Básico de Andalucía (IMBA), hay las siguientes citas en el mismo lugar: Güéjar Sierra, Sierra Nevada, Barranco de San Juan, 30SVG6704, a 2500 m, 5/IX/1996, en musgos, *leg.*: L. Alcoba, F. Esteve, A. Ortega y M. Villareal, AH 21649; ídem, AH 21650; íbidem, 19/IX/1996, AH 21657; íbidem, *leg.*: E. Horak, ZT 5910, [Ortega, A. & *al.* (1997), 40(2-3):370]; ídem, en musgos con *Cratoneuron conmutatum*, *leg.*: L. Alcoba y A. Ortega, AH 21657; ídem, sobre briófitos a orillas de arroyo, en suelo ácido, *leg.*: L. Alcoba, F. Esteve, A. Ortega, y E. Horak, AH 21650; ídem, AH 21649, [Barrasa, J.M. & Rico, V.J. (2003), 95(4):706].

*Arrhenia auriscalpium* tiene el mismo hábitat y macroscópicamente es muy parecida, salvo en que el pie está unido al sombrero por una membrana, diferenciándose también por tener un Q esporal mayor y más delgadas las hifas del contexto y cutícula. *A. acerosa* tiene esporas más pequeñas y *A. spathulata* tiene un color más claro y carece de fíbulas. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991).

### Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 140.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía.* Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 191.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



Foto: Salvador Tello

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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Comoclathris baccata*

(Ellis) Shoemaker & C.E. Babc., *Can. J. Bot.* **70**(8): 1627 (1992)



*Diademaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

≡ *Pleospora baccata* Ellis, *Bull. Torrey bot. Club* **10**(5): 53 (1883).

≡ *Clathrospora baccata* (Ellis) Lar.N. Vassiljeva, *Nizshie Rasteniya, Griby i Mokhoobraznye Dalnego Vostoka Rossii, Griby*. Tom **4**. Pirenomitsety i Lokuloaskomitsety (Sankt-Peterburg): 260 (1998).

### Material estudiado

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30SVG 6604, 2530 m, 07/08/2014, sobre tallos y brácteas de *Eryngium bourgatii*, acompañada de *Laetinaevia* sp., leg. Salvador Tello, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8271.

### Descripción macroscópica

**Pseudotecios** dispersos, de 150 - 350 µm, en un principio creciendo bajo la epidermis de tallos y brácteas de *Eryngium bourgatii* para finalmente emerger, de color marrón-negruzco, globosos en un principio y deprimidos cuando se secan, con numerosos pelos en el exterior.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

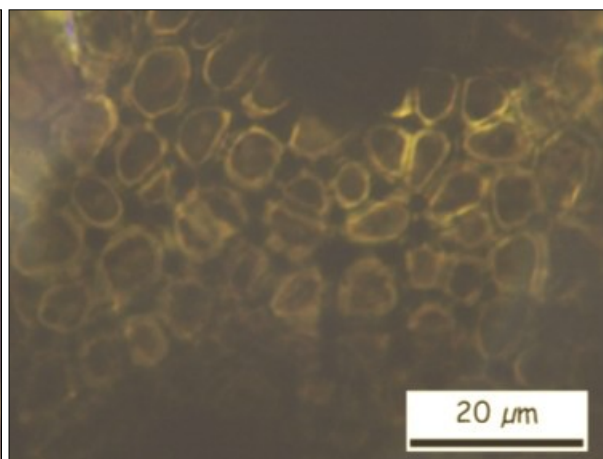
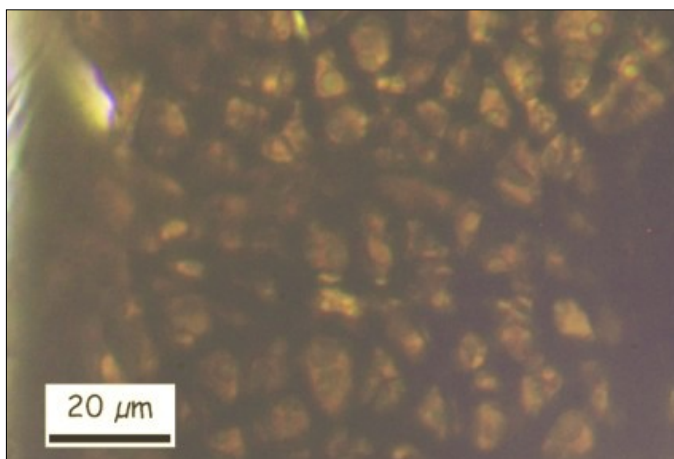
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Pared** formada por células marrones de textura angular. **Pelos** marrones, septados de hasta  $260 \times (5,00) 5,18 - 8,13 (8,93) \mu\text{m}$ . **Ascas** de  $118,00 - 135,32 \times 28,66 - 30,77 \mu\text{m}$ , claviformes, bitunicadas, octospóricas, generalmente curvadas en la base y con croziers. **Ascosporas** irregularmente biseriadas, de color marrón, comprimidas lateralmente, de  $(29,36) 32,69 - 35,56 (37,63) \times (14,31) 16,22 - 18,13 (18,76) \times (9,85) 10,84 - 12,63 (12,80) \mu\text{m}$ ; Me =  $34,12 \times 17,24 \times 11,54 \mu\text{m}$ ; Qe = 1,98, lisas o finamente equinuladas, con 3 septos transversales y 1 longitudinal que abarca solamente los 2 segmentos centrales, con las células apicales desiguales, una de menor longitud y extremo más redondeado y la otra más larga, generalmente apiculada, constreñidas en los septos y envueltas en una vaina gelatinosa. **Pseudoparáfisis** hialinas, septadas con una anchura de  $(1,96) 2,35 - 2,99 (3,47) \mu\text{m}$ .



A. Pseudotecios y ascas en agua 100x.



B. Parte externa de la pared de los Pseudotecios 400x (izquierda). Parte interna de la pared de los Pseudotecios 1000x (derecha) en agua.

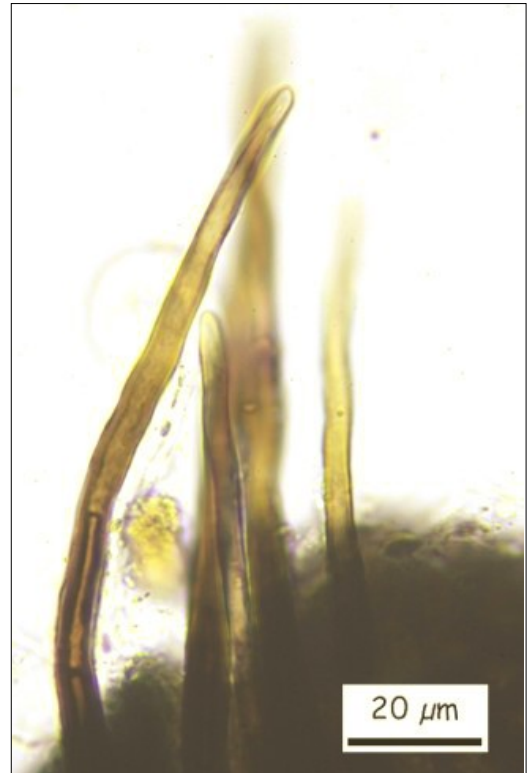
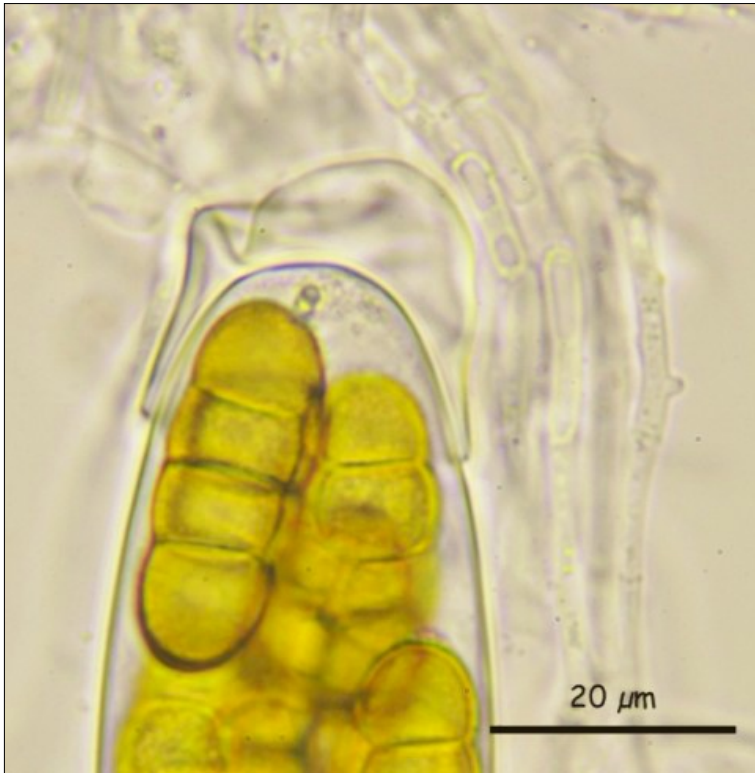


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

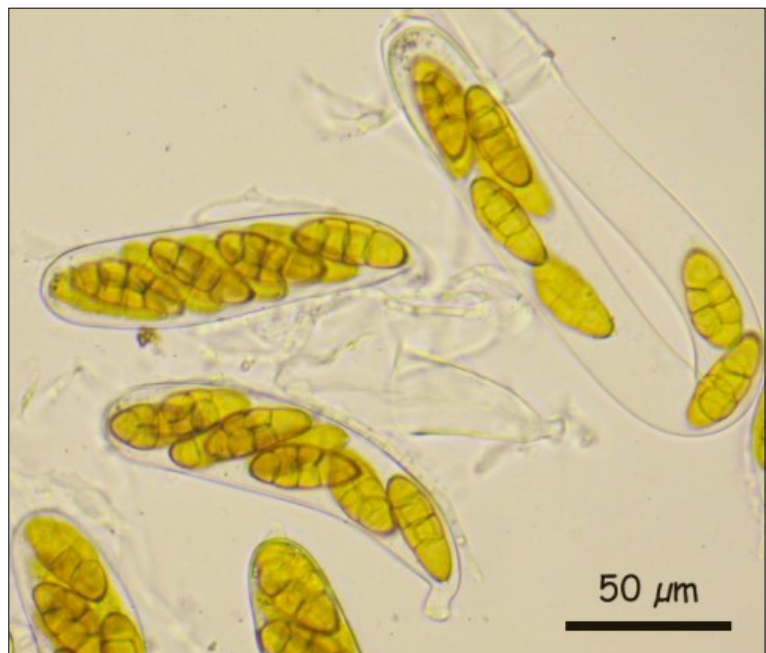
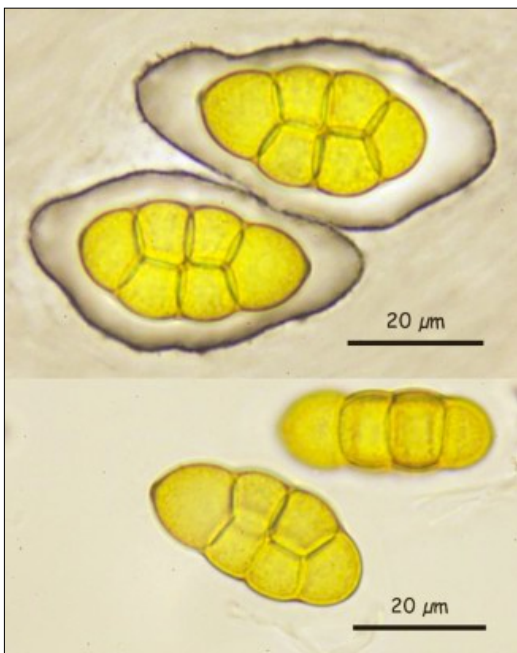
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Ápice del asca con un trozo de exotúnica en la parte superior y pseudoparásisis (izquierda). Pelos (derecha) en agua 1000x.



D. Esporas en agua (abajo) y agua + tinta china (arriba) 1000x (izquierda). Ascascas en agua 400x (derecha).





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## Observaciones

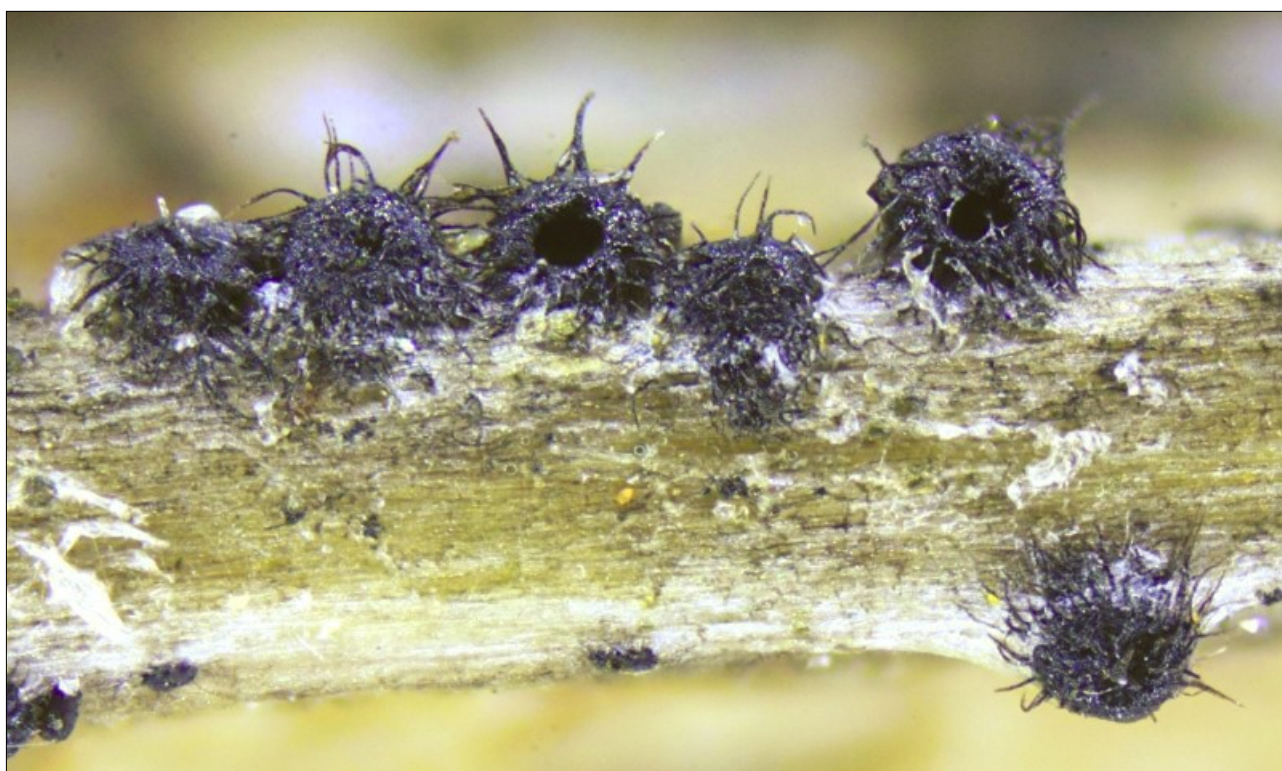
El género *Comoclathris* se caracteriza por sus esporas elipsoidales o fusiformes, marrones y planas con 3-7 septos transversales y 1 longitudinal, generalmente abarcando los segmentos centrales. Se diferencia de otros géneros con esporas planas, como *Diademosia*, porque éste tiene las esporas cilíndricas; como *Clanthrospora*, porque a diferencia de *Comoclathris* éste tiene las esporas con numerosos septos longitudinales, y como *Macrospora*, porque éste tiene las esporas amarillas con las células generalmente de mayor tamaño, de 7-10  $\mu\text{m}$ .

Tengo que agradecer la confirmación de esta especie a Enrique Rubio.

Según el IMBA (Inventario Micológico Básico de Andalucía) ésta sería la primera cita para Andalucía.

## Otras descripciones y fotografías

- SHOEMAKERR, R.A., & BABCOCK, C.E. (1992). *Applanodictyosporous Pleosporales: Clathrospora, Corzoclathris, Graphyllum, Macrospora and Platysporoides*. Can. J. Bot. 70: 1627 - 1628.





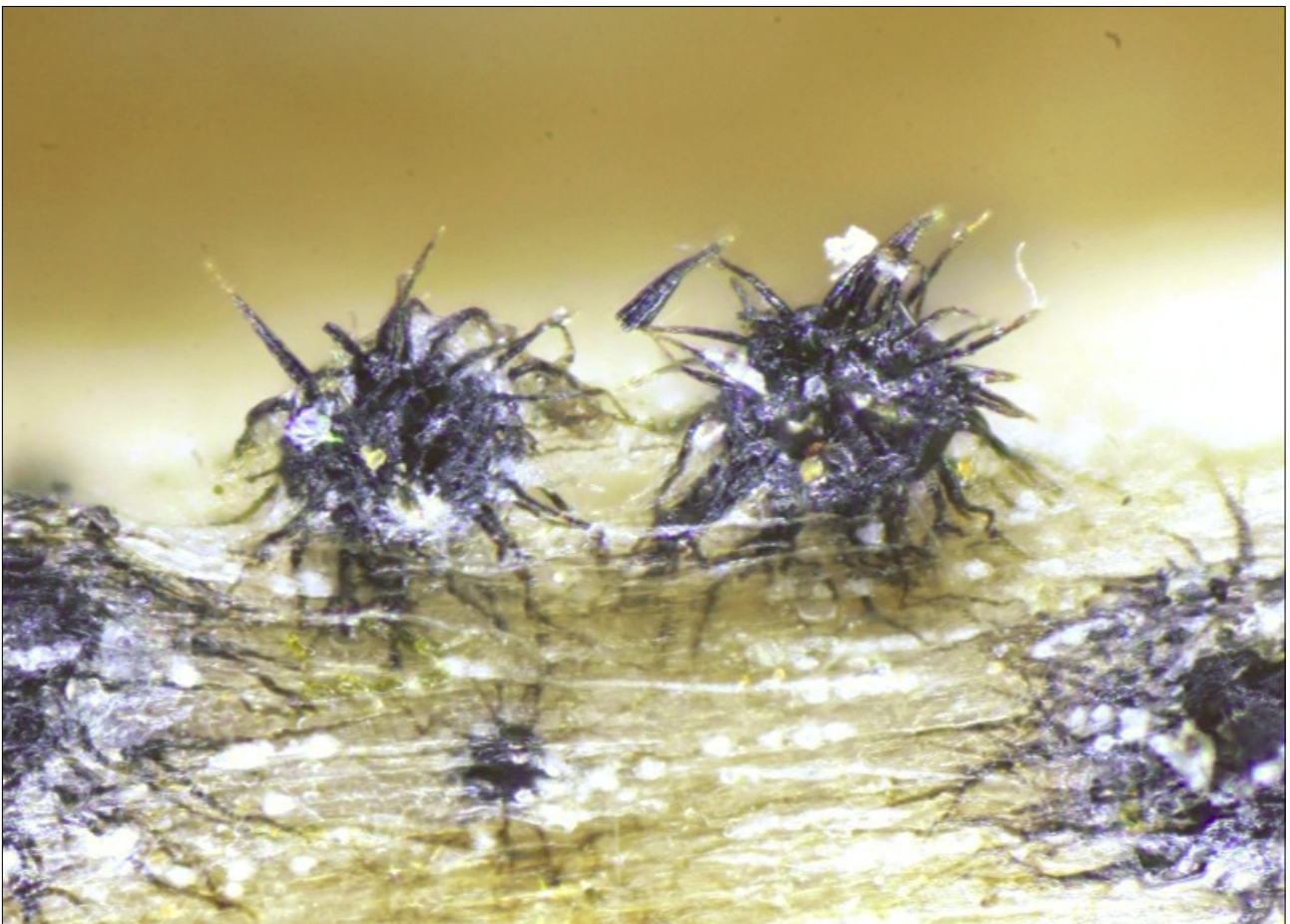
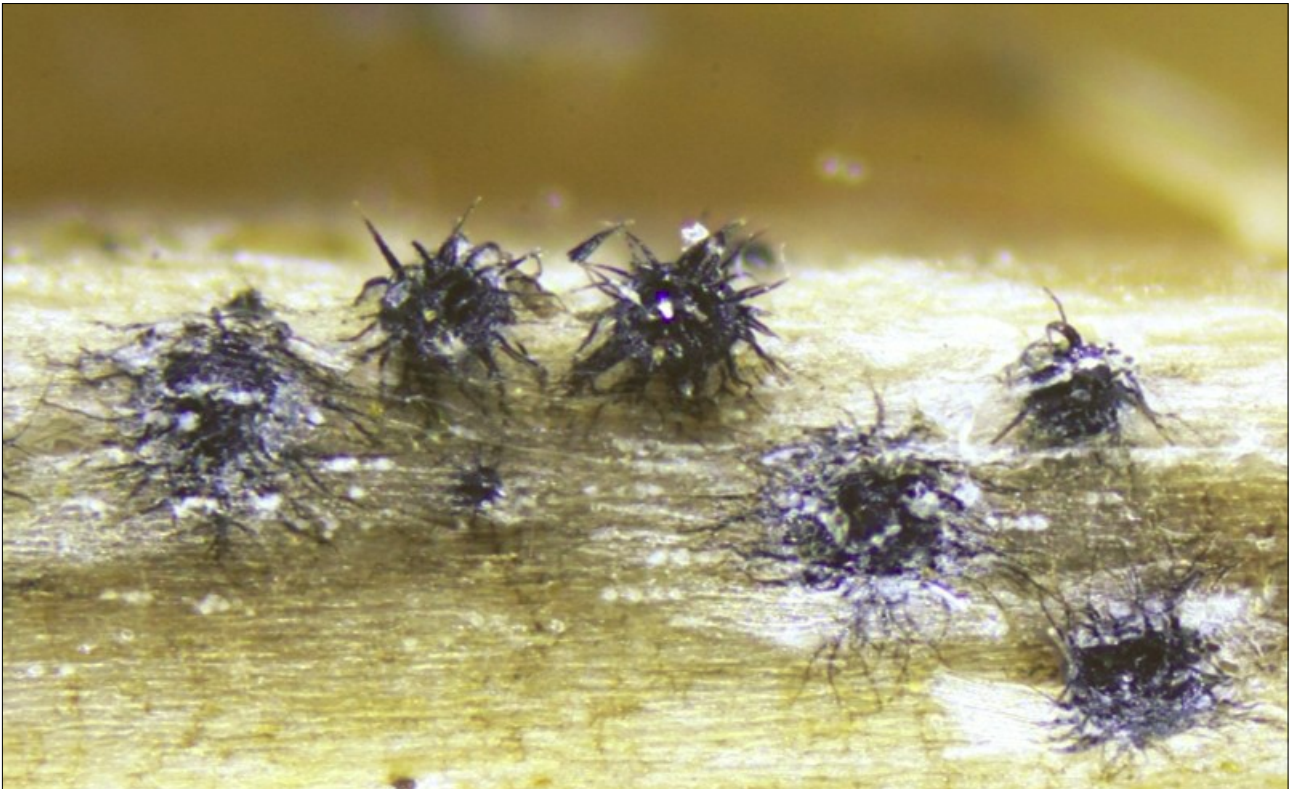


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

[ajoporros@yahoo.es](mailto:ajoporros@yahoo.es)

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Entoloma alpicola*

(J. Favre) Bon & Jamoni, in Jamoni & Bon, *Persoonia* 11(2): 227 (1981)



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

- ≡ *Entoloma alpicola* (J. Favre) Bon & Jamoni, in Jamoni & Bon, *Persoonia* 11(2): 227 (1981) f. *alpicola*.
- ≡ *Entoloma alpicola* f. *minor* Noordel. & Gulden, *Can. J. Bot.* 67(6): 1731 (1989).
- ≡ *Entoloma alpicola* f. *nanum* (J. Favre) Vila, in Vila, Llistosella & Llimona, *Revta Catal. Micol.* 21: 101 (1998).
- ≡ *Entoloma alpicola* f. *nanum* (J. Favre) Vila, *Revta Catal. Micol.* 22: 144 (1999).
- ≡ *Entoloma alpicola* (J. Favre) Bon & Jamoni, in Jamoni & Bon, *Persoonia* 11(2): 227 (1981) var. *alpicola*.
- ≡ *Entoloma alpicola* var. *nanum* (J. Favre) Bon & Jamoni, in Jamoni & Bon, *Riv. Micol.* 35(1): 28 (1992).
- = *Entoloma sericeum* f. *nanum* (J. Favre) E. Horak, *Bibliotheca Mycol.* 150: 78 (1993).
- ≡ *Rhodophyllus clypeatus* var. *alpicola* J. Favre, *Ergebn. wiss. Unters. schweiz. NatnParks* 5(33): 200 (1955).
- = *Rhodophyllus sericeus* f. *nanus* J. Favre, *Ergebn. wiss. Unters. schweiz. NatnParks* 5(33): 200 (1955).

### Material estudiado

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2494 m, en suelo silíceo sobre musgo junto a arroyo, 7-VIII-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8160. **Primera cita para Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Píleo** de 2 a 3 cm. de ancho, campanulado, de margen agudo, con **cutícula** sedosa e higrófana de color marrón rojizo. **Pie** cilíndrico, macizo y concoloro con el sombrero pero más claro en el ápice, de 0,3 x 4 cm. **Láminas** beige blanquecinas al principio y de color marrón rosado en la madurez, ventrudas, separadas y con arista entera. Con laminillas y lamélulas. Sin olor apreciable.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

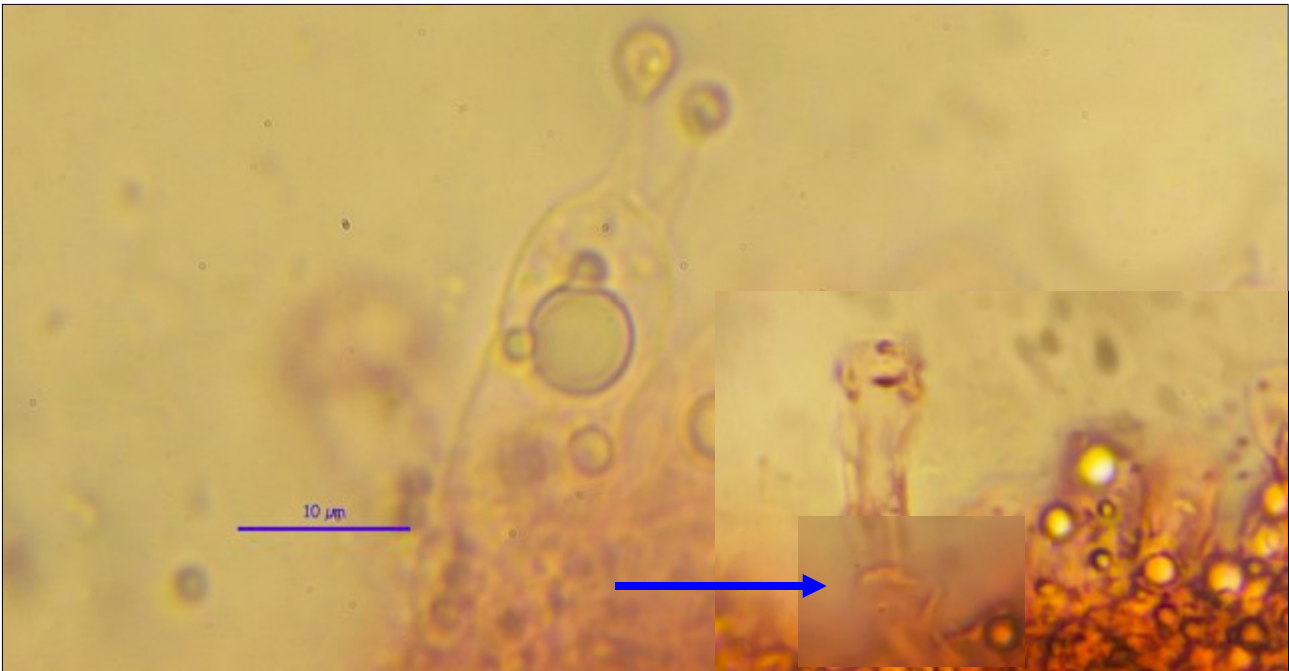
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

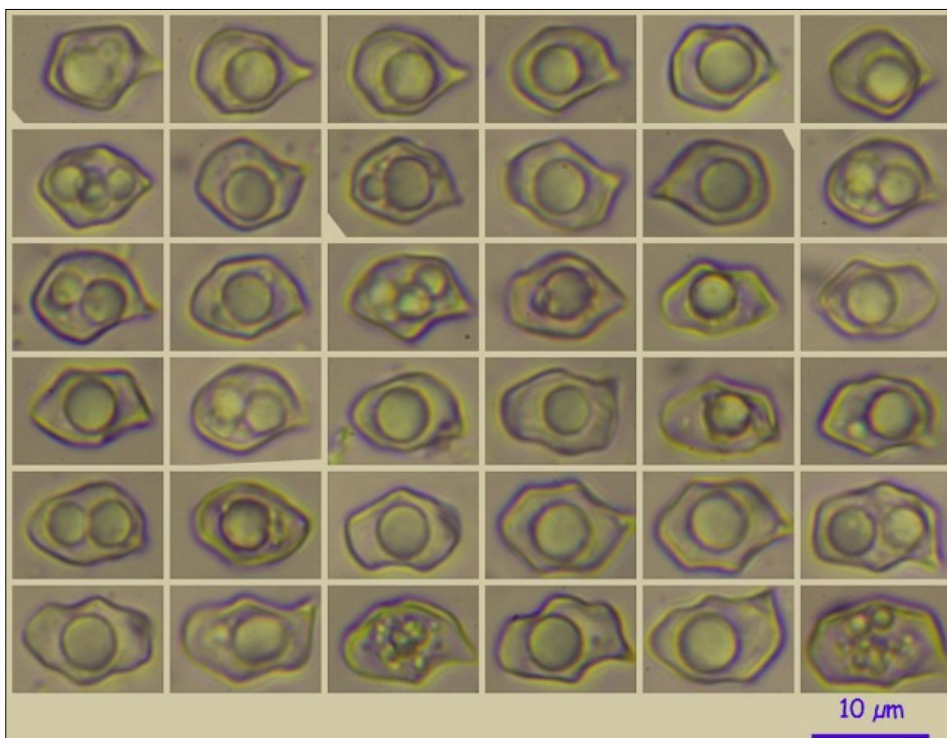
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Basidios** claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** prismáticas, con 4-5 ángulos, apiculadas y con 1-2 gúttulas, de (7,79) 8,63 - 11,10 (12,11) x (6,48) 6,75 - 8,13 (8,35)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,07) 1,14 - 1,51 (1,61); N = 62; Me = 9,70 x 7,42  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,31. Hifas de la **cutícula** incrustadas y con fíbulas difíciles de ver. Sin **cistidios**.



A. Basidios y fíbula basal en Rojo Congo SDS. 600x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas de la cutícula en Rojo Congo SDS. 600x.

## Observaciones

*Entoloma prunuloides* prefiere pastos montanos o subalpinos, no es higrófono, es más pálido, de color gris beige y sus esporas son más pequeñas (6,5-9 x 6,5-8 µm) *E. alpicola* es el entoloma más frecuente en ambiente alpino. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995). No figura en el IMBA, por lo que podría tratarse de la primera cita para Andalucía. MORENO, 2004.

## Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part.* Mykologia Lucern. Pág. 54.
- 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 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Psilocybe coprophila*

(Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 71 (1871)



*Strophariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

- ≡ *Agaricus coprophilus* Bull., *Herb. Fr. Champ.*, Hist. Champ. Fr. (Paris) **1**(1): 423 (1793) [1792-93].
- ≡ *Deconica coprophila* (Bull.) Fr., *Hattsvampar.* 515 (1821).
- ≡ *Geophila coprophila* (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 114 (1886).
- ≡ *Geophila coprophila* (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 114 (1886) var. *coprophila*.
- ≡ *Psilocybe coprophila* (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 71 (1871) var. *coprophila*.
- ≡ *Psilocybe coprophila* var. *vomiticola* Kill., *Denkschr. Kgl. Bayer. Bot. Ges.*, Abt. 2 **20**: 76 (1939).
- ≡ *Stropharia coprophila* (Bull.) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **9**(no. 1): 32 (1936).
- ≡ *Stropharia coprophila* (Bull.) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **9**(no. 1): 32 (1936) f. *coprophila*.
- ≡ *Stropharia coprophila* f. *etiolata* J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **9**(no. 1): 33 (1936).
- ≡ *Stropharia coprophila* f. *subetiolata* J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **9**(no. 1): 33 (1936).

### Material estudiado

España, Soria, Navaleno, Pinar Grande, 30T WM0334, 1190 m, sobre excrementos de vaca bajo *Pinus sylvestris*, 30-III-2014, *leg.* M<sup>a</sup>. Victoria Gándaras, María José Aguilar, Dianora Estrada, Nino Santamaría, Francisco Figueroa, José Cuesta y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7881.

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2494 m, en suelo silíceo sobre excrementos de vaca junto a arroyo, 7-VIII-2014, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8161.

### Descripción macroscópica

**Píleo** de 1 a 2 cm. de ancho, campanulado casi globoso y de margen no apendiculado. **Cutícula** lisa, viscosa, de color amarillo ocráceo a marrón ocráceo. **Láminas** de adnadas a ligeramente decurrentes por un diente, muy separadas, de color marrón ocráceo y con la arista más clara. **Pie** cilíndrico, hueco, blancuzco y teñido de marrón con el tiempo, floconoso, con zona anular no apreciable y de 2-4 x 0,1-0,2 cm. **Olor** inapreciable.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

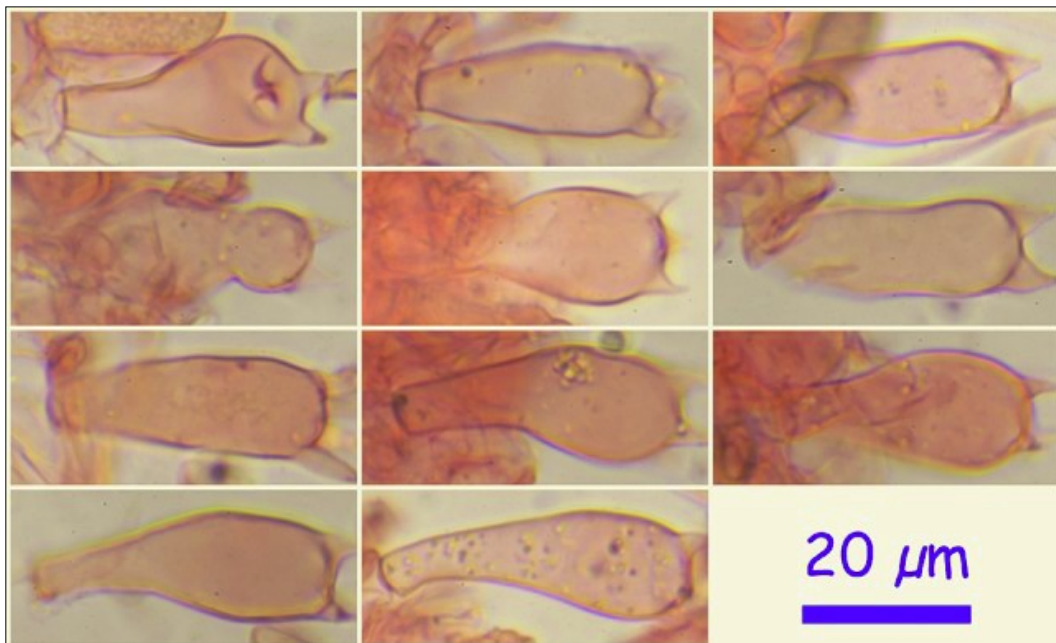
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Basidios** claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal casi no apreciable y de (28,68) 28,94 - 36,36 (37,18) x (10,93) 11,45 - 14,16 (14,41)  $\mu\text{m}$ ; N = 11; Me = 32,54 x 12,99  $\mu\text{m}$ . **Basidiosporas** elipsoidales y algunas ligeramente prismáticas, con 4 ángulos insinuados, apiculadas, con poro apical patente y con pequeñas gúttulas, de (13,30) 13,69 - 15,53 (17,06) x (7,42) 7,75 - 9,46 (9,92)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,49) 1,57 - 1,91 (2,04); N = 48; Me = 14,87 x 8,55  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,75. **Queilocistidios**, lageniformes o ventricoso fusiformes, con cristales en el ápice, de 22,07 - 44,09 x 7,48 - 13,14  $\mu\text{m}$ ; N = 5; Me = 34,65 x 10,89  $\mu\text{m}$ . **Caulocistidios** (en el ápice) lageniformes y capitados, de 26,52 - 29,21 x 5,51 - 7,41  $\mu\text{m}$ ; Me = 27,91 x 6,35  $\mu\text{m}$ . **Píleo y caulocutis** constituidas por hifas paralelas y fibuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 600x.



B. Fíbula basal en Rojo Congo SDS. 600x.



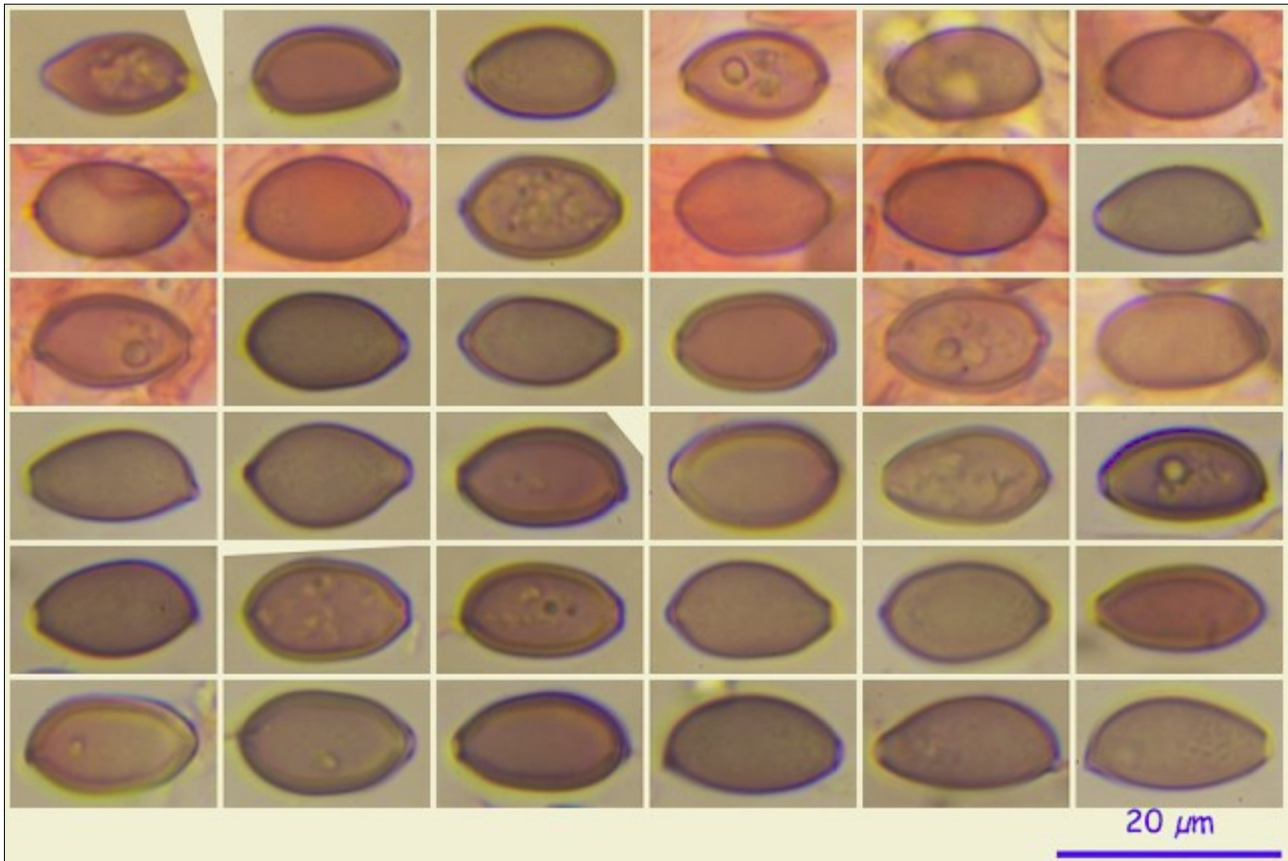


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

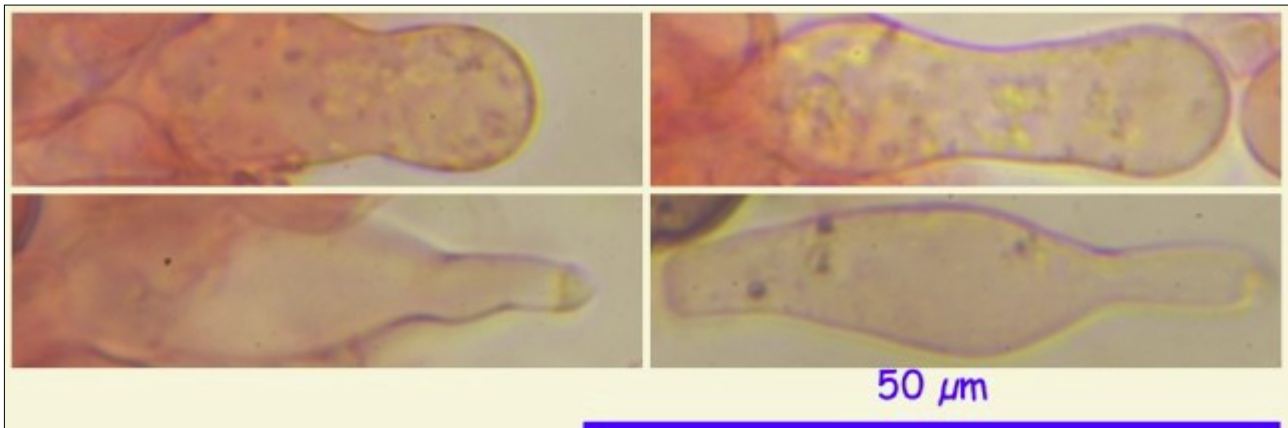
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.



D. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.

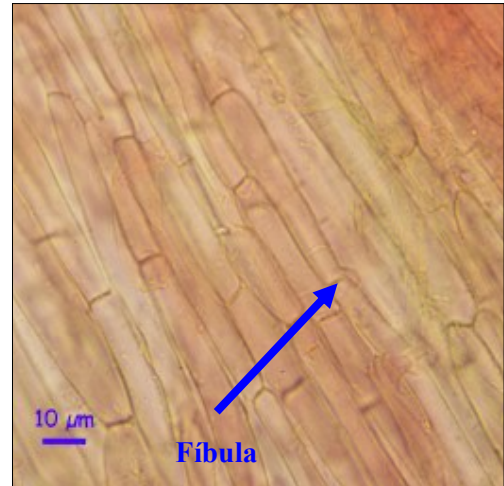
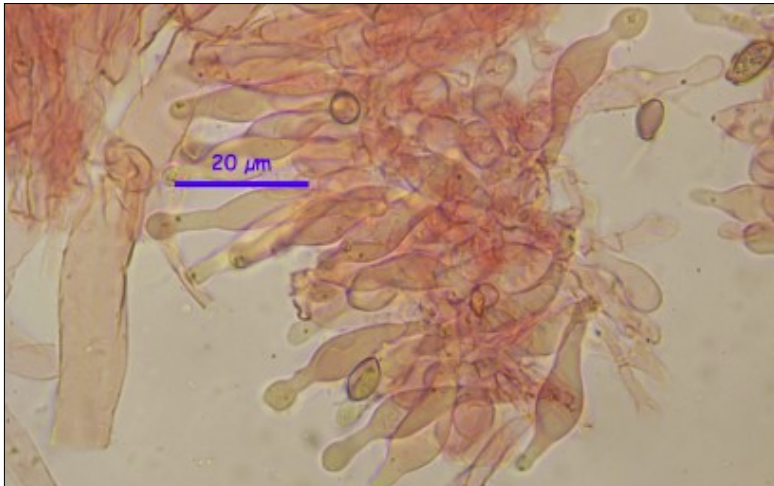


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

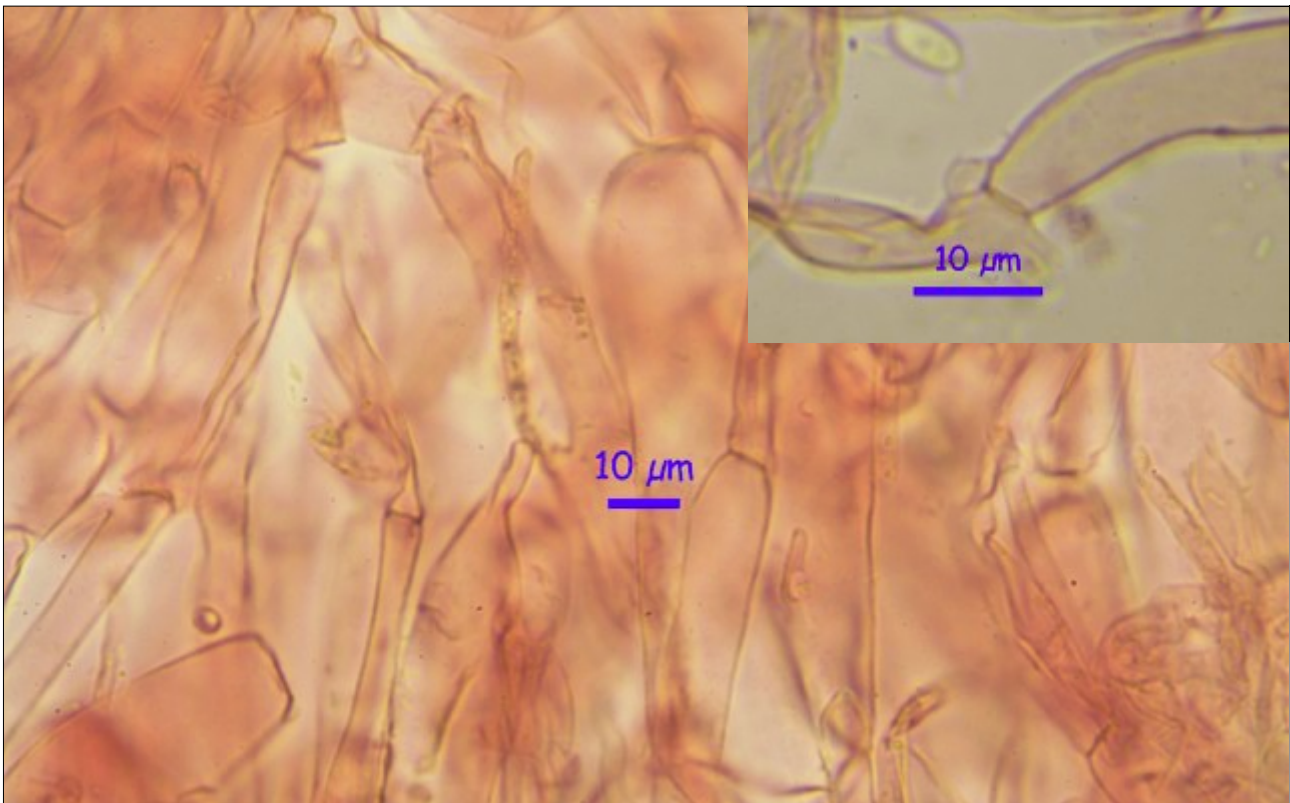
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



E. Caulocistidios (en el ápice) (izquierda) 600x y caulocutis (derecha) 400x en Rojo Congo SDS.



F. Pileocutis 400x y fíbulas 600x en Rojo Congo SDS.

## Observaciones

*Psilocybe subcoprophila* tiene las esporas más largas, 18-20  $\mu\text{m}$  (BON & ROUX, 2003). *P. merdaria* tiene tonos oliváceos en el sombrero, presencia de anillo y restos patentes del velo y *P. merdicola* tiene también reflejos oliváceos en el sombrero y ninguno de los tres presenta los característicos cistidios en el ápice del pie (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995). Según el IMBA (MORENO, 2004), está ampliamente distribuido por toda Andalucía.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Otras descripciones y fotografías

- BON, M. & ROUX, P. (2003). *CLÉ ANALITIQUE DE LA FAMILLE STROPHARIACEAE SINGER & A.H. SMITH*. Documents Micologiques. Tome XXXIII. Fascicule 129, Pág. 12.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part*. Mykologia Lucern. Pág. 344.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 185.



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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Scutellinia patagonica*

(Rehm) Gamundí, *Lilloa* 30: 318 (1960)



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

≡ *Sphaerospora patagonica* Rehm, *Bih. K. svenska VetenskAkad. Handl.*, Afd. 3 25(no. 6): 18 (1899).

### Material estudiado

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2.494 m, sobre restos herbáceos entre musgo y junto a arroyo y turbera, 16-VII-2011, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8164. **Posible primera cita para la Península Ibérica.**

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2.494 m, sobre restos herbáceos entre musgo y junto a arroyo y turbera, 4-VIII-2012, *leg.* Antonia Gasch, Myriam Ruiz-Cabello, Dianora Estrada, Juan B. Gasch, Luis Sánchez-Escariche y Demetrio Merino, sin herbario.

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2.510 m, sobre restos herbáceos muy húmedos, 22-VII-2013, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello M., Salvador Tello C. y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8269.

España, Granada, Güéjar Sierra, Dehesa de San Juan, 30S VG6604, 2.494 m, sobre restos herbáceos entre musgo y junto a arroyo y turbera y parte de los apotecios inmersos en el agua del arroyo, 7-VIII-2014, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8163.

### Descripción macroscópica

**Apotecios** sésiles, de discoides a ligeramente acopados, de 0,3 a 0,6 cm. de diámetro, himenio rojo y margen perfectamente diferenciado y densamente cubierto de pelos largos, de color negruzco, más claros en el ápice y con tonos amarillentos. Cara externa concolora con el himenio y cubierta de pelos con las mismas características que los del margen, pero más pequeños.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

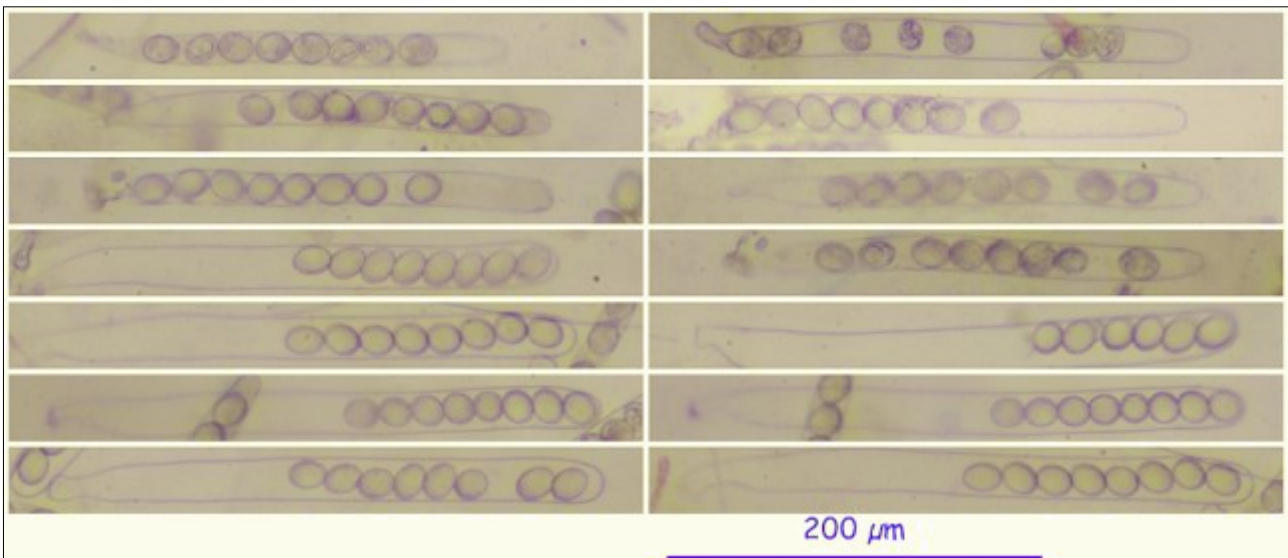
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

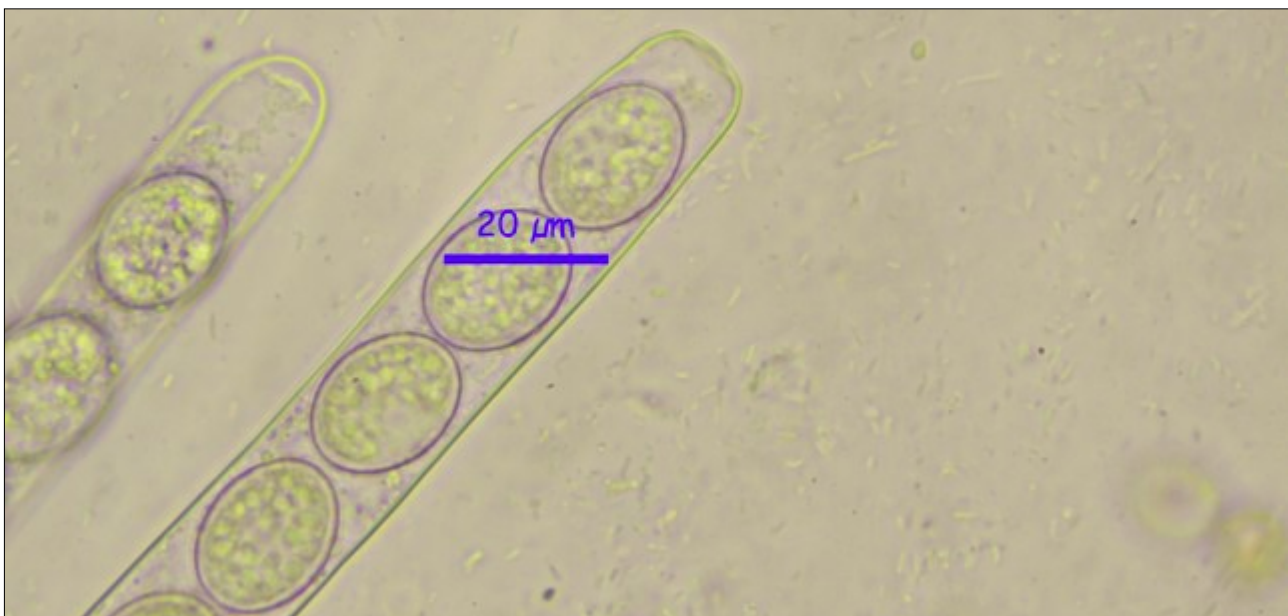
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Ascos** cilíndricos, uniseriados, octosporicos y no amiloides, de (223,40) 237,10 - 308,21 (329,03) x (13,59) 17,83 - 24,67 (26,13)  $\mu\text{m}$ ; N = 39; Me = 269,13 x 21,06  $\mu\text{m}$ . **Ascosporas** elipsoidales a subglobosas u ovoides, multigutuladas, con ornamentación formada por verrugas de (0,20) 0,26 - 0,31 (0,36)  $\mu\text{m}$ ; N = 10; Me = 0,28  $\mu\text{m}$  de alto, algunas de ellas interconectadas, pero sin llegar a formar retículo. Medidas esporales: (17,93) 18,86 - 21,20 (21,77) x (13,82) 14,46 - 15,78 (16,83)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,17) 1,23 - 1,41 (1,45); N = 52; Me = 20,02 x 15,20  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,32. **Paráfisis** delgadas, septadas, ramificadas y ensanchadas y, frecuentemente, bifurcadas en el ápice, terminando en una anchura de (6,06) 7,40 - 10,72 (11,59)  $\mu\text{m}$ ; N = 24; Me = 8,84  $\mu\text{m}$ . **Pelos** del margen con base ancha y multifurcada, multiseptados y apuntados en el ápice, de (543,19) 548,08 - 1088,85 (1412,41) x (25,68) 28,08 - 40,60 (45,87)  $\mu\text{m}$ ; N = 21; Me = 848,18 x 34,51  $\mu\text{m}$ . **Excípuulo ectal** con células globosas o angulares, de (25,67) 34,92 - 72,43 (76,38) x (16,74) 31,60 - 55,32 (57,78)  $\mu\text{m}$ ; N = 12; Me = 51,49 x 40,57  $\mu\text{m}$ . **Excípuulo medular** intrincado con células alargadas. Subhimenio cubierto densamente de hifas formadas por células cortas.



A. Ascas en agua. 100x.



B. Ascas en IKI1. 400x.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

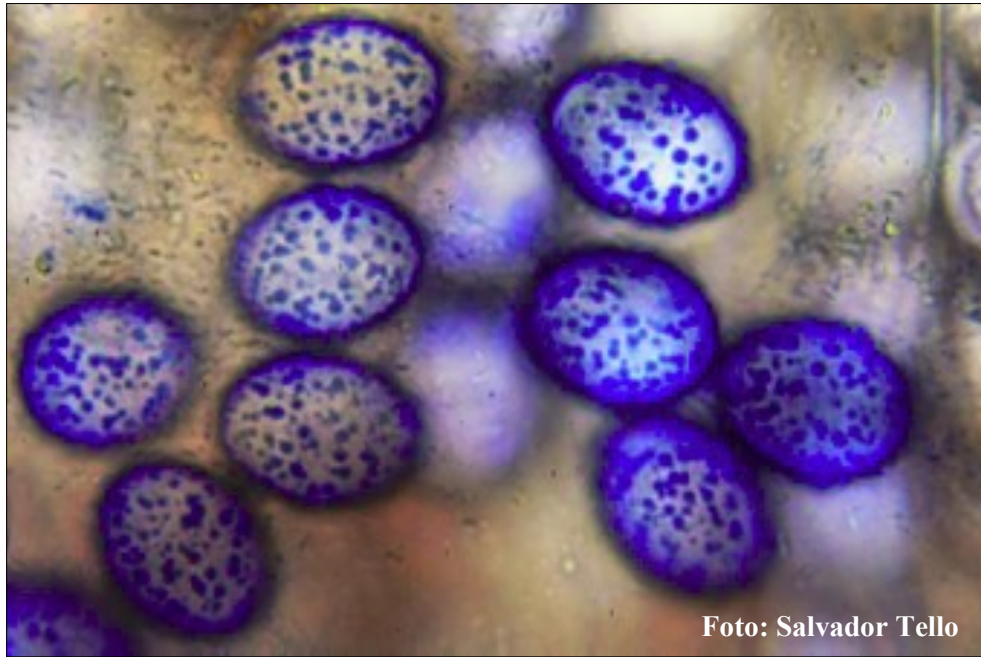
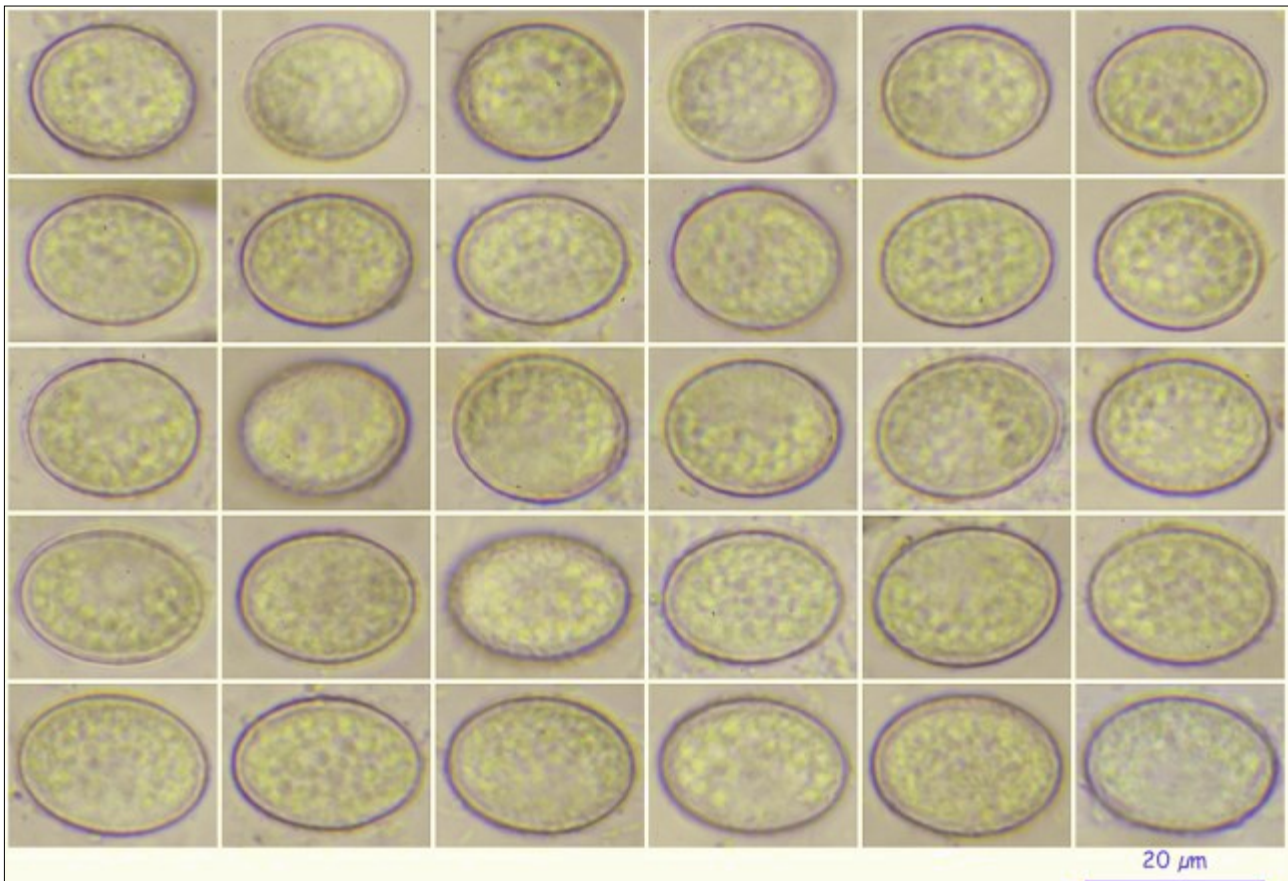


Foto: Salvador Tello

C. Ascosporas en Azul de Cresilo. 1000x.



D. Esporas en IK1. 600x.





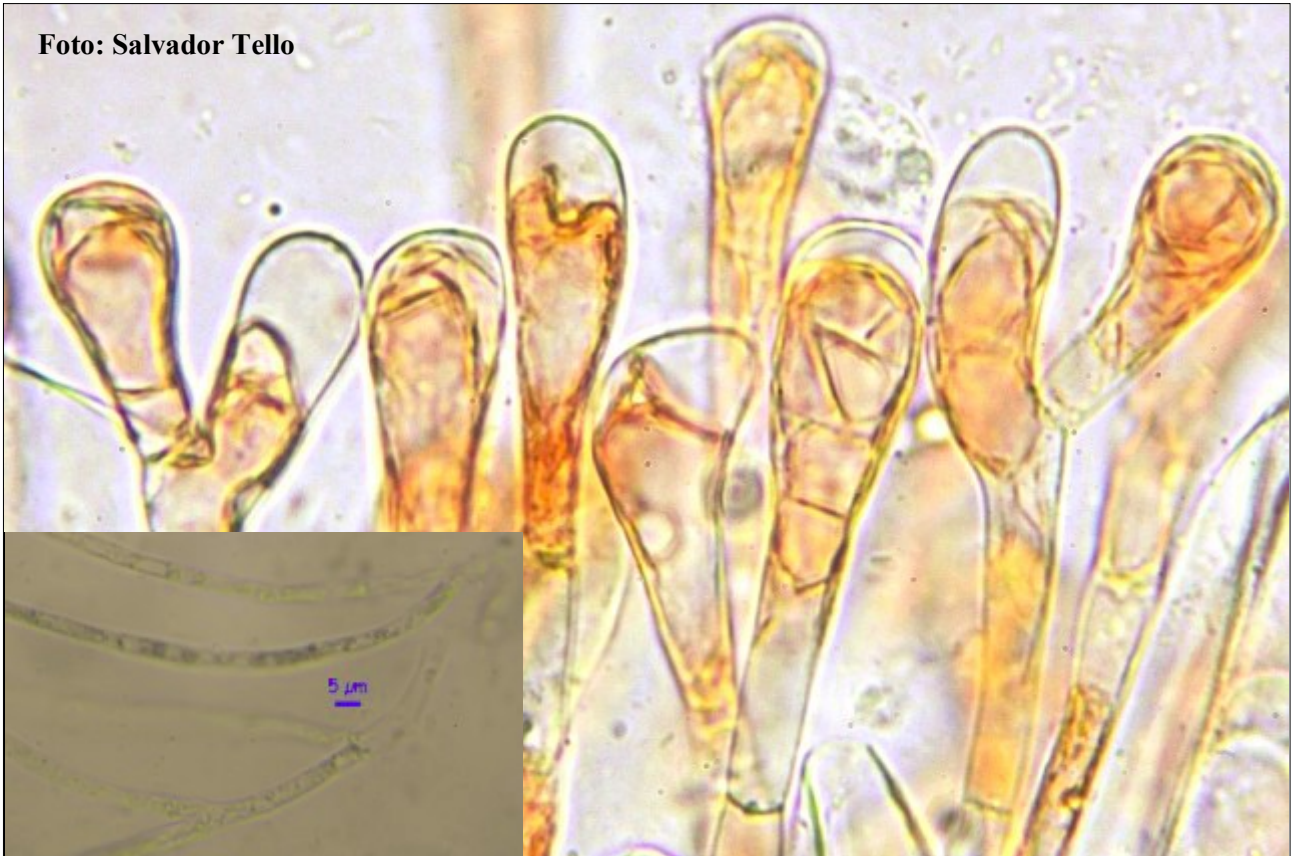
AÑO IX N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

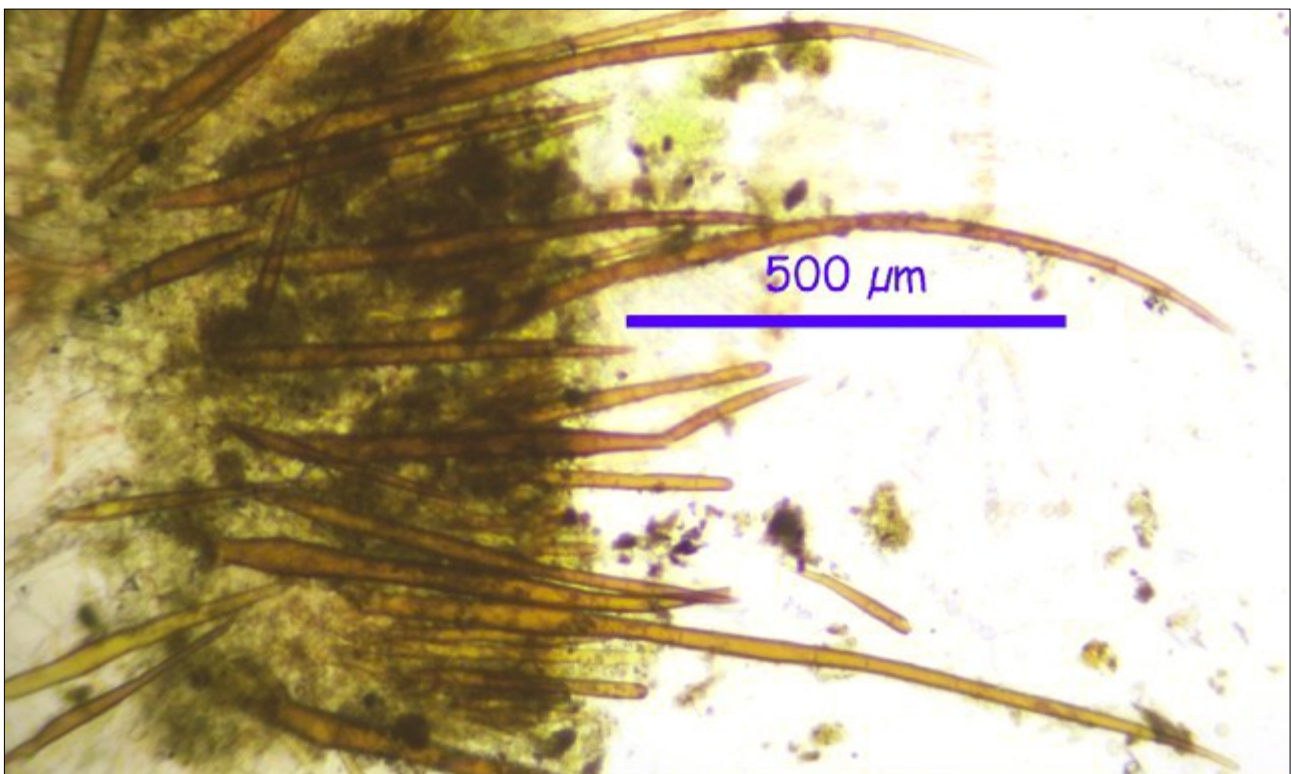
[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

Foto: Salvador Tello



E. Paráfisis en agua. 1000x (foto principal) y en IKI1. 600x (recuadro interior).



F. Pelos marginales en agua. 40x.

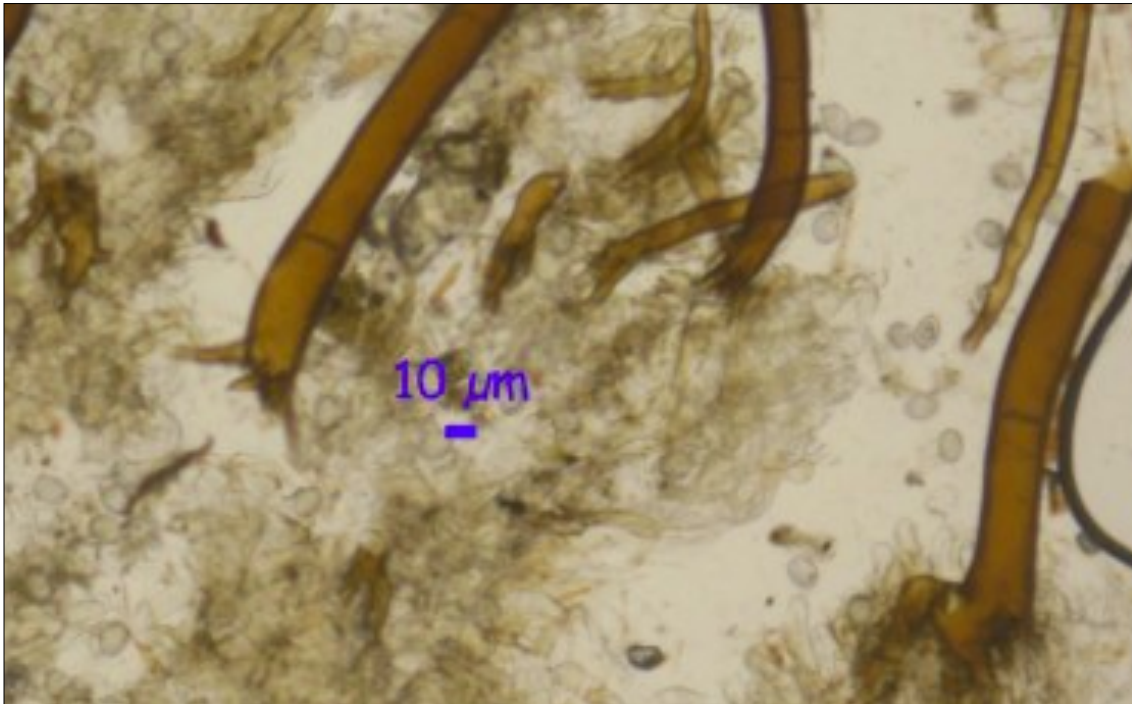


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

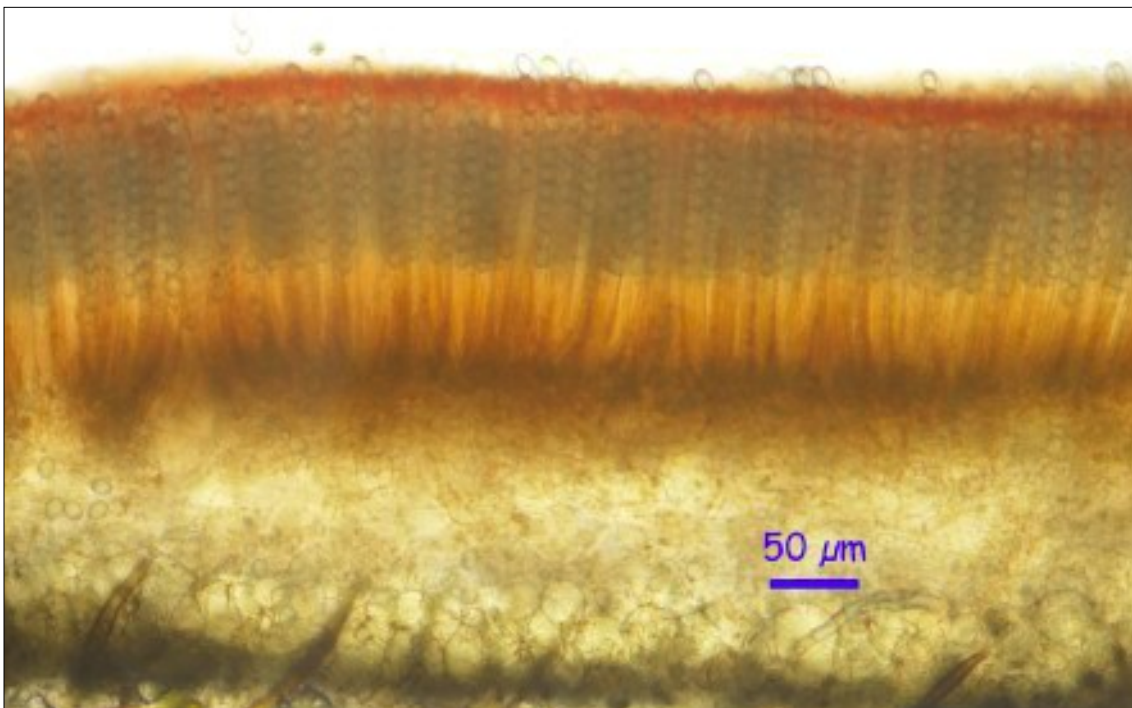
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



G. Base pelos marginales en agua. 100x.



H. Corte transversal en agua. 100x.



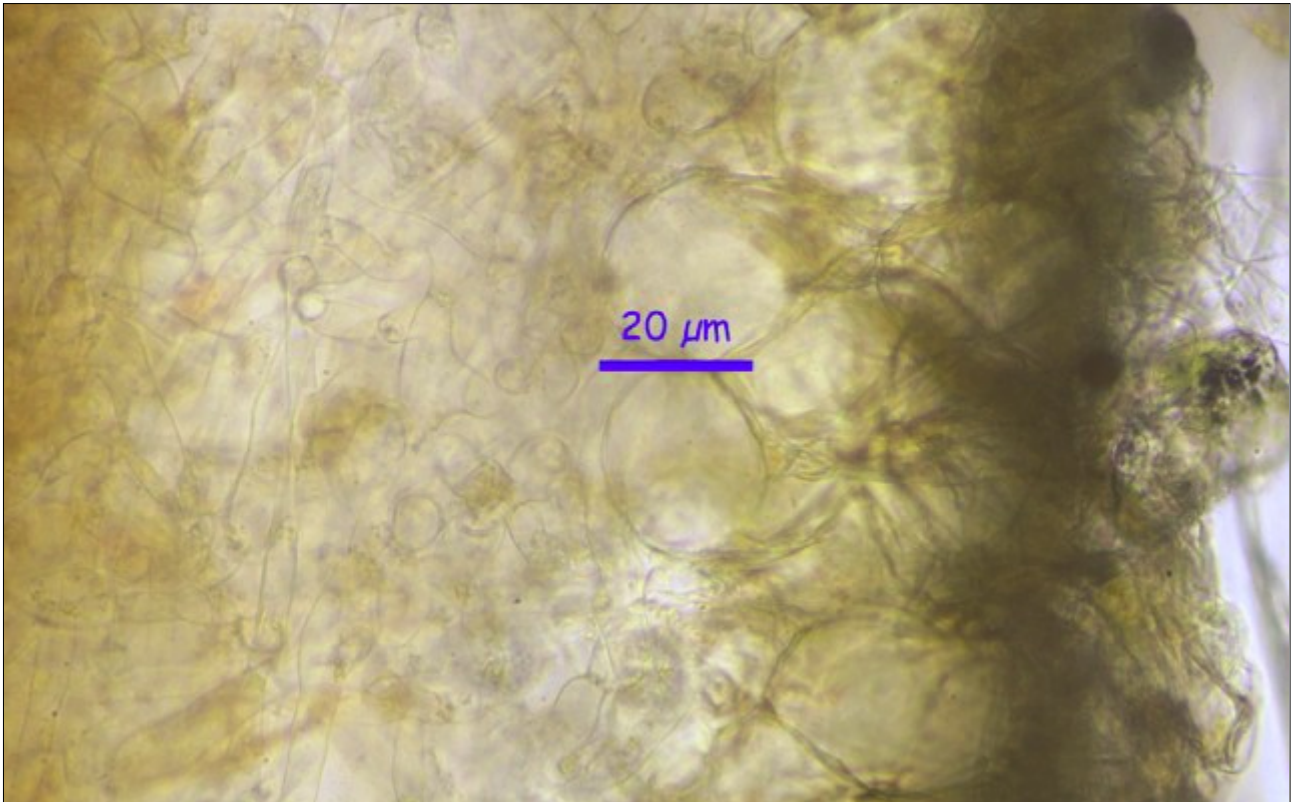


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

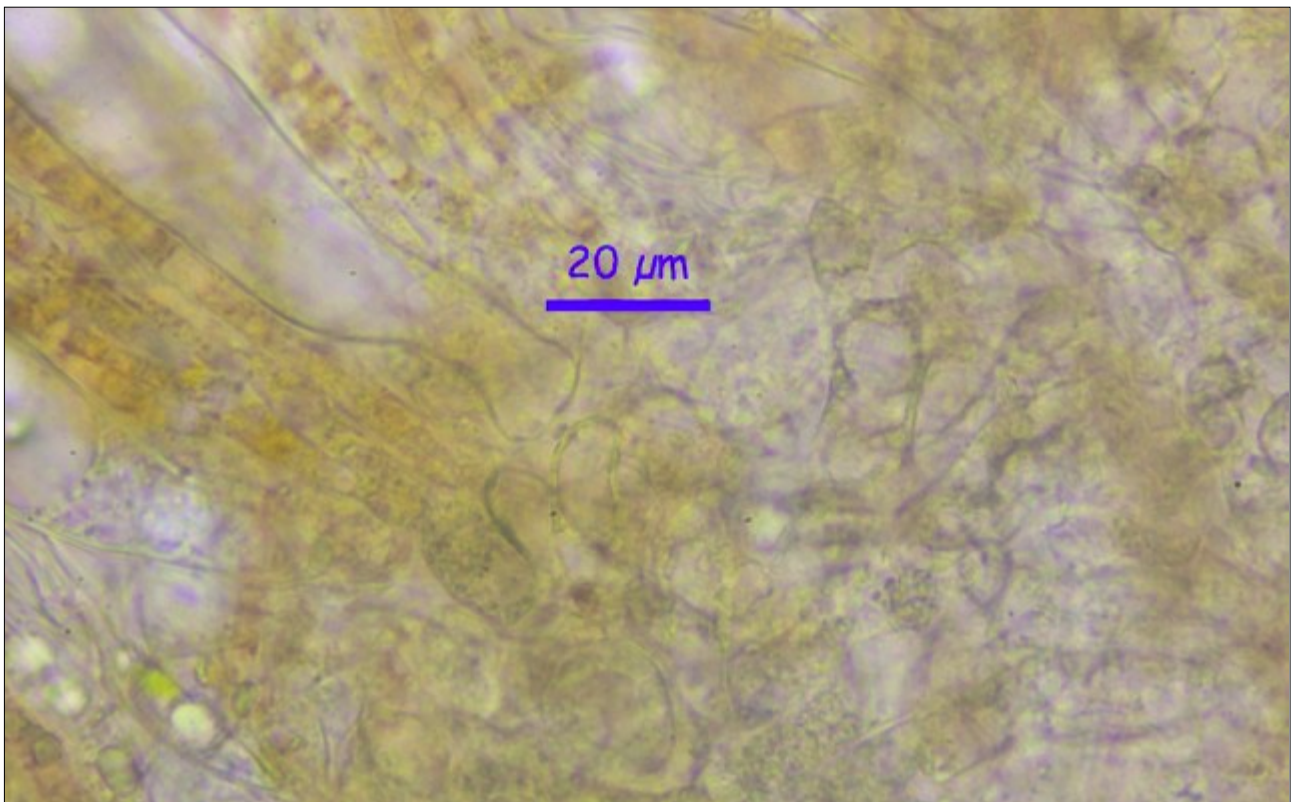
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



I. Excípulo medular (izquierda) y ectal (derecha) en agua. 400x.



J. Subhimenio en agua. 400x.





### Observaciones

Siguiendo las claves de SCHUMACHER, 1990, resumidas en la tabla de abajo, nos lleva a esta especie. La mayoría de las medidas de los pelos están en el margen de los 100-800  $\mu\text{m}$  del punto 19b de las claves, aun cuando algunos sobrepasan ampliamente este margen. *Scutellinia subhirtella* tiene los pelos algo más cortos y las esporas claramente elipsoidales y apuntadas en los extremos. *S. umbrorum* tiene las esporas uniformemente elipsoidales y no ovoides y la ornamentación es más alta. No figura citada en el IM-BA para Andalucía ni hemos encontrado ninguna otra cita en la Península Ibérica.

1b	Ascosporas elipsoidales o fusiformes.	8
8b	Ascosporas no cubiertas de envoltura esporal.	9
9b	Ascosporas provistas de ornamentos verrucosos, tubérculos o retículos.	10
10b	Ascosporas provistas de verrugas interconectadas para formar cortas arrugas o no.	16
16a	Pared de la ascospora ornamentada de verrugas redondeadas aisladas.	17
17b	Pared de la ascospora ornamentada de tubérculos y verrugas más pequeños (<1,2 $\mu\text{m}$ de alto).	19
19b	Pelos marginales entre 100-800 $\mu\text{m}$ de longitud.	20
20a	Pelos marginales provistos de una ancha base multifurcada. Ascosporas anchamente elipsoidales con tubérculos y verrugas dispersos sobre la pared esporal.	<i>Scutellinia patagonica</i>

### Otras descripciones y fotografías

- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 185.
- SCHUMACHER, T. (1990). *The genus Scutellinia (Pyronemataceae)*. Opera Botanica 101. Pág. 91.



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



## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### SETAS DE LAS ISLAS CANARIAS 1

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Setas de las Islas Canarias 1.

Se describen y/o citan las especies recolectadas en las islas de Gran Canaria y Tenerife entre los días 24 de abril al 7 de mayo de 2014.

**Palabras clave:** Hongos, Canarias, Gran Canaria, Tenerife, *Clavaria fragilis*, *Daldinia caldariorum*, *Gliophorus psittacinus*, *Hygrocybe cantharellus*, *Laurobasidium lauri*, *Lycogala epidendrum*, *Melampsora euphorbiae*, *Nemania serpens*, *Nitschkia broomeana*, *Orbilina delicatula*, *Tremella foliacea*, *Trichia varia*, *Trochila ilicina*, *Urocystis ranunculi*.

**Summary.** MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Fungi of the Canary Islands 1.

Description and record of the species collected in the Canary Islands between 24 April to 7 May 2014.

**Key words:** Fungi, Canary Islands, *Clavaria fragilis*, *Daldinia caldariorum*, *Gliophorus psittacinus*, *Hygrocybe cantharellus*, *Laurobasidium lauri*, *Lycogala epidendrum*, *Melampsora euphorbiae*, *Nemania serpens*, *Nitschkia broomeana*, *Orbilina delicatula*, *Tremella foliacea*, *Trichia varia*, *Trochila ilicina*, *Urocystis ranunculi*.

### Material y Métodos

El ámbito de este trabajo se circunscribe al territorio de las islas de Gran Canaria y Tenerife. 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 el microscopio particular del autor 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.

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

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

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

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

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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

## Resultados

Pulsando en los nombres en rojo se accede a la ficha correspondiente.

### *Ascomycota*

*Daldinia caldariorum* Henn.

*Melampsora euphorbiae* (Ficinus & C. Schub.) Castagne

*Nemania serpens* (Pers.) Gray

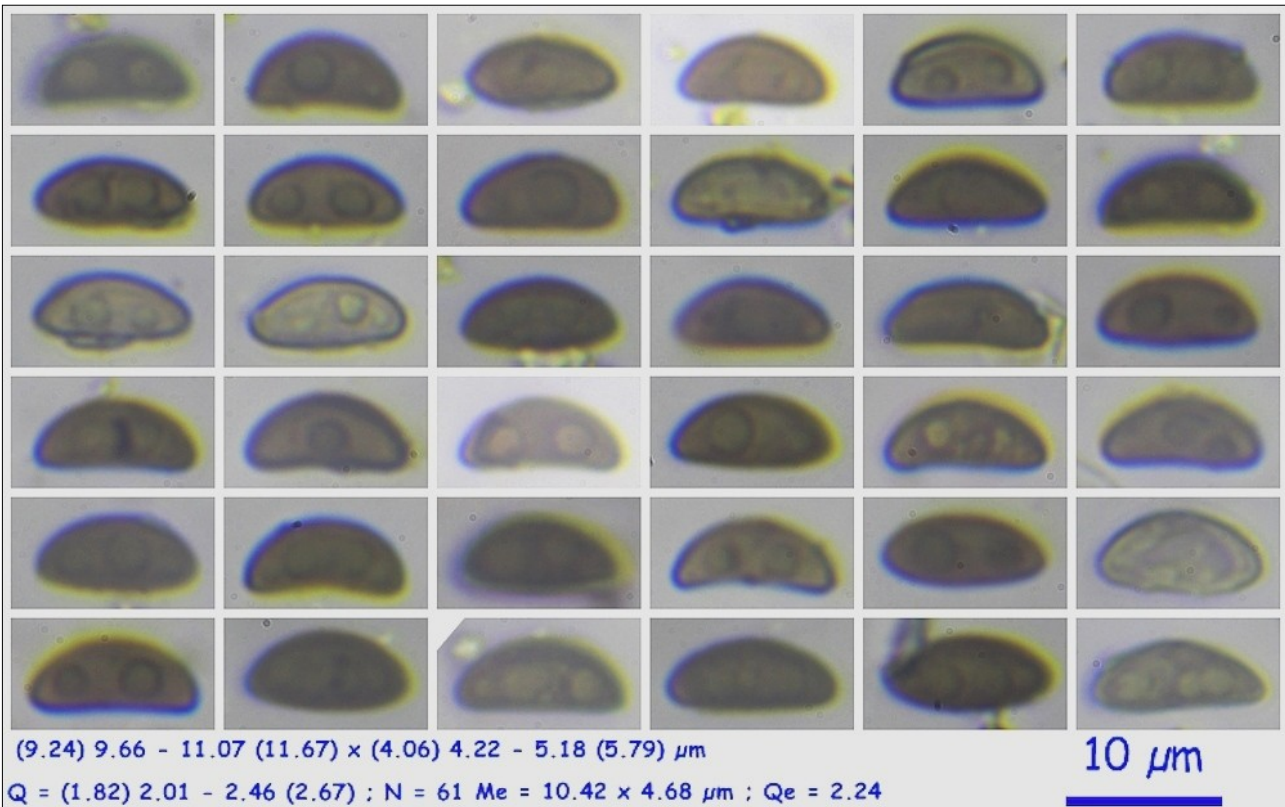
España, Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, La Cumbre, 28R CS8459, 812 m, 6-V-2014, sobre ramita caída de laurel, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8175.







AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014



### Observaciones:

Sólo hemos encontrado dos especies que carecen de poro germinativo longitudinal en el género *Hypoxylon*: *Nemania serpens* (= *Hypoxylon serpens*) y *H. udum* y este último no está citado en Canarias y, además, tiene las esporas mucho más grandes (25-32 x 9-10  $\mu\text{m}$ ), por lo que creemos que esta recolecta pertenece a la primera especie, hoy con el nombre con el que se cita.

***Nitschkia broomeana*** (Berk.) Nannf. [as 'broomeiana']

***Orbilina delicatula*** (P. Karst.) P. Karst.

España, Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, La Cumbre, 28R CS8459, 812 m, sobre madera caída en bosque de laurisilva, 2-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7901.

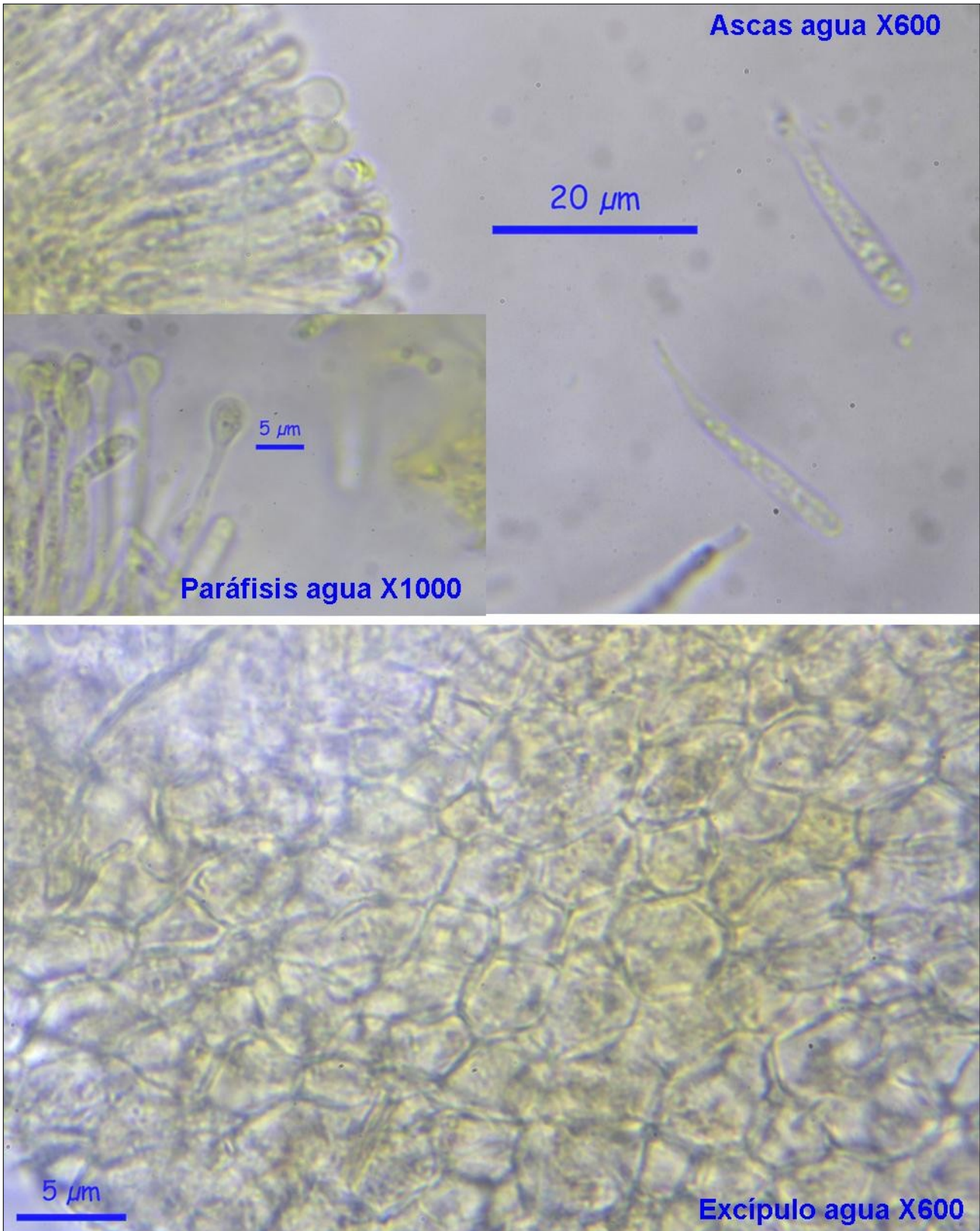


Setas de las Islas Canarias 1 por D. Merino Alcántara





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014







AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

***Trochila ilicina*** (Nees ex Fr.) Courtec.

España, Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, La Cumbre, 28R CS8459, 812 m, 6-V-2014, sobre hoja de *Ilex platyphylla*, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8176.



Foto: Dianora Estrada

**Basidiomycota**

***Clavaria fragilis*** Holmsk.

***Gliophorus psittacinus*** (Schaeff.) Herink

***Hygrocybe cantharellus*** (Schwein.) Murrill.

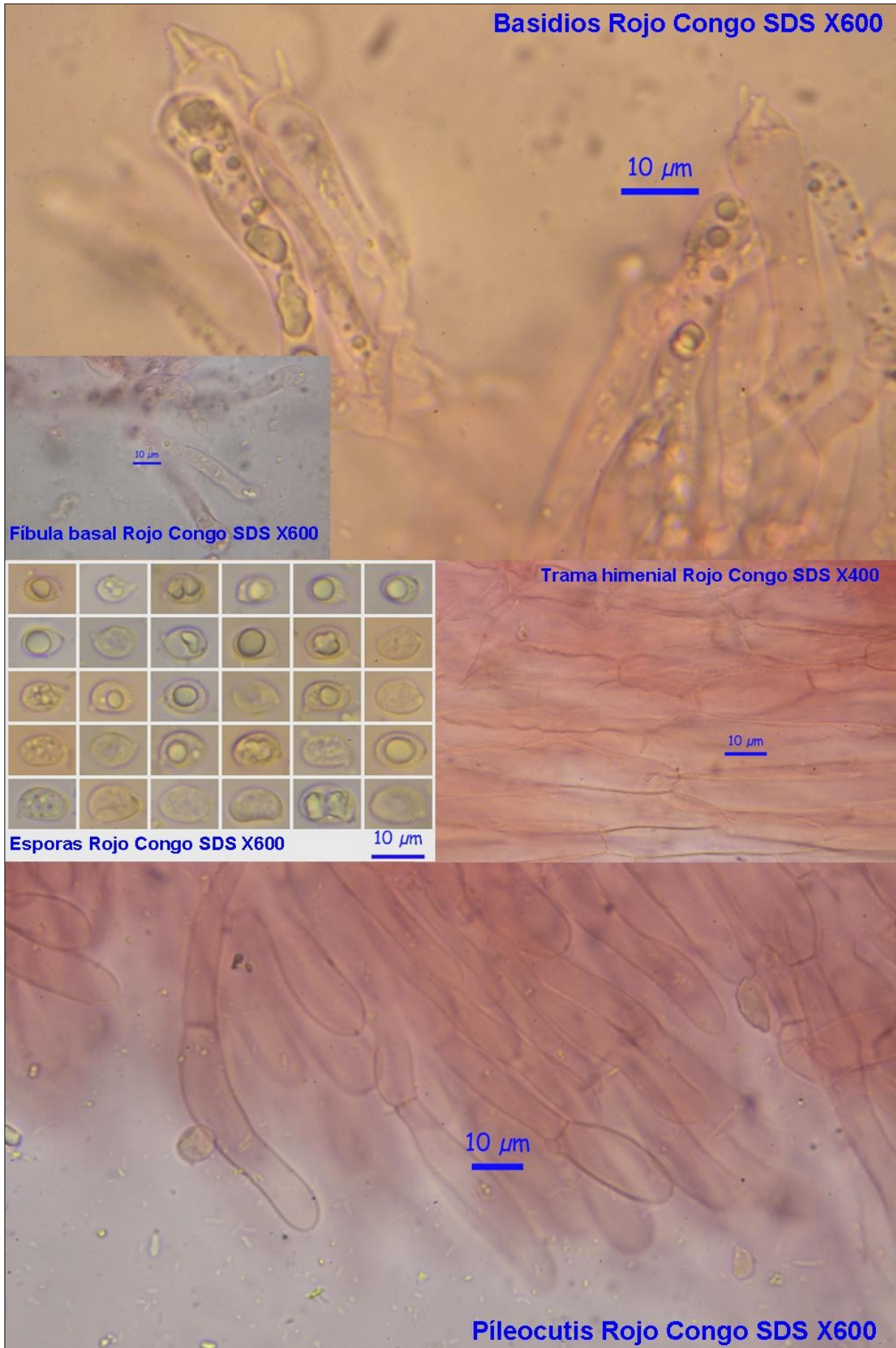
España, Tenerife, Los Silos, Los Bardos, 28R CS2234, 1.009 m, sobre suelo y entre musgo, 3-V-2014, leg. Dianora Estrada, Domingo Chaves, Vicente Escobio, Rubén Negrín, Demetrio Merino y resto de acompañantes de la Sociedad Micológica de Tenerife "Mauro Innocenti", JA-Cussta: 8169.







AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014







AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

***Laurobasidium lauri*** (Geyl.) Jülich.

España, Gran Canaria, Teror, Finca Osorio, 28R DS4605, 685 m, sobre tronco vivo de laurel, 29-IV-2014, leg. Dianora Estrada, Ignacio Velaz, Juanfra López y Demetrio Merino, JA-Cussta: 8171.



***Tremella foliacea*** Pers.

***Urocystis ranunculi*** (Lib.) Moesz

**Myxomycota**

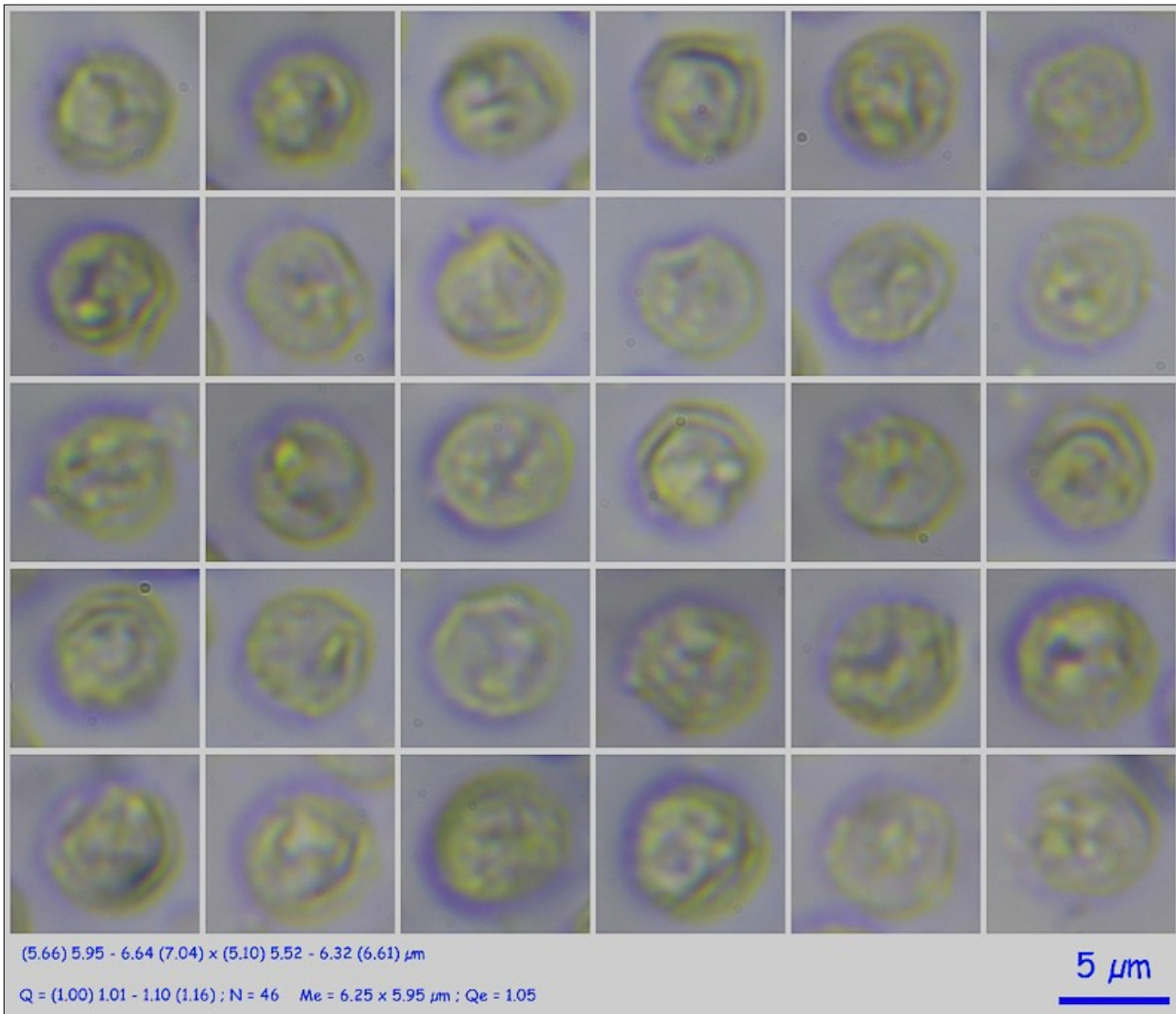
***Lycogala epidendrum*** (J.C. Buxb. ex L.) Fr.

España, Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, La Cumbre, 28RCS8459, 812 m, sobre madera muy deteriorada de laurel, 6-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8178.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014



## Observaciones:

Sólo hemos podido ver esporas, pero tanto la forma y medida de las mismas como las características macroscópicas definidas en las fotos, determinan claramente esta especie.

*Trichia varia* (Pers.) Pers.

## BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía se incluye en cada una de las fichas.

Salvo indicación en contrario, todas las fotos son del autor del artículo.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Daldinia caldariorum*

Henn., *Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb.* 40: 158 (1898) [1899]



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

- = *Daldinia aparaphysata* Saccas, *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 1: 190 (1954).
- = *Daldinia cognata* Har. & Pat., *J. Bot., Paris* 17: 15 (1903).
- = *Daldinia corrugata* Pat. & Har., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 22: 120 (1906).
- = *Daldinia gollani* Henn., *Hedwigia* 40: 339 (1901).
- = *Daldinia hibiscus* (Henn.) Lloyd, *Mycol. Writ.* 6(Letter 61): 901 (1919).
- = *Daldinia platensis* Speg., *Anal. Mus. nac. B. Aires, Ser. 3* 12: 345 (1909).
- = *Hypoxylon hibisci* Henn., *Hedwigia* 47: 259 (1908).

### Material estudiado

España, Tenerife, Los Silos, Los Bardos, 28R CS2234, 1.009 m, sobre planta quemada de *Adenocarpus foliolosus*, 3-V-2014, *leg.* Dianora Estrada, Domingo Chaves, Vicente Escobio, Rubén Negrín, Demetrio Merino y resto de acompañantes de la Sociedad Micológica de Tenerife "Mauro Innocenti", JA-Cussta: 7907. **Primera cita para las Islas Canarias.**

### Descripción macroscópica

**Estroma** de 0,5 a 2 cm de diámetro, sésil, de semiesférico a esférico, de color marrón rojizo que va cambiando a negruzco con la edad y cubierto de ostiolos ligeramente papilados. **Peritecios** inmersos en la primera capa del estroma, de forma ovalada y de color negruzco. Resto de capas estériles, zonadas y de color marrón rojizo, con algunas estrías blanquecinas, y más oscuras en la separación de las capas.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

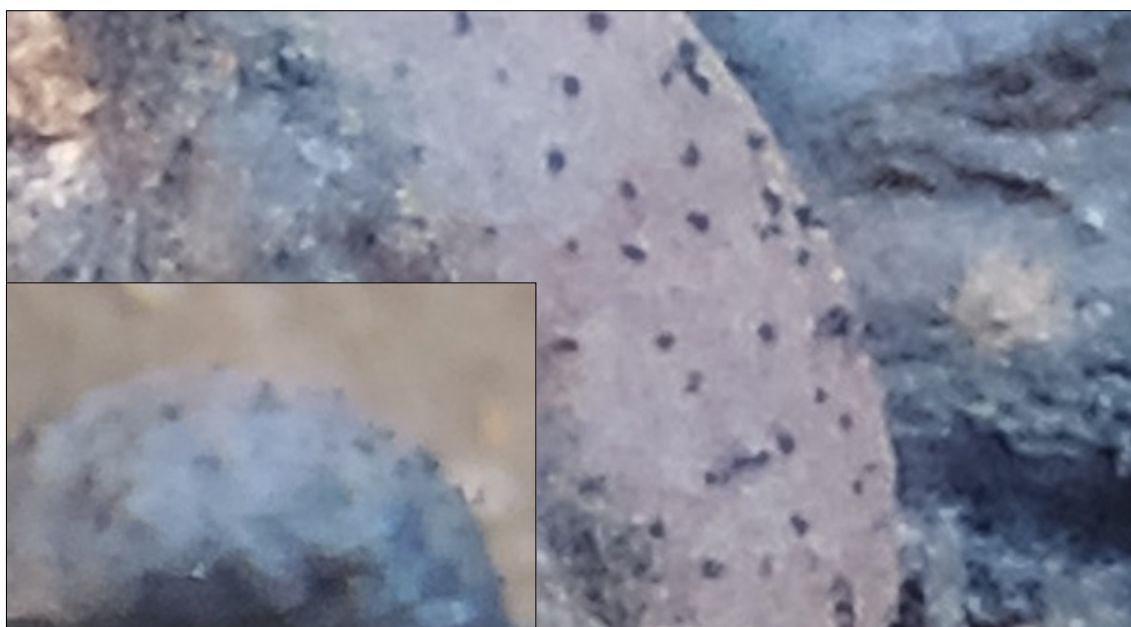
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Ascosporas** no observados. **Ascosporas** lisas al microscopio óptico, de color marrón oscuro, elipsoidales, con los extremos ampliamente redondeados y prácticamente equilaterales, con poro germinativo transversal a lo largo de toda la espora y más proximo al lado convexo y con una o dos gúttulas. Ornamentación lisa al microscopio óptico. Medidas esporales: (8,75) 9,37 - 11,54 (11,96) x (4,75) 5,09 - 5,98 (6,43)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,41) 1,67 - 2,14 (2,50); N = 54; Me = 10,43 x 5,53  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,90. **Conidióforos** con una o dos ramificaciones y ligeramente rugosos.



A. Peritecios.



B. Ostiolos.



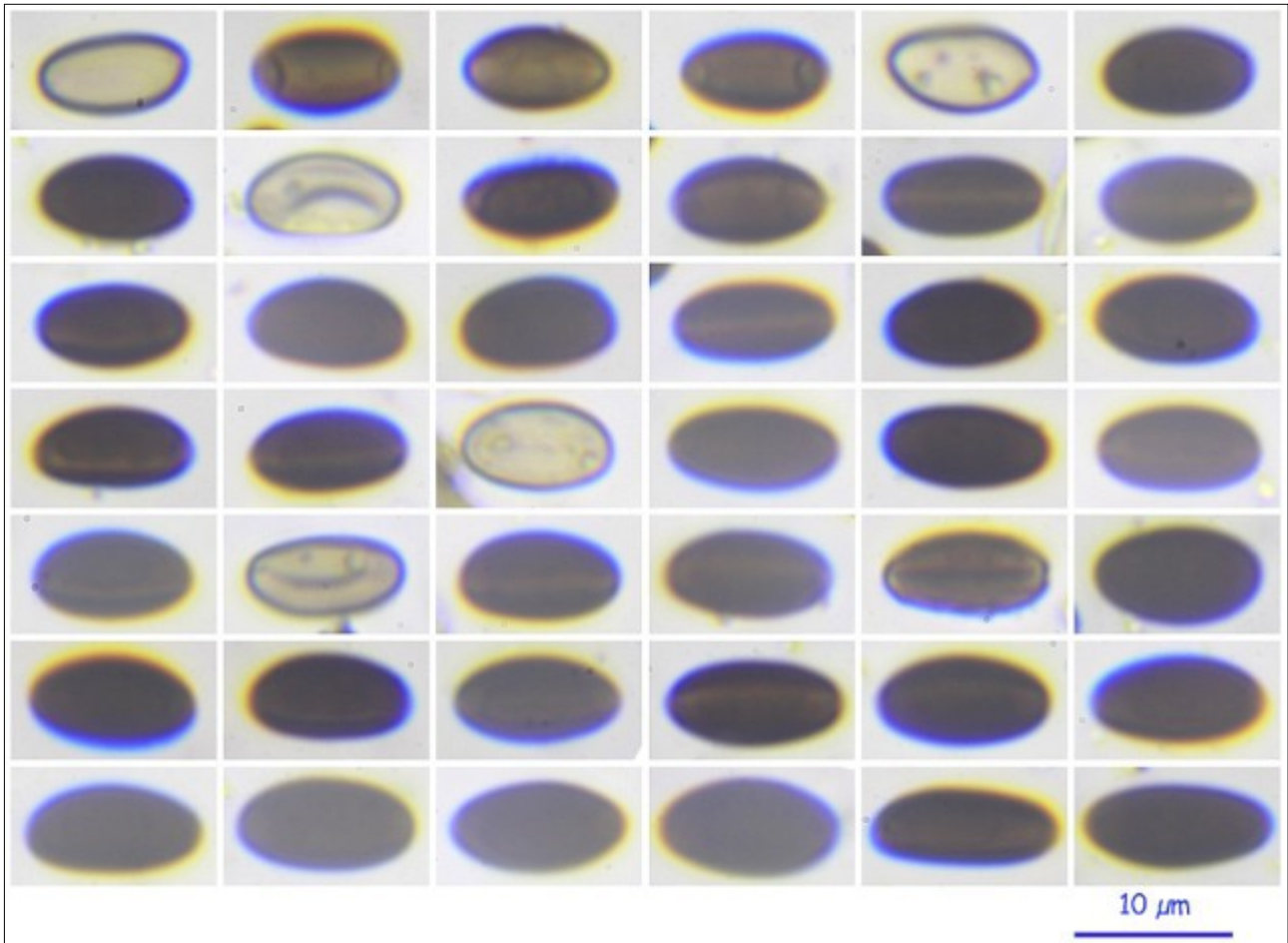


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

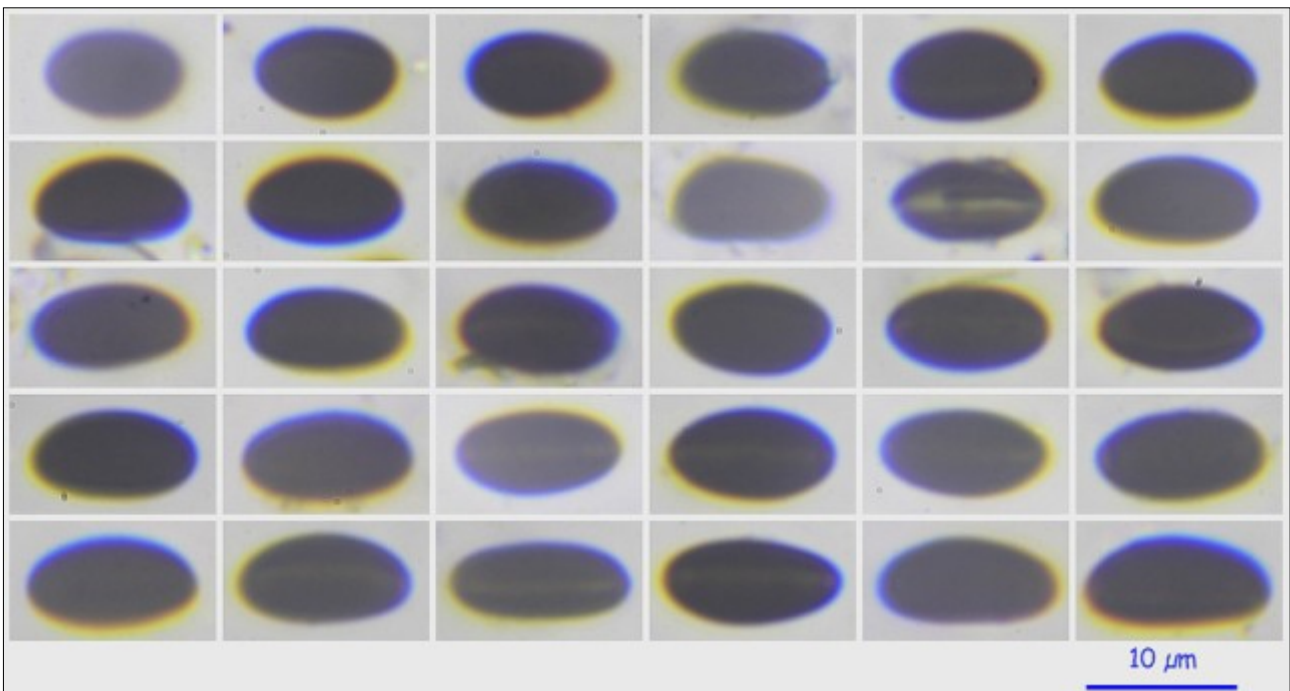
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Esporas en agua 600x.



D. Esporas en KOH al 5 %. 600x.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



E. Conidióforos en KOH al 5 %. 600x.

### Observaciones

La forma de los peritecios, las medidas esporales y su hábitat sobre *Fabaceae* la distinguen del resto de sus congéneres. Según nos informa Vicente Escobio, se trataría de la primera cita para las Islas Canarias.

### Otras descripciones y fotografías

- STADLER, M., LÆSSØE, T., FOURNIER, J., DECOCK, C., SCHMIESCHEK, B., TICHY, H-V., PERŠOH, D. (2014). A polyphasic taxonomy of *Daldinia* (Xylariaceae). *Studies in Mycology* 77: 1–143.

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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Melampsora euphorbiae*

(Ficinus & C. Schub.) Castagne, *Observ. Uréd.* 2: 18 (1843)



Foto: Dianora Estrada

*Incertae sedis, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

- = *Caeoma helioscopiae* (Pers.) Schltldl., *Fl. berol.* (Berlin) 2: 125 (1824).
- = *Erysibe helioscopiae* (Pers.) Wallr., *Fl. crypt. Germ.* (Norimbergae) 2: 205 (1833).
- ≡ *Lecythea euphorbiae* Lév., *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 3* 8: 374 (1847).
- ≡ *Melampsora euphorbiae* var. *euphorbiae-dulcis* (G.H. Oth) U. Braun, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 93(3-4): 233 (1982).
- ≡ *Melampsora euphorbiae-cyparissiae* W. Muell., *Zentbl. Bakt. ParasitKde, Abt. II* 19: 553 (1907).
- ≡ *Melampsora euphorbiae-dulcis* G.H. Oth, *Mitt. naturf. Ges. Bern:* 70 (1869) [1868].
- ≡ *Melampsora euphorbiae-gerardiana* W. Muell., *Zentbl. Bakt. ParasitKde, Abt. II* 2: 548 (1907).
- = *Melampsora gelmii* Bres., *Boll. Soc. bot. ital.* 4: 75 (1897).
- = *Melampsora helioscopiae* (Pers.) G. Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) 1.1: 240 (1881) [1884].
- = *Melampsora ricini* Pass. ex E.A. Noronha, *Agron. lusit.* 14: 229, 242 (1952).
- = *Melampsora ricini* Pass., *Erb. critt. Ital.*, Ser. 2, fasc.: no. 684 (1873).
- = *Melampsoella ricini* (Biv.) De Toni, in Berlese, De Toni & Fischer, *Syll. fung.* (Abellini) 7: 596 (1898).
- = *Physonema ricini* (Biv.) Lév., *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 3* 8: 374 (1847).
- ≡ *Rhytisma euphorbiae* Ficinus & C. Schub., *Fl. Geg. Dresd.* 2: 310 (1823).
- ≡ *Uredo euphorbiae* (C. Schub.) Castagne.
- ≡ *Uredo euphorbiae-helioscopiae* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 215 (1801).
- ≡ *Uredo euphorbiae-helioscopiae* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 215 (1801) var. *euphorbiae-helioscopiae*.
- = *Uredo helioscopiae* Pers., *Tent. disp. meth. fung.* (Lipsiae): 13 (1797).
- = *Uredo ricini* Biv., *Stirp. Rar. Sic.* 3: 10 (1815).
- ≡ *Xyloma euphorbiae* Ficinus & C. Schub., *Fl. Geg. Dresd.* 2: 310 (1823).

### Material estudiado

España, Gran Canaria, Valsequillo, Solana del Fregenal, 28R DR5395, 483 m, sobre hojas de *Ricinus communis*, 30-IV-2014, Dianora Estrada, Juanfra López y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8172.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

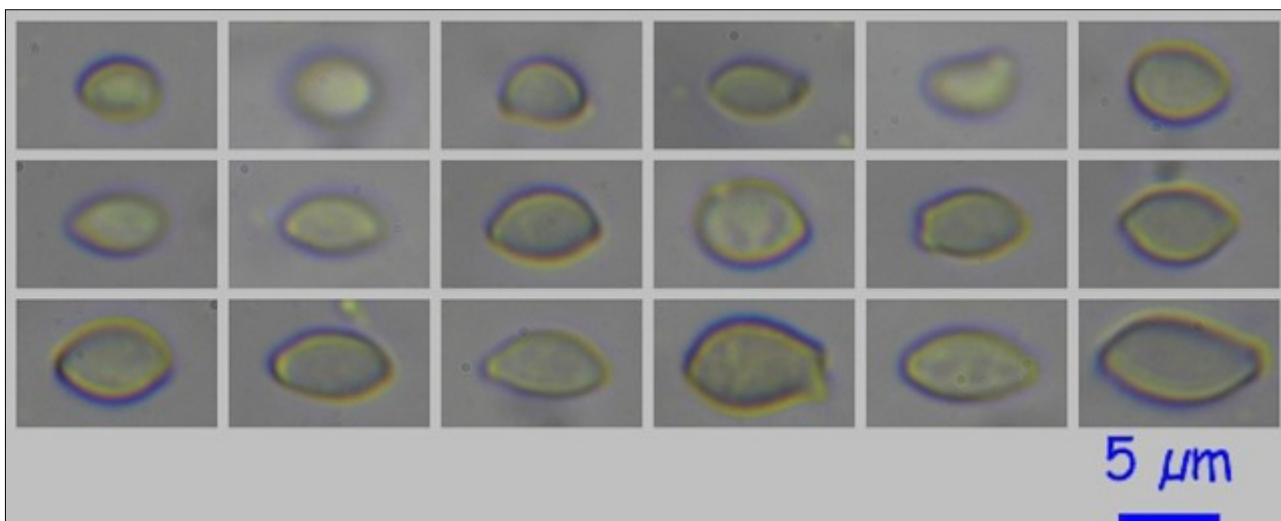
[Condiciones de uso](#)

## Descripción macroscópica

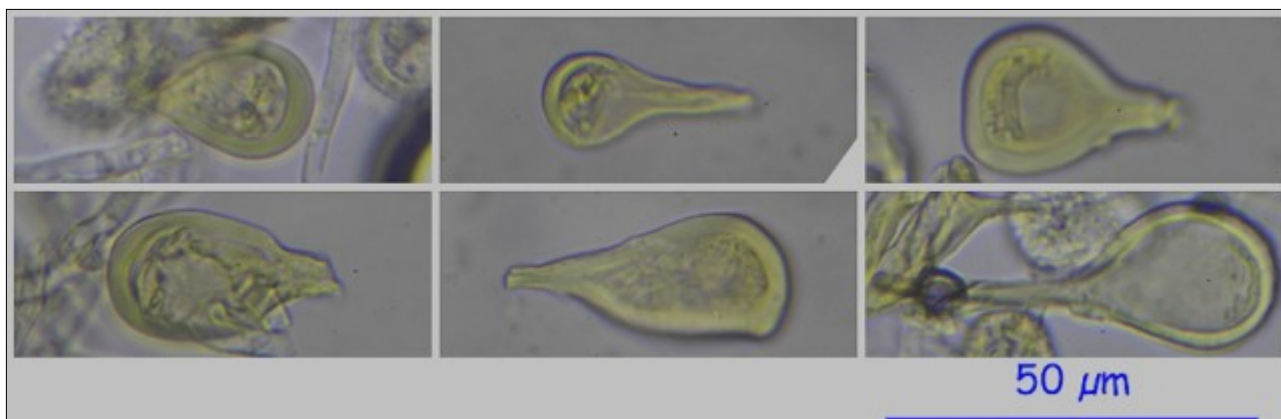
**Soros** formando manchas de 1-4 mm, pulverulentos, de color anaranjado, extendidos principalmente sobre el envés de hojas de *Ricinus communis*.

## Descripción microscópica

**Basidiosporas** elipsoidales, ovoides y citriformes, de color amarillo y de (4,09) 4,42 - 6,86 (8,50) x (2,79) 3,02 - 4,05 (4,88)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,25) 1,32 - 1,85 (2,13); N = 21; Me = 5,56 x 3,56  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,56. **Eciosporas** de color amarillo anaranjado, equinuladas, ovoides, esféricas o piriformes, de (17,08) 18,06 - 23,48 (23,62) x (13,64) 14,71 - 17,13 (18,33)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,04) 1,11 - 1,51 (1,61); N = 43; Me = 20,68 x 15,82  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,31. **Teliosporas** piriformes, de color marrón, septadas y constreñidas en las dos direcciones, con 7-8 células y de 23,85 - 30,96 x 12,15 - 13,77  $\mu\text{m}$ ; Q = 1,71 - 2,25; N = 6; Me = 26,63 x 12,72  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,13. **Paráfisis** capitadas, de paredes gruesas, hialinas o con tonos amarillentos y de 29,48 - 42,01 x 13,43 - 19,77  $\mu\text{m}$ ; N = 7; Me = 35,91 x 16,69  $\mu\text{m}$ .



A. Basidiosporas en agua. 600x.



B. Paráfisis en agua. 600x.

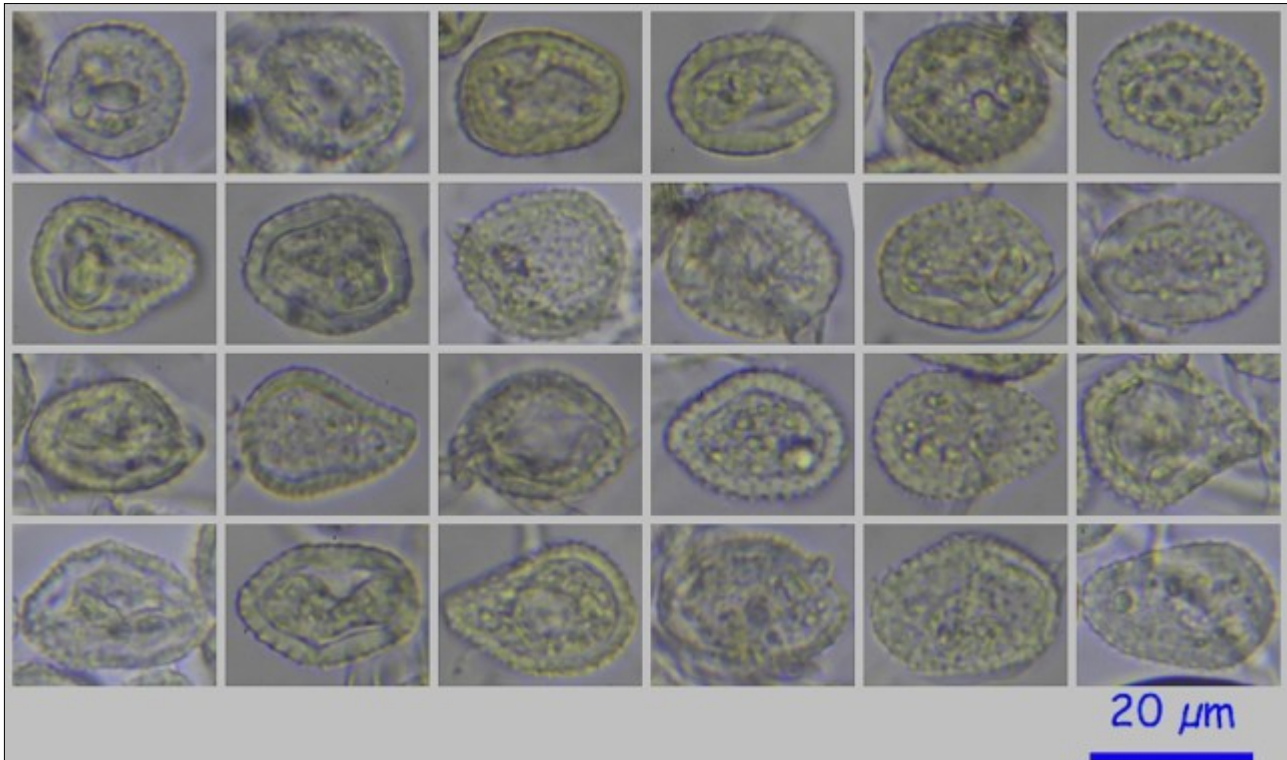


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

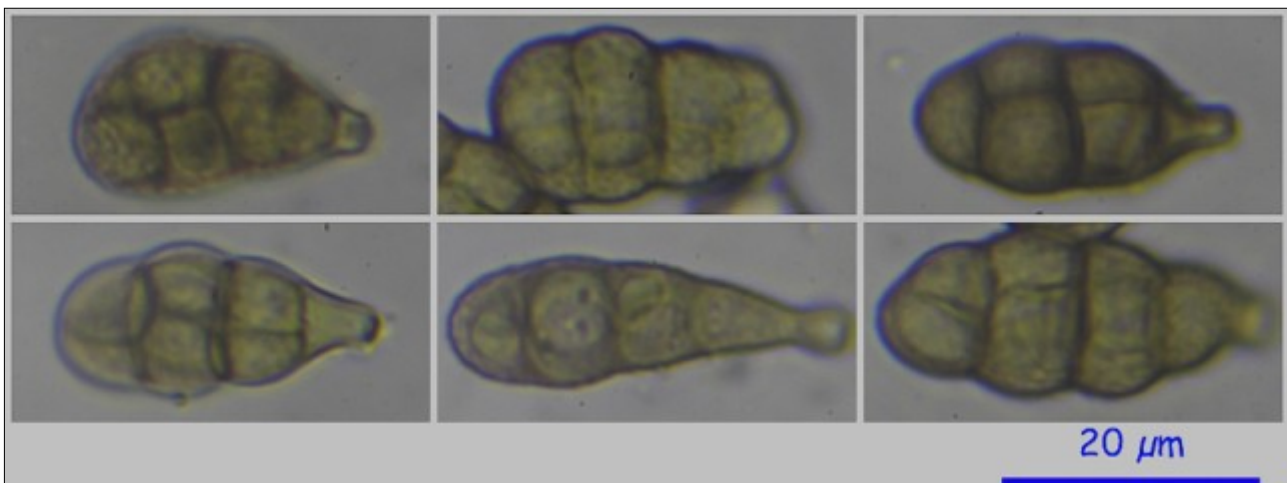
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Eucyathias en agua. 600x.



D. Teliosporas en agua. 600x.

### Observaciones

GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1925) describe, sobre *Ricinus communis*, la especie *Uredo ricinus*, hoy sinónima de *Melampsora euphorbiae*, cuyos datos coinciden con los de nuestra recolecta. Ampliamente citada en las Islas Canarias.

### Otras descripciones y fotografías

- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1925). <http://bibdigital.rjb.csic.es> - Flora ibérica. Uredales [...] Tomo II, Pág. 346.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Clavaria fragilis*

Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* 1: 7 (1790)



*Botryosphaeriaceae, Botryosphaeriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

- = *Clavaria cylindrica* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 656 (1821).
- ≡ *Clavaria eburnea* var. *fragilis* (Holmsk.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 603 (1801).
- ≡ *Clavaria fragilis* Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* 1: 7 (1790) var. *fragilis*.
- ≡ *Clavaria fragilis* var. *gracilior* Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* 1: 7 (1790).
- ≡ *Clavaria fragilis* var. *lutea* Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* 1: 11 (1790).
- = *Clavaria vermicularis* Sw., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 32: 159 (1811).
- ≡ *Clavaria vermicularis* var. *gracilis* Bourdot & Galzin, *Hyménomyc. de France* (Sceaux): 110 (1928) [1927].
- = *Clavaria vermicularis* var. *latispora* Corner, *Proc. Linn. Soc. London* 178: 94 (1967).
- = *Clavaria vermicularis* var. *singaporensis* Corner, *Ann. Bot. Mem.* 1: 691 (1950).
- = *Clavaria vermicularis* var. *sphaerospora* Bourdot & Galzin, *Hyménomyc. de France* (Sceaux): 110 (1928) [1927].
- = *Xylaria albicans* var. *cylindrica* (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 511 (1821).

### Material estudiado

España, Tenerife, Los Silos, Los Bardos, 28R CS2234, 1.009 m, sobre suelo en talud en bosque de laurisilva, 3-V-2014, leg. Dianora Estrada, Domingo Chaves, Vicente Escobio, Rubén Negrín, Demetrio Merino y resto de acompañantes de la Sociedad Micológica de Tenerife "Mauro Innocenti", JA-Cussta: 8170.

### Descripción macroscópica

**Carpóforo** de color blanco, cilíndrico, ligeramente atenuado en la base y redondeado en el ápice, liso, de 1,5-4 x 0,3-0,5 cm.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

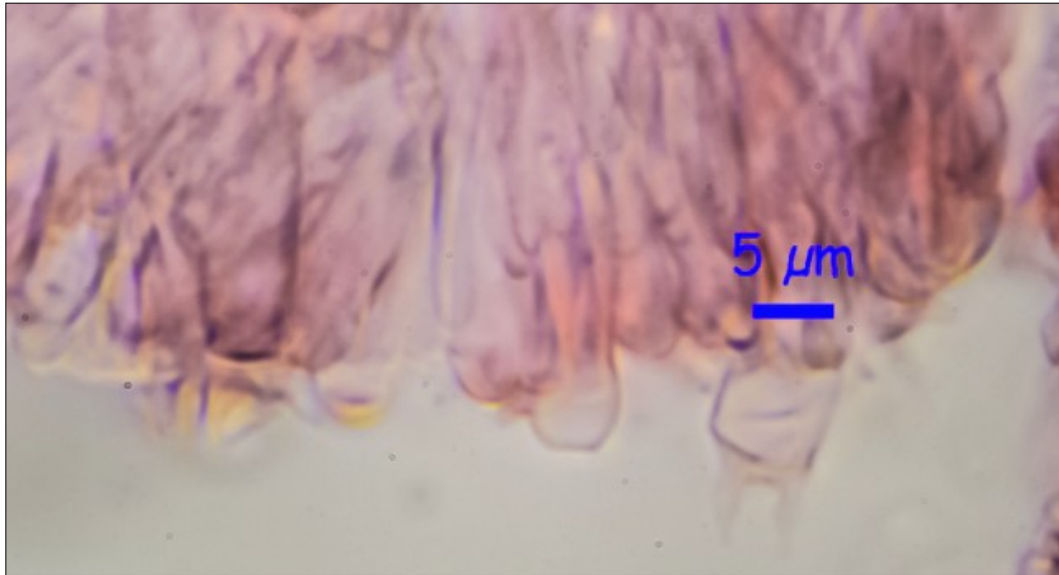
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

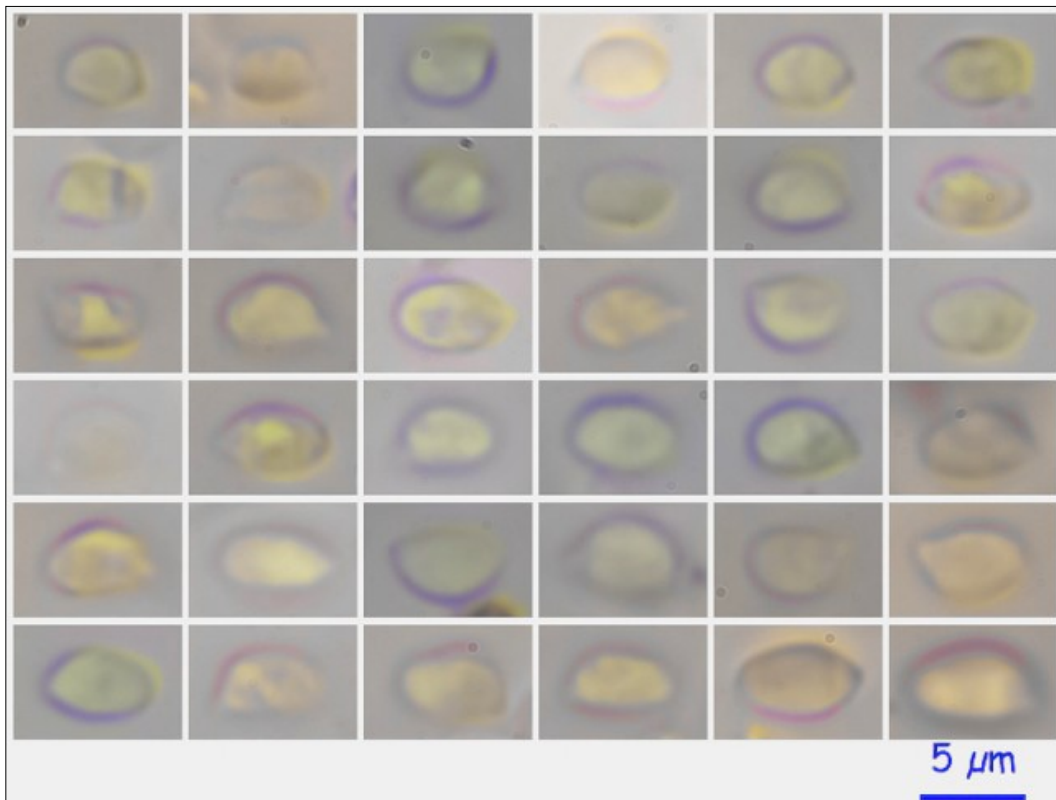
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Basidios** cilíndricos a claviformes, tetraspóricos y sin fíbulas basales. **Basidiosporas** de elipsoidales a ovoides, lisas, hialinas, gutuladas y de (3,87) 4,45 - 5,60 (6,51) x (2,55) 2,99 - 3,74 (3,96)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,17) 1,31 - 1,74 (2,07); N = 43; Me = 5,04 x 3,33  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,53. **Cistidios** no observados. **Sistema hifal** monomítico, compuesto por hifas paralelas no fibuladas, con un ancho de (3,45) 4,20 - 7,84 (12,56)  $\mu\text{m}$ ; N = 21; Me = 6,44.



A. Basidios en Rojo Congo SDS 600x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS 600x.

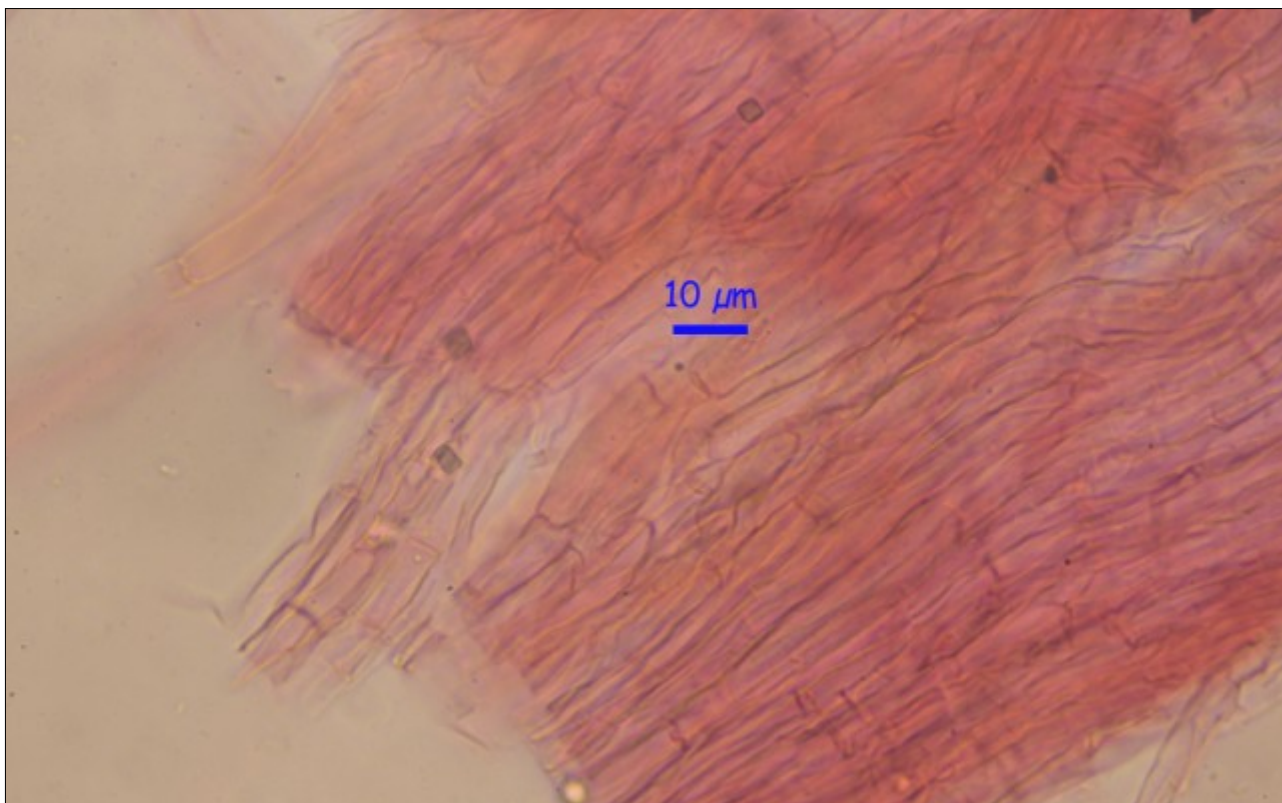


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Trama himenial en Rojo Congo SDS 400x.

## Observaciones

*Clavaria acuta* tiene las esporas más grandes (7-10 x 5,5-7 μm) y basidios fibulados. [C. asterospora](#) también tiene las esporas más grandes (8-9 (11) x 7-8 μm) y con grandes espinas. J. BREITENBACH & F. KRANZLIN, 1986.

## Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 344 (as *Clavaria vermicularis*).

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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Gliophorus psittacinus*

(Schaeff.) Herink, *Sb. severočeského Musea*, Historia Naturalis 1: 82 (1958)



*Hygrophoraceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

- = *Agaricus cameleon* Bull. & Vent., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 562, tab. 545:1 (1812).
- ≡ *Agaricus psittacinus* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 70 (1774).
- = *Agaricus sciophanus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 102 (1821).
- = *Agaricus sciophanus* subsp. *cauvinii* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 232 (1828).
- ≡ *Agaricus sciophanus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 102 (1821) subsp. *sciophanus*.
- = *Gliophorus sciophanus* (Fr.) Herink, *Sb. severočeského Musea*, Historia Naturalis 1: 82 (1958).
- ≡ *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 112 (1871).
- ≡ *Hygrocybe psittacina* var. *abietina* (R. Heim) Bon, Migl. & Cherubini, *Docum. Mycol.* 19(no. 76): 74 (1989).
- ≡ *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 112 (1871) var. *psittacina*.
- ≡ *Hygrocybe psittacina* var. *sciophanoides* (Rea) Boertm., *Fungi of Northern Europe* (Greve) 1: 92 (2010).
- = *Hygrocybe sciophana* (Fr.) Wünsche, *Die Pilze*: 114 (1877).
- = *Hygrocybe sciophana* f. *minor* (Hongo) Hongo, *Mem. Fac. Educ. Shiga Univ.*, Nat. Sci. 32: 91 (1982).
- = *Hygrocybe sciophana* (Fr.) Wünsche, *Die Pilze*: 114 (1877) f. *sciophana*.
- = *Hygrocybe sciophanoides* (Rea) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29(1): 131 (1969).
- = *Hygrocybe sciophanoides* (Rea) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29(1): 131 (1969) var. *sciophanoides*.
- ≡ *Hygrophorus psittacinus* (Schaeff.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 332 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Hygrophorus psittacinus* f. *elongata* Killerm., *Pilze aus Bayern*, Kritische Studien besonders zu M. Britzelmayr; Standortsangaben u. (kurze) Bestimmungstabellen. I. Teil: Thelephoraceen, Hydneaceen, Polyporaceen, Clavariaceen und Tremellaceen 19(N.F. 13): 68 (1933).
- ≡ *Hygrophorus psittacinus* (Schaeff.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 332 (1838) [1836-1838] f. *psittacinus*.
- ≡ *Hygrophorus psittacinus* var. *abietinus* R. Heim, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 63: 131 (1948) [1947].
- ≡ *Hygrophorus psittacinus* var. *californicus* Hesler & A.H. Sm., *North American Species of Hygrophorus*: 227 (1963).
- ≡ *Hygrophorus psittacinus* (Schaeff.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 332 (1838) [1836-1838] var. *psittacinus*.
- = *Hygrophorus sciophanoides* Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 303 (1922).
- = *Hygrophorus sciophanus* (Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 329 (1838) [1836-1838].
- = *Hygrophorus sciophanus* f. *minor* Hongo, *J. Jap. Bot.* 33: 138 (1958).
- = *Hygrophorus sciophanus* (Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 329 (1838) [1836-1838] f. *sciophanus*.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Material estudiado

España, Huesca, Biescas, Gavín-San Pelayo, 30T YN2121, 1025 m, bajo *Pinus sylvestris*, 10-X-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8181.

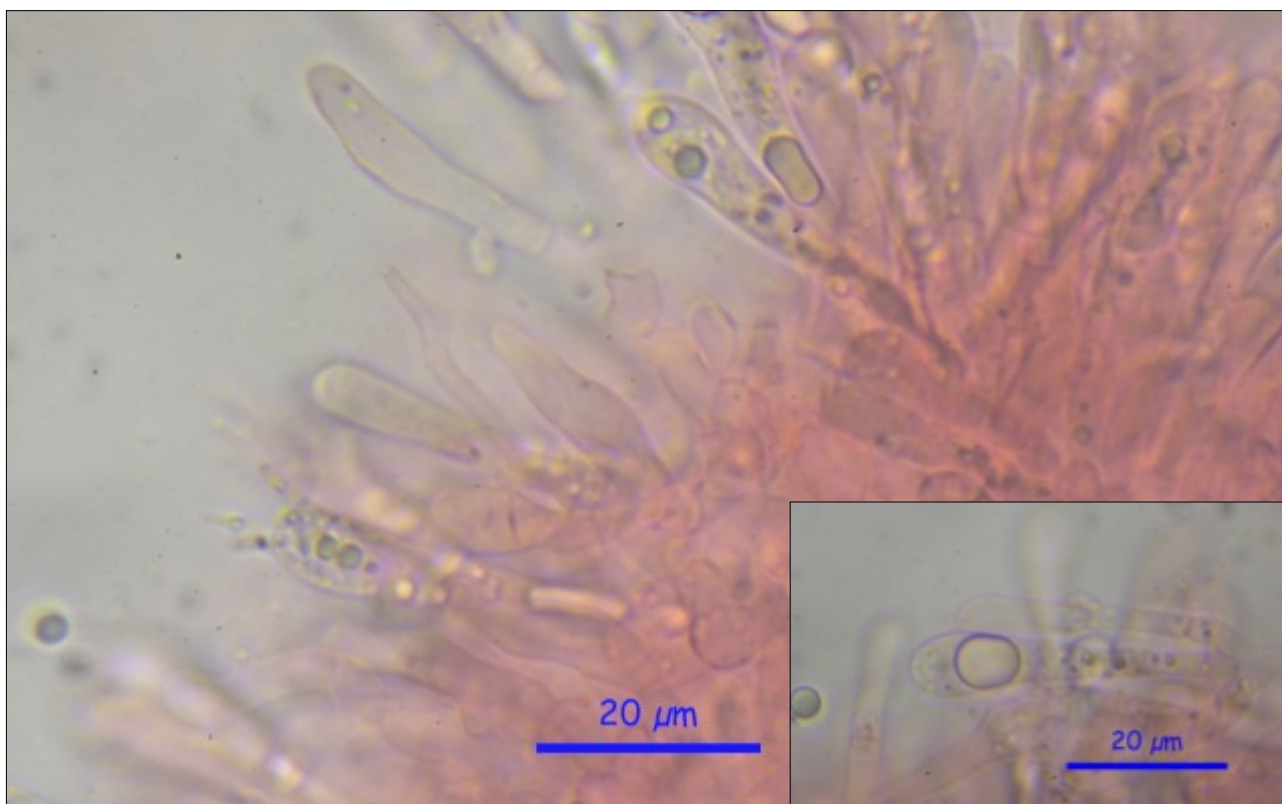
España, Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, La Cumbre, 28R CS8459, 812 m, en musgo en laurisilva, 6-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8182.

## Descripción macroscópica

**Píleo** de hemisférico a plano convexo, mamelonado y con el margen estriado por transparencia. **Cutícula** muy viscosa y de color amarillento con tonalidades verdes y anaranjadas. **Láminas** amarillas a anaranjadas con tonos verdosos, separadas y decurrentes por un gran diente. **Estipe** muy viscoso y concoloro con el sombrero.

## Descripción microscópica

**Basidios** tetraspóricos, estrechos y ligeramente claviformes, de 28.80 - 37.29 x 6.74 - 7.15  $\mu\text{m}$ . **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, gutuladas y de (6.76) 7.58 - 8.90 (9.36) x (4.41) 4.97 - 6.07 (6.29)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1.25) 1.38 - 1.63 (1.76); N = 66; Me = 8.24 x 5.48  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1.51. **Cistidios** ausentes. **Cutícula** compuesta por hifas paralelas gelatinizadas y fibuladas.



A. Basidios (foto grande) y fibula basal (foto pequeña) en Rojo Congo SDS. 600x.



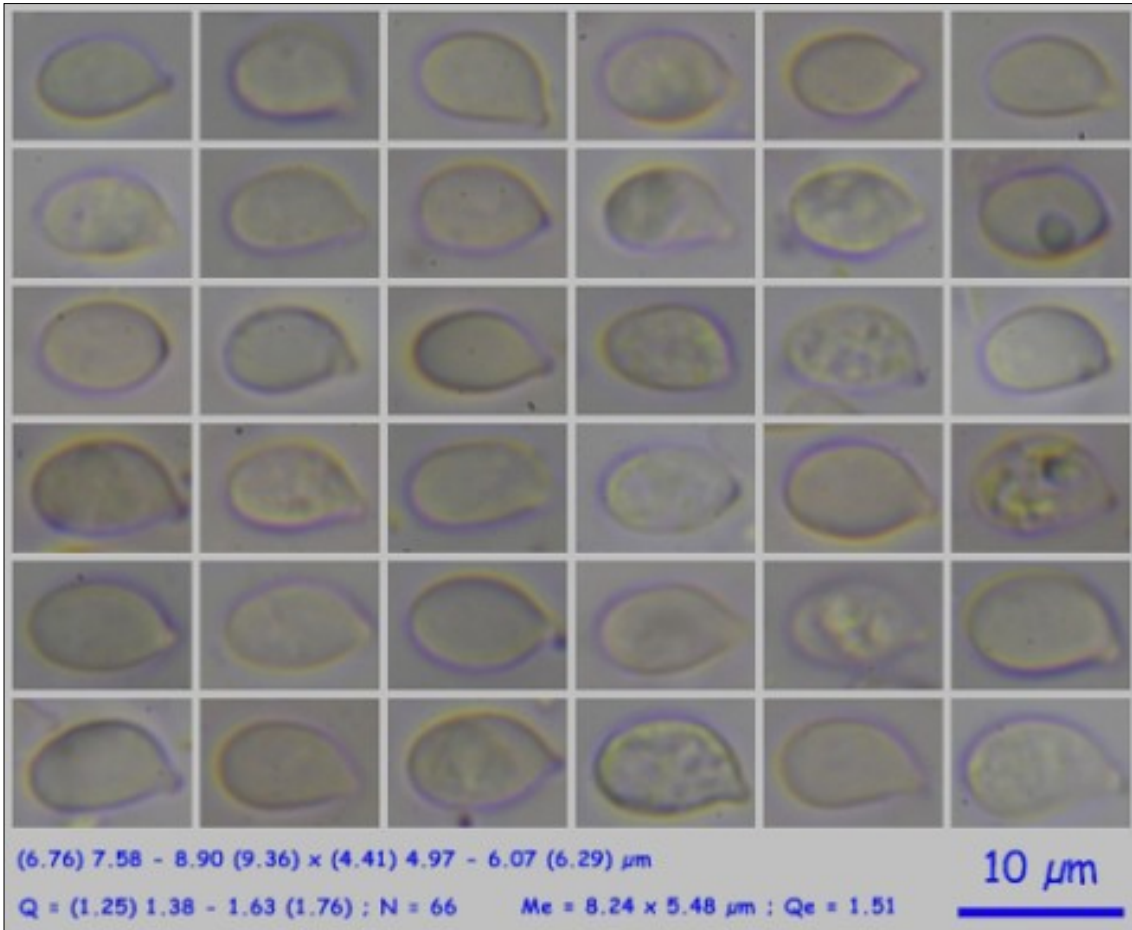


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

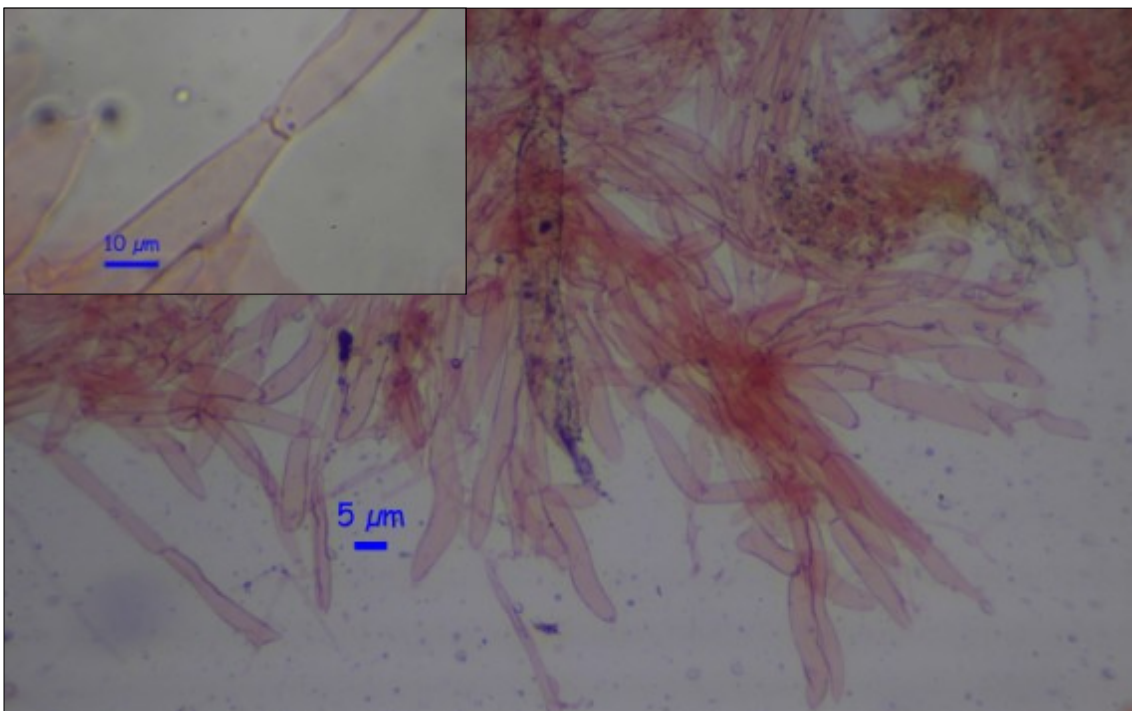
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.



C. Pileocutis (foto grande)100x y fíbula (foto pequeña) 600x. Ambas en Rojo Congo SDS.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Observaciones

Sus vivos colores y fuerte viscosidad la hacen inconfundible. Es tan bella esta especie que cinco de las fotografías premiadas a los socios de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén son de la misma. Ver [Galería](#).

## Otras descripciones y fotografías

- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 230.



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





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Tremella foliacea*

Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 98 (1800) [1799]



*Tremellaceae, Tremellales, Incertae sedis, Tremellomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

- ≡ *Exidia foliacea* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 48: 449 (1889).
- = *Gyrraria ferruginea* (Sm.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 593 (1821).
- ≡ *Gyrraria foliacea* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 594 (1821).
- ≡ *Naematelia foliacea* (Pers.) Bonord., (1864).
- = *Phaeotremella pseudofoliacea* Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 3(5): 377 (1912) [1911].
- = *Tremella ferruginea* Sm., in Smith & Sowerby, *Engl. Fl.* (London): tab. 1454 (1805).
- = *Tremella fimbriata* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 97 (1800) [1799].
- = *Tremella fimbriata* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 97 (1800) [1799] var. *fimbriata*.
- = *Tremella fimbriata* var. *lactea* J. Kickx f., *Fl. Crypt. Flandres* (Paris) 2: 116 (1867).
- ≡ *Tremella foliacea* var. *communis* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 303 (1805).
- ≡ *Tremella foliacea* var. *ferruginea* (Sm.) Kobayasi, *Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daig.*, Sect. B 4: 22 (1939).
- ≡ *Tremella foliacea* var. *fimbriata* (Pers.) S. Lundell, *Fungi Exsiccati Suecici*: no. 940 (1941).
- ≡ *Tremella foliacea* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 98 (1800) [1799] var. *foliacea*.
- ≡ *Tremella foliacea* var. *pseudofoliacea* (Rea) Kobayasi, *Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daig.*, Sect. B 4: 22 (1939).
- ≡ *Tremella foliacea* var. *succinea* (Pers.) Neuhoff, *Z. Pilzk.* 10(3): 73 (1931).
- ≡ *Tremella foliacea* var. *violascens* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 303 (1805).
- = *Tremella nigrescens* Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 341 (1849).
- = *Tremella succinea* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 101 (1822).
- ≡ *Ulocolla foliacea* (Pers.) Bref., *Unters. Gesammtgeb. Mykol.* (Liepzig) 7: 98 (1888).

### Material estudiado

España, Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, La Cumbre, 28R CS8459, 812 m, sobre tronco caído de laurel, 6-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8177. **Primera cita para la Isla de Tenerife.**



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

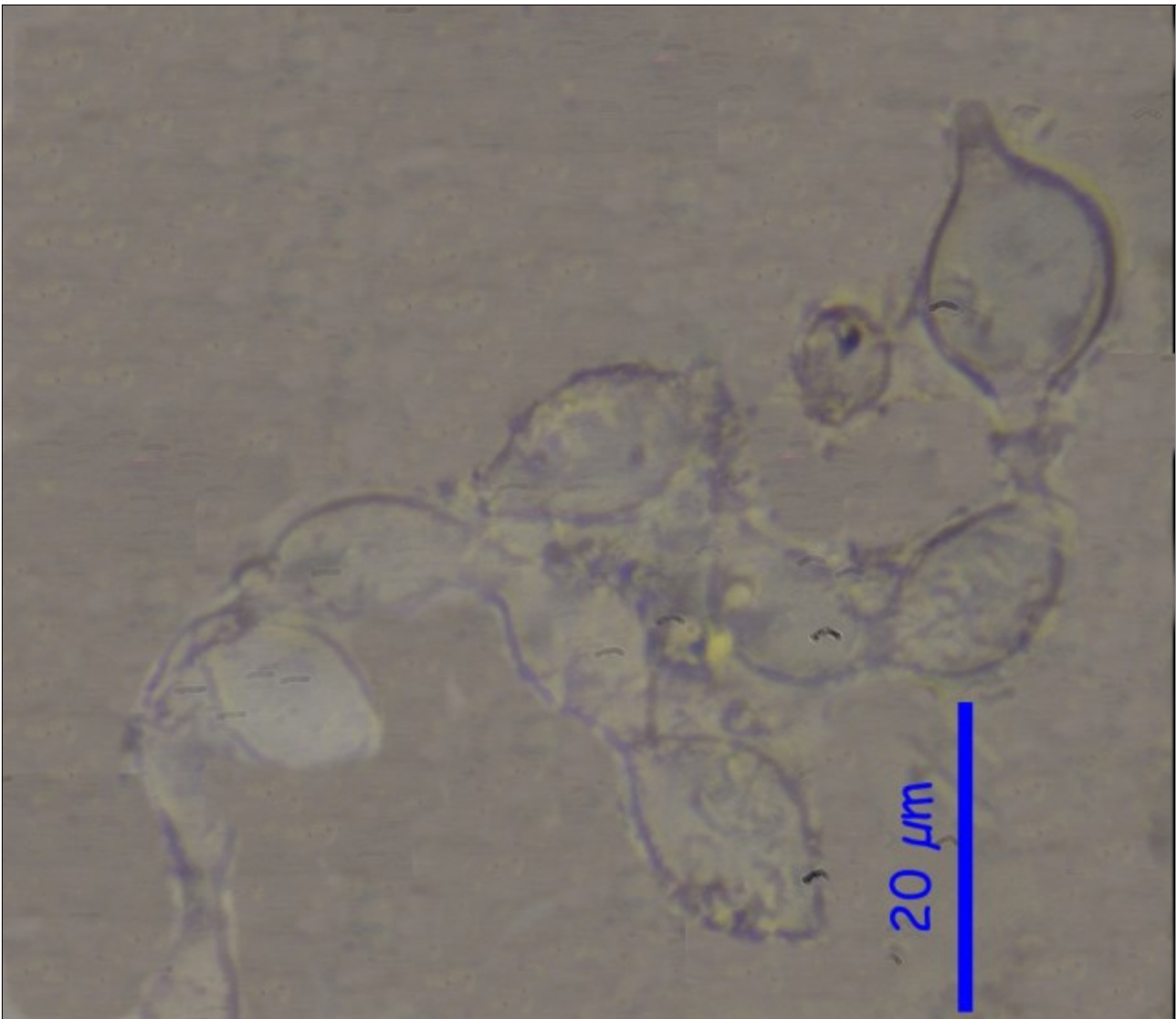
[Condiciones de uso](#)

## Descripción macroscópica

**Carpóforo** compuesto por lóbulos foliáceos fasciculados que nacen de una base común, gelatinosos y elásticos, translúcidos, de color ocre a rosado rojizo que se va oscureciendo con la edad hasta ennegrecer.

## Descripción microscópica

**Basidios** septados y de esféricos a ovoides. **Basidiosporas** de ovoidales a subglobosas, lisas, hialinas, gutuladas y con prominente apícula, de (7.18) 7.85 - 10.00 (10.46) x (5.91) 6.65 - 8.08 (8.60)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1.01) 1.10 - 1.33 (1.41); N = 30; Me = 8.85 x 7.35  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1.21. **Fíbulas** presentes.



A. Basidiolos en Rojo Congo SDS. 600x.



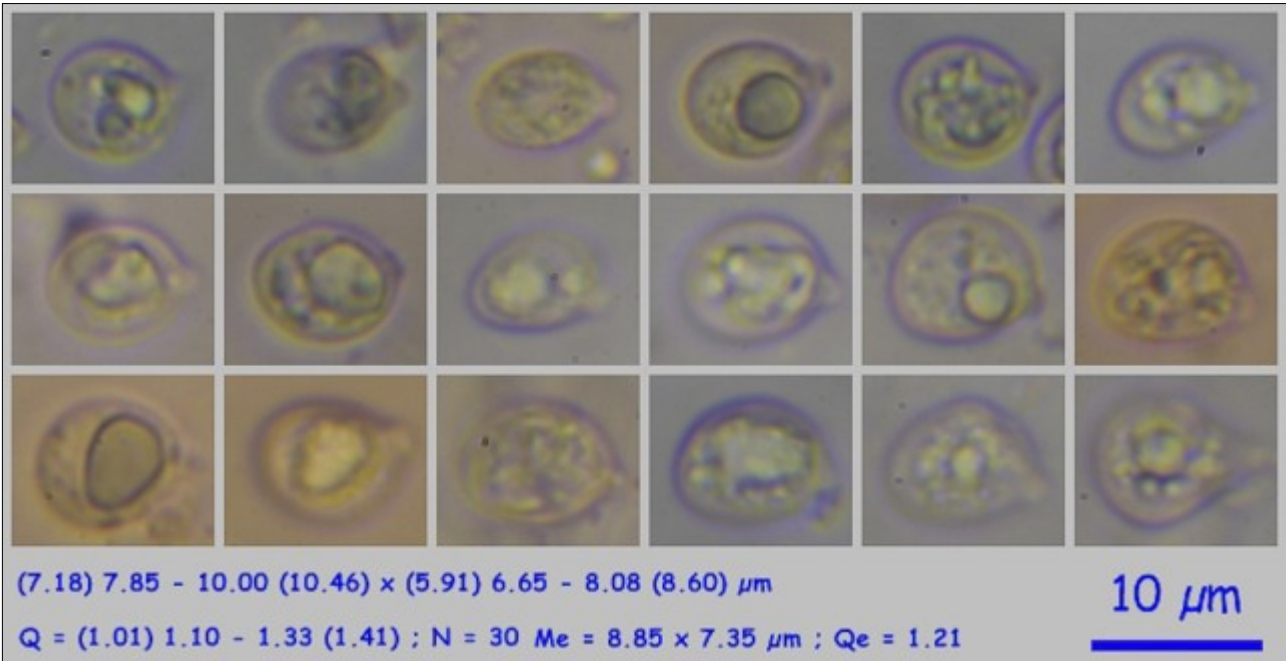


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.



C. Fíbulas en Rojo Congo SDS. 600x.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Observaciones

Se caracteriza por su crecimiento foliculado que puede darle un aspecto cerebriforme y por su tamaño. *Exidia saccharina* se diferencia por su himenio verrucoso y sus esporas cilíndricas. GERHARDT, & al. (2000). Sólo citado para la isla de La Palma. IZQUIERDO & al. (2014).

## Otras descripciones y fotografías

- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 201.
- IZQUIERDO, I. & al. (2004 (2014)). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. 500 pp. (Actualizado a 20-8-2014 por las Sociedades Micológicas de Canarias).



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





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Urocystis ranunculi*

(Lib.) Moesz, Kárpát-Medence Üszöggombái 213(1950): 213 (1950)



*Incertae sedis, Puccinales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

### Material estudiado

España, Tenerife, La Montañeta, Garachico, 28R CS2735, 1019 m, sobre tallos de planta viva de *Ranunculus cortusifolius*, 15-V-2013, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, sin herbario.

España, Tenerife, La Montañeta, Garachico, 28R CS2735, 1019 m, sobre tallos de planta viva de *Ranunculus cortusifolius*, 07-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8165.

### Descripción macroscópica

**Soros** erumpentes sobre tallos vivos de *Ranunculus cortusifolius* que rompen liberando una masa de esporas de color negruzco.

### Descripción microscópica

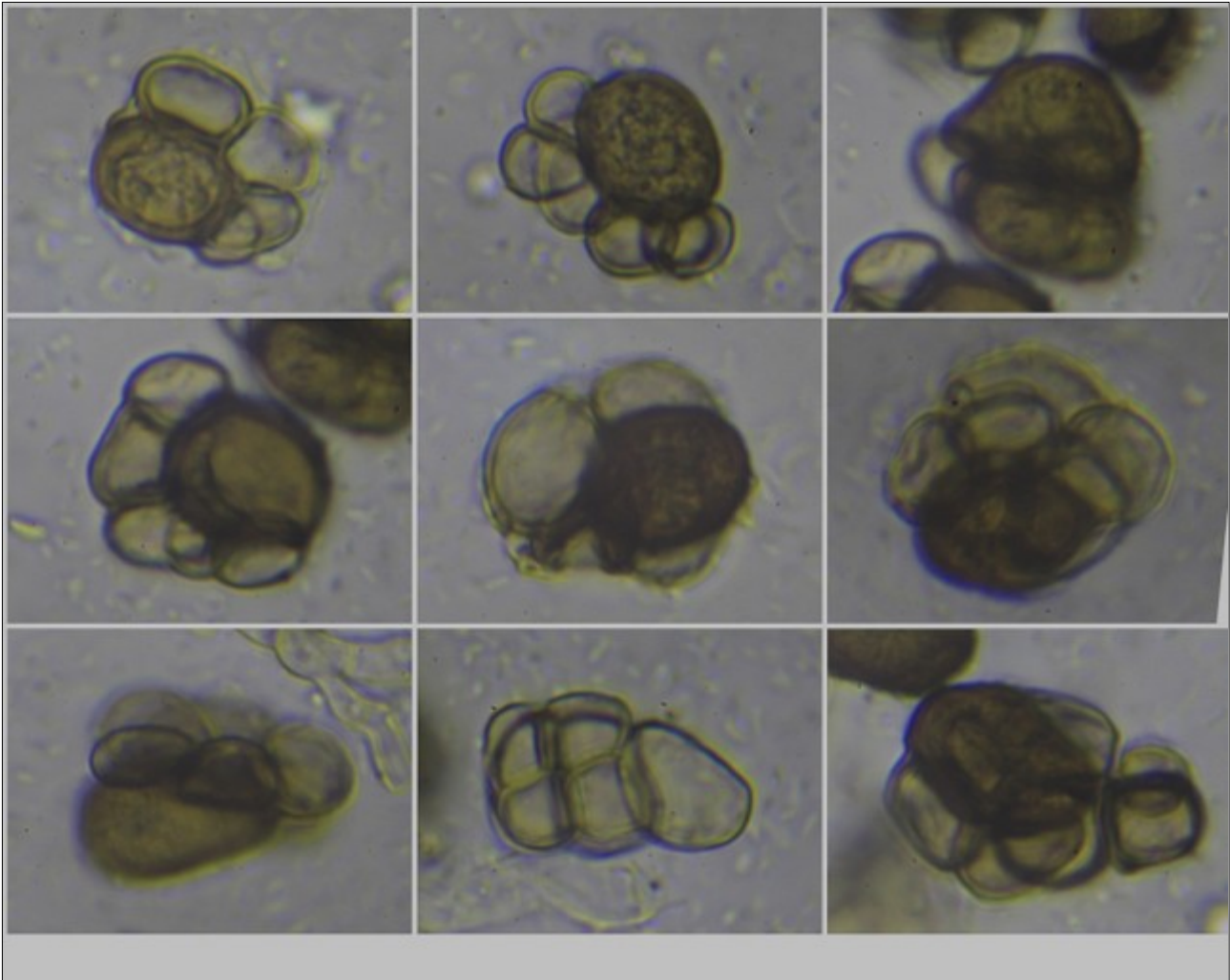
**Basidiosporas** elipsoidales, ovoides, piriformes, irregulares, etc. que se agrupan con células estériles para formar glomérulos, por lo general de una espora aunque a veces pueden ser dos o más, agrupadas por un solo lado con varias células estériles. Las esporas son de color marrón a marrón oscuro y gutuladas, de (11,18) 13,67 - 21,71 (24,39) x (9,04) 10,89 - 13,50 (14,48)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,12) 1,18 - 1,82 (2,19); N = 20; Me = 17,77 x 12,37  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,45. **Células estériles** hialinas, también multiformes y de (6,73) 7,67 - 11,65 (14,87) x (4,57) 6,24 - 9,58 (13,91)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,00) 1,06 - 1,56 (2,13); N = 29; Me = 9,87 x 7,66  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,32. **Hifas** de células cortas, ligeramente constreñidas en los septos y sin fíbulas, de (6,73) 7,67 - 11,65 (14,87) x (4,57) 6,24 - 9,58 (13,91)  $\mu\text{m}$ ; N = 29; Me = 9,87 x 7,66  $\mu\text{m}$ .

AÑO IX N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

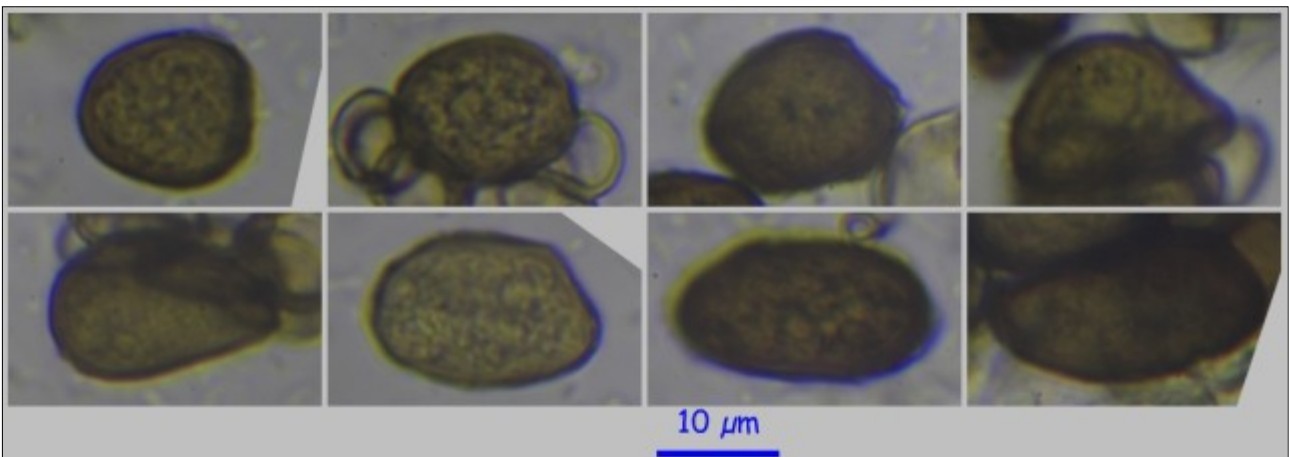
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



A. Glomérulos en agua. 600x.



B. Esporas en agua. 600x.



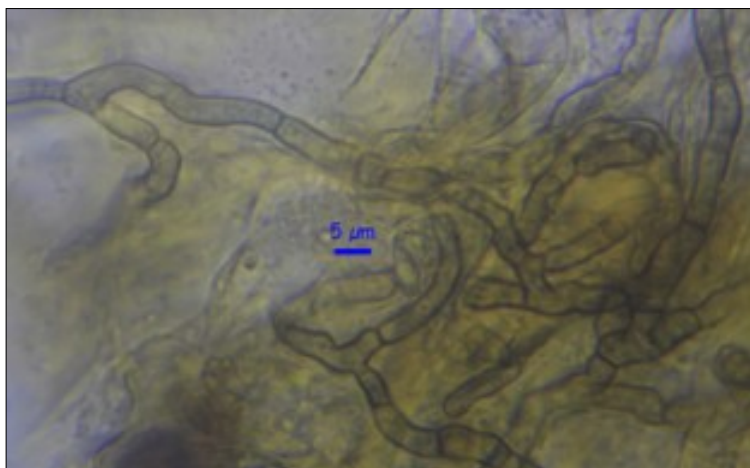


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas en agua. 600x.

## Observaciones

E. BELTRÁN (1993) menciona una cita de Montagne, en el Bosque de las Mercedes de Tenerife, de *Uredo ranunculacearum* DC. sobre *Ranunculus cortusifolius* que I. JÖRSTAD la asimila en 1962 a *Urocystis ranunculi* considerando que Montagne sufre un error de identificación. Nosotros la hemos encontrado en dos años consecutivos sobre las mismas plantas y exactamente en el mismo lugar (cruce del camino de Arenas Negras) y, dada la especificidad de este tipo de hongos sobre el hospedante, damos por supuesto que se trata de la misma especie, ya que no hemos encontrado bibliografía para comparar.

## Otras descripciones y fotografías

- BELTRÁN, E. (1993). *Montagne y las plantas no vasculares en la Phytographia canariensis de Webb y Berthelot*. Análisis de su Trabajo sobre los Hongos de Canarias. Universidad de la Laguna. Dpto. de Biología Vegetal (Botánica), Pág. 75.
- JÖRSTAD, I. (1962). *Parasitic micromycetes from the Canary Islands*. Skr. Norske Vidensk.-Akad. I Oslo. I Matem.- naturv. KI No 7 Pág. 7.



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



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

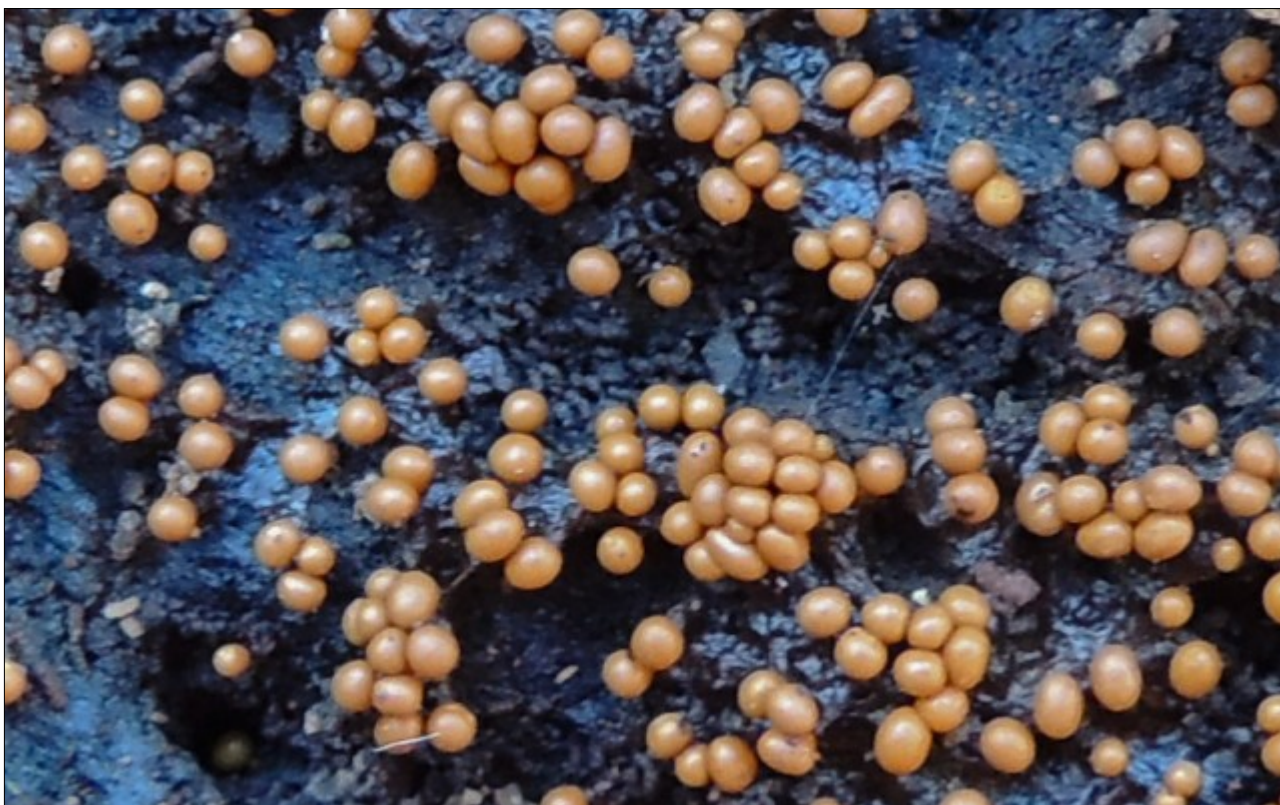
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Trichia varia*

(Pers.) Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 90 (1794)



*Trichiaceae, Trichiida, Incertae sedis, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa.*

- ≡ *Stemonitis varia* Pers., in Gmelin, *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1470 (1792).
- ≡ *Tubulina varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 32 (1800) [1799].
- ≡ *Tubulina varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 32 (1800) [1799] var. *varia*.

### Material estudiado

España, Gran Canaria, Teror, Finca Osorio, 28R DS4605, 685 m, sobre rama caída de laurel, 29-IV-2014, leg. Dianora Estrada, Ignacio Velaz, Juanfra López y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7902.

### Descripción macroscópica

**Esporóforos** dispersos o agrupados, a menudo en grandes colonias. **Esporocarpos** sésiles o ligeramente estipitados, de globosos a subcilíndricos o angulosos por la presión mutua, de 0,5 a 1 mm. **Esporoteca** de color parado amarillo a pardo anaranjado. **Estípite**, si existe, cilíndrico, grueso, estriado, de color oscuro y de 0,3 x 0,3 mm. **Peridio** delgado, parcialmente fugaz y que persiste en la base como un cálculo en forma de embudo.

### Descripción microscópica

**Túbulos del capilicio** de color amarillo verdoso, flexuosos, sin ramificar, con 2-(3) bandas espiraladas, lisas, algo irregulares y más sobresalientes en un lado, con extremos puntiagudos de 13,60 - 20,55 x 2,53 - 3,51  $\mu\text{m}$ ; N = 4; Me = 16,28 x 3,10  $\mu\text{m}$ . **Cara interna** del capilicio densamente punteada y con numerosas estrías alineadas en todas direcciones. **Esporas** de subglobosas a globosas, de color amarillo verdoso, densamente verrucosas y de (12,35) 12,59 - 13,64 (14,23) x (11,52) 12,08 - 13,07 (13,46)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,00) 1,01 - 1,10 (1,14); N = 51; Me = 13,19 x 12,58  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,05.



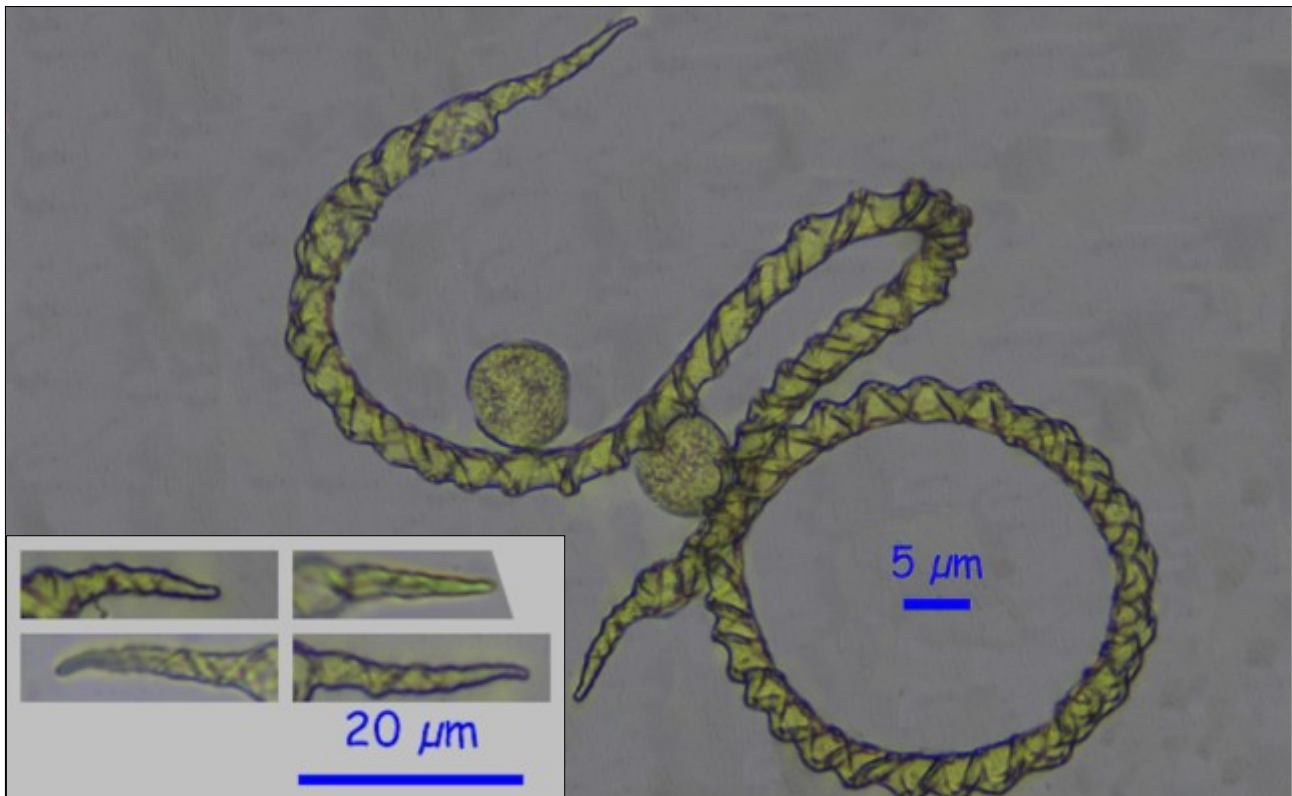


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

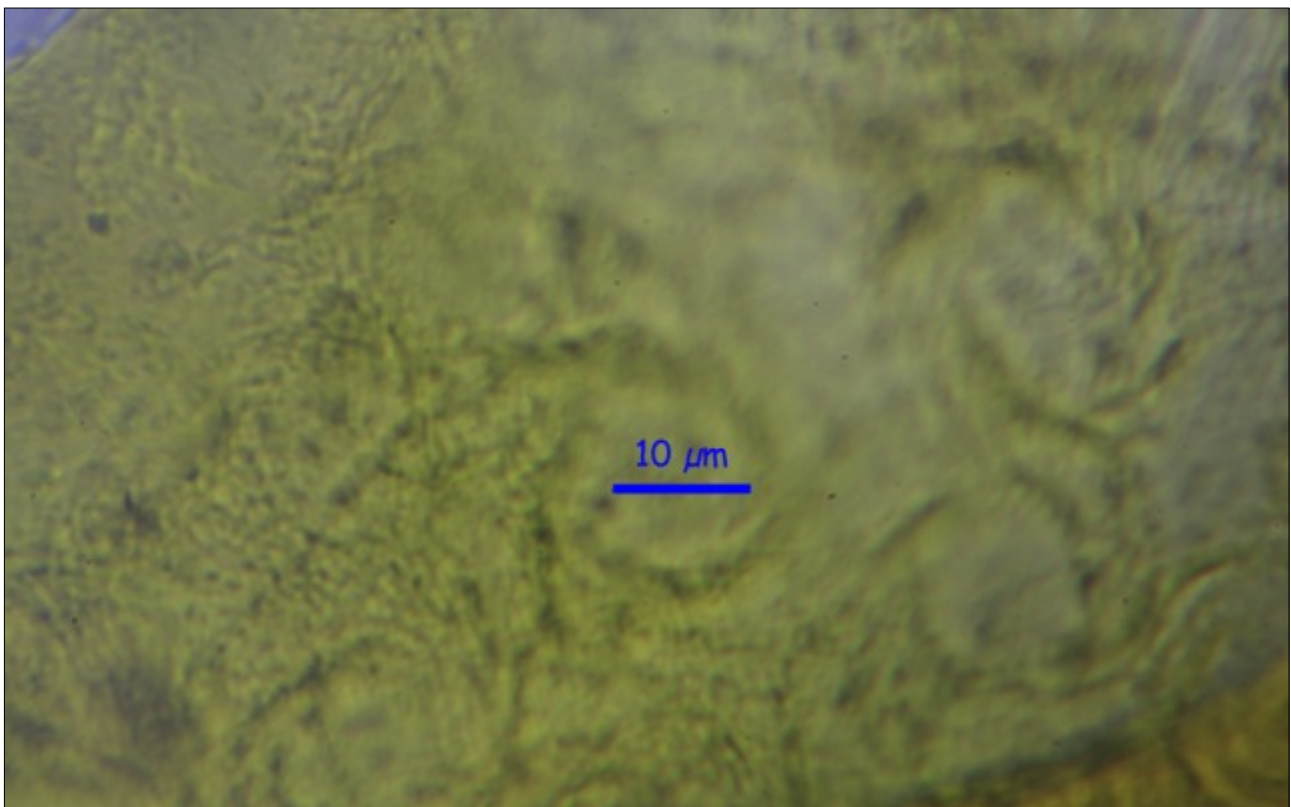
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



A. Capilicio en agua 400x.



B. Cara interna del peridio en agua 600x.

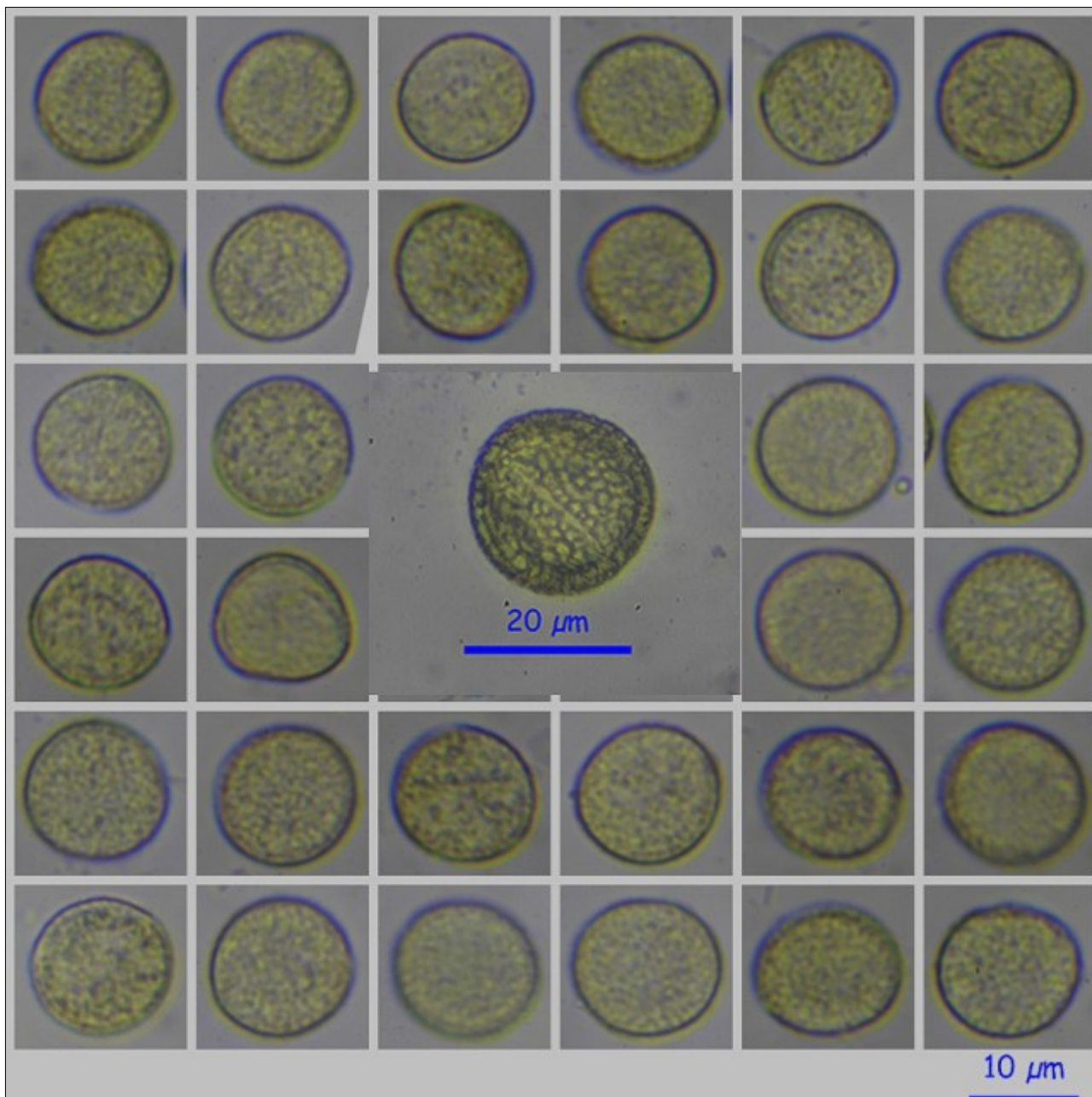


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Esporas en agua. 600x.

### Observaciones

Se diferencia de *Hemitrichia abietina* y otras especies próximas del género *Trichia*, por las 2-(3) bandas espiraladas asimétricas del capilicio, más sobresalientes en un lado, y por las esporas densamente verrucosas (C. LANDO & F. PANDO, 1997). Agradecemos a los miembros del foro "Micologiyaturaleza" y, en especial, a Juan F. Moreno, la ayuda para la determinación de esta especie.

### Otras descripciones y fotografías

- LADO, C. & PANDO, F. (1997). *Myxomycetes 1*. Flora Micológica Ibérica, Vol. 2. Pág. 307.

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





## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### *Nitschkia broomeana*, nueva especie en Andalucía y en las Islas Canarias

por D. Merino Alcántara<sup>1</sup>, R. Negrín Pinero<sup>2</sup> & S. Tello Mora<sup>3</sup>

e-mail<sup>1</sup>: demetrio.merino@gmail.com

e-mail<sup>2</sup>: lasorijamas@gmail.com

e-mail<sup>3</sup>: ajoporros@yahoo.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** MERINO ALCÁNTARA, D., NEGRÍN, R. & S. TELLO MORA (2014). *Nitschkia broomeana* nueva especie en Andalucía y en las Islas Canarias.

Se describe y cita esta especie recolectada en la isla de Tenerife, en la provincia de Jaén y en la provincia de Pontevedra

**Palabras clave:** Hongos, Canarias, Tenerife, Jaén, Pontevedra, Andalucía, Galicia, nitschkia, broomeana.

**Summary.** MERINO ALCÁNTARA, D., NEGRÍN, R. & S. TELLO MORA (2014). *Nitschkia broomeana*, a new record in Andalusia and Canary Islands.

Description and record of the species collected in Tenerife Island, Jaen and Pontevedra provinces.

**Key words:** Fungi, Canary Islands, Tenerife, Jaen, Pontevedra, Andalusia, Galicia, nitschkia, broomeana.

El ámbito de este trabajo se circunscribe al territorio de la Península Ibérica y de la isla de Tenerife. 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.

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

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

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

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

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

Especie estudiada:

*Nitschkia broomeana*



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

© [Rubén Negrín Pinero](#)

[lasorijamas@gmail.com](mailto:lasorijamas@gmail.com)

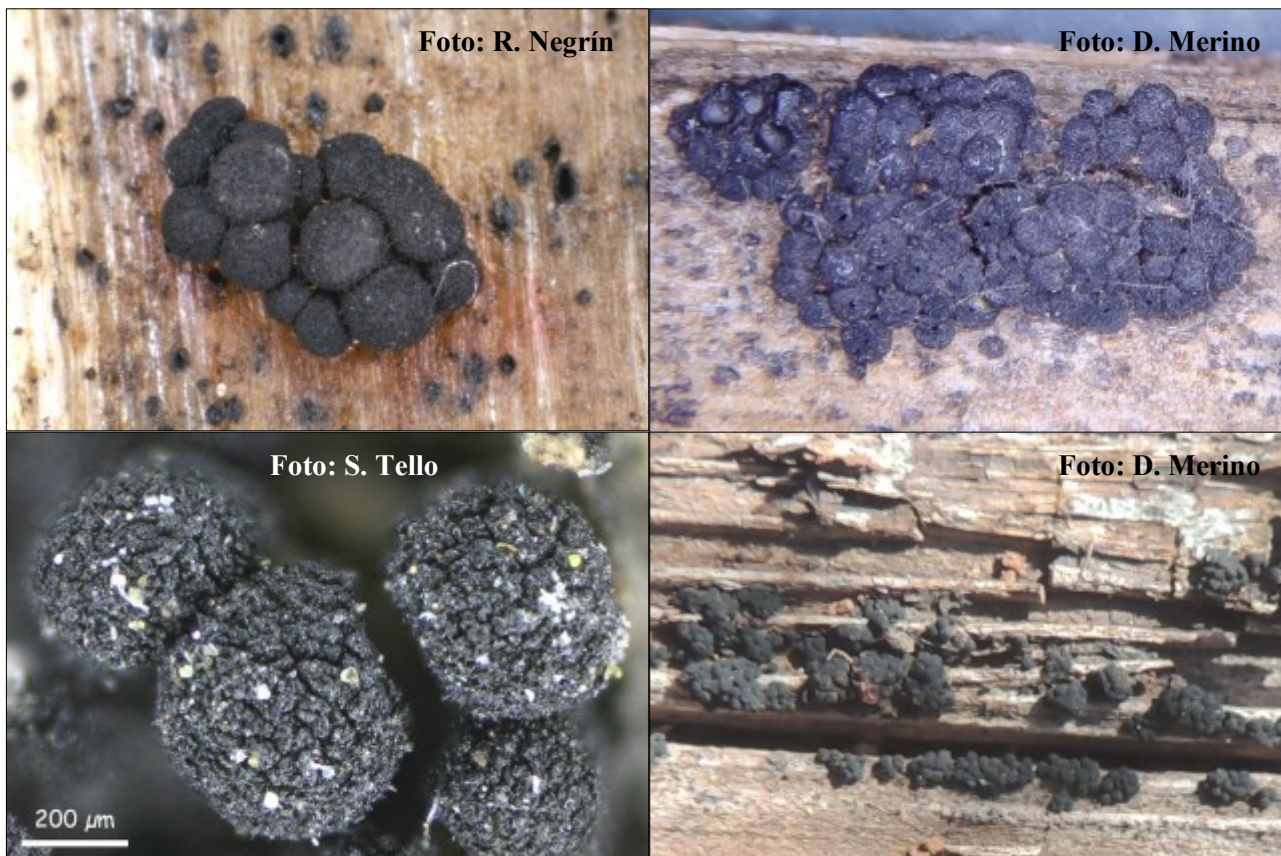
[Condiciones de uso](#)

© [Salvador Tello Mora](#)

[ajoporros@yahoo.es](mailto:ajoporros@yahoo.es)

## *Nitschkea broomeana*

(Berk.) Nannf. [as 'broomeiana'], Svensk bot. Tidskr. 69(1): 60 (1975)



*Nitschkiaceae, Coronophorales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

≡ *Coronophora broomeana* (Berk.) Sacc. [as 'broomeiana'], *Syll. fung.* (Abellini) 1: 106 (1882).

≡ *Fracchiæa broomeana* (Berk.) Petch [as 'broomeiana'], *Ann. R. bot. Gdns Peradeniya* 6(4): 333 (1917).

≡ *Sphaeria broomeana* Berk. [as 'broomeiana'], *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 6: 231 (1854).

### Material estudiado

España, Tenerife, Anaga. El Moquinal, Cuadras de Don Benito, 28R CS7257, 856 m, sobre madera de *Pinus radiata*, 8-II-2014, *leg.* Rubén Negrín, RNP-08021401. **Primera cita para las Islas Canarias.**

España, Gran Canaria, Las Boticarias, Cruce Guía-Montaña Alta, 28R DS3925, 842 m, sobre tronco seco de *Agave* sp., 26-IV-2014, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7906.

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, Jaén, Valdepeñas de Jaén, Puerto de las Coberteras, 30S VG3364, 1.225 m, 27/VI/2014, sobre ramita muerta sin descortezar de *Quercus ilex*, *leg.* Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7956. **Primera cita para Andalucía.**

España, Pontevedra, El Grove, Isla de la Toja, 29T NH1203, 2 m, sobre estróbilo caído de *Pinus radiata*, 02-VI-2014, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, sin herbario.

España, Tenerife, Tegueste, Pista Sauce, 28R CS7257, 856 m, sobre madera de *Pinus radiata*, 28-VI-2014, *leg.* Rubén Negrín, RNP-28061402.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

© [Rubén Negrín Pinero](#)

[lasorijamas@gmail.com](mailto:lasorijamas@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

© [Salvador Tello Mora](#)

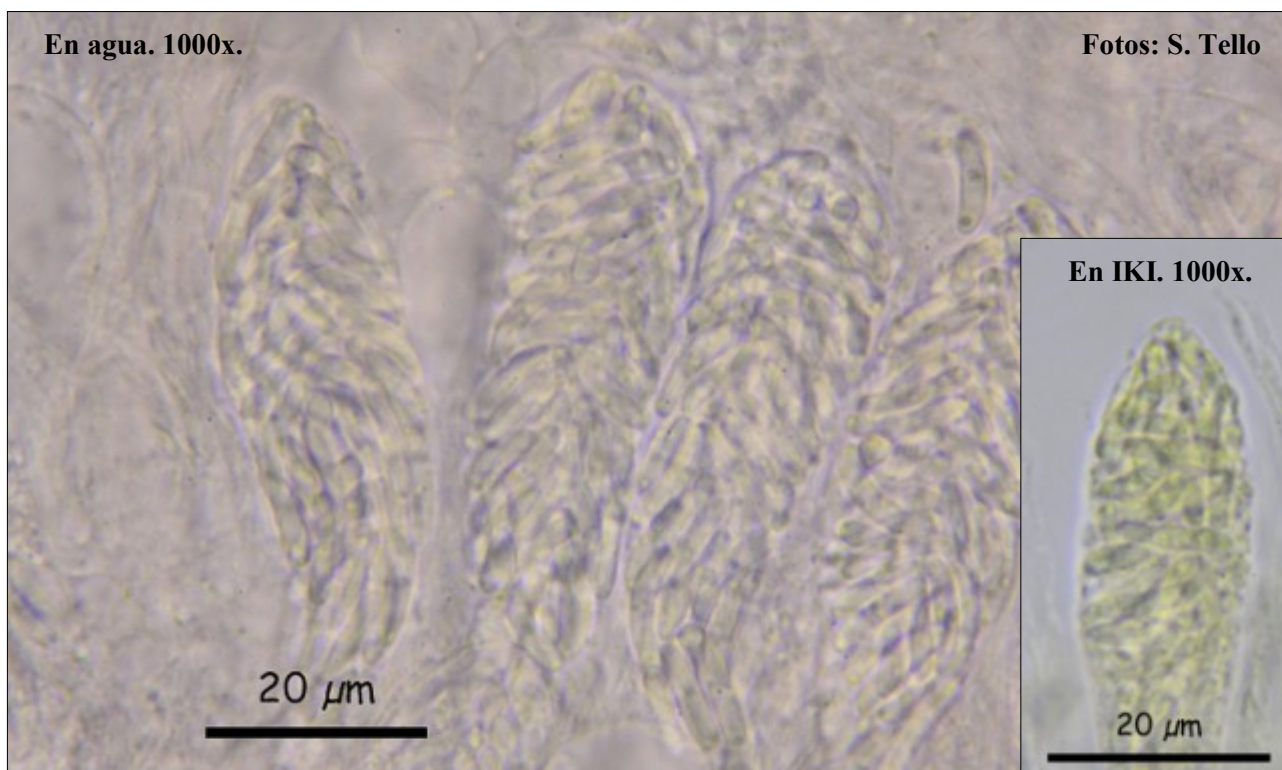
[ajoporros@yahoo.es](mailto:ajoporros@yahoo.es)

## Descripción macroscópica

**Ascomas** más o menos globosos de (363,98) 376,87 - 534,18 (565,52)  $\mu\text{m}$ , generalmente gregarios, negros, con la superficie rugosa algo cuarteada y con algunas pequeñas espinas de 16,37 - 27,08  $\mu\text{m}$  de longitud.

## Descripción microscópica

**Pared** de los ascomas formada por una capa exterior de células marrones y una capa interior con células hialinas, ambas de textura angular, pero la segunda con las células de mayor tamaño. **Ascas** de 97,35 - 131,67 x 17,92 - 20,53  $\mu\text{m}$ , creciendo desde la base de los ascomas, delicuescentes, sin aparato apical, unitunicadas, multispóricas, no amiloides. **Ascosporas** de (10,34) 11,05 - 13,68 (14,32) x (2,00) 2,30 - 2,65 (2,85)  $\mu\text{m}$ ; Me = 12,23 x 2,47  $\mu\text{m}$ ; Qe = 4,97, lisas, hialinas, cilíndricas, alantoides, con algunas pequeñas gúttulas de aceite, generalmente en los extremos, y en algunos casos con un septo transversal, dispuestas en las ascas de forma que se asemeja a la espina de un pescado. Sin **paráfisis**.



A. Ascas.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

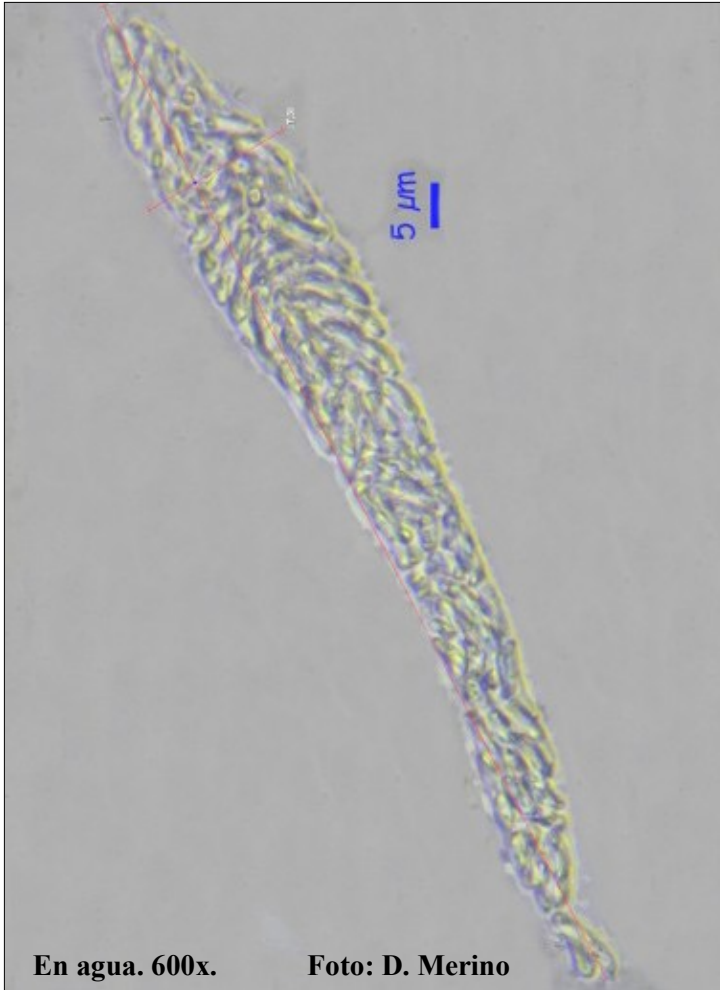
© [Rubén Negrín Pinero](#)

[lasorijamas@gmail.com](mailto:lasorijamas@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

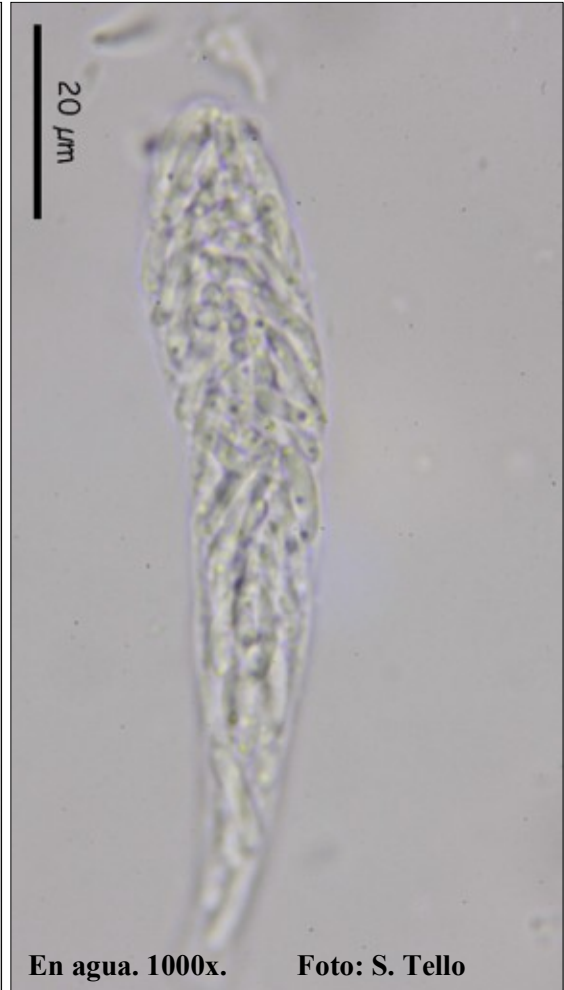
© [Salvador Tello Mora](#)

[ajoporros@yahoo.es](mailto:ajoporros@yahoo.es)



En agua. 600x.

Foto: D. Merino



En agua. 1000x.

Foto: S. Tello

## A. Ascas.



Foto: R. Negrín

## B. Ascas en agua.





AÑO IX N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

© [Rubén Negrín Pinero](#)

[lasorijamas@gmail.com](mailto:lasorijamas@gmail.com)

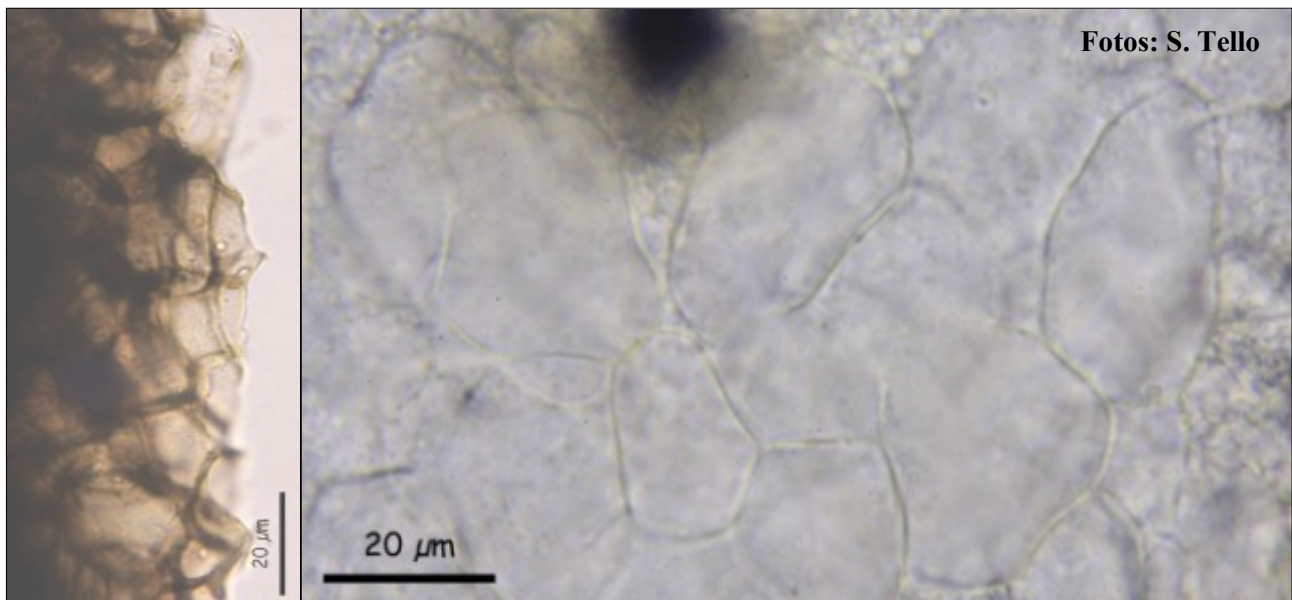
[Condiciones de uso](#)

© [Salvador Tello Mora](#)

[ajoporros@yahoo.es](mailto:ajoporros@yahoo.es)



C. Esporas en agua. 1000x.



D. Pared exterior (izquierda) e interior (derecha) en agua. 1000x.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

© [Rubén Negrín Pinero](#)

[lasorijamas@gmail.com](mailto:lasorijamas@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

© [Salvador Tello Mora](#)

[ajoporros@yahoo.es](mailto:ajoporros@yahoo.es)

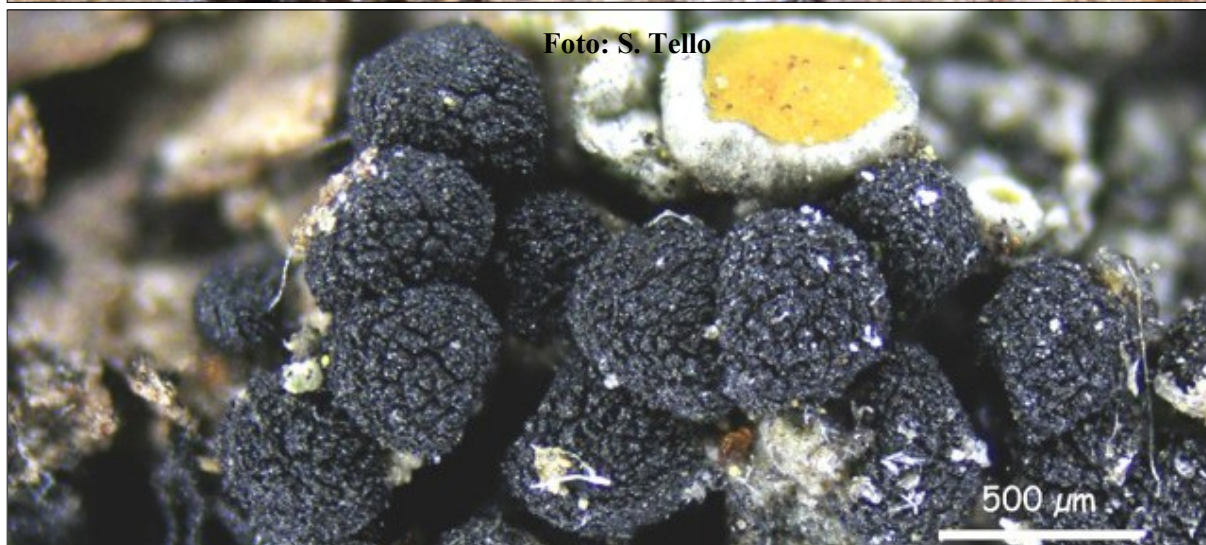
## Observaciones

Se caracteriza por el tamaño de las ascas y esporas, por el número de esporas en el asca (>200), por la distribución de las esporas en el asca, a modo de raspa de pescado y por las espinas del ascoma. MINTER, 2007. No figura en el IMBA, por lo que podría tratarse de la primera cita para Andalucía. En la Península Ibérica existe una primera cita. SIERRA, 2004. No hemos encontrado ninguna otra.

Las medidas esporales que se citan en la descripción microscópica (12,23 x 2,47 µm), correspondientes a la recolecta de Valdepeñas de Jaén, son algo más largas que las que se citan en la literatura. Sin embargo, las dos recolectas de Canarias (9,4 x 1,8 y 9,34 x 2,51 µm) y las recolectas de Galicia (9,20 x 2,73 µm) sí son acordes con la literatura.

## Otras descripciones y fotografías

- MINTER, W.D. (2007). *Nitschkia broomeana*. IMI Description of Fungi and Bacteria. 1739: 1-4.
- *Nitschkia broomeana* (Berk.) Nannf. [as 'broomeiana'] (1975). Svensk bot. Tidskr. 69(1): 60.
- SIERRA, D. (2006). *Contribución al estudio de los ascomicetes bitunicados de Cataluña*. Acta Botánica Barcinonensia. Univ. de Barcelona. Pág. 361-362.







## AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

### SETAS DE LA SIERRA DE LAS VILLAS 1

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 3 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Setas de la Sierra de Las Villas 1.

Se describen brevemente 2 especies de hongos de las que 1 es citada por primera vez en Andalucía. También se vuelve a citar *Entoloma incanum* encontrado anteriormente en esta misma sierra. Especies todas ellas recolectadas en nuestra visita del 15-VIII-2014. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** Hongos, entoloma, incanum, caesiocinctum, phragmidium, tuberculatum.

**Summary.** MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Fungi of Sierra de Las Villas 1.

Two fungi from Iberian Peninsula are shortly described and one of them are recorded in Andalusia for the first time. *Entoloma incanum* is recorded one more time. It was localized previously at the same site: "Sierra de las Villas". Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** Fungi, entoloma, incanum, caesiocinctum, phragmidium, tuberculatum.

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**.

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/medio-ambiente/site/portalweb/menuitem> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.

#### Especies estudiadas:

*Entoloma caesiocinctum*

*Phragmidium tuberculatum*



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

## Especie citada:

*Entoloma incanum* (Fr.) Hesler

España, Jaén, Villacarrillo, Acebadil, 30S WH0814, 1.259 m, en suelo en orilla de río y bajo *Prunulus* sp., 15-VIII-2014, leg. Dianora Estrada, Benito Zamora, Juan C. Zamora, Salvador Tello y Demetrio Merino, JACUSSTA: 8166.



Foto: D. Merino





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Entoloma caesiocinctum*

(Kühner) Noordel., *Persoonia* 11(4): 470 (1982)



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

- ≡ *Leptonia caesiocincta* (Kühner) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 177 (1960).
- ≡ *Rhodophyllus caesiocinctus* Kühner, *Revue Mycol.*, Paris 19(1): 4 (1954).

### Material estudiado

España, Jaén, Villacarrillo, Acebadil, 30S WH0814, 1.259 m, en suelo junto a ribera de río y bajo *Prunus* sp., 15-VIII-2014, leg. Dianora Estrada, Benito Zamora, Juan C. Zamora, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8167. **Posible primera cita para Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Píleo** de 1 a 3 cm. de ancho, plano convexo, ligeramente umbilicado. **Cutícula** de color marrón a marrón rosáceo con tonos azules en el borde, cubierta de pequeñas escamas, más oscuras en el centro y estriada en el borde. **Láminas** fistulosas, espaciadas, ventradas, de adnatas a decurrentes por un diente, de color rosado y arista oscura. **Pie** de hasta 3 cm de largo y 0,3 cm de ancho, cilíndrico, fibrilloso, hueco, con tonos azulados en el ápice y blanco tomentoso en la base. **Carne** escasa, de olor y sabor inapreciables.

### Descripción microscópica

**Basidios** claviformes, tetraspóricos, sin fíbula basal y de 24,21 - 27,27 x 9,68 - 11,34  $\mu\text{m}$ ; N = 6; Me = 25,81 x 10,55  $\mu\text{m}$ . **Basidiosporas** poligonales, con 1-7 ángulos, apiculadas, gutuladas y de (9,80) 9,94 - 12,19 (13,39) x (6,50) 6,84 - 8,42 (8,83)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,15) 1,29 - 1,61 (1,83); N = 57; Me = 11,14 x 7,64  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,46. **Queilocistidios**, cilíndricos, más o menos ondulados, de 25,55 - 42,75 x 5,88 - 9,47  $\mu\text{m}$ ; N = 5; Me = 36,38 x 7,94  $\mu\text{m}$ . **Caulocistidios** no observados. **Pileocutis** constituida por hifas paralelas, engrosadas en el ápice, erectas e incrustadas de pigmento, de (10,59) 11,82 - 17,00 (18,89)  $\mu\text{m}$ ; N = 24; Me = 14,41  $\mu\text{m}$  de ancho.

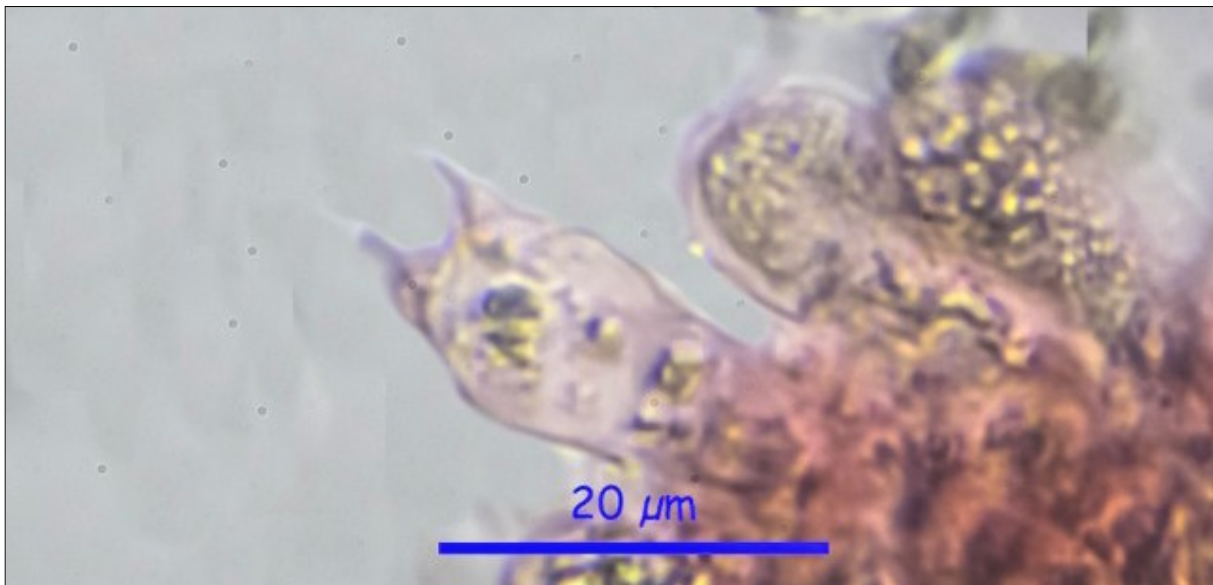


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

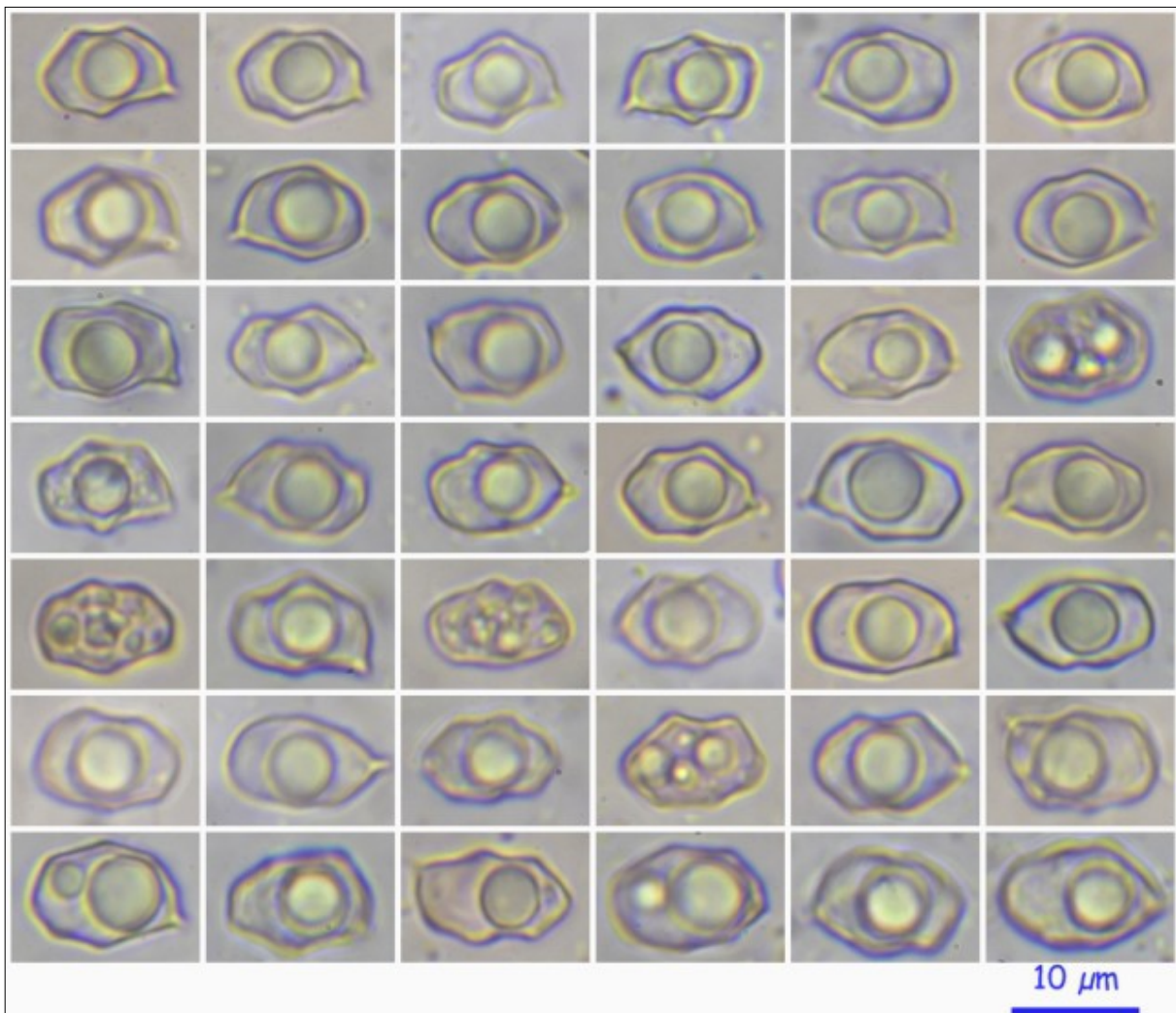
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 600x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 600x.



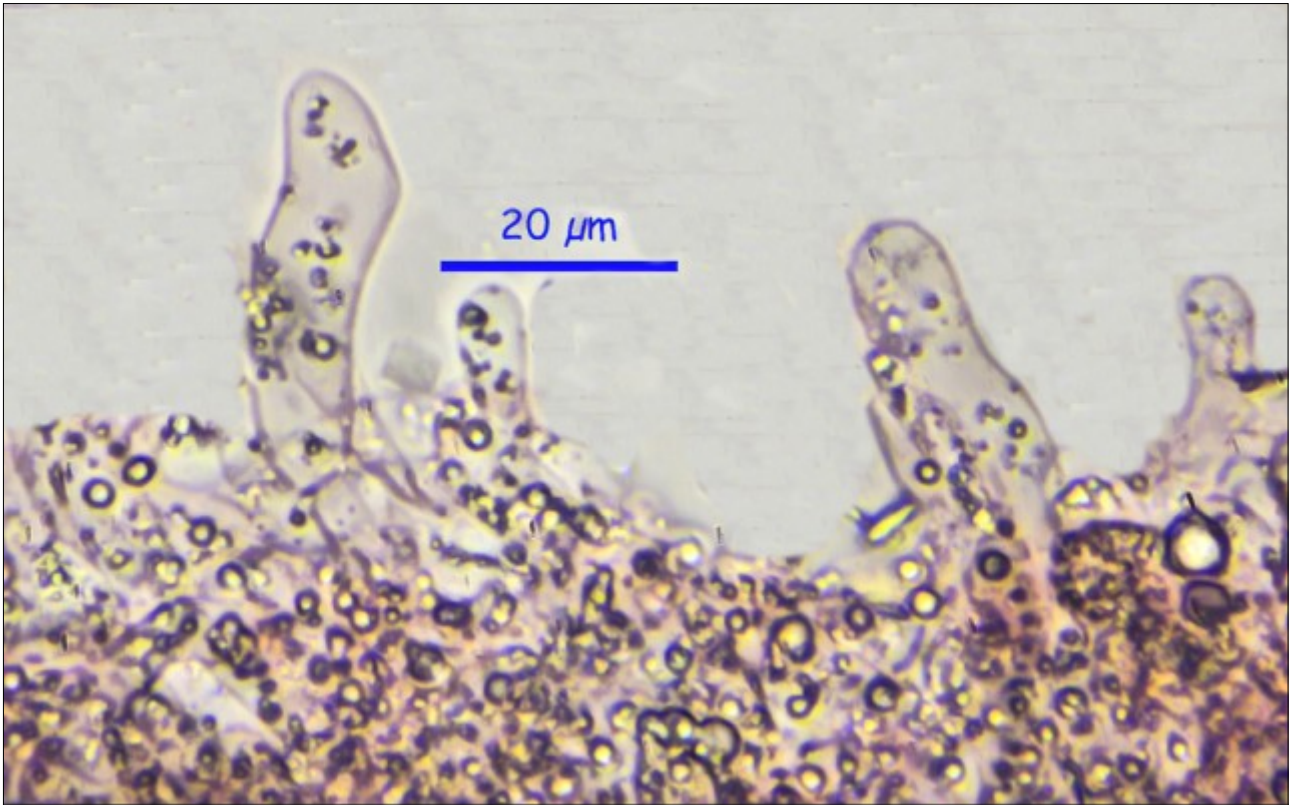


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 600x.



D. Pileocutis en Rojo Congo SDS. 400x.



AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Observaciones

*Entoloma serrulatum* tiene el sombrero azul oscuro y totalmente estriado por transparencia. (M.E. NOORDELOOS, 1992). *E. xanthoserrulatum*, *E. querquedula*, *E. violaceoserrulatum* y *E. callirhodon* coinciden en caracteres con *E. caesiocinctum*, diferenciándose por el color del sombrero (amarillento, marrón verdoso, marrón violáceo y rojizo rosado, respectivamente) (E. BATTISTIN & N. RIGHETTO, 2006). No figura en el IMBA (MORENO, 2004), por lo que puede ser primera cita para Andalucía.

## Otras descripciones y fotografías

- BATTISTIN, E. & RIGHETTO, N. (2006). *Leptonia interessanti* - II Contributo *Entoloma caesiocinctum* (Kühner) Noordel. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XLIX. N. 2. Pág. 115.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba.
- NOORDELOOS, M.E. (1992 act. 2004). *Entoloma s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 476.



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





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

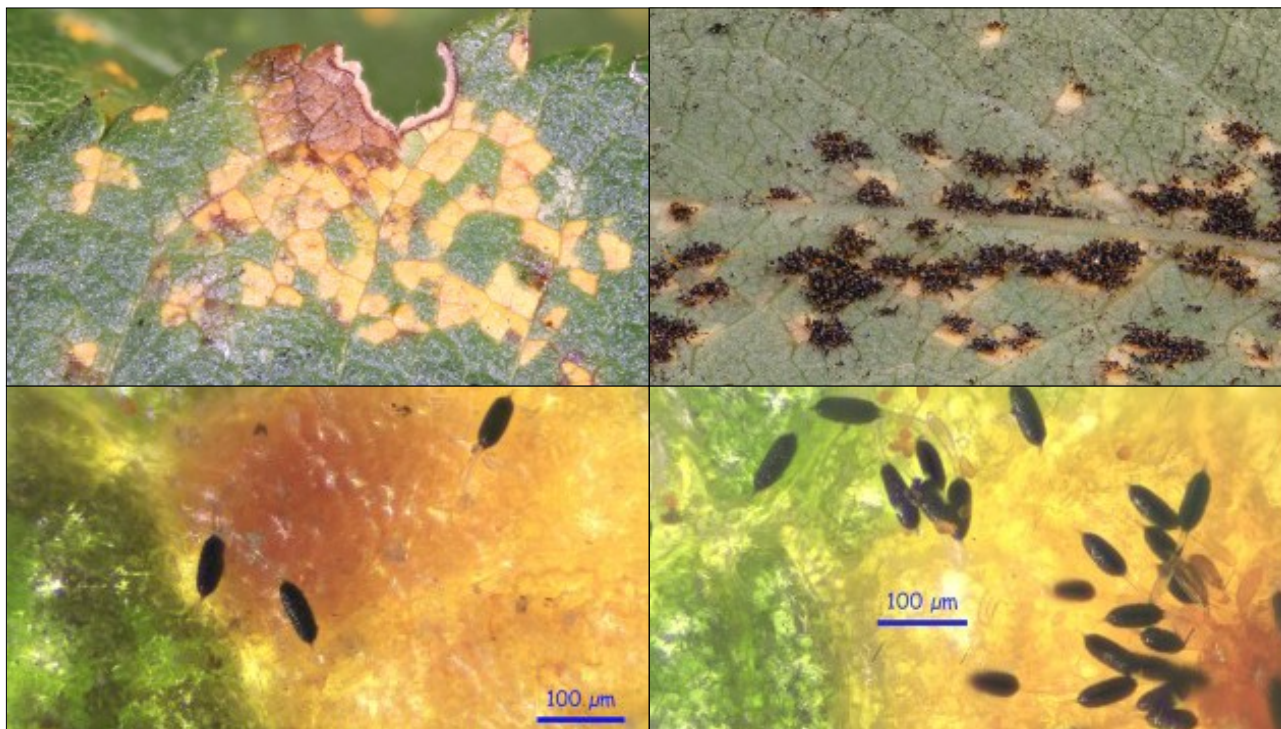
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Phragmidium tuberculatum*

Jul. Müll., *Ber. dt. bot. Ges.* 3: 391 (1885)



*Phragmidiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

≡ *Phragmidium tuberculatum* var. *rosae-arvensis* C. Massal., *Mém. Accad. Agricolt. Arti Commerc. Verona*, Ser. 3 65: 137 (1889).

≡ *Phragmidium tuberculatum* Jul. Müll., *Ber. dt. bot. Ges.* 3: 391 (1885) var. *tuberculatum*.

### Material estudiado

España, Jaén, Villacarrillo, Vilchete, 30S WH0311, 1.318 m, en hoja de *Rosa* aff. *canina*, 15-VIII-2014, leg. Dianora Estrada, Benito Zamora, Juan C. Zamora, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8168. **Possible primera cita para Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Ecios** que se forman en el haz y el envés de las hojas y se agrupan en masas de hasta 1 cm de color anaranjado. **Telios** pequeños que se agrupan en una masa negruzca.

### Descripción microscópica

**Eciosporas** elipsoidales a globosas o poligonales, equinuladas, gutuladas, de color naranja y de (17,98) 24,14 - 28,08 (32,99) x (10,30) 16,44 - 22,11 (23,81) µm; Q = (1,02) 1,14 - 1,62 (1,75); N = 25; Me = 26,36 x 19,62 µm; Qe = 1,36. **Teliosporas** cilíndricas a elipsoidales, de color marrón negruzco, rodeadas de pequeñas gútulas hialinas, con 4 a 6 septos y 2 a 3 poros laterales, con un pedicelo hialino, globoso en la base, y una papila apical cónica también hialina. **Medidas esporales** (con pedicelo y papila): (182,40) 188,44 - 220,30 (230,69) x (32,07) 32,92 - 35,63 (37,26) µm; Q = (5,35) 5,59 - 6,59 (7,00); N = 19; Me = 206,57 x 34,15 µm; Qe = 6,12. **Medidas del pedicelo**: (93,21) 98,80 - 117,67 (129,54) x (25,93) 27,34 - 29,90 (32,37) µm; N = 17; Me = 107,98 x 28,58 µm. **Medidas de la papila apical**: (14,66) 17,10 - 21,61 (23,27) x (6,36) 6,57 - 9,28 (9,64) µm; N = 18; Me = 18,91 x 7,51 µm. **Paráfisis** cilíndricas, ligeramente engrosadas en el ápice, hialinas, gutuladas y de (27,33) 34,88 - 43,28 (45,84) x (10,02) 10,75 - 13,88 (14,20) µm; N = 12; Me = 38,80 x 11,93 µm.

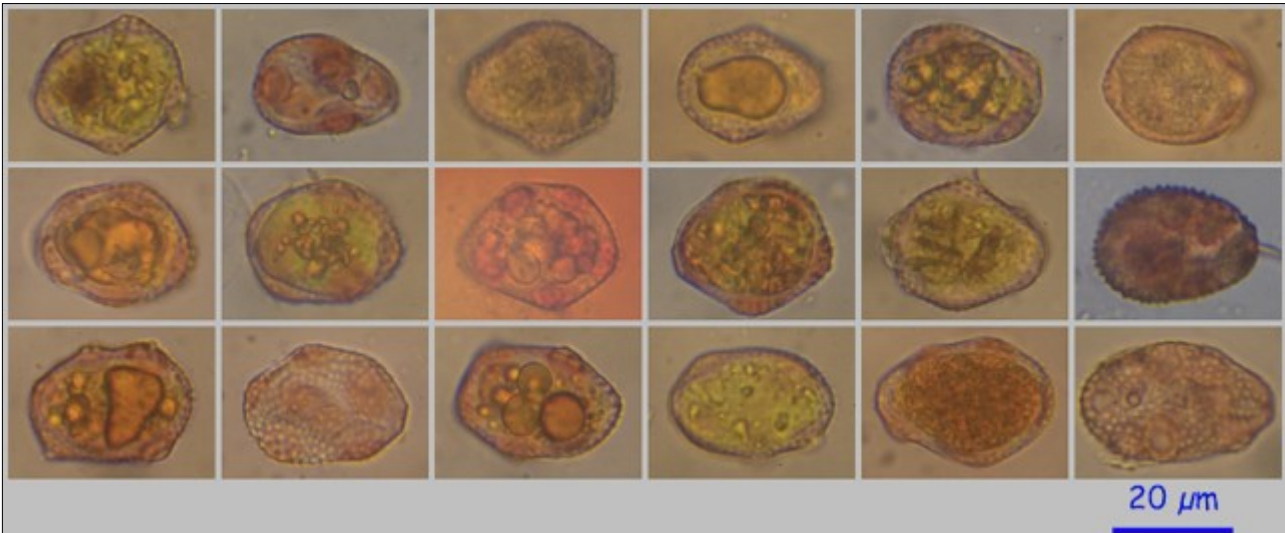


AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

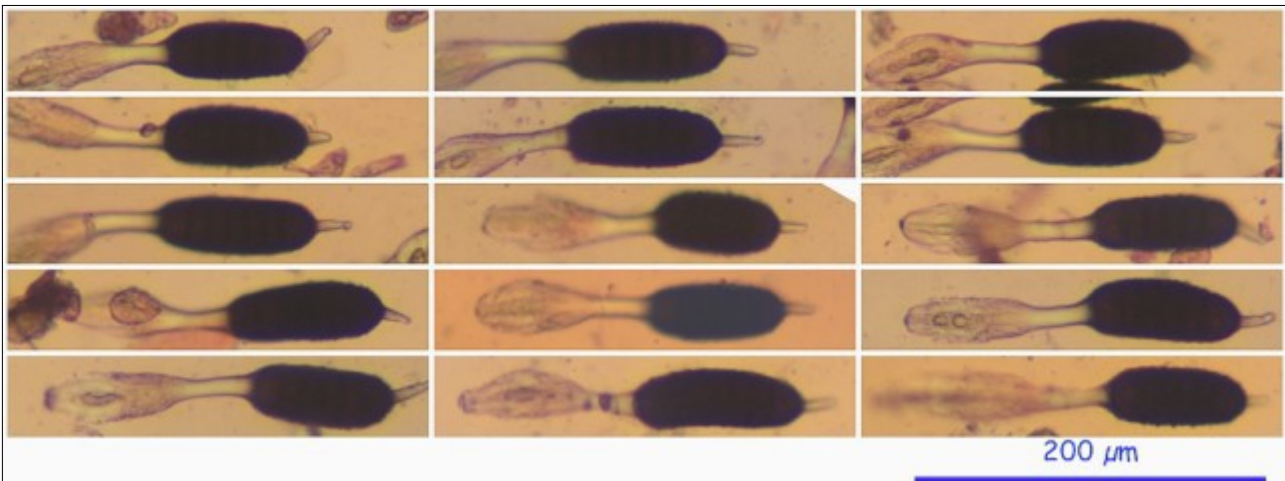
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

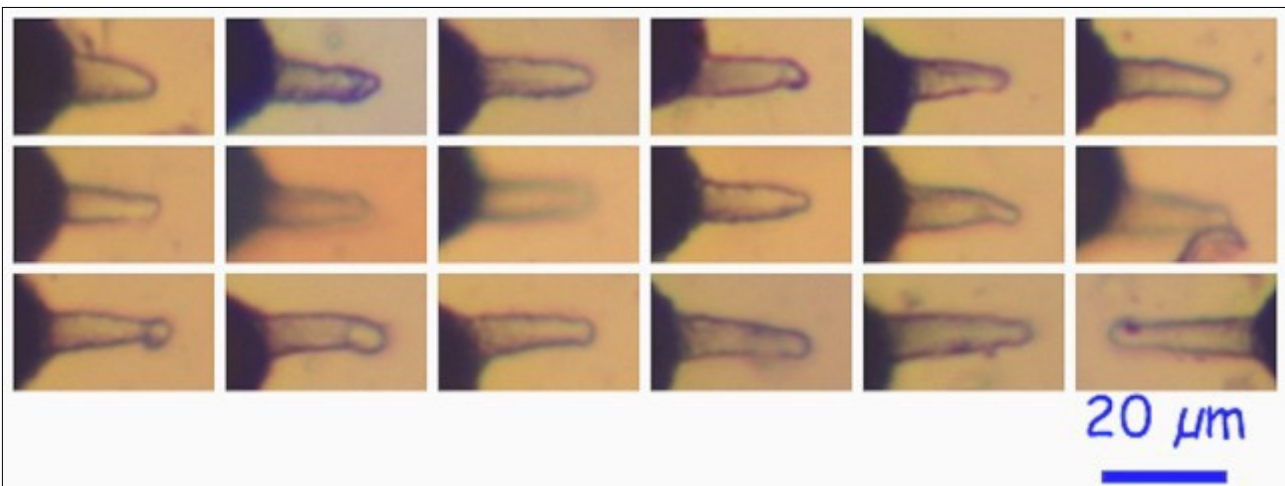
[Condiciones de uso](#)



A. Eciosporas en Rojo Congo SDS. 600x.



B. Teliosporas en Rojo Congo SDS. 100x.



C. Papila apical en Rojo Congo SDS. 100x.





AÑO IX Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2014

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

[demetrio.merino@gmail.com](mailto:demetrio.merino@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



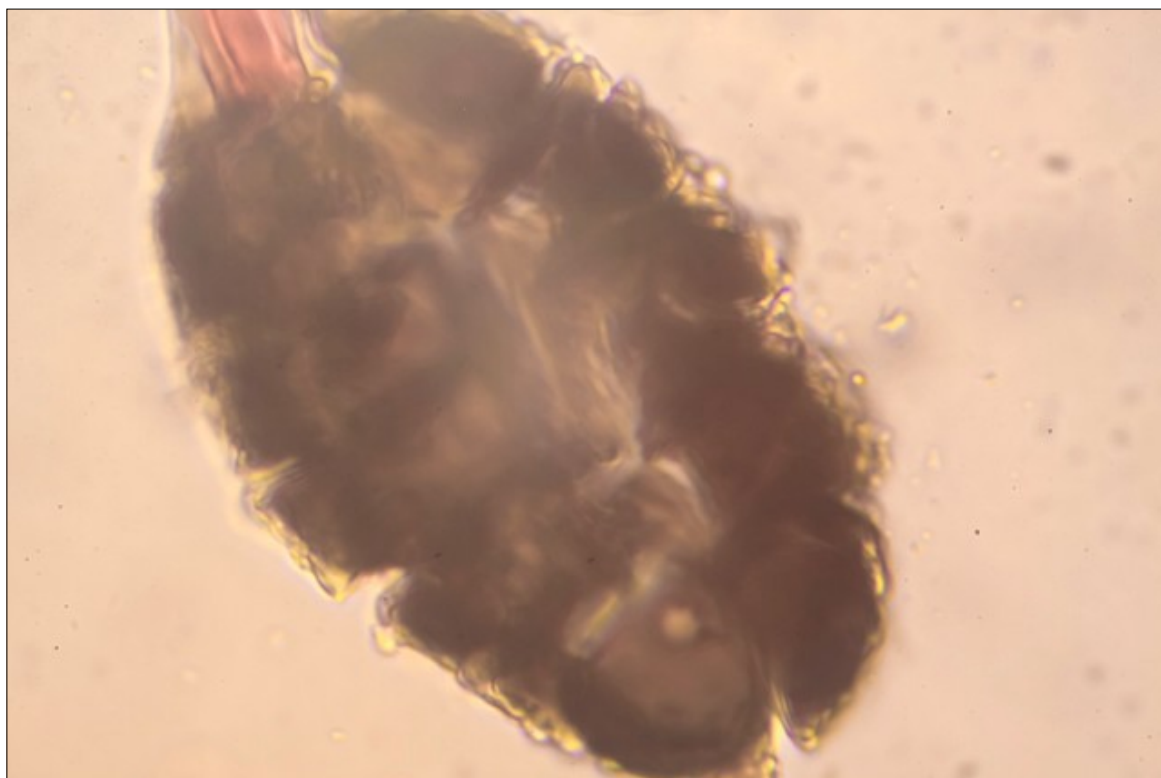
D. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 400x.

## Observaciones

Las otras especies que crecen en plantas del género *Rosa* son: *Phragmidium kamtschatkae*, con teliosporas de 1 a 2 septos; *Ph. fusiforme*, con teliosporas de 7 a 13 septos; *Ph. mucronatum*, con papila apical < 13 μm y *Ph. rosae-pimpinellifoliae*, con ecios en tallos y frutos, agrupándose en soros de hasta 10 cm (ASTURNATURA, 2014). No figura en el IMBA (MORENO, 2004), por lo que puede ser primera cita para Andalucía. Agradezco la ayuda de Juan Carlos Zamora en la identificación de esta especie.

## Otras descripciones y fotografías

- <http://www.asturnatura.com/genero/phragmidium.html>.
- 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 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 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](mailto: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](mailto: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 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 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.