



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### CONTENIDO

1. Polinizadores potenciales y visitantes de *Chamaeiris* Medik., *Juno* Tratt., *Iris* Tourn., *Limniris* (Tausch) Fuss. y *Xiphion* Mill., en la Península Ibérica por J. Lara Ruiz ..... 2
2. Contribución al conocimiento de los polinizadores potenciales y visitantes florales de *Cucurbitaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*) por J. Lara Ruiz ..... 5
3. Polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas por J. Lara Ruiz ..... 7
4. Hongos parásitos de Artrópodos 1 por J.F. Moreno Gámez ..... 12
5. *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.: Fr.) Karst. Primera cita para la provincia de Málaga (Sureste de la Península Ibérica) por F. Sánchez Iglesias ..... 19
6. Aportaciones Micológicas 19 por S. Tello Mora ..... 26

### FOTO DE ABRIL



*Gyroporus castaneus*  
Autor: Francisco Sánchez I.

### FOTO DE MAYO



*Hydnellum ferrugineum*  
Autora: Maribel Cortés L.

### FOTO DE JUNIO



*Boletus regius*  
Autor: Francisco Sánchez I.

En este número, fichas de: *Apiognomonina righettii*, *Botryosphaeria melanops*, *Ciboria americana*, *Gibellula pulchra*, *Gloeophyllum sepiarium*, *Hysterobrevium smilacis*, *Hysterostegiella dumeti*, *Hysterostegiella quercea*, *Morenoina festucae*, *Nectria berberidicola*, *Nectria marieae*, *Tricharina praecox* var. *praecox* y *Tricharina striispora*.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### Polinizadores potenciales y visitantes de *Chamaeiris* Medik., *Juno* Tratt., *Iris* Tourn., *Limniris* (Tausch) Fuss. y *Xiphion* Mill., en la Península Ibérica

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 2 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2014). Polinizadores potenciales y visitantes de *Chamaeiris* Medik., *Juno* Tratt., *Iris* Tourn., *Limniris* (Tausch) Fuss. y *Xiphion* Mill. en la Península Ibérica.

Se ha confeccionado una lista preliminar de los insectos polinizadores potenciales y de los visitantes florales de las especies de los géneros *Chamaeiris*, *Juno*, *Iris*, *Limniris* y *Xiphion* en la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Insecta, hymenoptera, syrphidae, *Chamaeiris*, *Juno*, *Iris*, *Limniris*, *Xiphion*, Península Ibérica.

**Summary.** LARA RUIZ, J. (2014). Pollinators and visitors of *Chamaeiris*, *Juno*, *Iris*, *Limniris* and *Xiphion* in the Iberian Peninsula.

Data about pollinators and visitors of *Chamaeiris*, *Juno*, *Iris*, *Limniris* and *Xiphion* in the Iberian Peninsula are presented.

**Key words:** Insecta, hymenoptera, syrphidae, *Chamaeiris*, *Juno*, *Iris*, *Limniris*, *Xiphion*, Iberian Peninsula.

### Introducción

Las flores de las especies del género *Iris* están adaptadas a la polinización por abejorros y sírfidos (Knuth & Müller, 1908). Pueden presentar 3 formas:

1. Bombófila: las ramas estilares están situadas 6-20 mm. por encima de los sépalos, creando una entrada grande por donde puede pasar un abejorro.
2. Sírfidófila: las ramas estilares están situadas cerca de los sépalos, creando una entrada pequeña por donde sólo puede pasar un sírfido.
3. Intermedia: las ramas estilares están situadas a una distancia intermedia entre la forma a y b.

### Metodología

La lista se ha confeccionado con las observaciones de campo realizadas por el autor durante 10 años.

### Resultados

#### Lista de taxones

*Chamaeiris* Medik.

*Chamaeiris foetidissima* (L.) Medik. Sin: *Iris foetidissima* L.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

***Chamaeiris graminea*** (L.) Medik. Sin: *Iris graminea* L.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Chamaeiris reichenbachiana*** (Klatt) M.B. Creso. Sin: *Iris reichenbachiana* Klatt

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Iris*** Tourn.

***Iris albicans*** Lange

Polinizador potencial: *Bombus pascuorum*.

Visitante: *Apis mellifera*.

***Iris germanica*** L.

Polinizadores: *Bombus hortorum*.

Visitantes: Abejas: *Apis mellifera*; Mariposas: *Lycaena phlaeas*.

***Iris lutescens*** Lam.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*, *Osmia bicornis*.

***Juno*** Tratt.

***Juno planifolia*** (Mill.) Ach. Sin: *Iris planifolia* (Mill.) T. Durand & Schinz

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Limniris*** (Tausch) Fuss

***Limniris pseudacorus*** (L.) Fuss Sin: *Iris pseudacorus* L.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus ruderatus*, *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora furcata*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

***Xiphion*** Mill.

***Xiphion boissieri*** (Henriq.) Rodion Sin: *Iris boissieri* Henriq.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Xiphion filifolium*** (Boiss.) Klatt Sin: *Iris filifolia* Boiss.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Xiphion junceum*** (Poir.) Parl Sin: *Iris juncea* Poir.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Xiphion latifolium*** Mill. Sin: *Iris xiphioides* Ehrh.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Xiphion serotinum*** (Willk.) Sójak Sin: *Iris serotina* Willk.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

***Xiphion vulgare*** Mill. Sin: *Iris xiphium* L.

Polinizadores potenciales: Abejorros: *Bombus hortorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. vestalis*, *Anthophora plumipes*; Syrphidae: *Rhingia rostrata*.

Visitantes: *Apis mellifera*.

## BIBLIOGRAFÍA

KNUTH, P. & H. MÜLLER (1908). *Handbook of flower pollination*. Clarendon Press, Oxford.

Polinizadores potenciales y visitantes de *Chamaeiris* ... por J. Lara Ruiz





## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### Contribución al conocimiento de los polinizadores potenciales y visitantes florales de *Cucurbitaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*)

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 2 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2014). Contribución al conocimiento de los insectos visitantes de *Cucurbitaceae* en la Península Ibérica (*Insecta*).

Se aportan datos sobre los visitantes florales de 2 especies de *Cucurbitaceae* de 2 géneros: *Bryonia* (1 sp.) y *Ecballium* (1 sp.) en la Península Ibérica. Sus insectos visitantes fueron estudiados entre 2002-2003 en el macizo Cazorla-Segura (Jaén, España), encontrándose 16 especies de polinizadores potenciales: *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. ruderatus*, *B. terrestris*, *Andrena florea*, *A. fucata*, *A. labialis*, *A. labiata*, *A. nigroaenea* ssp. *nigrosericea*, *Coelioxys elongata*, *Lasioglossum morio*, *L. sexnotatum*, *L. sexstrigatum*, *Xylocopa violacea*.

**Palabras clave:** *Bryonia*, *Ecballium*, *Apis mellifera*, *Bombus*, *Andrena*, *Coelioxys*, *Lasioglossum*, *Xylocopa*, Cazorla-Segura, Península Ibérica.

**Summary.** LARA RUIZ, J. (2014). Contribution to the knowledge of the visitor insects of *Cucurbitaceae* in the Iberian Peninsula.

Data about visitor insects of 2 species of *Cucurbitaceae*: *Bryonia* (1 sp.) and *Ecballium* (1 sp.) in the Iberian Peninsula are presented.

**Key words:** *Bryonia*, *Ecballium*, *Apis mellifera*, *Bombus*, *Andrena*, *Coelioxys*, *Lasioglossum*, *Xylocopa*, Cazorla-Segura, Iberian Peninsula.

### Introducción

Las flores femeninas de *Bryonia dioica* son la mitad de pequeñas que las masculinas y son visitadas por los insectos después que las masculinas, mientras que en *Ecballium elaterium* las flores femeninas aparecen después que las masculinas (Knuth, 1906) (obs. pers.).

### Material y métodos

Se estudian 2 especies: *Bryonia cretica* ssp. *dioica* y *Ecballium elaterium*, en ambiente ruderal de Villanueva del Arzobispo (Jaén, SE Península Ibérica, 30SVH92), 680 m. Se anotan los insectos visitantes observados con un binocular a unos 10 metros de distancia para no interferir con su actividad de forrajeo. Los no reconocidos de visu, se recolectaron, se determinaron y se conservaron en la colección particular del autor.

Se estudió una población de 7 individuos de *B. dioica* y de 5 individuos de *E. elaterium*. Las especies fueron visitadas al menos 2 veces por semana durante su período de floración. El tiempo de estudio de *Bryonia dioica* fue de 20 horas y el de *Ecballium elaterium* de 10 horas. Se consideran polinizadores potenciales los insectos observados transportando polen desde la flor de una planta a otra. Si sólo se observaron libando la flor, se consideraron insectos visitantes solamente.

### Resultados y Discusión

A continuación se presenta un listado de los polinizadores potenciales y los visitantes florales de ambas especies de plantas.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### ***Bryonia cretica* L. subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin**

Polinizadores potenciales: *Andrena florea*, *A. fucata*, *A. labialis*, *A. labiata*, *A. nigroaenea* ssp. *nigrosericea*, *Apis mellifera*, *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. ruderatus*, *B. terrestris*, *Coelioxys elongata*, *Lasioglossum morio*, *L. sexnotatum*, *L. sexstrigatum*, *Xylocopa violacea*.

Visitantes: Moscas *Syrphidae*: *Episyrphus balteatus*, *Eristalix tenax*, *Neoascia podagrica*, *Rhingia rostrata*.  
Avispas: *Ammophila sabulosa*, *Ancistrocerus parietum*, *Argogorytes mystaceus*, *Eumenes pomiformis*.

### ***Ecballium elaterium* (L.) A. Richard**

Polinizador potencial: *Apis mellifera*.

Según los presentes datos, *Bryonia cretica* ssp. *dioica* es mucho más visitada por los insectos (24 especies) que *Ecballium elaterium* que sólo fue visitada por *Apis mellifera*.

## 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 Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### Polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlara5@gmx.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 2 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2014). Polinizadores potenciales de las *Labiatae* ibéricas.

Se presenta un listado con los polinizadores potenciales más frecuentes de 34 especies de *Labiatae* de la Península Ibérica. Las *Labiatae* están polinizadas preferentemente por las abejas de lengua larga y, en segundo término, por abejas de lengua corta.

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

**Summary.** LARA RUIZ, J. (2014). Potential pollinators of the *Labiatae* of the Iberian Peninsula.

A checklist of the potential pollinators of the *Labiatae* of the Iberian Peninsula is presented.

**Key words:** *Labiatae*, potential pollinators, Iberian Peninsula.

### Introducción

Para el presente apartado consultar Lara Ruiz, 2011.

### Metodología

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

### Resultados

#### Lista de taxones

#### *Acinos alpinus* (L.) Moench **ssp. alpinus**

*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*.

#### *Ajuga reptans* L.

*Apidae*: *Apis mellifera*. *Anthophoridae*: *Anthophora dufourii*, *A. furcata*, *A. plumipes*, *A. quadrimaculata*, *A. retusa*, *Eucera longicornis*. *Megachilidae*: *Osmia bicornis*, *O. inermis*, *O. parietina*, *O. pilicornis*.

#### *Ballota nigra* L. **ssp. foetida** Hayek

*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. maxillosus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaicus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*. *Megachilidae*: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinatum*.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### ***Calamintha nepeta* (L.) Savi ssp. *nepeta***

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*.

### ***Cleonia lusitanica* (Loefl. ex L.) L.**

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

### ***Clinopodium vulgare* L.**

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus hortorum*, *B. humilis*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. rupestris*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*.

### ***Dracocephalum austriacum* L.**

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*. Anthophoridae: *Anthophora furcata*. Megachilidae: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinosum*. Halictidae: *Rophites quinquespinosus*.

### ***Galeopsis tetrahit* L. ssp. *tetrahit***

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus barbutellus*, *B. 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. soroeensis*, *B. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*.

### ***Glechoma hederacea* L. ssp. *hederacea***

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. hypnorum*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. maxillosus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*. Anthophoridae: *Anthophora plumipes*, *A. retusa*.

### ***Horminum pyrenaicum* 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. maxillosus*, *B. mendax*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroeensis*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*.

### ***Hyssopus officinalis* L.**

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus hortorum*, *B. humilis*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. rupestris*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. vestalis*. Anthophoridae: *Amegilla albigena*, *A. garrula*, *Anthophora dufourii*, *A. furcata*, *A. plumipes*, *A. quadrimaculata*, *A. retusa*, *Eucera longicornis*, *E. caspica*, *E. nigrescens*. Megachilidae: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinosum*, *Rhodanthidium septemdentatum*, *Chalicodoma ericetorum*, *C. muraria*, *Megachile lagopoda*, *M. lignisecca*, *M. pilidens*, *M. pyrenaica*, *Osmia andrenoides*, *O. bicolor*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. pilicornis*. Halictidae: *Lasioglossum pauxillum*, *L. xanthopus*, *Rophites algerus*, *R. quinquespinosus*.





## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### ***Lamiastrum galeobdolon* (L.) Crantz**

*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. mucidus*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*.

### ***Lamium purpureum* L.**

*Apidae*: *Apis mellifera*, *Bombus barbutellus*, *B. bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. flavidus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. rupestris*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*. *Anthophoridae*: *Anthophora bimaculata*, *A. furcata*, *Melecta luctuosa*, *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*.

### ***Lavandula stoechas* Lam.**

*Apidae*: *Apis mellifera*, *Bombus barbutellus*, *B. bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. inexpectatus*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. mucidus*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*.

### ***Leonurus cardiaca* L.**

*Apidae*: *Apis mellifera*, *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. laesus*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. norvegicus*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. *Anthophoridae*: *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*. *Megachilidae*: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinatum*, *Megachile lagopoda*, *M. lignisecca*, *M. pili-dens*, *M. pyrenaica*.

### ***Lycopus europaeus* L.**

*Apidae*: *Apis mellifera*. *Halictidae*: *Lasioglossum pauxillum*, *L. xanthopus*, *Rophites algirus*, *R. quinquespinosus*.

### ***Marrubium vulgare* 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. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*.

### ***Melissa officinalis* L. ssp. *officinalis***

*Apidae*: *Apis mellifera*. *Megachilidae*: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinatum*.

### ***Melittis melissophyllum* L. ssp. *melissophyllum***

*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 furcata*, *Epeolus cruciger*.

### ***Mentha aquatica* L.**

*Apidae*: *Apis mellifera*. *Melittidae*: *Macropis europaea*, *Melitta tricincta*. *Halictidae*: *Lasioglossum xanthopus*, *Rophites quinquespinosus*. *Anthophoridae*: *Epeolus cruciger*, *Xylocopa violacea*.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### ***Nepeta cataria* L.**

*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. maxillosus*, *B. mesomelas*, *B. monticola*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. quadricolor*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*. *Anthophoridae*: *Amegilla albigena*, *A. garrula*, *Anthophora dufourii*, *A. furcata*, *A. plumipes*, *A. quadrimaculata*, *Eucera caspica*, *Melecta luctuosa*, *Xylocopa iris*. *Megachilidae*: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinusum*, *Rhodanthidium septemdentatum*, *Chalicodoma ericetorum*, *C. muraria*, *Megachile lagopoda*, *M. lignisecca*, *M. pilidens*, *M. pyrenaica*, *Osmia andrenoides*, *O. bicolor*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. pilicornis*. *Halictidae*: *Lasioglossum pauxillum*, *L. xanthopus*, *Rophites algeris*, *R. quinquespinusum*.

### ***Ocimum basilicum* L.**

*Apidae*: *Apis mellifera*. *Colletidae*: *Colletes floralis*, *C. marginatus*, *Hylaeus dilatatus*. *Andrenidae*: *Andrena thoracica*. *Anthophoridae*: *Xylocopa violacea*.

### ***Origanum vulgare* L.**

*Apidae*: *Apis mellifera*. *Halictidae*: *Lasioglossum xanthopus*, *Rophites quinquespinusum*. *Colletidae*: *Hylaeus dilatatus*. *Andrenidae*: *Andrena simillima*. *Megachilidae*: *Osmia caerulescens*. *Anthophoridae*: *Xylocopa violacea*.

### ***Phlomis lychnitis* L.**

*Apidae*: *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*: *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*.

### ***Prunella vulgaris* 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. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*.

### ***Rosmarinus officinalis* 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. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. sylvestris*, *B. terrestris*, *B. vestalis*, *B. wurflenii*. *Anthophoridae*: *Anthophora plumipes*, *Melecta albifrons*, *Xylocopa violacea*. *Megachilidae*: *Osmia andrenoides*, *O. bicolor*, *O. caerulescens*, *O. cephalotes*, *O. pilicornis*.

### ***Salvia pratensis* L. ssp. *pratensis***

*Apidae*: *Bombus bohemicus*, *B. campestris*, *B. confusus*, *B. cullumanus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. joneillus*, *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*: *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*. *Megachilidae*: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septemspinusum*.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### **Satureja montana** L. ssp. *montana*

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*.

### **Scutellaria galericulata** L.

Apidae: *Bombus confusus*, *B. hortorum*, *B. humilis*, *B. mendax*, *B. mesomelas*, *B. mucidus*, *B. muscorum*, *B. pascuorum*, *B. ruderarius*, *B. ruderatus*, *B. rupestris*, *B. subterraneus*, *B. sylvarum*, *B. terrestris*. Anthophoridae: *Xylocopa iris*, *X. valga*, *X. violacea*.

### **Sideritis hyssopifolia** L.

Apidae: *Apis mellifera*. Colletidae: *Colletes marginatus*. Andrenidae: *Andrena thoracica*. Anthophoridae: *Xylocopa violacea*.

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

Apidae: *Apis mellifera*. Anthophoridae: *Anthophora furcata*. Halictidae: *Rophites algirus*, *R. quinquespinosus*. Megachilidae: *Anthidium cingulatum*, *A. loti*, *A. manicatum*, *A. septendentatum*, *Osmia andrenoides*.

### **Teucrium scorodonia** 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*.

### **Thymra capitata** (L.) Cav.

Apidae: *Apis mellifera*. Colletidae: *Colletes floralis*. Andrenidae: *Andrena lapponica*.

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

Apidae: *Apis mellifera*, *Bombus cullumanus*, *B. hypnorum*, *B. jonellus*, *B. lapidarius*, *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. monticola*, *B. pratorum*, *B. pyrenaeus*, *B. sicheli*, *B. soroensis*, *B. terrestris*, *B. wurflenii*. Colletidae: *Colletes floralis*, *C. marginatus*, *Hylaeus brevicornis*, *H. dilatatus*. Halictidae: *Lasioglossum xanthopus*, *Rophites quinquespinosus*. Megachilidae: *Megachile pilidens*, *Coelioxys conoidea*. Anthophoridae: *Anthophora bimaculata*, *Ceratina cyanea*, *Epeolus variegatus*, *Xylocopa violacea*.

### **Comentarios**

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

### **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 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### Hongos parásitos de Artrópodos 1

por J.F. Moreno Gámez

e-mail: moreno.juanfrancisco@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 2 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** MORENO GÁMEZ, J.F. (2014). Hongos parásitos de Artrópodos 1. Breve descripción del ascomycete *Gibellula pulchra*, del que se aportan datos de su ecología y corología.

**Palabras clave:** Ascomycota, ascomycete, *Gibellula pulchra*, synnema, micelio, hospedador, hifas, multi-septadas, conidióforo, phiálido, prophiálido, conidiosporas.

**Summary.** MORENO GÁMEZ, J.F. (2014). Fungal arthropod parasites 1. A shortly description of the ascomycete *Gibellula pulchra*. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** Ascomycota, Ascomycete, *Gibellula pulchra*, synnema, host, mycelium, hyphae, septate, conidiophores, phialide, prophialid, conidiospores.

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

Para los datos taxonómicos hemos adoptado los que vienen en el **Index Fungorum** <http://www.speciesfungorum.org/Names/Names.asp> asumiendo que en algunos casos sus criterios son más que discutibles, pero es un buen punto de partida.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías.

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

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

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

**Especie estudiada:**

*Gibellula pulchra*



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Juan Francisco Moreno Gámez](#)

[moreno.juanfrancisco@gmail.com](mailto:moreno.juanfrancisco@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Gibellula pulchra*

Cavara [como '*pulchra*'], *Atti Ist. bot. R. Univ. Pavia*, 2 SER. 3 : 347 (1894)



*Cordycipitaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

≡ *Gibellula suffulta* Speare, *Fitopatología* 2 : 137 (1912).

### Material estudiado

Huelva, Los Marines, Monte Linares, 29S QB0862, 793 msnm., sobre araña *Tegenaria* sp., 29-I-2014, leg. Juan F. Moreno. JA-CUSSTA-8011. **Primera cita para Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Synnemas** que emergen de un manto amarillo o amarillento de **micelio** que cubre al **hospedador**, cilíndricos, más violáceos cuando están aún frescos, marrón amarillentos o marrón violáceos cuando están hiper-maduros, a veces ligeramente ensanchados en la parte superior, de 3-9 mm de longitud, de 100-600 µm de anchura en la parte inferior y de 200-400 µm en la superior, constituidos por bandas de **hifas** longitudinales **multiseptadas** y ligeramente unidas al micelio. Se desarrolla sobre arañas.

### Descripción microscópica

**Conidióforos** de 150-600 µm de longitud, y de 7-12 µm de anchura; que emergen del micelio que cubre al hospedador o bien de una red marrón de hifas unidas débilmente a la superficie de los **Synnemas**, la parte inferior formada por 3-5 células marrones.





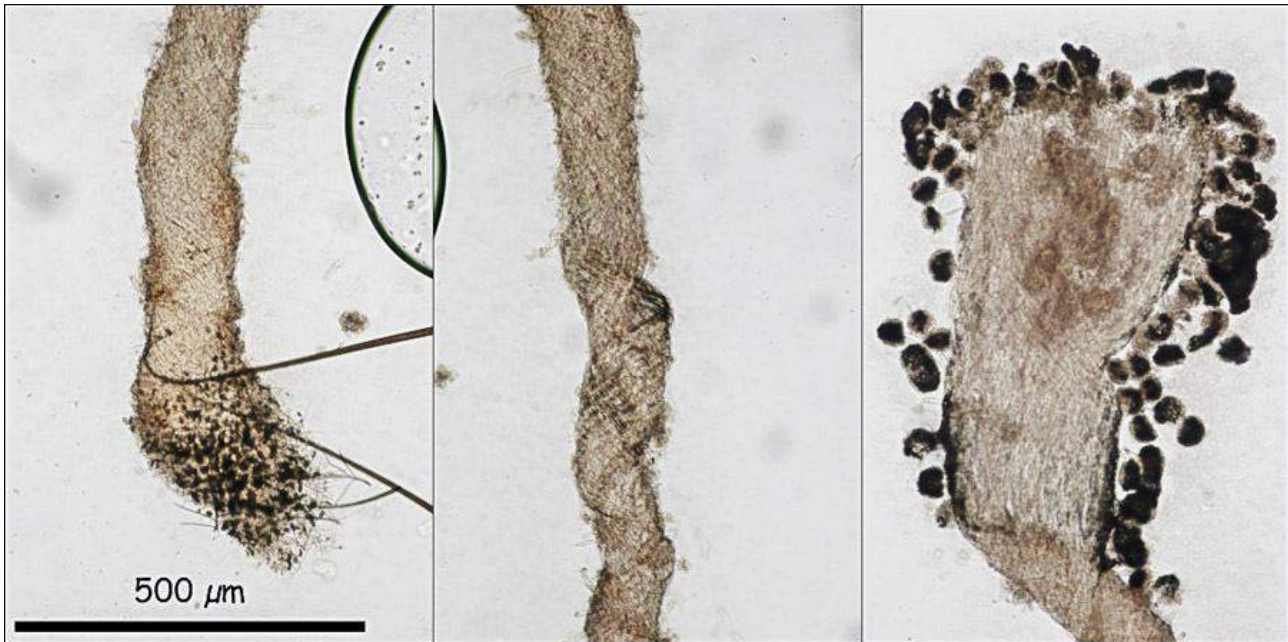
AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Juan Francisco Moreno Gámez](#)

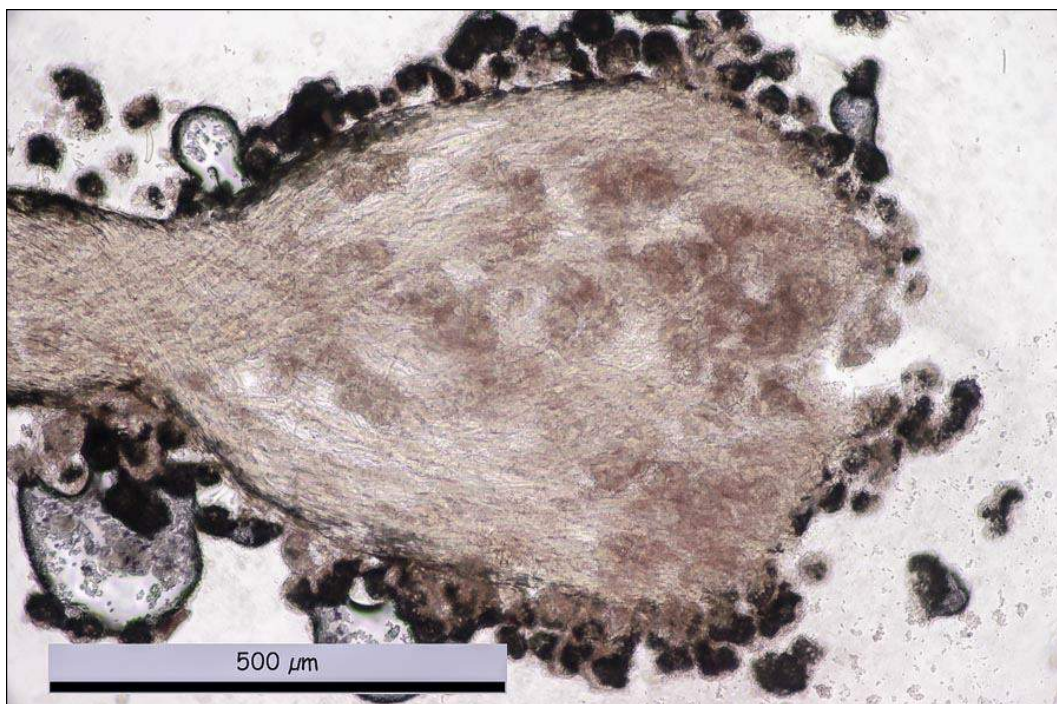
[moreno.juanfrancisco@gmail.com](mailto:moreno.juanfrancisco@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

Células de la sección distal **hialinas**, lisas, de 2-3,5  $\mu\text{m}$  de grosor en la parte inferior, ensanchándose desde un delgado cuello a una cabeza generalmente elipsoidal u ovoide, de 6,4-10  $\mu\text{m}$  de anchura y al menos con doce **prophiálicos** generalmente ovoides, con medidas de 6-12 x 4-6  $\mu\text{m}$ . Cada **prophiálico** tiene un racimo terminal de 6-8 **phiálicos** de forma estrechamente **claviformes** y de 6-10 x 2-3  $\mu\text{m}$ . **Prophiálicos** y **phiálicos** forman cabezas esféricas de 30-42  $\mu\text{m}$  de diámetro. **Conidiosporas** fusiformes o elipsofusiformes, de 2,5-6,4 x 1,5-2,5  $\mu\text{m}$  expulsadas desde los ápices de los **phiálicos**, por separado o formando **cuentas** con varias conidiosporas unidos entre sí, de (3,48) 3,87 - 4,52 (4,98) x (1,65) 1,89 - 2,20 (2,41)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,61) 1,86 - 2,30 (2,58); N = 46; Me = 4,18 x 2,03  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,07.



A. Synnema en agua 200x.



B. Synnema en agua 200x.



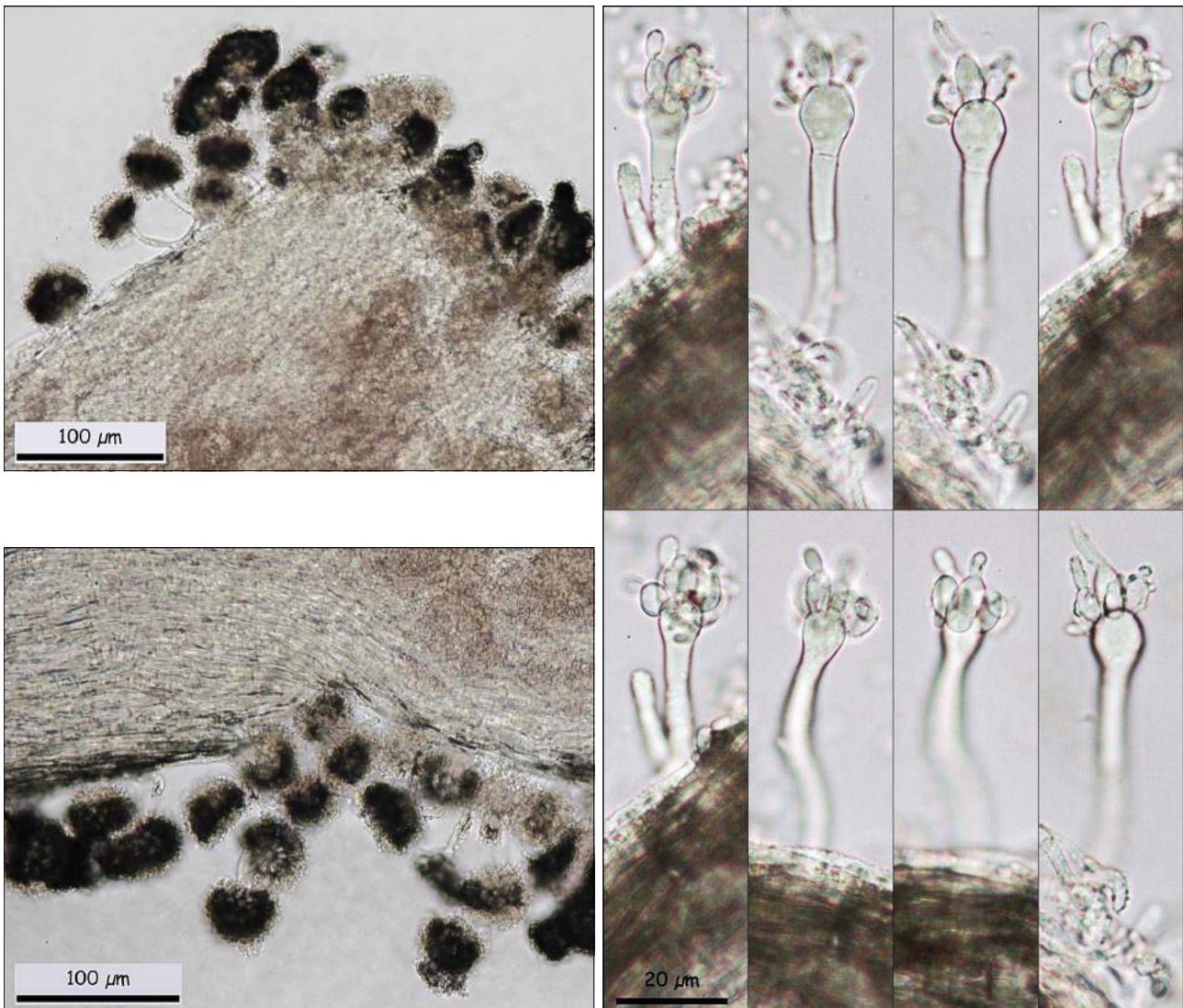


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Juan Francisco Moreno Gámez](#)

[moreno.juanfrancisco@gmail.com](mailto:moreno.juanfrancisco@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



C. Conidióforos izquierda en agua 400x y derecha arriba y abajo en agua 1000x.

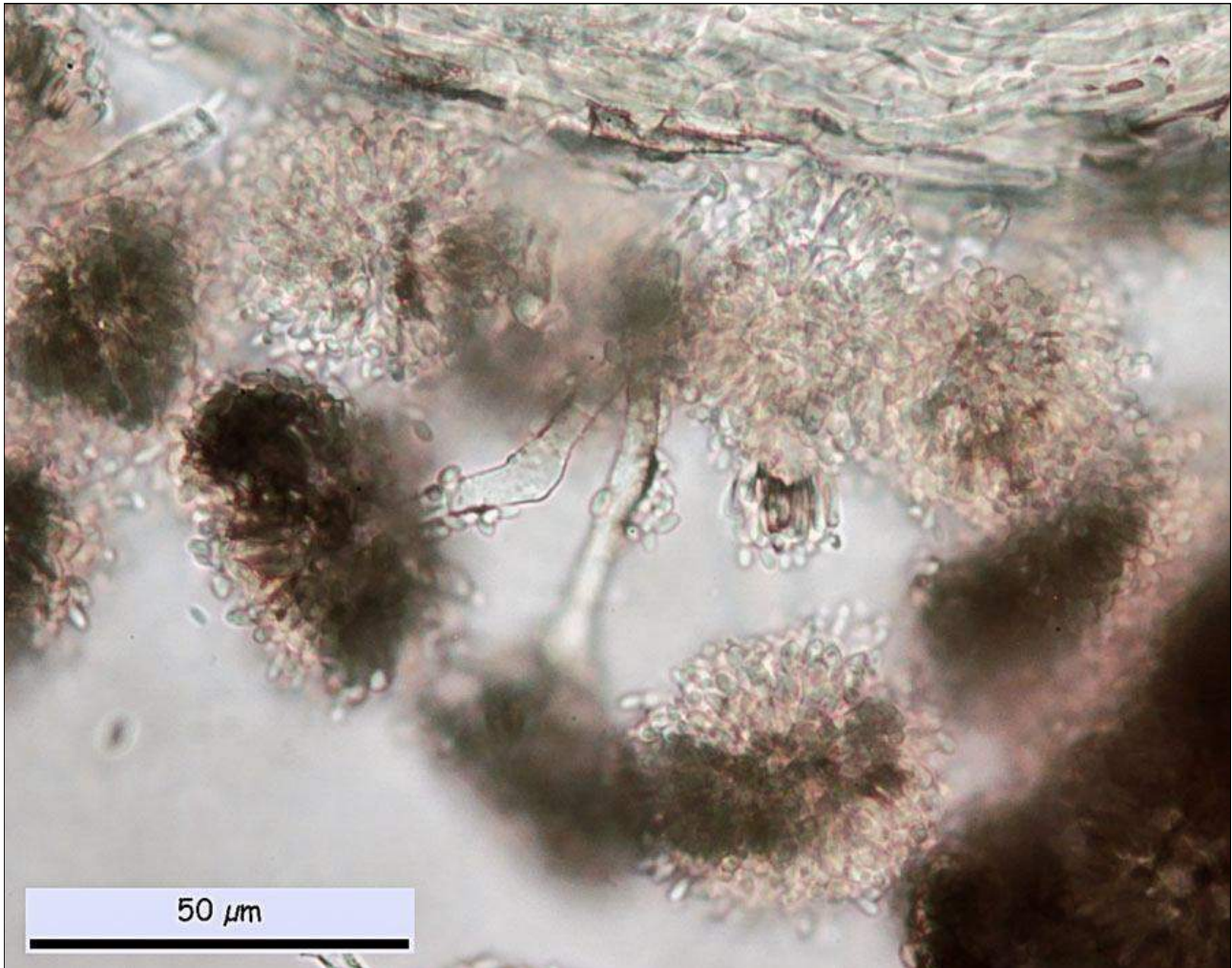


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Juan Francisco Moreno Gámez](#)

[moreno.juanfrancisco@gmail.com](mailto:moreno.juanfrancisco@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



D. Conidióforos, prophiálidos y phiálidos en agua 1000x.



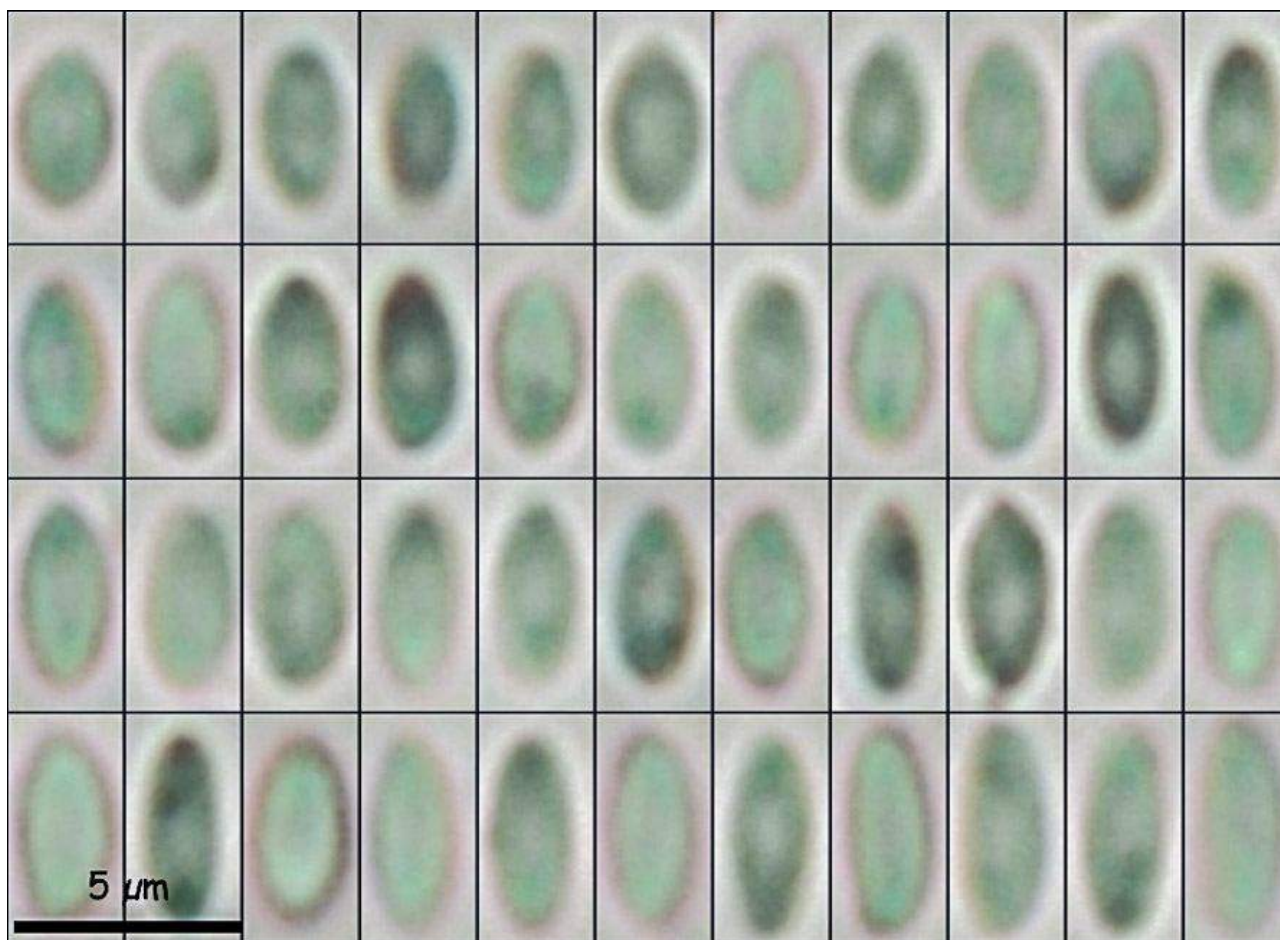


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Juan Francisco Moreno Gámez](#)

[moreno.juanfrancisco@gmail.com](mailto:moreno.juanfrancisco@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



E. Conidiosporas en agua 1000x.

## Observaciones

*Gibellula* es un género de *Hypomyces* perteneciente a la forma anamórfica de la Familia *Clavicipitaceae* (*Hypocreales*, *Ascomycota*), (Posterior a Kirk *et al.* 2001). *Gibellula pulchra* es el anamorfo (estado conidial) de *Torrubiella arachnophila* var. *pulchra*. La mayoría de hallazgos son de la forma conidial y son escasas las recolectas con peritecio (teleomorfo), que se desarrolla en el mismo hospedador. Se diferencia de la muy similar, macroscópicamente hablando, *Gibellula pleiopus*, por el tamaño muy pequeño de los conidióforos de esta última, 10-18 x 4.5-8  $\mu\text{m}$ , y los conidios algo mayores en esta última también, de 4-5  $\mu\text{m}$ . Agradezco a Miguel Á. Ribes, Nicolas V. Vooren y Enrique Rubio, su ayuda en la determinación de esta especie y su aporte de fotografías.

## Otras descripciones y fotografías

- KOBAYASI, Y. (1982). Monograph of the Genus *Torrubiella*. *Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo, Ser. B.* 8 (2): 43-78.
- KUBÁTOVÁ, A. (2004). The arachnogenous fungus *Gibellula leiopus* – second find from the Czech Republic. *Czech Mycol* 56(3-4): 185-191.
- LAUTERBACH, C. (1912). *Beiträge zur Flora von Papuasien* VIII.
- MAINS, E.B. (1950). The genus *Gibellula* on spiders in North America. *Mycologia* 42: 306-321.



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Juan Francisco Moreno Gámez](#)

[moreno.juanfrancisco@gmail.com](mailto:moreno.juanfrancisco@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



En este artículo, salvo las fotos de las páginas 13 y 18 que son de Juan F. Moreno, las demás están realizadas por Miguel Á. Ribes.





## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.: Fr.) Karst. Primera cita para la provincia de Málaga (Sureste de la Península Ibérica)

por F. Sánchez Iglesias

e-mail: [elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 2 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** SÁNCHEZ IGLESIAS, F. (2014). *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.: Fr.) Karst. Primera cita para la provincia de Málaga (Sureste de la Península Ibérica).

Se describe una especie de hongo de la Península Ibérica, cuya cita es la primera para la provincia de Málaga. Se aportan datos sobre la ecología y la corología de la especie.

**Palabras clave:** Hongo, Málaga, *Gloeophyllum*, *sepiarium*, Aphylophoral.

**Summary.** SÁNCHEZ IGLESIAS, F. (2014). *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.: Fr.) Karst. First record for Malaga (Iberian Peninsula Southeast).

One fungus from Iberian Peninsula is shortly described and it is the first record for Malaga. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** Fungus, Malaga, *Gloeophyllum*, *sepiarium*, Aphylophoral.

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

Especie estudiada:

*Gloeophyllum sepiarium*

AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Francisco Sánchez Iglesias](#)

[elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## *Gloeophyllum sepiarium*

(Wulfen) P. Karst. [as '*Gloeophyllum*'], *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 37: 79 (1882)



*Gloeophyllaceae, Gloeophyllales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

- = *Agaricus assercolorum* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 95 (1783).
- = *Agaricus boletiformis* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 3: pl. 418 (1809).
- ≡ *Agaricus sepiarius* Wulfen, in Jacquin, *Collnea bot.* 1(2): 339 (1787) [1786].
- ≡ *Agaricus sepiarius* Wulfen, in Jacquin, *Collnea bot.* 1(2): 339 (1787) [1786] var. *sepiarius*.
- ≡ *Agaricus sepiarius* var. *vulgaris* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 233 (1805).
- = *Agaricus undulatus* Hoffm., *Veg. Herc. subterr.* 2: 7 (1797).
- ≡ *Daedalea sepiaria* (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 333 (1821).
- ≡ *Daedalea sepiaria* (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 333 (1821) subsp. *sepiaria*.
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *cinnamomea* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 11 (1828).
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *dentifera* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 66 (1828).
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *porosa* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 66 (1828).
- ≡ *Daedalea sepiaria* (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 333 (1821) var. *sepiaria*.
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *undulata* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 11 (1828).
- = *Daedalea unguolata* Lloyd, *Mycol. Writ.* 4 (Syn. gen. *Fomes*) 4(Letter 60): 15 (1915).
- ≡ *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 37: 79 (1882) var. *sepiarium*.
- = *Gloeophyllum unguatum* (Lloyd) Imazeki, *Bull. Tokyo Sci. Mus.* 6: 75 (1943).
- = *Lenzites argentina* Speg., *Anal. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires* 6: 114 (1898) [1899].
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889).
- ≡ *Lenzites sepiaria* f. *hydnoidea* Henn., *Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb.* 40: 131 (1898) [1899].
- ≡ *Lenzites sepiaria* f. *monstrosa* Pilát, *Ann. Acad. tchecosl. Agric.* 2: 488 (1927).
- ≡ *Lenzites sepiaria* f. *resupinata* Pilát, *Ann. Acad. tchecosl. Agric.* 2: 488 (1927).
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889) f. *sepiaria*.
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889) subsp. *sepiaria*.
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *fagi* Nikol., *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR Plant. Crypt.*, Ser. II: 425 (1940) [1938].
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *hydnoidea* (Henn.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) 19: 1070 (1910).
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *porosa* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist.* 30: 71 (1878) [1877].
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *rubra* O. Falck, in Müller & Falck, *Hauschwammforsch.* 3: 42 (1909).
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889) var. *sepiaria*.
- ≡ *Merulius sepiarius* (Wulfen) Schrank, *Baier. Fl.* (München) 2: 575 (1789).
- ≡ *Merulius sepiarius* var. *integer* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 94 (1800) [1799].
- ≡ *Merulius sepiarius* var. *prolifer* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 94 (1800) [1799].
- ≡ *Merulius sepiarius* (Wulfen) Schrank, *Baier. Fl.* (München) 2: 575 (1789) var. *sepiarius*.
- ≡ *Merulius sepiarius* var. *subterraneus* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 94 (1800) [1799].

### Material estudiado

Málaga, Parauta, Parque Natural Sierra de las Nieves, Las Caleretas. 30S UF1837, 1.150 msnm, en bosque de *Abies pinsapo*, en el suelo sobre rama muerta de pinsapo (primera cita en este hábitat), 30-III-2014, leg. Francisco Sánchez, María Cortijo, Manuel Plaza, y resto de asistentes a la excursión de la Asociación Micológica Mairei de Algeciras (Cádiz), JA-CUSSTA: 8059. **Primera cita para la provincia de Málaga.**



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Francisco Sánchez Iglesias](#)

[elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Descripción macroscópica

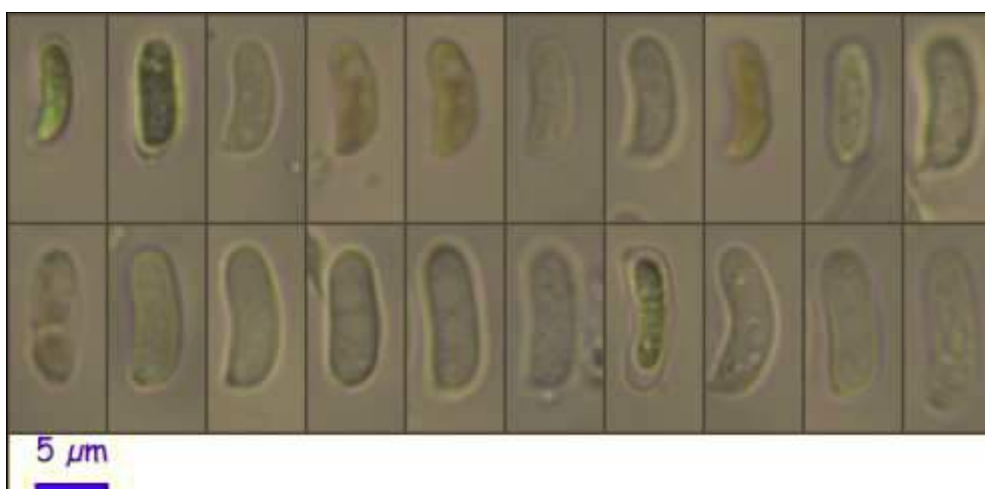
**Sombrero** en forma de concha, de 3,5-5 x 1,5-2-5 cm, zonado y frecuentemente arrugado, de consistencia correosa pero flexible, con el margen piloso. **Cutícula** tomentosa, pardo oscura, negruzca con mucha humedad, más clara o pardo anaranjada en el borde de crecimiento, menos visible en ejemplares muy húmedos. **Himenio** color pardo claro, ennegreciendo al roce y con KOH, formado por una estructura laberíntica anastomosada radial de falsas láminas de hasta 0,5 mm de altas, más cortas cerca del margen, 15-18 láminas/cm. Distancia interlaminar de 0,7-1 mm. **Pie**. Se inserta al tronco por una zona de entre 2-3 cm. **Carne** compacta, de color pardo oscuro, de 0,3 mm de grosor, dulce.



A. Izquierda cutícula. Derecha borde del himenio x 40.

## Descripción microscópica

**Esporas** hialinas, cilíndricas-elipsoidales, reniformes, apiculadas, de (7,9-) 8,2 - 10,1 (-11,3) x (2,4-) 2,6 - 3,4 (-3,7)  $\mu\text{m}$ ; Q = (2,6-) 2,8 - 3,5(-3,7); N = 30 Me = 9,3 x 3,0  $\mu\text{m}$ ; Qe = 3,1  $\mu\text{m}$ . **Basidios** cilíndricos escasos. **Trama himenial** trimítica formada por hifas generativas hialinas, tabicadas y fibuladas, de hasta 3,6  $\mu\text{m}$ ; hifas esqueléticas de paredes gruesas pigmentadas de pardo amarillentas; e hifas vinculantes escasas. **Cutícula** formada por hifas cilíndricas de paredes gruesas, de hasta 4,6  $\mu\text{m}$ , pigmentadas de color amarillo dorado. **Cistidios** numerosos, de paredes gruesas, acuminados, no pigmentados, a menudo con cristales apicales, de (34,7-) 37,0 - 46,2 (-59,1) x (4,6-) 4,7 - 5,9 (-6,0)  $\mu\text{m}$ ; N = 13; Me = 43,1 x 5,3  $\mu\text{m}$ .



A. Esporas. Agua X 1000.



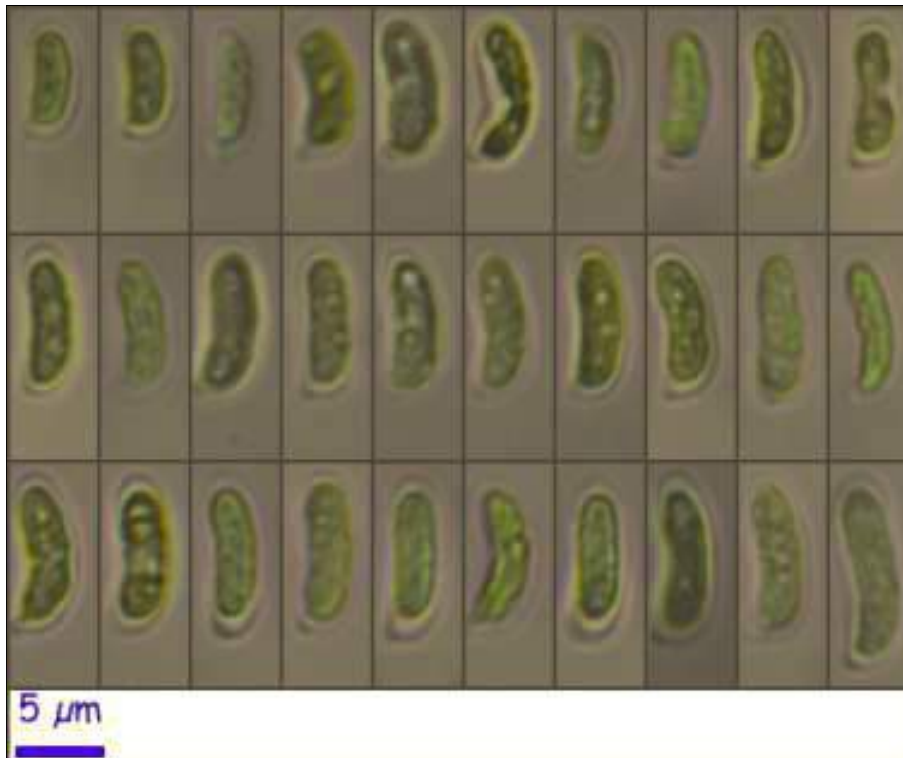


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

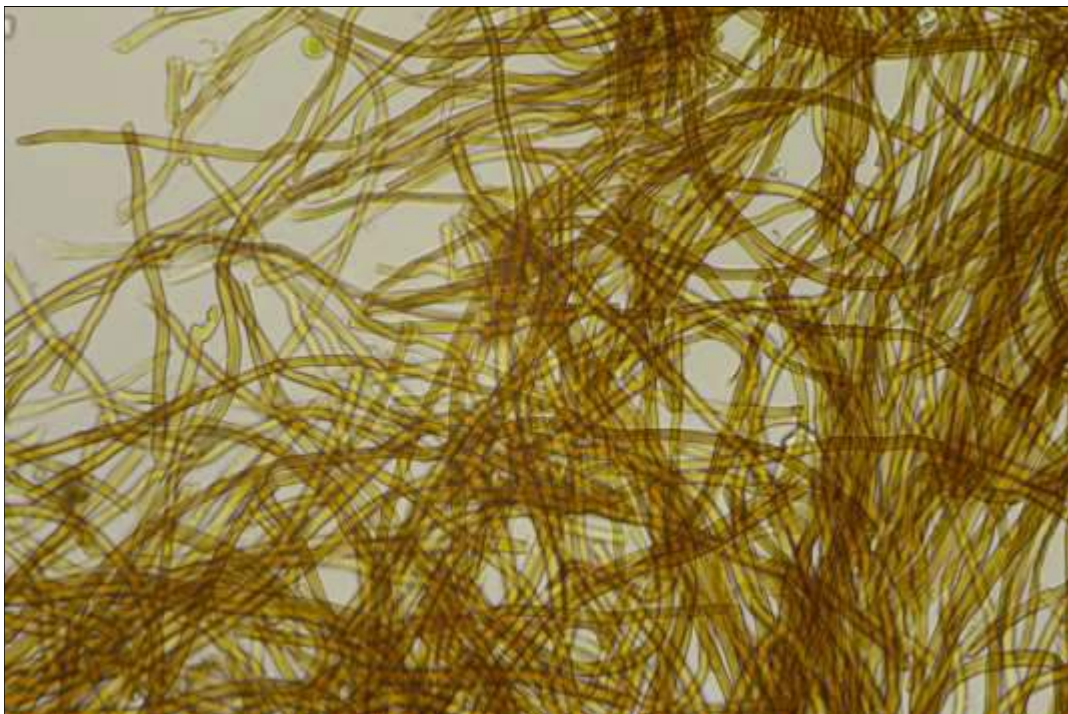
© [Francisco Sánchez Iglesias](#)

[elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas. Melzer x 1000.



C. Hifas esqueléticas cutícula. Agua X400.

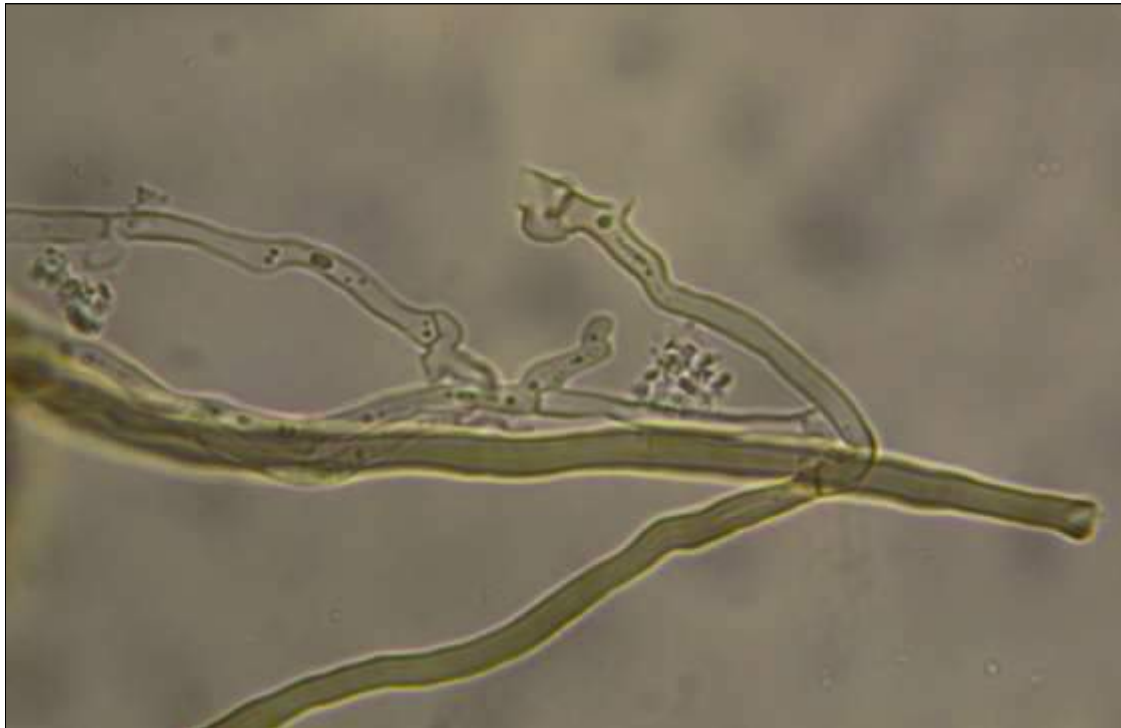


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

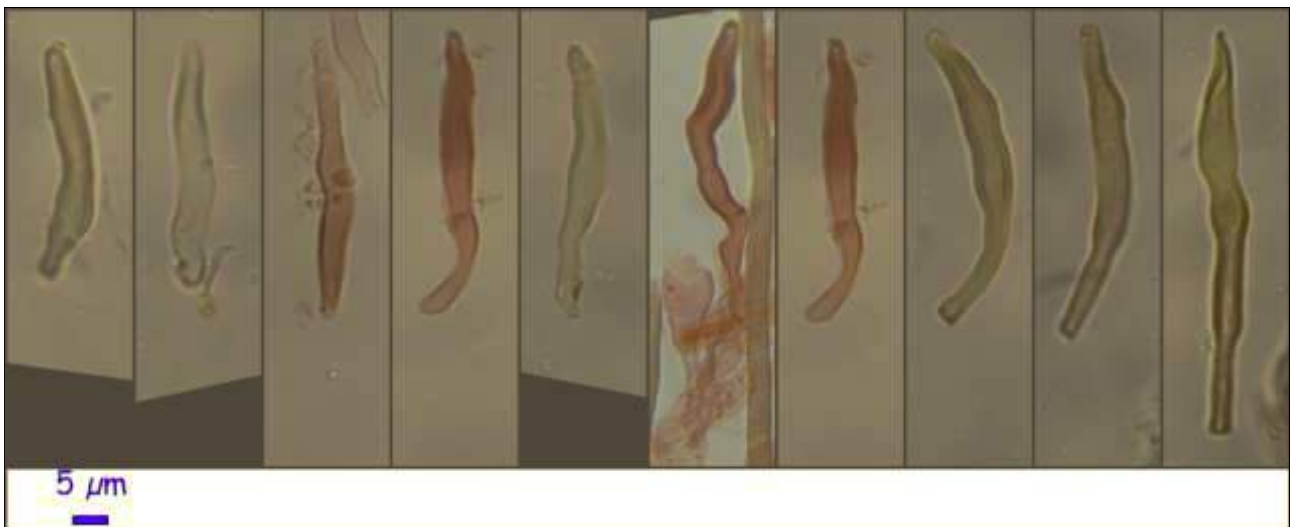
© [Francisco Sánchez Iglesias](#)

[elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



D. Hifas generativas trama himenial. Agua X 1000.



E. Cistidios. Agua y Rojo Congo X1000.



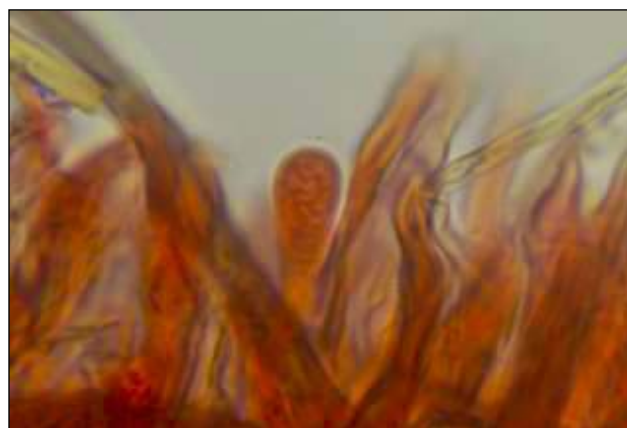
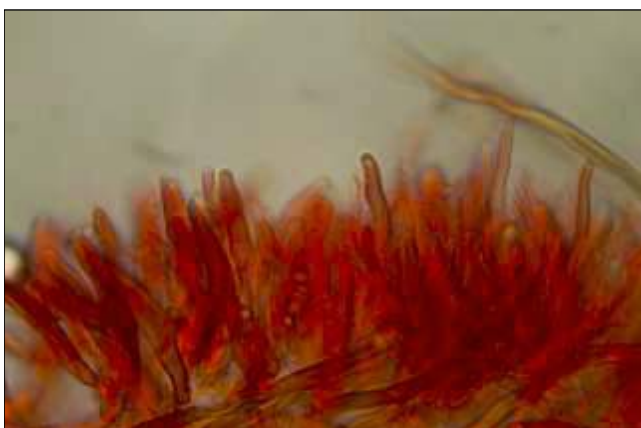


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Francisco Sánchez Iglesias](#)

[elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



F. Cistidios (izda.) y basidios (dcha.). Rojo congo X 1000.

## Observaciones

Hongo lignícola causante de la podredumbre parda de la madera, que crece solitario o en grandes grupos, frecuentemente sobre madera en el suelo y más común en coníferas muertas, especialmente *Picea*, y también en madera de *Abies*, *Cupressus*, *Juniperus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, más raramente en angiospermas, como *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Prunus*, *Quercus*, *Salix* y *Scrimus*. Se trata de una especie muy tolerante al calor y por lo tanto un agente de descomposición grave en los techos de madera y marcos de las ventanas. (RYVARDEN, L.; GILBERTSON, R.L. 1993).

Citado en Andalucía sobre madera de diversas especies de *Pinus* y de *Castanea sativa* (ORTEGA, A. 2000). Sin embargo no hemos encontrado en la bibliografía consultada citas de recolectas sobre madera de *Abies pinsapo*.

La especie más parecida es *G. abietinum* (Bull.), también con himenio laminar, pero éste es más claro y con láminas más separadas (hasta 10 láminas/cm en el borde); tiene el píleo densamente piloso, más claro; esporas algo más pequeñas y cistidios menos numerosos. (RYVARDEN, L.; JOHANSEN, I. 1980).

*G. trabeum* (Pers.), también citada en España, tiene la cutícula más lisa, el himenio es parcialmente poroide, con poros muy pequeños y "láminas" más densas (hasta 4 por mm en el borde). Además los cistidios son de paredes delgadas. (RYVARDEN, L. 1993).

La mayoría de las otras especies descritas de *Gloeophyllum* son poroides. (GINNS, J. 2007).



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

© [Francisco Sánchez Iglesias](#)

[elmirador1357@gmail.com](mailto:elmirador1357@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

### Otras descripciones y fotografías

- GINNS, J. (2007). Annotated key to Pacific Northwest polypores. Vancouver Mycological Society.
- MORENO-ARROYO, B.; DANIELS, P.P. & RUSO, J.A. (2006). Inventario micológico básico de Andalucía (IMBA). Bol. Soc. Micol. Madrid 29:157-195.
- NIEMEA, T. (1985). Mycoflora of Poste de la Baleine, Northern Quebec. *Polypores and the Hymenochaetales*. Naturaliste Canadien. 112:445-472.
- NOBLES, M.K. (1948). Studies in forest pathology VI. Identification of cultures or wood-rotting fungi. Canadian Journal of Research. 26 (3):281-431.
- ORTEGA, A.; LORITE, J. (2000). Síntesis de los *Aphyllphorales* S.L. lignícolas (*Basidiomycota*, *Macrofungi*) presentes en las comunidades vegetales de Andalucía. Acta Botánica Malacintana 25:61-72.
- ROY, A.; BHATTACHARYA, R. (1993). Occurrence of *Gloeophyllum sepiarium* in India. Mycotaxon.46:5-96.
- RYVARDEN, L.; GIBERTSON, R.L. (1993). European polypores. Part 1.Synopsis Fungorum.6:1-387.
- RYVARDEN, L.; JOHANSEN, I. (1980). A preliminary polypore flora of East Africa. :1-636.
- <http://www.micologiaiberica.com/viewtopic.php?f=55&t=14112>.
- <http://www.socmicolmadrid.org/des/desglosep.html>.

Todas las fotos son de Francisco Sánchez, menos las de los carpóforos, que son de Manuel Plaza.



## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

### APORTACIONES MICOLÓGICAS 19

por S. Tello Mora

e-mail: ajoporros@yahoo.es

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 2 (2014) ISSN 1886-8541

**Resumen.** TELLO MORA, S. (2014). Aportaciones Micológicas 19.

Se describen brevemente 11 especies de hongos de la Península Ibérica, de las que posiblemente una es segunda cita mundial y primera para la Península Ibérica, otras tres primeras citas para la Península Ibérica y otras cuatro primeras citas para Andalucía. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** Hongos, apiognomonina, righetii, botryosphaeria, melanops, ciboria, americana, hystero-brevium, smilacis, hysteroستيgiella, dumeti, quercea, morenoina, festucae, nectria, berberidicola, marieae, tricharina, praecox, striispora.

**Summary.** TELLO MORA, S. (2014). Mycological contributions 19.

Eleven fungi from Iberian Peninsula are shortly described. One of them is possibly recorded in the world for second time and recorded in Iberian Peninsula for the first time. There are tree species possibly recorded in the Iberian Peninsula for the first time and four species recorded in Andalusia for the first time. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** Fungi, apiognomonina, righetii, botryosphaeria, melanops, ciboria, americana, hystero-brevium, smilacis, hysteroستيgiella, dumeti, quercea, morenoina, festucae, nectria, berberidicola, marieae, tricharina, praecox, striispora.

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

#### Especies estudiadas:

<i>Apiognomonina righetii</i>	<i>Botryosphaeria melanops</i>	<i>Ciboria americana</i>
<i>Hystero-brevium smilacis</i>	<i>Hysteroستيgiella dumeti</i>	<i>Hysteroستيgiella quercea</i>
<i>Morenoina festucae</i>	<i>Nectria berberidicola</i>	<i>Nectria marieae</i>
<i>Tricharina praecox</i> var. <i>praecox</i>	<i>Tricharina striispora</i>	



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

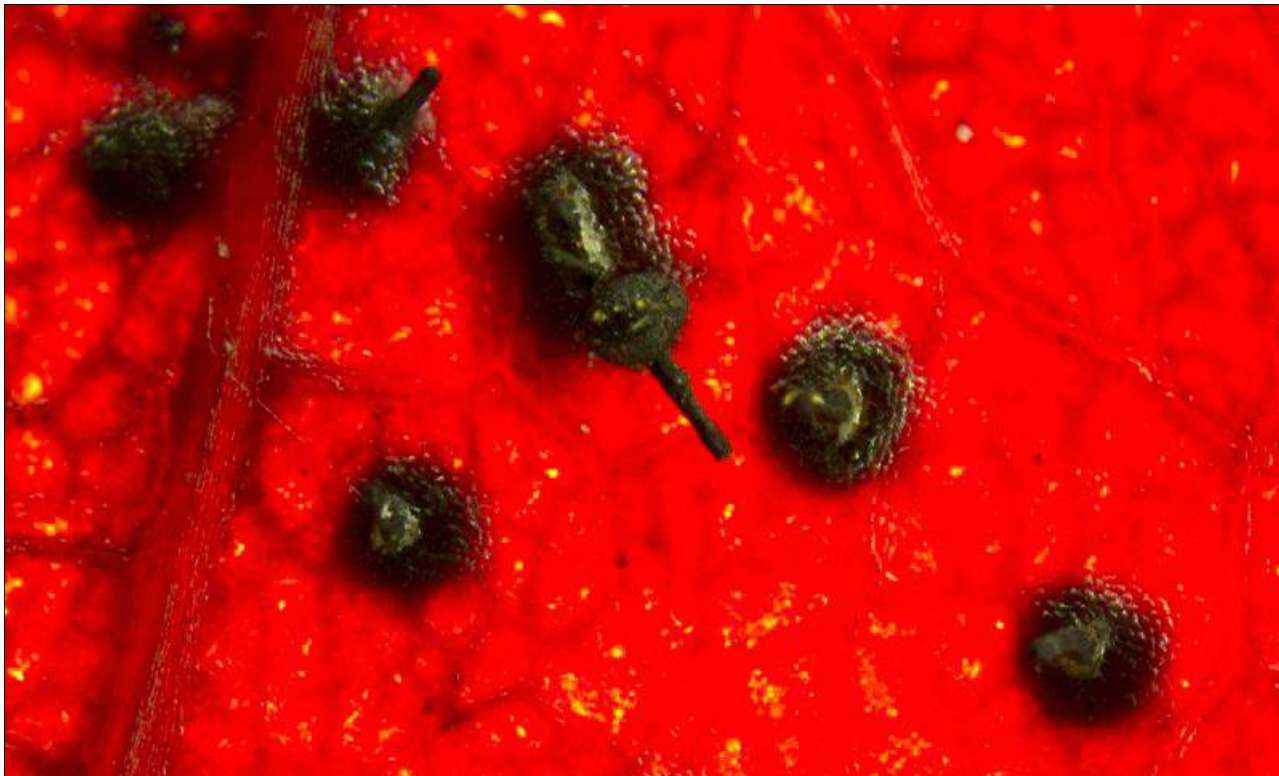
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Apiognomonina righetii*

M. Monod. *Sydowia* 37 : 222 (1984)



*Gnomoniaceae, Diaporthales, Sordariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, El Parrizoso, 30S VG3563 , 1.066 m, sobre hojas caídas de *Pistacia terebinthus*, 10-II-2014, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7913. **Primera vez que se cita en la Península Ibérica.**

España, Córdoba, Zagrilla, Jardín Micológico La Trufa, 30S UG9049, 552 m, sobre hoja caída de *Pistacia terebinthus*, 04-IV-2014, leg. Salvador Tello, Dianora Estrada, Maria Antonia Segura y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7929.

### Descripción macroscópica

**Peritecios** negros de hasta 350  $\mu\text{m}$ , inmersos dentro de hojas caídas de *Pistacia terebinthus*, con un largo ostiolo de hasta 400 x 70  $\mu\text{m}$  que sobresale por encima de la epidermis de la hoja.

### Descripción microscópica

**Pared del peritecio** con células de textura globuloso-angular, virando a epidermoidea cerca del ostiolo. **Pared del ostiolo** de textura porrecta. Ascas de (58,11) 59,08 - 67,24 (72,94) x (14,04) 14,13 - 17,34 (17,61)  $\mu\text{m}$ ; Me = 63,67 x 15,62  $\mu\text{m}$ , octospóricas, con el anillo apical muy marcado, que se colorea con Rojo Congo. **Ascosporas** biseriadas de (17,07) 18,20 - 20,50 (21,74) x (5,37) 5,72—6,62 (6,88)  $\mu\text{m}$ ; Me = 19,44 x 6,16  $\mu\text{m}$ ; Qe = 3,16, algo curvadas, con un septo transversal que divide las esporeas en dos partes desiguales, orientadas con la célula de mayor tamaño hacia el anillo apical, con algunas gúttulas de aceite en su interior y unas bolsas gelatinosas en los extremos que desaparecen con el tiempo. No se han visto paráfisis.



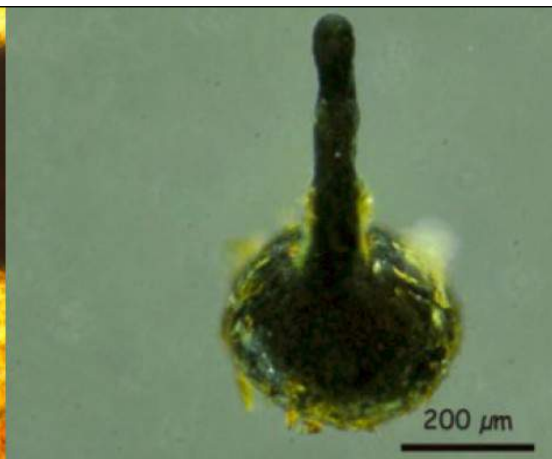
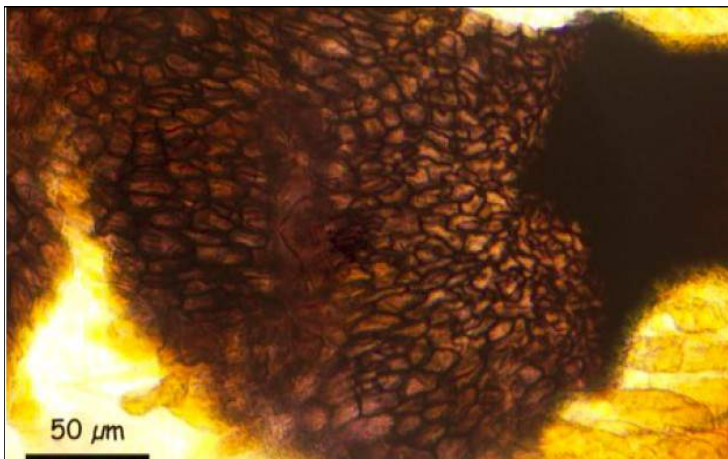


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

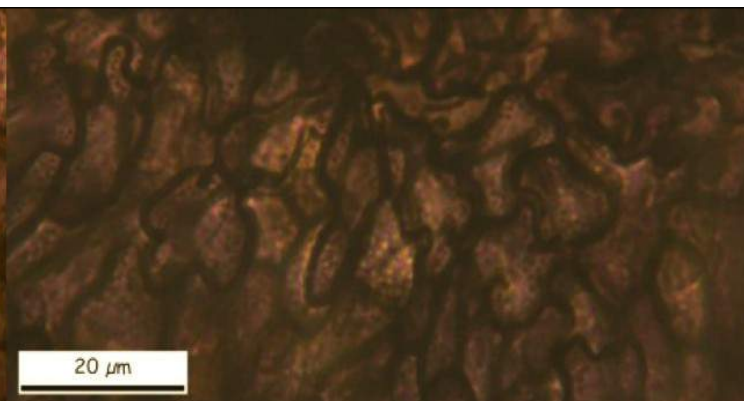
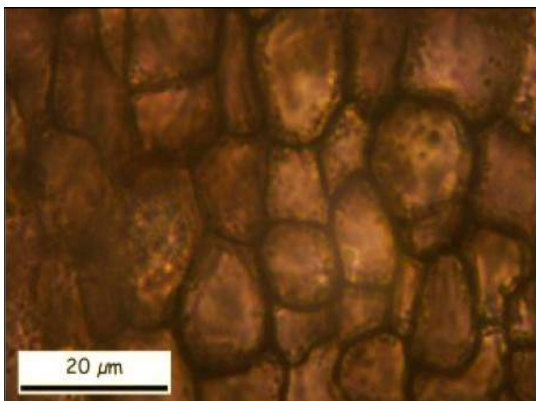
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

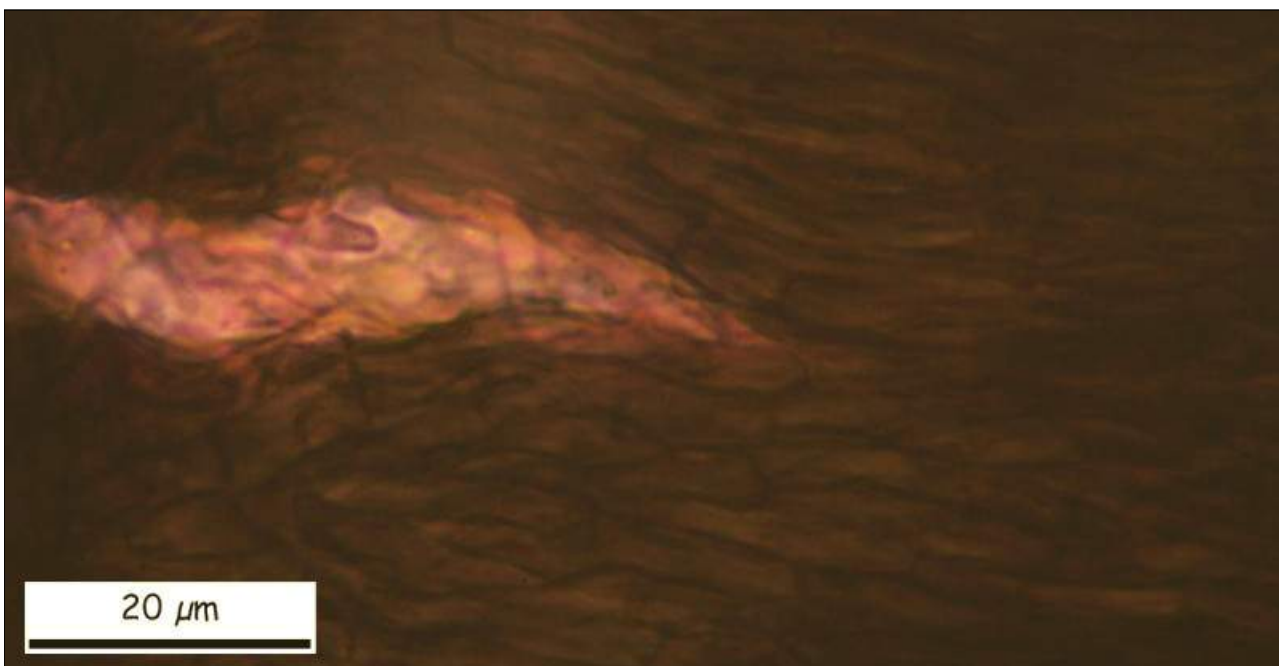
[Condiciones de uso](#)



A. Pared del peritecio 400x (izquierda) y peritecio 100x (derecha) en agua.



B. Textura de la pared del peritecio en su parte media (izquierda) y cerca del ostiolo (derecha) en agua 1000x.



C. Textura del ostiolo en agua 1000x.



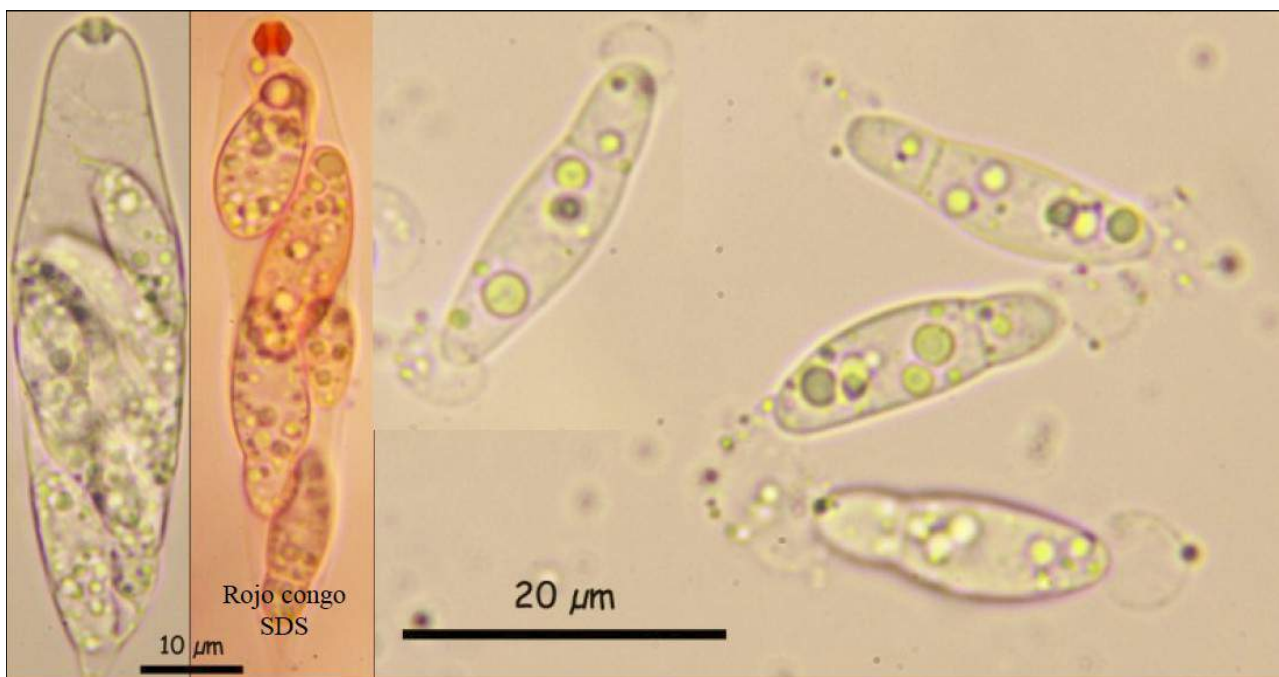


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



D. Ascas en agua y Rojo Congo SDS (izquierda) y esporas en agua (derecha) 1000x.

## Observaciones

*Apiognomonium righettii* M. Monod es muy similar a *A. erythrostroma* (Pers.) Höhn en la forma, tamaño y la orientación de las esporas dentro de las ascas, aunque se diferencia de ésta porque *A. righettii* tiene los peritecios aplanados transversalmente en estado seco y por crecer en diferente sustrato.

En la descripción de M. MONOD (1984) no aparecen las bolsas gelatinosas de los extremos de las esporas. Creemos que esto puede deberse a que el material no fuese fresco y debido a que este carácter desaparece con el tiempo, podría haberse pasado por alto fácilmente.

Esta es la primera cita para la Península Ibérica, ya que hasta ahora solo se conocía de Francia.

Debo agradecer la confirmación de esta especie a Alain Gardiennet.

## Otras descripciones y fotografías

- MONOD, M. (1984). *Apiognomonium righettii*, une nouvelle espèce de la famille des Gnomoniacees. *Sydowia* 37, 222-223.

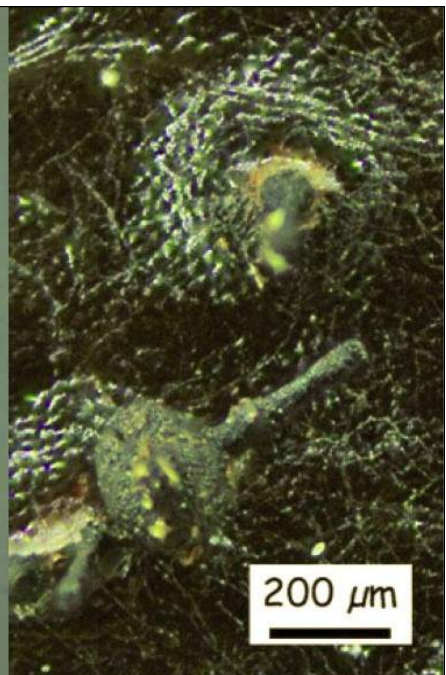
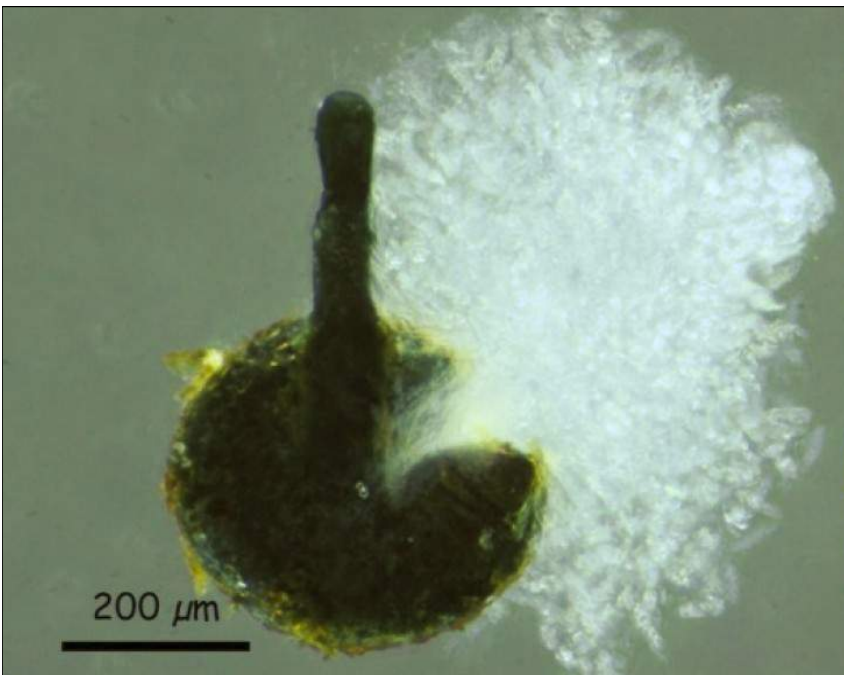
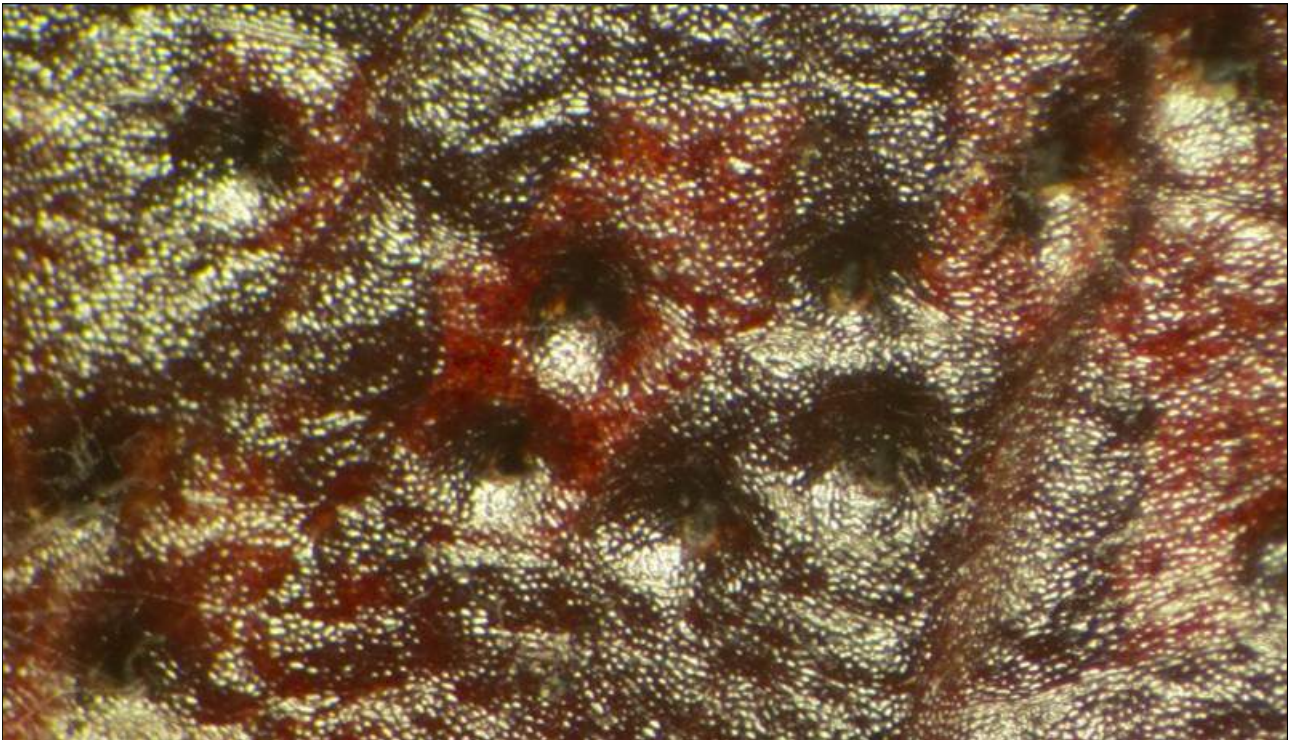


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

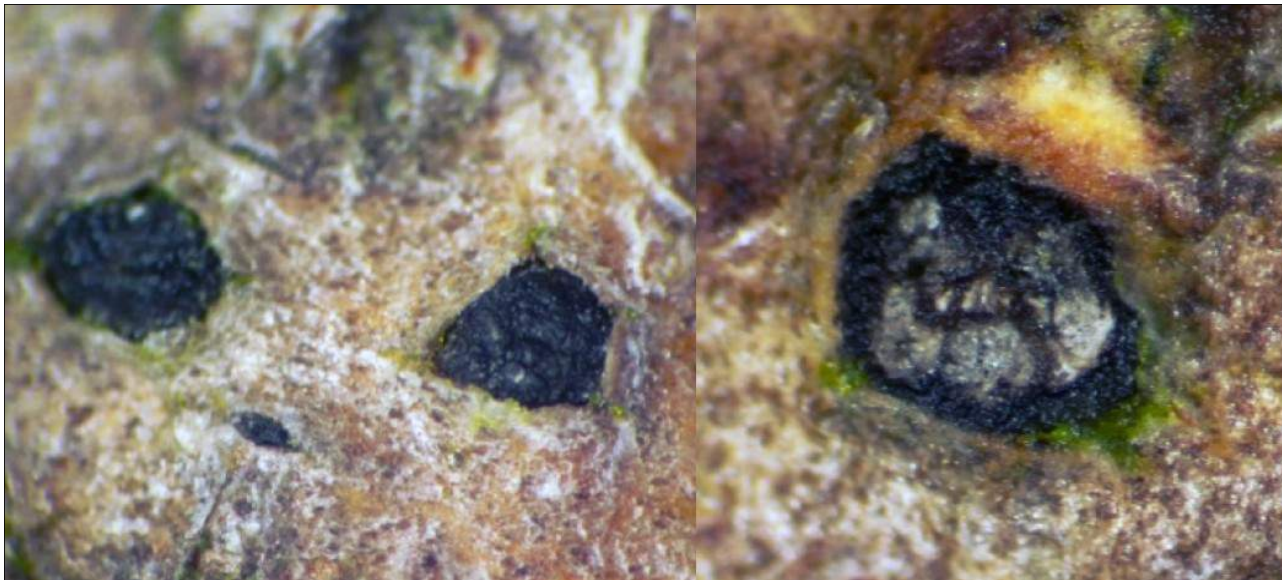
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Botryosphaeria melanops*

(Tul. & C. Tul.) G. Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) **1.2**: 800 (1886)



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

- = *Botryosphaeria advena* Ces. & De Not., *Comm. Soc. crittog. Ital.* **1**(4): 212 (1863).
- = *Botryosphaeria dasyliirii* (Peck) Theiss. & Syd., *Annls mycol.* **13**(5/6): 663 (1915).
- = *Botryosphaeria hoffmannii* Höhn., *Annls mycol.* **2**(3): 275 (1904).
- = *Dothidea dasyliirii* Peck, *Bot. Gaz.* **7**(5): 57 (1882).
- ≡ *Dothidea melanops* Tul. & C. Tul., *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 4* **5**: 116 (1856).
- ≡ *Melanops dasyliirii* (Peck) Weese, *Ber. dt. bot. Ges.* **37**: 95 (1919).
- ≡ *Melanops hoffmannii* (Höhn.) Weese [as 'hoffmanni'], *Ber. dt. bot. Ges.* **37**: 96 (1919).
- ≡ *Melanops tulasnei* Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 225 (1870) [1869-70].
- = *Phyllachora dasyliirii* (Peck) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* **2**: 606 (1883).
- = *Physalospora lagunculariae* Rehm, *Hedwigia* **40**: 113 (1901).
- = *Puiggarina lagunculariae* (Rehm) Speng., *Boln Acad. nac. Cienc. Córdoba* **23**: 486 (1919).

### Material estudiado

España, Córdoba, Priego de Córdoba, La Tiñosa, 30S UG8837, 1.063 m, 17-V-2014, sobre rama muerta sin descortezar de *Quercus faginea*, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA 7947. **Primera vez que se cita en Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Ascomas** desgarrando la corteza de *Quercus faginea*, de hasta 2 mm, marrón oscuro o negros y que en su interior albergan varios peritecios, a veces mezclados con algunos conidiomas.

### Descripción microscópica

**Ascas** de 164,40 - 191,07 x 37,33 - 44,53 µm, octospóricas, claviformes, bitunicadas, no amiloides. **Ascosporas** de (33,99) 34,99 - 47,56 (48,37) x (15,71) 16,67 - 20,50 (21,43) µm; Me = 41,18 x 18,28 µm; Qe = 2,26, irregularmente biseriadas, de fusiformes a romboides, lisas, hialinas, llenas de pequeñas gúttulas que le dan aspecto granuloso y envueltas por una vaina mucosa. **Paráfisis** hialinas, septadas.



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

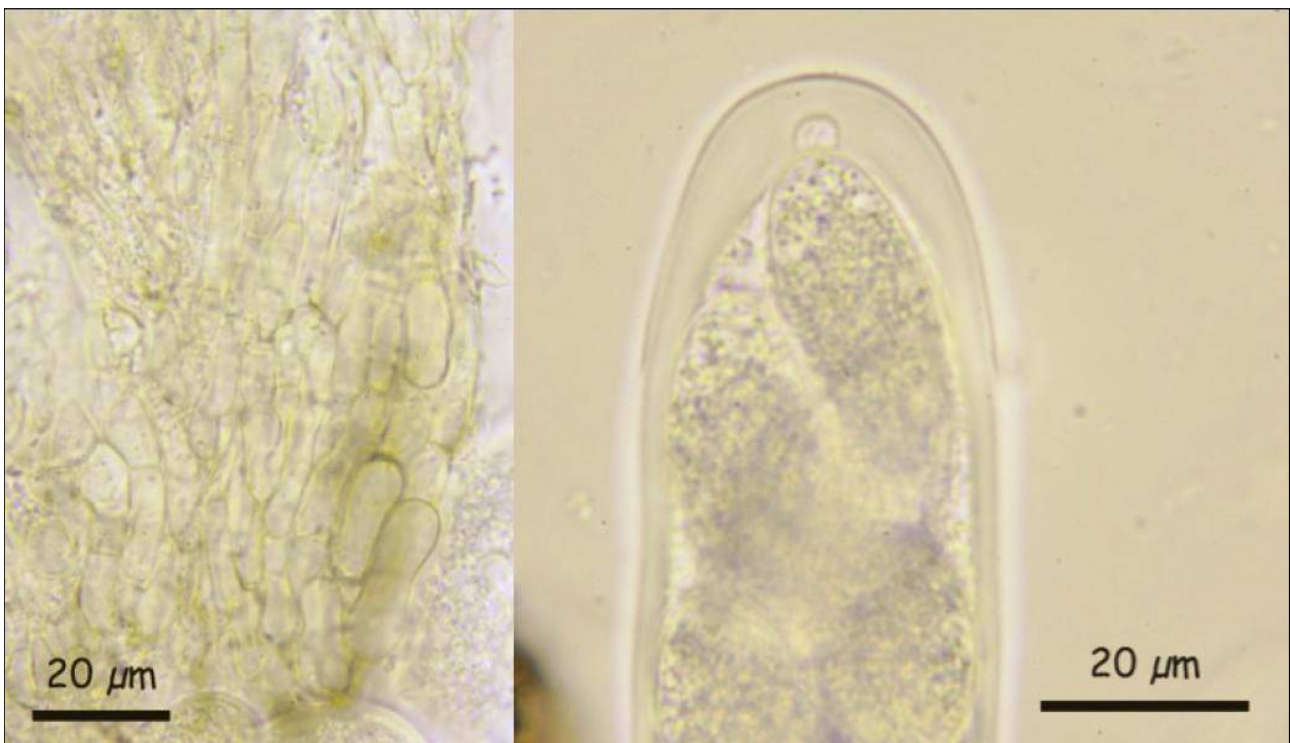
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



A. Asca en agua 400x.



B. Paráfisis (izquierda) y ápice del asca (derecha) en agua 1000x.



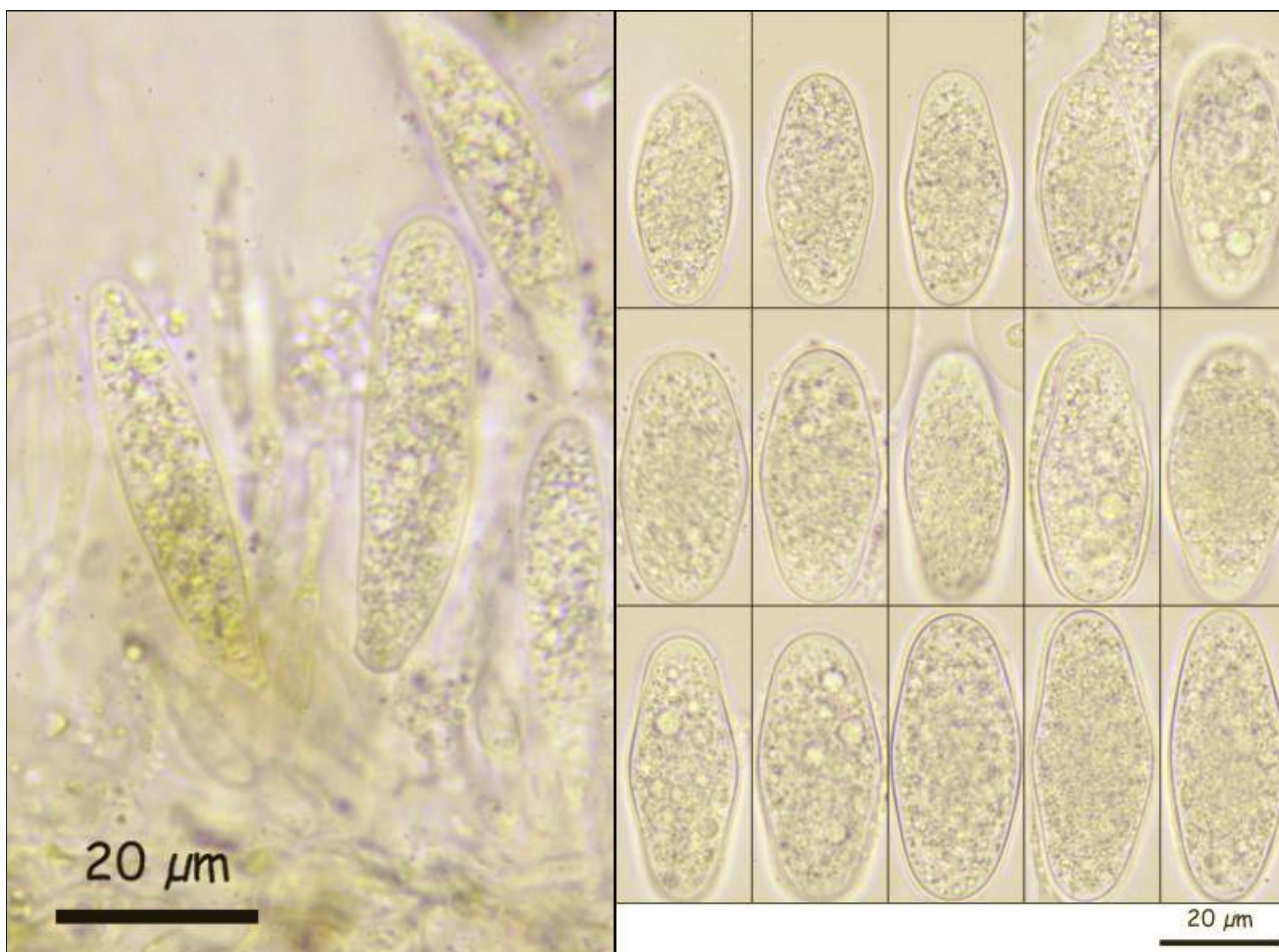


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Conidios (izquierda) y esporas (derecha) en agua 1000x.

## Observaciones

En [Index Fungorum](#) *Botryosphaeria melanops* (Tul. & C. Tul.) G. Winter y *B. quercuum* (Schwein.) Sacc son consideradas como la misma especie. Sin embargo (PHILLIPS and ALVES 2009), demuestran que son dos especies diferentes. Se diferencia de *B. quercuum* porque *B. melanops* tiene conidios fusiformes mucho más largos (hasta 50 µm) que *B. quercuum*, y además éstos y las esporas están envueltos en una vaina mucosa, cosa que no sucede en *B. quercuum*.

Según el IMBA (Inventario Micológico Básico de Andalucía) esta es la primera cita para Andalucía.

## Otras descripciones y fotografías

- <http://www.asturnatura.com/fotografia-naturaleza/galeria.php?especie=botryosphaeria-melanops>.
- PHILLIPS, A.J.L. and A. ALVES (2009). Taxonomy, phylogeny, and epitypification of *Melanops tulasnei*, the type species of *Melanops*. *Fungal Diversity* 38: 155-166.



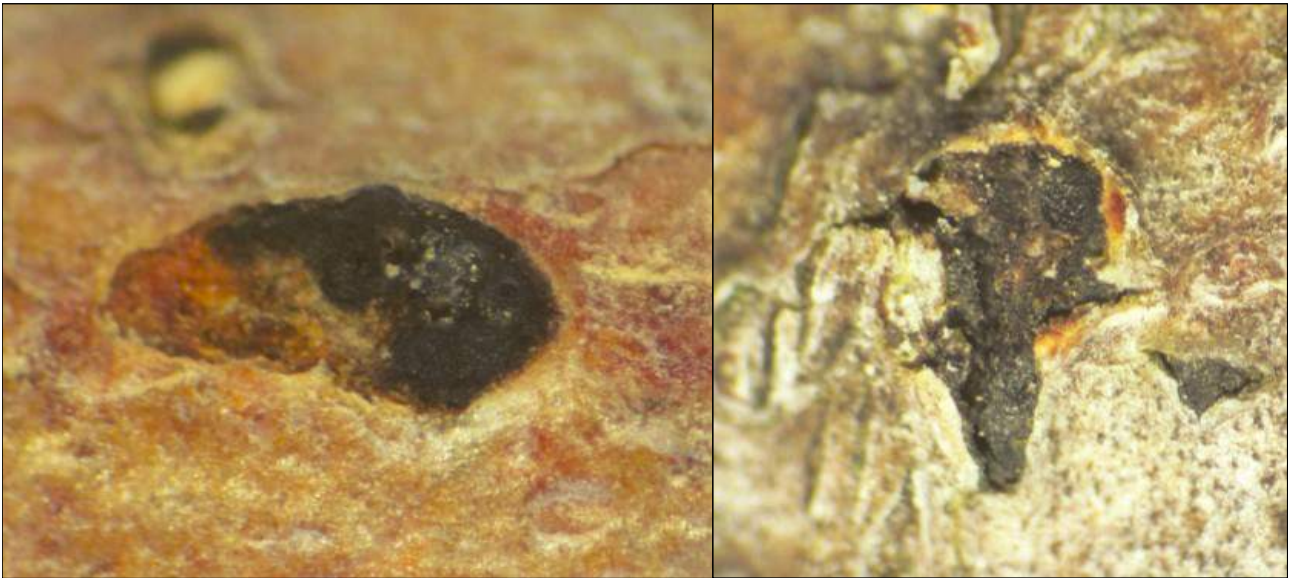


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Ciboria americana*

E.J. Durand, *Bull. Torrey bot. Club* 29: 461 (1902)



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

- ≡ *Poculum americanum* (E.J. Durand) M.P. Sharma & K.S. Thind, in Thind, Sharma & Singh, *Bibliotheca Mycol.* 91: 273 (1983).
- ≡ *Rutstroemia americana* (E.J. Durand) W.L. White, *Lloydia* 4: 188 (1941).

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, Puerto de Ranera, 30S VG2764, 1.195 m, en la pulpa de una bellota de *Quercus ilex*, 27-X-2013, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino & Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7775.

### Descripción macroscópica

**Apotecios** de 1 a 4 mm, estipitados, gregarios, cupuliformes o planos, de margen reflexo, de color marrón pálido y con pie corto de hasta 2 mm.

### Descripción microscópica

**Excipulo ectal** compuesto de células marrón claro, más oscuras en la zona más exterior, de textura globulosa y con las células del margen alargándose. **Excipulo medular** compuesto de células hialinas de textura intrincada. **Subhimenio** de color marrón. **Ascas** de 83,56 - 87,51 x 7,41 - 7,96 µm; Me = 85,65 x 7,65 µm, cilíndrico-claviformes, inoperculadas, con el poro apical amiloide y crozier en la base. **Ascosporas** de (6,77) 7,34 - 9,25 (11,20) x (3,31) 3,54 - 3,99 (4,45) µm; Me = 8,27 x 3,76 µm; Qe = 2,21; biseriadas, lisas, hialinas, mononucleadas, sin apenas contenido de aceite en su interior, envueltas en una vaina gelatinosa que se desprende una vez fuera de las ascas. **Paráfisis** cilíndricas, septadas en su parte inferior, con una gran VBs (Vacuolar Bodies) en el segmento superior.



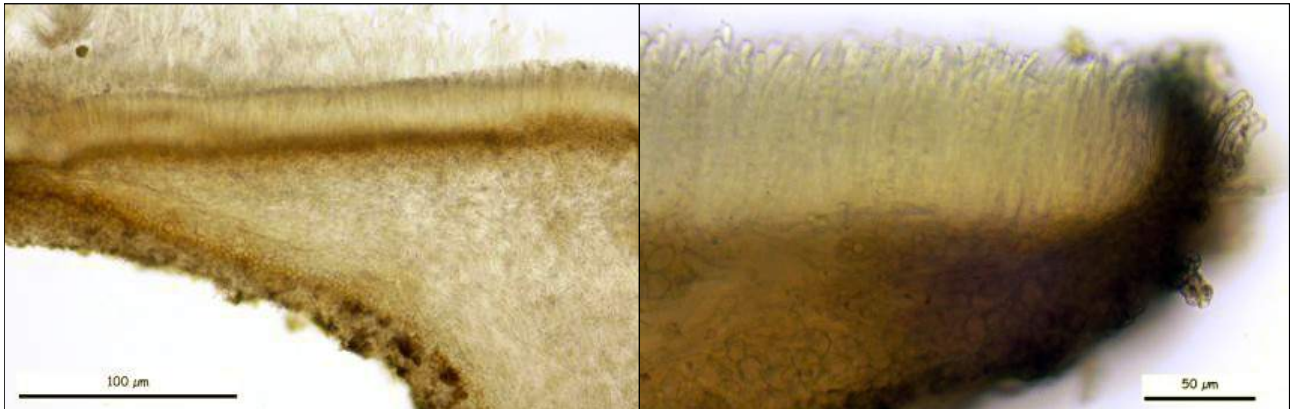


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

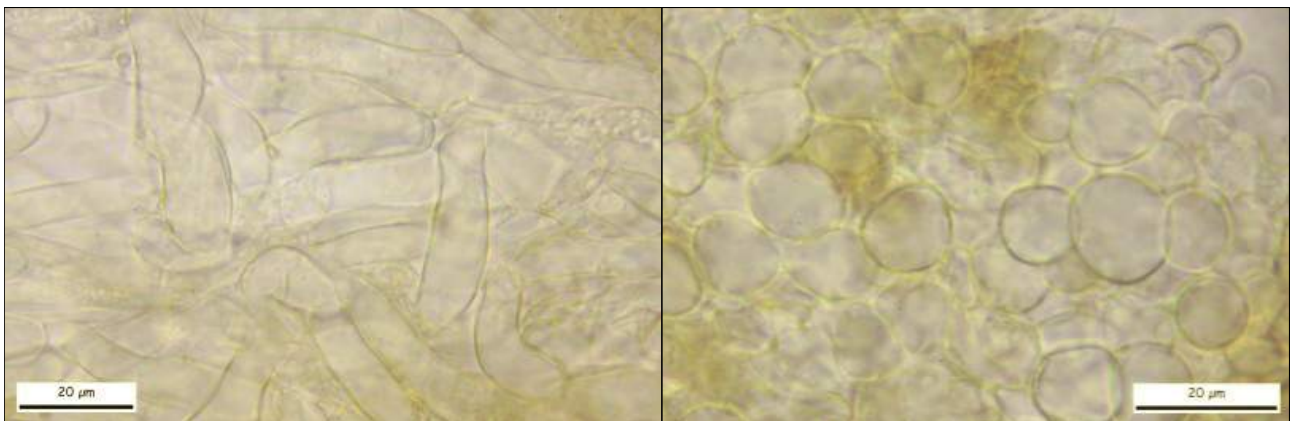
[©Salvador Tello Mora](#)

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

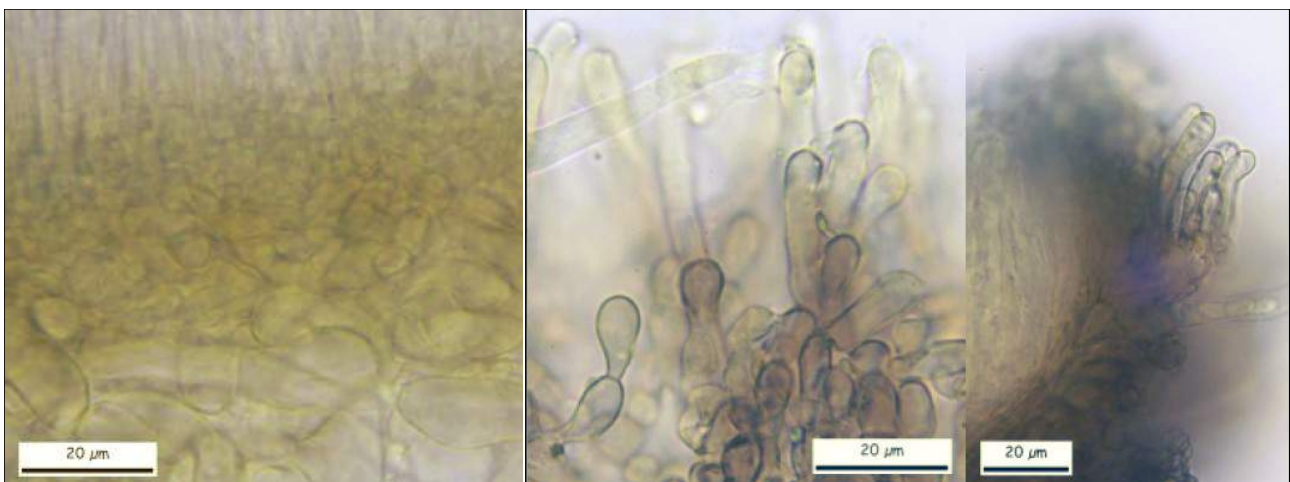
[Condiciones de uso](#)



A. Sección del apotecio 100x (izquierda) y margen del apotecio 400x (derecha) en agua.



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



C. Subhimenio (izquierda) y células del margen del apotecio (centro y derecha) en agua 1000x.

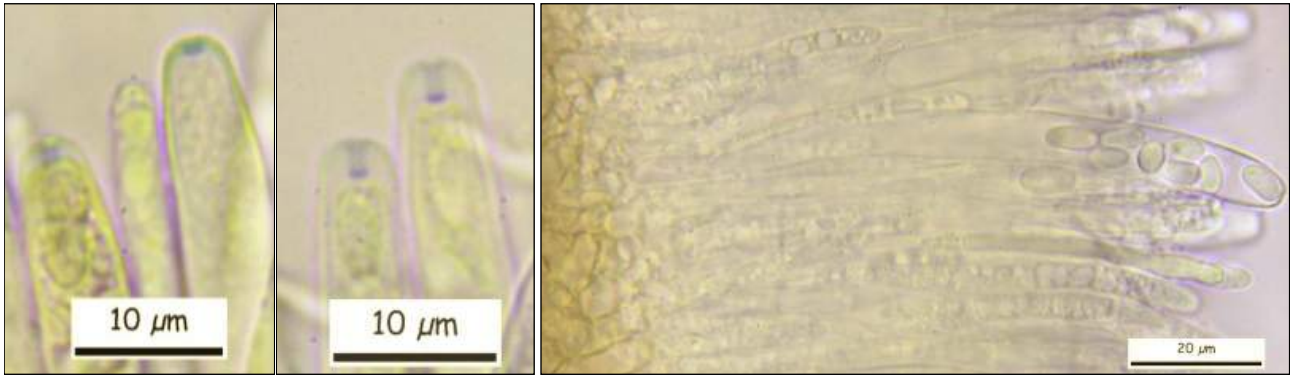


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

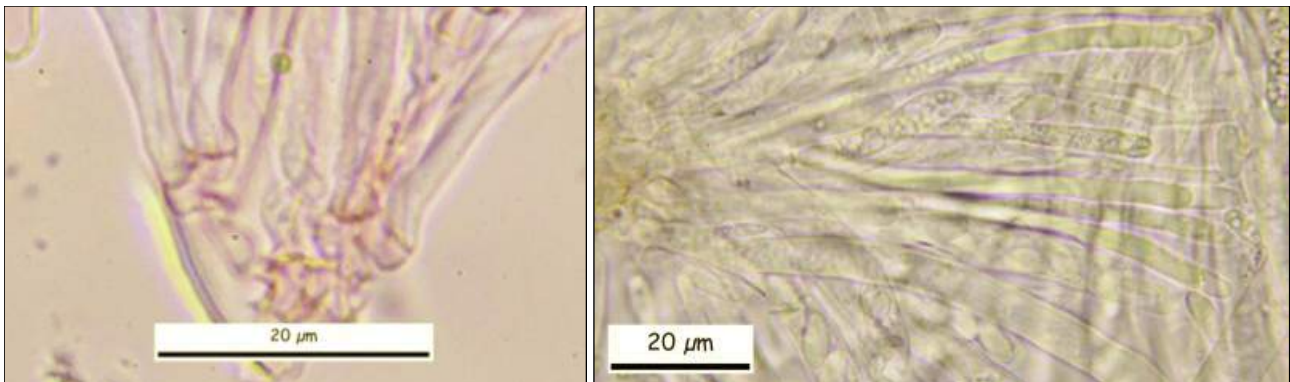
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



D. Ápice de las ascas en IKI1 (izquierda), en KOH + IKI1 (centro) y ascas en agua (derecha) 1000x.



E. Base de las ascas en Rojo congo SDS (izquierda) y paráfisis en agua (derecha) 1000x.



F. Esporas y vaina envolvente en agua 1000x.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

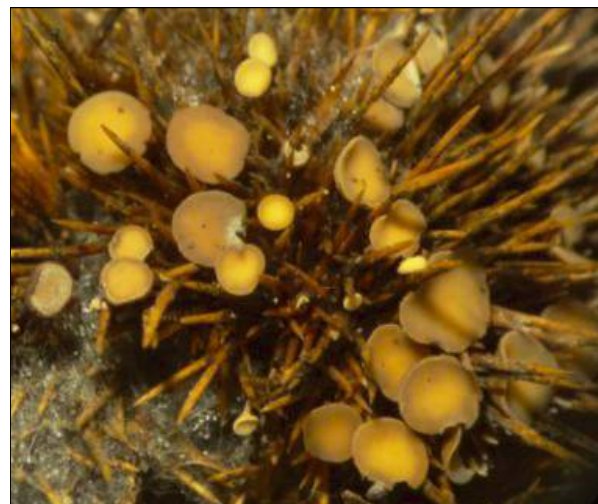
## Observaciones

*Ciboria americana* E.J. Durand crece en erizos de *Castanea* y sobre frutos de *Quercus*. Podría confundirse con *Lanzia echinophila* (Bull.) Korf, de apariencia similar, que también crece en erizos de *Castanea*, pero que tiene esporas de mayor longitud, 15-20 x 5-6 µm, generalmente alantoides, y con *Ciboria batschiana* (Zopf) N. F. Buchw., que crece en frutos de *Quercus*, pero que se diferencia de *C. americana*, porque las esporas de *C. batschiana* son binucleadas.

Debo agradecer la confirmación de esta especie a Hans Otto Baral y a Raúl Tena.

## Otras descripciones y fotografías

- DURAND, E.J. (1902). Studies in North American Discomycetes. II. Some New or Noteworthy Species from Central and Western New York. *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, Vol. 29, No. 7 (Jul., 1902), pp. 461-462.
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/ciboria-americana-e-j-durand-2/15606.html>.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

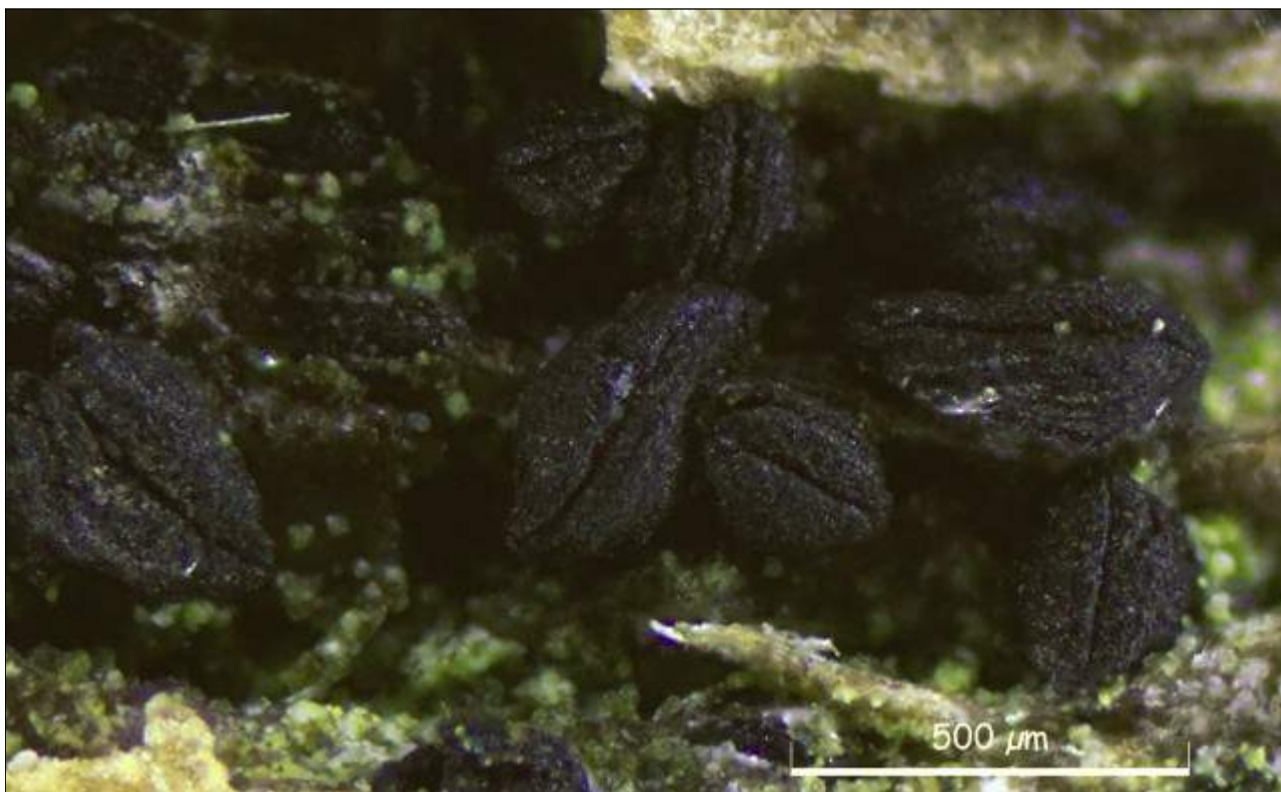
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Hysterobrevium smilacis*

(Schwein.) E. Boehm & C.L. Schoch, in Boehm, Mugambi, Miller, Huhndorf, Marinowitz, Spatafora & Schoch, *Stud. Mycol.* **64**: 63 (2010)



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

- ≡ *Dialonectria smilacis* (Schwein.) Cooke, *Grevillea* **12**(no. 64): 111 (1884).
- = *Glioniopsis curvata* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 775 (1883).
- = *Glioniopsis gerardiae* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 774 (1883).
- = *Glioniopsis gerardiana* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 774 (1883).
- = *Glioniopsis glioniopsis* (W.R. Gerard) House, *N.Y. St. Mus. Bull.*: 235 (1920).
- ≡ *Glioniopsis smilacis* (Schwein.) Underw. & Earle, *Bull. Alabama Agricultural Experiment Station* **80**: 196 (1897).
- ≡ *Hypoderma smilacis* (Schwein.) Rehm, *Ber. naturhist. Augsburg* **26**: 80 (1881).
- ≡ *Hypodermopsis smilacis* (Schwein.) Rehm, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(3): 487 (1898).
- = *Hysterium curvatum* (Fr.) Duby, *Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève* **16**(1): 42 (1861) [1862].
- = *Hysterium elongatum* & *curvatum* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) **2**: 138 (1828).
- = *Hysterium glioniopsis* W.R. Gerard, in Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist.* **31**: 78 (1879).
- ≡ *Hysterium smilacis* Schwein., *Schr. naturf. Ges. Leipzig* **1**: 49 (1822).
- = *Hysterobrevium curvatum* (Fr.) Math. & Granmo, *Sluttrapport for artsprojektet sekksporresopper i Finnmark* (Tromsø): 25 (2012).
- = *Hysterographium curvatum* (Fr.) Rehm, in Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) **1.3**: 17 (1887) [1896].
- = *Hysterographium glioniopsis* (W.R. Gerard) Ellis & Everh., *N. Amer. Pyren.* (Newfield): 708 (1892).
- ≡ *Hysterographium smilacis* (Schwein.) Ellis & Everh., *N. Amer. Pyren.* (Newfield): 709 (1892).

### Material estudiado

España, Huelva, Moguer, Arroyo de Mazagón, 29S PB9809, 42 m, sobre ramas secas de *Ulex argenteus* en dunas fijas con *Pinus pinea*, 13-I-2013, leg. S. Tello Mora & S. Tello Castro, JA-CUSSTA: 7564. **Prime-  
ra vez que se cita en Andalucía.**



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

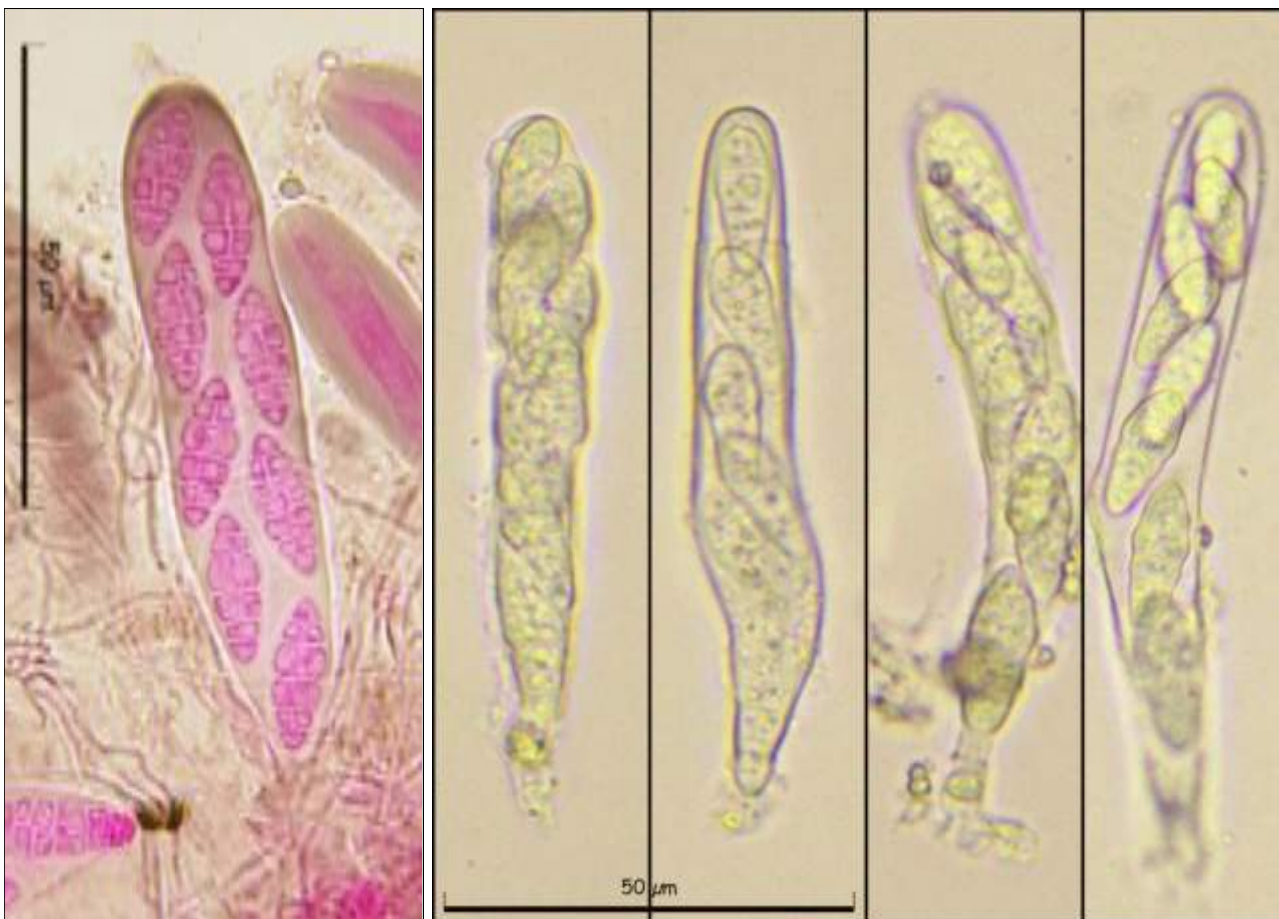
[Condiciones de uso](#)

## Descripción macroscópica

**Histerotecios** gregarios o solitarios de color negro, rompiendo la epidermis y aflorando al exterior cuando están maduros, de (254,7-)289,93-613,9(-705,5) x (192,7-)203,3-278,2(-298,1)  $\mu\text{m}$ ; N = 16; Me = 463,7 x 244,9  $\mu\text{m}$  y, aproximadamente, 200  $\mu\text{m}$  de alto, estriados longitudinalmente. **Peridio** quebradizo en seco, con consistencia algo carbonácea.

## Descripción microscópica

**Ascas** bitunicadas, octosporicas, no amiloides, cilíndricas a claviformes, de (77,1-)77,3-92,9(-101) x (11,6-)11,7-14,5(-15,6)  $\mu\text{m}$ ; N = 14; Me = 84,5 x 13,3  $\mu\text{m}$ . **Ascosporas** asimétricas, hialinas, de extremos acuminados, envueltas en una vaina gelatinosa que desaparece en la madurez, de (16,1-)16,5-19,6 (20,8) x (6,6-)7,1-7,6(-8,1)  $\mu\text{m}$ ; Q = (2,2)2,3-2,6(-2,7); N = 35; Me = 18,1 x 7,3  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,5, medidas en agua, con 3-7 septos transversales y 1-3 verticales, constreñidas en los septos (más notablemente en el septo medio). **Paráfisis** septadas, algo estranguladas en el septo, ramificadas en su parte superior, de (1,2-)1,35-2,3(-2,5)  $\mu\text{m}$  de anchura.



A. Asca en Rojo Congo SDS + Floxina + Hidrato de cloral (izquierda) y ascas en agua (derecha) 1000x.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Apreciación de asca bitunicada en agua 1000x.



C. Esporas en agua 1000x.



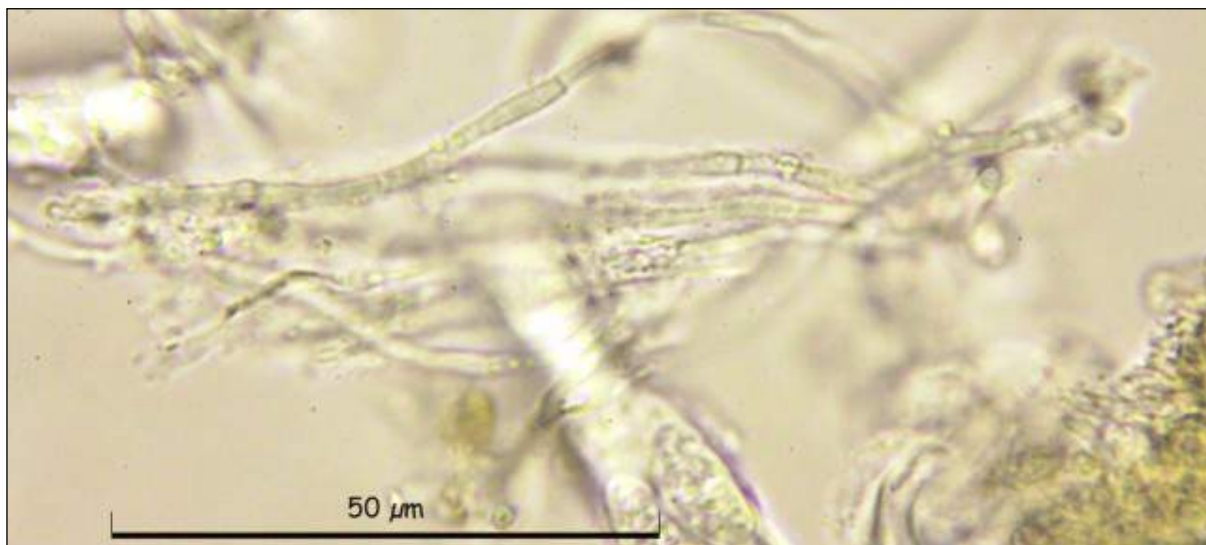


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



D. Paráfisis en agua 1000x.

## Observaciones

Macroscópicamente el género *Hysterobrevium* es muy similar a casi todos los géneros de la familia *Hysteriaceae*. Microscópicamente se diferencia de los demás géneros por un conjunto de caracteres: por tener las esporas septadas transversal y longitudinalmente, sin pigmentación roja en los tabiques centrales y esporas menores de 25 µm. Se diferencia de *Hysterobrevium constrictum* (N. Amano) E.W.A. Boehm & C.L. Schoch, porque este último tiene las esporas altamente simétricas, de (11-)13-20(-23) x 5-12 µm con (1-)3(-4) septos transversales y 1(-2) longitudinales, y de *H. mori* (Schwein.) E.W.A. Boehm & C.L. Schoch, porque éste tiene las esporas pigmentadas en la madurez y por la ausencia de la vaina gelatinosa. Según BOEHM *et al.* (2009), ELLIS & EVERHART (1892), y BARR (1990a, b), los histerotecios medirían entre 0,5 -1,5(-2) mm de longitud, sin embargo, en nuestra recolecta se presentan de menor longitud, con una media que no llega a 0,5 mm. Citado sobre madera de *Pinus*, *Chamaerops*, *Smilax*, *Populus*, *Salix*, *Juglans*, *Betula*, *Fagus*, *Quercus*, *Ficus*, *Pyrus*, *Crataegus*, *Rubus*, *Rosa*, *Prunus*, *Robinia*, *Butea*, *Pistacia*, *Cotinus*, *Acer*, *Cistus*, *Erica* y *Lavandula*, aunque es obvio que debe de crecer en más sustratos, ya que nuestra recolecta crecía sobre *Ulex argenteus*.

Esta misma muestra ya ha sido publicada en el Bol. Soc. Micol. Madrid núm. 37 de 2013: PANCORBO, F., M.A. RIBES, J.C. CAMPOS, G. SÁNCHEZ, J.F. MATEO, J.C. ZAMORA, D. MERINO, S. TELLO, T. ILLESCAS, E. MÉRIDA, M. BECERRA, E. ROBLES & M.A. PÉREZ-DE-GREGORIO (2013). Estudio de la micobiota de los sistemas dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I, Bol. Soc. Micol. Madrid **37**: 175-201.

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

## Otras descripciones y fotografías

- BOEHM, E.W.A., MUGAMBI, G.K., MILLER, A.N., HUHDORF, S.M., MARINCOWITZ, S., SPATAFORA, J.W. & SCHOCH, C.L. (2009). A molecular phylogenetic reappraisal of the *Hysteriaceae*, *Mylitiniaceae* and *Gloniaceae* (*Pleosporomycetidae*, *Dothideomycetes*) with keys to world species. *Studies in Mycology* **64**: 49-83.
- CASH, E.K. (1939). Two Species of *Hysteriales* on *Smilax* *Mycologia* **31** (3): 289-294.
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/hysterobrevium-smilacis-schwein-e-w-a-boehm-c-l-schoch-1/17186.html>.
- PANCORBO, F., M.A. RIBES, J.C. CAMPOS, G. SÁNCHEZ, J.F. MATEO, J.C. ZAMORA, D. MERINO, S. TELLO, T. ILLESCAS, E. MÉRIDA, M. BECERRA, E. ROBLES & M.A. PÉREZ-DE-GREGORIO (2013). Estudio de la micobiota de los sistemas dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I, Bol. Soc. Micol. Madrid **37**: 175-201.

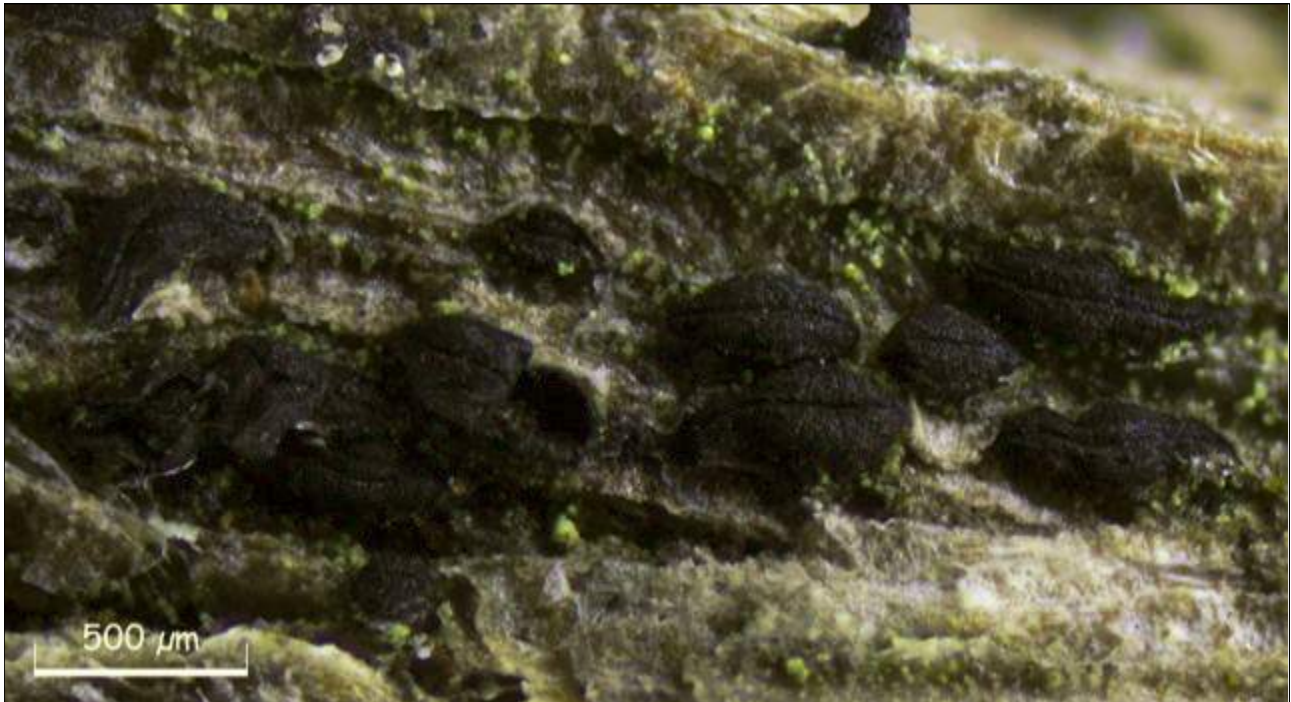


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Hysterostegiella dumeti*

(Sacc. & Speg.) B. Hein, Nova Hedwigia 38: 690 (1983)



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

≡ *Stegia dumeti* Sacc. & Speg., *Michelia* 1(no. 4): 420 (1878).

≡ *Stegopeziza dumeti* (Sacc. & Speg.) Spooner, Trans. Br. mycol. Soc. 76(2): 297 (1981).

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, Las Chorreras, 30S VG2860, 957 m, sobre tallos muertos de *Rubus ulmifolius*, 3-I-2014, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7803. **Primera vez que se cita en Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Apotecios** de 0,2 a 0,5 mm de color marrón claro, que se desarrollan bajo la corteza y emergen cuando maduran, quedando con una tapadera de la corteza en un extremo, y con pelos blanquecinos en el borde que le dan aspecto pruinoso.

### Descripción microscópica

**Excípulo ectal** compuesto de células marrones de textura globuloso-angular. **Ascas** de 52,91 - 59,09 x 5,18 - 6,29  $\mu\text{m}$ ; Me = 55,32 x 5,64  $\mu\text{m}$ , inoperculadas, con el poro apical amiloide. **Ascosporas** biseriadas, de (5,79) 6,56 - 7,62 (8,28) x (1,64) 1,78 - 2,27 (2,35)  $\mu\text{m}$ ; Me = 7,11 x 2,01  $\mu\text{m}$ ; Qe = 3,56, lisas, hialinas, claviformes, con algunas pequeñas gúttulas en su interior, generalmente en los extremos. **Pelos** de 54,18 - 65,37 x 6,60 - 7,22  $\mu\text{m}$ , septados, en su parte inferior con segmentos globosos que se van alargando a





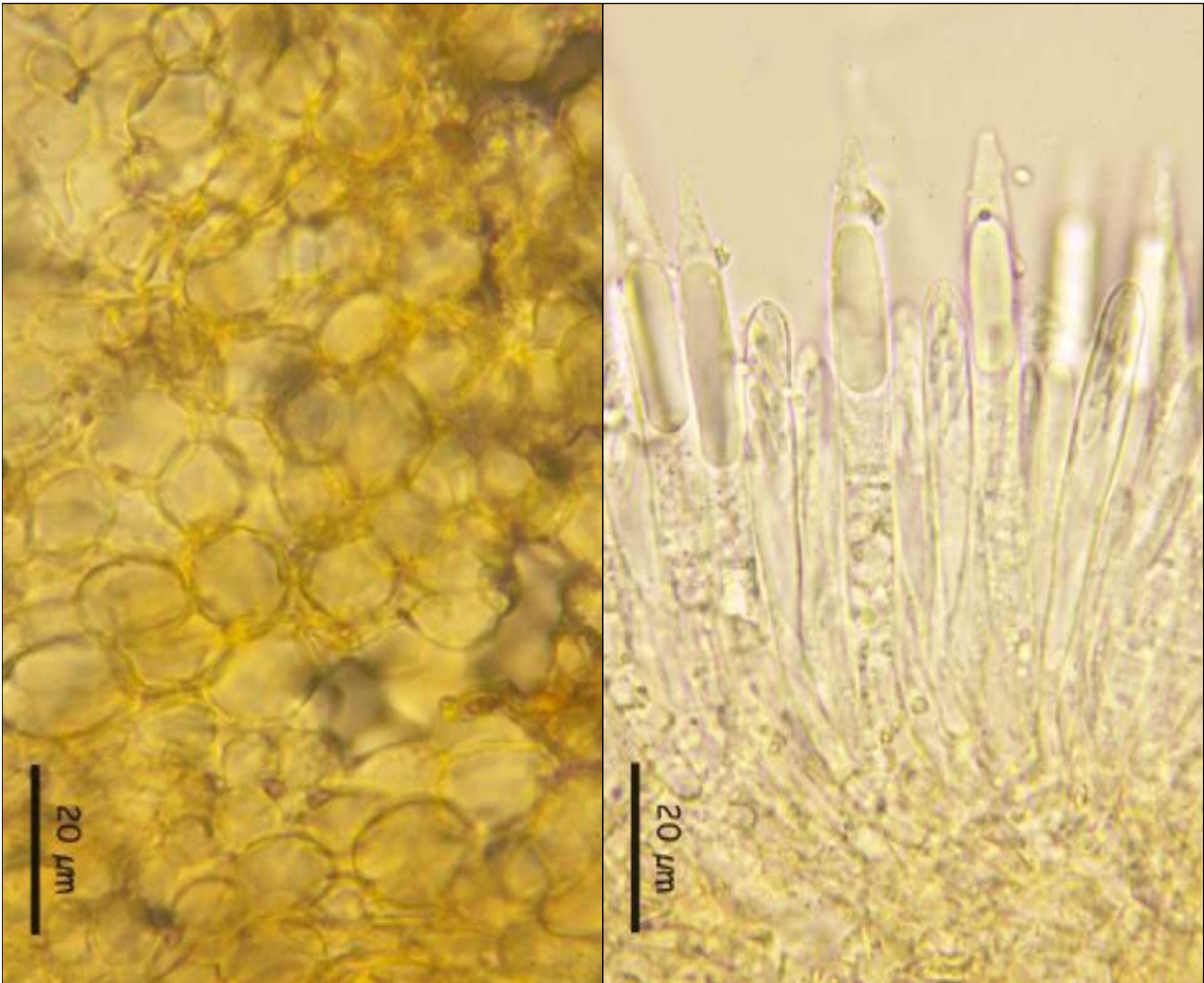
AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

medida que nos acercamos al ápice, cubiertos por una masa resinosa, con secreciones en forma de espiral de 2,66 - 3,52  $\mu\text{m}$ ; Me = 3,04  $\mu\text{m}$ , de ancho en los ápices. **Paráfisis** de (63,23) 65,07 - 76,27 (85,73) x 5,67 - 6,55 (6,88)  $\mu\text{m}$ ; Me = 72,52 x 6,03  $\mu\text{m}$ , lanceoladas, más largas que las ascas, septadas en su parte inferior y con una gran BVs en su parte superior, que tras la acción prolongada del IKI (entre 10 - 30 minutos), en algunas de ellas (no todas), empieza a cambiar de color pasando por tonos rojizos o morados hasta terminar más o menos azuladas.



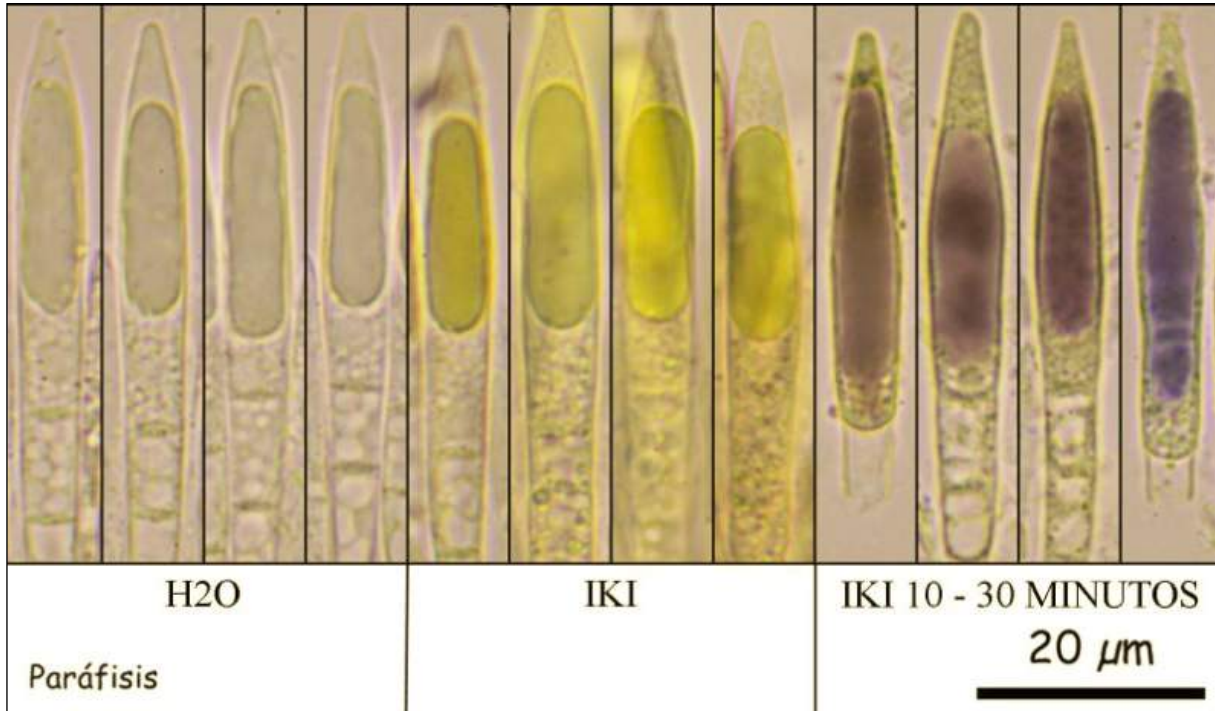
A. Excípulo ectal (izquierda) y ascas y paráfisis (derecha) en agua 1000x.

AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

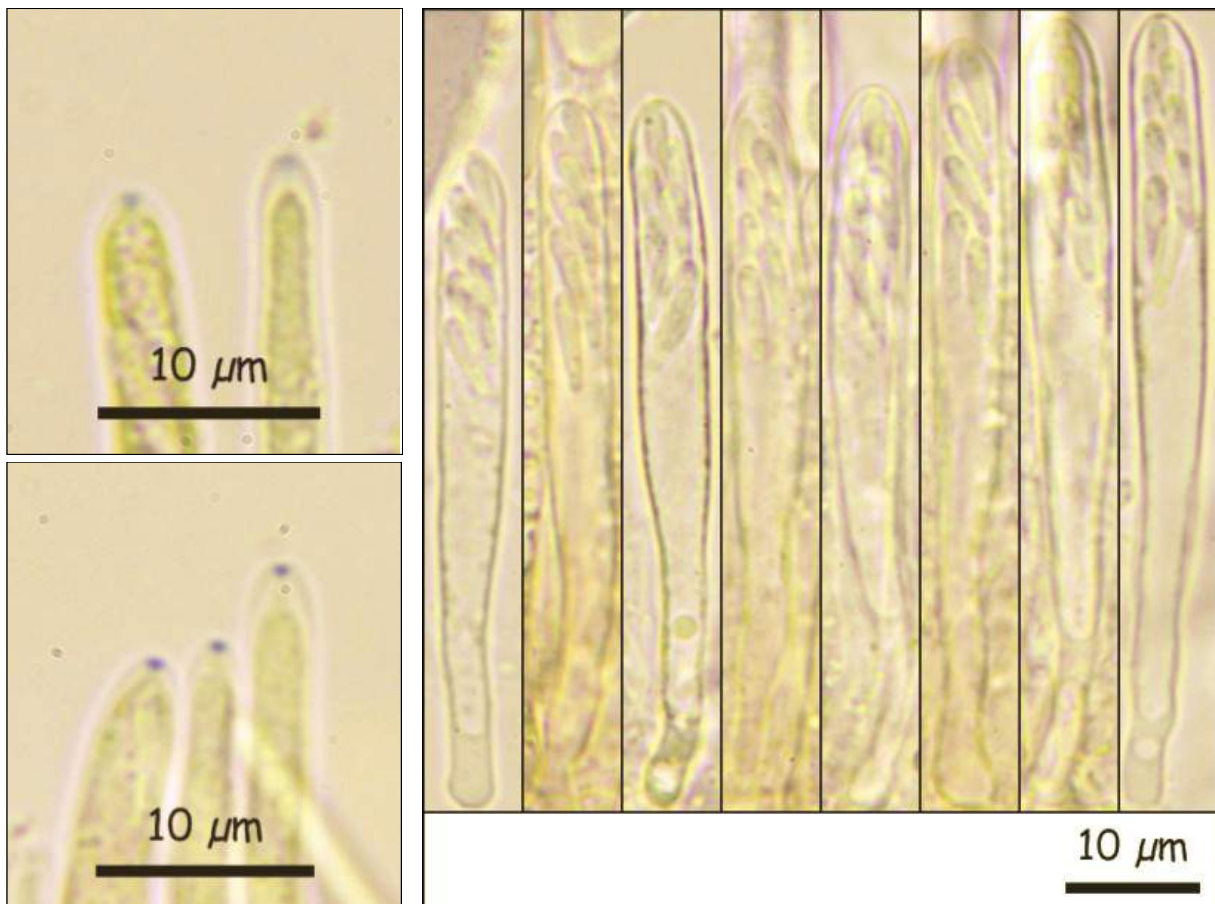
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



B. Paráfisis 1000x.



C. Ápice de las ascas en IKI y KOH + IKI (izquierda) y ascas en agua (derecha) 1000x.



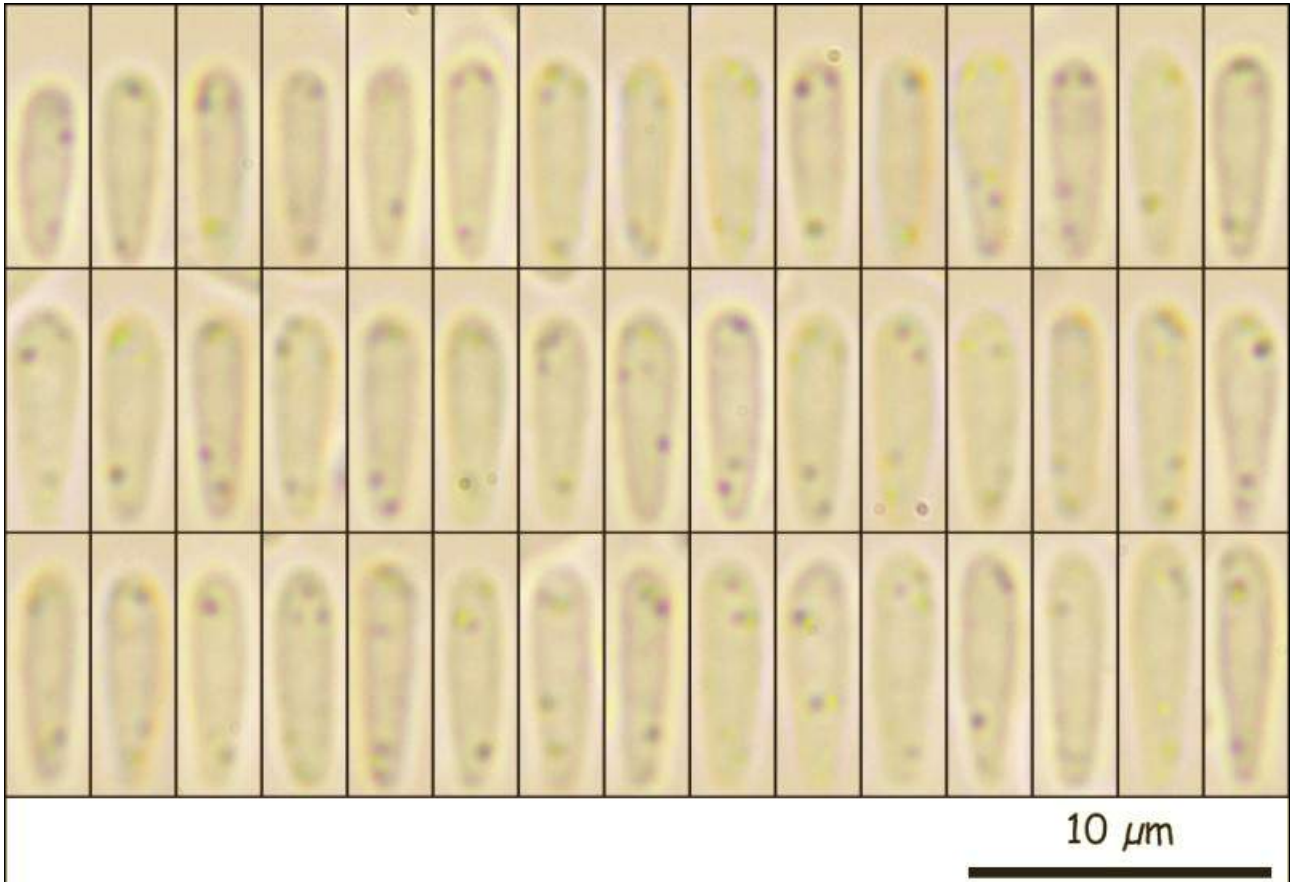


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

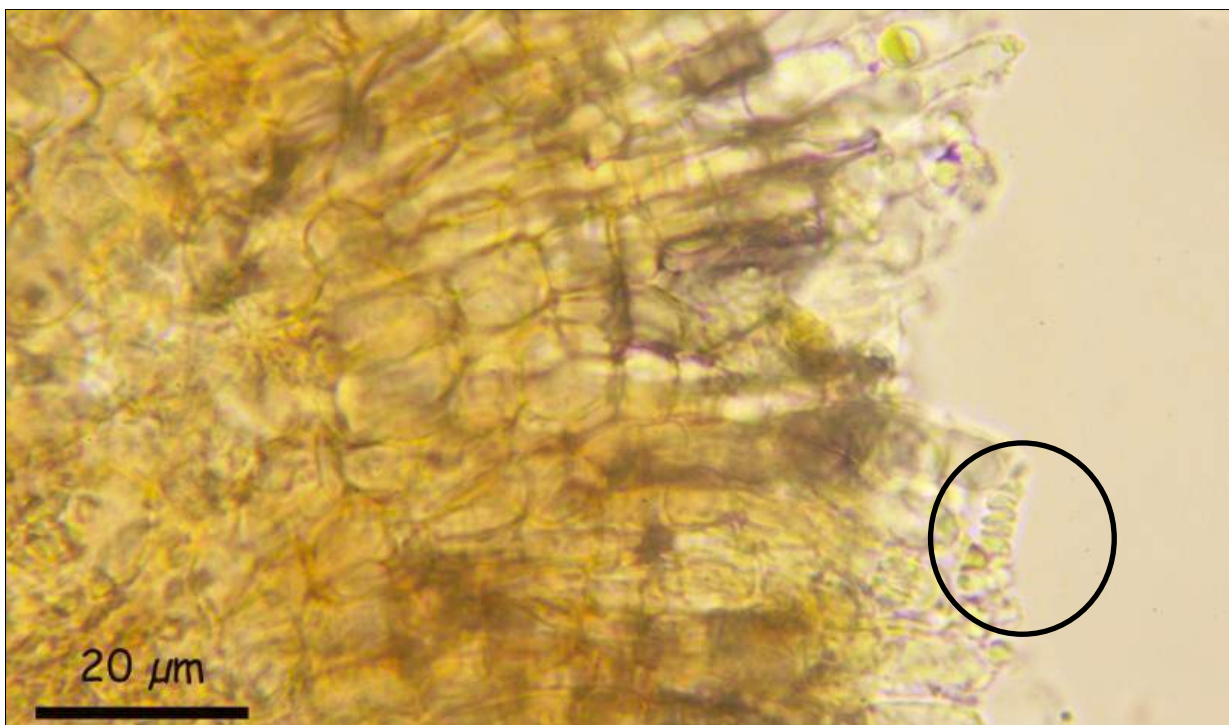
[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



D. Esporas en agua 1000x.



E. Pelos y secreciones en forma de espiral en agua 1000x.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## Observaciones

*Hysterostegiella quercea* (Fautrey & Lambotte) B. Hein es muy similar a *H. dumeti* (Sacc. & Speg.) B. Hein, aunque se diferencia de ésta por crecer en diferente sustrato y por las secreciones en forma de espiral, que en *H. dumeti* son de mayor anchura y sólo se encuentran en los ápices de los pelos, mientras que en *H. quercea* son de menor anchura y también se pueden encontrar en las paredes cercanas a los ápices.

Pensamos que la reacción producida en algunas de las paráfisis tras la acción prolongada del IKI, podría ser un carácter diferenciador entre las dos especies, aunque esto queda pendiente de comprobar en nuevas colecciones.

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

## Otras descripciones y fotografías

- HEIN, B. (1983). Die Gattung *Hysterostegiella* v. Höhnelt (*Ascomycetes, Dermateaceae*). *Nova Hedwigia*. 38: 669-702.
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/hysterostegiella-dumeti-sacc-speg-b-hein-3/13854.html>.
- SPOONER, B.M. New records and species of British microfungi. *Transactions of the British Mycological Society*. Vol. 76, Issue 2, 297-298.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

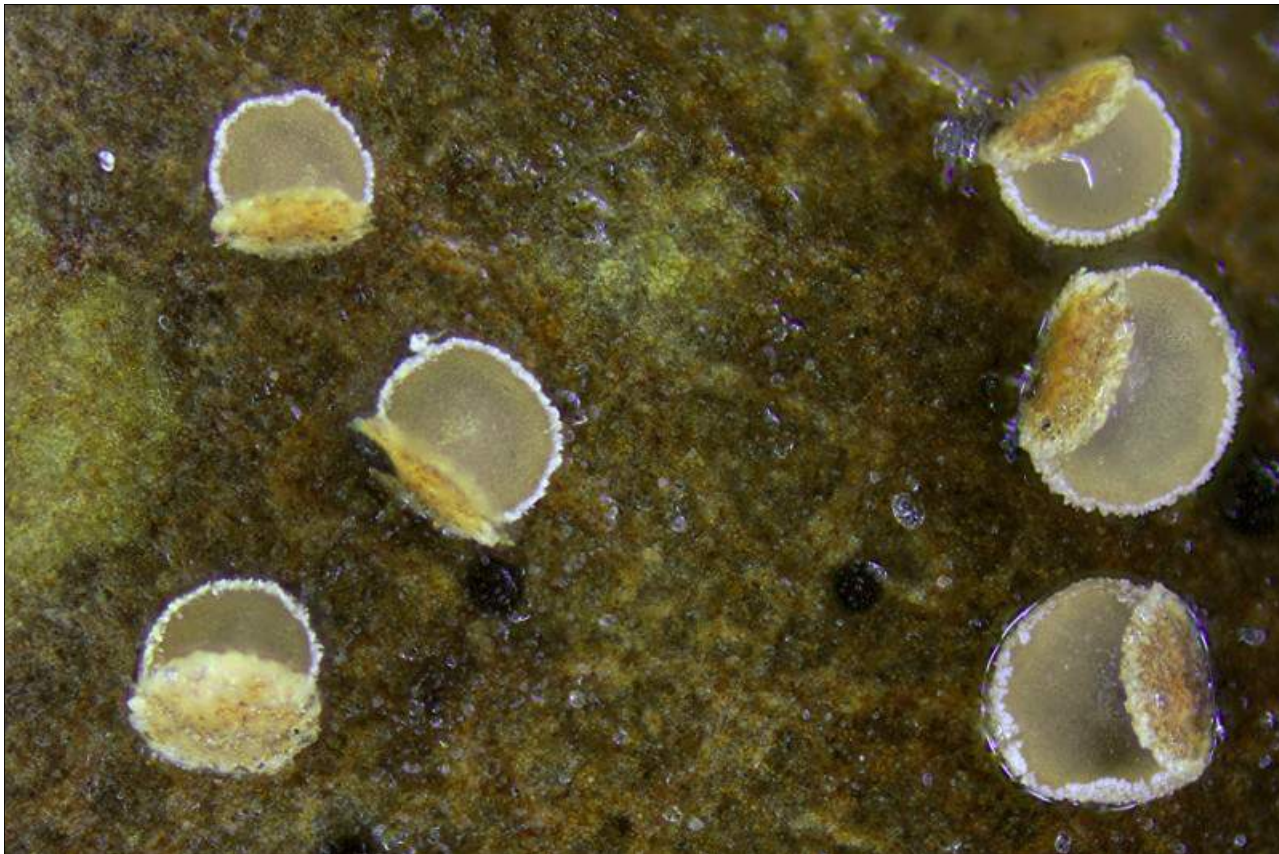
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Hysterostegiella quercea*

(Fautrey & Lambotte) B. Hein, *Nova Hedwigia* 38: 692 (1983)



*Dermateaceae, Helotiales, Leotiomyctidae, Leotiomyctes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

≡ *Stegia quercea* Fautrey & Lambotte, *Revue mycol.*, Toulouse 18: 144 (1896).

≡ *Stegopeziza quercea* (Fautrey & Lambotte) Spooner, *Trans. Br. mycol. Soc.* 76(2): 298 (1981).

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, El Parrizoso, 30S VG3663, 1.015 m, sobre hoja caída de *Quercus ilex*, 27-X-2013, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7784. **Posiblemente ésta sea la primera vez que se cita en la Península Ibérica.**

### Descripción macroscópica

**Apotecios** de (389,32) 426,79 - 603,30 (617,94)  $\mu\text{m}$ , blanco-grisáceos, que se desarrollan bajo la epidermis de la hoja y emergen cuando maduran, quedando con una tapadera de la epidermis de la hoja en un extremo, con pelos blanquecinos en el borde que le dan aspecto pruinoso.

### Descripción microscópica

**Excípulo ectal** compuesto de células marrón pálido, casi hialinas, de textura globuloso-angular. **Ascas** de (37,63) 39,06 - 46,65 (46,96) x (4,03) 4,04 - 4,62 (4,88)  $\mu\text{m}$ , inoperculadas, con el poro apical amiloide y croziers en la base. **Ascosporas** de (4,60) 4,93 - 5,85 (6,06) x (1,46) 1,60 - 1,96 (2,09)  $\mu\text{m}$ , biseriadas, lisas, hialinas, claviformes. **Pelos** de 63,27 - 71,49 x 5,06 - 5,71  $\mu\text{m}$ , septados, en su parte inferior con segmentos globosos que se van alargando a medida que nos acercamos al ápice, cubiertos por una masa





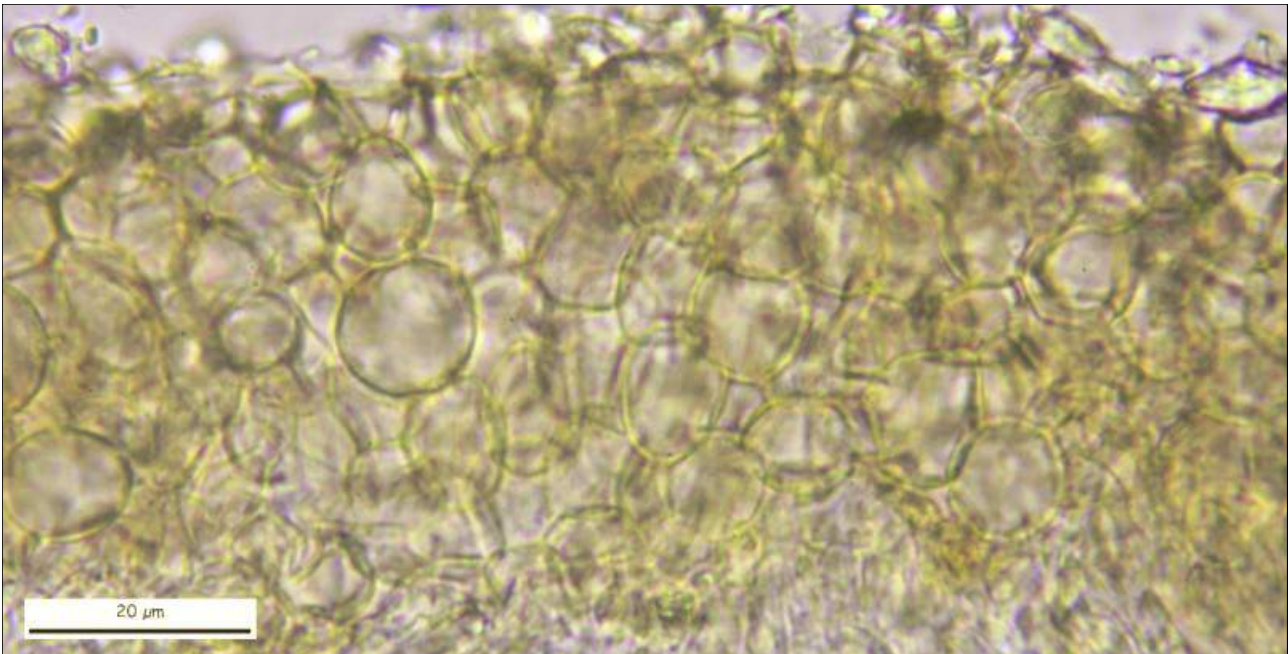
AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

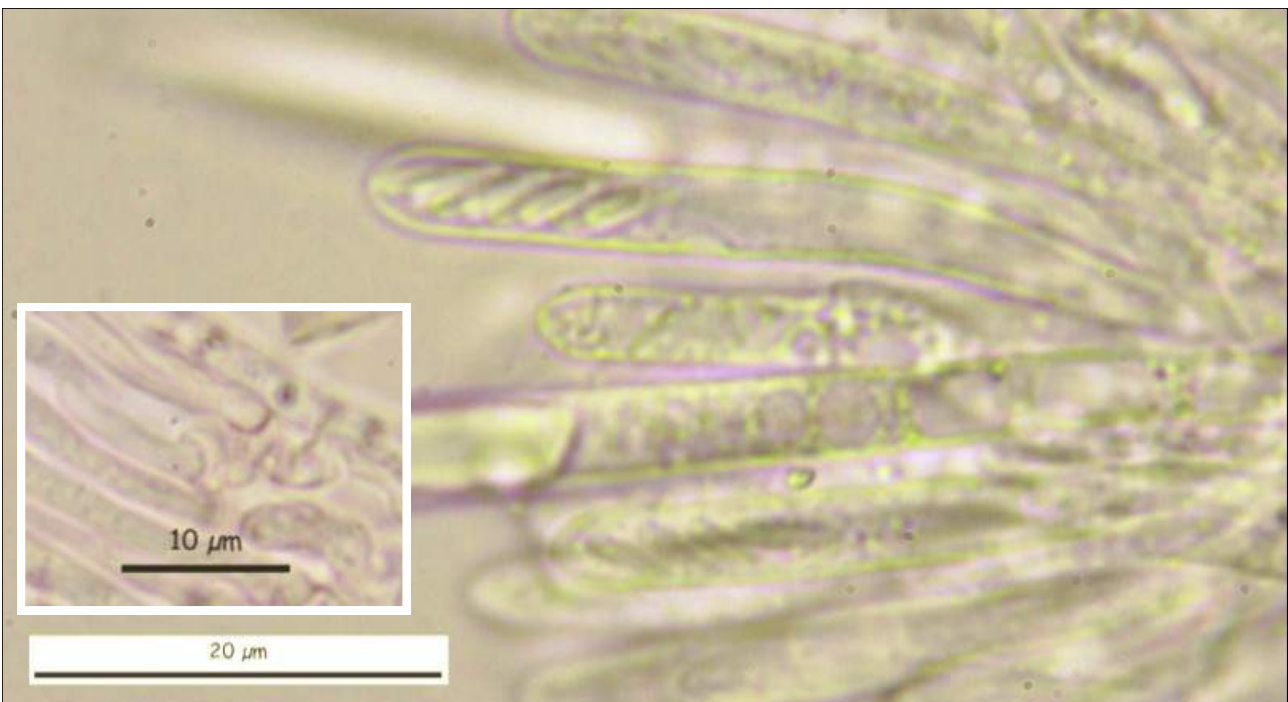
ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

resinosa, con secreciones en los ápices, y en ocasiones en las paredes bajo los ápices, en forma de espiral, de (1,56) 1,67 - 2,16 (2,43)  $\mu\text{m}$  de ancho. **Paráfisis** de (60,93) 61,27 - 71,33 (71,97) x (4,98) 5,19 - 6,15 (6,26)  $\mu\text{m}$ , lanceoladas, más largas que las ascas, septadas en su parte inferior y con una gran BVs en su parte superior.



A. Excipulo ectal en agua 1000x.



B. Asca en agua 1000x.



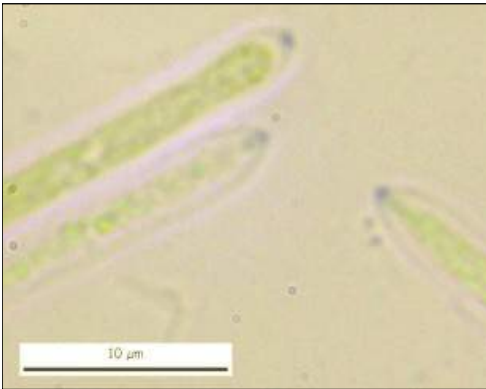


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

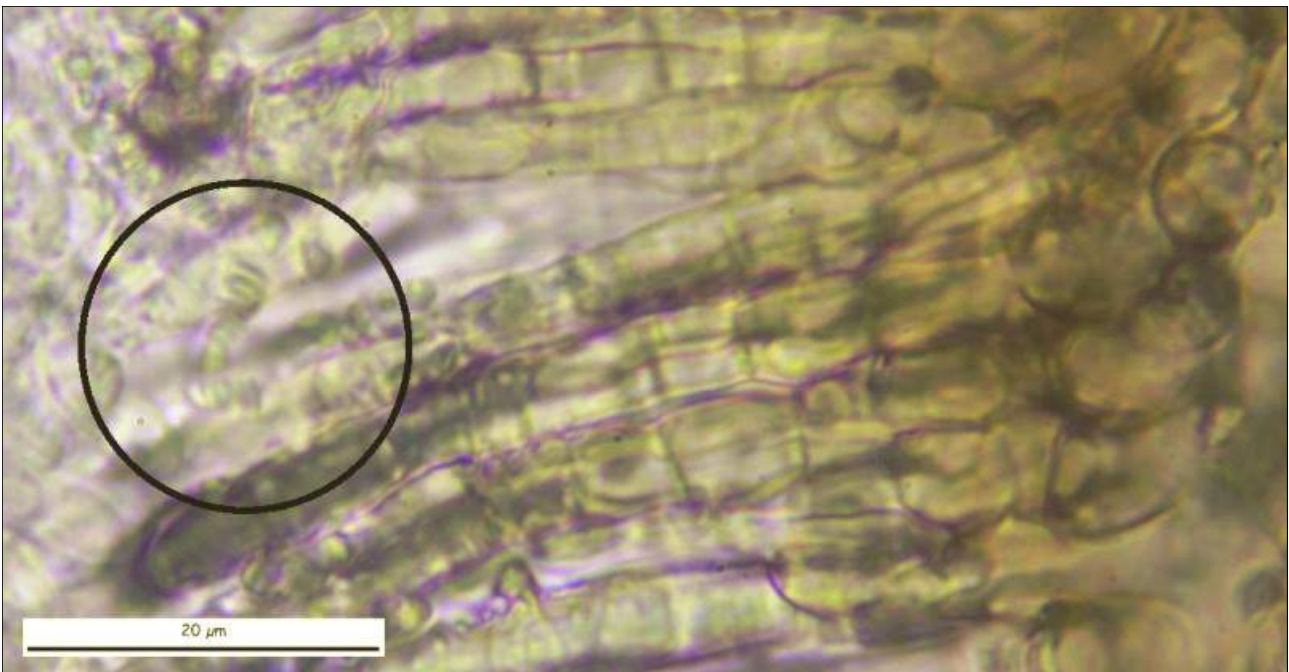
[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



C. Ápice de las ascas en IKI (izquierda) y esporas en agua (derecha) 1000x.



D. Pelos y secreciones en espiral en agua 1000x.



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

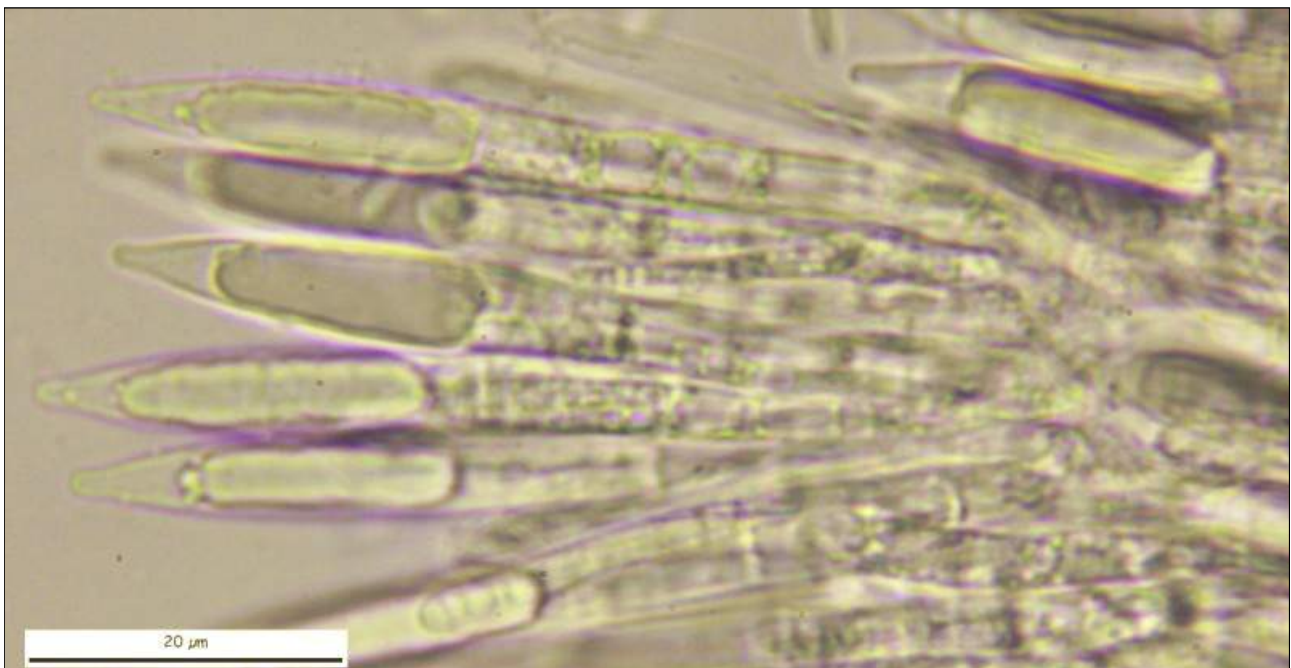
[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



E. Pelos en rojo congo SDS 1000x.



F. Paráfisis en agua 1000x.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## Observaciones

*Hysterostegiella dumeti* (Sacc. & Speg.) B. Hein es muy similar a *H. quercea* (Fautrey & Lambotte) B. Hein, aunque se diferencia de ésta por crecer en diferente sustrato y por las secreciones en forma de espiral, que en *H. dumeti* son de mayor anchura y solo se encuentran en los ápices de los pelos, mientras que en *H. quercea* son de menor anchura y también se pueden encontrar en las paredes cercanas a los ápices.

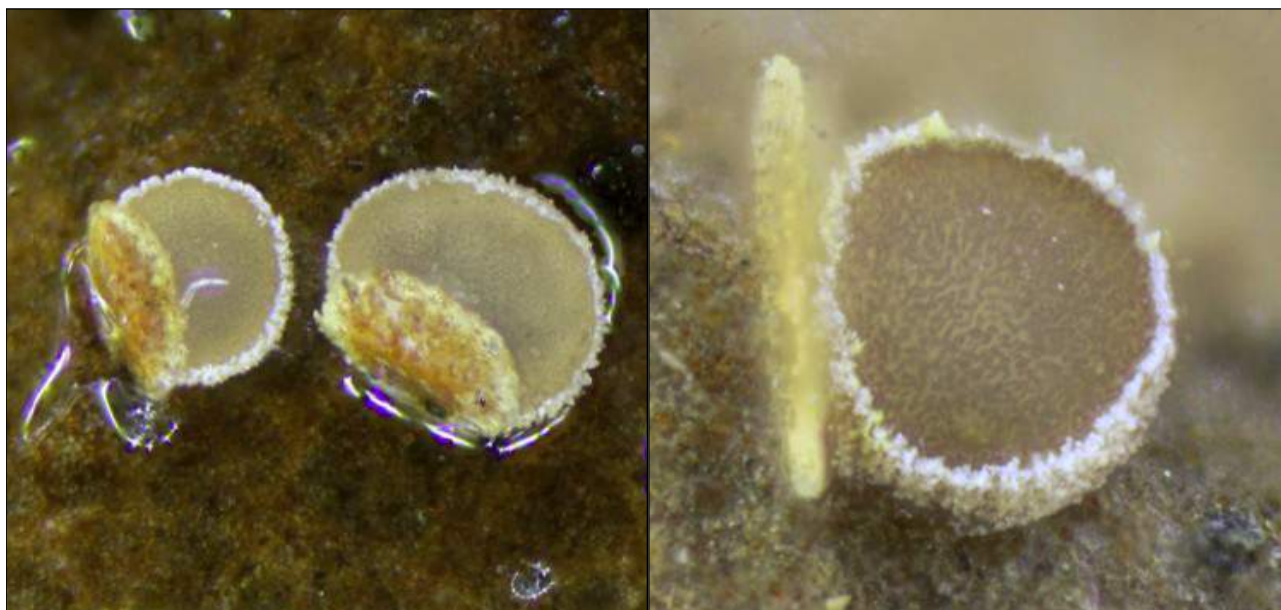
En *Hysterostegiella dumeti* también hemos observado que tras la acción prolongada del IKI (entre 10 – 30 minutos) algunas de las paráfisis (no todas) empiezan a cambiar de color, pasando por tonos rojizos o morados hasta terminar más o menos azuladas. Pensamos que podría ser un carácter diferenciador entre las dos especies, aunque esto queda pendiente de comprobar en nuevas colecciones.

No hemos encontrado citas por lo que creemos que ésta es la primera para la Península Ibérica.

Debo agradecer la identificación de esta especie a Raúl Tena, Hans Otto Baral y Chris Yeates.

## Otras descripciones y fotografías

- HEIN, B. (1983). Die Gattung *Hysterostegiella* v. Höhnelt (*Ascomycetes, Dermateaceae*). *Nova Hedwigia*. 38: 669-702.
- SACCARDO, P.A. (1899). *Sylloge fungorum* XIV: 814.
- SPOONER, B.M. (1981). New records and species of British microfungi. *Transactions of the British Mycological Society*. Vol. 76, Issue 2, 297-298.







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

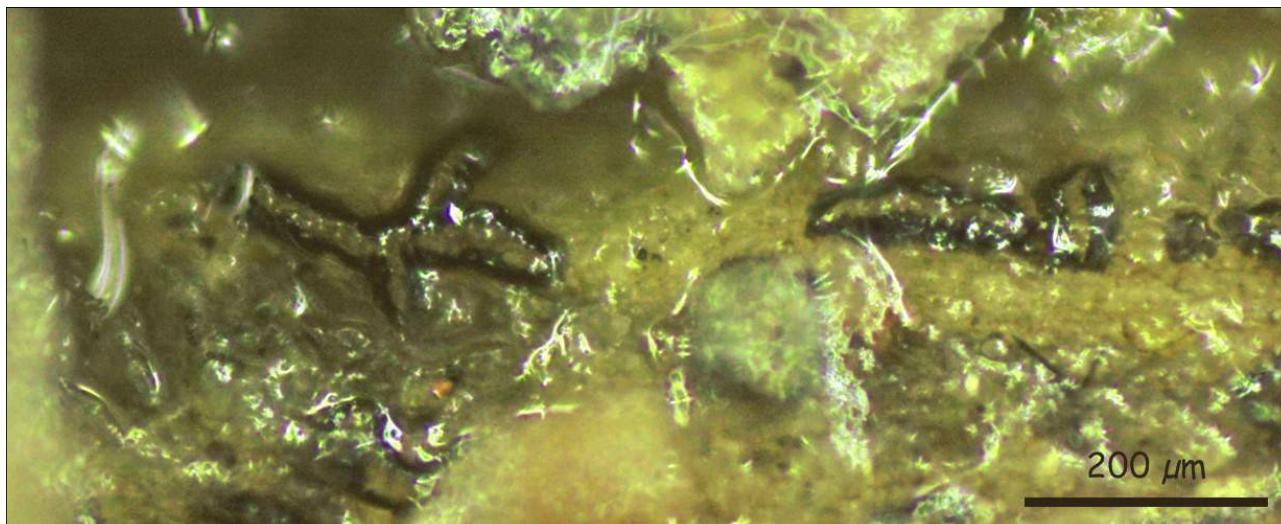
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Morenoina festucae*

(Lib.) J.P. Ellis, *Trans. Br. mycol. Soc.* **74**(2): 300 (1980)



*Asterinaceae, Asterinales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.*

- ≡ *Aulographum festucae* Lib., *Pl. crypt. Arduenna*, fasc. (Liège) **4**: no. 373 (1837).
- ≡ *Echidnodes festucae* (Lib.) R.W. Ryan, *Illinois Biol. Monogr.* (Urbana) **17**(2): 97 (1939).
- ≡ *Lembosia festucae* (Lib.) Höhn., *Annl. mycol.* **15**(5): 366 (1917).

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, El Parrizoso, 30S VG3563, 1.166 m, sobre tallos muertos de gramíneas y asociada con *Pseudohelotium alaunae*, 3-III-2014, leg, Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7926. **Posiblemente se cita por primera vez en la Península Ibérica.**

### Descripción macroscópica

**Ascomas** formando líneas rectas o curvadas, o más generalmente ramificadas de diversas formas, de entre 40 y 60 μm de anchos y hasta 500 μm de largos, con dos capas oscuras a los lados, exponiendo el himenio hialino en el centro.

### Descripción microscópica

**Escutelo** marrón oscuro, de células más o menos rectangulares, más alargadas en la parte exterior, que crecen de forma radial, con el margen fimbriado. **Ascas** de aproximadamente 15,16 - 20,71 x 10,80 - 12,99, bitunicadas, octosporicas, con las paredes ligeramente azuladas con KOH + IKI. **Ascosporas** de (7,01) 7,58 - 8,56 (9,38) x (3,30) 3,40 - 3,72 (3,90) μm; Me = 8,05 x 3,58 μm; Qe = 2,25; lisas, hialinas, con un septo transversal que divide la espora en dos partes desiguales, generalmente con una gútula de aceite en cada segmento, raramente dos en el segmento de menor anchura, dispuestas irregularmente, ocupando la totalidad del asca. No se han visto paráfisis.

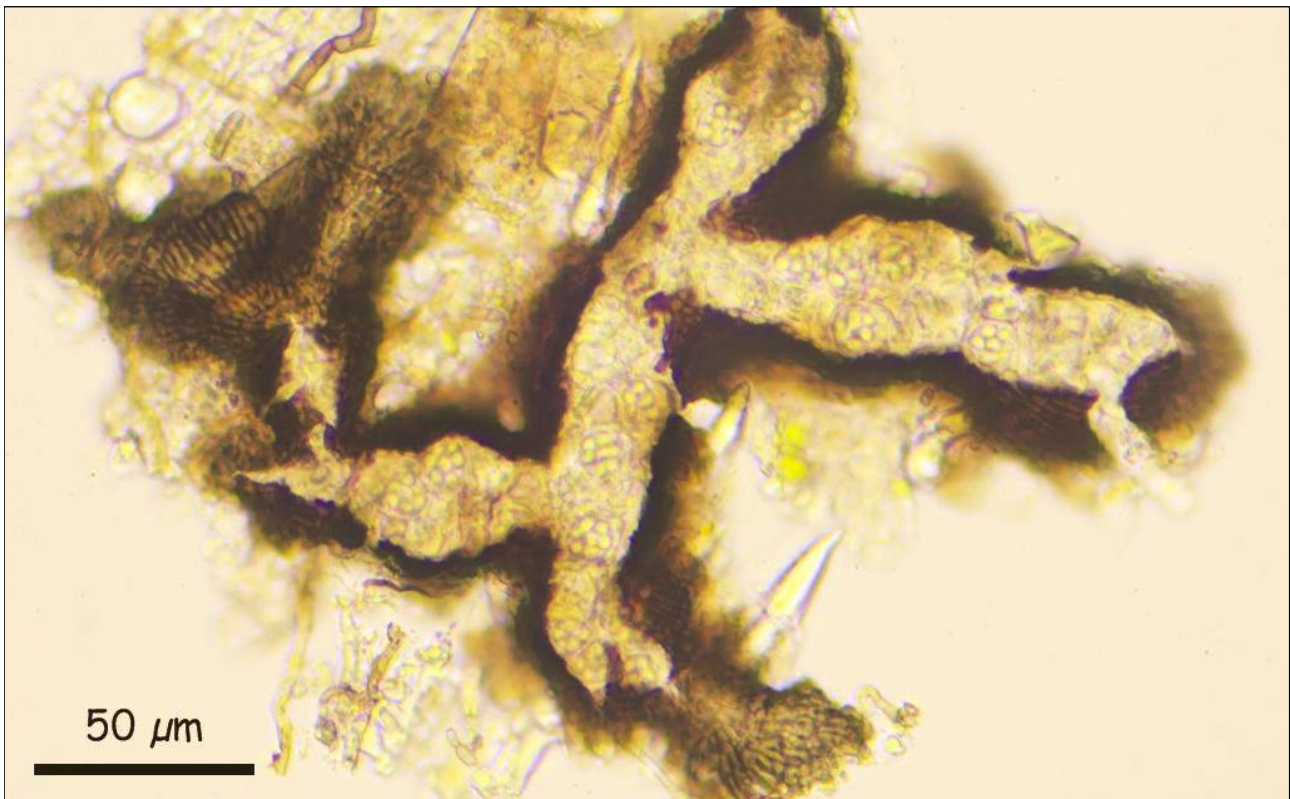


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

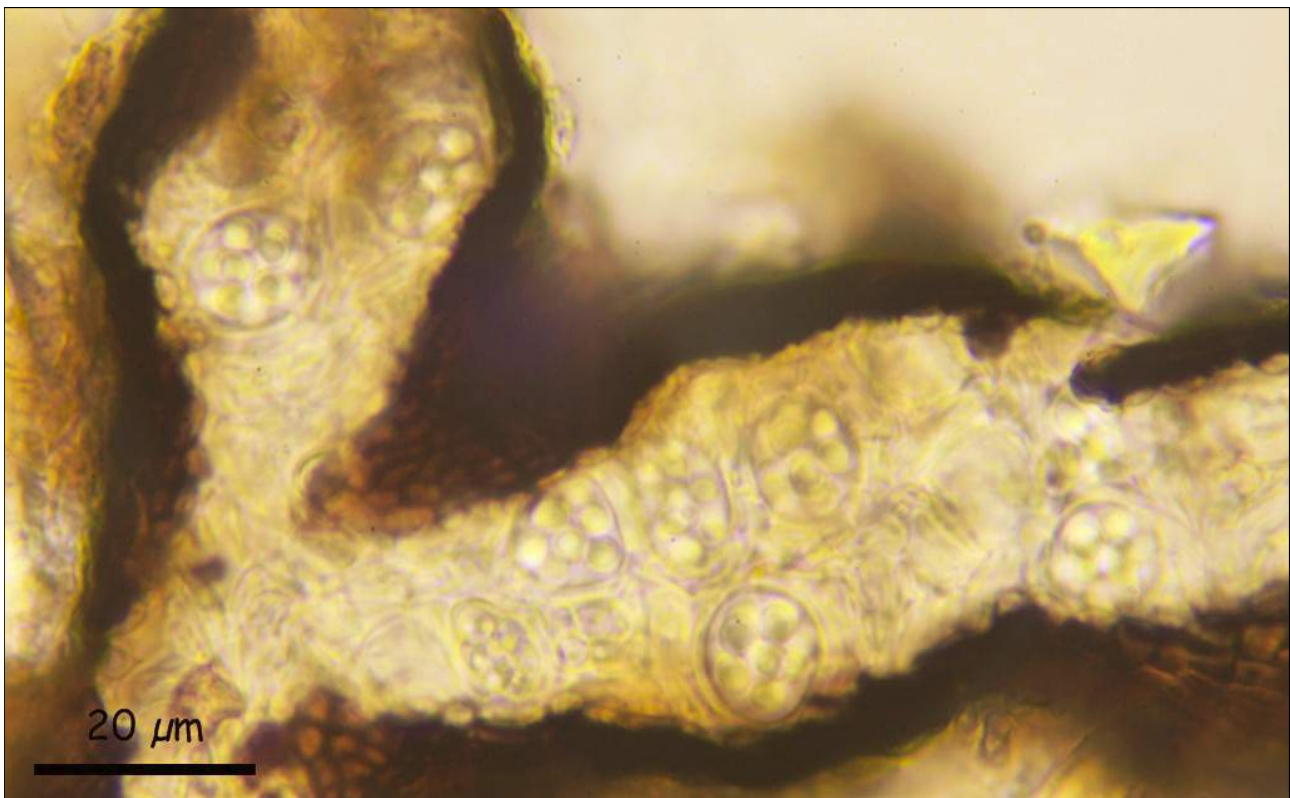
[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



A. Ascoma en agua 400x.



B. Ascoma en agua 1000x.



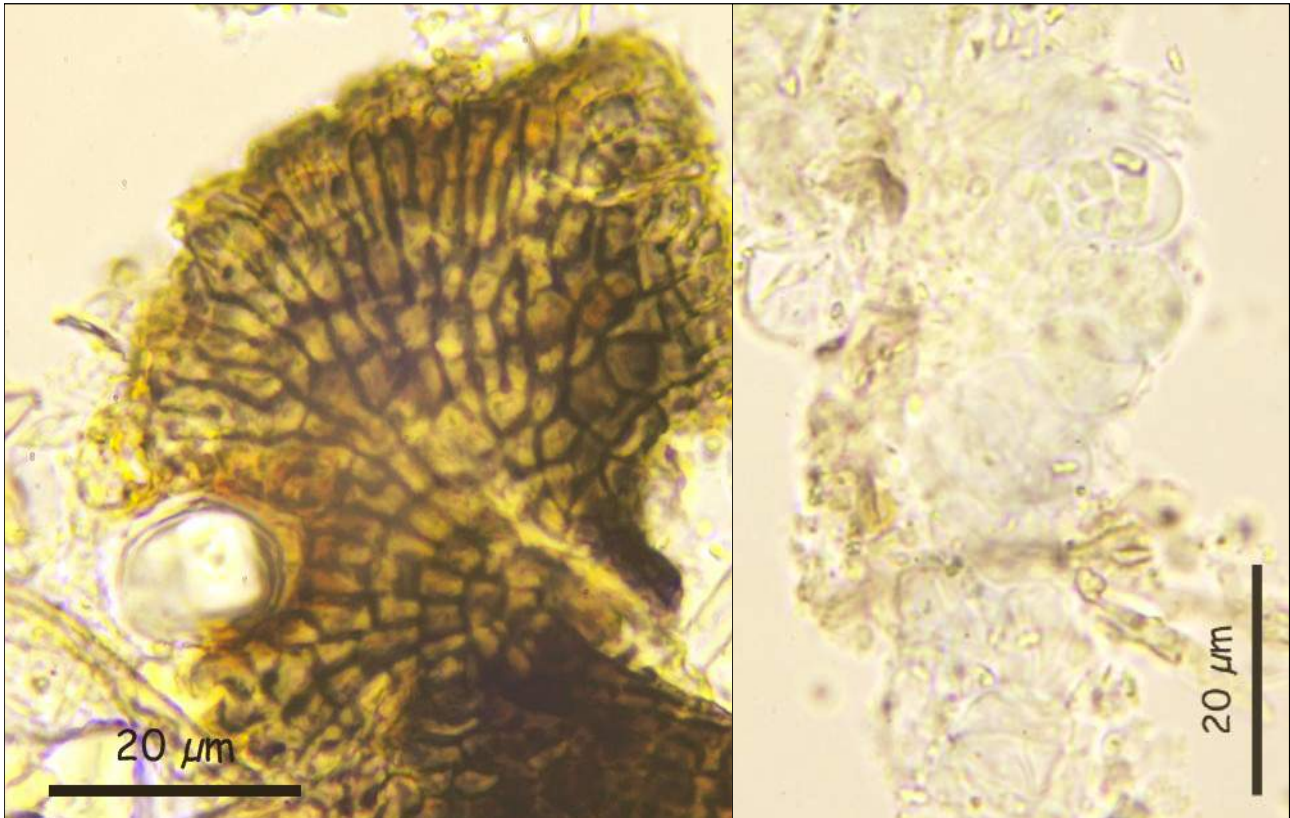


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

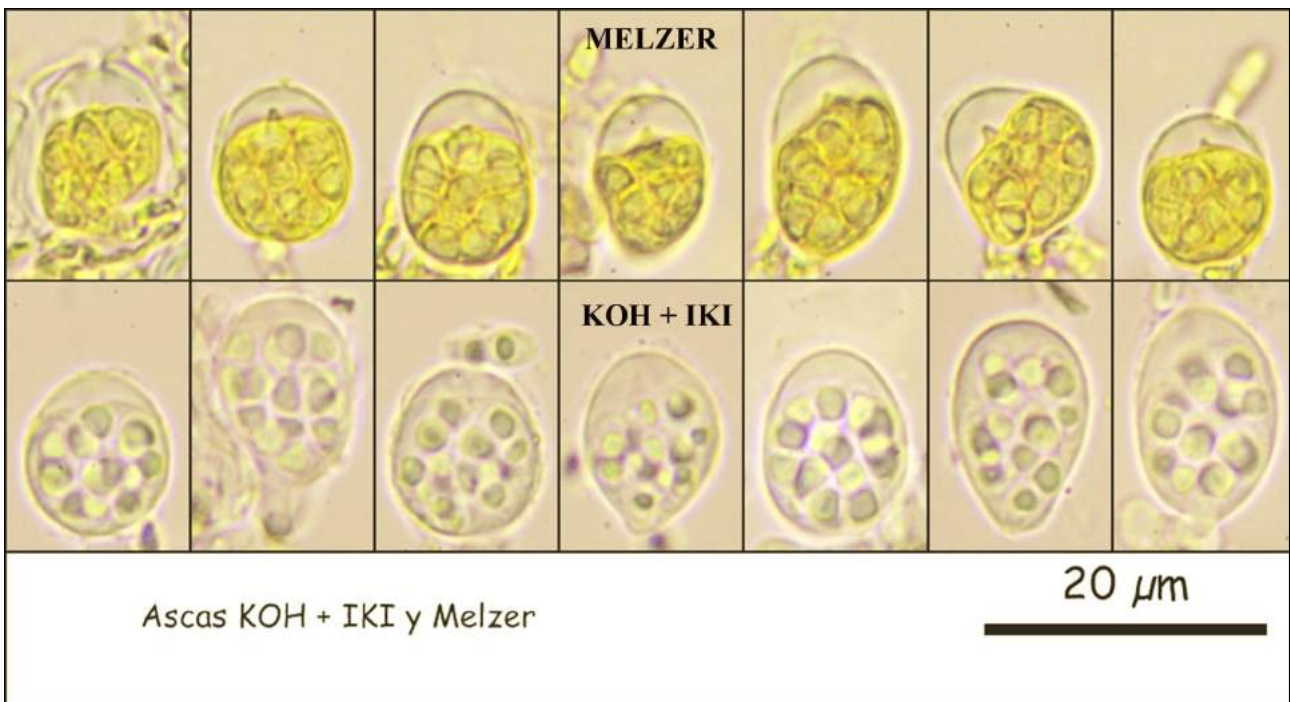
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



C. Escutelo en agua 1000x (izquierda). Ascas en KOH + IKI 400x (derecha).



D. Ascas en Melzer y en KOH + IKI 1000x.



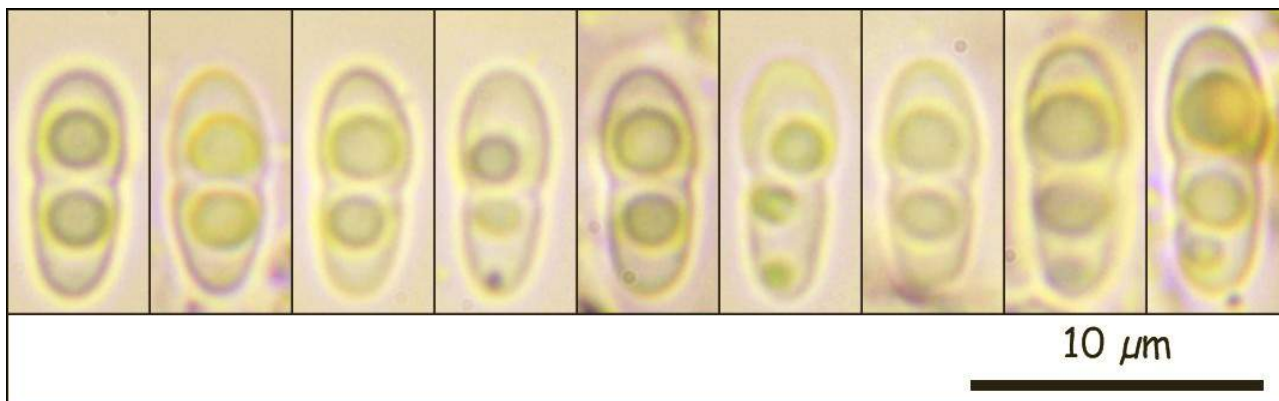


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



E. Esporas en agua 1000x.

## Observaciones

Las esporas de esta colección son lisas y gutuladas debido a que aún no están lo suficientemente maduras. Cuando las esporas maduran pierden las gúttulas y son finamente verrucosas.

ELLIS (1980) no menciona la reacción amiloide de las ascas en la descripción de *Morenoina festucae* (Lib.) J.P. Ellis, ni en la del género *Morenoina*. Posiblemente esto sea debido a no haber tratado previamente con KOH, ya que la reacción es muy débil. En esta colección tampoco ha sido posible verla sin tratar previamente con KOH. Nos consta que al menos otra especie de *Morenoina* (*M. parvula* P.F. Cannon) CANNON (1986), tiene reacción amiloide en sus ascas.

El género *Aulographum* es muy similar a *Morenoina*, aunque difiere de este porque en su escutelo las células crecen desordenadamente y no de forma radial como en *Morenoina*.

No hemos encontrado citas por lo que creemos que ésta puede ser la primera cita para la Península Ibérica.

Debo de agradecer la identificación de esta especie a Chris Yeates. También nuestro agradecimiento, por toda la ayuda prestada, a Martin Bemmann, Hans Otto Baral, Alain Gardienniet y Zacarías Lepista.

## Otras descripciones y fotografías

- CANNON, P.F. (1986). A new species of *Morenoina* from Pakistan. *Transactions of the British Mycological Society*. 86(1):190-192.
- ELLIS, J.P. (1980). The genus *Morenoina* in Britain. *Transactions of the British Mycological Society*. 74(2):297-307.

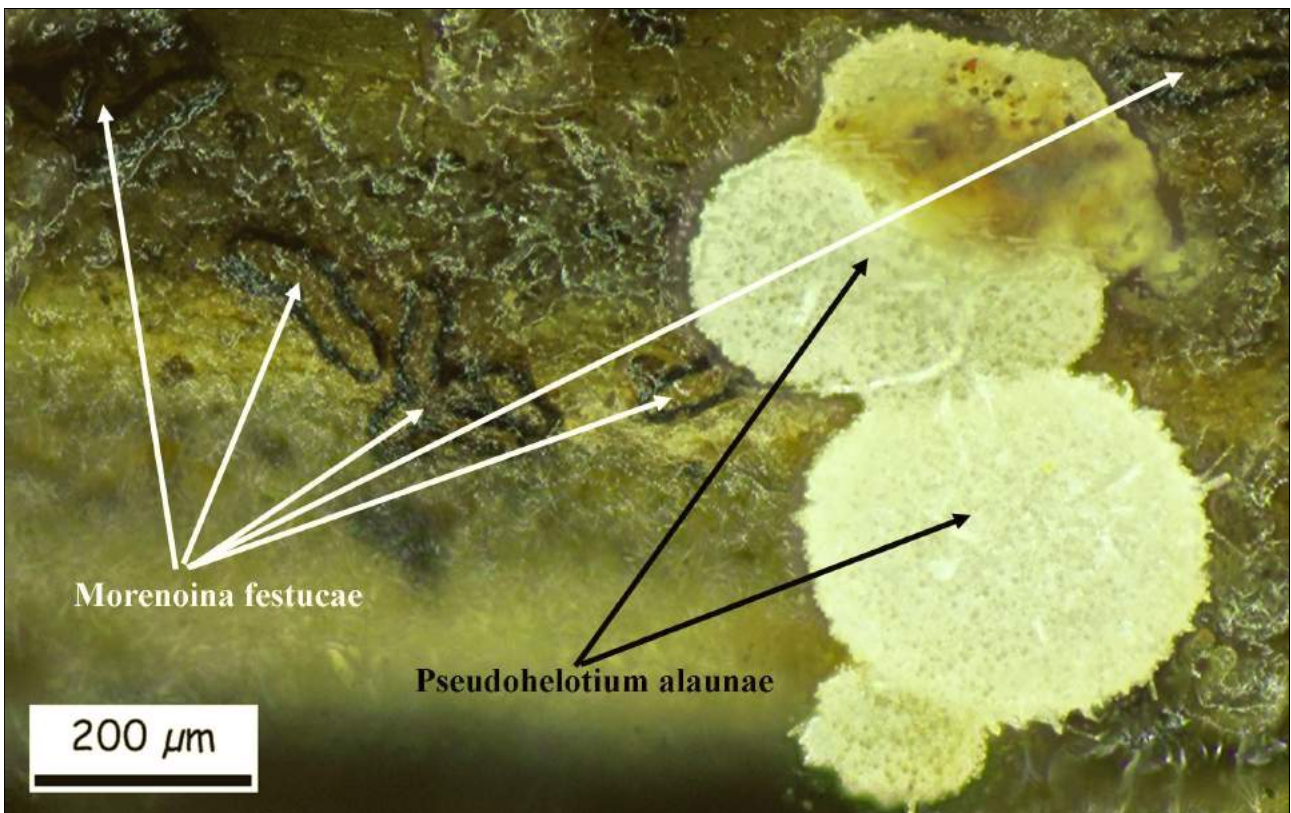
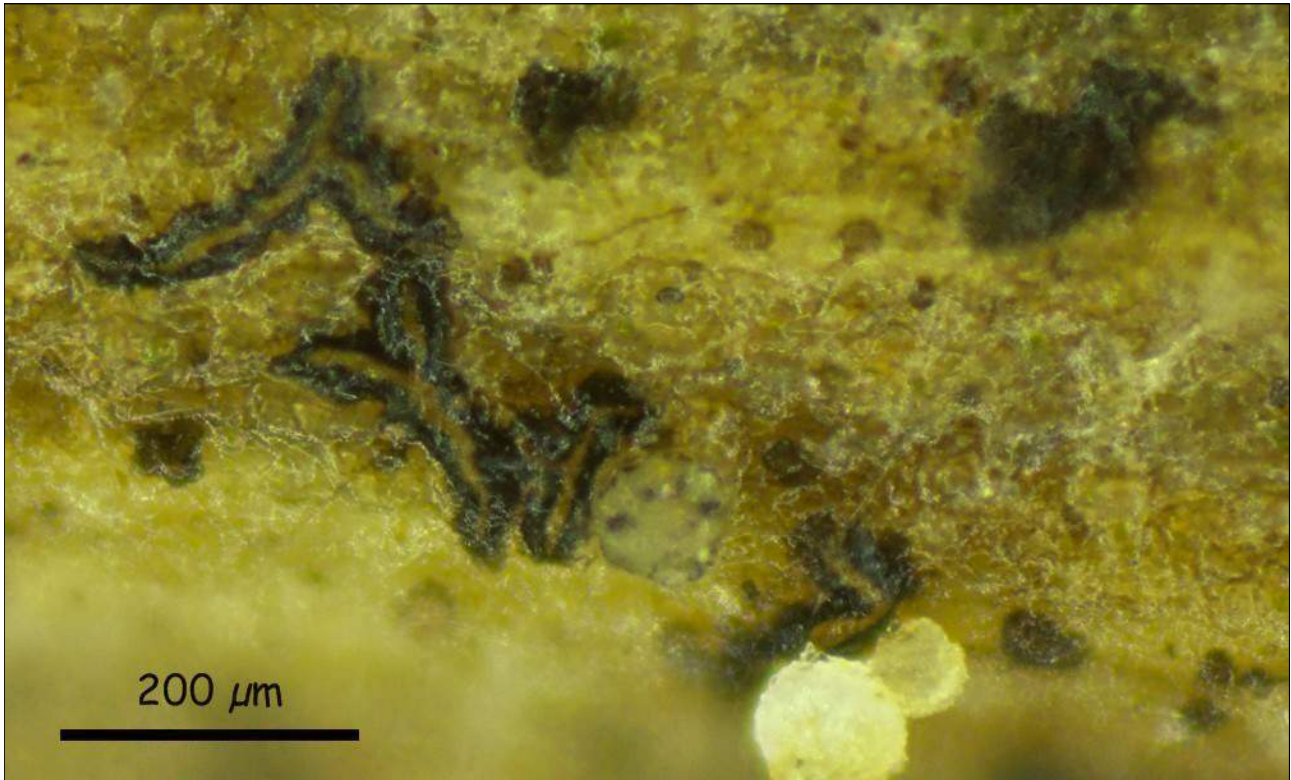


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

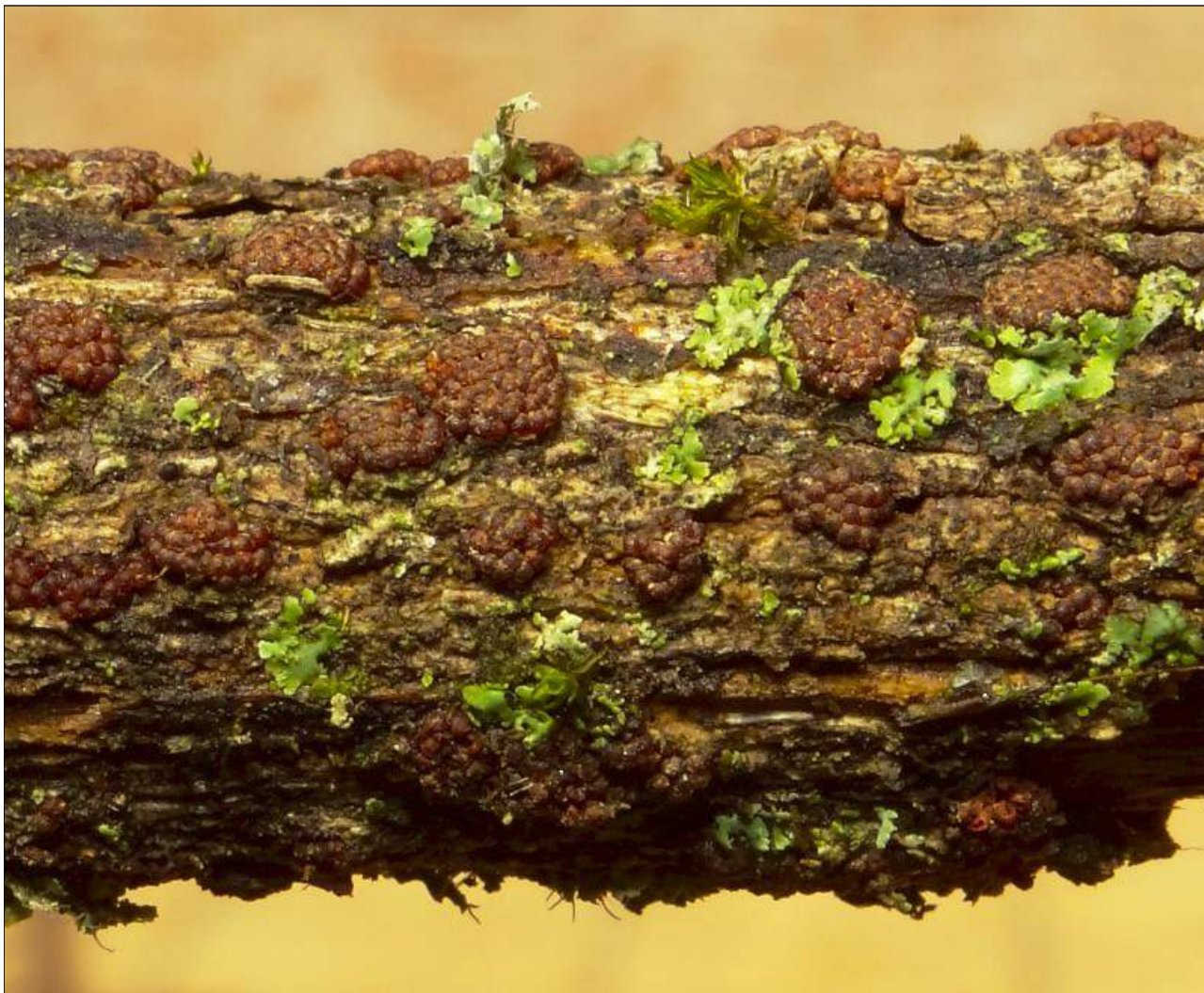
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Nectria berberidicola*

Hirooka, Lechat, Rossman & P. Chaverri, in Hirooka, Rossman, Samuels, Lechat & Chaverri, *Stud. Mycol.* 71: 48 (2012)



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

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30S VG3461, 1.364 m, sobre rama muerta de *Berberis hispanica*, 28-III-2013, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA 7806. **Primera vez que se cita en la Península Ibérica y segunda vez en el mundo.**

España, Jaén, Cazorla, Camino de La Laguna de Valdeazores, 30S WG1497, 1.553 m, 20-V-2014, leg. Salvador Tello, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7934.

### Descripción macroscópica

**Telemorfo: Ascomas** de hasta 3 mm, errumpentes a través de la epidermis, con hasta 50 peritecios superficiales que a veces crecen sobre el anamorfo (*Tubercularia*), rojos u ocráceos, de subglobosos a globosos, con ostiolo en la zona superior.

**Anamorfo: Estromas** de hasta 1,5 mm, errumpentes a través de la epidermis, rojos, discoides, no estipitados, con margen bien definido y superficie lisa.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

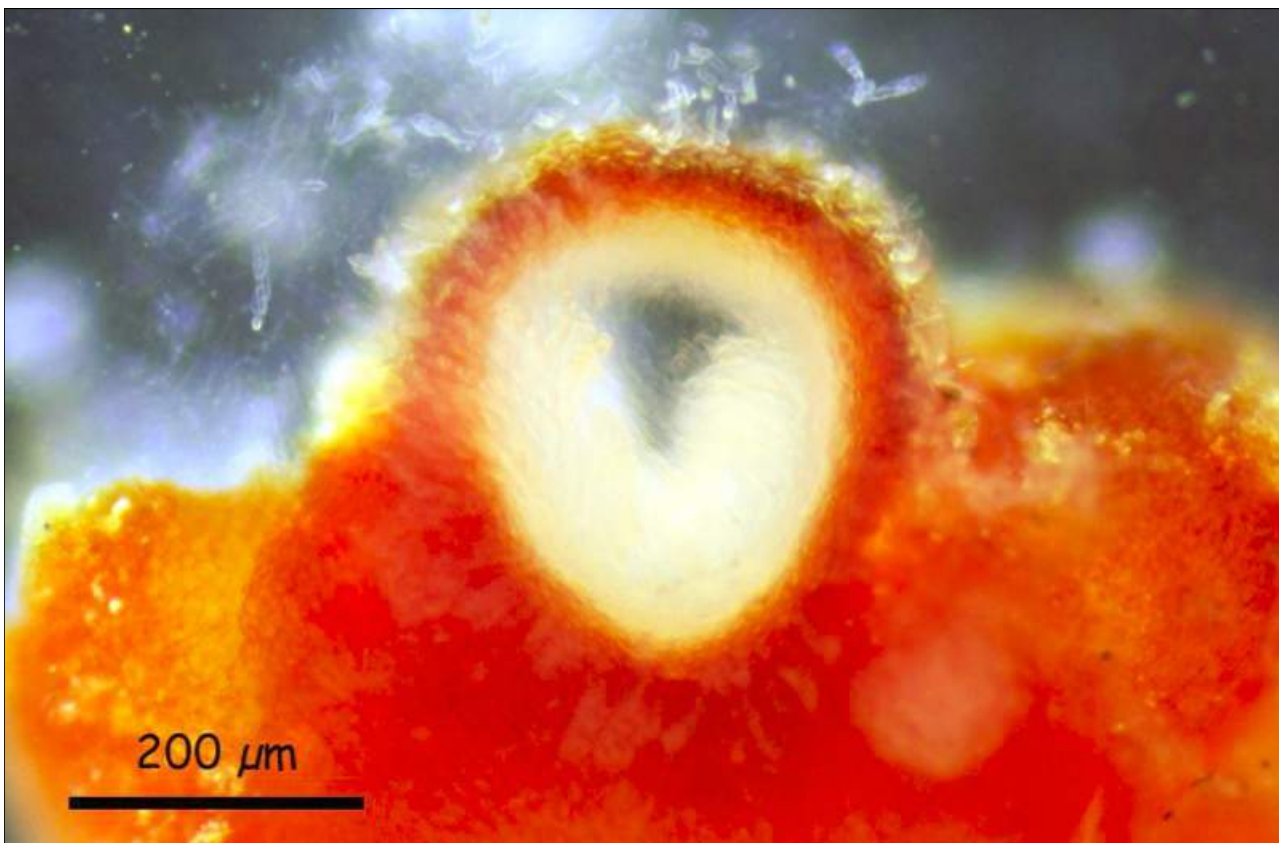
## Descripción microscópica

**Telemorfo:** Peritecios con pared compuesta de células de textura globulosa-angular, rojos, que se tiñen de púrpura en contacto con KOH, y células internas hialinas, de textura prismática. **Ascas** de (62,65) 62,95 - 79,71 (80,22) x (9,52) 10,08 - 11,38 (14,59)  $\mu\text{m}$ ; Me = 71,87 x 11,03  $\mu\text{m}$ , claviformes, octospóricas, no amiloides. **Ascosporas** de (14,00) 16,08 - 21,06 (22,79) x (3,95) 4,08 - 5,18 (6,19)  $\mu\text{m}$ ; Me = 18,15 x 4,64  $\mu\text{m}$  Qe = 3,94, irregularmente biseriadas, hialinas, con un septo transversal, finamente espinulosas, rectas o ligeramente curvadas.

**Anamorfo** lleno de conidióforos de donde crecen conidios. **Conidios** de (8,44) 9,06 - 10,28 (11,85) x (2,40) 2,75 - 3,60 (4,18)  $\mu\text{m}$ ; Me = 9,65 x 3,21  $\mu\text{m}$ ; Qe = 3,04, lisos, hialinos, no septados.



A. Telemorfo (izquierda). Anamorfo (derecha).



B. Sección del ascoma en agua 100x.

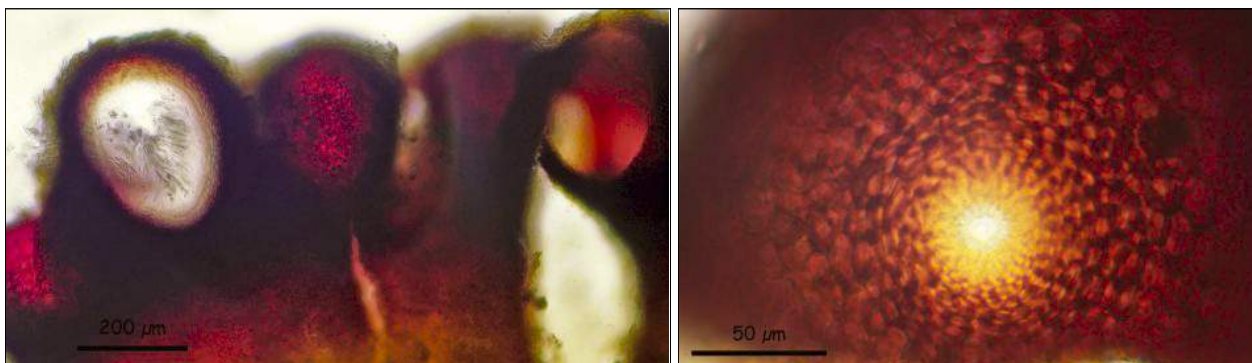


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

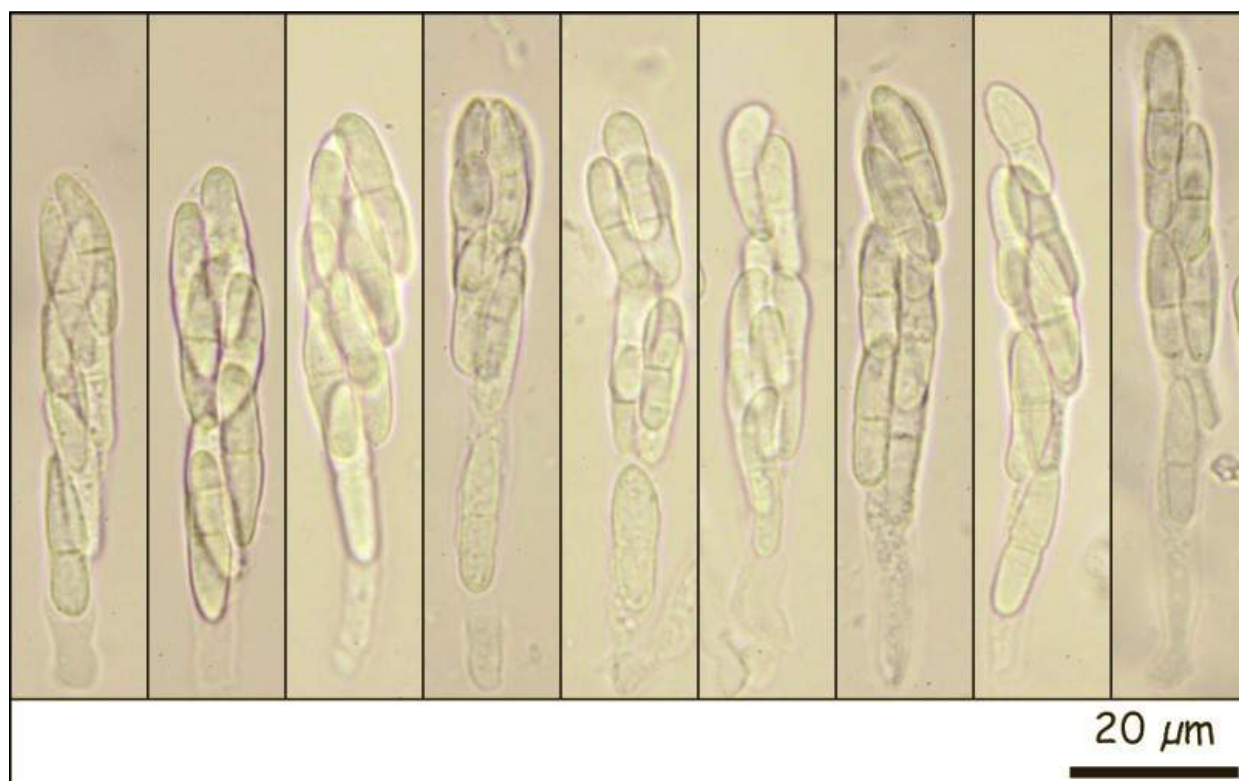
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

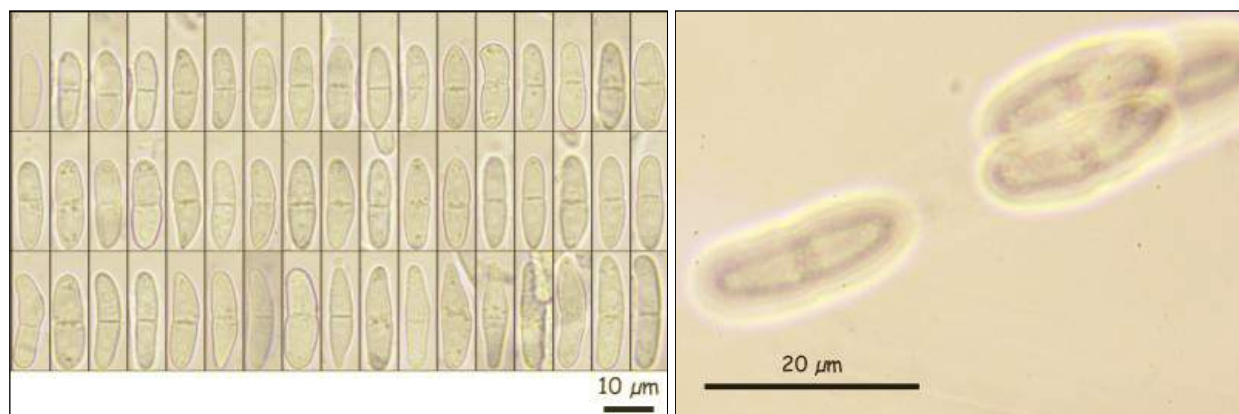
[Condiciones de uso](#)



C. Sección del ascoma 100x (izquierda) y ostiolo y pared de los ascomas 400x (derecha) en KOH.



D. Ascas en agua 1000x.



E. Esporas en agua 1000x.



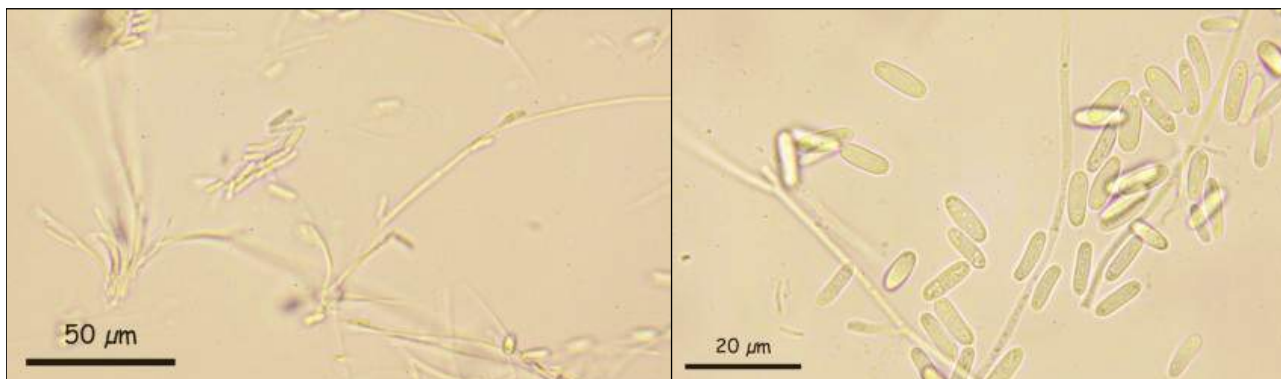


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



F. Conidióforos 400x (izquierda) y conidios 1000x (derecha) en agua.

## Observaciones

*Nectria berberidicola* Hirooka, Lechat, Rossman & P. Chaverri es similar a *N. himalayensis* Hirooka, Rossman & P. Chaverri, aunque posee esporas más estrechas y conidios más pequeños en la naturaleza. Además, *N. himalayensis* tiene el anamorfo cortamente estipitado. *Nectria himalayensis* solo se conoce del Himalaya, mientras que *N. berberidicola* hasta ahora solo se conocía en Francia. En cultivo *Nectria antarctica* (Speg.) Rossman es morfológicamente casi idéntica a *N. berberidicola*, aunque en ésta los conidios maduros son lisos, mientras que en *N. antarctica* producen abundantes clavijas fialídicas en sus laterales. *N. antarctica*, *N. berberidicola* y *N. himalayensis* son hongos que viven en altitudes elevadas o latitudes frías.

Ésta es la primera cita para la Península Ibérica y la segunda cita mundial, pues, según nos confirma Christian Lechat, hasta ahora sólo se había encontrado el holotipo.

Debo agradecer la identificación de esta especie a Christian Lechat.

## Otras descripciones y fotografías

- HIROOKA, Y., ROSSMAN, A., SAMUELS, G., LECHAT, C. & P. CHAVERRI (2012). A monograph of *Allantonectria*, *Nectria*, and *Pleonectria* (Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycota). And their pycnidial, sporodochial, and stemmatous anamorphs. *Studies in Mycology* 71: 48-50.



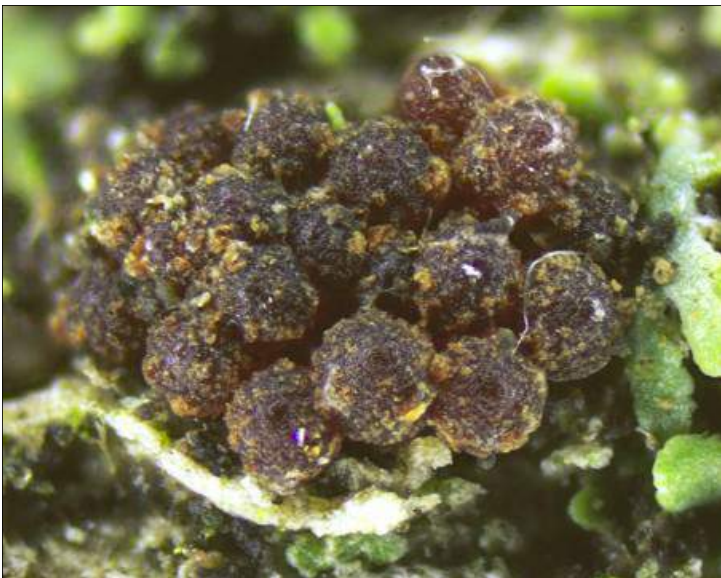
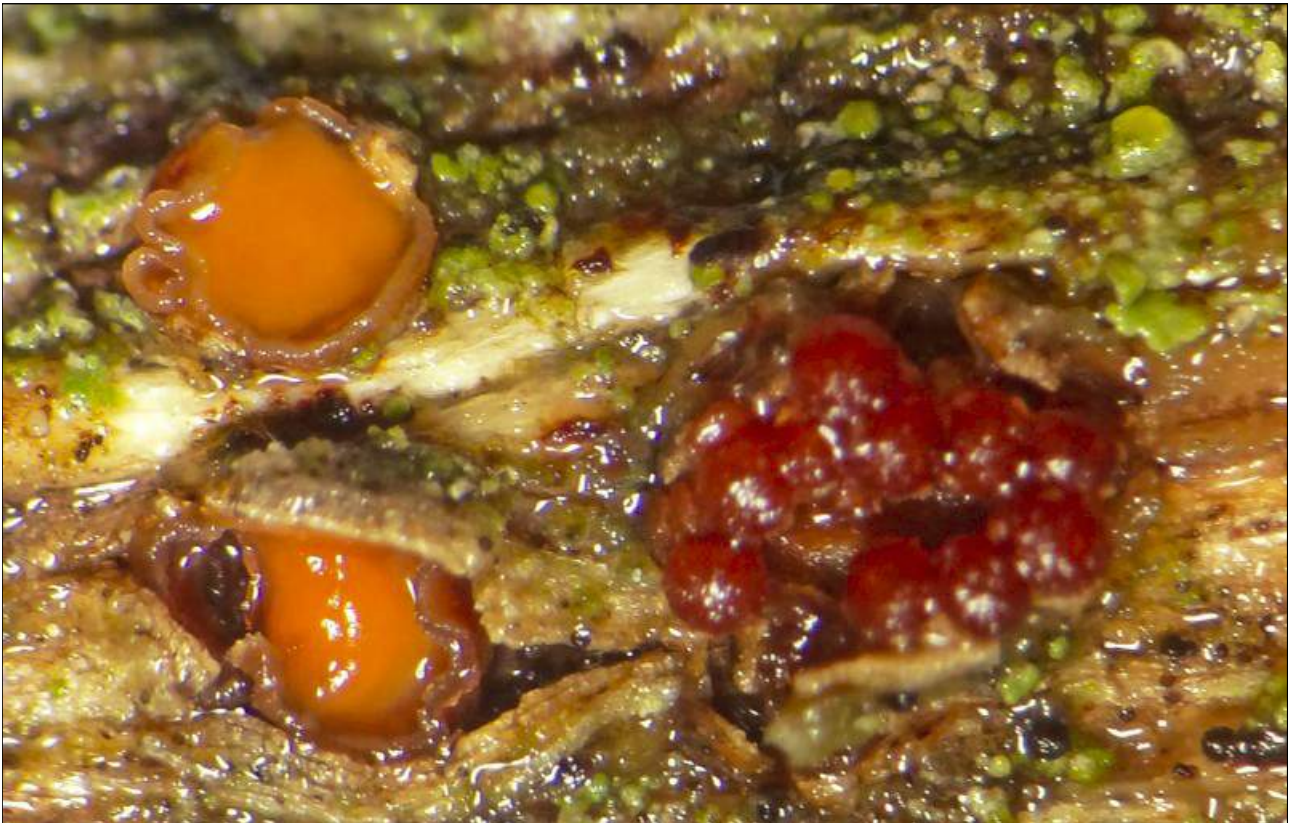


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)

## *Nectria marieae*

H [as '*mariae*'], in Hirooka, Rossman, Samuels, Lechat & Chaverri, *Stud. Mycol.* **71**: 69 (2012)



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

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30S VG3264, 1.380 m, sobre rama muerta sin descortezar de *Buxus sempervirens*, 16-III-2014, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7936. **Se cita por primera vez en Andalucía.**

### Descripción macroscópica

**Estromas** de hasta 3 mm, errumpentes a través de la epidermis, con hasta 20 peritecios, que crecen casi o totalmente inmersos en el estroma, rojos, de subglobosos a globosos, que no se colapsan y con el ostiolo de color más oscuro en estado seco.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

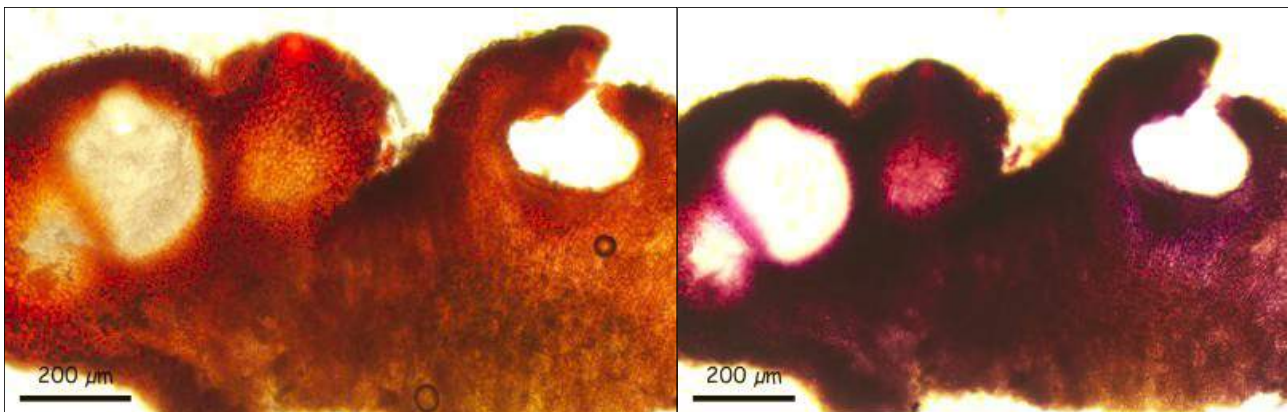
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

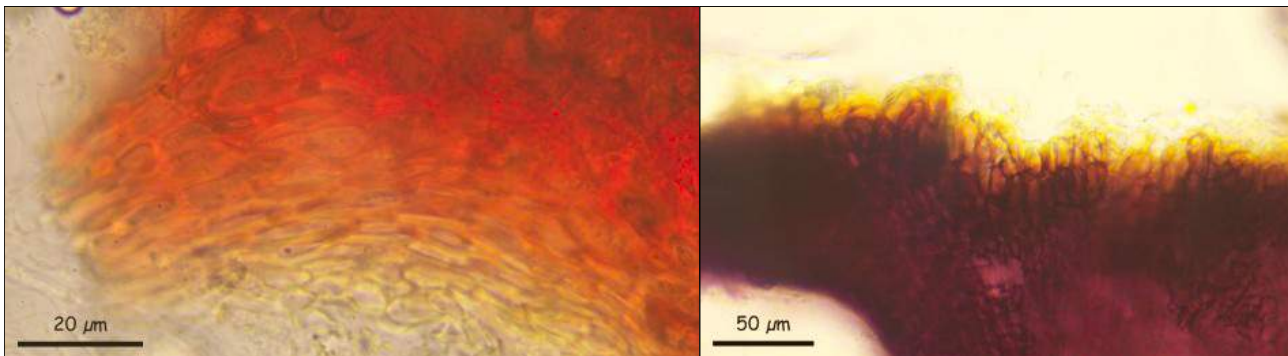
[Condiciones de uso](#)

## Descripción microscópica

**Estroma** compuesto de células de textura globuloso-angular en su parte superior y cerca de los ascomas y de textura prismática en su parte inferior, rojas, que se tiñen de púrpura en contacto con KOH y amarillo en la parte superficial. **Peritecios** con pared compuesta de células de textura globuloso-angular, rojas, con verrugas en la superficie, que se tiñen de púrpura en contacto con KOH y amarillo en la parte superficial y células internas hialinas, de textura prismática. **Ascas** aproximadamente de  $140 \times 22 \mu\text{m}$ , claviformes, octospóricas, no amiloides. **Ascosporas** de  $(15,68) 16,51 - 19,46 (22,21) \times (5,32) 5,65 - 6,55 (6,88) \mu\text{m}$ ; Me =  $18,00 \times 6,06 \mu\text{m}$ ; Qe = 2,98, irregularmente biseriadas, hialinas, con 0-1 septo transversal, finamente espinulosas, rectas o ligeramente curvadas.



A. Sección de los estromas en agua (izquierda) y en KOH (derecha) 100x.



B. Sección de la pared de los peritecios en agua 1000x. (izquierda) y estroma en KOH 400x (derecha).

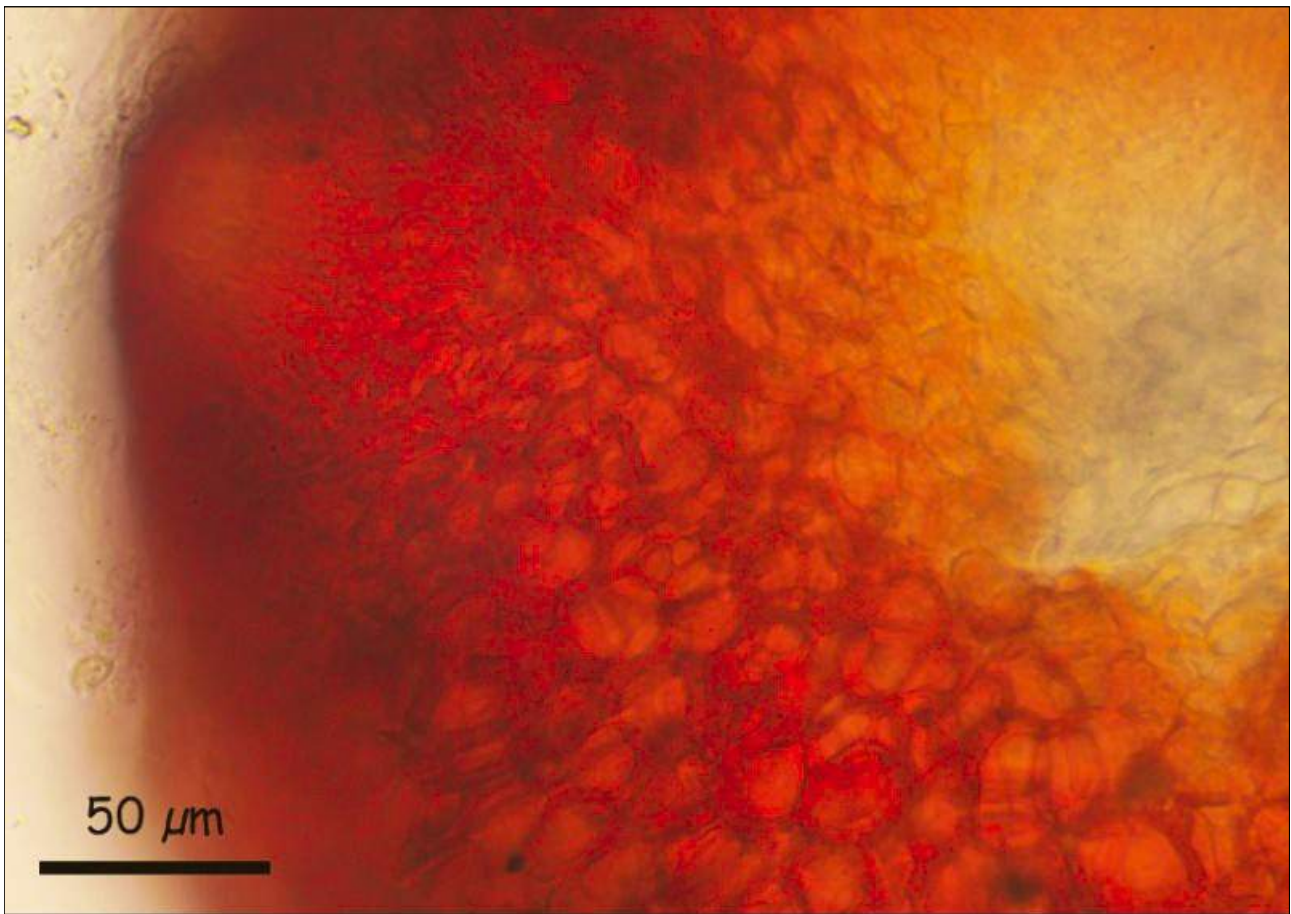


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



C. Parte exterior de la pared de los peritecios en agua 400x.



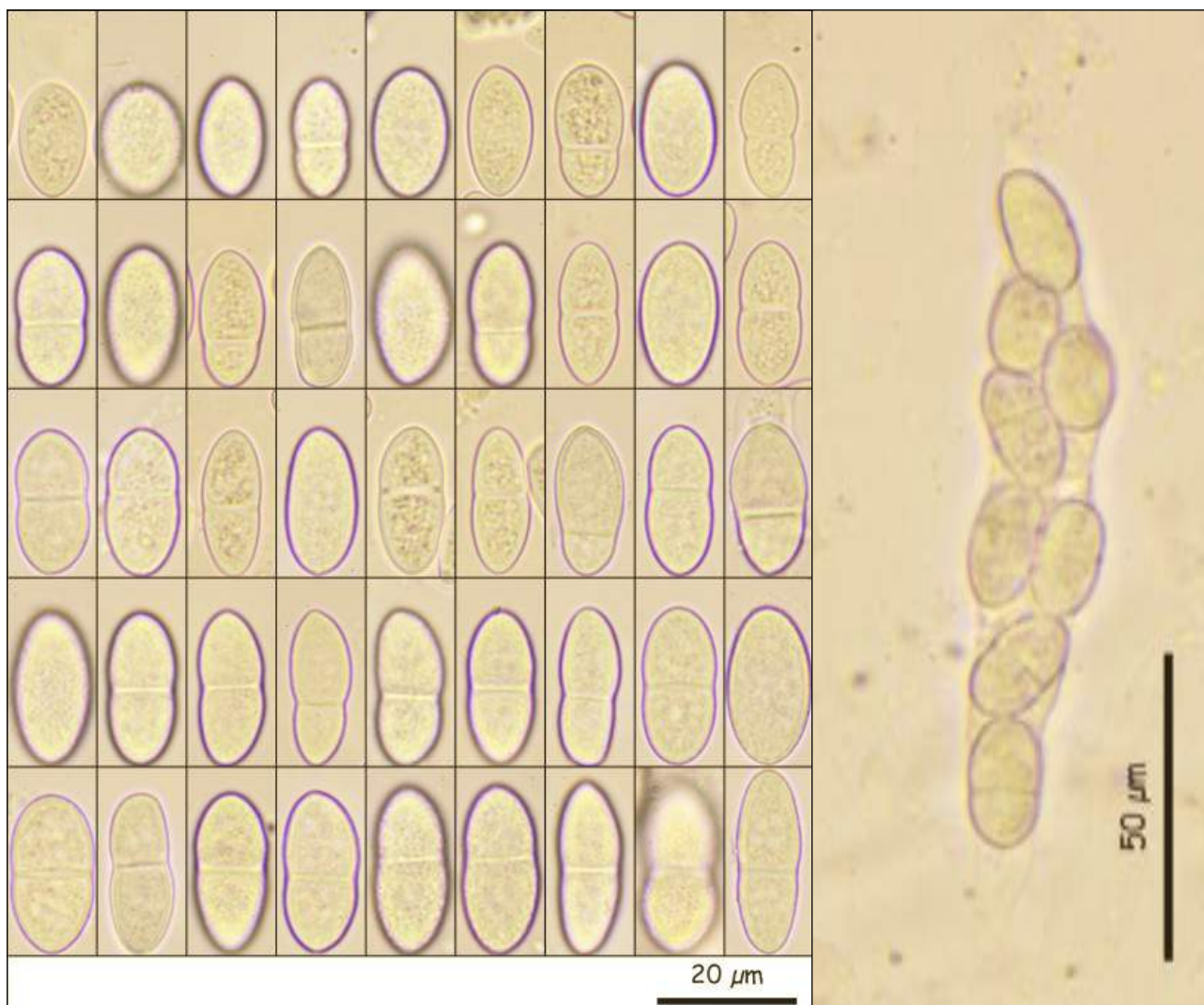


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



D. Esporas 1000x (izquierda) y asca 400x (derecha) en agua.

## Observaciones

Por tener los peritecios sumergidos en un estroma, por las paredes peridiales y por tener las esporas espinulosas, *Nectria marieae* Hirooka, Rossman, Samuels, Lechat & P. Chaverri es muy similar a *Nectria eustromatica* Jaklitsch & Voglmayr, aunque *N. eustromatica* tiene los estromas más oscuros y las esporas de mayores dimensiones (20-54 × 8,7-14,8 µm). *Nectria magnispora* Hirooka, Rossman & P. Chaverri también tiene peritecios inmersos en un estroma y esporas espinulosas, pero los peritecios de ésta son lisos, mientras que los de *N. marieae* son ligeramente verrucosos. *Nectria magnispora* también produce un anamorfo (pignidios) en su entorno, tanto en estado natural como en cultivo, que en *N. marieae* no se ha observado.

Debo de agradecer la confirmación de esta especie a Christian Lechat y Alain Gardenniet.

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

## Otras descripciones y fotografías

- HIROOKA, Y., ROSSMAN, A., SAMUELS, G., LECHAT, C. and P. CHAVERRI (2012). A monograph of *Allantonectria*, *Nectria*, and *Pleonectria* (Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycota). And their pycnidial, sporodochial, and strematous anamorphs. *Studies in Mycology* 71: 48-50.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

## *Tricharina praecox* var. *praecox*

(P. Karst.) Dennis, *Kew Bull.* 25(2): 338 (1971)



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

- ≡ *Ascorhizoctonia praecox* Chin S. Yang & Korf, *Mycotaxon* 23: 475 (1985).
- ≡ *Humaria praecox* (P. Karst.) P. Karst., *Acta Soc. Fauna Flora fenn.* 2(no. 6): 120 (1885) [1881-1885].
- ≡ *Lachnea praecox* (P. Karst.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 183 (1889).
- ≡ *Peziza praecox* P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.* 10: 124 (1869).
- ≡ *Tricharina praecox* var. *intermedia* Egger, Chin S. Yang & Korf, in Yang & Korf, *Mycotaxon* 24: 507 (1985).

### Material estudiado

España, Jaén, Martos, La Vereda, 30S VG0673, 446 m, sobre tierra desnuda en cultivo de olivar y bajo *Olea europaea*, 23-II-2014, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7946.

España, Jaén, Fuensanta de Martos, Tejera Alta, 30S VG2168, 887 m, sobre tierra desnuda en cultivo de olivar y bajo *Olea europaea*, 24-IV-2014, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7945.

### Descripción macroscópica

Apotecios de 2-6 mm, sésiles, profundamente cupulados al principio, aplanándose algo en la madurez, a veces rasgados, de himenio grisáceo o algo anaranjado, con el margen marrón lleno de fascículos de pelos largos, junto con otros pelos hifoides más pequeños.

### Descripción microscópica

**Excípulo ectal** de textura globuloso-angular. **Excípulo medular** de textura intrincada. **Ascas** de (179,98) 196,43 - 222,38 (234,33) x (15,69) 19,53 - 22,83 (22,89)  $\mu\text{m}$ ; Me = 209,29 x 20,61  $\mu\text{m}$ , operculadas, no amiloides, octospóricas, cilíndricas, estrechándose en la base, con croziers. **Ascosporas** de (14,17) 14,88 - 16,28 (17,85) x (8,96) 9,62 - 10,65 (11,28)  $\mu\text{m}$ ; Me = 15,58 x 10,11  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,54, uniseriadas, hialinas,



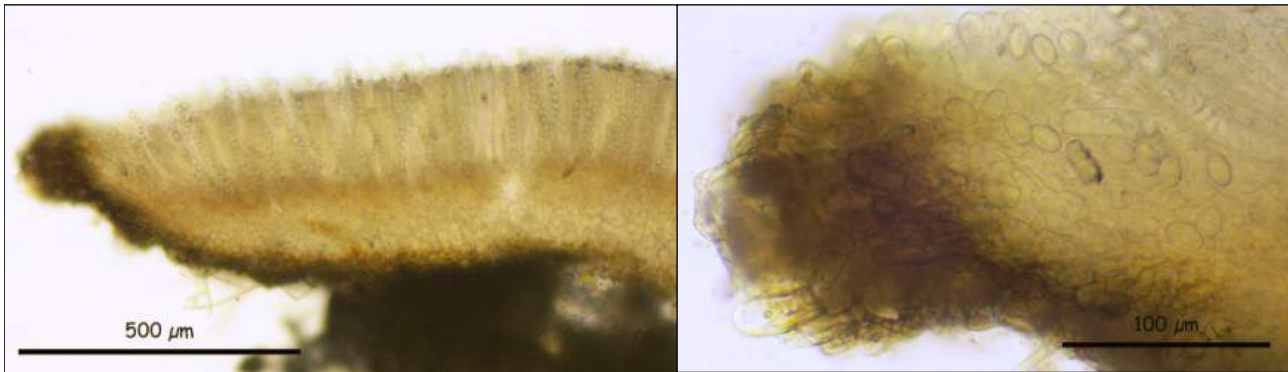
AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

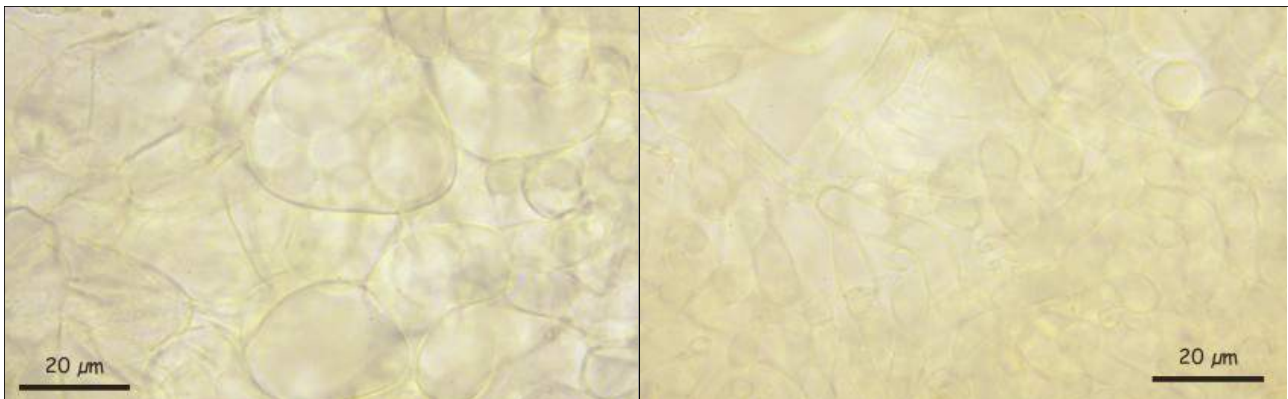
ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)

ornamentadas con pequeñas verrugas. **Paráfisis** septadas, a veces bifurcadas y con el ápice no o ligeramente engrosado. Pelos marrones, septados, de base bulbosa y ápices no acuminados de (94,87) 100,94 - 144,85 (155,51)  $\mu\text{m}$  de largo.



A. Sección del apotecio 100x (izquierda) y margen del apotecio 400x (derecha) en agua.



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



C. Pelos del margen en agua 100x.



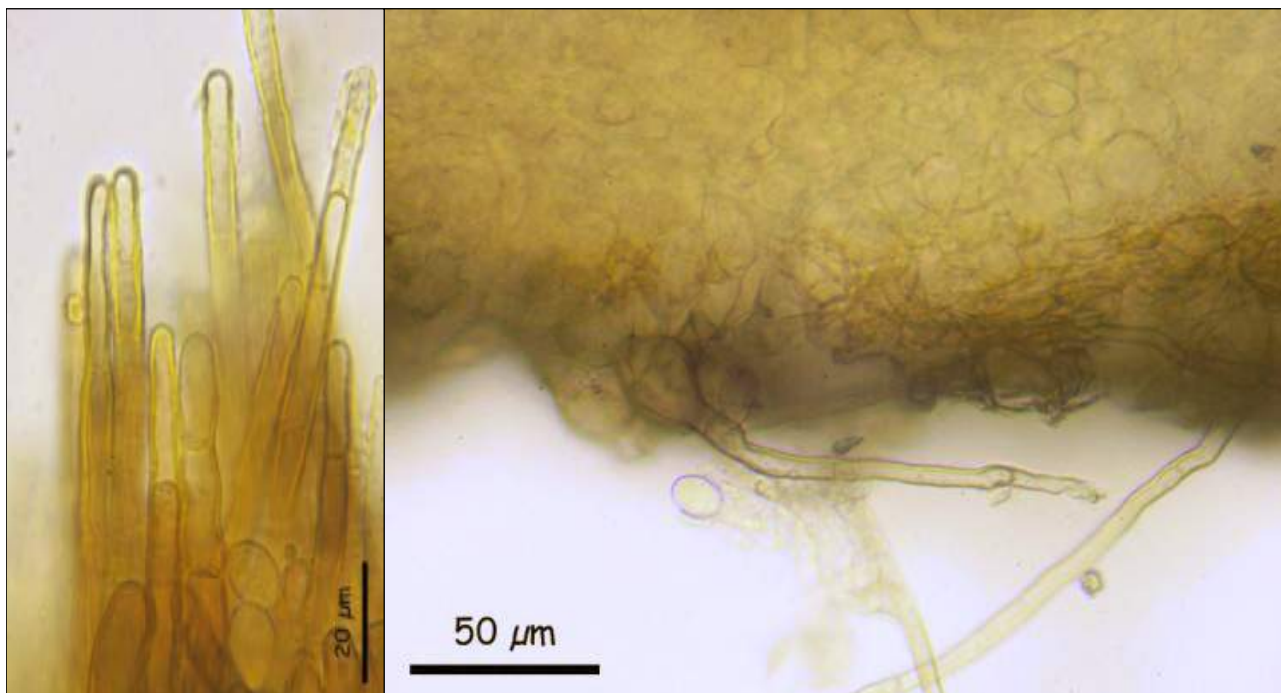


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

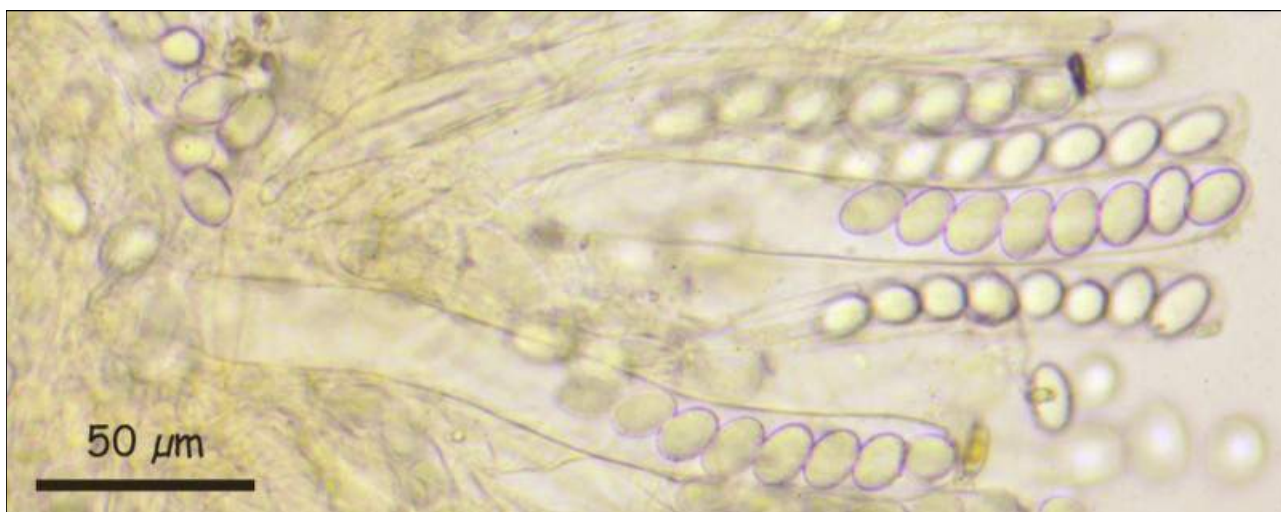
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



D. Pelos del margen 1000x (izquierda) y pelos del exterior del apotecio 400x (derecha) en agua.



E. Ascas en agua 400x.

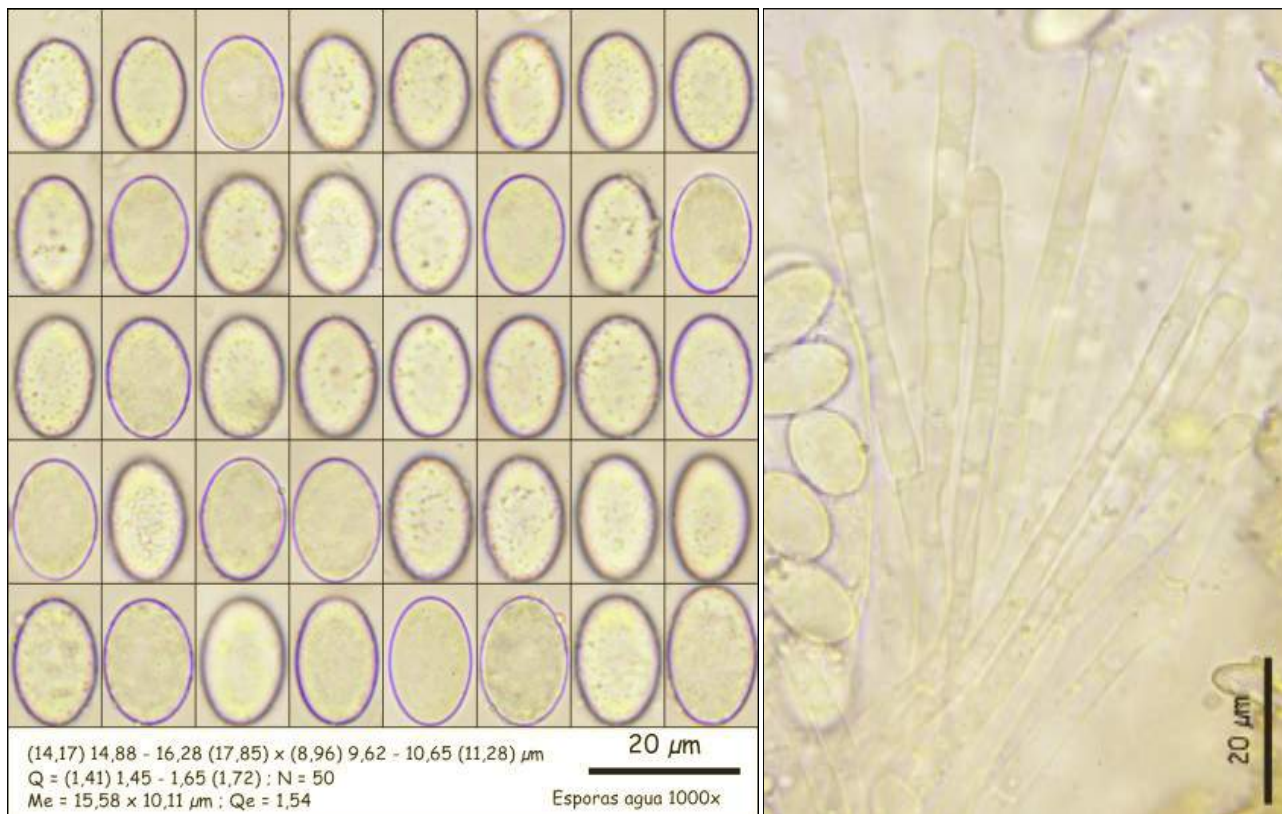


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



F. Esporas (izquierda) y paráfisis (derecha) en agua 1000x.

### Observaciones

*Tricharina praecox* var. *praecox* (P. Karst.) Dennis es una especie que suele crecer en zonas quemadas, aunque nuestras dos recolectas estudiadas crecían sobre suelo desnudo sin restos de hogueras. Es una especie muy variable en su morfología, pudiendo tener apotecios blanquecinos, anaranjados e incluso amarillos. *Tricharina praecox* var. *intermedia* Egger, Chin S. Yang & Korf es muy parecida, con esporas de forma y medidas similares pero sin ornamentación. En alguna muestra aparecen esporas ornamentadas, aunque las marcas desaparecen en las esporas maduras y postmaduras, por lo que sería muy difícil de separar si no es por su distribución, ya que *T. praecox* var. *intermedia* sería solo de Norteamérica, mientras que *T. praecox* var. *praecox* está en Europa, India y Groenlandia, YANG & KORF (1985). Se diferencia de *Tricharina praecox* var. *cretea* (Cooke) Chin S. Yang & Korf, en que ésta tiene las esporas subfusiformes, sin pasar de 8 µm de ancho. [Tricharina striispora](#) Rifai, Chin S. Yang & Korf también tiene esporas verrucosas, pero en ésta las verrugas están distribuidas formando estrías longitudinales.

### Otras descripciones y fotografías

- LINDEMANN, U. (2013). Trouble with *Tricharina* Eckblad. About a difficult genus of the operculate discomycetes. *Mycol. Bav.* 14:37-51.
- YANG, C.S.; KORF, R.P. (1985). A monograph of the genus *Tricharina* and of a new, segregate genus, *Wilcoxina* (Pezizales). *Mycotaxon.* 24:502-505.





AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)







AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)

## *Tricharina striispora*

Rifai, Chin S. Yang & Korf, in Yang & Korf, *Mycotaxon* 24: 509 (1985)



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

### Material estudiado

España, Jaén, Valdepeñas de Jaén, Las Chorreras, 30S VG2860, 940 m, sobre tierra desnuda y bajo *Populus nigra*, 10/XII/2012, leg. Salvador Tello, sin herbario.

España, Jaén, Fuensanta de Martos, Sierra de La Grana, 30S VG1962, 745 m, sobre tierra desnuda en cultivo de olivar y bajo *Olea europaea*, 24-IV-2014, leg. Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7799.

### Descripción macroscópica

**Apotecios** de 1-10 mm, sésiles, de ligeramente cupulados a planos, a veces algo convexos de viejos, de himenio blanco-grisáceo con tonos rosados, con el margen marrón lleno de fascículos de pelos largos junto con pelos hifoides más pequeños, e hifas de anclaje en la parte exterior.

### Descripción microscópica

**Excípulo ectal** de textura globuloso-angular. **Excípulo medular** de textura intrincada. **Ascas** de 192,31 - 229,55 x 12,19 - 16,32  $\mu\text{m}$ ; Me = 208,15 x 13,77  $\mu\text{m}$ , operculadas, no amiloides, octospóricas, cilíndricas estrechándose en la base y con croziers. **Ascosporas** de (15,39) 16,18 - 18,03 (18,63) x (8,23) 8,53 - 9,24 (9,48)  $\mu\text{m}$ ; Me = 16,97 x 8,88  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,92; elíptico-fusiformes a ligeramente romboidales, uniseriadas, hialinas, sin gúttulas en su interior, ornamentadas con estrías longitudinales formadas por pequeñas verrugas. **Paráfisis** septadas, con el ápice no o sólo ligeramente engrosado. **Pelos** marrones, septados, de base bulbosa y ápices no acuminados, de 121-436  $\mu\text{m}$  de largo.



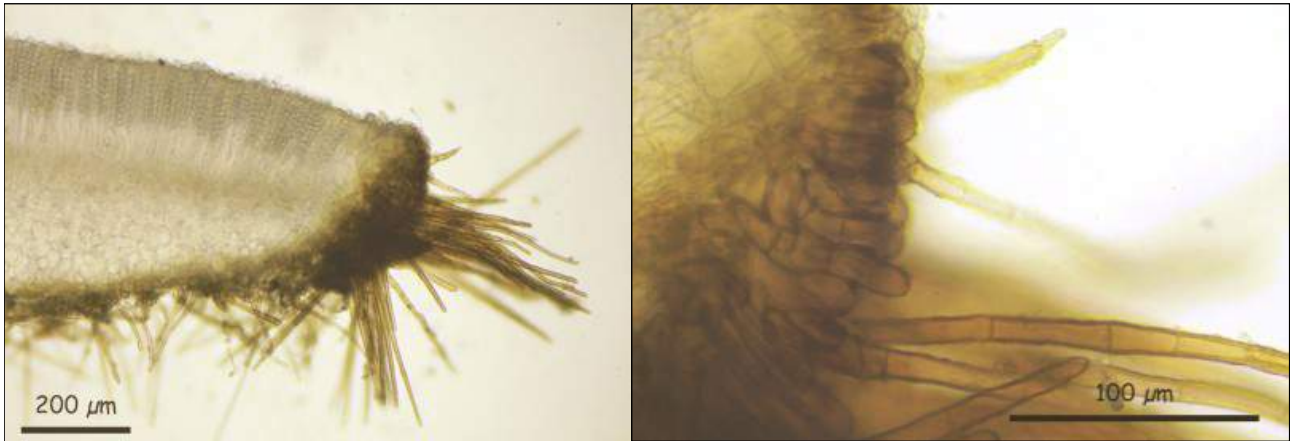


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

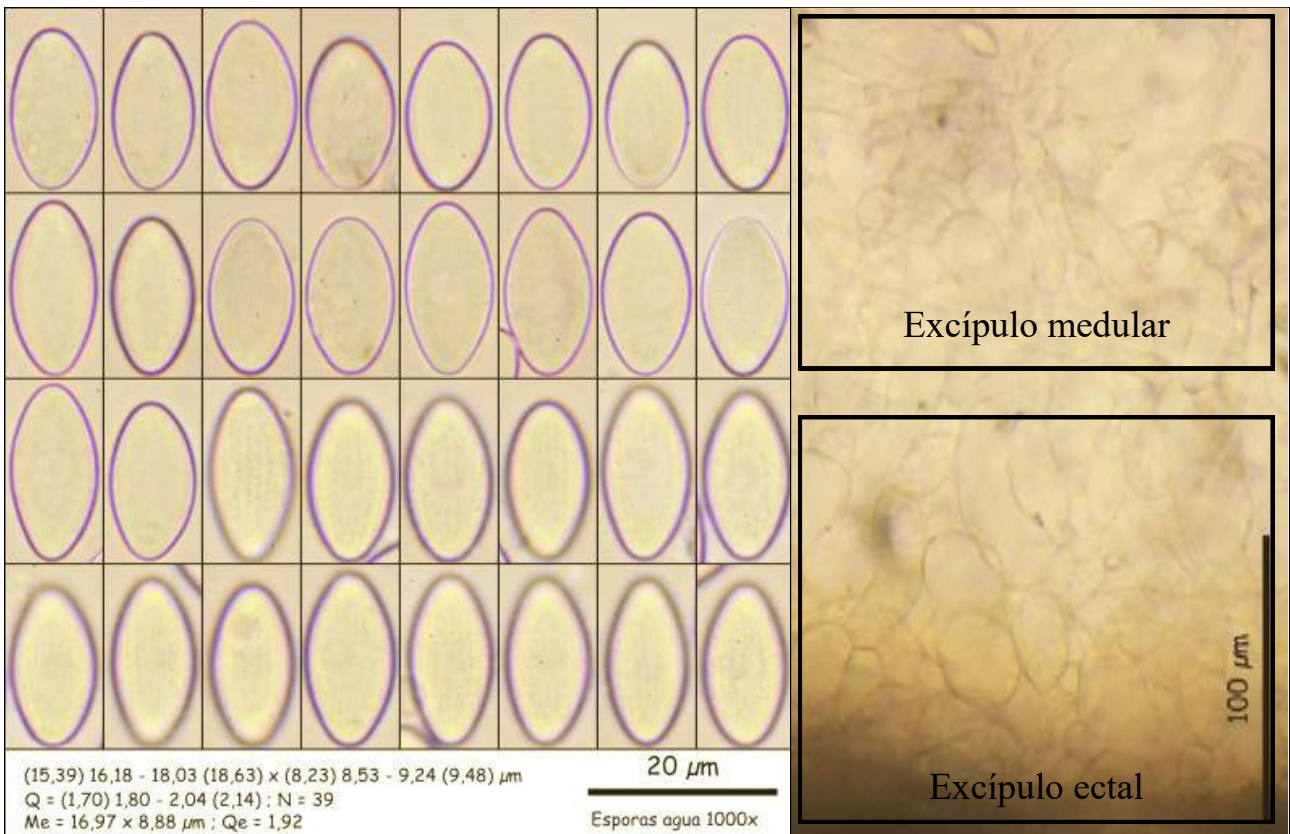
©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



A. Sección del apotecio 100x (izquierda) y margen del apotecio 400x (derecha) en agua.



(15,39) 16,18 - 18,03 (18,63) x (8,23) 8,53 - 9,24 (9,48) µm

Q = (1,70) 1,80 - 2,04 (2,14); N = 39

Me = 16,97 x 8,88 µm; Qe = 1,92

20 µm

Esporas agua 1000x

Excípulo medular

Excípulo ectal

100 µm

B. Esporas (izquierda) y excípulo (derecha) en agua 1000x.

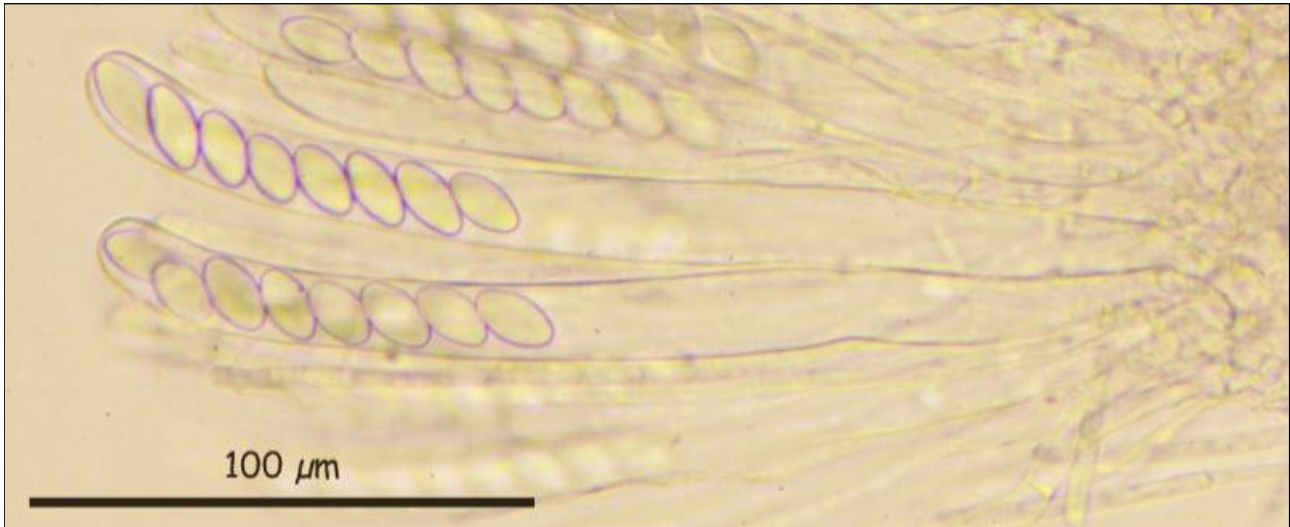


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)



C. Ascas en agua 400x.



D. Pelo del margen en agua 1000x.



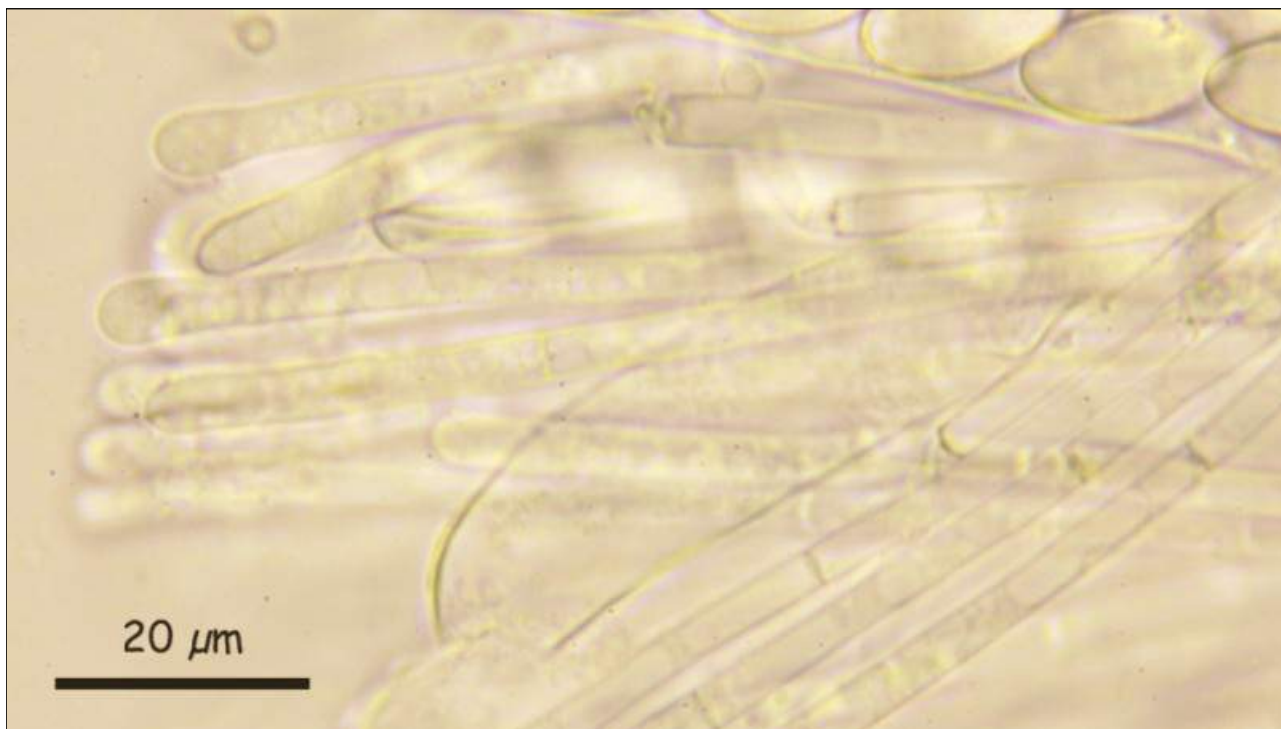


AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

©Salvador Tello Mora

ajoporros@yahoo.es

[Condiciones de uso](#)



E. Paráfisis en agua 1000x.

## Observaciones

*Tricharina striispora* Rifai, Chin S. Yang & Korf podría confundirse macroscópicamente con algunas especies del género *Trichophaea*, aunque, vista al microscopio, las esporas sin gúttulas y de ornamentación estriada de *T. striispora* despejan rápidamente las dudas. [Tricharina praecox var. praecox](#) (P. Karst.) Dennis y *Tricharina praecox var. intermedia* Egger, Chin S. Yang & Korf también tienen esporas con ornamentación verrucosa, pero en ambas las verrugas están dispuestas irregularmente por toda la superficie y no formando estrias como en *T. striispora*.

*Tricharina striispora* es una especie poco frecuente. Fue descrita por primera vez en Australia (YANG & KORF, 1985) y también hay citas de Argentina, Francia y España, siendo al parecer más abundante en España donde ha sido vista en Granada, Córdoba, Cádiz, Zaragoza, Gerona, Cáceres, lo que ahora se amplía también a Jaén.

## Otras descripciones y fotografías

- GALÁN, R., DANIELS, P.P. & I. OLARIAGA (2010). Two interesting ascomycetes: *Tricharina striispora* and *Sowerbyella fagicola*. Bol. Soc. Micol. Madrid 34: 52-55.
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/tricharina-striispora-rifai-chin-s-yang-korf-3/15084.html>.
- LINDEMANN, U. (2013). Trouble with *Tricharina* Eckblad. About a difficult genus of the operculate discomycetes. Mycol. Bav. 14:37-51.
- ROQUE, C. & M.A. PÉREZ DE GREGORIO (2011). Aportaciones al conocimiento de las *Pyronemataceae* de Girona (Cataluña) *Errotari* 8: 89-92.
- YANG, C.S.; KORF, R.P. (1985). A monograph of the genus *Tricharina* and of a new, segregate genus, *Wilcoxina* (Pezizales). *Mycotaxon*. 24:502-505.



AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 2014

[©Salvador Tello Mora](#)

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

[Condiciones de uso](#)







## AÑO IX Nº 2 / ABRIL - JUNIO 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 2 / ABRIL - JUNIO 2014

## CÓMO CITARNOS

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

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

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

Se entiende que los textos y fotos enviados por los colaboradores son de su propiedad y/o autoría. De no ser así, se ruega respetar el derecho de autor o tener su autorización para la publicación de los mismos. El Consejo Editorial se reserva el derecho de no publicar cualquier artículo que considere inadecuado por su contenido o que no cumpla con las normas establecidas en los puntos anteriores.

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