

**AÑO II Nº 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007**

**FOTO DE JULIO**



*Cistanche phelypaea*  
 Autor: Demetrio Merino A.

**FOTO DE AGOSTO**



*Ophrys lutea*  
 Autor: Tomás Illescas F.

**FOTO DE SEPTIEMBRE**



*Gladiolus* sp.  
 Autora: Dianora Estrada A.

**CONTENIDO**

1. **Aportaciones Micológicas** 5 por M.A Ribes Ripoll ..... **2**
2. **El género Amanita en Jaén** por J. Lara Ruiz ..... **21**

En este número, fichas micológicas de: *Ditiola peziformis*, *Encoelia tiliacea*, *Geopora cooperi*, *Guepiniopsis buccina* y *Pluteus chrysophaeus*.



## AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

### APORTACIONES MICOLÓGICAS 5

por **M.A Ribes Ripoll**

e-mail: miguelangel.willy@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO II N° 3 (2007) ISSN 1886-8541

**Resumen.** RIBES RIPOLL, M.A. (2007). Aportaciones micológicas 5.

Se describen brevemente 5 especies de hongos encontrados en la península ibérica y Francia. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** Hongos, ditiola, peziziformis, encoelia, tiliacea, geopora, cooperi, guepiniopsis, buccina, pluteus, chrysophaeus.

**Summary.** RIBES RIPOLL, M.A. (2007). Mycological contributions 5.

Five fungi from Iberian Peninsula and France are shortly described. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** Fungi, ditiola, peziziformis, encoelia, tiliacea, geopora, cooperi, guepiniopsis, buccina, pluteus, chrysophaeus.

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.species-fungorum.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.

#### Especies estudiadas:

*Ditiola peziziformis*

*Encoelia tiliacea*

*Geopora cooperi*

*Guepiniopsis buccina*

*Pluteus chrysophaeus*



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## *Ditiola peziziformis*

(Lév.) D.A. Reid, *Trans. Br. mycol. Soc.* **62**(3): 474 (1974)



### Corología

<b>Registro / Herbario:</b> MAR 130806 19 Leg. y det.: Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 13/08/06	<b>Lugar:</b> Marie Blanque (Pirineo francés) 1043 m 30T YN0371	<b>Hábitat:</b> Bosque mixto de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>
--	---------------------------	---	---

### Taxonomía

- **Citations in published lists:** Index of Fungi 4: 274.
- **Position in classification:**  
*Dacrymycetaceae, Dacrymycetales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi.*
- **Basionym:**  
*Exidia peziziformis* Lév. [as '*pezizaeformis*'] 1848.
- **Sinonimia:**  
*Ditiola luteoalba* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 227 (1886).  
*Exidia peziziformis* Lév. [as '*pezizaeformis*'], *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 **9**: 127 (1848).  
*Femsjonia luteoalba* Fr. [as '*luteo-alba*'], *Summa veg. Scand.* (Stockholm) **2**: 341 (1849).  
*Femsjonia peziziformis* (Lév.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **31**: 352 (1876).  
*Guepinia luteoalba* (Fr.) Lloyd, *Mycol. Writ.* **6**: 990 (1920).



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

[©Miguel Ángel Ribes](#)

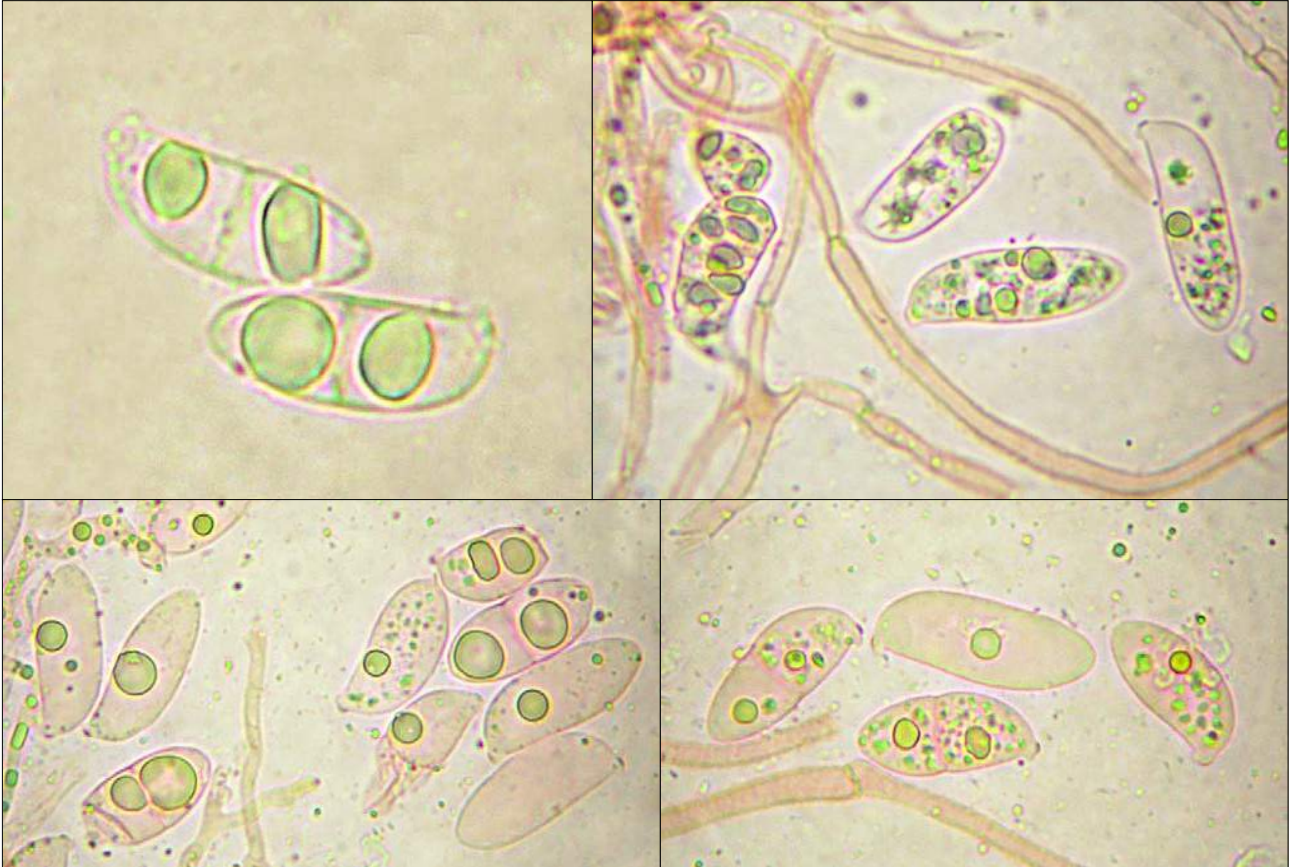
[miguelangel.willy@gmail.com](mailto:miguelangel.willy@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Descripción macro

Pequeños cuerpos fructíferos de hasta 1 cm, con una peculiar cara externa blanquecina algodonosa.

## Descripción micro



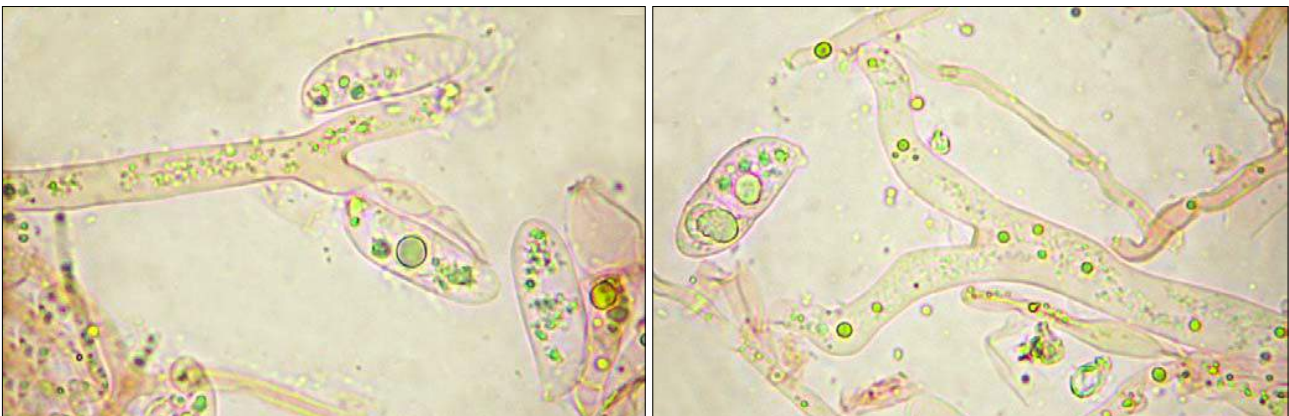
1. Esporas cilíndricas a elipsoides, algunas ligeramente alantoides, lisas, hialinas, con varios septos.

### Medidas esporales

18,7 [23,5 ; 25,5] 30,4 x 7,6 [9,4 ; 10,1] 11,8

Q = 1,9 [2,4 ; 2,6] 3,2 ; N = 33 ; C = 95%

Me = 24,5 x 9,7 ; Qe = 2,54



2. Basidios bispóricos en forma de tenedor.

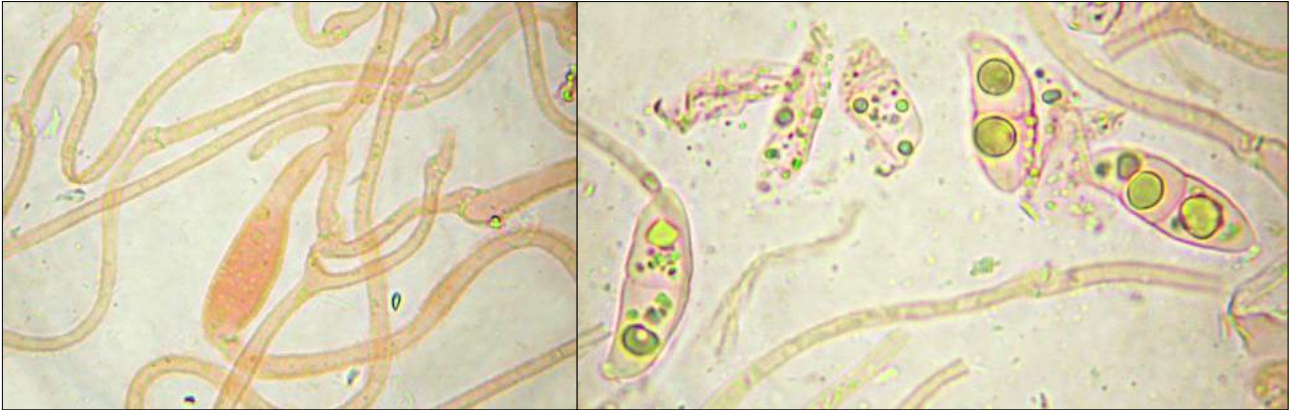


AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

[©Miguel Ángel Ribes](#)

[miguelangel.willy@gmail.com](mailto:miguelangel.willy@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



3. Hifas con fíbulas.

### Observaciones

A primera vista podría confundirse con varios ascomycetes, sin embargo al microscopio rápidamente se ve que es un *Dacrymyceta*. Podría confundirse con *Ditiola radicata*, pero ésta tiene el himenio ondulado y pie bien diferenciado.

Fotos: © Miguel Ángel Ribes.



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## *Encoelia tiliacea*

(Fr.) P. Karst., *Mycol. Fl.* 1: 218 (1871)



### Corología

Registro / Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR 191106 13 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Hans Otto Baral	19/11/06	Puerto de Canencia 30T VL3524 1353 m	Madera de abedul

### Taxonomía

- **Basiónimo:** *Peziza tiliacea* Fr. 1822.
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 566; XV: 135.
- **Posición en la clasificación:**  
*Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi.*
- **Sinónimos:**  
*Cenangium tiliaceum* (Fr.) P. Karst.  
*Peziza tiliacea* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 76 (1822).  
*Phibalis tiliacea* (Fr.) Korf & L.M. Kohn, (1976).  
*Rutstroemia tiliacea* (Fr.) K. Holm & L. Holm, *Symb. bot. upsal.* 21(no. 3): 7 (1977).



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

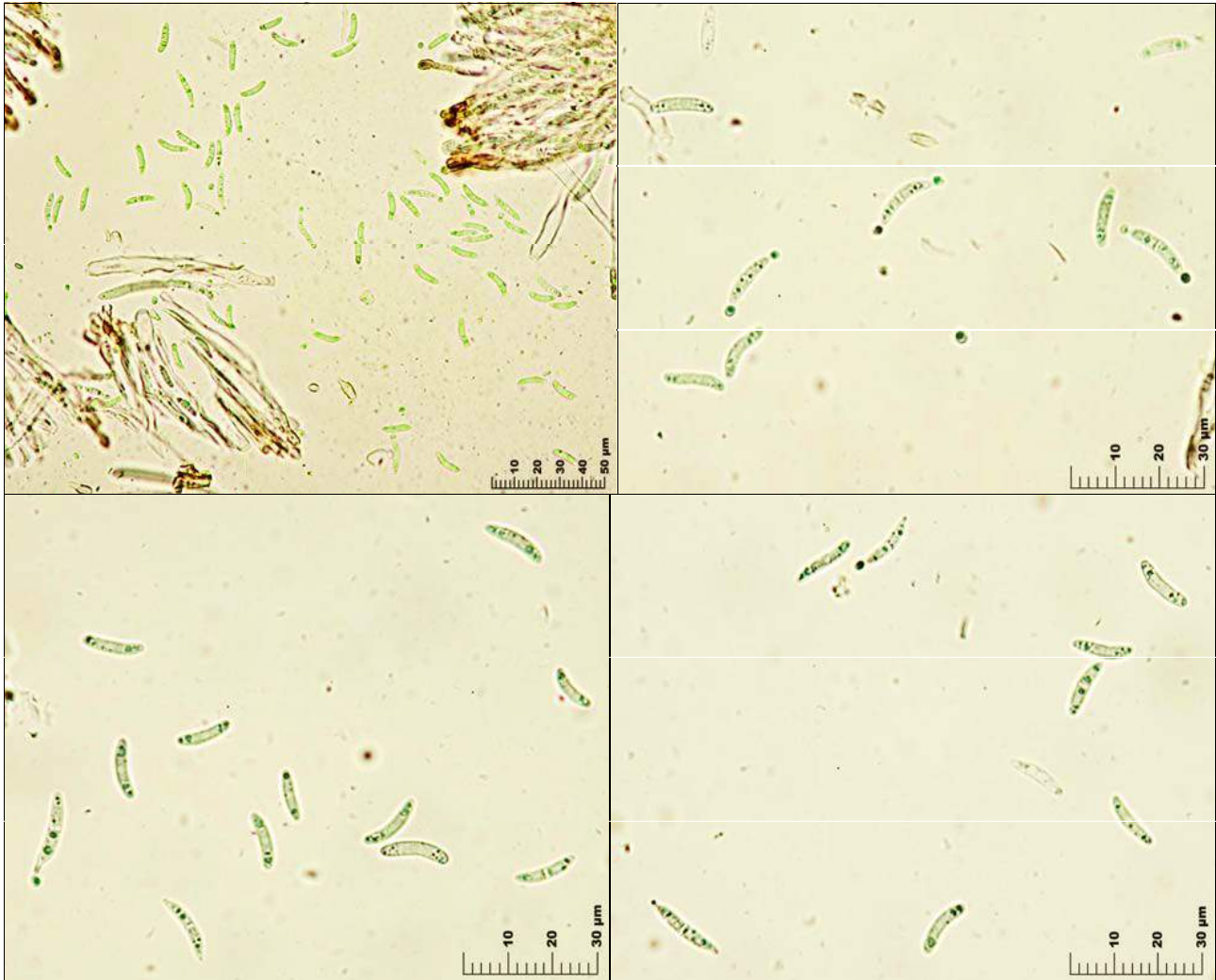
miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## Descripción macro

**Apotecios** en forma de pequeñas copas de jóvenes, pero pronto aplanados, con una pequeña depresión central e incluso convexas y ondulados, de 5-10 mm de diámetro. Borde bien delimitado, más claro y furfuráceo. **Pie** evidente, más claro y furfuráceo, de 2-4 mm de alto. Cara externa concolor al himenio o ligeramente más clara.

## Descripción micro



1. Esporas alantoides, normalmente con 1 septo central, 1-2 pequeñas gúttulas en cada extremo o más centrales y esporas secundarias en los extremos al madurar (esporas en agua, material seco).

Medidas esporales (1000x, en agua, material seco)

11.9 [13.9 ; 14.5] 16.6 x 2.7 [3 ; 3.1] 3.4

Q = 3.9 [4.6 ; 4.8] 5.5 ; N = 60 ; C = 95%

Me = 14.23 x 3.03 ; Qe = 4.7

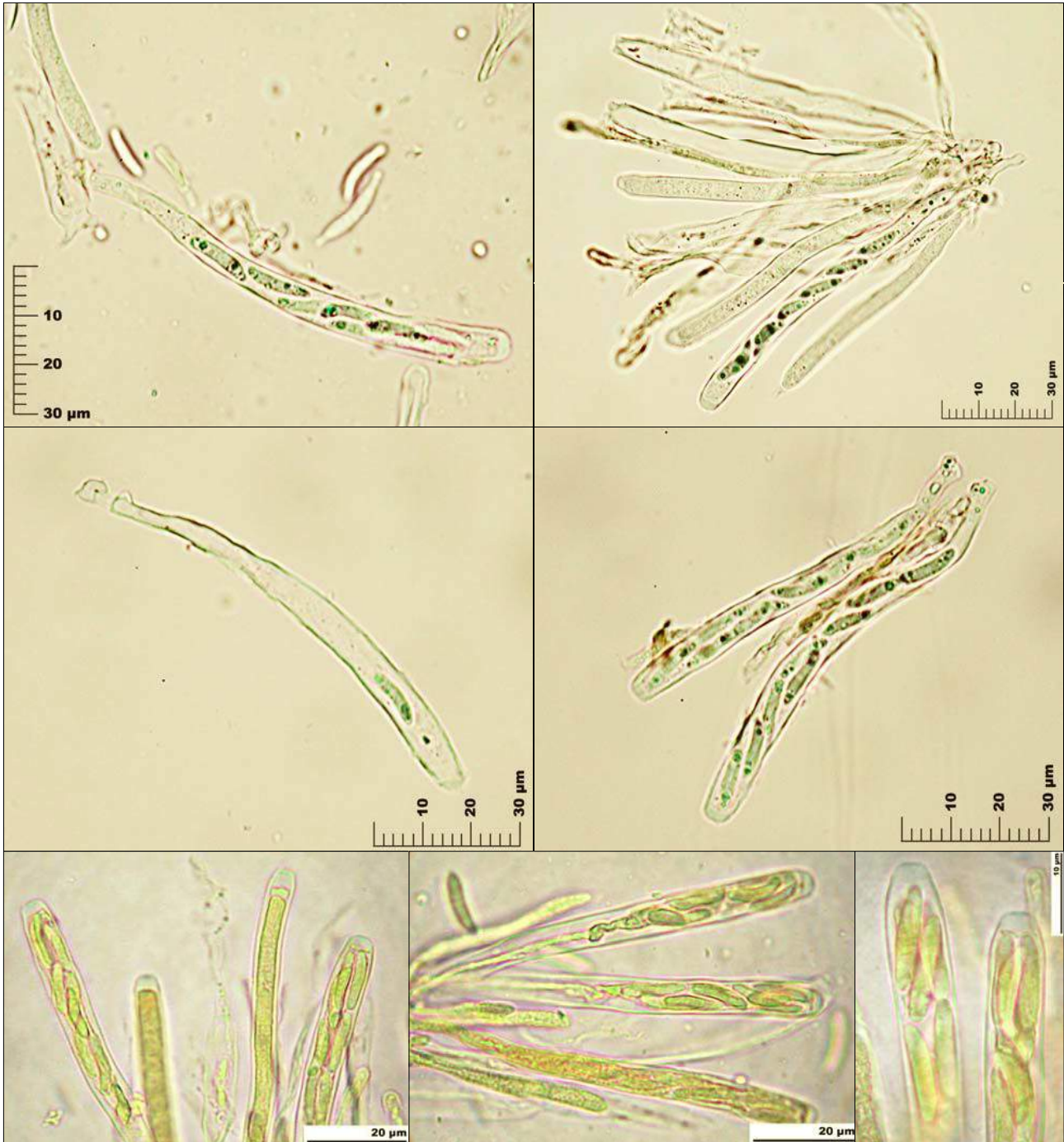


AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

[©Miguel Ángel Ribes](#)

[miguelangel.willy@gmail.com](mailto:miguelangel.willy@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



2. Ascas cilíndricas, irregularmente biseriadas, inoperculadas, amiloides y con croziers (ascas en agua, 1ª y 2ª fila; ascas con Melzer, 3ª fila).

**Medidas ascas (400x)**

78,4 [84,1 ; 91] 96,7 x 6,2 [7 ; 7,9] 8,6

N = 7 ; C = 95%; Me = 87,6 x 7,4



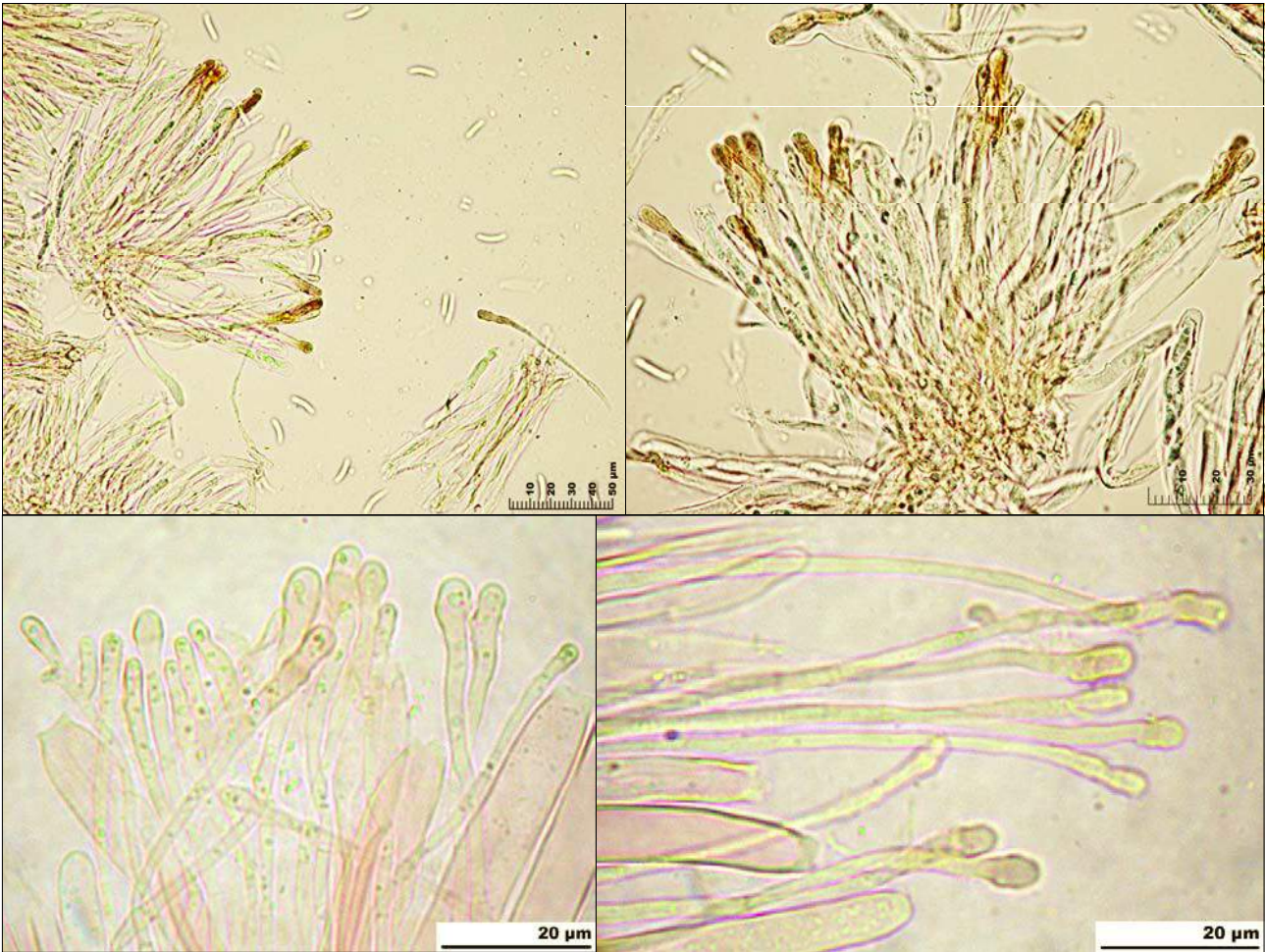


AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

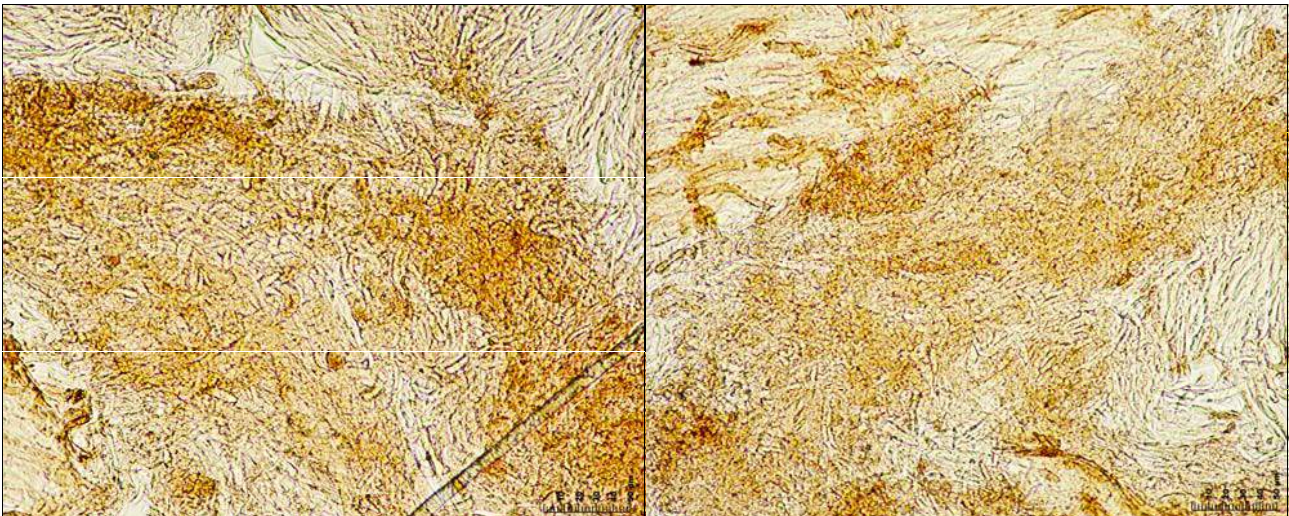
©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



3. Paráfisis septadas, engrosadas en el ápice, con pigmento marrón (paráfisis en agua 1ª fila, en rojo congo 2ª fila).



4. Excipulo medular (en agua, material seco).

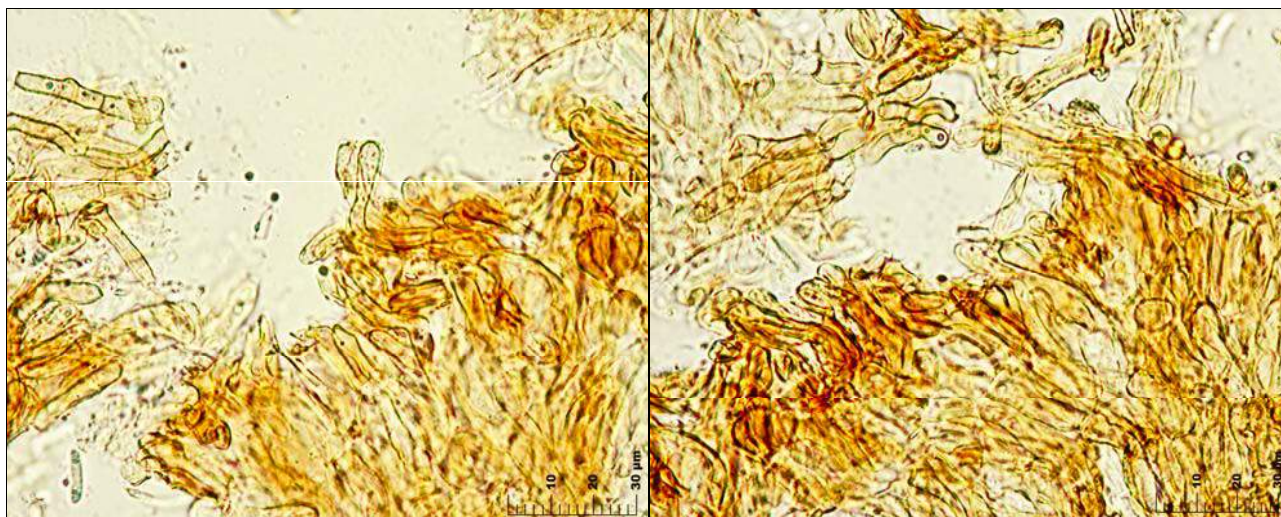


AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



5. Excipulo ectal (en agua, material seco).

## Observaciones

La forma y el tamaño esporal, así como las paráfisis coinciden con las recolecciones de H.O. Baral y E. Rubio, sin embargo todas éstas son sésiles, excepto la recolección HB 7279 de H.O. Baral, sobre *Tilia*, que presenta un estípite desarrollado. Parece que no hay duda de que pertenece al subgénero *Kirschsteini* (ascas IKI +), donde se encuentran *E. tiliacea* (*Tilia*, *Salix*, *Pinus* y *Ulmus*), *E. rhenana* (*Malus*) y *E. siparia* (*Ulmus*); sin bien el propio H.O. Baral reconoce que la diferenciación de estas especies no es muy clara, sobre todo entre *E. tiliacea* y *E. siparia*. Además, parece que esta especie no es exclusiva de *Tilia*.

Macroscópicamente puede confundirse con *Poculum firmum*, con el pie habitualmente más oscuro que el resto, casi negro, con esporas más anchas (menor Q), con varias grandes gúttulas y de 2 a 3 septos, así como ascas uniseriadas.

Tengo que agradecer la identificación de esta especie a Hans Otto Baral, así como el interés demostrado.

## Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. (2005). *In vivo veritas* DVD. Vers. 3.
- ELLIS, M.B. & ELLIS, J.P. (1997). *Microfungi on land plants. An identification handbook*. Ed. RP. Pg. 261.
- RUBIO, E. <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/encoelia-tiliacea-fr-p-karst-1/4365.html> [consultado el 28/04/2009].



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

[©Miguel Ángel Ribes](#)

[miguelangel.willy@gmail.com](mailto:miguelangel.willy@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



*Poculum firmum* 011108 61.

Fotos: © Miguel Ángel Ribes.



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## *Geopora cooperi*

(Harkn., *Bulletin of the California Academy of Science* 1 (1885))



### Corología

Registro / Herbario:	Fecha:	Lugar:	Hábitat:
MAR 16 12 06 71 Leg.: Luis Rubio Def.: Luis Rubio y Luciano Penellas	16/12/06	Torija 30T WL0412 925 m	Encinar calizo

### Taxonomía

- **Citations in published lists:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 877; XII: 956; XIX: 759.
- **Position in classification:**  
*Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi.*

### Descripción macro

**Ascoma** globoso, tuberiforme de 1-3 cm de diámetro. **Peridio** recubierto por un fino tomento peloso. El **himenio** recubre la superficie de los pliegues y es de color más claro.



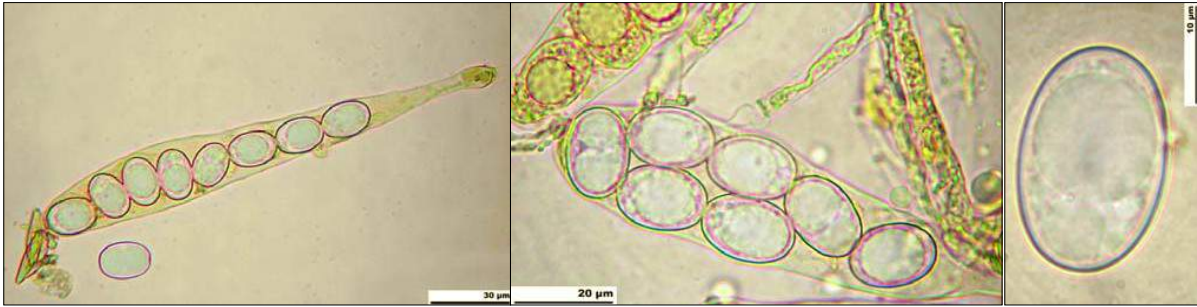
AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## Descripción micro



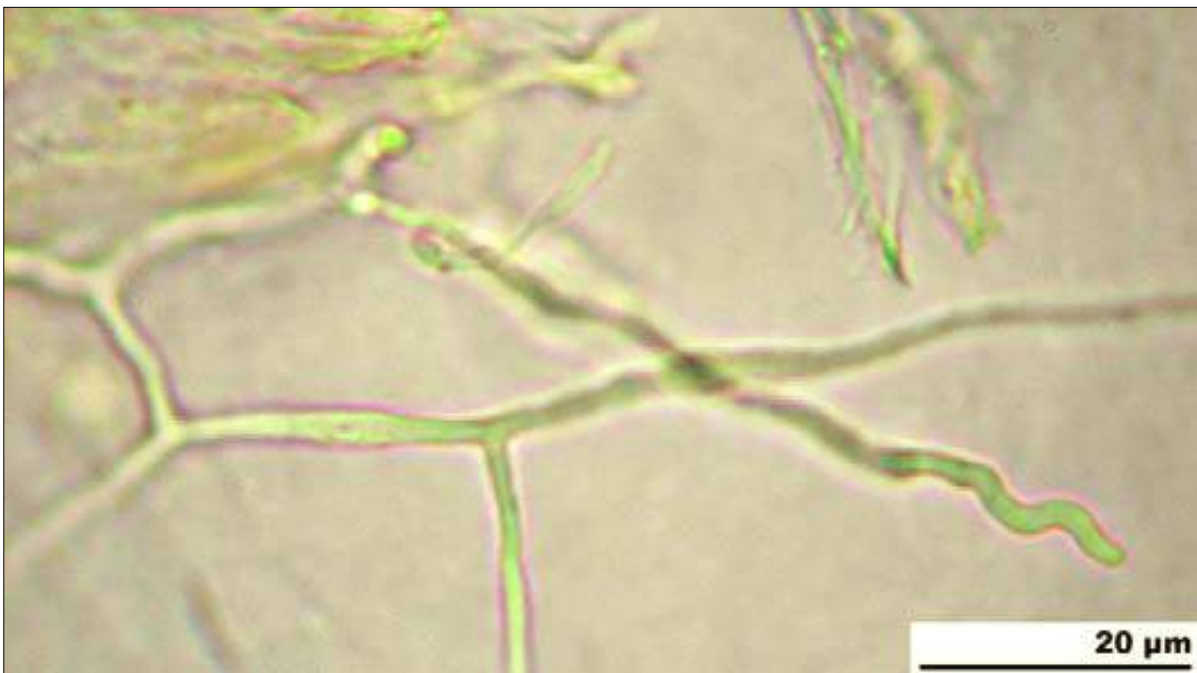
1. Ascas octospóricas, la mayoría monoseriadas (alguna biseriada), no amiloides. Esporas elipsoidales.

### Medidas ascas (200x)

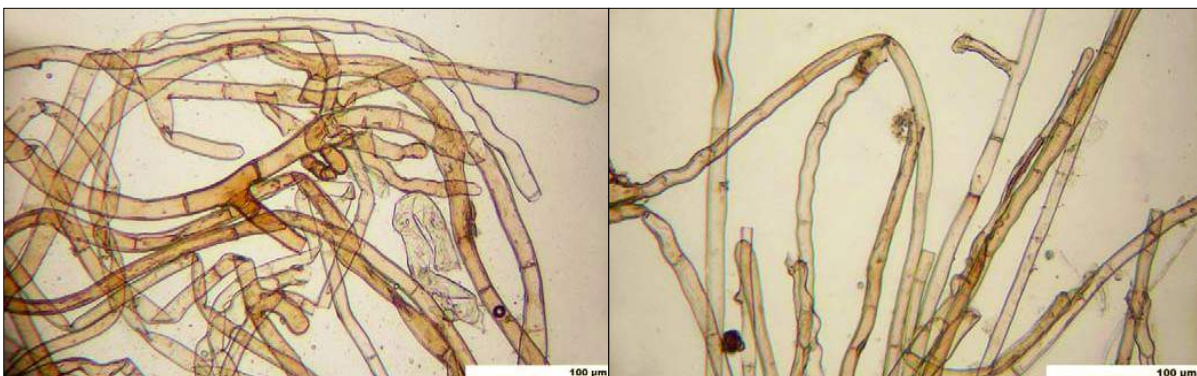
161,3 [173 ; 189,1] 200,7 x 24,5 [25,5 ; 26,9] 27,9  
N = 6 ; C = 95%; Me = 181 x 26,2

### Medidas esporales en las ascas (400x)

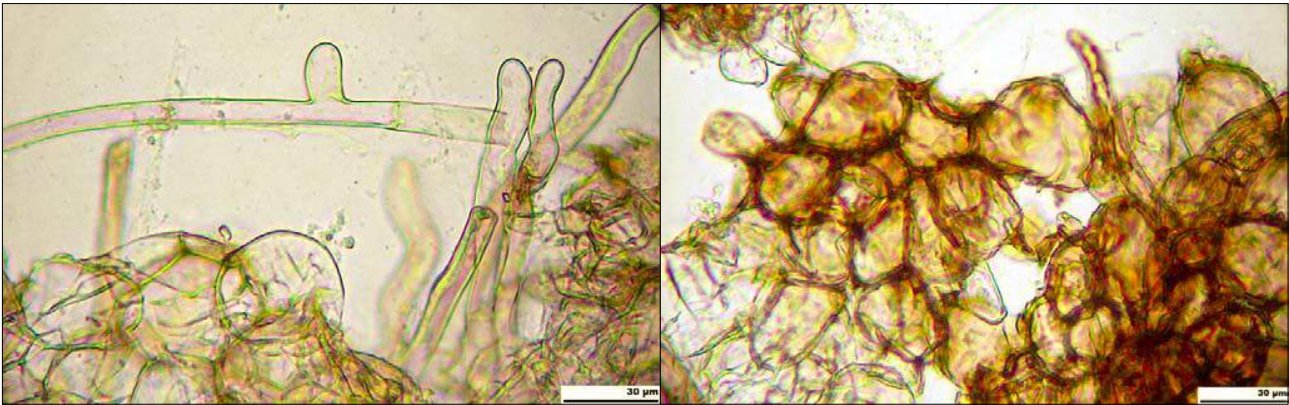
17,8 [18,5 ; 19] 19,6 x 12,2 [12,7 ; 13,2] 13,7  
Q = 1,4 [1,43 ; 1,47] 1,5 ; N = 14 ; C = 95%  
Me = 18,7 x 13 ; Qe = 1,45



2. Paráfisis.



3. Pelos de la capa externa del peridio.



4. Izquierda: micelo (segunda capa del peridio); Derecha: células globosas (tercera capa del peridio).

### Observaciones

Es imposible confundirla con otras especies de su género, pues el resto tienen forma de copa. Sin embargo podría confundirse con otros hipogeos, sobre todo del género *Hydnotria*, que también tienen la gleba con pliegues, pero tienen las esporas no hialinas y con grandes verrugas.

### Otras descripciones y fotos





AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

[©Miguel Ángel Ribes](#)

[miguelangel.willy@gmail.com](mailto:miguelangel.willy@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)



Fotos: © Miguel Ángel Ribes.



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## *Guepiniopsis buccina*

(Pers.) L.L. Kenn., *Mycologia* 50: 888 (1958)



### Corología

Registro / Herbario:	Fecha:	Lugar:	Hábitat:
MAR 130806 08 Leg.: J. Hernanz, J.C. Campos, F. Gracia, J. Cuesta, J. Fernández, F. Serrano, M.A Ribes Det.: Migel Á. Ribes	13/08/2006	Marie Blanque (Pirineo francés) 984m 30T YN0271	Bosque mixto de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>

### Taxonomía

- **Posición en la clasificación:**  
*Dacrymycetaceae, Dacrymycetales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi.*
- **Basónimo:** *Peziza buccina* Pers. 1801.
- **Sinonimia:**  
*Campanella merulina* (Pers.) Singer, *Persoonia* 2(1): 33 (1962).  
*Ditiola merulina* (Pers.) Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 743 (1922).  
*Guepinia merulina* (Pers.) Quél., (1884).  
*Guepinia peziza* Tul., *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 3* 19: 224 (1853).  
*Guepiniopsis merulina* (Pers.) Pat., *Hyménomyc. Eur.* (Paris): 159 (1887).  
*Helotium buccina* (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand., Section Post.* (Stockholm): 355 (1849).  
*Peziza buccina* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen): 659 (1801).  
*Peziza exarata* Berk., *Grevillea* 3(no. 28): 160 (1875).  
*Phialea exarata* (Berk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 268 (1889).  
*Phialea merulina* Pers.





AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

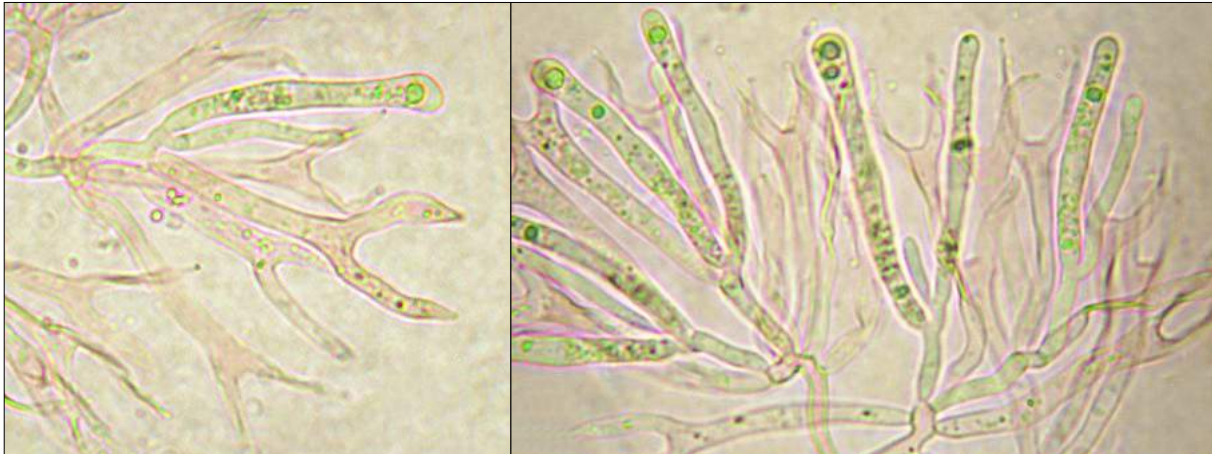
miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

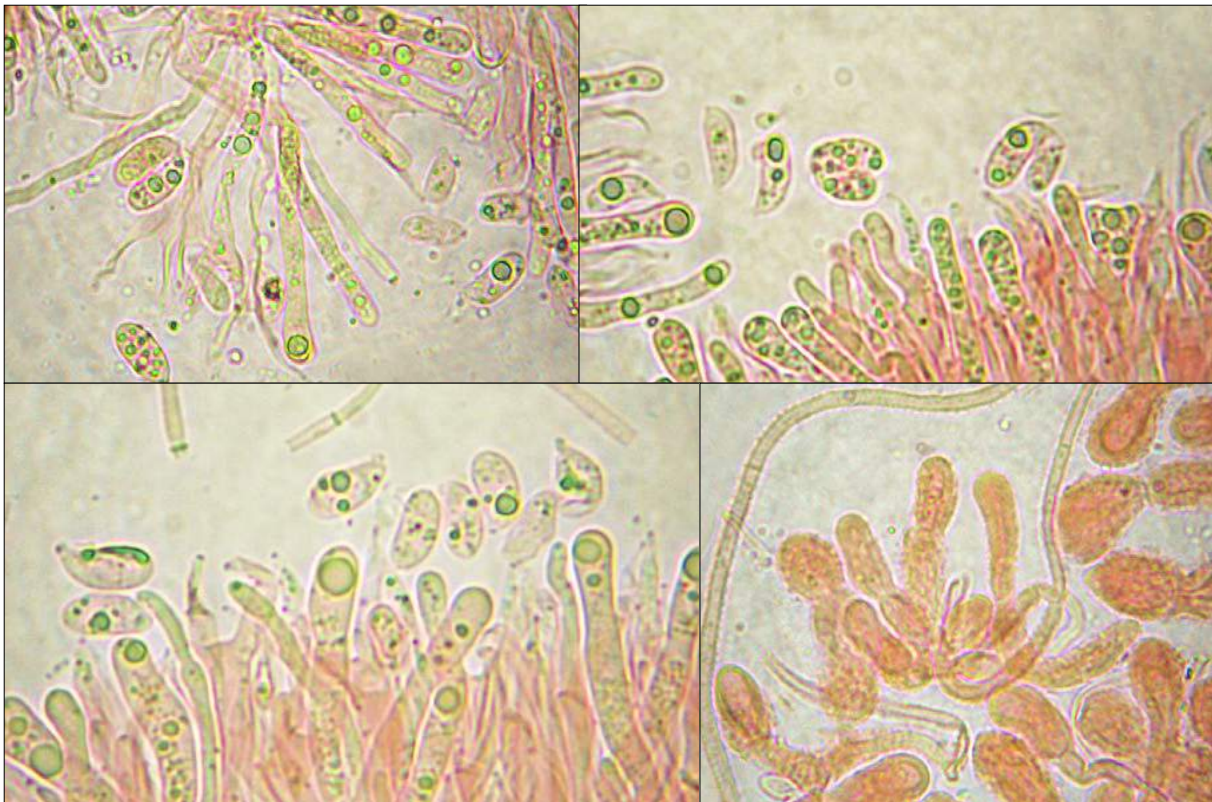
## Descripción macro

Pequeños hongos en forma cupuliforme con un pie bastante desarrollado, de carne gelatinosa y color amarillo-naranja. Son muy características de esta especie las estrías longitudinales de la cara externa.

## Descripción micro



1. Basidios bispóricos en forma de horquilla.



2. Esporas de elipsoidales a cilíndricas. Abajo derecha: células de la cara externa.

### Medidas esporales:

9,7 [10,8 ; 11,5] 12,7 x 3,6 [4,5 ; 4,9] 5,8

Q = 1,8 [2,3 ; 2,5] 3 ; N = 22 ; C = 95%

Me = 11,2 x 4,7 ; Qe = 2,4



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

## *Pluteus chrysophaeus*

(Schaeff.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 82 (1872)



### Corología

Registro / Herbario:	Fecha:	Lugar:	Hábitat:
MAR 130806 81 Leg.: J. Hernanz, J.C. Campos, F. Gracia, J. Cuesta, J. Fernández, F. Serrano, M.A Ribes Det.: Migel Á. Ribes	13/08/2006	Saint Christau (Pirineo francés) 30T YN0377 251 m	Bosque mixto de <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> y Roble americano

### Taxonomía

- **Citations in published lists:** Saccardo's Syll. fung. V: 676; XII: 589; XX: 46, 1289.
- **Position in classification:** *Pluteaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*, *Basidiomycetes*, *Basidiomycota*, *Fungi*.
- **Basionym:** *Agaricus chrysophaeus* Schaeff. 1774.
- **Sinonimia:**  
*Agaricus chrysophaeus* Schaeff., *Fung. Bavar. Palat.* 4: 67 (1774).  
*Pluteus galeroides* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43: 354 (1960).  
*Pluteus luteovirens* Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 12(2-3): 208 (1927).  
*Pluteus xanthophaeus* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43: 366 (1960).

### Descripción macro

Sombrero muy pequeño, de aproximadamente 1,5 cm, de un bonito color amarillo limón. Pie de 2-2,5 cm.



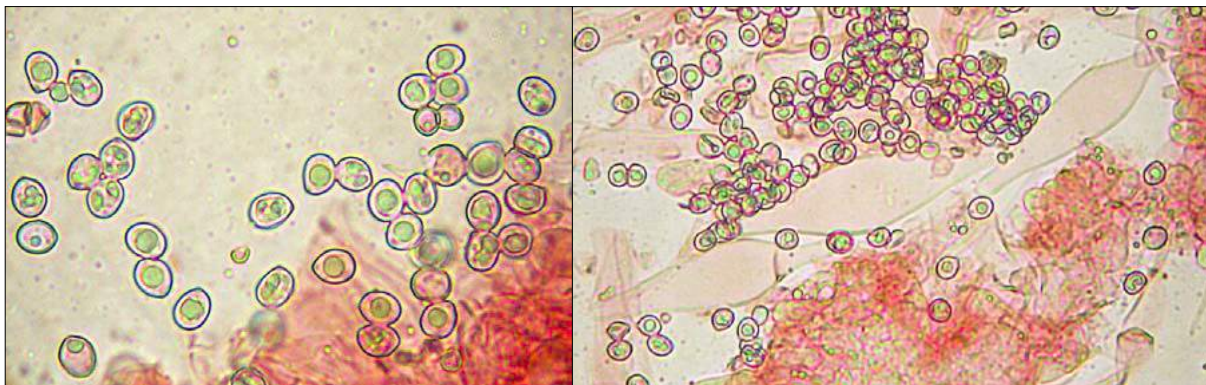
AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

[©Miguel Ángel Ribes](#)

[miguelangel.willy@gmail.com](mailto:miguelangel.willy@gmail.com)

[Condiciones de uso](#)

## Descripción micro



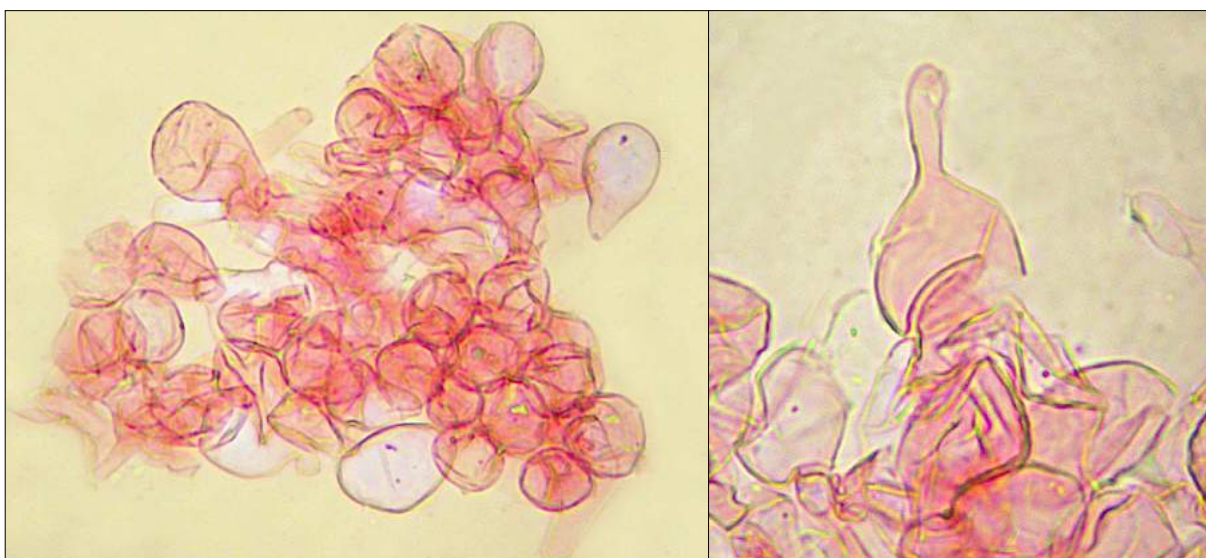
1. Esporas de subglobosas a ovoides con un gran núcleo central. Derecha: esporas y pleurocistidios.

### Medidas esporales

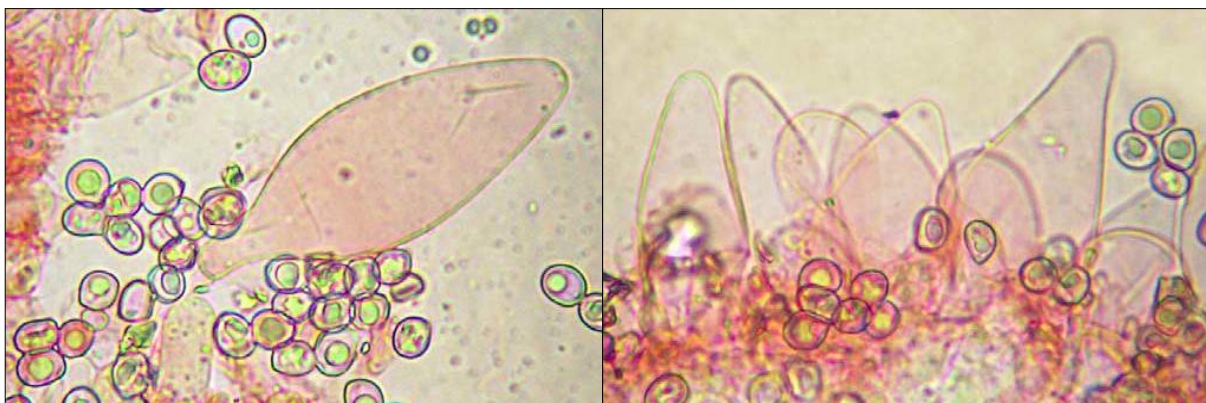
5,9 [6,5 ; 6,8] 7,4 x 4,7 [5,3 ; 5,6] 6,3

Q = 1,1 [1,19 ; 1,24] 1,4 ; N = 32 ; C = 95%

Me = 6,6 x 5,5 ; Qe = 1,21



2. Pileopelis celular y con algunas células rostradas.



3. Queilocistidios x400.



AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

©Miguel Ángel Ribes

miguelangel.willy@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

### Medidas queilocistidios

34,7 [43,9 ; 52,5] 61,8 x 11,1 [15,8 ; 20,1] 24,8

Q = 2,1 [2,5 ; 2,9] 3,3 ; N = 10 ; C = 95%

Me = 48,2 x 18 ; Qe = 2,72



4. Pleurocistidios x400.

### Medidas pleurocistidios

63,5 [67,1 ; 74,2] 77,7 x 14,2 [17,1 ; 22,8] 25,7

Q = 2,9 [3,2 ; 3,9] 4,3 ; N = 4 ; C = 95%

Me = 70,6 x 20 ; Qe = 3,58

### Observaciones

*Pluteus leoninus* tiene la pileopelis filamentosa. No he encontrado referencias de los pleurocistidios de *P. leoninus*, sólo de los queilocistidios, aunque son muy parecidos, pero más grandes.

Fotos: © Miguel Ángel Ribes.



## AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

### El género *Amanita* en Jaén

por J. Lara Ruiz

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO II N° 3 (2007) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2007). El género *Amanita* en Jaén.

Se aportan claves dicotómicas para las 4 secciones del género *Amanita* presentes en Jaén, así como datos sobre la corología de las especies citadas.

**Palabras clave:** Amanita, Jaén, clave, dicotómica, corología, género, especie, sección.

**Summary.** LARA RUIZ, J. (2007). The genus *Amanita* in Jaen.

The following are dicotomic keys for 4 sections of the genus *Amanita* in Jaen. Chorological data are also added.

**Key words:** Amanita, Jaen, dicotomic, key, chorology, genus, species, section.

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1a. Esporas no amiloides. Margen del píleo estriado (subgénero <i>Amanita</i> ).       | 2                              |
| 1b. Esporas amiloides. Margen del píleo no estriado (subgen. <i>Lepidella</i> ).       | 3                              |
| 2a. Base del pie bulbosa. Volva friable o subfriable.                                  | <b>Sec. <i>Amanita</i></b>     |
| 2b. Base del pie no bulbosa o escasamente. Volva membranosa, submembranosa o friable.  | <b>Sec. <i>Amanitopsis</i></b> |
| 3a. Volva friable, submembranosa o membranosa que raramente forma escamas piramidales. | <b>Sec. <i>Volvatae</i></b>    |
| 3b. Volva friable formando frecuentemente escamas piramidales.                         | <b>Sec. <i>Roanokenses</i></b> |

### CLAVE DE LA SECCIÓN AMANITA

- |   |   |
|---|---|
| 1a. Sombrero pardo rojo, rojo o anaranjado. | <b><i>A. muscaria</i></b> (L.:Fr.) Pers.            |
| 1b. Sombrero pardo.                         | <b><i>A. pantherina</i></b> (DeCand.:Fr.) Krombholz |

### CLAVE DE LA SECCIÓN AMANITOPSIS

- |  |   |
|--|---|
| 1a. Anillo bien formado (subsec. <i>Caesar</i> ).  | <b><i>A. caesarea</i></b> (Scop.:Fr.) Pers.                   |
| 1b. Anillo abortado (subsec. <i>Vaginatinae</i> ). | 2   |
| 2a. Sombrero gris.                                 | 3   |
| 2b. Sombrero pardo.                                | 4   |
| 3a. Sombrero gris-blancuzco.                       | <b><i>A. vaginata</i></b> (Bull.: Fr.) Vittadini <sup>1</sup> |
| 3b. Sombrero gris plateado.                        | <b><i>A. mairei</i></b> Foley                                 |



## AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

- 4a. Porte grácil. *A. battarrae* (Boudier) Bon  
 4b. Porte robusto. *A. umbrinolutea* (Secr. Ex Gillet) Bataille
- <sup>1</sup> a. Sombrero gris-blancuzco. **var. *vaginata***  
 b. Sombrero blanco. **var. *alba*** (DeSeynes) Gillet

### CLAVE DE LA SECCIÓN VOLVATAE

- 1A. Volva membranosa, al menos la parte externa. Anillo frecuentemente fugaz. **subsec. *Ovoideinae***  
 a. Pie de 30 cm. o más. *A. ovoidea* (Bull.: Ff.) Link  
 b. Pie de 5 cm. *A. curtipes* Gilbert
- 1B. Volva membranosa. Anillo persistente (subsec. *Phalloideinae*). *A. phalloides* (Vaill.:Fr.) Link
- 1C. Volva friable. **Sec. *Roanokenses***  
 a. Bulbo de la base del pie evidente, marginado (Serie *Mappae*). *A. citrina* (Sch.)S.F.Gray  
 b. Bulbo menos evidente, no marginado (Serie *Validae*). *A. rubescens* (Pers.:Fr.) S. F. Gray

### CLAVE DE LA SECCIÓN ROANOKENSES

- 1a. Anillo cremoso. *A. solitaria* (Bull.: Fr.) Mérat  
 1b. Anillo diferente. **2**
- 2a. Sin bulbo. *A. vittadini* (Moretti) Vittadini  
 2b. Con bulbo. *A. gracilior* Bas & Honrubia

## COROLOGÍA

Florísticamente, la provincia de Jaén está dividida en 2 provincias:

Luso-extremadurese (sector marianense: correspondiente a la parte silíceo) y Bética.  
El resto, calizo, dividido en 3 sectores:

1. Hispalense (valle alto del Guadalquivir).
2. Guadiciano-bacense, que separa la sierra de Mágina del macizo Cazorla-Segura).
3. Subbético, a su vez, subdividido en 3 subsectores:
  - Subbético-maginense (sierras de suroeste de Jaén y sierra de Mágina).
  - Cazorlense (sierra de Cazorla).
  - Alcaracense (sierra de Segura).



## AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

<i>A. battarrae</i>	Caz.
<i>A. caesarea</i>	Mar (VH4943)
<i>A. citrina</i>	Mar (VH0723). Sub.-mag.
<i>A. curtipes</i>	Mar (VH1125)
<i>A. gracilior</i>	Sub.-mag (VG3037)
<i>A. mairei</i>	Mar Caz.
<i>A. muscaria</i> var. <i>muscaria</i>	Mar (VG0723). Sub.-mag.
<i>A. ovoidea</i> var. <i>ovoidea</i>	Alc.Caz.Sub.-mag (VG3465)
<i>A. pantherina</i> var. <i>pantherina</i>	Mar (VH2755). Caz.
<i>A. phalloides</i>	Mar (VH0723). Sub.-mag. Caz.
<i>A. rubescens</i>	Mar
<i>A. solitaria</i>	Caz.
<i>A. umbrinolutea</i>	Caz.
<i>A. vaginata</i> var. <i>alba</i>	Caz.
<i>A. vaginata</i> var. <i>vaginata</i>	Mar (VH1520), Sub.-mag. Caz.
<i>A. vittadinii</i>	His (Santisteban del Puerto)

### BIBLIOGRAFÍA

ANGUITA, C. *et al.* (1992). *Lactarius* 1:24.

CALONGE, F.D. *et al.* (1994). *Lactarius* 3:28.

ESTEVE-RAVENTÓS, F. *et al.* (1995). *Lactarius* 4:77 y 78.

HERVÁS SERRANO, J.L. (1993). *Lactarius* 2:13.

JIMÉNEZ ANTONIO, F. *et al.* (1991). *Bol. Inst. Est. Gienn.* 144:289.

JIMÉNEZ ANTONIO, F. *et al.* (1993). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 19: 125.



## AÑO II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007

**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 II N° 3 / JULIO - SEPTIEMBRE 2007**

## 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, N° 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, N° 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.