



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

APORTACIONES MICOLÓGICAS 18

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IX Nº 1 (2014) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Aportaciones Micológicas 18

Se describen brevemente 62 especies de hongos de las que 1, *Resupinatus alboniger*, es citada por primera vez en Andalucía. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, amanita, torrendii, ascocoryne, sarcoides, batterrea, phalloides, boletus, radicans, rhodoxanthus, fechtneri, calyptella, capula, clavaria, incarnata, clavulina, rugosa, clitocybe, vermicularis, collybia, cookei, crinipellis, scabella, cuphophyllus, virgineus, dacrymyces, capitatus, variisporus, dendrocollybia, racemosa, dumontinia, tuberosa, entoloma, incanum, exidia, truncata, faerberia, carbonaria, geastrum, fimbriatum, geoglossum, difforme, geopyxis, carbonaria, gymnopus, erythropus, gymnosporangium, sabinae, gyromitra, esculenta, helvella, acetabulum, lacunosa, leucomelaena, leucopus, humaria, hemisphaerica, hygrocye, glutinipes, helobia, mucronella, russocoriacea, hygrophorus, aureus, camarophyllus, hypothejus, hymenoscyphus, calyculus, inonotus, tamaricis, laurobasidium, lauri, leotia, lubrica, mollisia, cinerea, mycena, pseudocorticola, seynii, omphalina, pyxidata, paxillus, rubicundulus, peziza, repanda, vesiculosa, phaeomarasmius, erinaceus, pholiota, squarrosoides, pseudaleuria, fibrillosa, resupinatus, alboniger, rhodotus, palmatus, tarzetta, catinus, cupularis, torrendiella, ciliata, trichoglossum, walteri, trichophaeopsis, bicuspis, tubaria, conspersa, furfuracea, tulostoma, squamosum.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D. (2014). Mycological contributions 18.

Sixty two fungi from Peninsula Iberica are shortly described. One of them, *Resupinatus alboniger*, is cited in Andalusia for the first time. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, amanita, torrendii, ascocoryne, sarcoides, batterrea, phalloides, boletus, radicans, rhodoxanthus, fechtneri, calyptella, capula, clavaria, incarnata, clavulina, rugosa, clitocybe, vermicularis, collybia, cookei, crinipellis, scabella, cuphophyllus, virgineus, dacrymyces, capitatus, variisporus, dendrocollybia, racemosa, dumontinia, tuberosa, entoloma, incanum, exidia, truncata, faerberia, carbonaria, geastrum, fimbriatum, geoglossum, difforme, geopyxis, carbonaria, gymnopus, erythropus, gymnosporangium, sabinae, gyromitra, esculenta, helvella, acetabulum, lacunosa, leucomelaena, leucopus, humaria, hemisphaerica, hygrocye, glutinipes, helobia, mucronella, russocoriacea, hygrophorus, aureus, camarophyllus, hypothejus, hymenoscyphus, calyculus, inonotus, tamaricis, laurobasidium, lauri, leotia, lubrica, mollisia, cinerea, mycena, pseudocorticola, seynii, omphalina, pyxidata, paxillus, rubicundulus, peziza, repanda, vesiculosa, phaeomarasmius, erinaceus, pholiota, squarrosoides, pseudaleuria, fibrillosa, resupinatus, alboniger, rhodotus, palmatus, tarzetta, catinus, cupularis, torrendiella, ciliata, trichoglossum, walteri, trichophaeopsis, bicuspis, tubaria, conspersa, furfuracea, tulostoma, squamosum

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**.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

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:		
<i>Amanita torrendii</i>	<i>Ascocoryne sarcoides</i>	<i>Battarrea phalloides</i>
<i>Boletus fechtneri</i>	<i>Boletus radicans</i>	<i>Boletus rhodoxanthus</i>
<i>Calyptella capula</i>	<i>Clavaria incarnata</i>	<i>Clavulina rugosa</i>
<i>Clitocybe vermicularis</i>	<i>Collybia cookei</i>	<i>Crinipellis scabella</i>
<i>Cuphophyllus virgineus</i>	<i>Dacrymyces capitatus</i>	<i>Dacrymyces variisporus</i>
<i>Dendrocollybia racemosa</i>	<i>Dumontinia tuberosa</i>	<i>Entoloma incanum</i>
<i>Exidia truncata</i>	<i>Faerberia carbonaria</i>	<i>Geastrum fimbriatum</i>
<i>Geoglossum difforme</i>	<i>Geopyxis carbonaria</i>	<i>Gymnopus erythropus</i>
<i>Gymnosporangium sabinae</i>	<i>Gyromitra esculenta</i>	<i>Helvella acetabulum</i>
<i>Helvella lacunosa</i>	<i>Helvella leucomelaena</i>	<i>Helvella leucopus</i>
<i>Humaria hemisphaerica</i>	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	<i>Hygrocybe helobia</i>
<i>Hygrocybe mucronella</i>	<i>Hygrocybe russocoriacea</i>	<i>Hygrophorus aureus</i>
<i>Hygrophorus camarophyllus</i>	<i>Hygrophorus hypothejus</i>	<i>Hymenoscyphus calyculus</i>
<i>Inonotus tamaricis</i>	<i>Laurobasidium lauri</i>	<i>Leotia lubrica</i>
<i>Mollisia cinerea</i>	<i>Mycena pseudocorticola</i>	<i>Mycena seynii</i>
<i>Omphalina pyxidata</i>	<i>Paxillus rubicundulus</i>	<i>Peziza repanda</i>
<i>Peziza vesiculosa</i>	<i>Phaeomarasmium erinaceus</i>	<i>Pholiota squarrosoides</i>
<i>Pseudaleuria fibrillosa</i>	<i>Resupinatus alboniger</i>	<i>Rhodotus palmatus</i>
<i>Tarsetta catinus</i>	<i>Tarsetta cupularis</i>	<i>Torrendiella ciliata</i>
<i>Trichoglossum walteri</i>	<i>Trichophaeopsis bicuspis</i>	<i>Tubaria conspersa</i>
	<i>Tubaria furfuracea</i>	<i>Tulostoma squamosum</i>



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Amanita torrendii

Justo, in Justo, Morgenstern, Hallen-Adams & Hibbett, *Mycologia* 102(3): 682 (2010)



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

≡ *Torrendia pulchella* Bres., *Atti Imp. Regia Accad. Rovereto*, ser. 3 8(2): 132 (1902).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH5044, 771 m, en suelo silíceo bajo quejigos, 22-XI-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7702.

Madrid, Villa del Prado, Dehesa Alamar, 30T UK9056, 479 m, en suelo silíceo bajo encinas, 17-XII-2011, leg. María Hinojosa, Dianora Estrada, Juan Carlos Campos, Guillermo Benítez y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7703.

Descripción macroscópica

Carpóforo de hasta 4 cm. de diámetro, secotioide, ovoidal, blanco en su totalidad que al roce o por envejecimiento puede adquirir tonos ocráceos, y con un largo estipe que se desarrolla en la madurez. **Cutícula** lisa, fácilmente separable y, en ocasiones, con restos de la volva adheridos. **Gleba** en el interior del sombrero, compacta, blanda y formada por celdillas subsféricas. **Pie** central, que puede superar en 4-5 veces el diámetro del sombrero, cilíndrico, fibriloso, escamoso, muy frágil, separado de la volva y sin anillo. **Volva** patente, sacciforme, gruesa, algodonosa y muy frágil.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

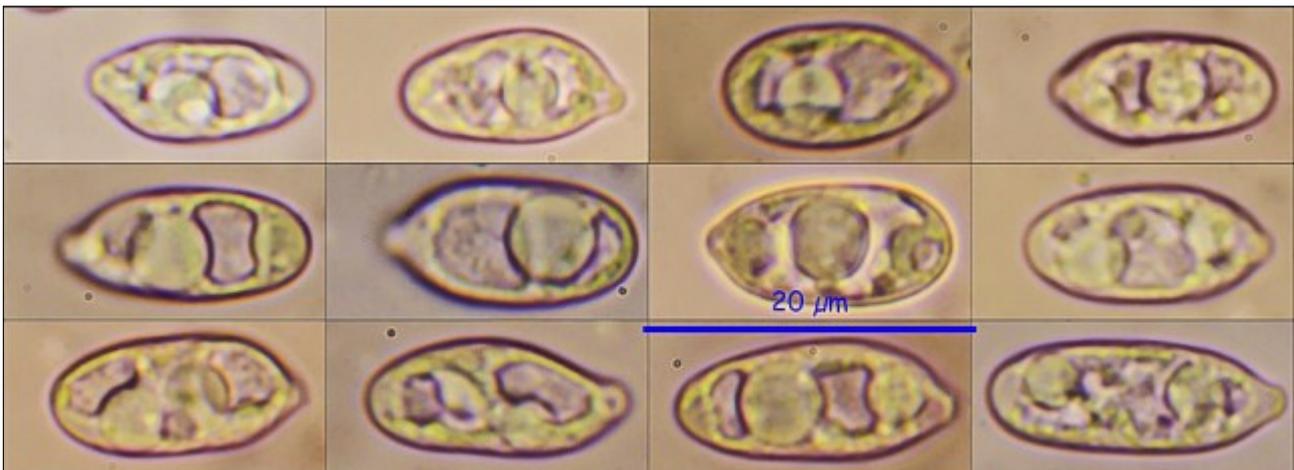
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios mazudos, tetraspóricos y con fíbula basal, de 21,4 - 31,48 x 6,9 - 10,18 μm ; N = 4; Me = 25,1 x 8,9 μm . **Basidiosporas** elipsoidales, subfusiformes y subcilíndricas, hialinas, gutuladas y con apícula patente, de 10,9 [13,6 ; 14,5] 17,2 x 6,2 [6,9 ; 7,2] 8 μm ; Q = 1,6 [1,9 ; 2,1] 2,4; N = 57; C = 95%; Me = 14,1 x 7,1 μm ; Qe = 2.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

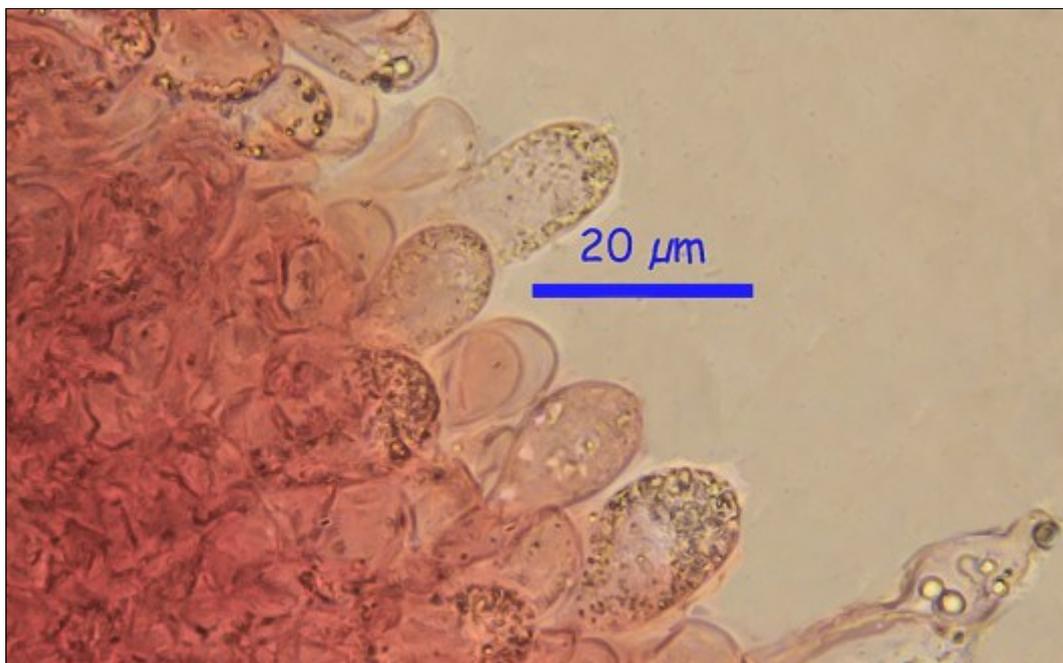


AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Himenio en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Hasta hace muy poco denominada *Torrendia pulchella*, por parecido macroscópico y caracteres filogenéticos, está incluida actualmente en el género *Amanita*. La otra especie secotioide del género, *Amanita arenaria* (= *Torrendia arenaria*), tiene las esporas más pequeñas y de forma subglobosa.

Otras descripciones y fotografías

Como *Torrendia pulchella*:

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 497.
- CASTRO, M.L. & BLANCO-DIOS, J.B. (2007). *Algunos basidiomicetos raros o interesantes de la Península Ibérica*. Edizioni Candusso. Pars. XXXVII. Pág. 72.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 605.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 495.
- SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 43.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Ascocoryne sarcoides

(Jacq.) J.W. Groves & D.E. Wilson, *Taxon* 16(1): 40 (1967)



Incertae sedis, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Bulgaria sarcoides* (Jacq.) Dicks.
- ≡ *Bulgaria sarcoides* (Jacq.) Dicks. **f. sarcoides**.
- ≡ *Helvella sarcoides* (Jacq.) G. Winter.
- ≡ *Lichen sarcoides* Jacq., *Miscell. austriac.* 2: 20 (1781).
- ≡ *Tremella sarcoides* With., *Arr. Brit. Pl.*, Edn 3 (London) 4: 78 (1796).
- = *Tremella dubia* Pers., *Comm. Schaeff. Icon. Pict.*: 92 (1800).
- ≡ *Peziza sarcoides* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 633 (1801).
- ≡ *Peziza sarcoides* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 633 (1801) **var. sarcoides**.
- ≡ *Octospora sarcoides* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 667 (1821).
- ≡ *Tremella sarcoides* (Jacq.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 217 (1822).
- ≡ *Coryne sarcoides* (Jacq.) Tul. & C. Tul., *Select. fung. carpol.* (Paris) 3: 190 (1865).
- ≡ *Ombrophila sarcoides* (Jacq.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 86 (1871).
- = *Scleroderris majuscula* Cooke & Massee, *Grevillea* 21(no. 99): 73 (1893).
- ≡ *Pirobasidium sarcoides* (Jacq.) Höhn., *Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1* 111: 1002 [16 of repr.](1902).

Material estudiado

Tenerife, Las Mercedes, Cruce Taganana-Los Batanes, 28R CS7456, 841 m, sobre tocón de laurel, 3-II-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7610.

Descripción macroscópica

Carpóforos gelatinosos, pseudopedicelados, acopados o globulosos, de color rojo, más claros en el ápice.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas amiloides, octospóricas, de semicilíndricas a claviformes, de 116,8 [124;131,8] 139 x 6,7 [8;9,5] 10,9 μm ; N = 8; C = 95%; Me = 1 27,9 x 8,8 μm . **Ascosporas** elípticas, gutuladas, con un septo en la madurez y tubo germinativo, de 9,4 [12,1;13,6] 16,3 x 4,6 [5,2;5,4] 6 μm ; Q = 1,8 [2,3;2,6] 3,1; N = 20; C = 95%; Me = 12,9 x 5,3 μm ; Qe = 2,4. **Paráfisis** capitadas, septadas y bifurcadas.



A. Asca amiloide en Melzer 1000x (izquierda) y ascas en Rojo Congo SDS 40x (derecha).



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis Rojo Congo SDS 1000x.

Observaciones

Muy similar macroscópicamente a [A. cylichnium](#), que tiene las ascosporas y ascas de mayor tamaño, esporas multiseptadas en la madurez y las paráfisis no bifurcadas.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Nordic macromycetes. Ascomycetes. Vol. 1* Pág. 136.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa.* Pág. 332.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984). *Fungi of Switzerland 1.* Pág. 154.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica.* Pág. 135.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia.* Pág. 240.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica.* Pag. 85.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Dianora Estrada



Salvo indicación en contrario, todas las fotos son de Demetrio Merino.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Battarrea phalloides

(Dicks.) Pers., *Syn. meth. fung. (Göttingen)* 1: xiv, 129 (1801)



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

≡ *Lycoperdon phalloides* Dicks., *Fasc. pl. crypt. brit.* (London) 1: 24 (1785).

= *Phallus campanulatus* Berk., *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 1 9: 446 (1842)

= *Ithyphallus campanulatus* (Berk.) Schtdl., *Estudios Botánicos Región Uruguay, III Florula Uruguayensis Plantae Avasculares (Montevideo)*: 43 (1933).

Material estudiado

Jaén, Monte Lope Álvarez, Ctra. Martos-Monte Lope Álvarez, 30S VG0773, 475 m, bajo olivo en cultivo de olivar, 25-VIII-2009, *leg.* Salvador Tello, JA-CUSSTA: 7611.

Huelva, Almonte, Gola del Dinero, 29S QA1698, 22 m, en dunas, 8-I-2011, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7736.

Descripción macroscópica

Peridio papiráceo, blanco, fugaz, con dehiscencia circuncisa que desaparece rápidamente dejando ver la gleba. **Pie** cilíndrico, muy escamoso, de consistencia leñosa y mucho más largo que el tamaño de la gleba, buena parte de él enterrado, de color blanco cremoso a amarillo ocráceo, cubierto en la base por una volva papirácea semejante al peridio. **Gleba** muy pulverulenta, de color marrón rojizo por la acumulación de esporas.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

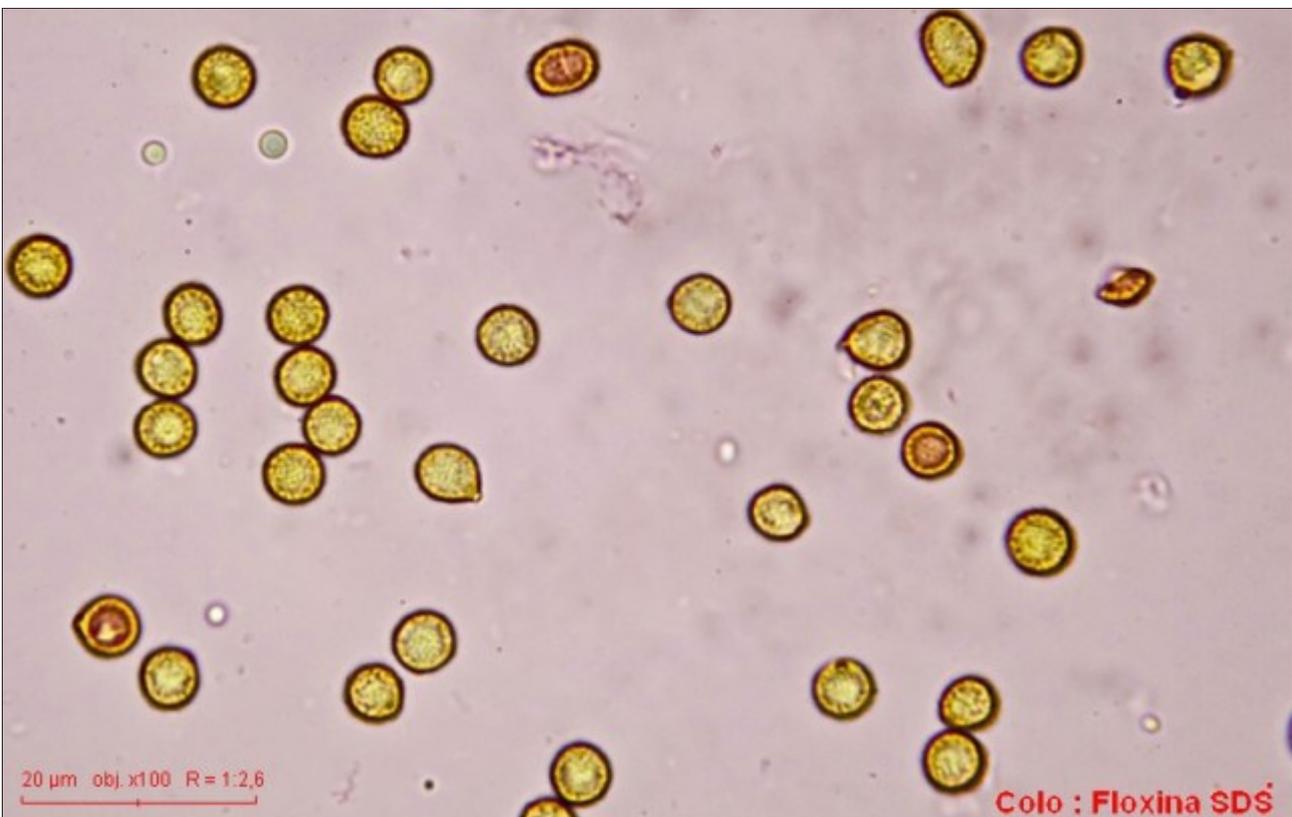
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Capilicio compuesto por filamentos hialinos y por filamentos helicoidales llamados eláteres, estos últimos de $21.5 [25.9 ; 30.8] 35.3 \times 6.3 [7.4 ; 8.7] 9.8 \mu\text{m}$; $N = 8$; $C = 95\%$; $Me = 28.4 \times 8 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** globosas a subglobosas, apiculadas y decoradas con pequeñas verrugas: $5 [5.7 ; 6] 6.8 \times 4.7 [5.3 ; 5.6] 6.3 \mu\text{m}$; $Q = 0.9 [1 ; 1.1] 1.2$; $N = 40$; $C = 95\%$; $Me = 5.9 \times 5.5 \mu\text{m}$; $Qe = 1.1$.



A. Capilicio: filamentos en Rojo Congo SDS (izquierda) y eláteres en Floxina SDS (derecha), 1000x.



B. Esporas en Floxina SDS 1000x.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Las 15 especies contempladas en la literatura fueron reducidas por Cunningham a tres en 1942, y una de las tres fue transferida posteriormente al género *Battarraeooides*. Las otras dos quedaron definitivamente reducidas a una, ya que la mayoría de los autores consideran que *Battarrea stevenii*, que era diferenciada de *B. phalloides* por el mayor tamaño del carpóforo y por la volva más gelatinosa en *B. phalloides*, no tiene entidad suficiente para considerarse especie diferente, siendo prioritaria *B. phalloides* por ser la especie tipo del género.

Otras descripciones y fotografías

- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 300.
- COREA, E. (2002). *Una especie interesante rinvenuta in Calabria: Battarrea phalloides* (Dick.: Pers.). Pers. Rivista di Micologia. Bollet. Dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XLV. N.1. Pág. 235.
- MENDAZA, R. & DÍAZ, G. *Las setas en la naturaleza*. Iberdrola. Tomos I, II y III.
- MONTI, G. *et al.* (2001). *Funghi di ambienti dunali*. Università degli studi di Pisa. Pág. 176.
- PACIONI, G. (1983). *Battarrea phalloides* (Dicks.). Pers. Bolletino del Gruppo micológico G. Bresadola. Trento. Anno XXVI. N. 1-2. Pág. 93.
- SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 338.

Foto: Salvador Tello





AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Boletus fechtneri

Velen., *České Houby* 4-5: 704 (1922)



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

Boletus appendiculatus subsp. *pallescens* Konrad, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 44: 73 (1929).

Boletus pallescens (Konrad) Singer, *Annls mycol.* 34(6): 424 (1936).

Material estudiado

Huesca, Bergüa, Robledal, 30T YN3212, 1049 m, bosque mixto de frondosas y pinos, 28-VIII-2009, leg. Santiago Serrano y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7615.

Descripción macroscópica

Cutícula muy clara, casi blanca, que azulea al tacto. **Sombbrero** con borde ligeramente enrollado. **Poros** muy finos, amarillos, con tonalidades rojizas. **Pie** de clavado a ligeramente radicante, con retículo amarillo en la parte superior y banda rosada en la inferior. **Carne** amarilla que azulea ligeramente al corte.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, sin fíbula basal, de 35,7 x 11,2 µm. **Basidiosporas** de elípticas a fusiformes, gutuladas, lisas y amarillentas en KOH al 3 %, de 10 [11.6 ; 12.3] 13.9 x 4.5 [5.2 ; 5.5] 6.2 µm; Q = 1.9 [2.2 ; 2.3] 2.6; N = 30; C = 95%; Me = 12 x 5.3 µm; Qe = 2.3 **Cistidios** claviformes, ventrudos y algunos globosos. **Pileipellis** en tricodermis, con hifas septadas, sin fíbulas y con elementos terminales cilíndricos, finamente incrustados con pigmento intracelular que amarillea con KOH al 3 %.

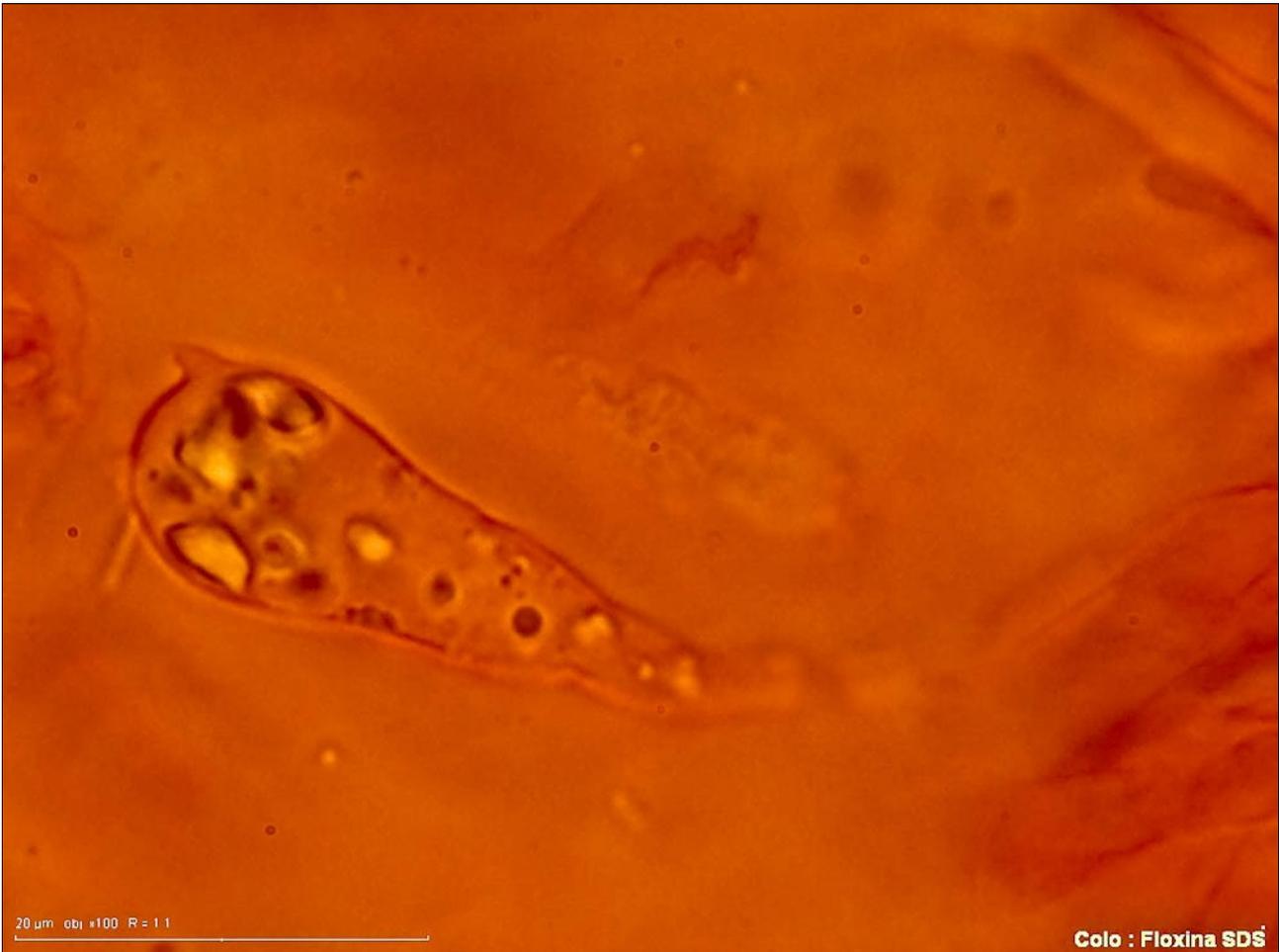


AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

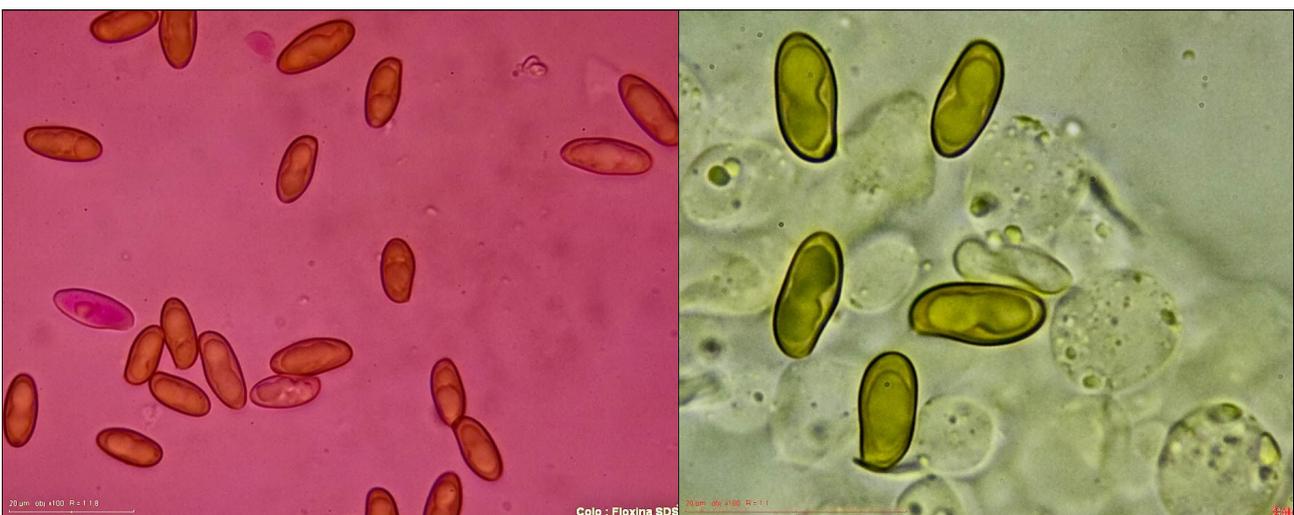
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Floxina SDS. 1000x.



B. Esporas en Floxina SDS (izquierda) y en KOH 3% (derecha). 1000x.

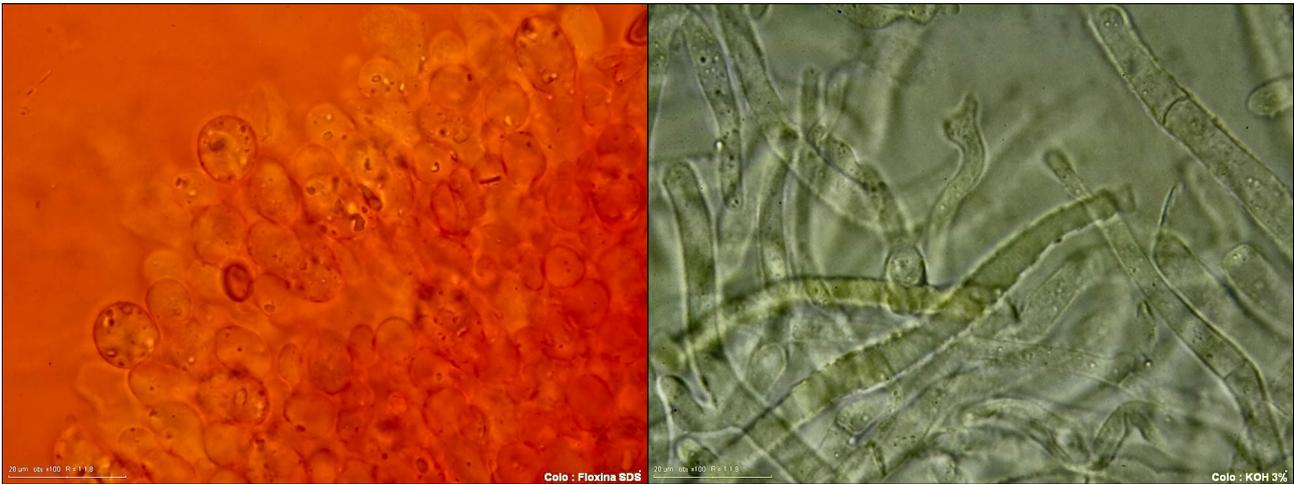


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios en Floxina SDS (izquierda) 1000x D. Pileipellis en KOH al 3 % 1000x.

Observaciones

Ligera coloración roja de los poros en los ejemplares jóvenes que no se acentuó con la edad y que no se cita en la bibliografía, pero sí coinciden el resto de caracteres macro y micro. Diferencias con especies próximas, según J.A. Muñoz, op.cit. pág. 349:

	<i>B. pseudoregius</i>	<i>B. speciosus</i> Frost. ss. Snell et Dick (1970)	<i>B. fechtneri</i>
Color del píleo	De color muy variable, rosado, rosa claro, rosa rojizo, marrón rojizo, pardo rojizo o marrón rosado	De color naranja, color cuero a rojo (rojo ladrillo).	Siempre en tonos blanquecinos, gris beige, marrón claro, marrón grisáceo, ocasionalmente con tonalidades rosa en el margen
Decoración del estipe	Amarillento, con una franja rojo rosa en la parte central o baja	Amarillo limón vivo, con una franja de color rojo carmín vivo hacia la base.	Amarillento, adornado con una característica banda de color rojo rosa o rosado en la mitad inferior, en algunos casos puede estar ausente o poco marcada
Carne al contacto con el aire	Amarillenta, azulca con más o menos intensidad y en unos pocos minutos, sobre todo en la parte alta del estipe y en el píleo	Amarillo limón, gris azulado al corte (poco intenso)	De color amarillo claro, azul al corte, más intenso cerca de los tubos y parte alta del estipe y píleo
Basidiosporas	Media = 11,6 x 4,6 µm; Qm = 2,5; Vm = 103 µm ³	Media = 11 x 3,5 µm. Qm = 3,1; Vm = 57 µm ³	Media = 13,6 x 5,3 µm, Q = 2,6; Vm = 160 µm ³
Habitat	Bajo frondosas (<i>Quercus sp.</i> y <i>Fagus sylvatica</i>).	Bajo Picea y Abies o bosques mixtos.	Bajo frondosas (<i>Quercus sp.</i> y <i>Fagus sp.</i>), más raramente bajo <i>Abies alba</i> .



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

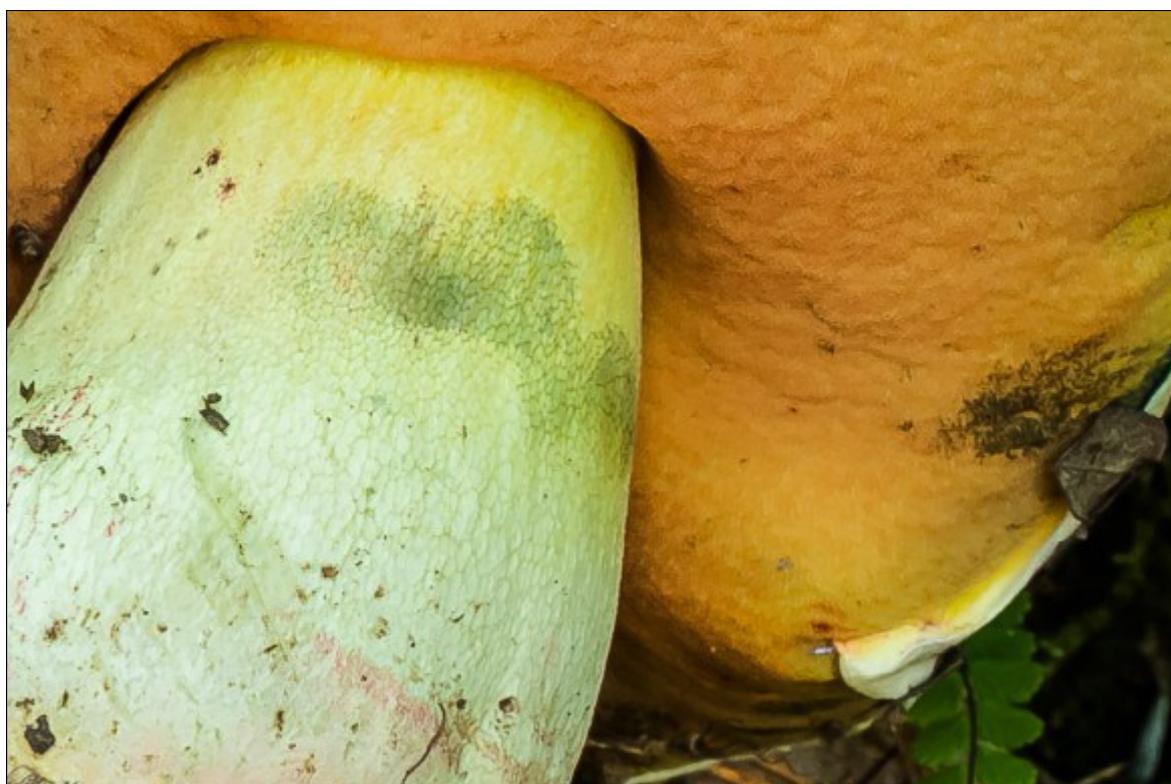
©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- ALESSIO, C.L. (1985). *Boletus* Dill. ex L. Libr. editrice Biella Giovanna, Págs. 137, 528.
- BON, M. (1999). *Les Bolets. Flore micologique d'Europe. Vol. 6.* Pág. 100.
- BREITENBACH, J. & KRÄBZLIN, F. (1991), *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 56.
- GALLI, R. (1998). *I Boleti.* Edinatura. Pág. 182.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa.* Edit. Omega. Pág. 846.
- MUÑOZ, J.A. (2005), *Boletus s.l.* Fungi Europaei Edizioni Candusso. Pág. 353.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos.* Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 593.



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Boletus radicans

Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 507 (1801)



Foto: Dianora Estrada

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

- ≡ *Boletus albidus* Roques, *Hist. Champ. comest. vén.*: 70 (1832).
- ≡ *Boletus amarus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 511 (1801).
- ≡ *Boletus pachypus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 1: 118 (1815).
- ≡ *Boletus pachypus* var. *amarus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 417 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Boletus radicans* var. *pachypus* (Fr.) Bon, *Docums Mycol.* 15 (no. 60): 38 (1985).
- ≡ *Boletus reticulatus* var. *albus* (Pers.) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 71(4): 114 (1994).
- ≡ *Boletus subtomentosus* var. *radicans* Masee, *Brit. Fung.-Fl.* (London) 1: 266 (1892).
- ≡ *Dictyopus amarus* (Pers.) Quéél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 30(2): 496 (1902) [1901].
- ≡ *Versipellis radicans* (Pers.) Quéél., *Enchir. fung.* (Paris): 158 (1886).

Material estudiado

Cádiz, Jerez de la Frontera, Finca el Cándalo, 30S TF7654, 636 m, bajo alcornoque, 18-X-2009, leg. T. Illescas, C. Morente, D. Estrada, D. Merino y resto de asistentes a las Jornadas de la ABMJ, JA-CUSSTA: 7616.

Descripción macroscópica

Cutícula blanquecina a gris crema. **Poros** amarillos que azulean al tacto. **Carne** blanquecino amarillenta que azulea ligeramente al corte (rojiza en la base del pie), de sabor amargo. **Pie** radicante con un retículo



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

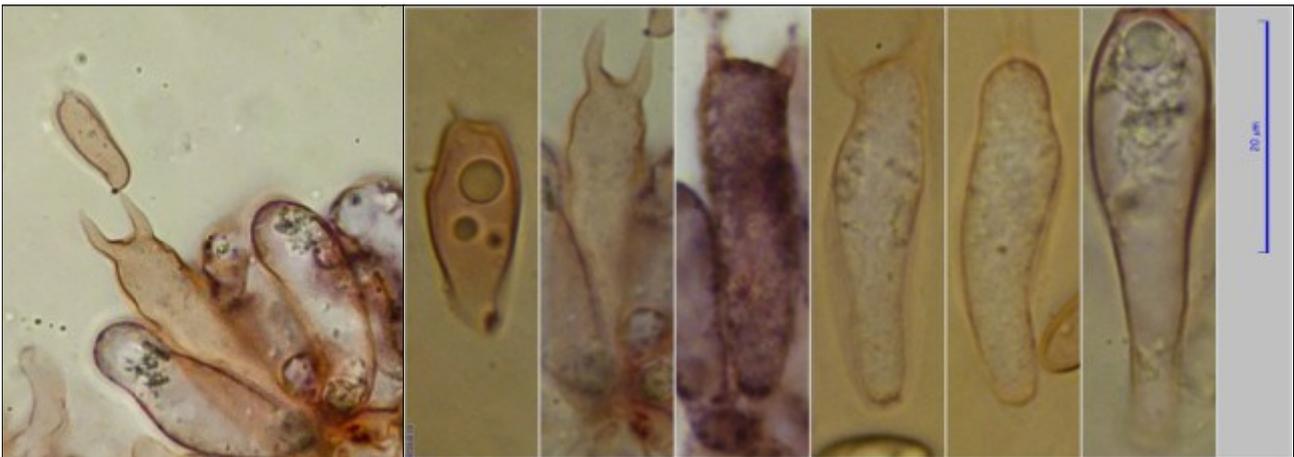
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

casi inapreciable.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a claviformes, bispóricos y sin fíbula basal, de 25,9 - 30,2 x 7,7 - 8,3 μm ; N = 6; Me = 29 x 8,2 μm . **Basidiosporas** cilíndrico-elipsoidales, lisas y gutuladas, de 9.4 [11 ; 11.5] 13.1 x 4.3 [4.9 ; 5] 5.6; Q = 1.9 [2.2 ; 2.3] 2.6; N = 56; C = 95%; Me = 11.3 x 4.9 ; Qe = 2.3 **Cistidios** fusiformes. **Pileipellis** con algunas células erectas y septos sin fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

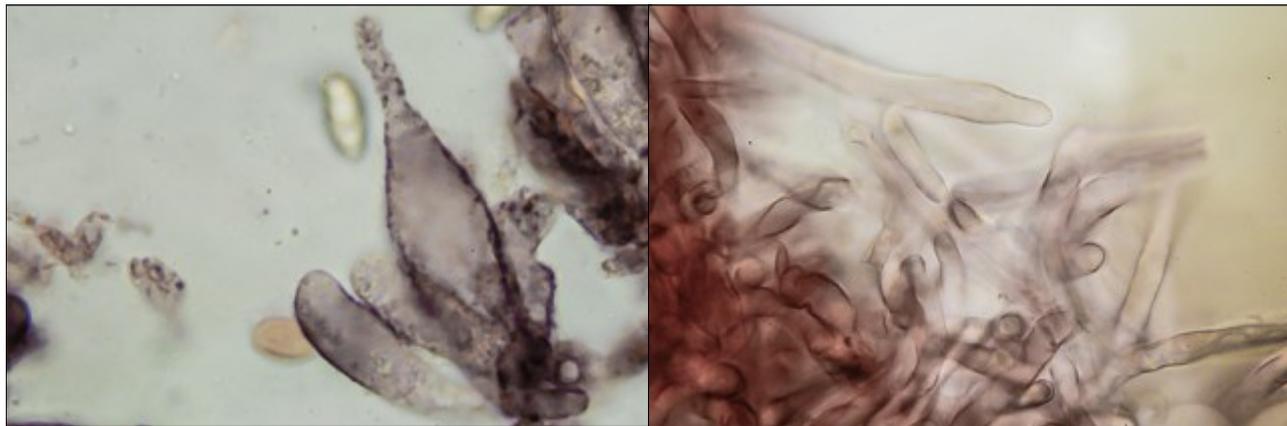


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios (izquierda) y D. Pileipellis (derecha) Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

En su obra citada abajo, José A. Muñoz deja sólo dos especies europeas en la sección *Calopedes*, *Boletus calopus* y *B. radicans*, separándolos porque el primero tiene, generalmente, tonos rosas o rojos en el pie, con un retículo con malla alargada, y el segundo raramente tiene tonos rojos o rosados en el pie y carece de retículo o está poco desarrollado.

En nuestra recolecta, observamos basidios bispóricos, algo no contemplado en la literatura, aunque en la mayoría de casos no se indica nada sobre los basidios y J.A. Muñoz, en la obra citada, indica: "En los *Boletus* basidios y basidiolos son elementos de escaso valor taxonómico".

Anotamos la curiosidad observada por Tomás Illescas de que esta especie la encuentra muchas veces mordisqueada por animales, que probablemente la utilizan como purgante.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 502.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 60.
- GALLI, R. (1998). *I Boleti*. Edinatura. Pág. 202.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 481.
- MUÑOZ, J.A. (2005). *Boletus s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 374.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Tomás Illescas



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Boletus rhodoxanthus

(Krombh.) Kallenb., *Die Röhrlinge und Blätterpilze (Agaricales)* 5(2): 27 (1925)



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

- ≡ *Boletus rhodopurpureus* var. *rhodoxanthus* (Krombh.) Bon, *Docums Mycol.* **15** (no. 60): 38 (1985).
- ≡ *Boletus sanguineus* var. *rhodoxanthus* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Besch. Schwämme* (Prague) **5**: tab. 37:12-15 (1836).

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Matarratas, 30S VG2764, 1.212 m, bajo encinas, 27-X-2013, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7790.

Descripción macroscópica

Sombrero de 15 cm. de diámetro en el ejemplar más grande, de convexo a aplanado y finalmente pulvinado. **Cutícula** lisa de color blanquecino y con tonos rosados hacia el margen. **Carne** que azulea intensamente en el sombrero y tiene un bello color amarillo limón, amarillo oro, en el pie. **Tubos** cortos con **poros** amarillos de joven que van enrojeciendo con la edad pero manteniéndose amarillos hacia el margen, y que se manchan de azul oscuro al roce. **Pie** de 7 a 12 cm. de largo por 2 a 3 cm. de grueso, cilíndrico y ligeramente apuntado en la base y con un bello y patente retículo rojo sobre base amarilla.

Descripción microscópica

Basidios clavados, tetraspóricos y sin fibula basal. **Esporas** elíptico fusiformes, lisas, de color verde amarillento, con gúttulas y poro germinativo apical, de (9,8) 10,5 - 13,3 (14,2) x (3,8) 4,1 - 4,9 (5,3) μm ; Q = (2,3)



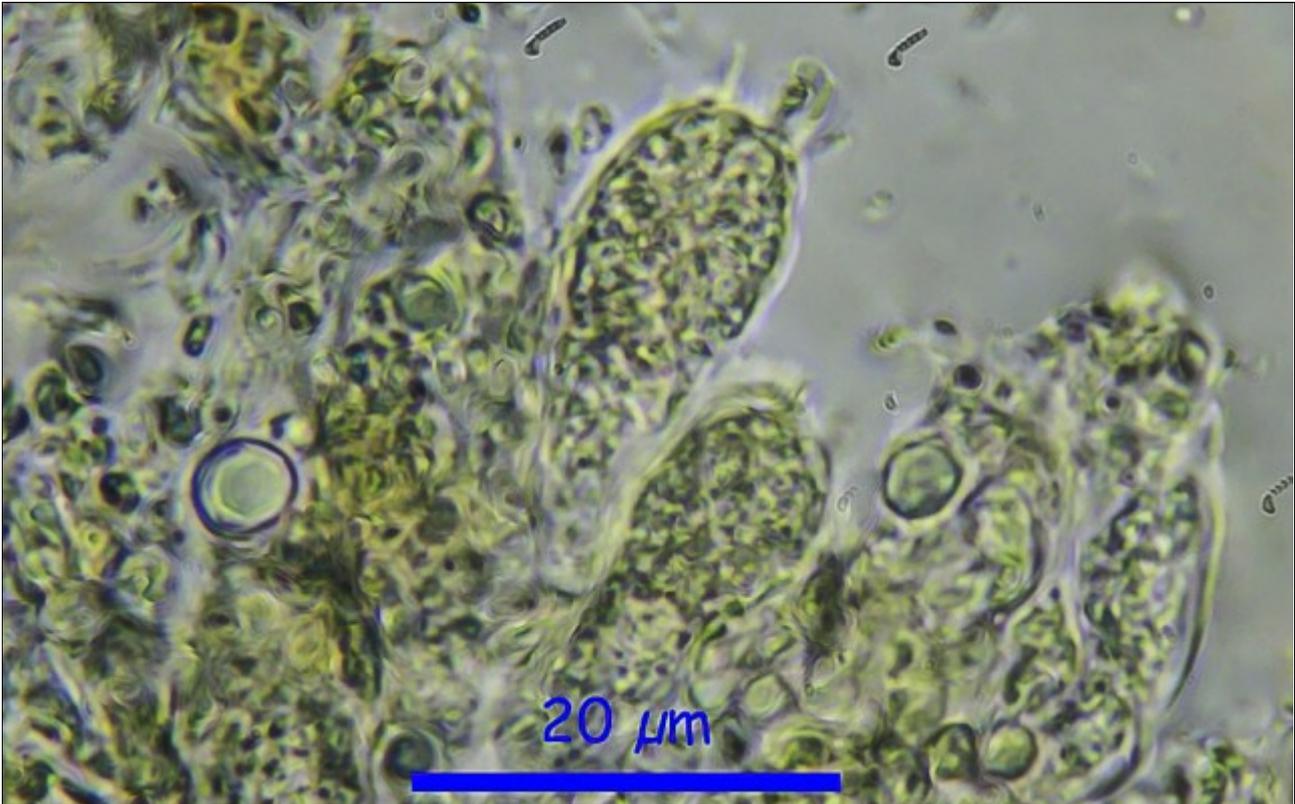
AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

2,4 - 3,1 (3,4); N = 58; Me = 11,9 x 4,5 μm ; Qe = 2,7. **Cistidios** de formas variadas, mayormente fusiformes y algunos vesiculares. **Pileipellis** con hifas erectas y algunas con incrustaciones de color marrón verdoso. Ausencia de fíbulas. **Elementos himeniales** del ápice del pie globosos.



A. Basidios en agua. 1000x.

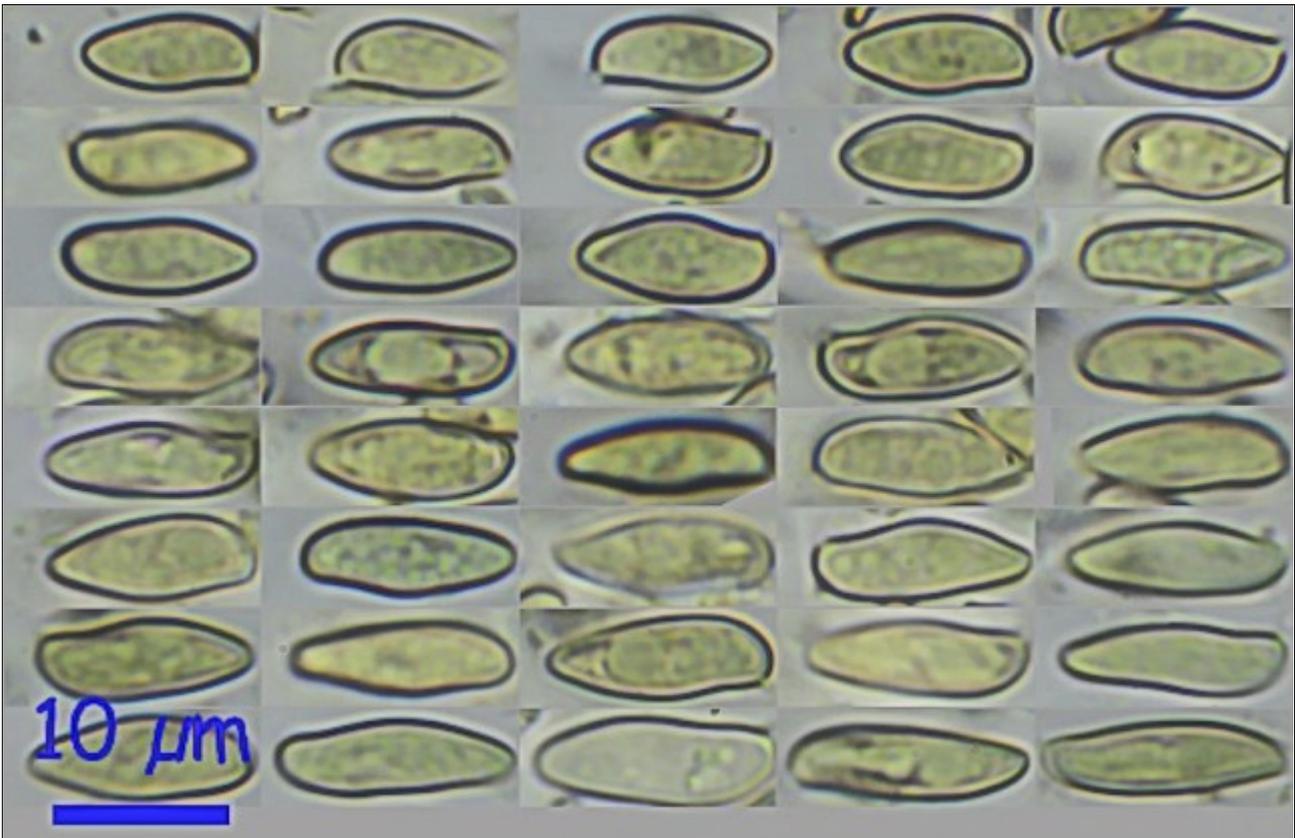


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

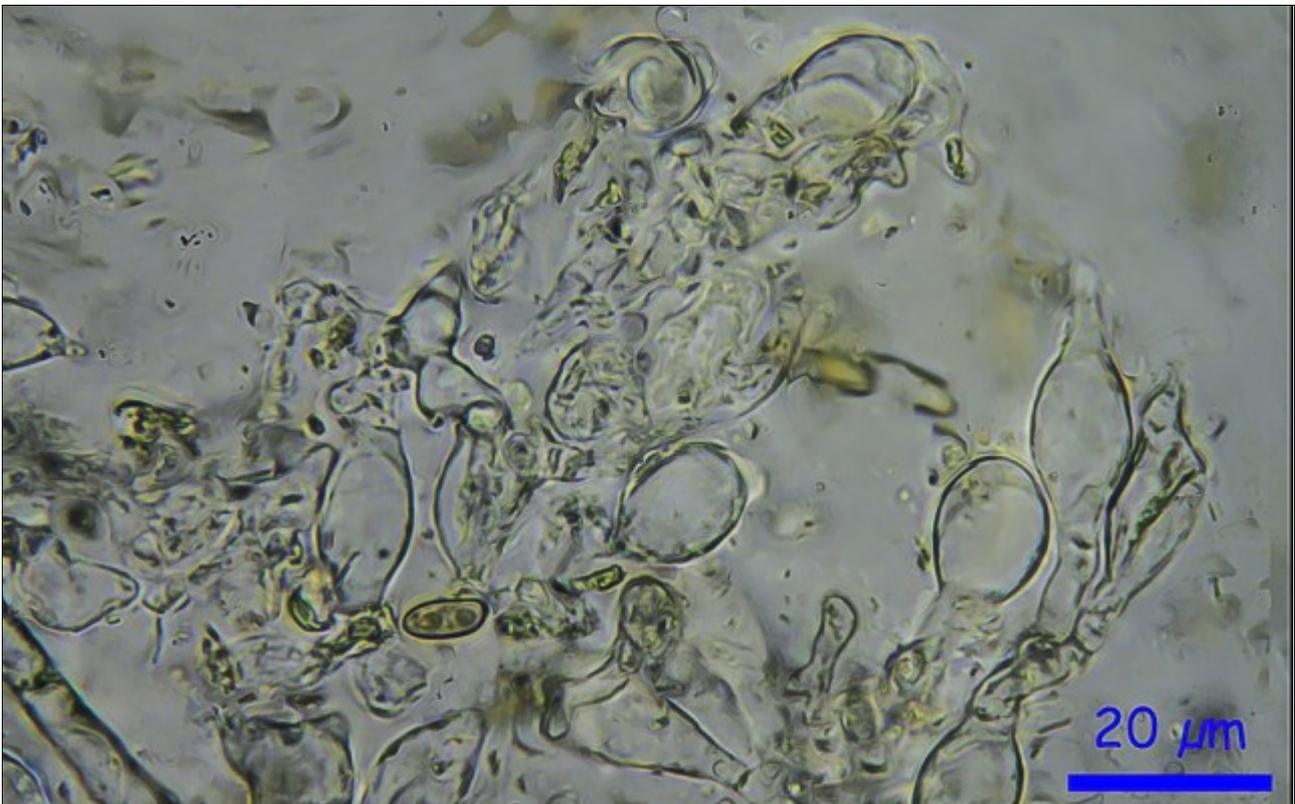
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua 1000x.



C. Cistidios en agua. 1000x.

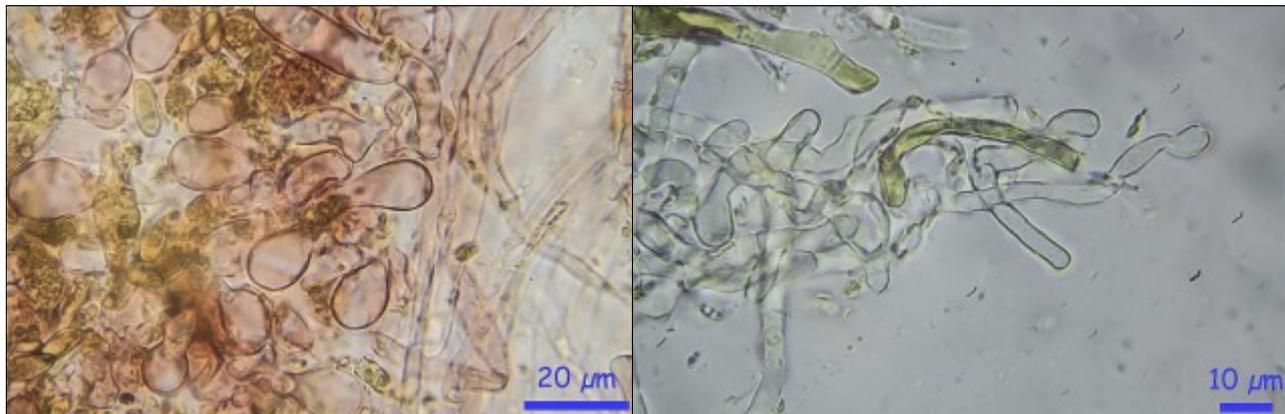


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Elementos himeniales del ápice del pie (izquierda) y pileipellis (derecha) en agua. 1000x.

Observaciones

Boletus splendidus no tiene la carne del pie del color amarillo oro del *B. rhodoxanthus* y, además, las esporas casi la mitad más cortas. *B. rhodopurpureus* no tiene un retículo tan patente como *B. rhodoxanthus*, los cistidios son fusiformes y no tan morfológicamente variables como los de *B. rhodoxanthus* y los elementos himeniales del ápice del pie son menos globosos que en *B. rhodoxanthus*. *B. satanas* tiene el sombrero totalmente blanco, sin tonos rosados y cistidios y elementos himeniales del ápice del pie distintos de *B. rhodoxanthus*. *B. torosus* tiene esporas de paredes gruesas y cistidios y elementos himeniales del ápice del pie diferentes de *B. rhodoxanthus*.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 158.
- ALESSIO, C.L. (1985). *Boletus Dill. ex L.* Libr. editrice Biella Giovanna. Pág. 213 y 560.
- ALESSIO, C.L. (1998). *Boletus e Inocybe*. Libreria Basso. Pág. 15.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordic Macromycetes Vol. 2. Pág. 59.
- BON, M. (1999). *Les Bolets*. Flore micologique d'Europe. Vol. 6. Pág. 107.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Lucern. Pág. 62.
- GALLI, R. (1998). *I Boleti*. Edinatura. Pág. 230.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 488.
- MUÑOZ, J.A. (2005). *Boletus s.l.* Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 415.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 602.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 70.

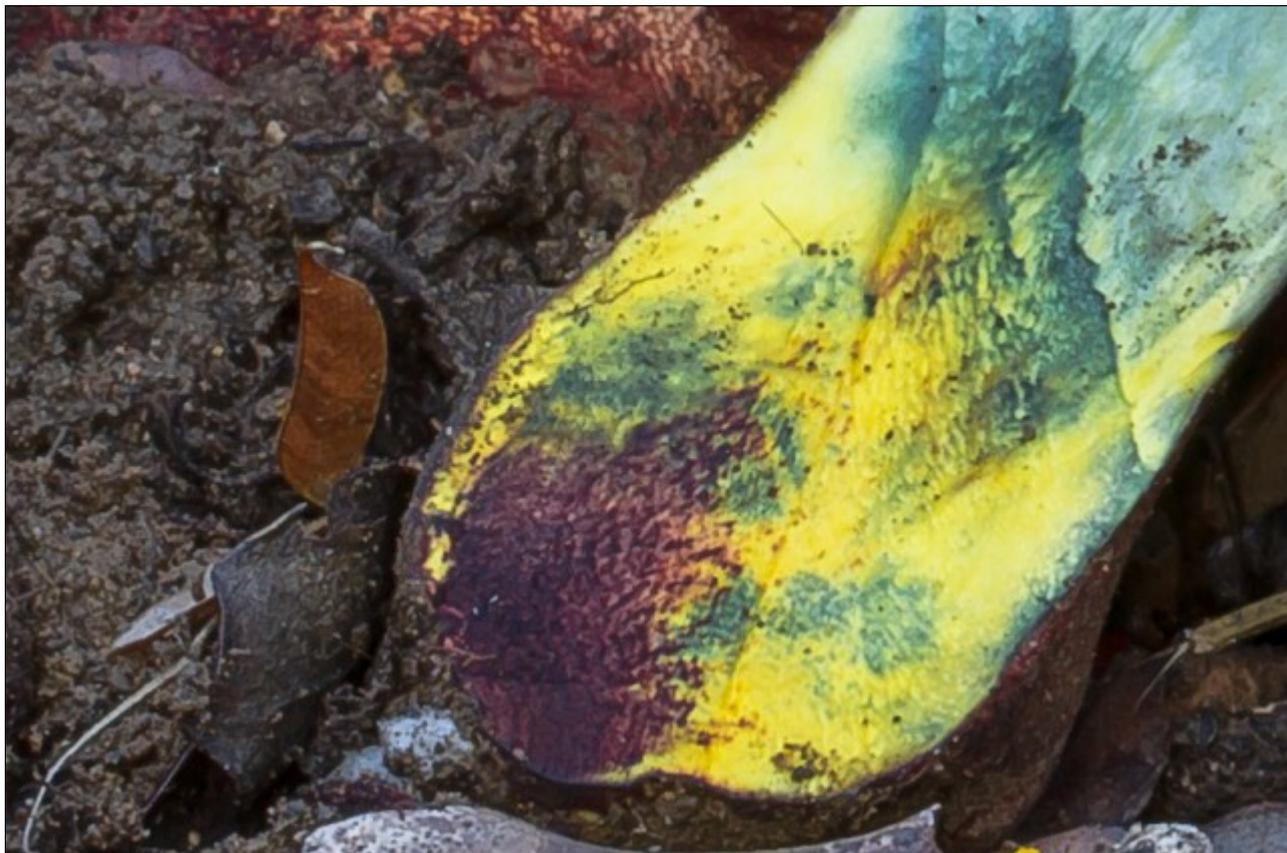


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Calyptella capula

(Holmsk.) Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 25 (1888)



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

- = *Calyptella laeta* (Fr.) W.B. Cooke, *Beih. Sydowia* **4**: 40 (1961).
- ≡ *Chaetocypha capula* (Holmsk.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 847 (1891).
- = *Chaetocypha laeta* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 847 (1891).
- = *Chaetocypha pimii* (W. Phillips) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 847 (1891).
- ≡ *Cyphella capula* (Holmsk.) Fr., *Epacr. syst. mycol.* (Upsaliae): 568 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Cyphella capula* var. *flavescens* Pat., *Tab. analyt. Fung.* (Paris)(2): 56 (1883).
- = *Cyphella laeta* Fr., *Epacr. syst. mycol.* (Upsaliae): 568 (1838) [1836-1838].
- = *Cyphella pimii* W. Phillips, *Grevillea* **13**(no. 66): 49 (1884).
- = *Cyphella velenovskyi* Pilát, *Annls mycol.* **22**(1/2): 206 (1924).
- ≡ *Peziza capula* Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* **1**: 286 (1799).

Material estudiado

Francia, Aquitania, Osse en Aspe, 30T XN8762, 1122 m, sobre nervaduras de cardo, 5-X-2012, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7619.

Descripción macroscópica

Fructificaciones acopadas irregularmente, pseudoestipitadas, de color blanco puro a ligeramente grisáceo en la madurez. Himenio liso y cara externa floconosa. Borde irregular, crenulado.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

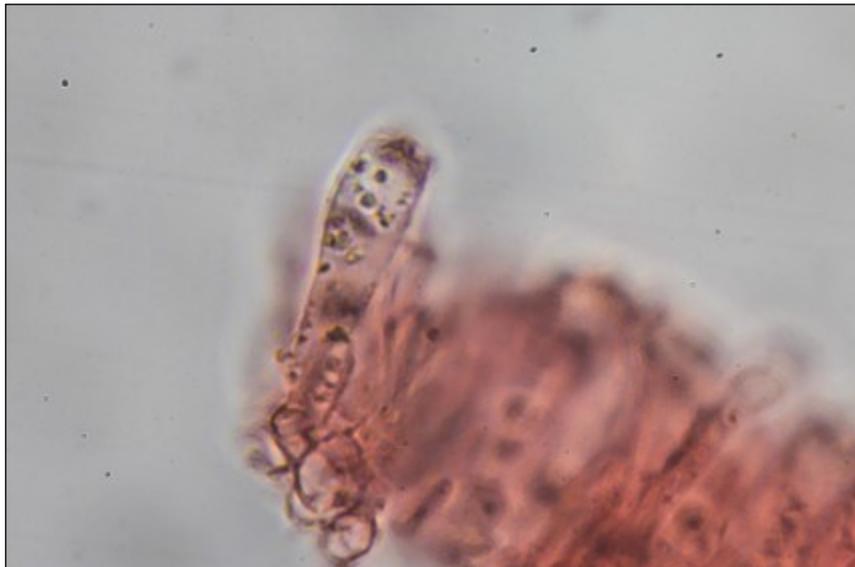
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

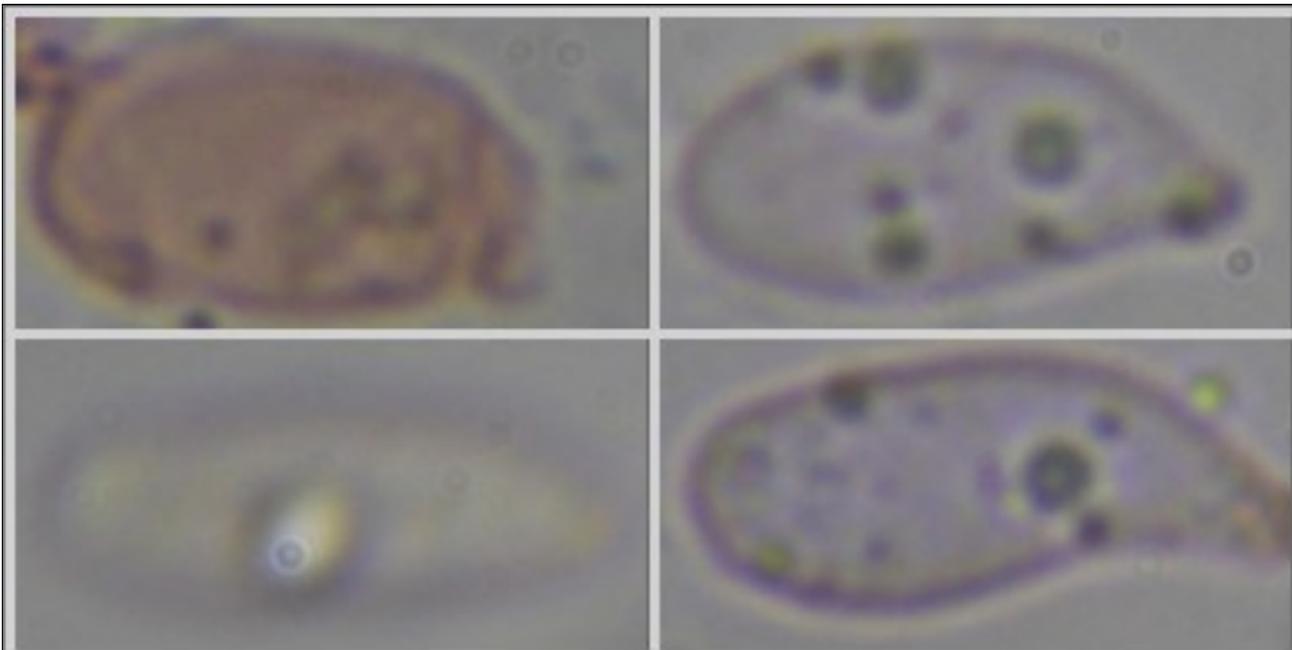
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Sistema hifal monomítico con fíbulas y con terminaciones hifales coraloides. **Basidios** claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de $24,5 - 25,2 \times 7,3 - 7,8 \mu\text{m}$; $N = 2$; $Me = 24,8 \times 7,6 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** elipsoides a oblongas, lisas e hialinas, de $9,1 - 10,8 \times 4,5 - 5,1 \mu\text{m}$; $Q = 1,8 - 2,4$; $N = 4$; $Me = 10,1 \times 4,7 \mu\text{m}$; $Qe = 2,2$.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

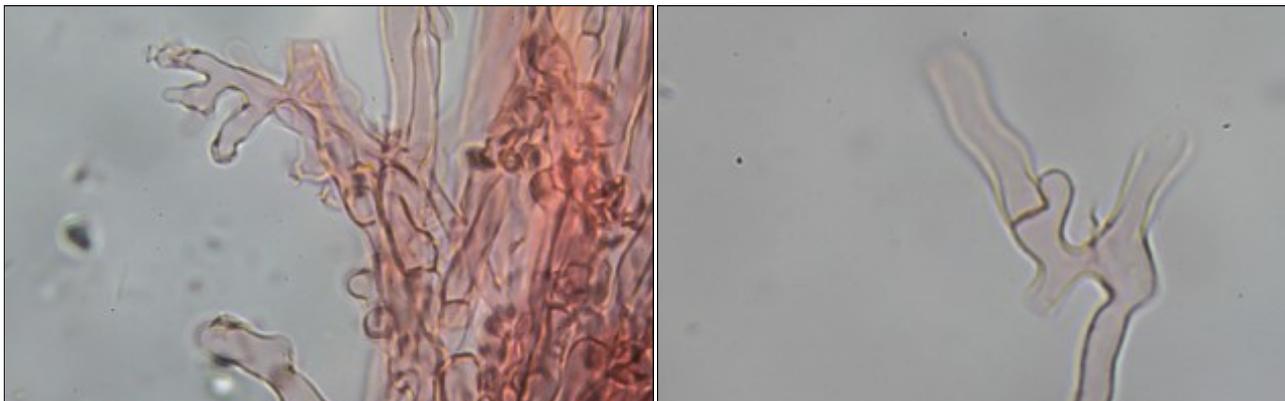


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Terminaciones hifales y fíbulas Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Puede confundirse con un Ascomycete a primera vista, pero la diferencia se evidencia con el microscopio. *Calyptella campanula* tiene colores amarillo sulfurosos y *C. gibbosa* las esporas más pequeñas. Agradecemos la ayuda en la identificación de esta especie a Dianora Estrada A.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 504.
- BOERTMANN, D. et al. (1992), *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 103.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 200.
- <http://www.asturnatura.com/especie/calyptella-capula.html>.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Clavaria incarnata

Weinm., *Hym. à Gast. Imp. Ross. Obs.* (Petropoli): 510 (1836)



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

Material estudiado

Córdoba, Los Villares, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, en suelo musgoso bajo alcornoque, 29-I-2011, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7622.

Descripción macroscópica

Basidioma en forma de clava, no ramificado, de color rosa carne, rosa asalmonado, de pie cilíndrico, surcado longitudinalmente, y de color blanquecino y ligeramente hirsuto hacia la base del pie.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a claviformes, bispóricos o tetraspóricos y con fíbula basal (no observada). **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, apiculadas y gutuladas, de (6,5) 6,6 - 8,6 (10,2) x (3,8) 3,85 - 4,2 (4,3) μm ; Q = (1,6) 1,63 - 2,1 (2,4); N = 12; Me = 7,6 x 4,1 μm ; Qe = 1,9 **Sistema hifal** monomítico, de hifas paralelas, septadas y no fibuladas y con algunas terminaciones en forma de sierra dentada.

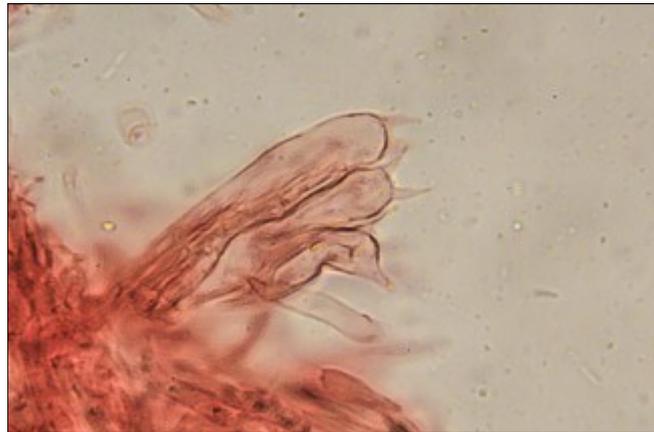


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

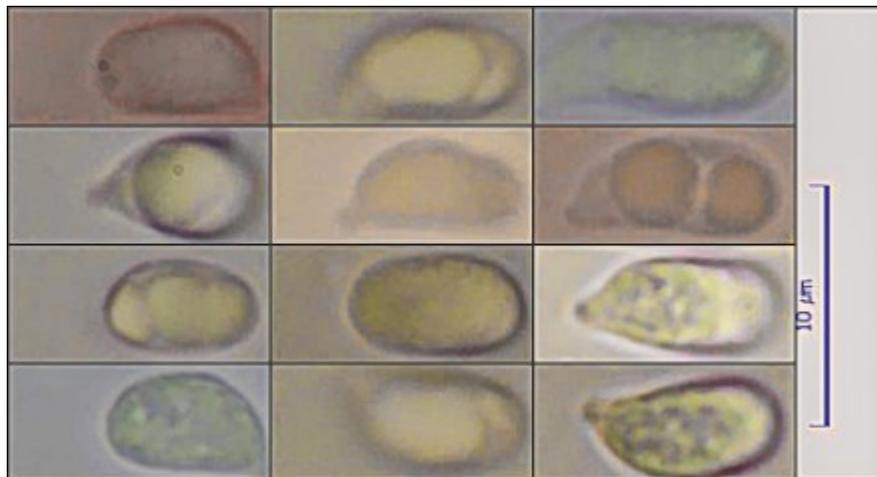
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

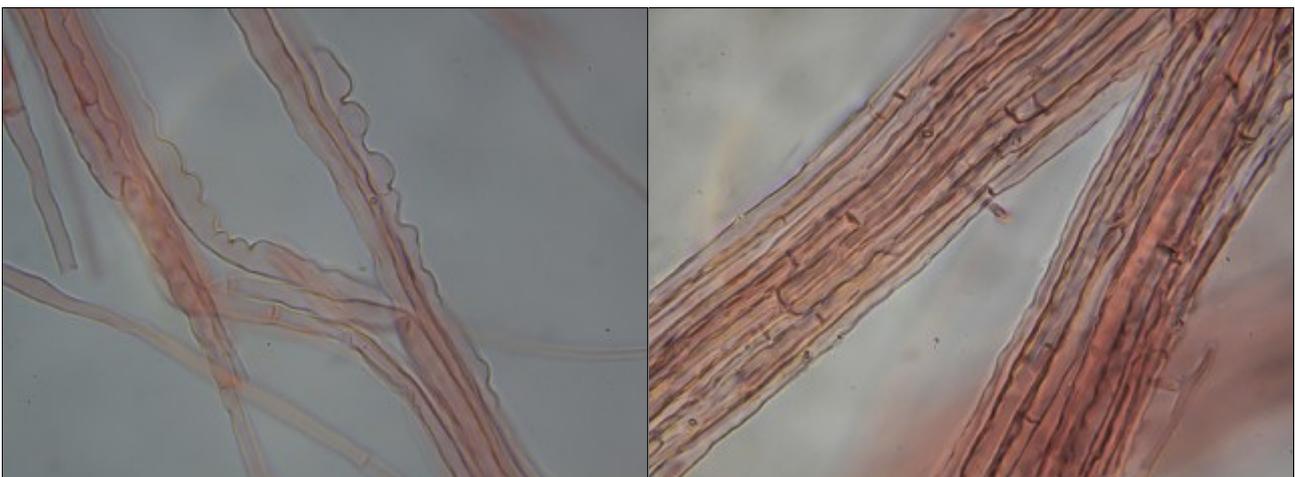
[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Sistema hifal Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Existen dos especies del género *Clavaria* de color rosado o color carne: *Clavaria rosea* y *C. incarnata*. Esta segunda tiende al color carne, con tonos asalmonados y pie cilíndrico y claviforme de color blanquecino al principio, y tonos blanco amarillentos en el ápice, las esporas algo más grandes, siendo las de *C. rosea* de 5-8 x 2,5-3,5 μm , y fíbula basal en los cistidios de *C. incarnata*, muy difícil de observar.

Otras descripciones y fotografías

- BERTAGNOLLI, R. & L.A. NOVELLO (2004). *Su alcune Clavariaceae interessanti*. Bolletino del Gruppo micologico G. Bresadola. Trento. Anno XLVII. N. 1. Pág. 3-24.
- CORFIXEN, P. *et al.* (1997). *Heterobasidioid, Aphylophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes*. Nordic Macromycetes Vol. 3. Pág. 248.

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Clavulina rugosa

(Bull.) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) **3.1**(25–32): 442 (1888) [1889]



Clavulinaceae, Cantharellales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Clavaria canaliculata* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 294 (1818).
- = *Clavaria grossa* Pers., *Comm. fung. clav.* (Lipsiae): 50 (1797).
- = *Clavaria herveyi* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus.* **45**: 84 (1893) [1891].
- = *Clavaria macrospora* Britzelm., *Ber. naturw. Ver. Schwaben* **29**: 287 (1887).
- ≡ *Clavaria rugosa* Bull., *Herb. Fr.* **10**: tab. 448, fig. 2 (1790).
- ≡ *Clavaria rugosa* var. *alcyonaria* Corner
- ≡ *Clavaria rugosa* var. *fuliginea* Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 669 (1874).
- ≡ *Clavicornia rugosa* (Bull.) Corner, *Beih. Nova Hedwigia* **33**: 168 (1970).
- = *Clavulina herveyi* (Peck) R.H. Petersen, *Mycologia* **59**(1): 42 (1967).
- ≡ *Clavulina rugosa* var. *alcyonaria* Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera* (*Annals of Botany Memoirs* No. 1): 693 (1950).
- ≡ *Clavulina rugosa* var. *canaliculata* (Fr.) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera* (*Annals of Botany Memoirs* No. 1): 338 (1950).
- ≡ *Clavulina rugosa* var. *fuliginea* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 66 (1874) [1878].
- ≡ *Clavulina rugosa* var. *macrospora* (Britzelm.) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera* (*Annals of Botany Memoirs* No. 1): 693 (1950).
- ≡ *Ramaria rugosa* (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 655 (1821).

Material estudiado

Jaén, Andújar, Alcaparrosa, 30S VH1018, 653 m, sobre suelo bajo pinos, 3-IV-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7624.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

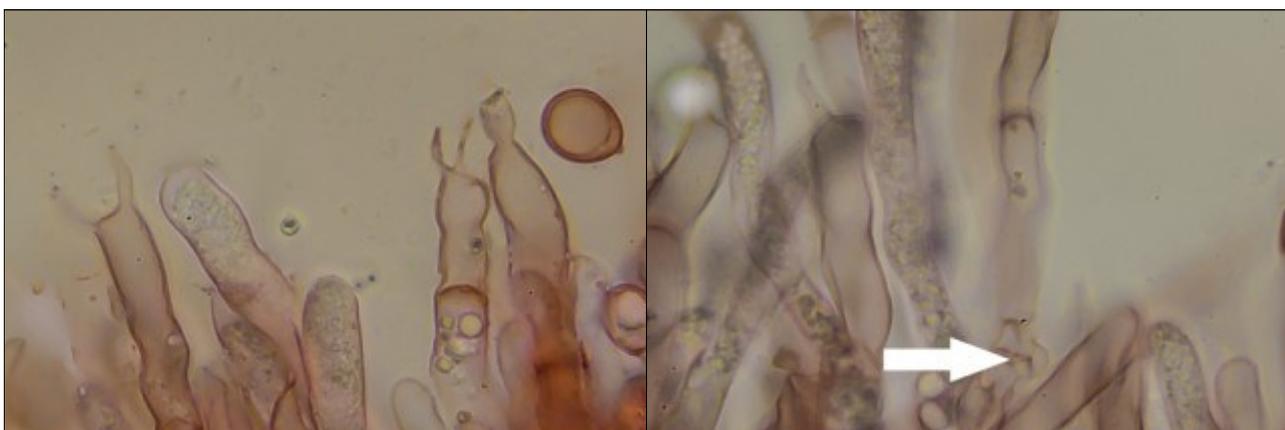
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

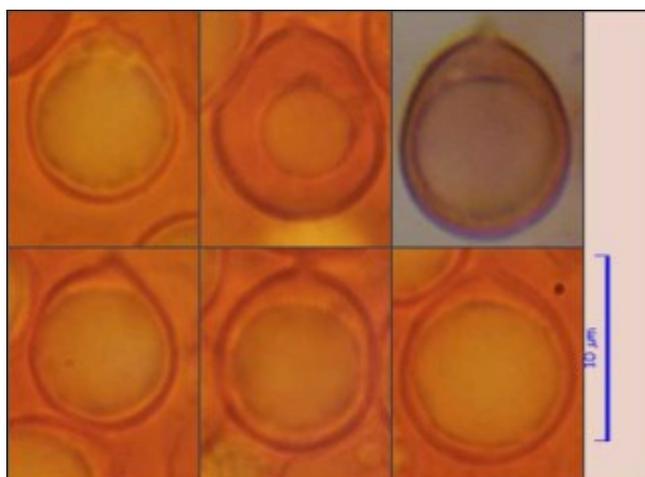
Basidioma espatulado, rugoso, poco o nada ramificado, de color blanco a grisáceo y con ápice truncado a ligeramente dentado, con tonalidades ocráceas.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, bispóricos y con fíbula basal, de 25,7 - 41,5 x 6,5 - 7,7 μm ; N = 8; Me = 34,6 x 7,0 μm . **Basidiosporas** de subglobosas a globosas, apiculadas y con una gran gútula, de (8,4) 9,1 - 10,7 (11,2) x (7,3) 7,9 - 9,1 (9,4) μm ; Q = (1,0) 1,1 - 1,2 (1,3); N = 54; Me = 9,9 x 8,5 μm ; Qe = 1,2. **Sistema hifal** monomítico formado por hifas generativas con fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

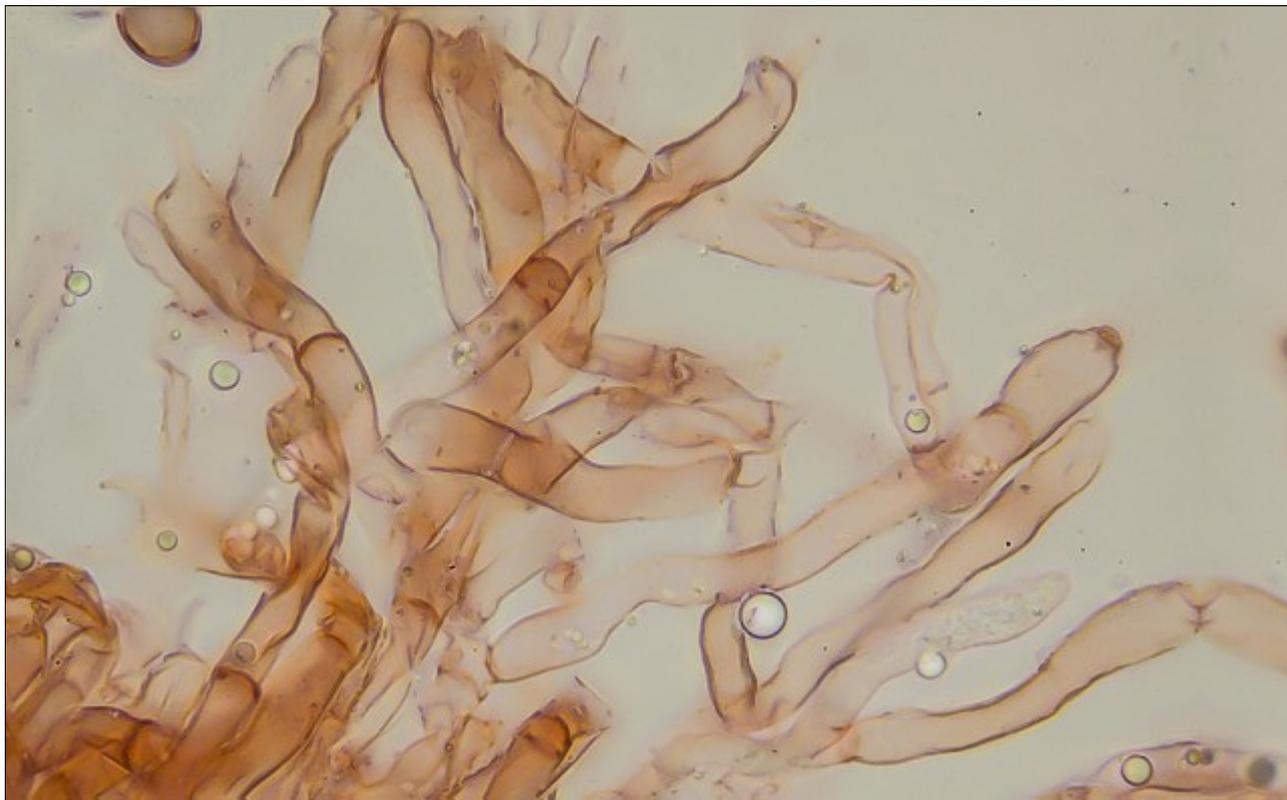


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Clavulina cristata se diferencia por estar ramificada como un coral. *Clavaria vermicularis* tiene basidios tetráspóricos, esporas más pequeñas e hifas no fibuladas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 260.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 354.
- CORFIXEN, P. *et al.* (1997). *Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes*. Nordic Macromycetes Vol. 3. Pág. 254.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 158.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 139.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 1126.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Clitocybe vermicularis

(Fr.) Quéll., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 235 (1872)



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

≡ *Agaricus vermicularis* Fr., *Epicr. syst. mycol. (Upsaliae)*: 72 (1838) [1836-1838].

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, Miranda del Rey, 30S VH5044, 771 m, bosque mixto de cedros y pinos en suelo, 19-II-2011, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7626.

Descripción macroscópica

Sombbrero convexo a plano convexo, a veces umbilicado, de color carne con el borde más claro, enrollado incluso en la madurez y ondulado en los ejemplares viejos. **Cutícula** lisa, higrófana y viscosa en tiempo húmedo. **Láminas** de adnatas a ligeramente decurrentes, apretadas, con lamélulas y el borde entero y concoloro. **Pie** más claro que el sombrero, cilíndrico y algo más abultado en el ápice y en la base, recubierta esta última de largos y relativamente gruesos cordones miceliales. Especie primaveral.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, tetraspóricos y con fibula basal, de 15,3 - 19,4 x 3,14 - 3,88 μm ; N = 5; Me = 17,6 x 3,5 μm . **Basidiosporas** elipsoidales a subglobosas, lisas, apiculadas, de 3.2 [3.6 ; 3.8] 4.2 x 2.4 [2.6 ; 2.8] 3.1 μm ; Q = 1.2 [1.3 ; 1.4] 1.5; N = 25; C = 95%; Me = 3.7 x 2.7 μm ; Qe = 1.4. **Pileipellis** formada por hifas ramificadas, coraliformes, septadas y fibuladas.

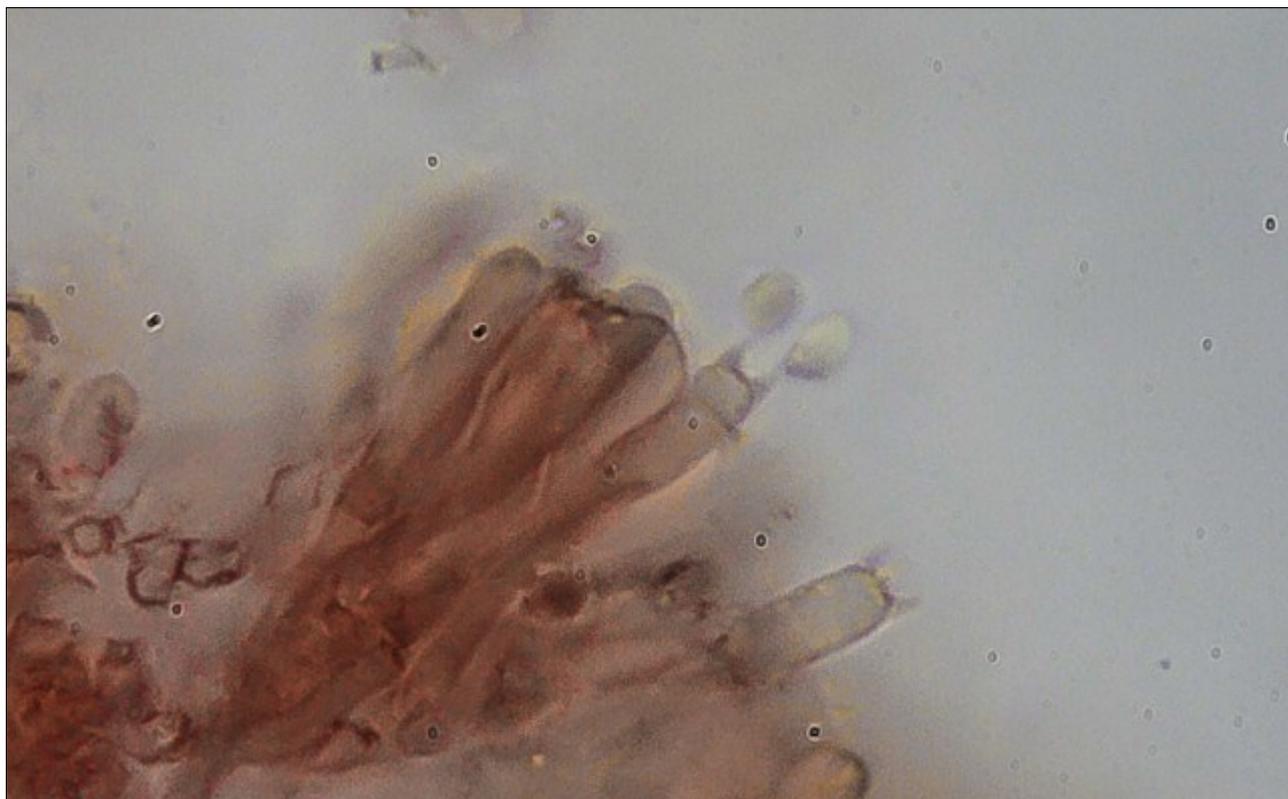


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

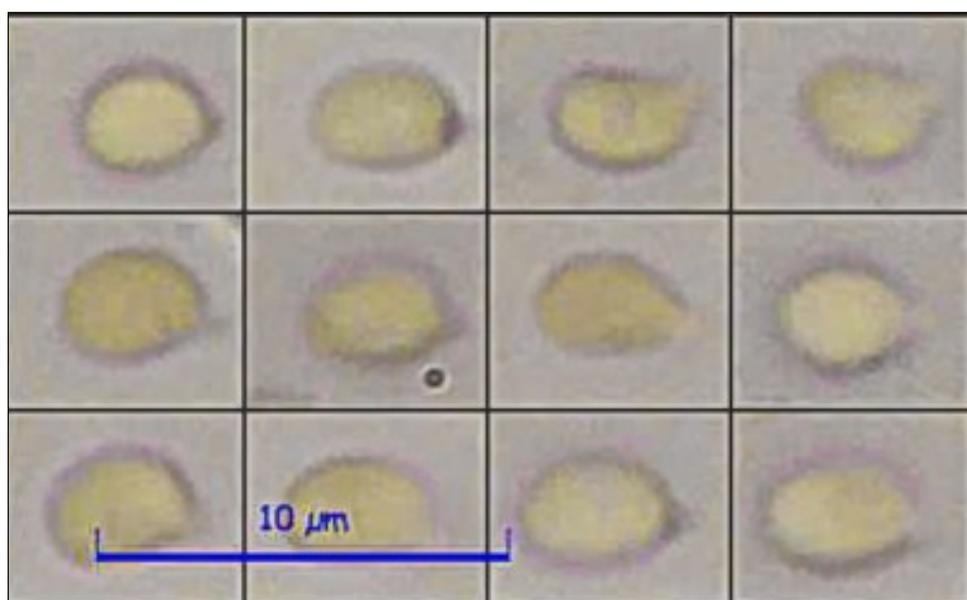
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

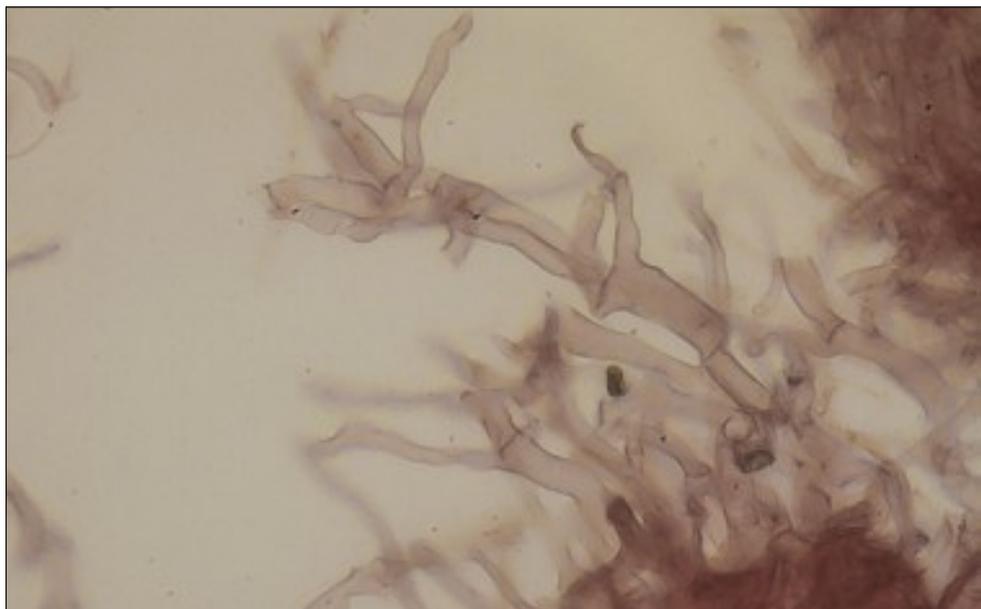


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

En su época de fructificación y con la presencia de cordones miceliales en la base del pie, podría confundirse con *Clitocybe pruinosa*, pero los cordones de este último son más pequeños y delgados, la cutícula del sombrero pruinosa y las esporas más grandes y elipsoidales, de 4.5-6.5(7.5) x 2.5-4 µm.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 1110.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordic Macromycetes Vol. 2. Pág. 109.
- BON, M. (1997). *Les Clitocybes, Omphales et ressemblants*. Flore micologique d'Europe. Vol. 4. Pág. 51.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Lucern. Pág. 168.
- CHIARI, M. & PAPETTI, C. (2007). *Approccio al Genere Clitocybe - II*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno L. N. 2. Pág. 103.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 211.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 412.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Collybia cookei

(Bres.) J.D. Arnold, *Mycologia* 27(4): 413 (1935)



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

- ≡ *Collybia cirrhata* var. *cookei* Bres., *Iconogr. Mycol.* 5: 206 (1928).
- ≡ *Collybia tuberosa* var. *cookei* (Bres.) Bon & Courtec., *Docums Mycol.* 18(no. 69): 38 (1987).
- ≡ *Microcollybia cookei* (Bres.) Lennox, *Mycotaxon* 9(1): 194 (1979).
- = *Sclerotium fungorum* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 120 (1801).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, Miranda del Rey, 30S VH5043, 700 m, entre musgos y bajo pinos, 14-XII-2011, *leg.* Encarnación Ruiz, Dianora Estrada, Miguel Martínez y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7627.
 Francia, Osse en Aspe, Bois de Girabé, 30T XN8762, 1.122 m, en hayedo, 10-I-2012, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7738.

Descripción macroscópica

Sombrero blanco con el centro ocráceo, higrófono, primero cónico y después aplanado, con el margen incurvado y ondulado. **Láminas** concoloras, separadas y con la arista lisa; presencia de lamélulas. **Pie** concoloro con el sombrero en la parte superior y tendiendo a ocre hacia la base, que tiene cordones miceliales de color blanquecino y termina en un esclerocio de forma irregular y de color amarillento a ocre anaranjado.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

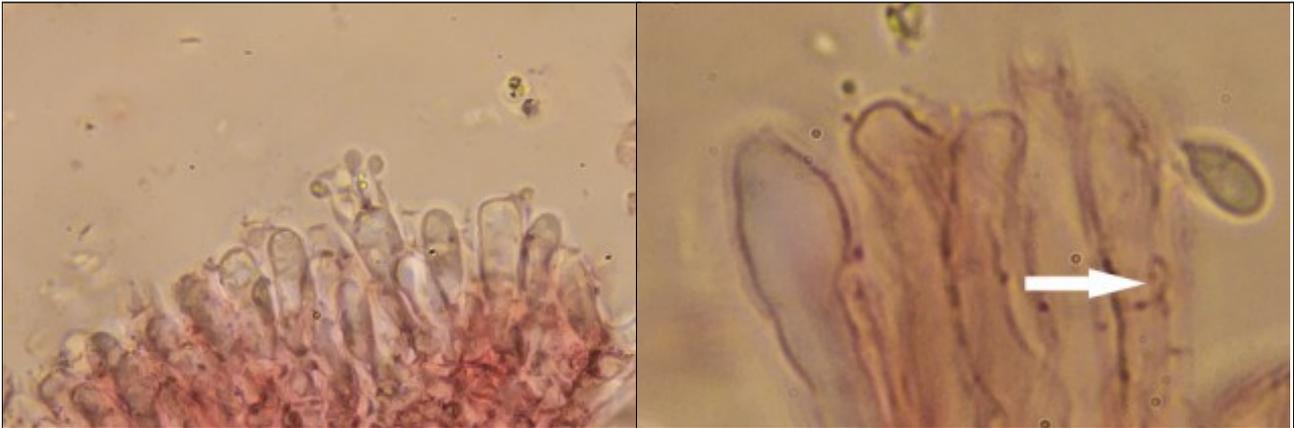
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

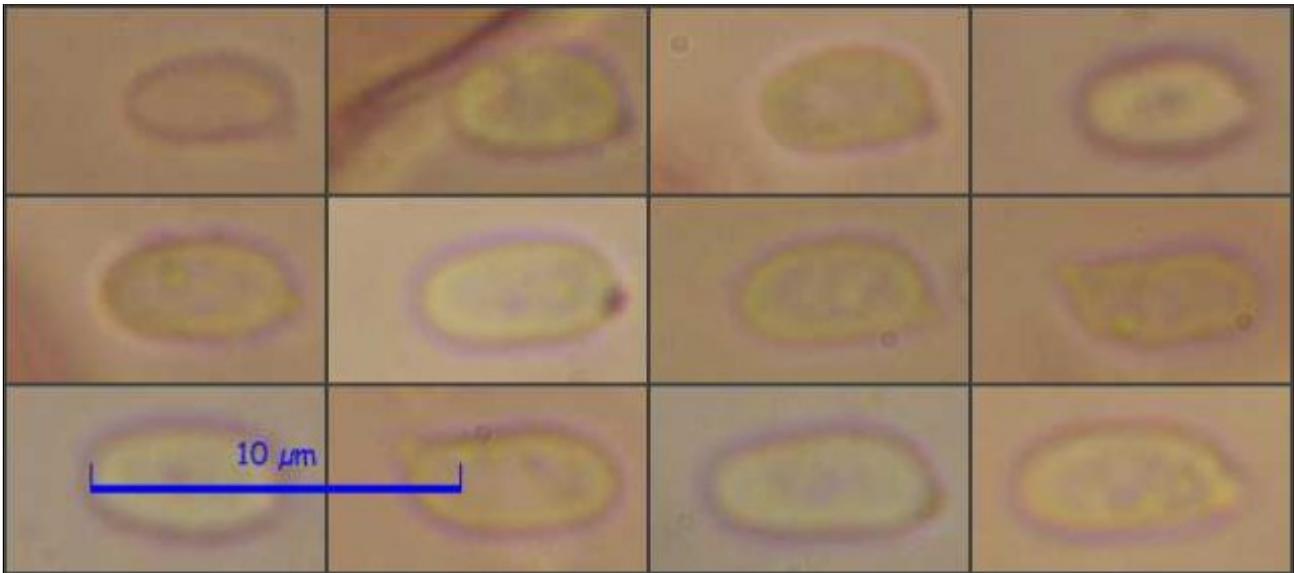
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a ligeramente claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de 25,4 - 32,3 x 5,2 - 6,2 μm ; Q = 4,52 - 5,2; N = 5; Me = 28,3 x 5,7 μm ; Qe = 5,0. **Basidiosporas** elípticas, lisas y apiculadas, de 4,1 [5,1 ; 5,7] 6,7 x 2,5 [2,9 ; 3,2] 3,6 μm ; Q = 1,4 [1,7 ; 1,9] 2,1; N = 16; C = 95%; Me = 5,4 x 3,1 μm ; Qe = 1,8. **Células marginales** flexuosas e hifas fibuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

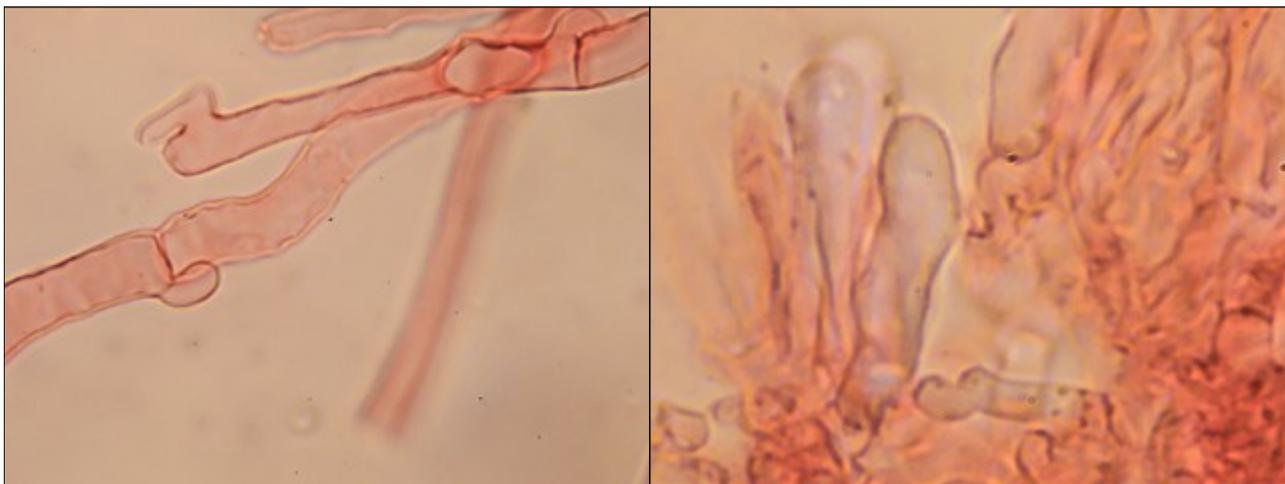


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas (izquierda) y células marginales (derecha) en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Hay otra *Collybia* con esclerocio, *C. tuberosa*, con el esclerocio marrón oscuro y en forma de semilla de manzana. [Dendrocollybia racemosa](#) tiene esclerocio negro y pie ramificado. Agradecemos la ayuda en la identificación de esta especie a Dianora Estrada A.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. et al. (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 109.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 116.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 180.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Lucern. Pág. 184.





AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Crinipellis scabella

(Rabenh.) Sacc., *Michelia* 1(no. 1): 2 (1877)



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

- = *Agaricus caulicinalis* Bull., *Herb. Fr.*: tab. 522, fig. 2 (1786).
- ≡ *Agaricus scabellus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 189 (1805).
- = *Agaricus stipitarius* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 138 (1821).
- = *Agaricus stipitarius* var. *caulicinalis* (Bull.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 138 (1821).
- = *Androsaceus epichloë* (Fr.) Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 533 (1922).
- = *Chamaeceras epichloë* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 456 (1898).
- = *Collybia caulicinalis* (Bull.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 95 (1872).
- = *Collybia stipitaria* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 319 (1876) [1878].
- = *Crinipellis caulicinalis* (Bull.) Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 8(4): 354 (1922).
- ≡ *Crinipellis scabella* (Alb. & Schwein.) Kuyper [as '*scabellus*'], *Persoonia*, Suppl. 3: 233 (1986).
- = *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat., *J. Bot.*, Paris 3: 336 (1889).
- ≡ *Marasmius caulicinalis* var. *scabellus* (Alb. & Schwein.) Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 315 (1888).
- = *Marasmius epichloë* Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 479 (1874).
- ≡ *Marasmius scabellus* (Alb. & Schwein.) Morgan, *J. Mycol.* 11(5): 202 (1905).
- = *Marasmius stipitarius* (Fr.) J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* 2: 28 (1936).

Material estudiado

Córdoba, Área Recreativa Los Villares, 30S TG8889, 366 m, sobre restos herbáceos, 11-XII-2011, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de asistentes a las Jornadas del Aula de Fotografía de la UCO, JA-CUSSTA: 7631.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

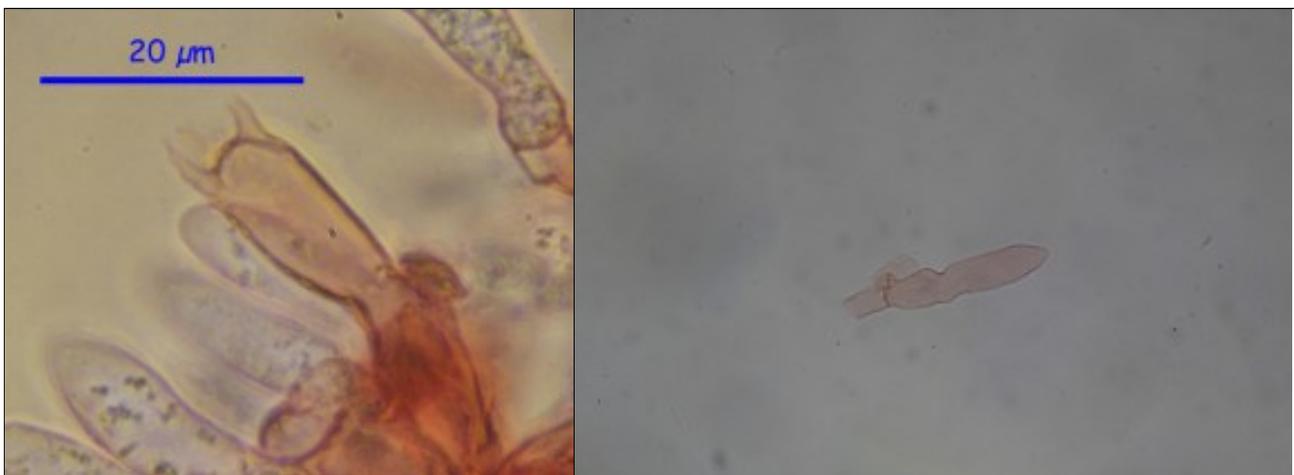
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

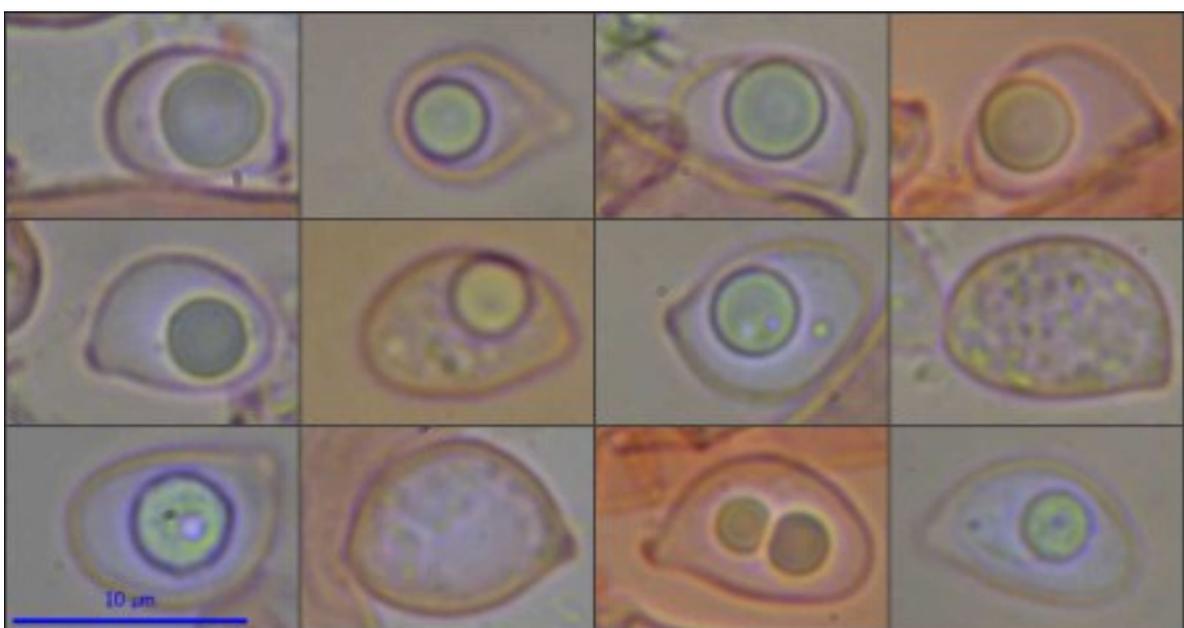
Sombrero de 1,6 cm. de diámetro, de hemisférico a plano con la edad. **Cutícula** fibrillosa, ocre, más oscura en el centro y casi blanca en el borde. **Láminas** sublibres, separadas y con la arista ligeramente aserrada. **Pie** cilíndrico, con un pequeño bulbo basal, fibriloso y de color ocre oscuro, mucho más claro en el ápice. Crece sobre restos vivos o muertos de gramíneas y alguna otra herbácea.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a ligeramente claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** amigdaliformes a ampliamente elípticas, lisas, hialinas y gutuladas, de 7,3 [8,5 ; 9,2] 10,4 x 5 [6,3 ; 7] 8,3 μm ; Q = 1,1 [1,3 ; 1,4] 1,6; N = 20; C = 95%; Me = 8,8 x 6,6 μm ; Qe = 1,3. **Cistidios** polimorfos y algunos queilos ahorquillados en el ápice. **Pileipellis** formada por largas células de paredes gruesas y con alguna fíbula. Pelos del pie que reaccionan al KOH con un color verde amarillento a verde oliváceo.



A. Basidios (izquierda) y Fibula basal (derecha) en Rojo Congo SDS . 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

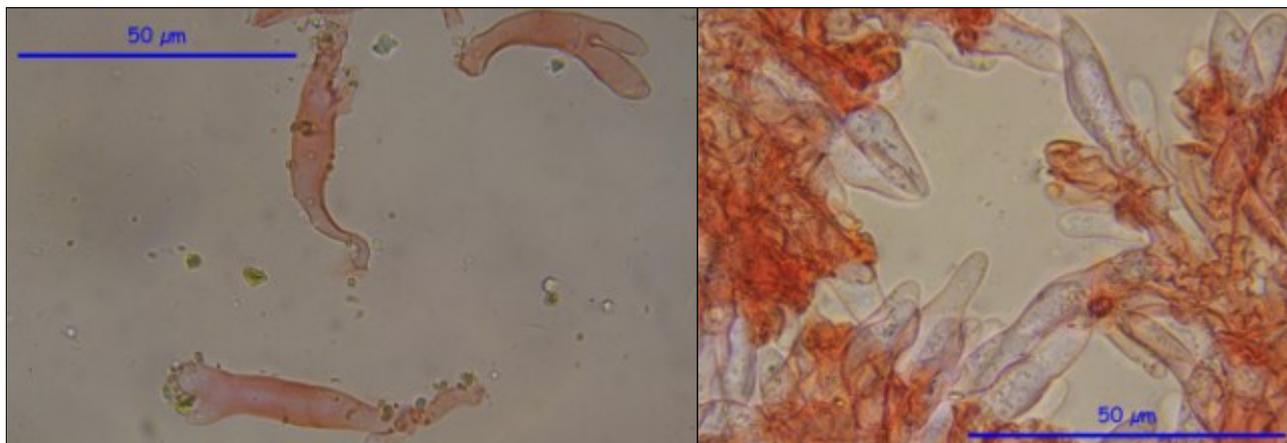


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

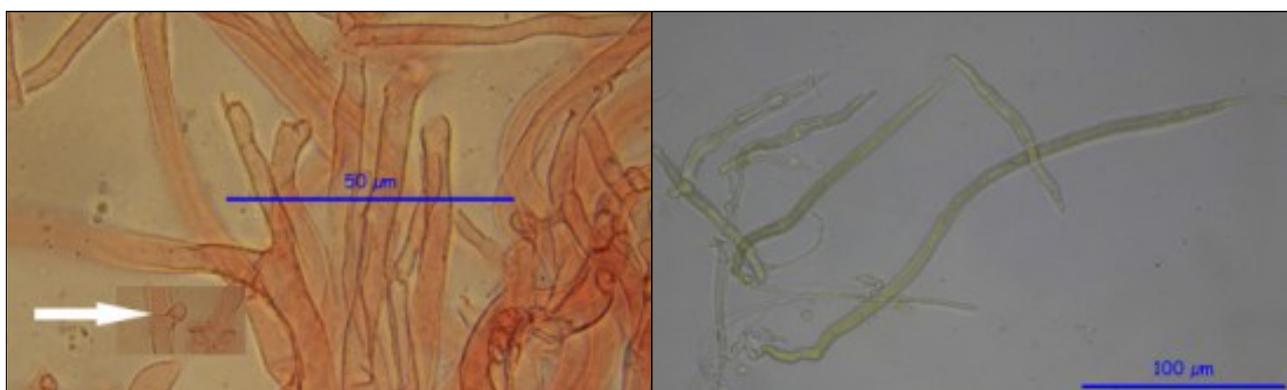
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



D. Pileipellis Rojo Congo SDS. 1000x (izquierda) y Pelos pie KOH 5% 400x.

Observaciones

Totalmente marasmioide se diferencia de las especies del género *Marasmius* por la estructura de su pileipellis y por la reacción verdoso amarillenta a verdoso olivácea de los pelos al KOH. Puede confundirse con *Crinipellis corticalis*, pero este último crece sobre ramitas de arbustos. Agradecemos la ayuda en la identificación de esta especie a Dianora Estrada A.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 266.
- BAS, C. et al. (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 136.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 117.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 174.
- BON, M. (1999). *Les Collybio-Marasmioides et ressemblants*. *Flore micologique d'Europe*. Vol. 5. Pág. 74.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 184.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 465.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 276.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 537.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Cuphophyllus virgineus

(Berk. & Jos.K. Mill.) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 131 (1969)



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

- = *Agaricus gleditschii* Humb., *Fl. Friberg. Spec.* (Berlin): 77 (1793).
- = *Agaricus niveus* Scop., *Fl. carniol.*, Edn 2 (Wien) **2**: 430 (1772).
- = *Agaricus subradiatus* Schumach., *Enum. pl.* (Kjbenhavn) **2**: 333 (1803).
- = *Agaricus virgineus* Wulfen, in Jacquin, *Miscell. austriac.* **2**: 104 (1781).
- ≡ *Agaricus virgineus* var. *communis* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 219 (1805).
- ≡ *Agaricus virgineus* var. *tenuis* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 219 (1805).
- = *Agaricus virgineus* Wulfen, in Jacquin, *Miscell. austriac.* **2**: 104 (1781) var. *virgineus*.
- = *Camarophyllus fuscescens* (Bres.) M.M. Moser, in Gams, *Kl. Krypt.-Fl.*, Edn 3 (Stuttgart) **2b/2**: 62 (1967).
- = *Camarophyllus niveus* (Scop.) Wünsche, *Die Pilze*: 115 (1877).
- = *Camarophyllus ochraceopallidus* (P.D. Orton) Papetti, *Micologia 2000* (Trento): 411 (2000).
- = *Camarophyllus subradiatus* (Schumach.) Wünsche, *Die Pilze*: 114 (1877).
- ≡ *Camarophyllus virgineus* (Wulfen) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 117 (1871).
- ≡ *Camarophyllus virgineus* f. *roseipes* (Massee) Borghesi & Fantini, *Boll. Circolo Micologico 'Giovanni Carini'* **36**: 39 (1999) [1998].
- ≡ *Camarophyllus virgineus* (Wulfen) P. Kumm., *N. Amer. Fl.* (New York) **9**(6): 386 (1916) f. *virgineus*.
- ≡ *Camarophyllus virgineus* var. *curtipes* Raitelh., *Metrodiana* **14**(2): 38 (1986) [1985].
- ≡ *Camarophyllus virgineus* var. *fuscescens* (Bres.) Beis., in Habler & Beisenherz, *Regensb. Mykol. Schr.* **8**: 99 (1998).
- ≡ *Camarophyllus virgineus* var. *niveus* (Scop.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 117 (1871).
- ≡ *Camarophyllus virgineus* var. *ochraceopallidus* (P.D. Orton) Beis., in Habler & Beisenherz, *Regensb. Mykol. Schr.* **8**: 99 (1998).
- ≡ *Camarophyllus virgineus* (Wulfen) P. Kumm., *N. Amer. Fl.* (New York) **9**(6): 386 (1916) var. *virgineus*.
- = *Cuphophyllus fuscescens* (Bres.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 11 (1985) [1984].
- = *Cuphophyllus niveus* (Scop.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 11 (1985) [1984].
- = *Cuphophyllus niveus* (Scop.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 11 (1985) [1984] f. *niveus*.
- = *Cuphophyllus niveus* f. *roseipes* (Massee) Bon, *Docums Mycol.* **19**(no. 76): 73 (1989).
- = *Cuphophyllus ochraceopallidus* (P.D. Orton) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984].
- = *Cuphophyllus ochraceopallidus* var. *mesophaeus* Bon, *Docums Mycol.* **24**(no. 96): 16 (1995).
- = *Cuphophyllus ochraceopallidus* (P.D. Orton) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 10 (1985) [1984] var. *ochraceopallidus*.
- = *Cuphophyllus subradiatus* (Schumach.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 11 (1985) [1984].
- ≡ *Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) Kovalenko, in Nezdoliminogo, *Opredelitel' Gribov SSSR* (Leningrad): 37 (1989).
- ≡ *Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) Kovalenko, in Nezdoliminogo, *Opredelitel' Gribov SSSR* (Leningrad): 37 (1989) var. *virgineus*.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- = *Hygrocybe fuscescens* (Bres.) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 132 (1969).
- = *Hygrocybe nivea* (Scop.) Murrill [as '*Hydrocybe*'], *N. Amer. Fl.* (New York) **9**(6): 377 (1916).
- = *Hygrocybe nivea* var. *fuscescens* (Bres.) Arnolds, *Persoonia* **12**(4): 477 (1985).
- = *Hygrocybe nivea* (Scop.) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 131 (1969) var. *nivea*.
- = *Hygrocybe ochraceopallida* P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **38**(2): 329 (1980).
- = *Hygrocybe subradiata* (Schumach.) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 131 (1969).
- = *Hygrocybe virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 132 (1969) f. *virginea*.
- = *Hygrocybe virginea* var. *fuscescens* (Bres.) Arnolds, *Persoonia* **13**(2): 146 (1986).
- = *Hygrocybe virginea* var. *ochraceopallida* (P.D. Orton) Boertm., *Fungi of Northern Europe* (Greve) **1**: 52 (1995).
- = *Hygrocybe virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 132 (1969) var. *virginea*.
- = *Hygrophorus fuscescens* (Bres.) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): **54** (1953).
- = *Hygrophorus niveus* (Scop.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838].
- = *Hygrophorus niveus* var. *cucullata* Quél., *Mém. Soc. Emul. Montbéliard*, Sér. 2 **5**: 190 (1872).
- = *Hygrophorus niveus* var. *fuscescens* Bres., *Iconogr. Mycol.* **7**: tab. 330 (1927).
- = *Hygrophorus niveus* (Scop.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838] var. *niveus*.
- = *Hygrophorus subradiatus* (Schumach.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 328 (1838) [1836-1838].
- = *Hygrophorus subradiatus* subsp. *lacunis* Fr.
- = *Hygrophorus subradiatus* (Schumach.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 328 (1838) [1836-1838] subsp. *subradiatus*.
- = *Hygrophorus subradiatus* (Schumach.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 328 (1838) [1836-1838] var. *subradiatus*.
- = *Hygrophorus virgineus* (Wulfen) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838].
- = *Hygrophorus virgineus* var. *roseipes* Masee, *Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes)* (London) **6**: 895 (893) (1888).
- = *Hygrophorus virgineus* (Wulfen) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 327 (1838) [1836-1838] var. *virgineus*.
- = *Omphalia virginea* (Wulfen) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 613 (1821).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, Cortijo de las Américas, 30S VH5044, 743 m, en suelo, en pinar, 16-IV-2010, *leg.*, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7666.
 Córdoba, Córdoba, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, entre musgos y bajo alcornoque, 28-XII-2011, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7667.

Descripción macroscópica

Sombrero de 1 a 5 cm, de cónico campanulado a aplanado, higrófono pero no viscoso, y de color blanco impoluto. **Láminas** distantes, arqueadas, decurrentes, con la arista lisa y concoloras con el sombrero. **Pie** cilíndrico, liso, atenuado en la base y también de color blanco puro. **Carne** sin olor apreciable.

Descripción microscópica

Basidios 1- 2- 4-esporas, cilíndricos a subclaviformes y con fíbula basal, de 33,7 - 46,5 x 5,5 - 8,0 µm; N = 9; Me = 40,4 x 6,8 µm. **Basidiosporas** predominando las formas cilíndricas y elipsoidales, con pequeña apícula lateral, hialinas y gutuladas, de 9,3 [10,3 ; 10,7] 11,6 x 5,2 [5,8 ; 6] 6,6 µm; Q = 1,5 [1,7 ; 1,8] 2,1; N = 35; C = 95%; Me = 10,5 x 5,9 µm; Qe = 1,8. **Pileipellis** con hifas irregulares o paralelas, sin fíbulas.

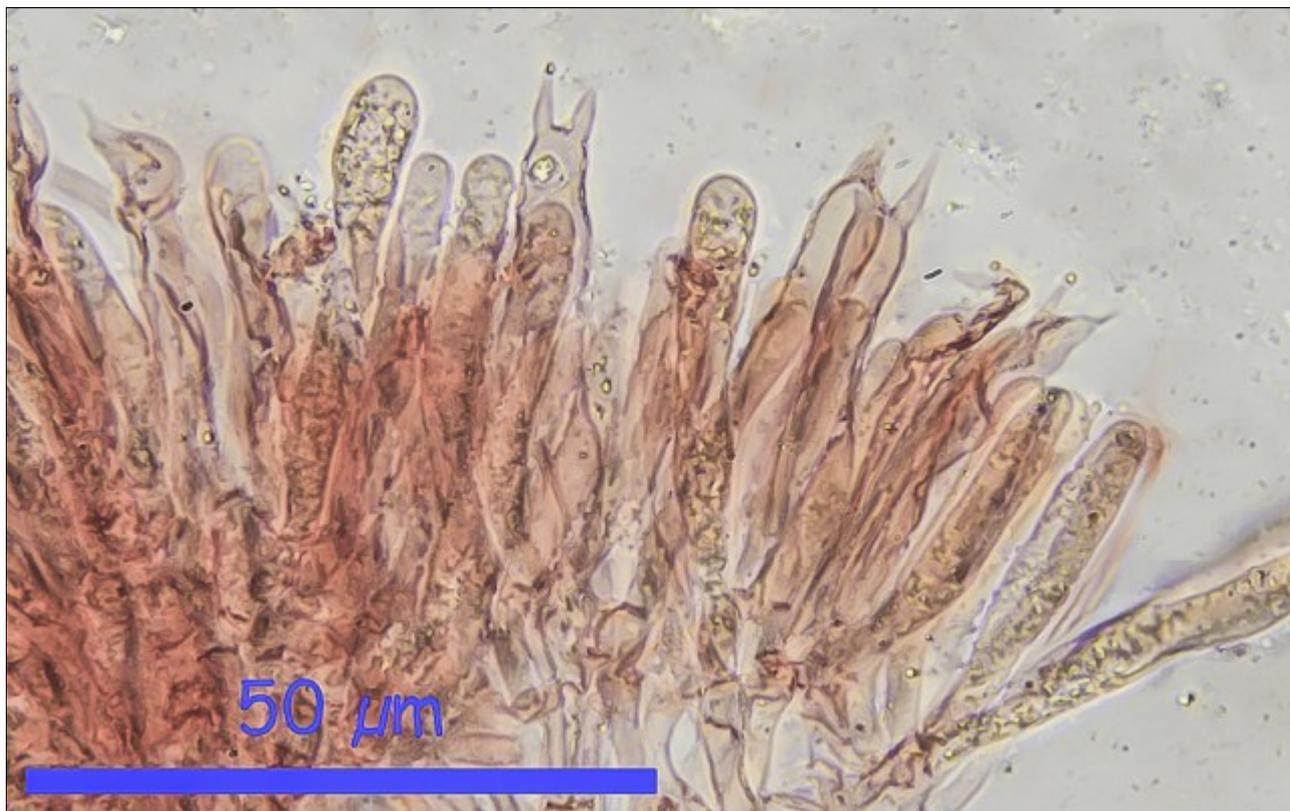


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

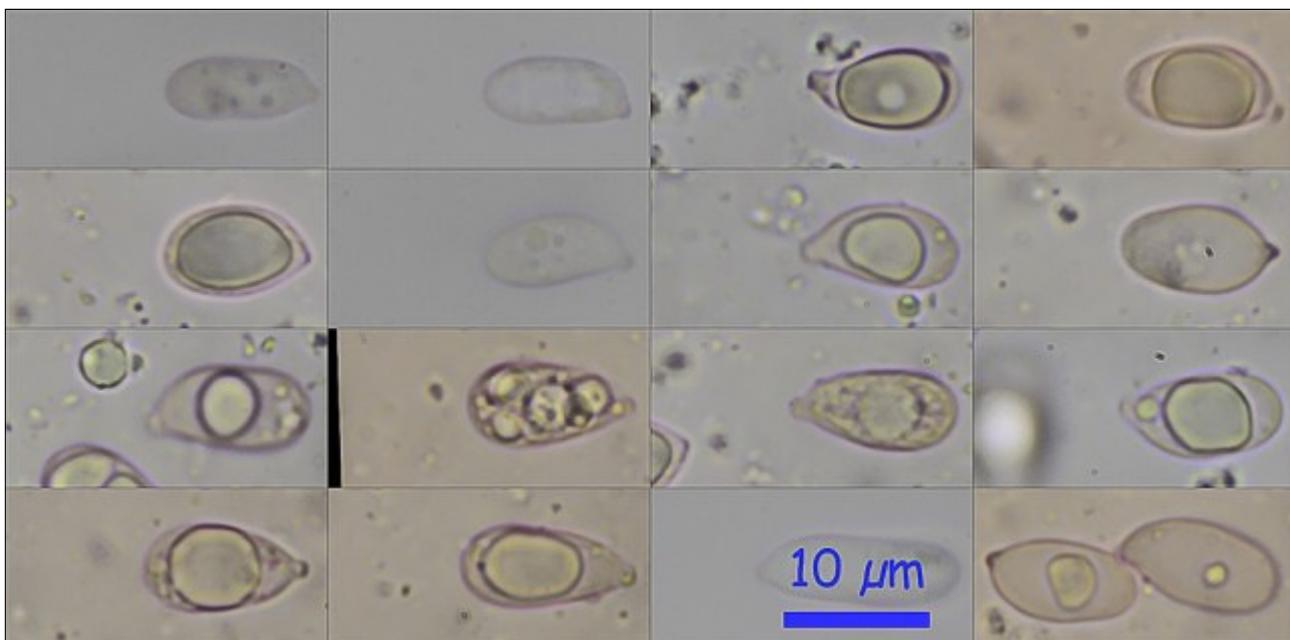
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

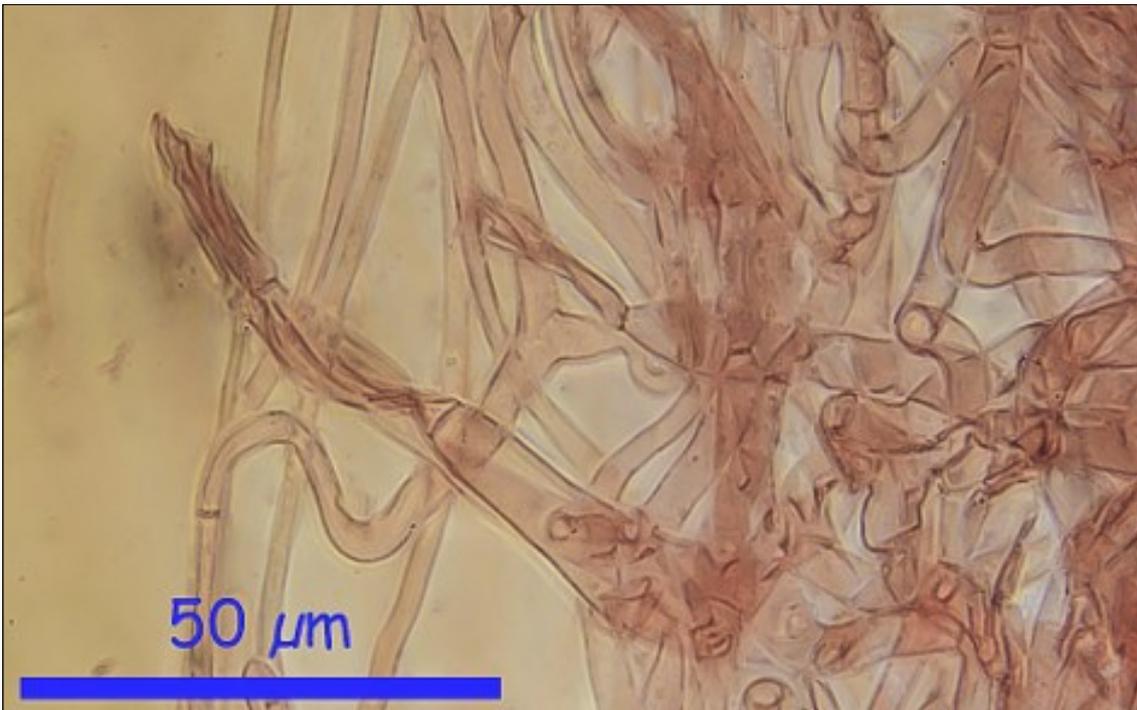
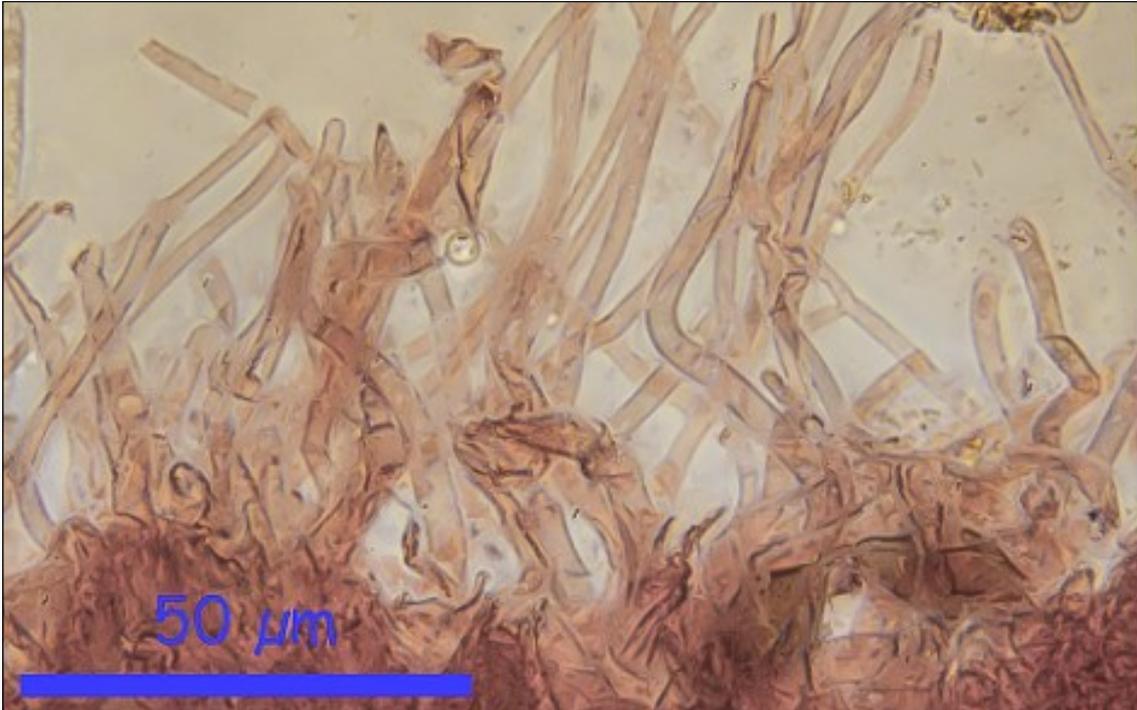


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis Rojo Congo SDS 1000x.

Observaciones

Hygrocybe russocoriacea presenta tonos rosados en cualquier parte del carpóforo y un peculiar olor, definido como cuero de Rusia o como el de la colonia de caballero de la marca Tabac. *Hygrophorus piceae* también es pequeño y de color blanco, pero crece bajo píceas en alta montaña. Tiene una gran variedad de formas que justifica la numerosa sinonimia.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. *et al.* (1990). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 2. A.A. Balkema. Pág. 77.
- BOERTMANN, D. (1995). *The genus Hygrocybe. Fungi of Northern Europe, Vol. 1*. The Danish Mycological Society. Pág. 48.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Lucern. Pág. 118.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l.* Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 376.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 200.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

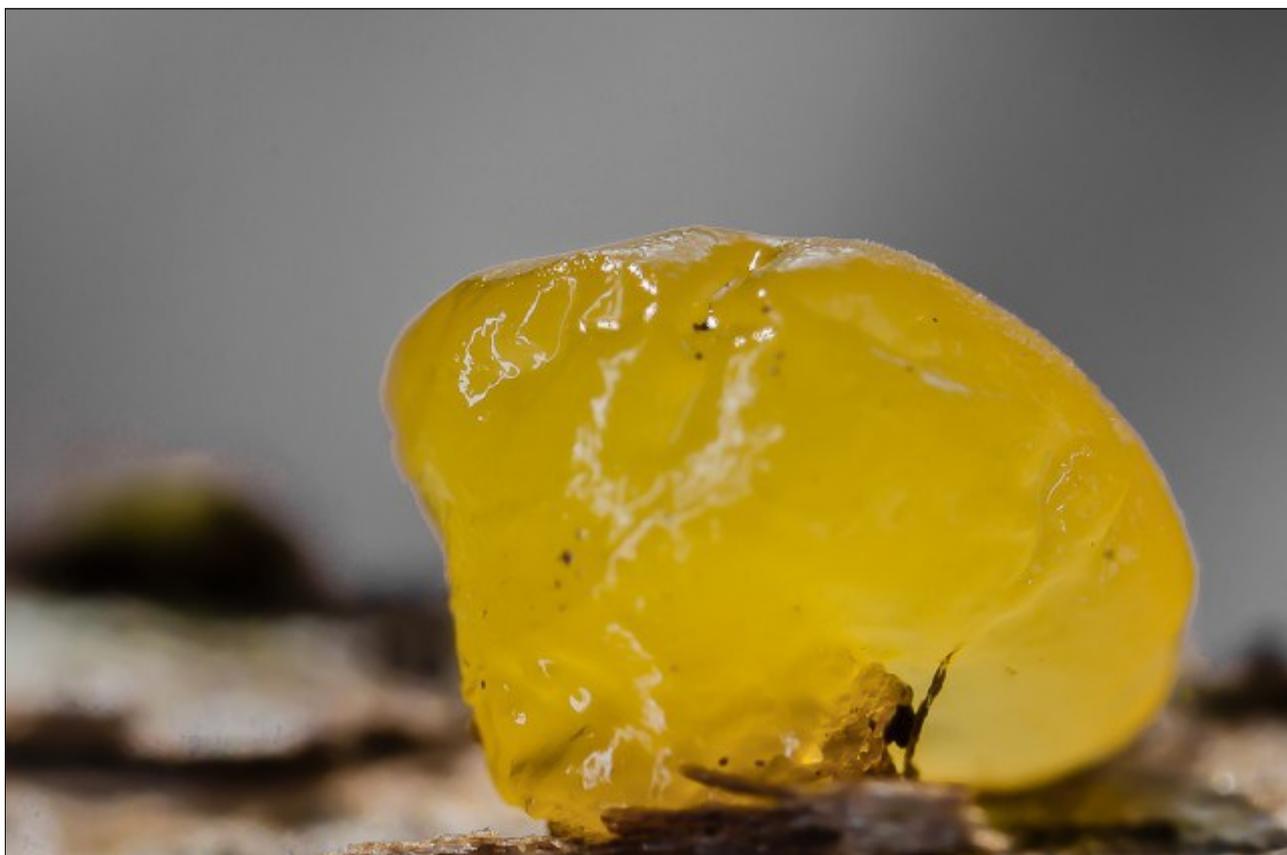
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Dacrymyces capitatus

(Rabenh.) Sacc., *Michelia* 1(no. 1): 2 (1877)



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

- = *Dacrymyces deliquescens* f. *stipitata* Bourdot & Galzin, *Bull. Soc. mycol. Fr.* **25**: 33 (1909).
- = *Dacrymyces deliquescens* var. *ellisii* (Coker) L.L. Kenn., *Mycologia* **50**(6): 911 (1959) [1958].
- = *Dacrymyces ellisii* Coker [as '*Dacryomyces*'], *J. Elisha Mitchell scient. Soc.* **35**: 175 (1920) [1919].
- = *Dacrymyces stipitata* (Bourdot & Galzin) Neuhoﬀ, *Ark. Bot.* **28A**(no. 1): 47 (1936).
- = *Dacryomitra nuda* (Berk. & Broome) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 31 (1900).
- = *Dacryopsida nuda* (Berk. & Broome) Masee.
- = *Dacryopsis nuda* (Berk. & Broome) Masee, *J. Mycol.* **6**(4): 182 (1891).
- = *Dacryopsis ulicis* (Plowr.) Sacc. & P. Syd., *Syll. fung.* (Abellini) **16**: 223 (1902).
- = *Ditiola nuda* Berk., *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 2 **2**: 267 (1848).
- = *Ditiola ulicis* Plowr., *Trans. Br. mycol. Soc.* **1**(2): 55 (1899) [1897-1898].

Material estudiado

Tenerife, Las Mercedes, Cruz del Carmen, 28R CS7456, 940 m, restos de madera de laurel, 3-V-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7632.

Descripción macroscópica

Fructificaciones turbinadas, aisladas o formando pequeños grupos, con pseudoestipe pequeño, de color amarillo a anaranjado, creciendo sobre restos de madera de planifolios.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

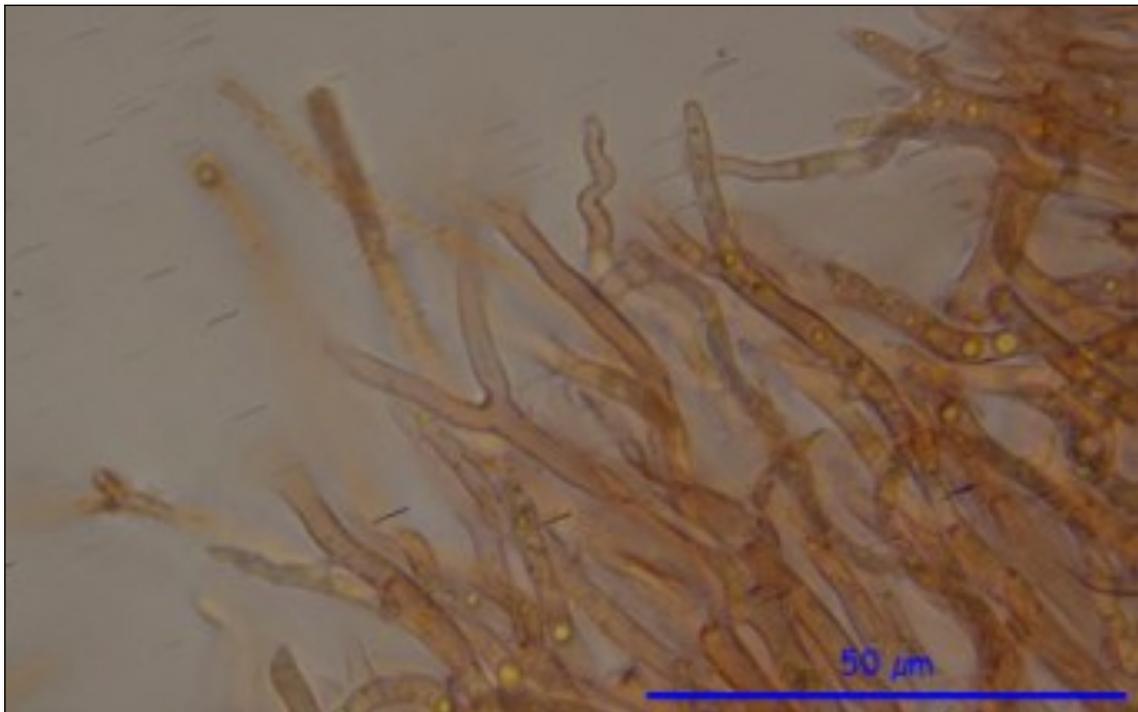
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

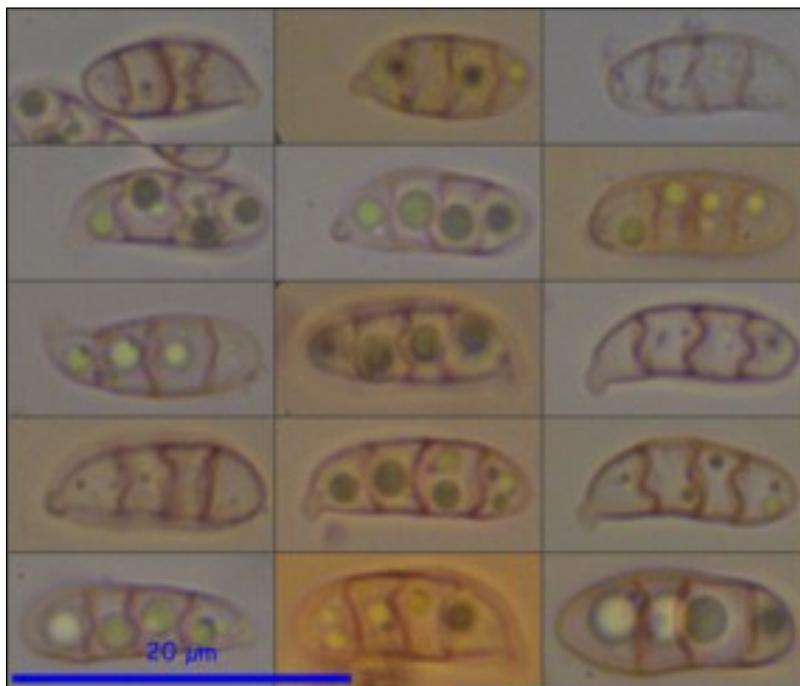
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios ahorquillados, bispóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** oblongo-elipsoidales, lisas, gutuladas, con tres septos, de (9,9) 10,1 - 13,2 (14,3) x (4,2) 4,6 - 5,4 (6,1) μm ; Q = (2,0) 2,04 - 2,7 (2,8); N = 20; Me = 12,1 x 5,0 μm ; Qe = 2,5. Presencia de **hifas** incrustadas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas incrustadas Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Las claves de McNabb en la obra citada abajo, nos llevan al subgénero *Dacrymyces* y, por la ausencia de fíbulas, el número de septos en las esporas, el tamaño y forma del basidiocarpio, su pequeño pseudostipe, las delgadas paredes y septos esporales, nos lleva a *D. capitatus*/*D. cupularis*. *D. cupularis* tiene las esporas más pequeñas, de 9-11,5(13,5) x 3,5-4,5 μm .

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 50.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 212.
- McNABB, R.F.R. (1973). *Taxonomic Studies in the Dacrymycetaceae VIII*. *Dacrymyces* Nees ex Fries. Botany Department, University of Canterbury, Christchurch. Pág. 487.
- SHIROUZU, T., HIROSE, D. & S. TOKUMASU (2009). *Taxonomic study of the Japanese Dacrymycetes*. Persoonia 23; Pág. 23.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Dacrymyces variisporus

McNabb, *N.Z. Jl Bot.* 11(3): 504 (1973)



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

Material estudiado

Málaga, Cortes de la Frontera, Camino de El Colmenar, 30S TF8651 572 m., sobre restos leñosos de pino, 2-III-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7634. Tenerife, La Orotava, Fuente de Joco, 28R CS5638, 1920 m, sobre restos caídos de *Cistus symphytifolius* bajo *Pinus canariensis*, 18-V-2013, leg. Cleo Rodríguez, Dianora Estrada, Manuel Morales, Domingo Chávez, Vicente Escobio, Rubén Negrín y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7635.

Descripción macroscópica

Fructificaciones pulvinadas, deprimidas en el centro, de color amarillo anaranjado, sésiles o con un sub-pseudostipe.

Descripción microscópica

Protobasidios claviformes. **Basidios** en diapasón con largos esterigmas y fíbula basal, de 69,3 [75,5;85,3] 91,5 x 2,8 [3,7;5] 5,8 μm ; N=5; C=95%; Me=80,4 x 4,3 μm . **Basidiosporas** elípticas a casi cilíndricas, algo alantoides, apiculadas, de paredes finas en su mayoría y con 3 a 7 septos en la madurez, de (12,3) 17,3 - 23,5 (24,9) x (5,8) 6,2 - 7,3 (8,1) μm ; Q = (1,7) 2,5 - 3,4 (3,9); N = 23; Me = 19,4 x 6,6 μm ; Qe = 2,9. **Conidios** de elipsoidales a globosos, de paredes gruesas, de 5,7 - 7,8 x 4,2 - 5,3 μm ; Q = 1,4 - 1,6; N = 6; Me = 6,7 x 4,8 μm ; Qe = 1,4. **Hifas** fibuladas, de paredes gruesas y terminaciones claviformes.

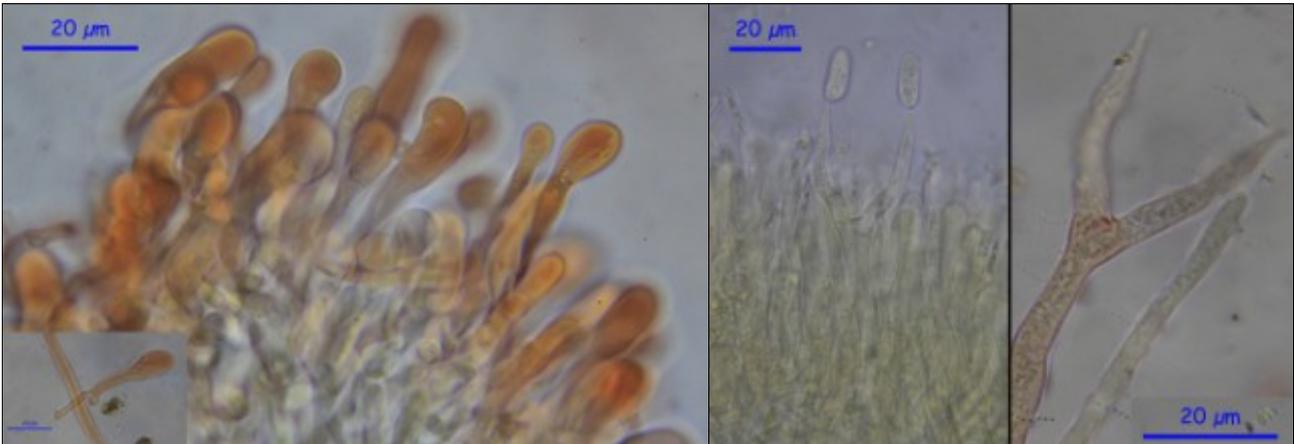


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

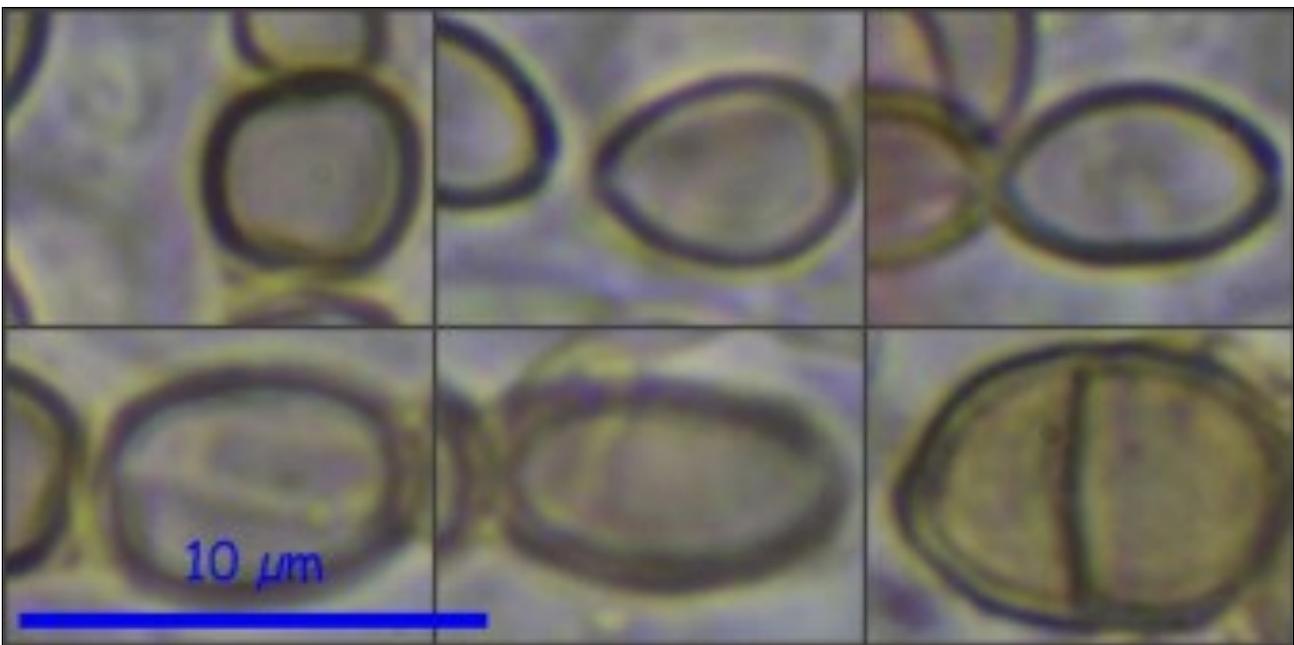
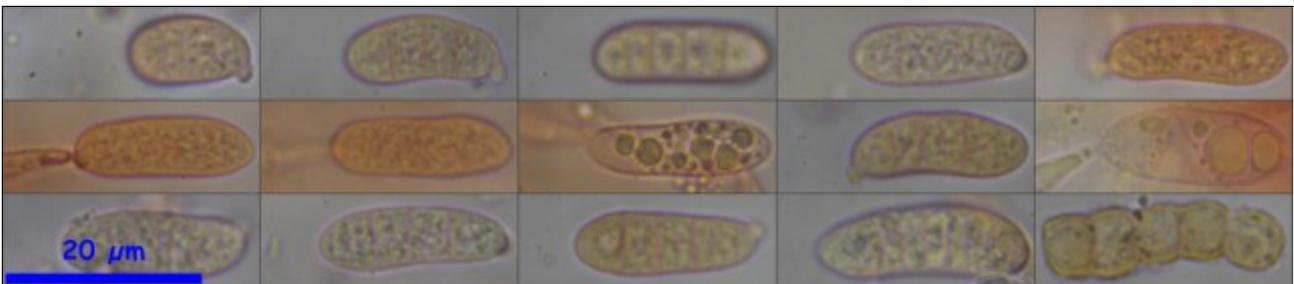
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Protobasidios y fíbula basal (izquierda) y basidios (derecha) en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas (arriba) y conidios (abajo) en Rojo Congo SDS. 1000x.

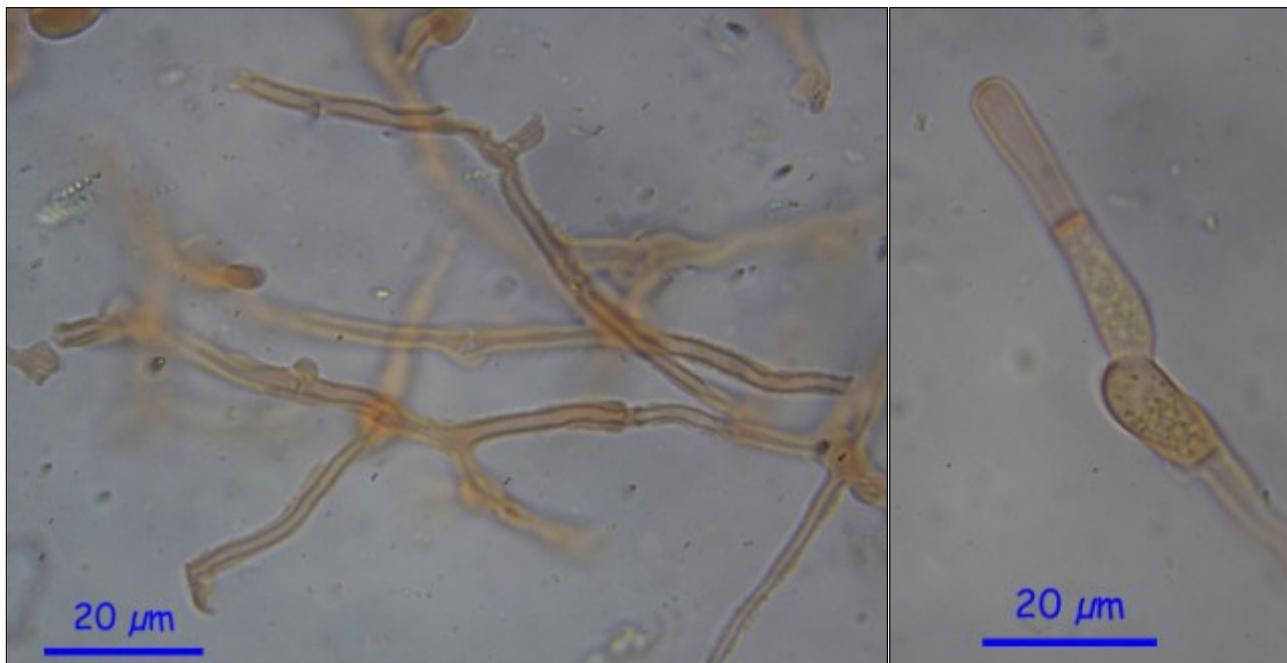


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas fibuladas (izquierda) y terminación hifal (derecha) Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Siguiendo las claves de McNabb, de su obra citada abajo, por la forma del basidioma, forma y tamaño de las esporas y número de septos, la presencia abundante de fíbulas y hábitat, nos lleva a *Dacrymyces variisporus*.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 610.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 52.
- McNABB, R.F.E. (1973). *Taxonomic Studies in the Dacrymycetaceae VIII*. *Dacrymyces* Nees ex Fries. Botany Department, University of Canterbury, Christchurch. Pág. 504.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 93.
- SHIROUZU, T., HIROSE, D. & S. TOKUMASU (2009). *Taxonomic study of the Japanese Dacrymycetes*. *Persoonia* 23. Pág. 28.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Dendrocollybia racemosa

(Pers.) R.H. Petersen & Redhead, in Hughes, Petersen, Johnson, Moncalvo, Vilgalys, Redhead, Thomas & McGhee, *Mycol. Res.* **105**(2): 169 (2001)



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

- ≡ *Agaricus racemosus* Pers., *Tent. disp. meth. fung.* (Lipsiae): 15 (pl. 3) (1797).
- ≡ *Collybia racemosa* (Pers.) Qué. [as 'racemosus'], *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 **5**: 342 (1873).
- ≡ *Microcollybia racemosa* (Pers.) Lennox, *Mycotaxon* **9**(1): 191 (1979).
- ≡ *Mycena racemosa* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 620 (1821).
- ≡ *Sclerotilbum septentrionale* Povah, *Mycologia* **24**(2): 242 (1932).
- ≡ *Sclerotium lacunosum* Pers., *Neues Mag. Bot.* **1**: 95 (1794).
- ≡ *Tilachlidopsis racemosa* Keissl., *Annln naturh. Mus. Wien* **37**: 215 (1924).

Material estudiado

Málaga, Cortes de la Frontera, Arroyo de la Purga, 30S TF8651, 536 m, en suelo entre musgo bajo alcoraque, 3-XII-2011, leg. Melania Elías, María Teresa Moya, Ángeles Carrillo, Dianora Estrada, Bonifacio Haba, Pedro Delgado y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7636.

Descripción macroscópica

Sombrero de hasta 10 mm. de diámetro, plano convexo, de color gris ocráceo, pruinoso y, en ocasiones, mamelonado. **Láminas** concoloras, muy separadas, gruesas y con arista lisa. **Pie** filiforme, concoloro con el sombrero, con un esclerocio basal inserto en el sustrato, globoso y de color negro, y cubierto de ramitas



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

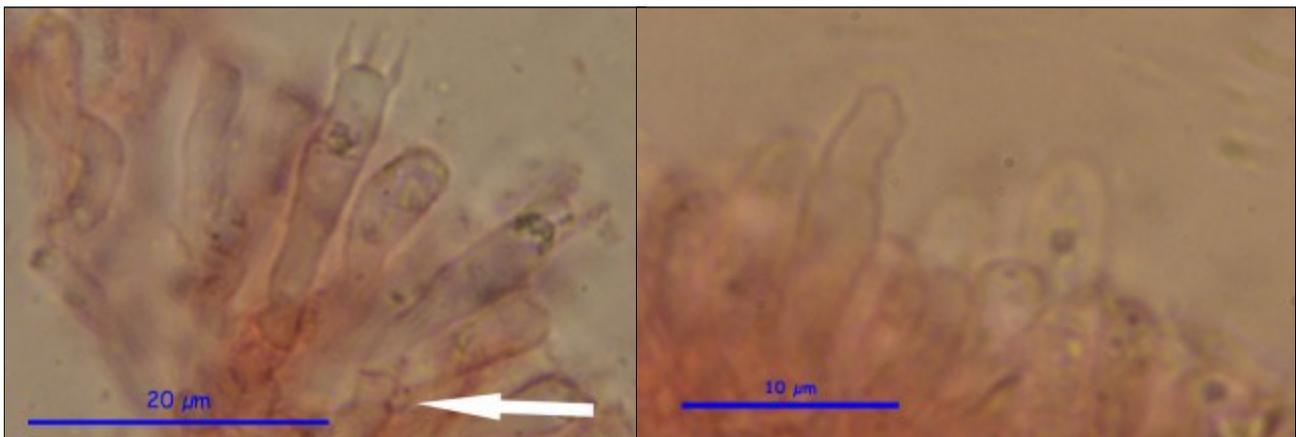
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

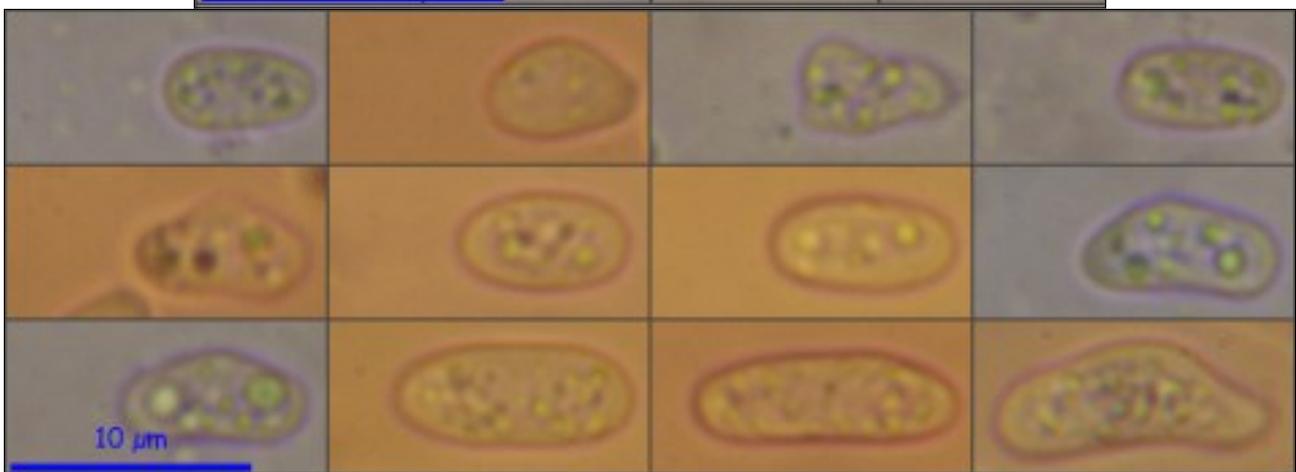
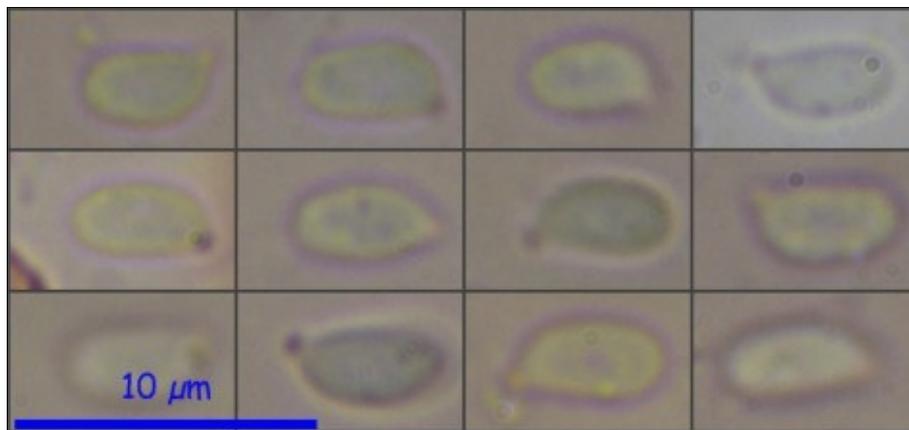
que finalizan en un conidióforo esférico.

Descripción microscópica

Basidios subclaviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** subcilíndricas, lisas, apiculadas, de 4,1 [4,6 ; 5,1] 5,6 x 2,4 [2,7 ; 2,9] 3,2 μ m; Q = 1,4 [1,6 ; 1,8] 2; N = 13; C = 95%; Me = 4,8 x 2,8 μ m; Qe = 1,7. **Conidios** polimorfos, de 4,9 [6,9 ; 8,5] 10,6 x 3,1 [3,8 ; 4,3] 5 μ m; Q = 1,2 [1,7 ; 2,1] 2,6; N = 13; C = 95%; Me = 7,7 x 4 μ m ; Qe = 1,9. **Pileipellis** con terminaciones hifales subclaviformes e hifas fibuladas.



A. Basidios (izquierda) y queilocistidios (derecha) en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas (arriba) y conidios (abajo) en Rojo Congo SDS. 1000x.

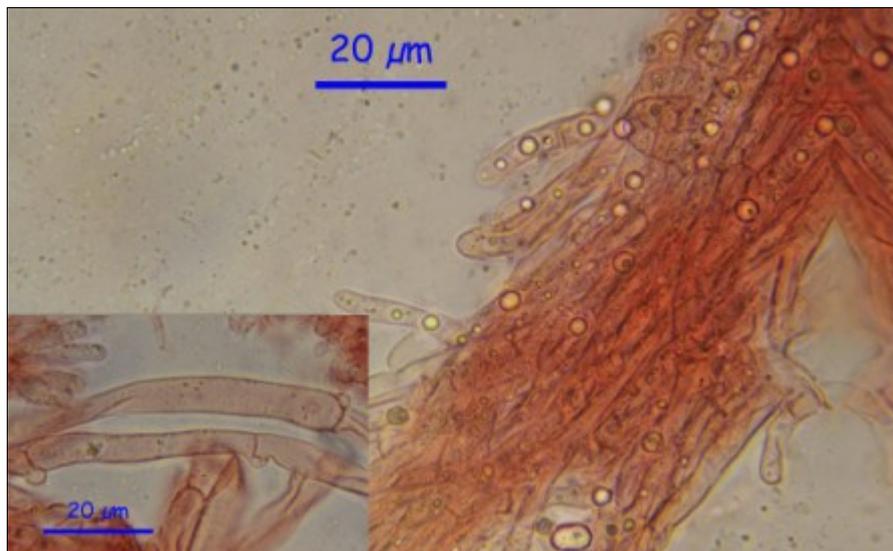


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Por su pie ramificado y esclerocio basal de color negro, es imposible confundirla con ninguna otra especie.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 361.
- BAS, C. et al. (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 109.
- BOERTMANN, D. et al. (1992), *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 116.
- BON, M. (1999), *Les Collybio-Marasmioides et ressemblants*. *Flore micologique d'Europe*. Vol. 5. Pág. 21.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 489.

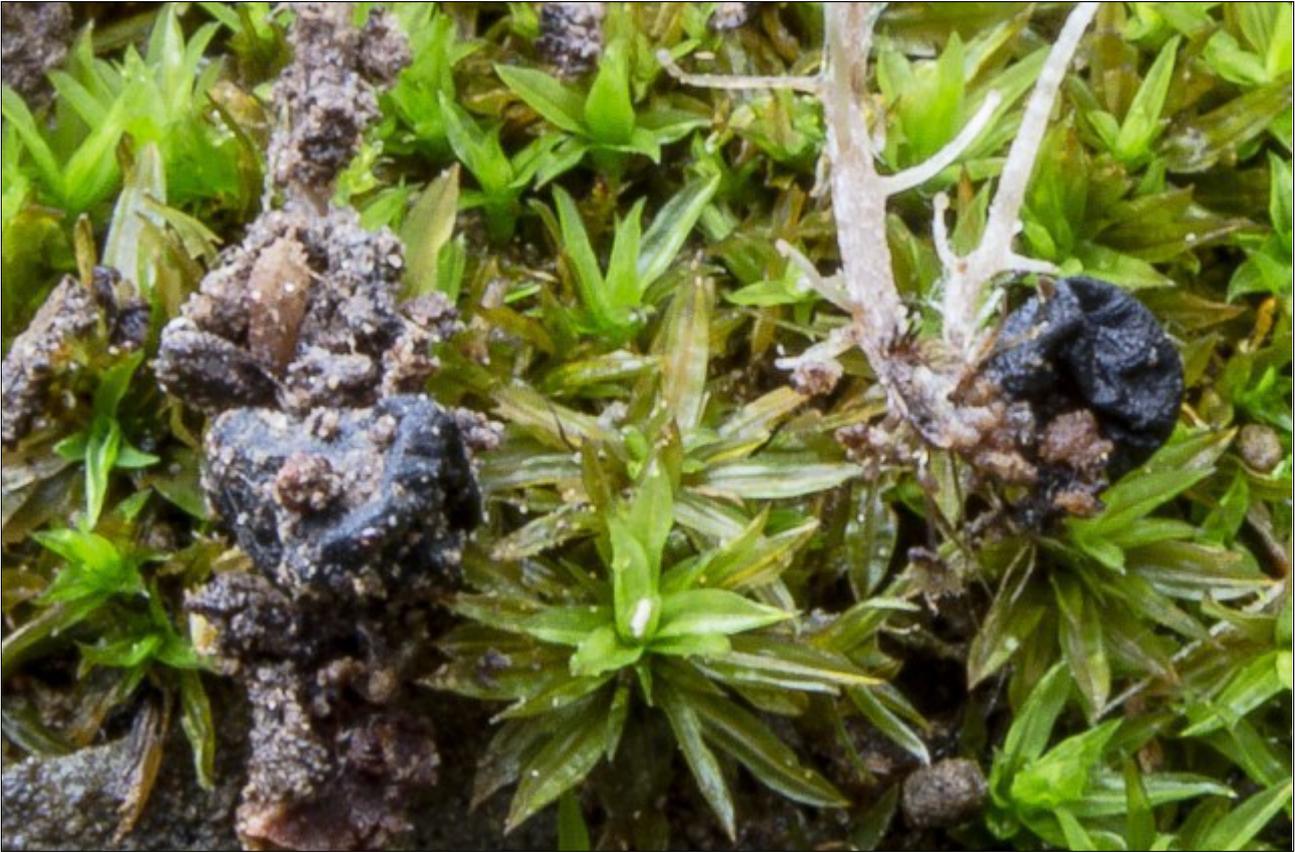


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

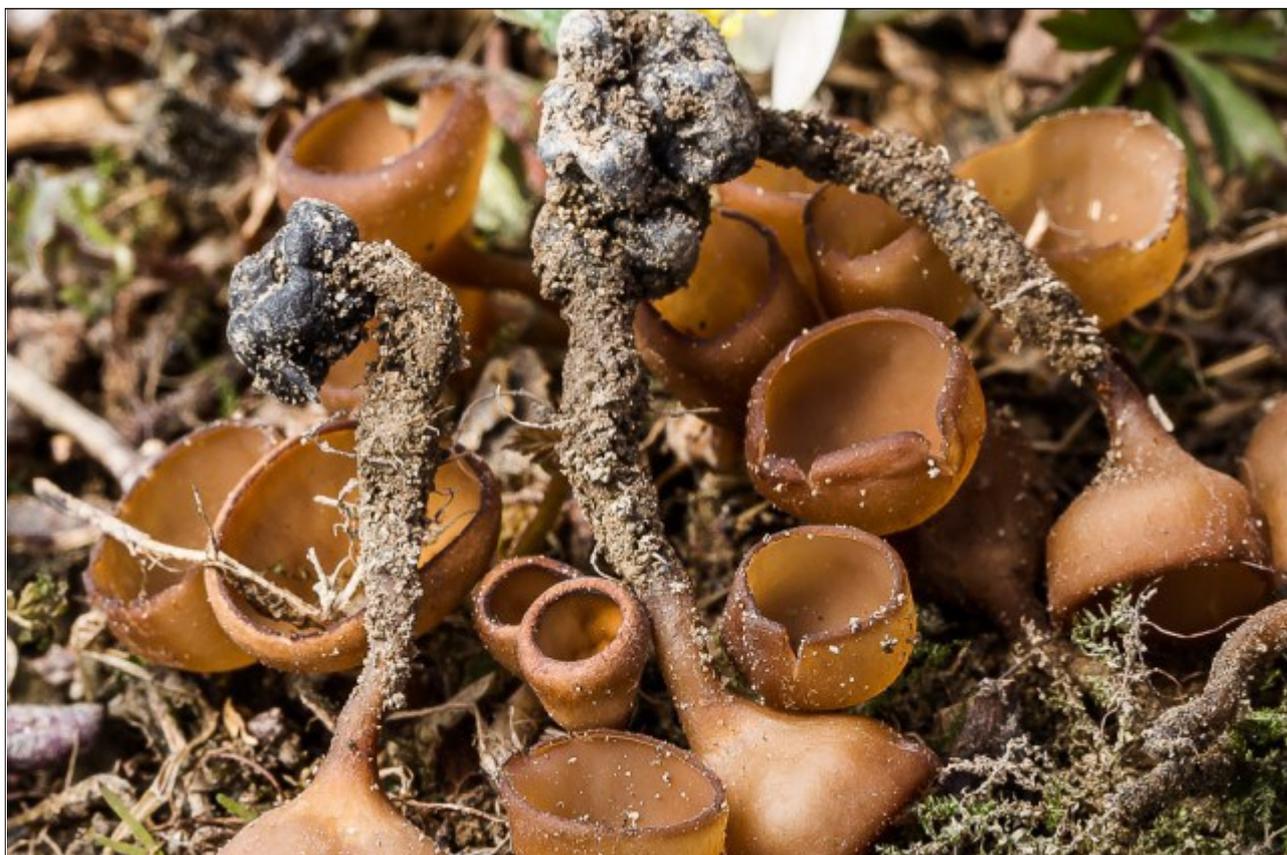
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Dumontinia tuberosa

(Bull.) L.M. Kohn, *Mycotaxon* 9(2): 432 (1979)



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

- ≡ *Helvella tuberosa* Dicks.
- ≡ *Hymenoscyphus tuberosus* (Bull.) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 113 (1887).
- ≡ *Macroscyphus tuberosus* (Hedw.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 672 (1821).
- ≡ *Octospora tuberosa* Hedw., *Descr. micr.-anal. musc. frond.* 2: 34, tab. 10B, fig. 1-7 (1789).
- ≡ *Peziza tuberosa* Bull., *Herb. Fr.*: tab. 485, fig. 2-3 (1790).
- ≡ *Peziza tuberosa* (Hedw.) Dicks., *Fasc. pl. crypt. brit.* (London) 2: 25 (1790).
- ≡ *Peziza tuberosa* Bull., *Herb. Fr.*: tab. 485, fig. 2-3 (1790) f. *tuberosa*.
- ≡ *Peziza tuberosa* Bull., *Herb. Fr.*: tab. 485, fig. 2-3 (1790) var. *tuberosa*.
- ≡ *Sclerotinia tuberosa* (Hedw.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 331 (1870) [1869-70].
- ≡ *Whetzelinia tuberosa* (Hedw.) Korf & Dumont, *Mycologia* 64(2): 250 (1972).

Material estudiado

Gerona, All, Sanavastre, 31T DG0593, 1054 m, en suelo junto a *Anemone nemorosa*, 2-IV-2012, leg. Anna Ribera, Pep Monterde, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7638.

Descripción macroscópica

Ascomas cupuliformes, de 10 a 20 mm. de diámetro, lisos, con el borde también liso y festoneado, de color ocre algo más oscuro en el himenio. **Pie** inmerso en el sustrato que puede alcanzar de 8 a 10 cm. de largo, con cordones miceliales en la parte oculta en el sustrato, y acabado en un esclerocio basal de color negro y forma globosa irregular. Parasita los rizomas de diversas especies del género *Anemone*, especialmente de *A. nemorosa*.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

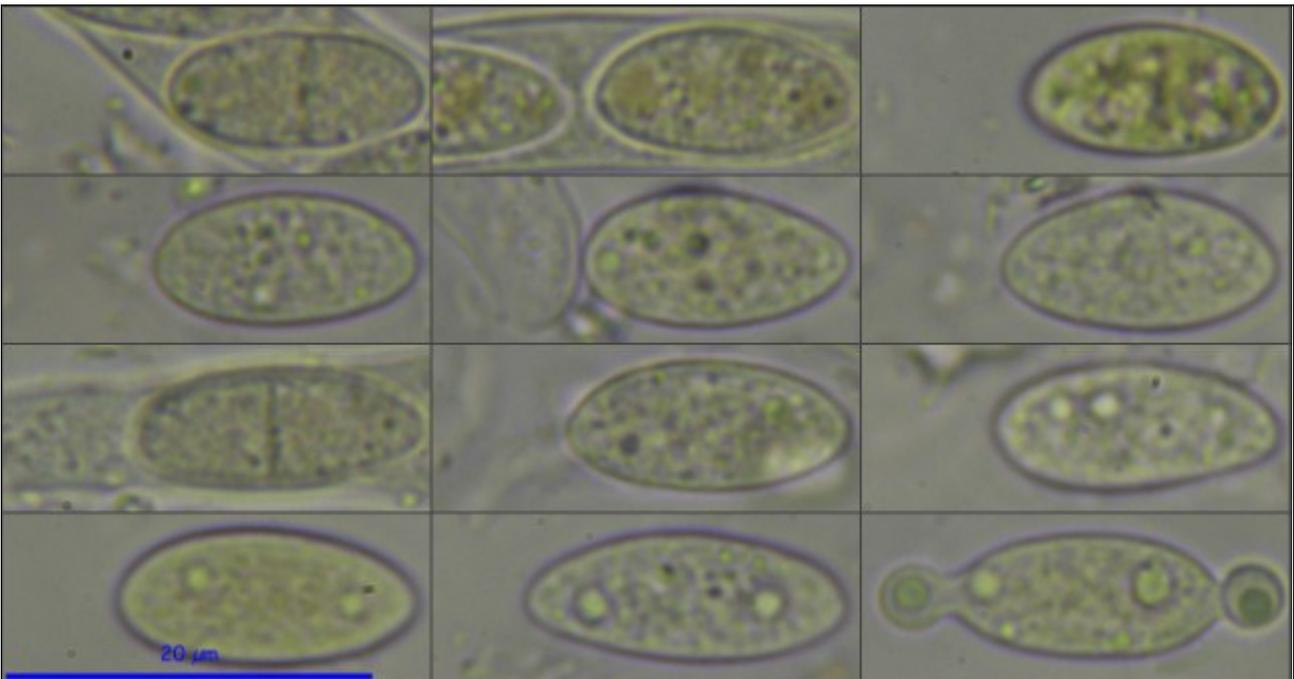
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas y amiloides. **Ascosporas** elipsoidales, bigutuladas en los extremos y, algunas de ellas, con un septo central, de 12,6 [14,3 ; 15] 16,7 x 6 [6,9 ; 7,2] 8,1 μm ; Q = 1,7 [2 ; 2,1] 2,5; N = 38; C = 95%; Me = 14,7 x 7,1 μm ; Qe = 2,1. **Paráfisis** filiformes, muy finamente septadas (casi no se aprecia) y apuntadas en el ápice.



A. Ascas IK11 1000x.



B. Esporas en IK11 1000x.

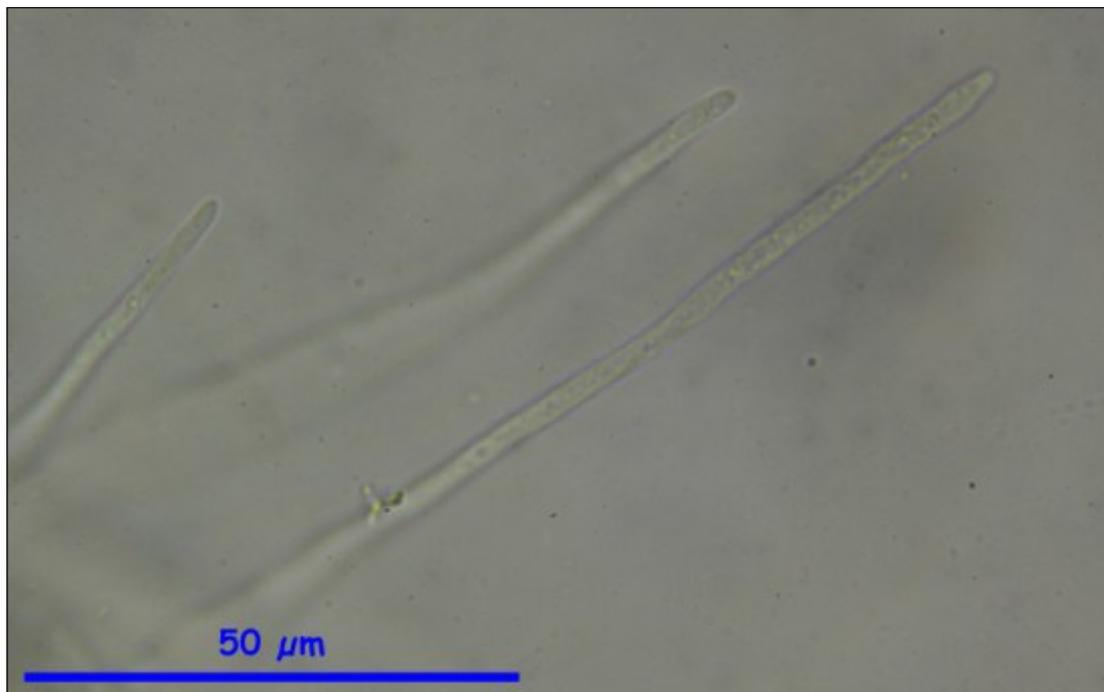


AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis IK11 1000x.

Observaciones

Inconfundible por sus caracteres macro y micro y, especialmente, por el hábitat y esclerocio basal. Sin embargo, en nuestra recolecta hemos observado algunas esporas septadas en el centro, algo que no se menciona en la literatura.

Agradecemos la ayuda en la identificación de esta especie a Dianora Estrada A.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 667.
- AHTI, T. et al. (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 169.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 150.
- <http://www.asturnatura.com/especie/dumontinia-tuberosa.html>.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 279.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Entoloma incanum

(Fr.) Hesler, *Nova Hedwigia*, Beih. 23: 147 (1967)



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

- = *Agaricus euchlorus* Lasch, in Fries, *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 154 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Agaricus incanus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 209 (1821).
- = *Agaricus murinus* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 2: pl. 162 (1798).
- = *Agaricus sowerbyi* Berk., in Smith, *Engl. Fl., Fungi* (Edn 2) (London) 5(2): 82 (1836).
- = *Leptonia euchlora* (Lasch) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 96 (1871).
- ≡ *Leptonia incana* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 414 (1876) [1878].
- ≡ *Leptonia incana* var. *citrina* D.A. Reid, *Fungorum Rariorum Icones Coloratae* 6: 18 (1972).
- ≡ *Leptonia incanus* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 414 (1876) [1878].
- ≡ *Rhodophyllus incanus* (Fr.) E. Horak, *Fl. criptog. Tierra del Fuego* (Buenos Aires) 11(6): 87 (1980) [1979].

Material estudiado

Jaén, Mogón, Sierra de las Villas, 30S WH0010, 1032 m, borde de camino entre hojarasca, 1-VI-2008, leg. Francisco J. Juárez, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7640.

Descripción macroscópica

Sombrero un poco deprimido, estriado por transparencia, de color amarillo verdoso, más oscuro en el centro y con tintes verde azulados repartidos por todo el carpóforo. **Láminas** blancas, escotadas a decurrentes, ventradas, con arista recta y concolor, con tintes verde azulados. **Pie** cilíndrico, liso, de color amarillo claro, más oscuro en el ápice y blanquecino en la base.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

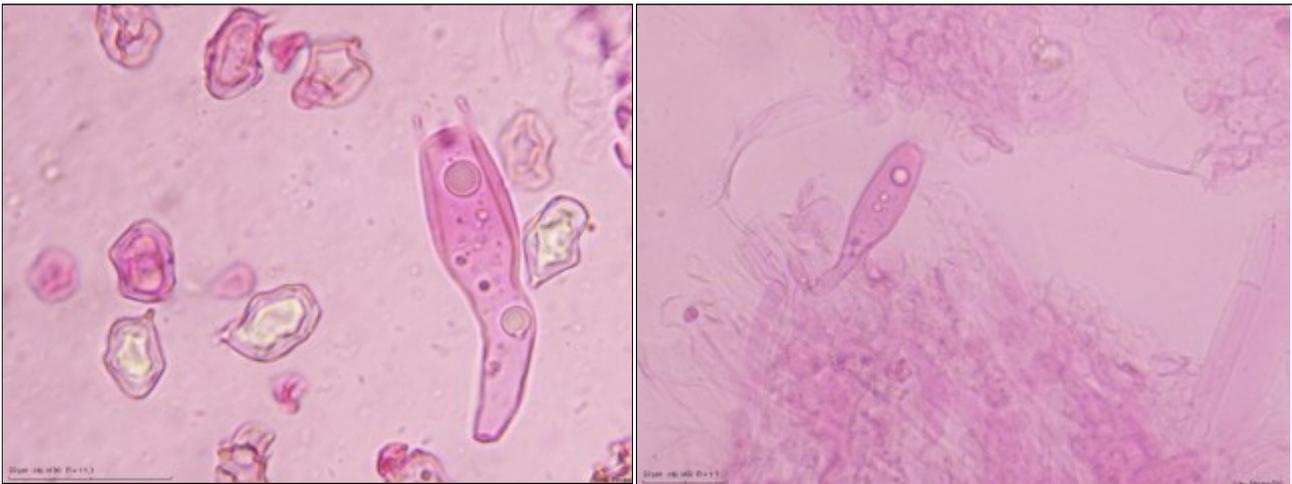
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

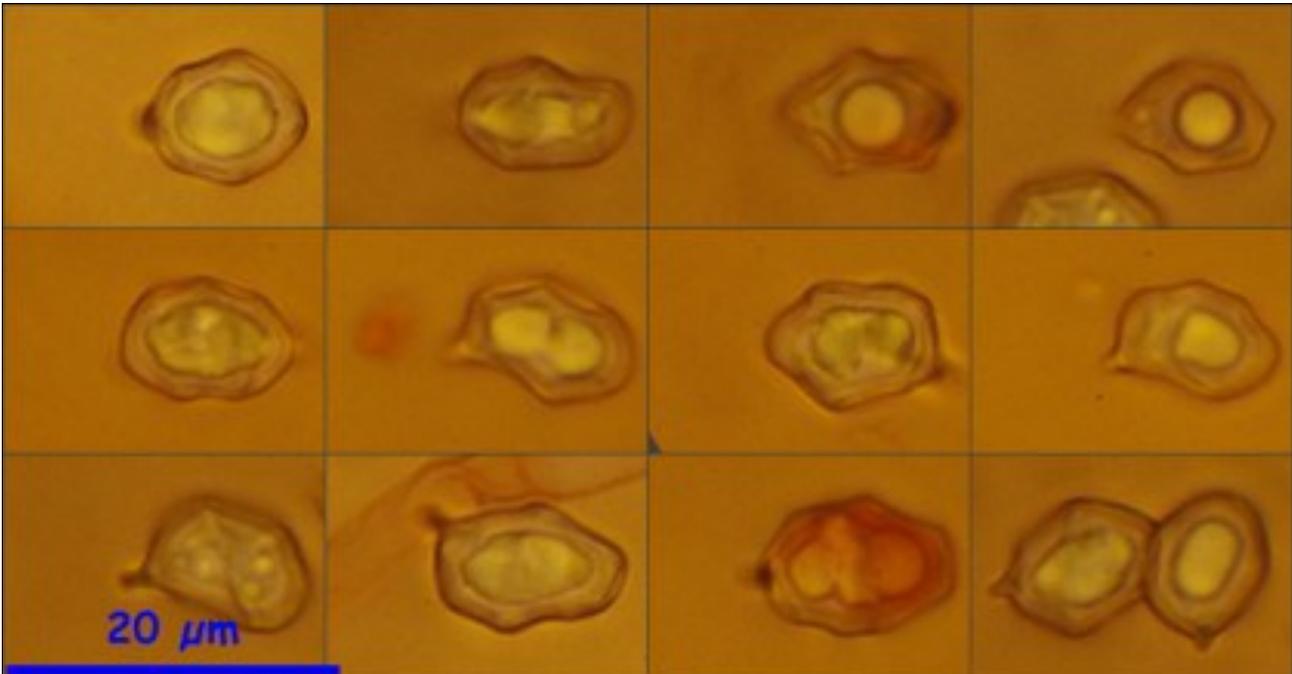
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios ventrudos, tetraspóricos, sin fíbula basal, de paredes gruesas y de 6.3 (7.5;8) 9,2 μm de ancho. **Basidiosporas** poligonales, con 7/8 ángulos, gutuladas, con evidente apícula y de color marrón amarillento en masa, de 8.9 [10.8 ; 11.5] 13.3 x 6.3 [7.5 ; 8] 9.2; Q = 1.1 [1.4 ; 1.5] 1.8; N = 41; C = 95%; Me = 11.1 x 7.8; Qe = 1.4. **Pileipellis** con hifas más o menos engrosadas y sin fíbulas.



A. Basidios en Floxina. 400x (izquierda) y 1000x (derecha).



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas Rojo Congo SDS (izquierda) y Pileipellis Floxina (derecha) 1000x.

Observaciones

Fácil de distinguir por su olor a queso y tintes verdoso azulados. En *Hongos de España y Europa* (op. cit.) se menciona una var. *euchlorus* que se distingue por sus tintes verde amarillos más intensos y que podría corresponder a nuestra cita, pero que no vemos en el resto de la bibliografía. En el *Inventario Micológico Básico de Andalucía* (op. cit.) sólo aparece citado en las provincias de Córdoba y Granada para Andalucía, por lo que podría ser **primera cita** para el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas y para la provincia de Jaén.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. *et al.* (1988). *Flora Agaricina Neerlandica. Vol. I.* Pág. 165.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Nordic macromycetes. Ascomycetes. Vol. 2.* Pág. 357.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa.* Pág. 194.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN. *Fungi of Switzerland 4.* Pág. 76.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa.* Pág. 628.
- LASKIBAR, X. & PALACIOS, D. (*Setas*) *Hongos. Guía de los hongos del País Vasco II.* Pág. 131.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica.* Pág. 405.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía.* Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 156.
- NOORDELOOS, M.E. (2004). *Entoloma S.L.* Pág. 512.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica.* Pág. 376.
- VESTERHOLT, J. (2002). *Fungi non delineati. Vol. 21.* Pág. 45.
- VILA, J. (1994). *Bolets de Catalunya, XIII Colección.* Societat Catalana de Micologia. F. 613.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Exidia truncata

Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 224 (1822)



Auriculariaceae, Auriculariales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

≡ *Auricularia truncata* (Fr.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 29 (1870) [1869-70].

Material estudiado

Málaga, Cortes de la Frontera, Camino del Colmenar, 30S TF8652, 716 m, restos leñosos de *Quercus suber*, 1-III-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7641.

Descripción macroscópica

Carpóforo sésil o ligeramente estipitado, turbinado, al principio compacto y después flácido, de color negrozco, mate a brillante, ondulado y multipapilado.

Descripción microscópica

Basidios tetraspóricos, globosos, con septos longitudinales y grandes esterigmas cilíndricos, de 2.3 [9.3;16.9] 23.8 x 2.2 [6.6;11.5] 15.9; N=8; C=95%; Me=13.1 x 9. **Basidiosporas** de cilíndricas a alantoides, gutuladas, de 11.3 [12.8;13.7] 15.2 x 4.2 [4.6;4.9] 5.4; Q=1.3 [2.6;2.9] 3.3; N=16; C=95%; Me=13.3 x 4.8; Qe=2.8. **Hifas** hialinas, cilíndricas, septadas y con fíbulas.

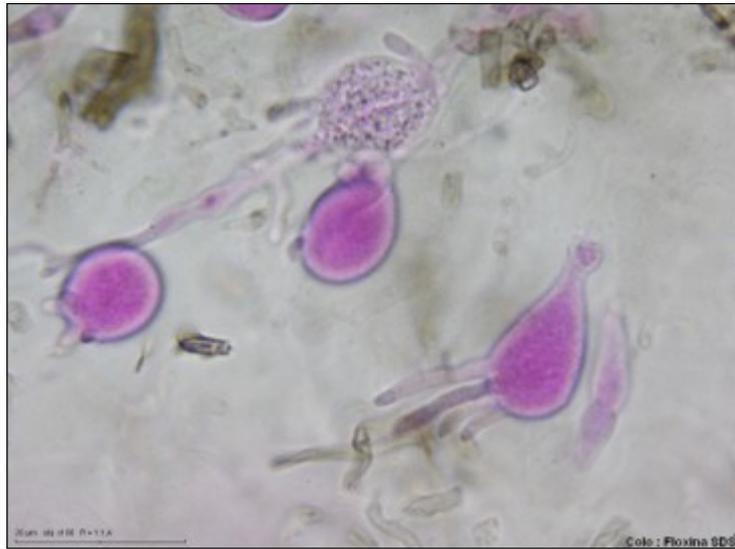


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

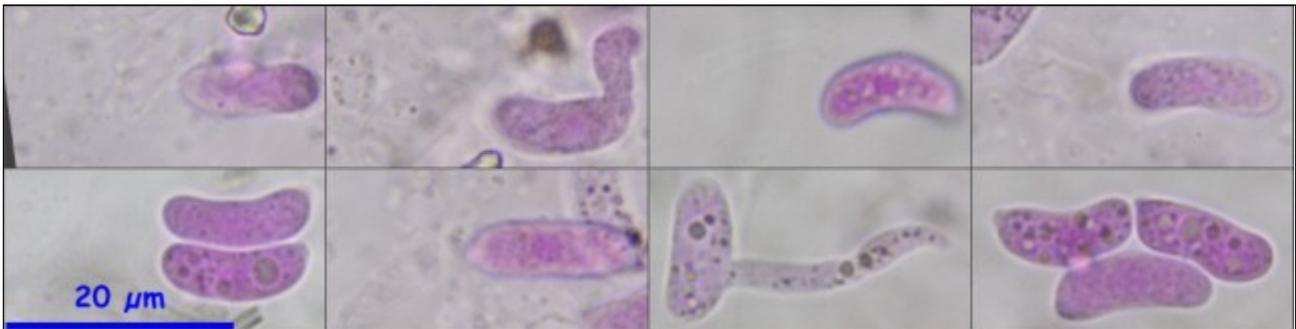
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Floxina SDS. 1000x.



B. Esporas en Floxina SDS. 1000x.



C. Presencia de fíbulas Floxina SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Se diferencia de *E. saccharina* por el color rojizo y hábitat en coníferas de esta última. *E. recisa* vive en restos leñosos de bosques de ribera y es menos papilada. *E. glandulosa* comparte hábitat, pero está más unida al sustrato y tiene las esporas más pequeñas. *E. pithya* es característica de pinsapar y otros *Abies*. En el IMBA sólo está citada en las provincias de Cádiz, Córdoba, Granada y Huelva, por lo que puede ser primera cita para la provincia de Málaga.

Otras descripciones y fotografías

- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 324.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 66.
- CORFIXEN, P. et al. (1997). *Heterobasidioid, Aphylophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 3*. Pág. 100.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 205.
- LASKIBAR, X. & PALACIOS, D. (*Setas*) *Hongos. Guía de los hongos del País Vasco II*. Pág. 273.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 152.
- MENDAÑA, R. & DÍAZ, G. *Las setas en la naturaleza*. Iberdrola. Tomos I, II y III.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 526.



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Faerberia carbonaria

(Alb. & Schwein.) Pouzar [as 'carbonaria'], *Česká Mykol.* **35**(4): 187 (1981)



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

- = *Cantharellus anthracophilus* Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 **20**: 236 (1843).
- ≡ *Cantharellus carbonarius* (Alb. & Schwein.) Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 456 (1874).
- = *Cantharellus leucophaeus* (Pers.) Nouel, *Mém. Soc. Imp. Sci. Agric. Arts Lille*: 1 (1831).
- = *Cantharellus radicosus* Berk. & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 3 **18**: 54 (1866).
- ≡ *Cantharellus umbonatus* var. *carbonarius* (Alb. & Schwein.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 318 (1821).
- ≡ *Geopetalum carbonarium* (Alb. & Schwein.) Pat., *Hyménomyc. Eur.* (Paris): 127 (1887).
- ≡ *Lentinus carbonarius* (Alb. & Schwein.) Kühner, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* **49**(Num. Spéc.): 895 (1980).
- ≡ *Merulius carbonarius* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 375 (1805).
- = *Merulius leucophaeus* (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 862 (1891).
- = *Merulius leucophaeus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 15 (1825).
- ≡ *Merulius umbonatus* subsp. *carbonarius* (Alb. & Schwein.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 14 (1825).
- ≡ *Merulius umbonatus* var. *carbonarius* (Alb. & Schwein.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 318 (1821).

Material estudiado

Tenerife, Erjos de El Tanque, La Montañeta, 28R CS2333, 1.136 m, bosque quemado de *Pinus canariensis*, 6-II-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7642.

Descripción macroscópica

Sombrero embudado, con el borde recurvado. **Cutícula** fibrilosa de color gris marrón a marrón negruzca. **Láminas** anastomosadas, bifurcadas, decurrentes, con laminillas, de arista entera y color blanco sucio a grisáceo. **Pie** cilíndrico y casi concolor con el sombrero.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

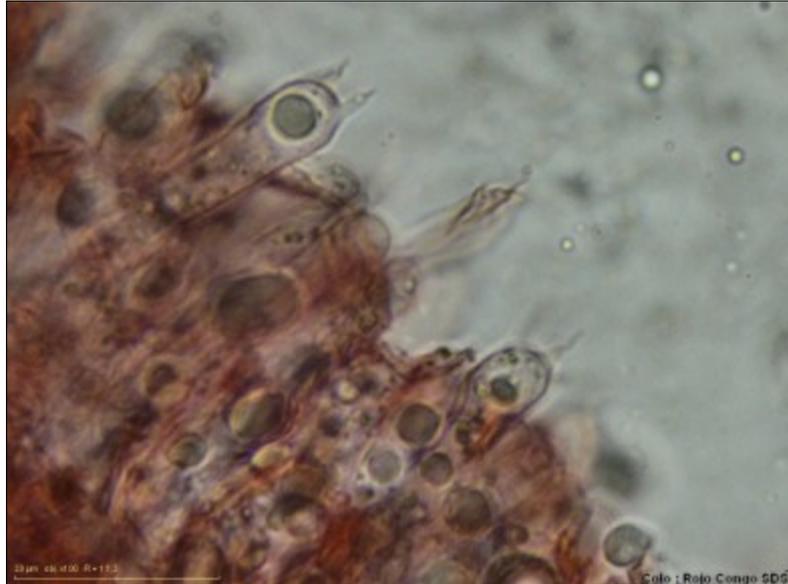
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

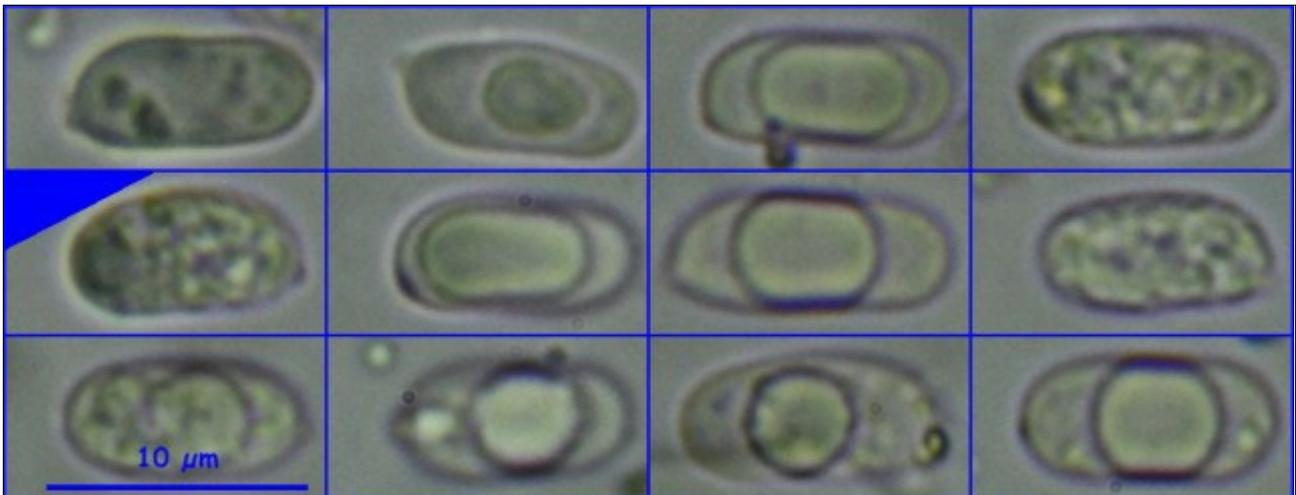
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a claviformes, tetraspóricos o bispóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** cilíndricas, apiculadas y gutuladas, de 8.1 [9.3;10] 11.2 x 4.1 {4.6;4.9} 5.3 μm ; Q=1.7 [2;2.1] 2.3; N=21; C=95%; Me=9.6 x 4.7 μm ; Qe=2. **Cistidios** metuloides, de fusiformes a lageniformes y agudos en el ápice, de 76.6 [84.3;105.4] 113.1 x 10.1 [11.2;14.3] 15.5 μm ; N=3; Me=94.9 x 12.8 μm . **Sistema hifal** dimítico con presencia de fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

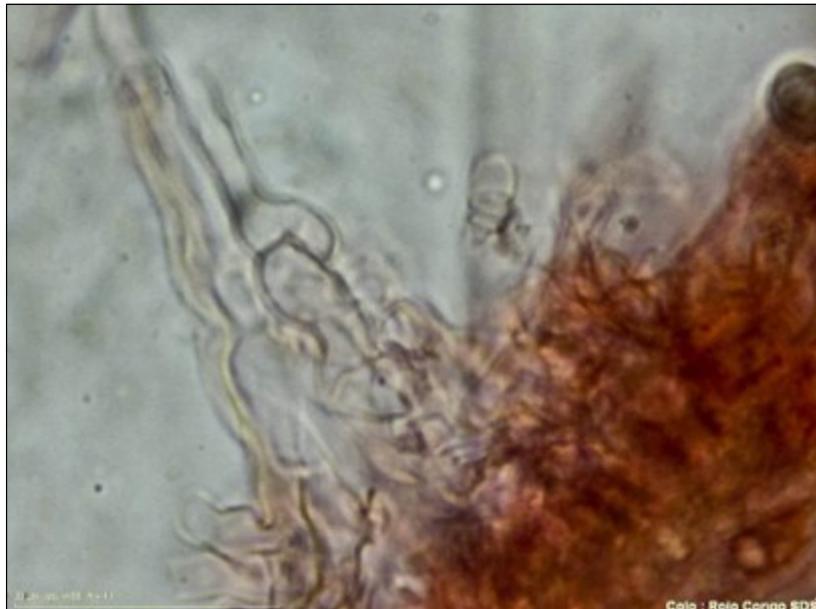
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Fibras Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

De difícil posicionamiento taxonómico, está relacionado con el género *Hohenbuehelia* por los cistidios metuloides de paredes gruesas, con los *Aphylophorales* por su sistema de hifas dimítico y con los *Cantharellales* por la forma del carpóforo. Por su morfología y hábitat es inconfundible. Agradecemos la ayuda en la identificación de esta especie a Dianora Estrada A.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 519.
- BAS, C. *et al.* (1990). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 2. A.A. Balkema. Pág. 30.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 46.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 124.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 186.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 358.
- LASKIBAR, X. & PALACIOS, D. (*Setas*) *Hongos. Guía de los hongos del País Vasco II*. Pág. 201.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 211.
- MENDAÑA, R. & DÍAZ, G. *Las setas en la naturaleza*. Iberdrola. Tomos I, II y III.
- MONTI, G., MARCHETTI, M., GORRERI, L. & FRANCHI, P. (1992). *Funghi e cenosi di aree bruciate*. Università di Pisa. Pág. 86.
- MORENO, G., GARCÍA MANJÓN, J.L. & ZUGAZA, A. (1986). *La guía Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Ed. Grijalbo. Pág. 499.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 293.

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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Geastrum fimbriatum

Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 16 (1829)



Geastraceae, Geastrales, Phallomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- = *Geastrum rufescens* var. *minor* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 134 (1801).
- = *Geastrum sessile* (Sowerby) Pouzar, *Folia geobot. phytotax.* 6: 95 (1971).
- = *Geastrum tunicatum* Vittad. [as '*Geaster tunicatus*'], *Monogr. Lycoperd.*: 18 (1842).
- = *Lycoperdon sessile* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 3: pl. 401 (1809).

Material estudiado

Jaén, Mancha Real, Peña del Águila, 30S VG4679, 1254 m, en suelo en pinar, 6-XI-2011, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7644.

Huesca, Villanúa, La Selva, 30T YN0428, 1,252 m, en bosque mixto de hayas y abetos, 8-X-2012, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7737.

Descripción macroscópica

Cuerpo fructífero de 4 a 5 cm. que se desarrolla primero como epigeo de forma esférica y que, al ir madurando, sale a la superficie en forma de taza, hasta abrirse en forma de estrella, con 5 a 7 lacinias, sésil. **El exoperidio** tiene un color ocre grisáceo claro en la cara interna y crema en la externa, y el endoperidio es de color crema, algo más oscuro que la cara externa del exoperidio, de forma ovoide a globosa, de joven furfuráceo y liso al madurar, con un peristoma poco delimitado. **La gleba**, que se halla dentro del endoperidio, es de color marrón oscuro al madurar.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

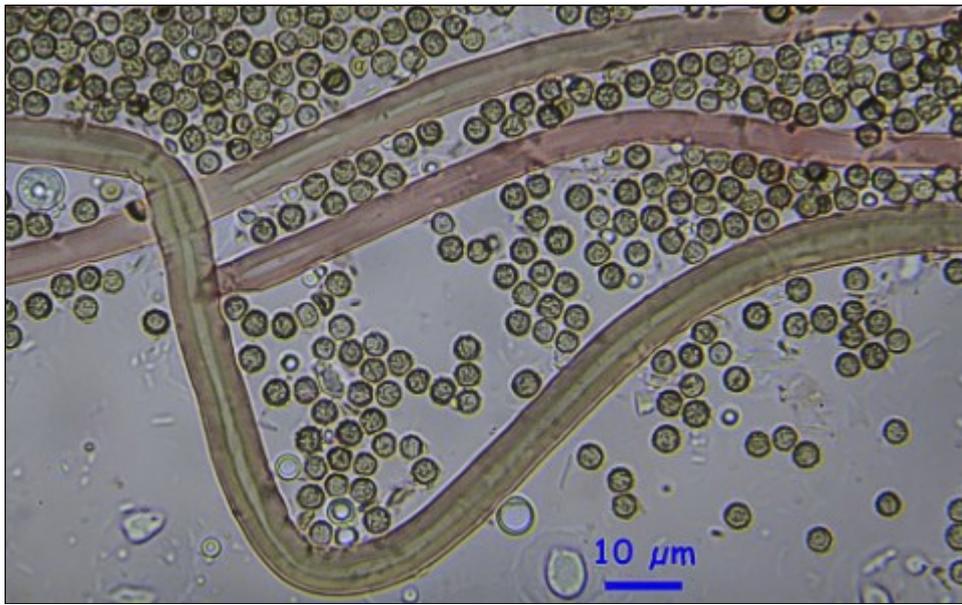
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

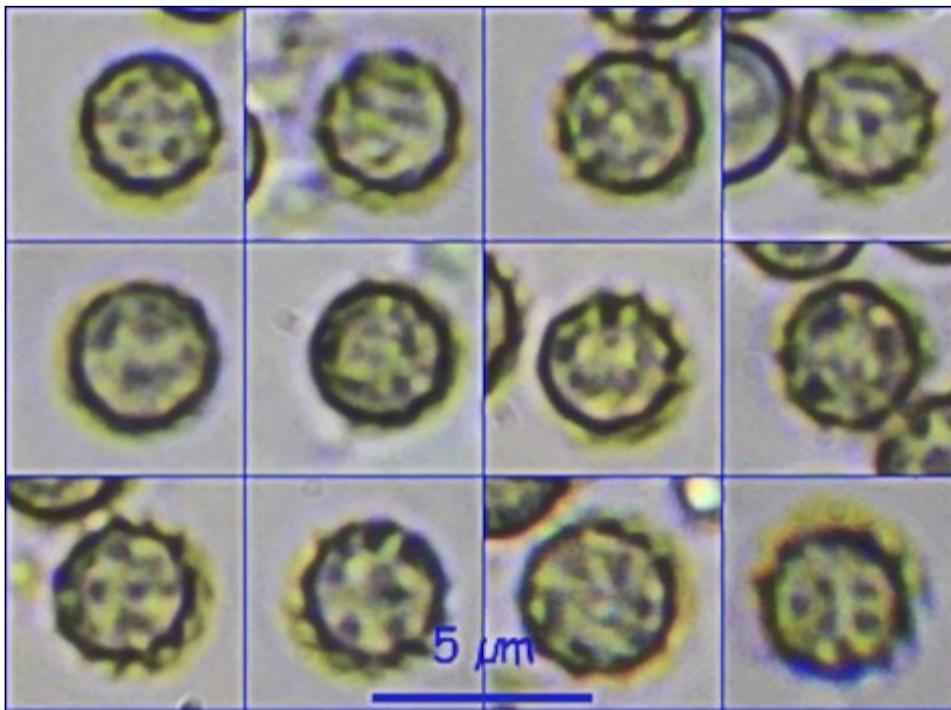
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Capilicio formado por hifas alargadas, de paredes espesas, no septadas. **Esporas** esféricas, no gutuladas, fuertemente ornamentadas de finas verrugas, de $2,8 [3,1 ; 3,2] 3,5 \times 2,6 [2,9 ; 3,1] 3,4 \mu\text{m}$; $Q = [1 ; 1,07] 1,1$; $N = 39$; $C = 95\%$; $Me = 3,2 \times 3 \mu\text{m}$; $Qe = 1,1$. **Hifas** con presencia de fibulas.



A. Capilicio Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Por su peristoma no bien delimitado coincide con *Geastrum rufescens*, que es más grande, con el endoperidio ligeramente pedicelado, el exoperidio de color rosa rojizo y esporas más grandes. Las demás especies próximas tienen el peristoma bien delimitado y, al igual que *G. rufescens*, las esporas más grandes.

Otras descripciones y fotografías

- CORFIXEN, P. *et al.* (1997). *Heterobasidioid, Aphylophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 3.* Pág. 344.
- DE DIEGO CALONGE F. *et al.* (1999). *Setas de Madrid (y alrededores). 2. Gasteromycetes.* Soc. Micológica de Madrid. Pág. 76.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa.* Edit. Omega. Pág. 870.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica.* Celarayn Editorial. Pág. 504.
- SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei.* A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 78.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Geoglossum difforme

Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 1: 159 (1815)



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

≡ *Gloeoglossum difforme* (Fr.) E.J. Durand, *Annls mycol.* 6(5): 421 (1908).

Material estudiado

Mallorca, Sant Elm, Camí de Ses Fontanelles, 31S DD5085, 260 m, entre hierba y musgo en pinar, 6-III-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7647.

Descripción macroscópica

Ascocarpo de 4 a 5 cm de alto, capitado, con el ápice en forma de lengua y con el pie redondeado a ligeramente aplanado, fértil en el tercio superior, de color negro y glabro.

Descripción microscópica

Ascas amiloides, cilíndricas y octosporicas, de 183.4 [213.1 ; 242.7] 272.4 x 12.5 [15.3 ; 18.2] 21 µm; N = 9 ; C = 95%; Me = 227.9 x 16.7 µm. **Esporas** en forma de huso, con 15/16 septos, de 102.4 [119.3 ; 130.1] 147 x 4.6 [5.9 ; 6.6] 7.8 µm; Q = 13.4 [18.7 ; 22] 27.3; N = 17; C = 95%; Me = 124.7 x 6.2 µm; Qe = 20.4. **Paráfisis** filiformes, septadas y capitadas, de 3,5-5 µm de anchas en el ápice.

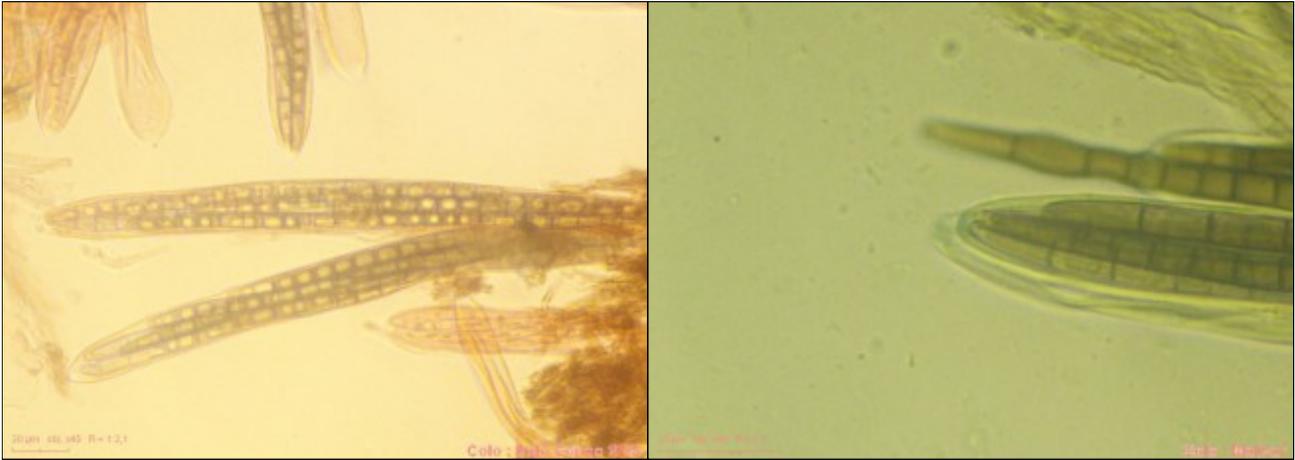


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

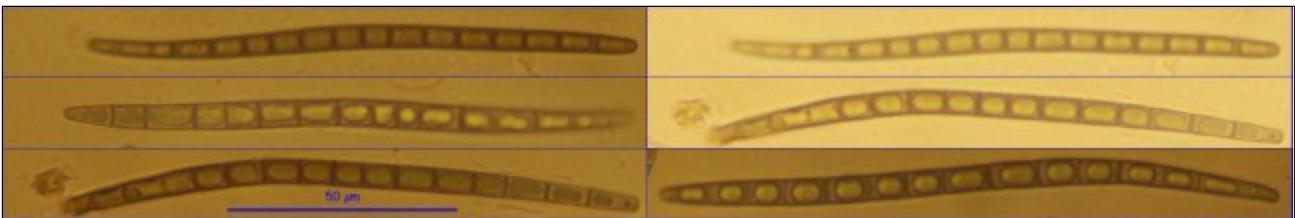
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas Rojo Congo SDS (izquierda) y Melzer (derecha). 400x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 400x.



C. Paráfisis Rojo Congo SDS. 400x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Se diferencia de sus congéneres por el número de septos en las esporas, y de [Trichoglossum hirsutum](#) por la ausencia de pelos en todas sus estructuras.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 179.

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Geopyxis carbonaria

(Alb. & Schwein.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 71 (1889)



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

≡ *Peziza carbonaria* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 314 (1805).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, Miranda del Rey, 30S VH5044, 771 m, sobre restos de madera caída bajo cedros, 23-III-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7648.

Descripción macroscópica

Apotecio de 1 a 1,5 cm. de diámetro, acopado y estipitado, de color naranja amarillento y con el borde crenulado de color blanquecino. **Pie** corto inmerso en el sustrato.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, ligeramente curvadas en el ápice, hialinas, octosporicas, y no amiloides, de 264,3 - 282,9 x 10,9 - 11,9 μm ; N = 6; Me = 266,5 x 11,9 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, no gutuladas, uniseriadas, de (14,1) 14,8 - 17,6 (17,9) x (8,2) 8,7 - 10,6 (11,3) μm ; Q = (1,5) 1,54 - 1,9 (2,1); N = 51; Me = 16,2 x 9,6 μm ; Qe = 1,7. **Excípulo ectal** constituido por hifas globosas, de (14,3) 14,7 - 19,2 (19,6) x (12,3) 13,1 - 15,6 (15,8) μm ; N = 13; Me = 16,5 x 14,2 μm . **Paráfisis** filiformes, cilíndricas, septadas y no ensanchadas en el ápice, de 3,0 - 3,6 μm ; N = 9; Me = 3,3 μm de ancho. **Hifas** del pie formando textura intrincada, delgada y ensanchada en las intersecciones.

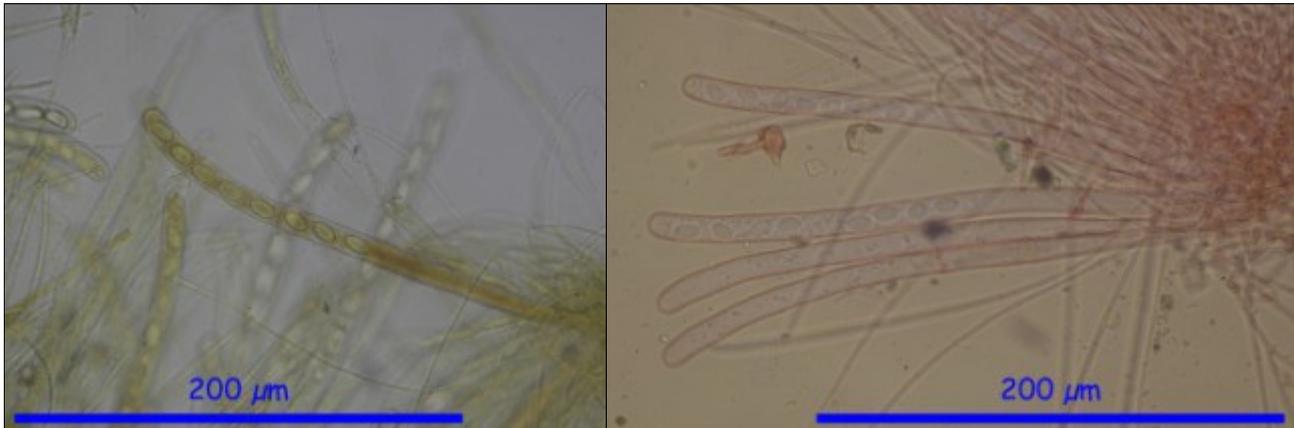


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

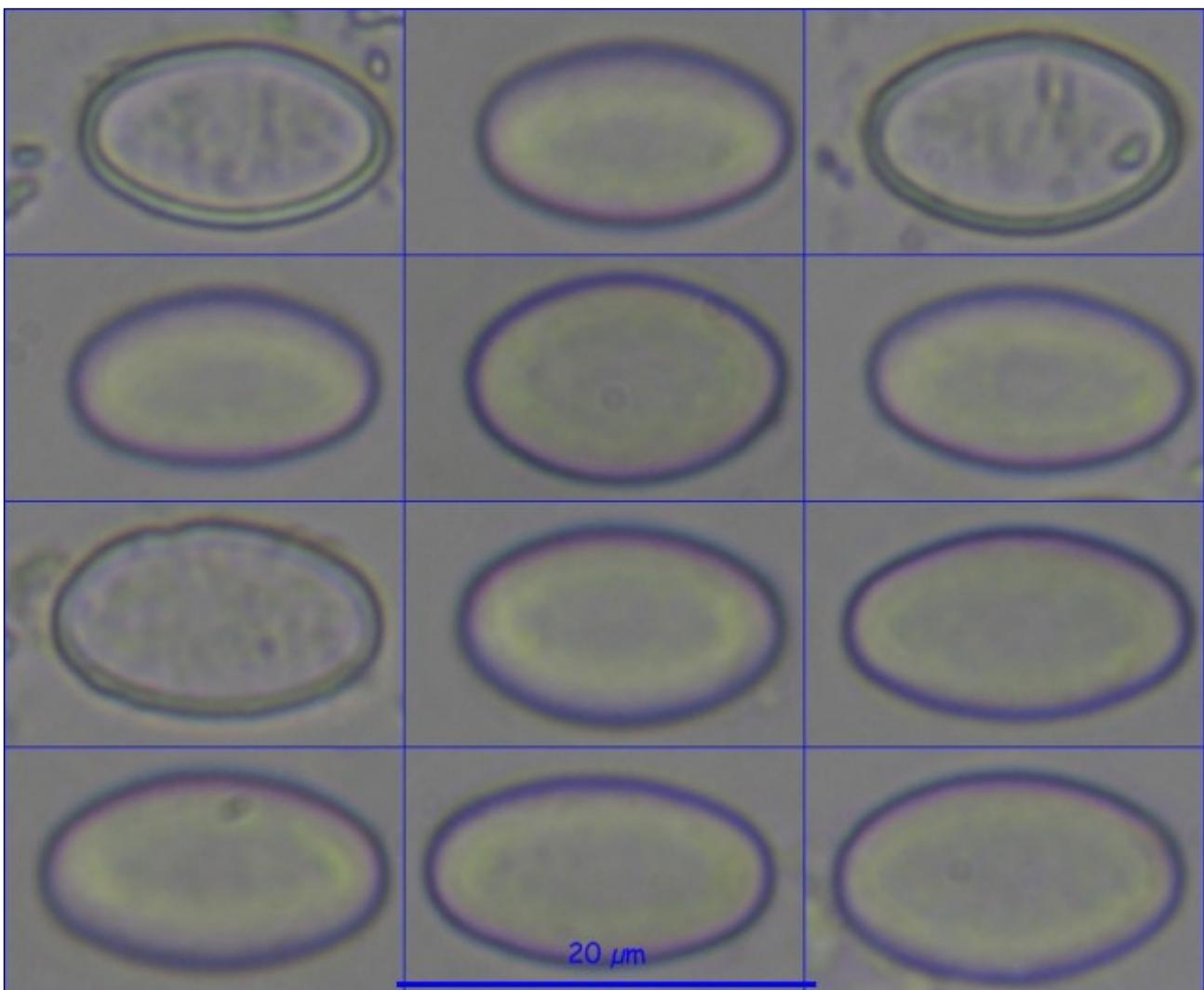
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



B. Esporas en agua. 400x.

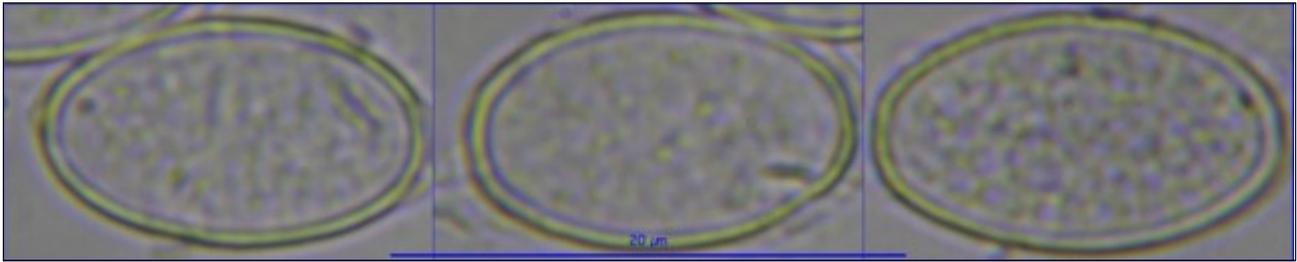


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

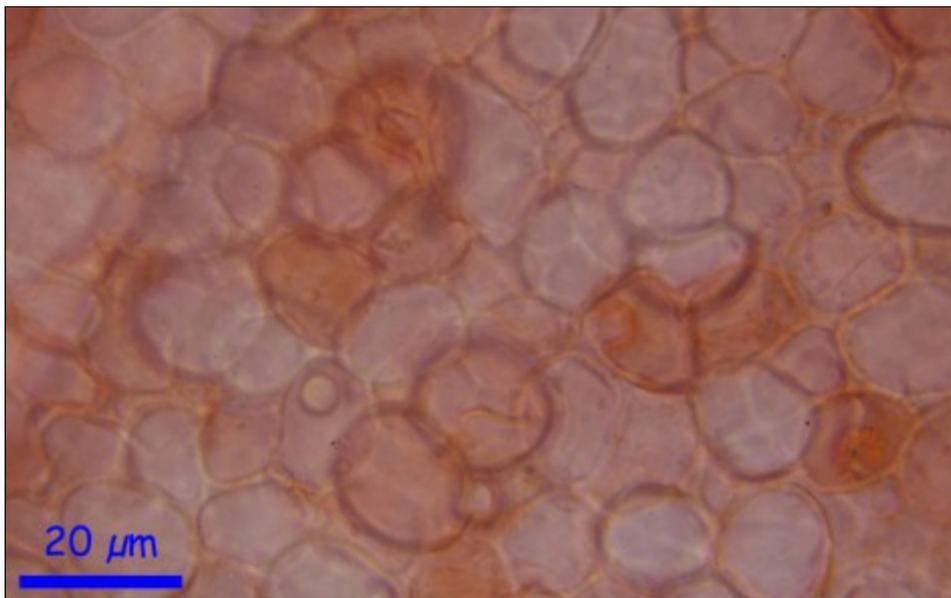
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

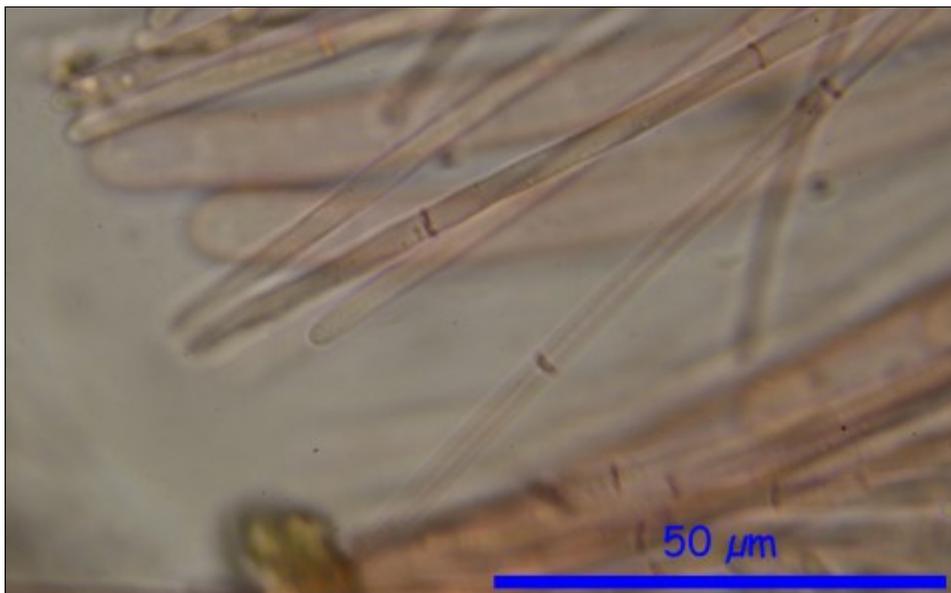
[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua. 1000x.



C. Excípulo Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Paráfisis Rojo Congo SDS. 1000x.

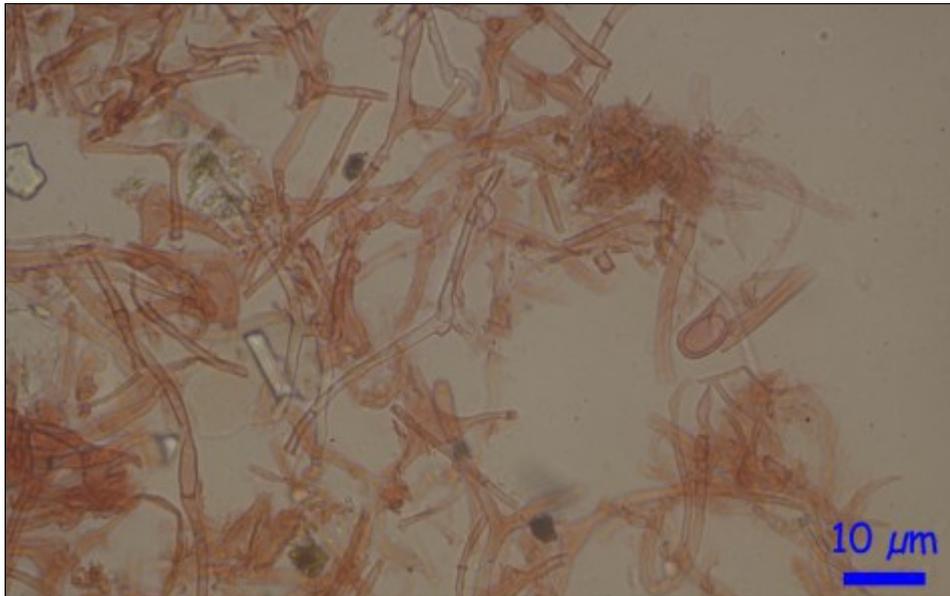


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



E. Hifas del pie en Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

Geopyxis majalis tiene las esporas más pequeñas, de 14-16 x 6-8 μm .

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 272.
- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 98.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 330.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 110.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 114.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 289.
- MONTI, G., MARCHETTI, M., GORRERI, L. & FRANCHI, P. (1992). *Funghi e cenosi di aree bruciate*. Università di Pisa. Pág. 46.

AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Gymnopus erythropus

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



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

- ≡ *Agaricus erythropus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 367 (1801).
- ≡ *Agaricus erythropus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 367 (1801) subsp. **erythropus**.
- ≡ *Agaricus marasmioides* Britzelm., *Bot. Zbl.* 73(5): 208 (1893).
- ≡ *Chamaeceras erythropus* (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 456 (1898).
- = *Collybia badia* Bres., *Atti Imp. Regia Accad. Rovereto*, ser. 3 8: 129 (1902).
- = *Collybia bresadolae* (Kühner & Romagn.) Singer, *Agaric. mod. Tax.*, Edn 2 (Weinheim): 314 (1962).
- = *Collybia bresadolae* Sacc. & D. Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 17: 17 (1905).
- ≡ *Collybia erythropus* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 115 (1871).
- = *Collybia kuehneriana* Singer, *Persoonia* 2(1): 24 (1961).
- = *Collybia marasmioides* (Sacc.) Bresinsky & Stangl, *Z. Pilzk.* 35(1-2): 67 (1970).
- = *Marasmius bresadolae* Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 88 (1953).
- ≡ *Marasmius erythropus* (Pers.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 221 (1872).
- = *Mycena marasmioides* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 11: 23 (1895).

Material estudiado

Huelva, Aracena, Aguafría, 29S QB1398, 673 m, sobre restos enterrados de madera de castaño, 17-XI-2011, leg. Juan F. Moreno, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7628.

Descripción macroscópica

Sombbrero de convexo a aplanado y deprimido en el centro. **Cutícula** lisa, estriada y ondulada en el borde, de color carne a ocre rosado, más oscuro en el centro. **Láminas** de blancas a crema rosadas, anchas, separadas y con arista lisa. **Pie** cilíndrico, liso, de color ocre anaranjado más oscuro hacia la base, con pequeños cordones miceliales de color rojizo.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

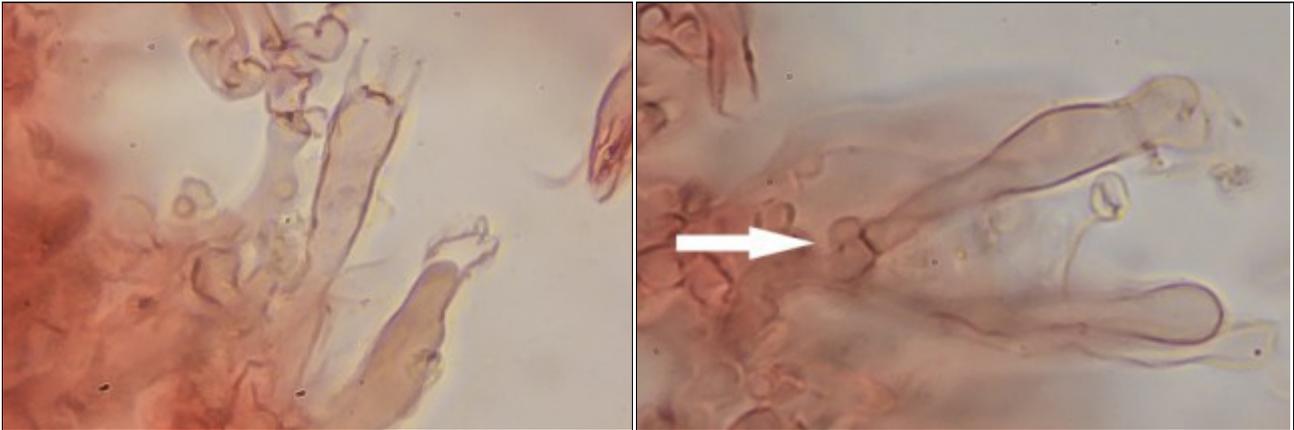
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

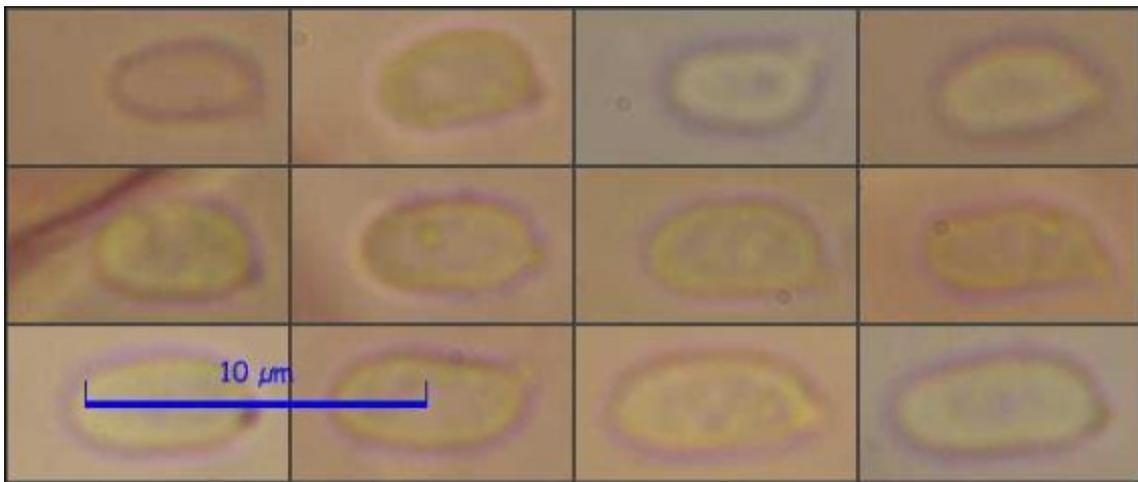
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

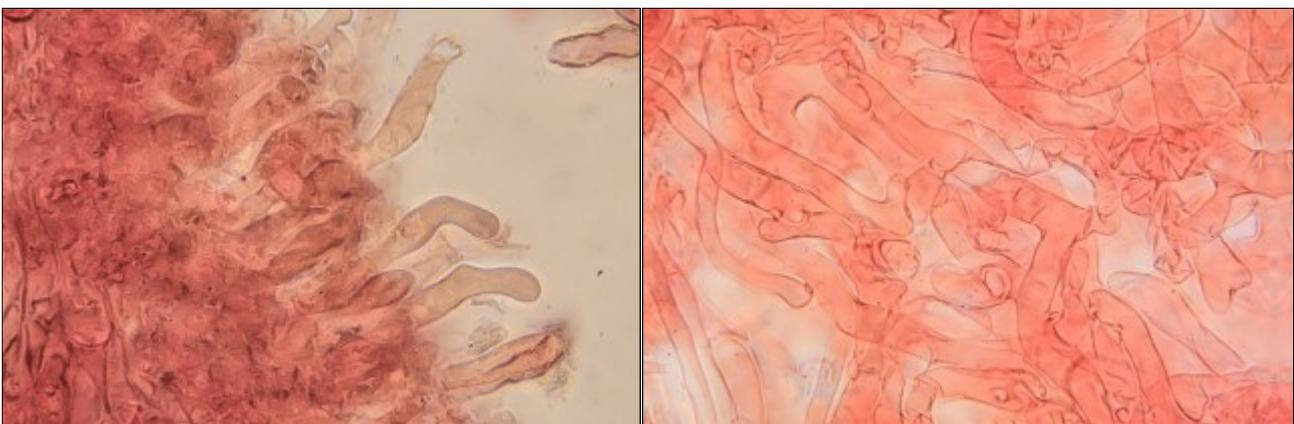
Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de $28,9 \times 5,9 \mu\text{m}$; $N = 1$; $Me = 28,9 \times 5,9 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** elípticas, lisas, hialinas y apiculadas, de $4,6 [5,7 ; 6,3] 7,5 \times 3,1 [3,8 ; 4,1] 4,9 \mu\text{m}$; $Q = 1,3 [1,5 ; 1,6] 1,7$; $N = 28$; $C = 95\%$; $Me = 6 \times 4 \mu\text{m}$; $Qe = 1,5$. **Células marginales** irregulares y **pileipellis** en forma de puzle, con hifas fibuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Se parece a *Gymnopus acervatus* que sólo crece en troncos de pino, tiene las esporas más cilíndricas y la pileipellis no tiene forma de puzle.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. *et al.* (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 117.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 117.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 180.
- MORENO, G., GARCÍA MANJÓN, J.L. & ZUGAZA, A. (1986), *La guía Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Ed. Grijalbo. Pág. 870.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 501.



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Gymnosporangium sabiniae

(Dicks.) G. Winter, *Pilze Deutschl.* 1: 232 (1884)

Foto: Salvador Tello



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

- = *Aecidium cancellatum* Pers., in Gmelin, *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1472 (1792).
- = *Gymnosporangium fuscum* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 217 (1805).
- ≡ *Podisoma juniperi-sabinae* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(2): 508 (1832).
- = *Puccinia juniperi* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 118 (1794).
- = *Roestelia cancellata* Rebert., *Prodr. fl. neomarch.* (Berolini): 350 (1804).
- = *Tremella clavariiformis* var. *digitata* (Hoffm.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 629 (1801).
- = *Tremella clavariiformis* ? *digitata* (Hoffm.) Pers. [as '*clavariaeformis*'], (1801).
- = *Tremella digitata* Hoffm., *Veg. Crypt.* 1: 33 (1787).
- = *Tremella fusca* DC., *Encycl. Méth. Bot.* 8: 39 (1806).
- ≡ *Tremella sabiniae* Dicks., *Fasc. pl. crypt. brit.* (London) 1: 14 (1785).

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30S VG3762, 1031 m, sobre ramas de enebro, 16-IV-2009, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7649.

Descripción macroscópica

Roya en fase telial con soros de color naranja, gelatinosos y que, en este caso, crecen sobre hojas y ramas de *Juniperus communis*, aunque también pueden crecer sobre otras especies de la familia *Cupressaceae*, sobre todo del género *Juniperus*.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

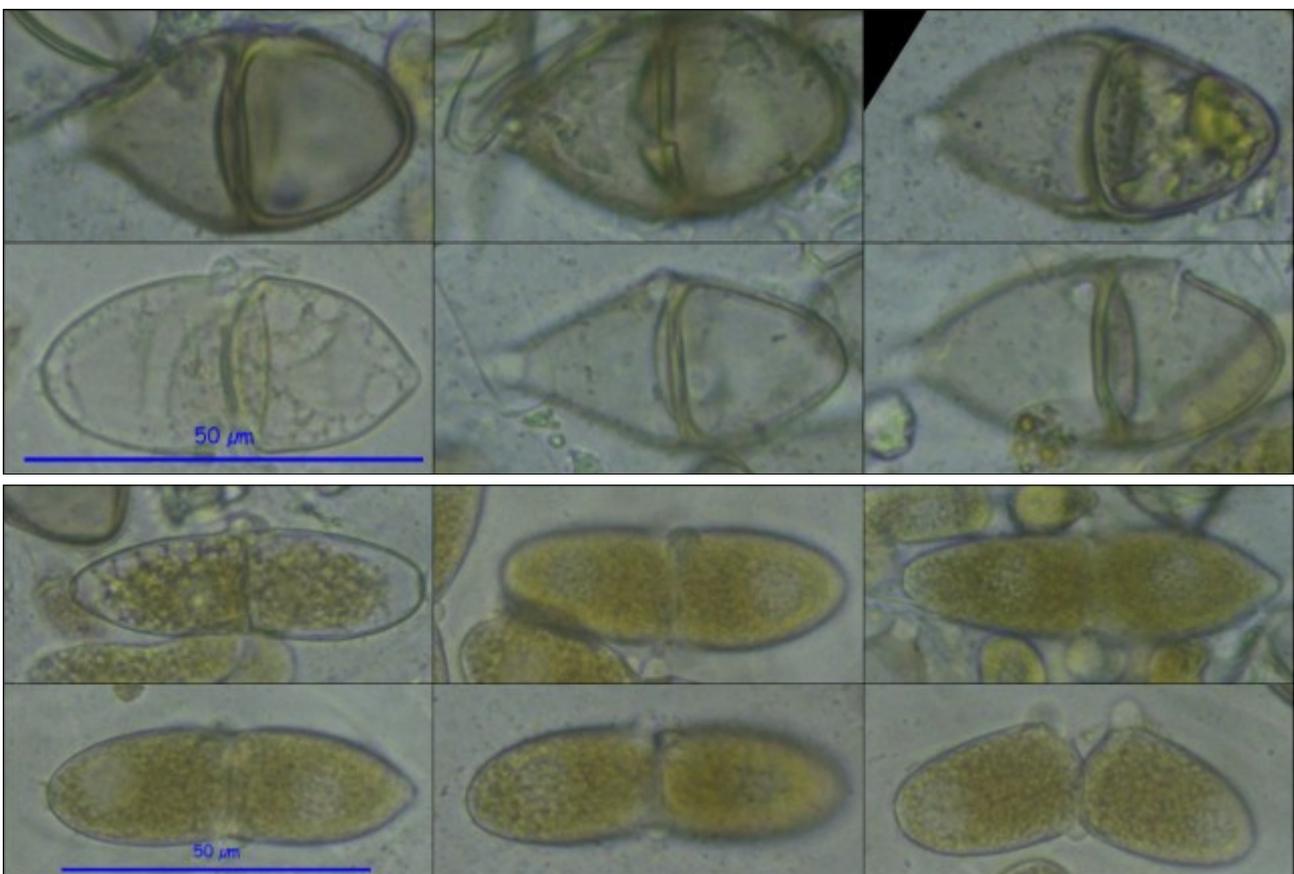
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Teliosporas compuestas por dos células triangulares, una de ellas pedicelada, unidas por la base formando un rombo, engrosadas y de color oscuro al principio, con medidas de 39,7 [44 ; 46,7] 51,1 x 17,7 [21,2 ; 23,4] 27; Q = 1,4 [1,9 ; 2,2] 2,7; N = 18; C = 95%; Me = 45,4 x 22,3; Qe = 2,1 y que se van adelgazando, alargando y aclarando con la edad, terminando con unas medidas de 50,6 [55,9 ; 61,7] 67 x 14,9 [16,4 ; 18] 19,5; Q = 2,6 [3,2 ; 3,7] 4,3; N = 8; C = 95%; Me = 58,8 x 17,2; Qe = 3,4. Cada célula triangular, que acaba separándose, tiene dos poros germinativos en los extremos de su base, por los que se desarrollan estructuras lineales septadas que darán lugar a los basidios, cilíndricos, monospóricos y ligeramente claviformes en el ápice, que, a su vez, dan lugar a esporas, elipsoidales a subglobosas.



A. Basidios y esporas en Rojo Congo SDS. 400x.



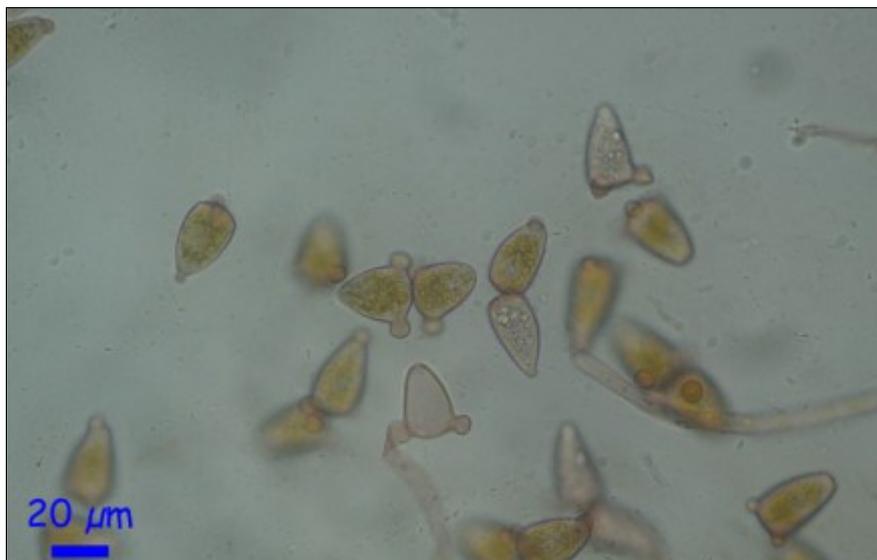


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Distintas fases de las teliosporas hasta la formación de basidios (agua las dos anteriores fotos y Rojo Congo SDS ésta). 400x.

Observaciones

Se diferencia de *Gymnosporangium clavariiforme* en que éste último tiene las teliosporas más grandes, de 50-110 x 15-20 μm, y de *G. confusum* porque tiene las teliosporas más gruesas, de 30-48 x 20-30 μm.

Otras descripciones y fotografías

- FERNÁNDEZ, J.L. (2004). *El género Gymnosporangium*. <http://www.micologia.net/articulos/Gymnosporangium.htm>.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 145.
- MORENO, G., GARCÍA MANJÓN, J.L. & ZUGAZA, A. (1986). *La guía Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Ed. Grijalbo. Pág. 461.
- VANDERWEYEN, A. (2002). *Gymnosporangium sabinae, la rouille grillagée du poirier*. <http://www.cercle-mycobruelles.be/Publications/02/Gymnosporangium%20sabinae%20low.pdf>.

AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Gyromitra esculenta

(Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 346 (1849)



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

- ≡ *Helvella esculenta* Pers., *Comm. Schaeff. Icon. Pict.*: 64 (1800).
- ≡ *Physomitra esculenta* (Pers.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 35 (1907).

Material estudiado

Jaén, Andújar, Alcaparrosa, 30S VH1018, 653 m, en suelo bajo pinos, 3-IV-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7650.

Descripción macroscópica

Mitra cerebriforme, de color pardo rojizo y con la superficie interna blanca, con el pie de color blanquecino, cilíndrico, liso o con grandes surcos, hueco y ligeramente engrosado en la base.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, octosporicas, no amiloides, de (282,1) 285,9 - 343,3 (466,9) x 14,8 - 20,3 (21,1) μm ; N = 11; Me = 321,9 x 16,8 μm . **Ascosporas** elípticas, lisas, hialinas, con gúttulas en los polos, de (19,7) 20,3 - 23,9 (25,1) x (11,1) 12,2 - 13,9 (15,2) μm ; Q = (1,5) 1,6 - 1,8 (2,0); N = 48; Me = 22,1 x 13,0 μm ; Qe = 1,7. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y engrosadas en el ápice, con un ancho de (6,3) 6,4 - 7,8 μm ; N = 11; Me = 7,1 μm .

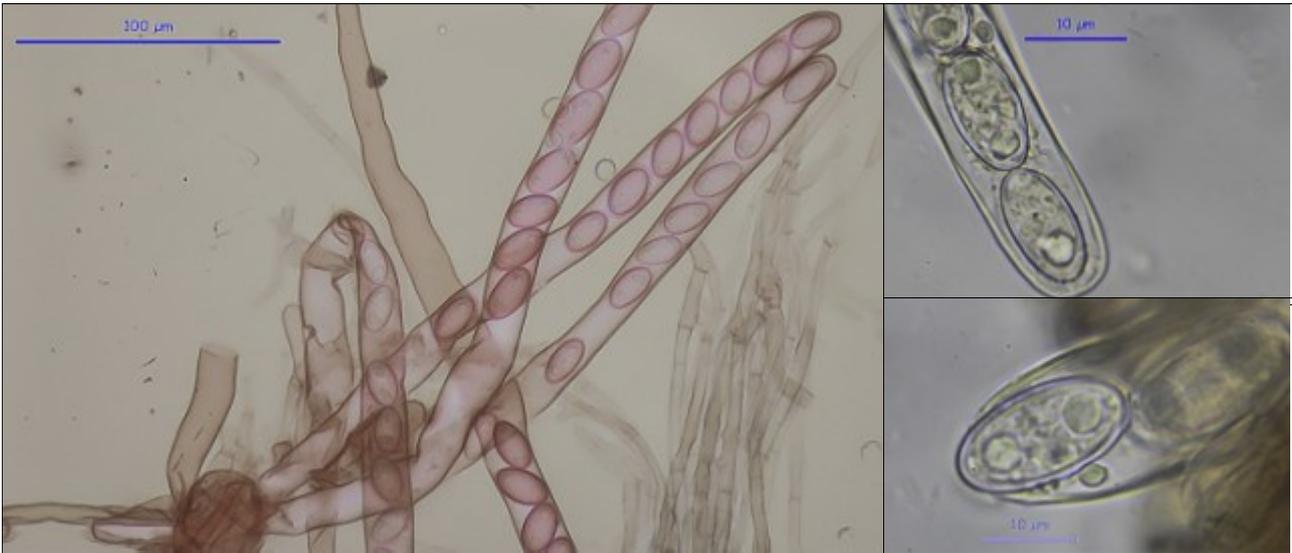


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

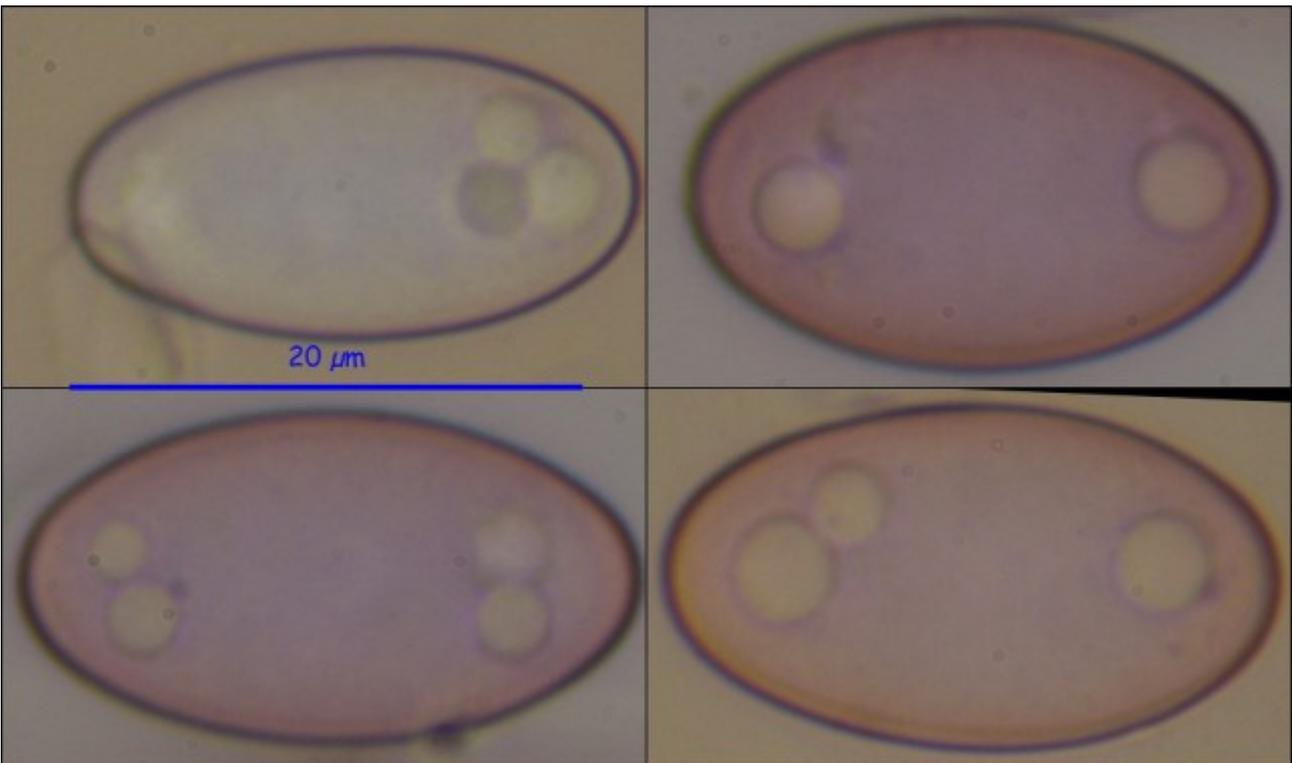
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en Rojo Congo SDS (izquierda). 400x y en IKI2 (derecha) 1000x.



A. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

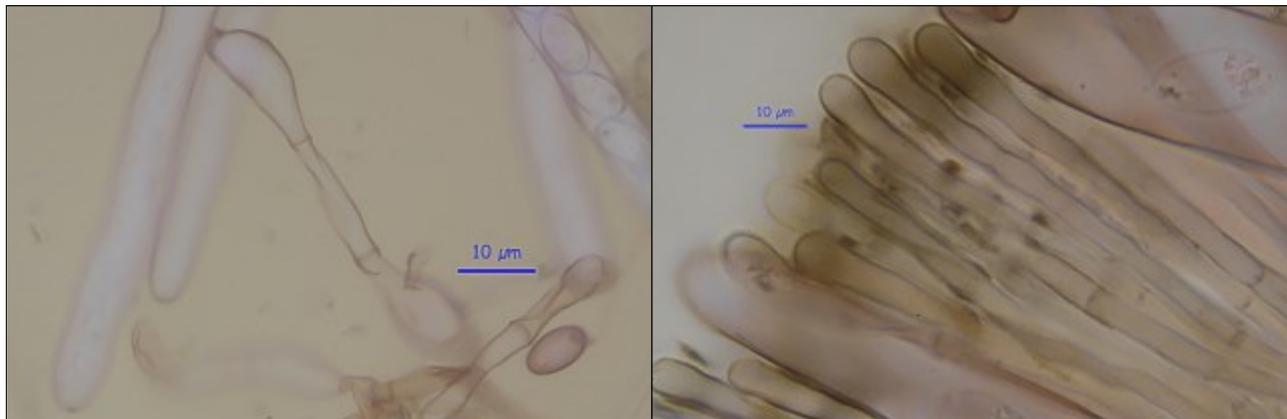


AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Hifas del excípulo 400x. (izquierda) y Paráfisis 1000x (derecha), en Rojo Congo SDS.

Observaciones

Gyromitra gigas tiene las esporas finamente verrucosas y un pedúnculo en cada extremo. *G. infula* tiene las paráfisis ramificadas y el Q esporal mayor. No entendemos la confusión, que se cita en la mayor parte de la literatura, entre las especies del género *Morchella* y las del género *Gyromitra*, pues las diferencias, como puede verse en la foto de abajo, son patentes.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 21.
- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 80.
- BARAL, H.O. (2005). *In vivo veritas DVD*. Vers. 3.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 328.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 50.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 92.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 104.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 291.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 49.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 1169.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella acetabulum

(L.) Quél., *Hyménomycètes*, Fasc. Suppl. (Alençon): 102 (1874)



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

- ≡ *Acetabula sulcata* (Pers.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 330 (1870) [1869-70].
- = *Acetabula vulgaris* Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 330 (1870) [1869-70].
- ≡ *Macroscyphus acetabuliforme* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 772 (1821).
- ≡ *Octospora acetabulum* (L.) Timm, *Fl. Megapol. Prodr.*: 260 (1788).
- ≡ *Paxina acetabulum* (L.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 864 (1891).
- = *Paxina sulcata* (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 864 (1891).
- ≡ *Peziza acetabulum* L., *Sp. pl.* **2**: 1181 (1753).
- = *Peziza sulcata* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 643 (1801).

Material estudiado

Granada, Alhama de Granada, Cortijo Robledal Alto, 30S VF1187, 1104 m, en suelo bajo planifolios, 18-IV-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Pablo P. Daniels, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de asistentes a las [Jornadas en Sierra Tejeda de la ABMJ](#), JA-CUSSTA: 7651.

Descripción macroscópica

Ascocarpo cupuliforme, con pequeño pie y costillas prominentes que se extienden hacia la parte alta sin alcanzar el margen. Superficie externa furfurácea y color gris marrón en todo el carpóforo, excepto en el pie y costillas que son de color crema blanquecino. Fructificación primaveral.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

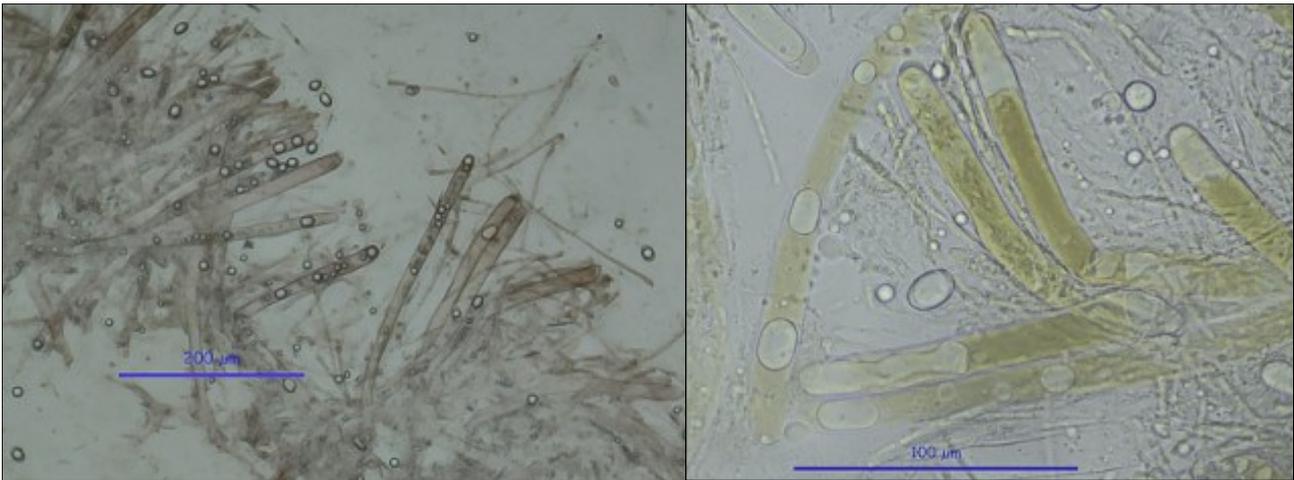
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

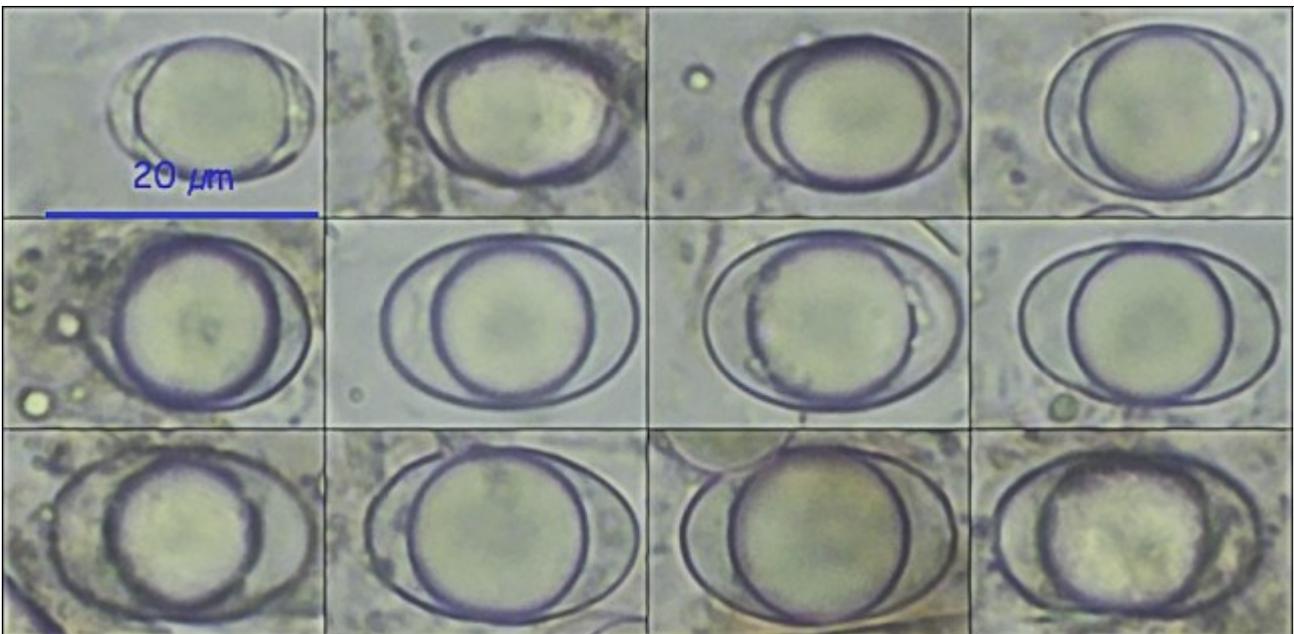
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides, de (299,6) 309,7 - 369,1 (374,2) x (15,5) 16,6 - 19,1 (19,6) μm ; N = 10; Me = 337,7 x 17,6 μm . **Ascosporas** ampliamente elipsoidales, lisas, hialinas, uniseriadas y con una gruesa gútula central, de 15,8 [17,8 ; 19,3] 21,2 x 10,6 [12,2 ; 13,5] 15,1; Q = 1,3 [1,4 ; 1,5] 1,6; N = 13; C = 95%; Me = 18,5 x 12,8; Qe = 1,4. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y con el ápice más grueso, con un ancho de 5,2 - 6,6 μm ; N = 8 Me = 16,8 x 5,9 μm .



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



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 400x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

[Helvella leucomelaena](#) tiene costillas que no superan en altura la base de la copa, y, por el contrario, *Helvella costifera* tiene costillas menos numerosas, pero más gruesas y que alcanzan el borde.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 764.
- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 75.
- EDITORIAL (2001). *Funghi di stagione*. Bolletino del Gruppo micologico G. Bresadola. Trento. Anno XLIV. N. 1. Pág. 18.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 83.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 106.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 293.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 53.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella lacunosa

(L.) Quél., *Hyménomycètes*, Fasc. Suppl. (Alençon): 102 (1874)



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

- ≡ *Costapeda lacunosa* (Afzel.) Falck, *Śluzowce monogr.*, Suppl. (Paryz) 3: 401 (1923).
- = *Helvella cinerea* (Bres.) Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 13(3-4): 254 (1928).
- = *Helvella costata* Berk., (1879).
- ≡ *Helvella lacunosa* var. *sulcata* (Afzel.) S. Imai, *Science Rep. Yokohama Nat. Univ.*, Section 2 3: 20 (1954).
- = *Helvella leucophaea* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 616 (1801).
- = *Helvella mitra* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 105, tab. 160-161 (1774).
- = *Helvella scutula* var. *cinerea* Bres., *Fung. trident.* 2: 41 (1892).
- = *Helvella subcostata* Cooke, *Mycogr.*, Vol. 1. Discom. (London): fig. 162 (1879).
- = *Helvella sulcata* Afzel., *K. Vetensk-Acad. Handl.* 4: 305 (1783).
- = *Helvella sulcata* Afzel., *K. Vetensk-Acad. Handl.* 4: 305 (1783) f. *sulcata*.
- = *Phallus brunneus* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 129 (1783).

Material estudiado

Córdoba, Cardeña, Cortijo de Brañas, 30S UH8533, 770 m, suelo entre musgos bajo alcornoques, 28-III-2010, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7653.
 Jaén, Santa Elena, Cortijo de las Américas, 30S VH5044, 771 m, en suelo bajo quejigos, 19-II-2011, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7654.

Descripción macroscópica

Ascocarpo en forma de silla de montar, de color negruzco. **Pie** cilíndrico, fuertemente surcado y de color crema blanquecino.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

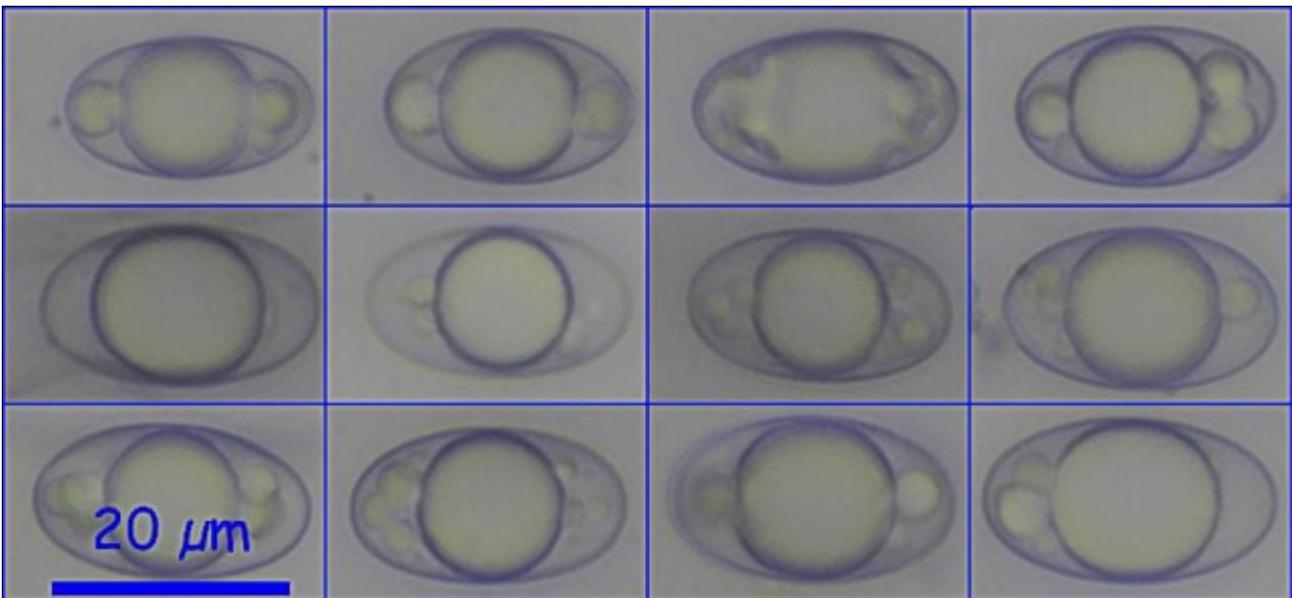
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides, de 299.7 [321.1 ; 344.5] 366 x 15.1 [17.7 ; 20.7] 23.4 μm ; N = 8; C = 95%; Me = 332.8 x 19.2 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, uniseriadas y con una gruesa gútula central y varias más pequeñas en los extremos, de 19.3 [21.5 ; 22.3] 24.5 x 11.8 [12.8 ; 13.1] 14 μm ; Q = 1.5 [1.7] 1.9; N = 42; C = 95%; Me = 21.9 x 12.9 μm ; Qe = 1.7. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y con el ápice más grueso, con un ancho de 4.6 [5.6 ; 6.5] 7.4 μm ; N = 9 ; C = 95%; Me = 6 μm .



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



B. Esporas maduras en agua 400x.

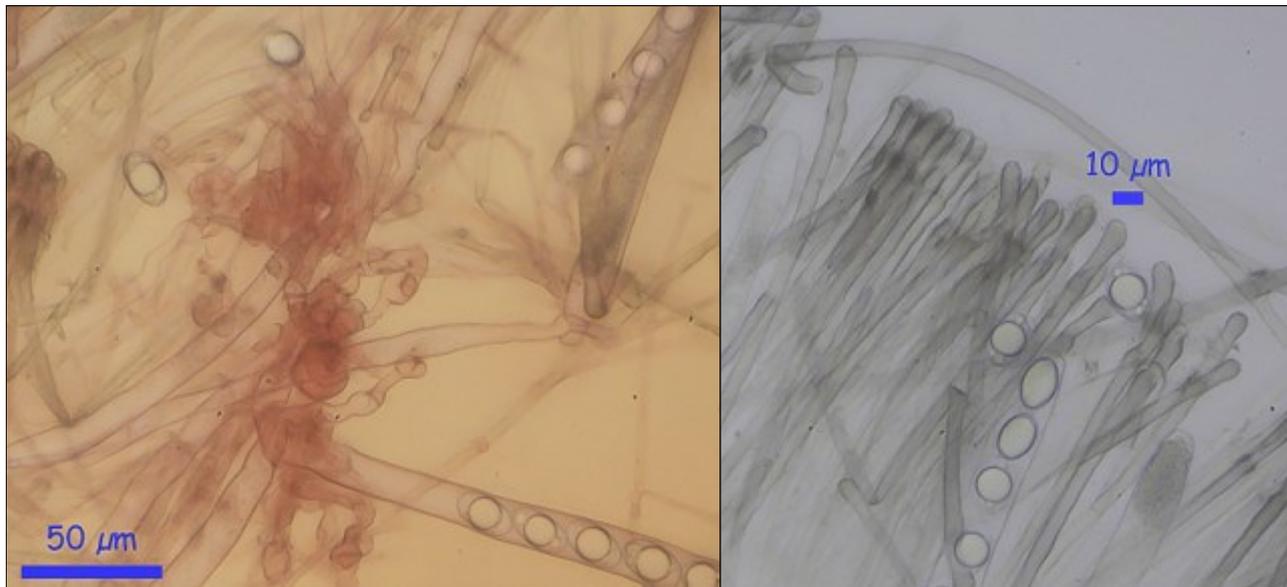


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Excípulo Rojo Congo SDS (izquierda) y paráfisis agua (derecha) 400x.

Observaciones

Helvella fusca tiene las costillas del pie menos marcadas y *H. crispa* tiene color blanquecino a ocráceo claro en todo el carpóforo. También se citan *H. lacunosa* fo. *alba* y *H. lacunosa* var. *albina* que podrían confundirse con *H. crispa*. La var. *albina* se corresponde con la otra ficha publicada en esta revista por Miguel Á. Ribes.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micologia. Lámina 522.
- ABBOT, S.P. & CURRAH, R.S. (1997). *The Helvellaceae. Systematic revision and occurrence in Northern and Northwestern North America*. Myko-taxon Ltd. Pág. 57.
- AHTI, T. et al. (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 77.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 328.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 54.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 87.
- LATIERI, A. (2005). *Studio tassonomico su alcune Pezizales (Ascomycota) della Riserva Naturale Orientata "Pino d'Aleppo" - Sicilia orientale II*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XLVIII. N. 2. Pág. 152.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 302.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 58.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella leucomelaena

(Pers.) Nannf., in Lundell & Nannfeldt, *Fungi exsicc. upsal.* **21**: 952 (1941)



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

- ≡ *Acetabula leucomelaena* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **8**: 61 (1889).
- ≡ *Acetabula leucomelaena* var. *helenae* L. Remy, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **80**(4): 585 (1965) [1964].
- ≡ *Acetabula leucomelaena* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **8**: 61 (1889) var. *leucomelaena*.
- ≡ *Acetabula leucomelaena* var. *percevalii* (Berk. & Cooke) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 40 (1907).
- ≡ *Acetabula leucomelaena* var. *semihypogaea* Wichanský, *Česká Mykol.* **13**(1): 24 (1959).
- = *Acetabula percevalii* (Berk. & Cooke) Massee [as 'percevali'].
- = *Geopyxis cookei* var. *percevalii* (Berk. & Cooke) W. Phillips.
- = *Geopyxis percevalii* (Berk. & Cooke) Sacc. [as 'percevali'], *Syll. fung.* (Abellini) **8**: 69 (1889).
- ≡ *Paxina leucomelaena* (Pers.) Kuntze [as 'leucomelas'], *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **2**: 864 (1891).
- ≡ *Peziza leucomelaena* Pers. [as 'leucomelas'], *Mycol. eur.* (Erlanga) **1**: 219 (1822).
- = *Peziza percevalii* Berk. & Cooke [as 'percevali'], in Cooke, *Mycogr.*, Vol. **1**. Discom. (London): fig. 192 (1875).
- = *Pseudotis radiculata* var. *percevalii* (Berk. & Cooke) Cooke.

Material estudiado

Jaén, Los Villares, La Hoya, 30S VG3168, 1.320 m, suelo bajo pinos, 2-V-2009, *leg.* Salvador Tello, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7655.
 Jaén, Baños de la Encina, El Parrizoso, 30S VH3025, 389 m, en suelo bajo pinos, 13-III-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7656.
 Jaén, Santa Elena, Cortijo de las Américas, 30S VH5044, 771 m, en suelo bajo pinos, 23-III-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7657.
 Baleares, Santa Eularia des Riu, Cala Llonga, 31S CD7114, 48 m, en pinar, 11-III-2012, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7734.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

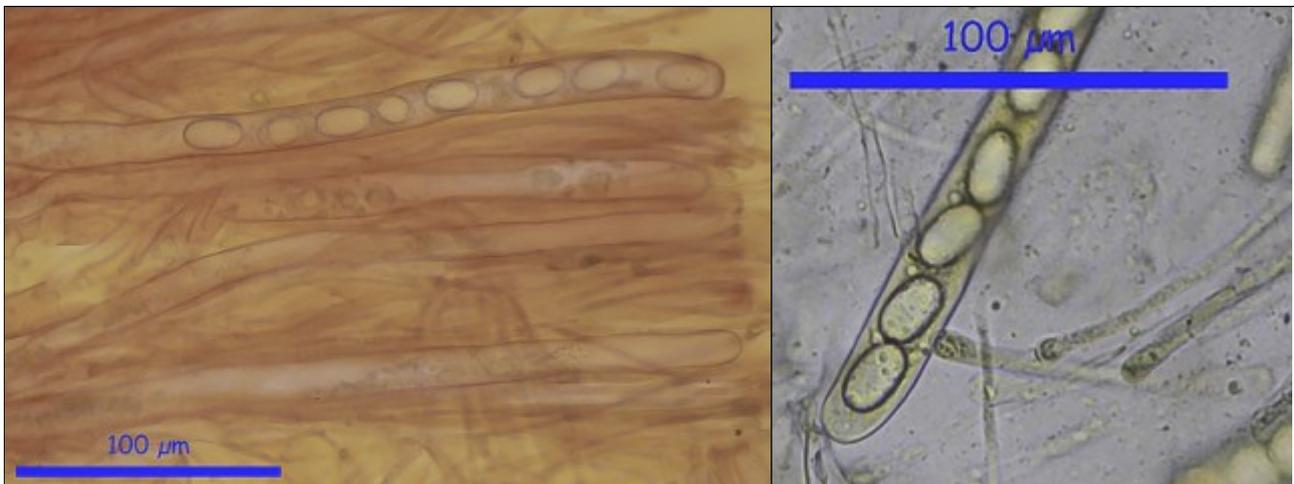
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

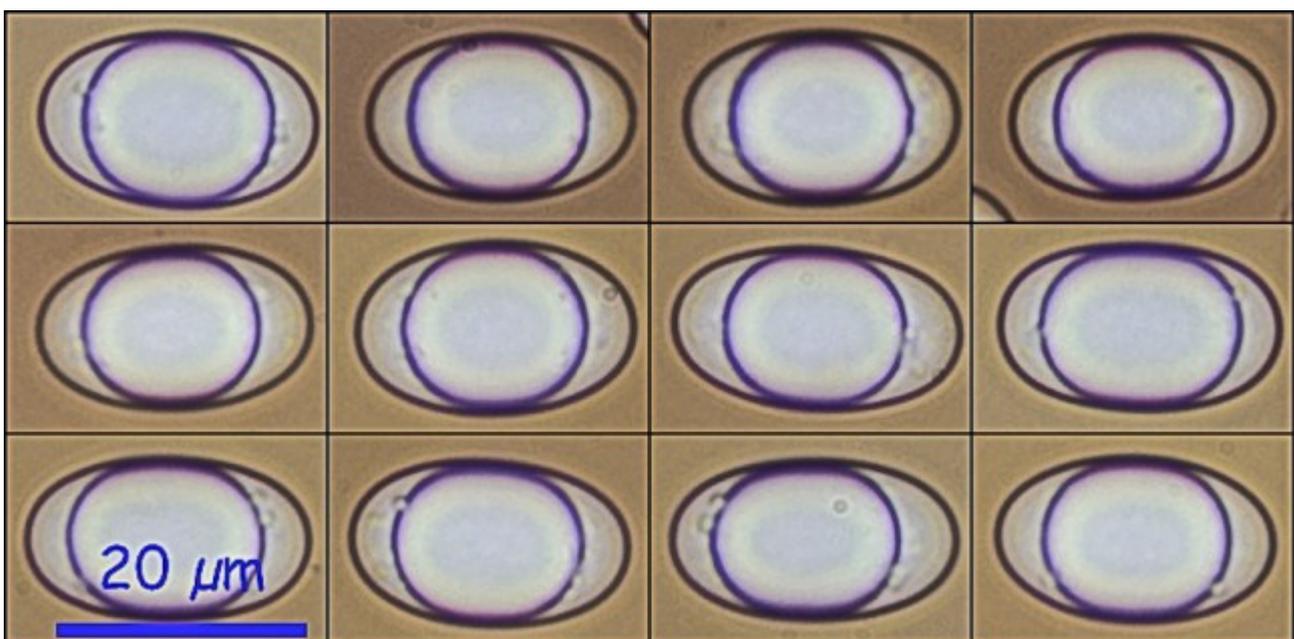
Ascocarpo cupuliforme y más tarde extendido, de gris marrón a marrón oscuro o negro, con el margen crenulado, liso en el himenio y pubescente en la cara exterior, sésil o con un pequeño pie costillado de color blanquecino. Las costillas no se extienden a la copa.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides, de 380,3 [392,4 ; 425,7] 437,9 x 13,2 [13,8 ; 15,4] 16 μm ; N = 3; C = 95%; Me = 409,1 x 14,6 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, uniseriadas y con una gruesa gútula central, de 21,2 [22,6 ; 23,0] 24,5 x 12,5 [13,6 ; 13,9] 15,0 μm ; Q = 1,5 [1,6 ; 1,7] 1,8; N = 75; C = 95%; Me = 22,8 x 13,7 μm ; Qe = 1,7. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y con el ápice ligeramente más grueso, con un ancho de 6,2 [7,9 ; 9,1] 10,8 μm ; N = 14 ; C = 95%; Me = 8,5 μm . **Excipulo** compuesto por células globosas y terminaciones claviformes.



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



B. Esporas maduras en Rojo Congo SDS 400x.

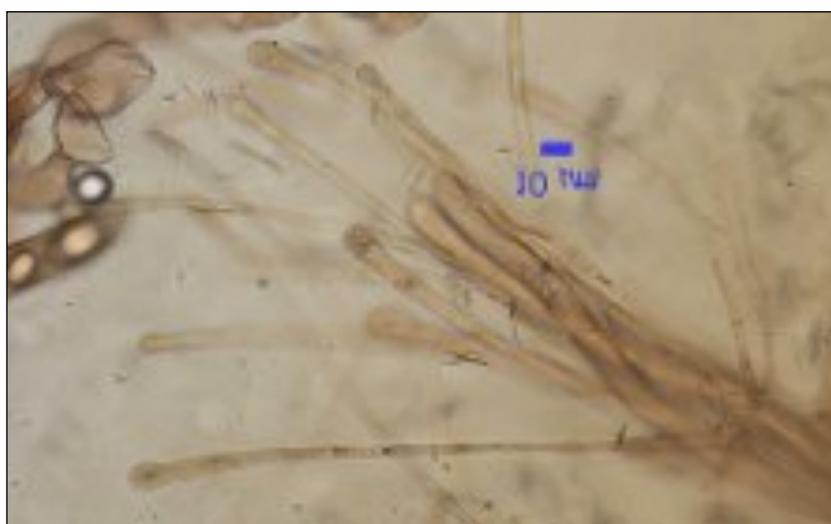
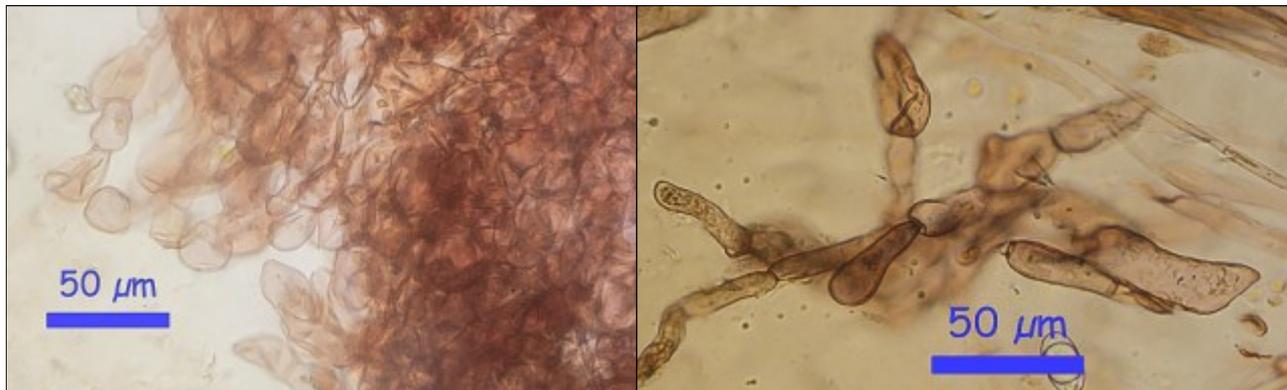


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Excípulo (arriba) y paráfisis (abajo) Rojo Congo SDS 400x.

Observaciones

Helvella acetabulum es parecida, pero el pie es muy patente y las costillas se extienden por la copa. *H. oblongispora* y *H. pedunculata* también se parecen, pero sus esporas son más pequeñas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 523.
- ABBOT, S.P. & CURRAH, R.S. (1997). *The Helvellaceae. Systematic revision and occurrence in Northern and Northwestern North America*. Myko-taxon Ltd. Pág. 67.
- AHTI, T. et al. (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 67.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 82.
- LATIERI, A. (2005). *Studio tassonomico su alcune Pezizales (Ascomycota) della Riserva Naturale Orientata "Pino d'Aleppo" - Sicilia orientale II*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XLVIII. N. 2. Pág. 150.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 106.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 303.
- MONTI, G., MARCHETTI, M., GORRERI, L. & FRANCHI, P. (1992). *Funghi e cenosi di aree bruciate*. Università di Pisa. Pág. 125.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Helvella leucopus

Pers.



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

= *Helvella monachella* (Scop.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 18 (1822).

= *Leptopodia monachella* (Scop.) Boud.

Material estudiado

Jaén, Cárcel, Junta de los Ríos, 30S VG4667, 636 m, terreno arenoso bajo *Populus alba*, 28-III-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7658.

Descripción macroscópica

Ascocarpo en forma de silla de montar, estipitado, lobulado, de color marrón y con la cara interna blanquecina. **Pie** también blanquecino, casi sin costillas y engrosado en la base.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octosporicas, uniseriadas, no amiloides, de 279,8 [304,1 ; 370,7] 395 x 16,8 [16,81 ; 17] 17; N = 3; C = 95%; Me = 337,4 x 16,9. **Ascosporas** anchamente elipsoidales, lisas, hialinas, con gútula central muy grande y algunas más pequeñas alrededor de 18,3 [19,7 ; 20,8] 22,2 x 11,7 [12,5 ; 13,1] 13,8; Q = 1,4 [1,5 ; 1,6] 1,8; N = 15; C = 95%; Me = 20,3 x 12,8; Qe = 1,6. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y ligeramente engrosadas en el ápice.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en Rojo Congo SDS. 400x.



B. Esporas maduras en Rojo Congo SDS. 400x.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

Coincidente por morfología, hábitat y época de fructificación. Especie considerada rara en la bibliografía pero frecuente en Andalucía.

Otras descripciones y fotografías

- LLAMAS, B. y TERRÓN, A. (2003). *Atlas Fotográfico de los Hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Ed. Pág. 107.
- MORENO, G., G. MANJÓN, J.L. y ZUGAZA, A. (1986). *La Guía de Incafo de los Hongos de la Península Ibérica*. Incafo, S.A. Pág. 402.
- PASCUAL, R., TABARÉS, M. (1987). *Bolets de Catalunya*, VI Colección. Societat Catalana de Micologia, ficha 273.
- GERHARDT, E., VILA, J. y LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*, Ed. Omega. Pág. 88.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Humaria hemisphaerica

(F.H. Wigg.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 322 (1870) [1869-70]



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

- ≡ *Lachnea hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(3): 73 (1880) [1879].
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(3): 73 (1880) [1879] f. **hemisphaerica**.
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* f. **infusoria** (Velen.) Svrček, *Acta Mus. Nat. Prag.* **4B**(6): 50 (1948).
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(3): 73 (1880) [1879] subsp. **hemisphaerica**.
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* var. **carbonaria** Bánhegyi, **59**: 600 (1940).
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(3): 73 (1880) [1879] var. **hemisphaerica**.
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* var. **hungarica** Bánhegyi, *Borbásia* **2**(3-10): 107 (1940).
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* var. **infusoria** Velen., *Monogr. Discom. Bohem.* (Prague): 310 (1934).
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* var. **pusilla** Peck, *Bull. N.Y. St. Mus.* **157**: 40 (1912) [1911].
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* var. **replicata** (Tode) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **8**: 167 (1889).
- ≡ *Lachnea hemisphaerica* var. **subcalva** Ellis.
- ≡ *Mycolachnea hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Maire, *Publ. Inst. Bot. Barcelona* **3**(no. 4): 24 (1937).
- ≡ *Peziza hemisphaerica* F.H. Wigg., *Prim. fl. holsat.* (Kiliae): 107 (1780).
- ≡ *Peziza hemisphaerica* F.H. Wigg., *Prim. fl. holsat.* (Kiliae): 107 (1780) var. **hemisphaerica**.
- ≡ *Peziza hemisphaerica* var. **minor** Nyl.
- ≡ *Peziza hemisphaerica* var. **proximella** P. Karst.
- = *Peziza hispidula* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) **2**: pl. 147 (1798).
- = *Peziza replicata* Tode, (1783).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, Cortijo de las Américas, 30S VH5044, 771 m, suelo entre musgo bajo cedros, 21-XI-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7659.
 Córdoba, Área Recreativa Los Villares, 30S UH4002, 576 m, suelo entre musgo bajo pinos, 12-XII-2010, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de participantes en la salida de fotografía del Aula de Fotografía de la UCO, JA-CUSSTA: 7660.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

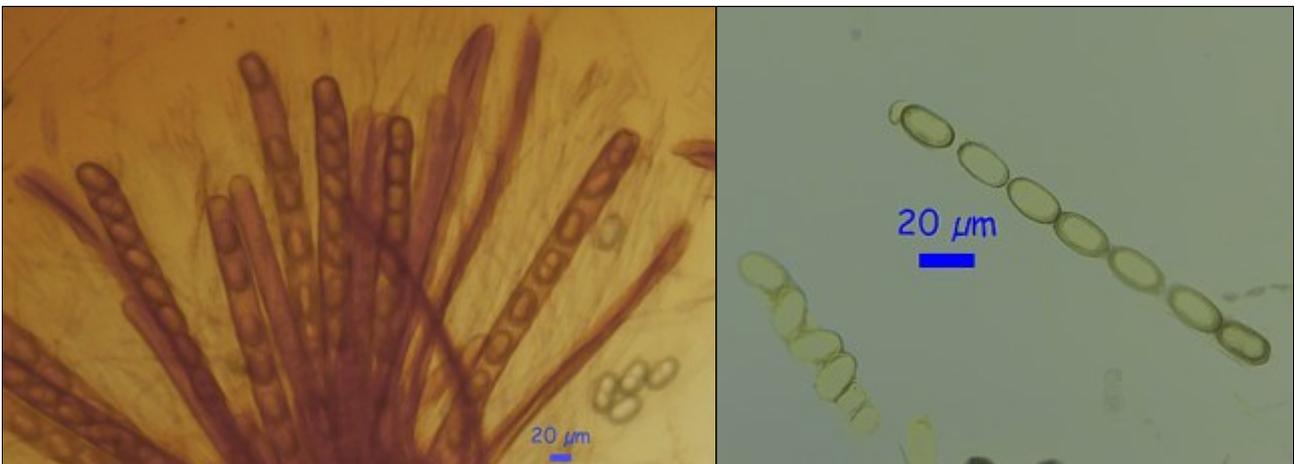
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

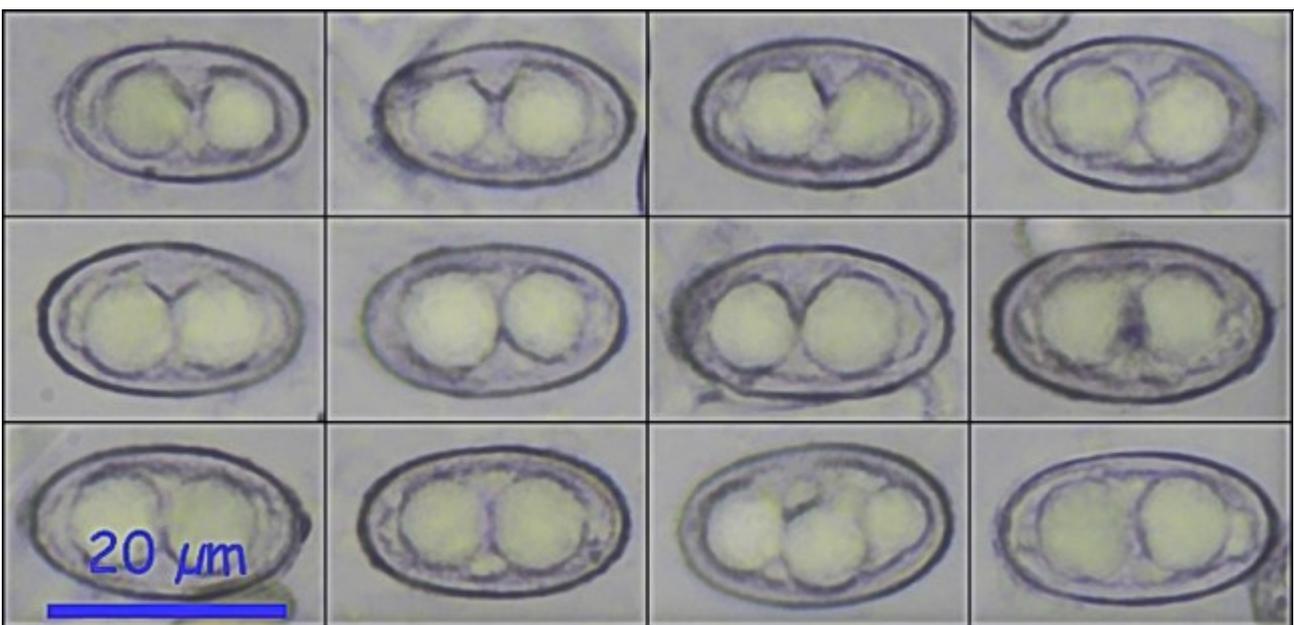
Asocarpos cupuliformes, sésiles, de color gris blancuzco a gris azulado en el himenio y ocráceo claro en la cara exterior, cubierta ésta de numerosos pelos bien patentes.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, ligeramente curvadas en el ápice, uniseriadas, octospóricas, no amiloides y de 208.1 [223.1 ; 238] 253 x 10.3 [13.7 ; 17.1] 20.4 μm ; N = 9; C = 95%; Me = 230.6 x 15.4 μm . **Ascosporas** ampliamente elipsoidales, hialinas, decoradas con pequeñas verrugas y dos grandes gúttulas centrales, de 19,7 [21,9 ; 22,4] 24,6 x 11,6 [12,7 ; 13,0] 14,1 μm ; Q = 1,5 [1,7 ; 1,8] 1,9; N = 71; C = 95%; Me = 22,2 x 12,8 μm ; Qe = 1,7. **Paráfisis** con muchos septos, cilíndricas y con un engrosamiento en el ápice de 4,3 [5,9 ; 6,5] 8,0 μm ; N = 44; C = 95%; Me = 6,2 μm . **Pelos** multiseptados, con base irregular y ápice agudo, de 400.4 [624 ; 830.8] 1054.3 x 13 [16.2 ; 19.2] 22.4 μm ; N = 10 ; C = 95%; Me = 727.4 x 17 μm .



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



B. Esporas en Agua 400x.

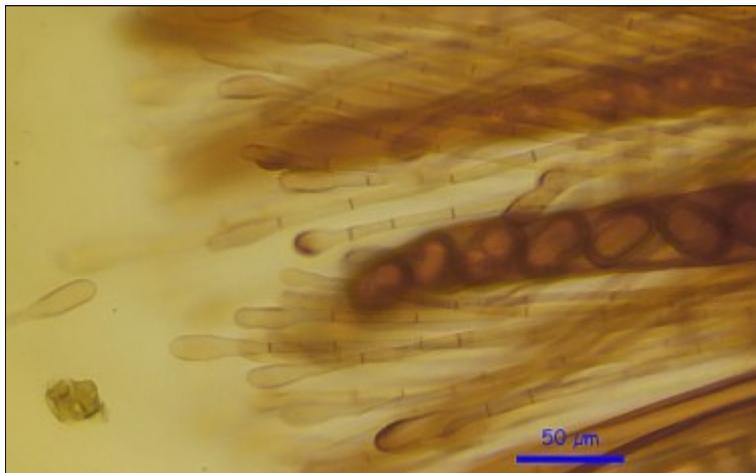


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

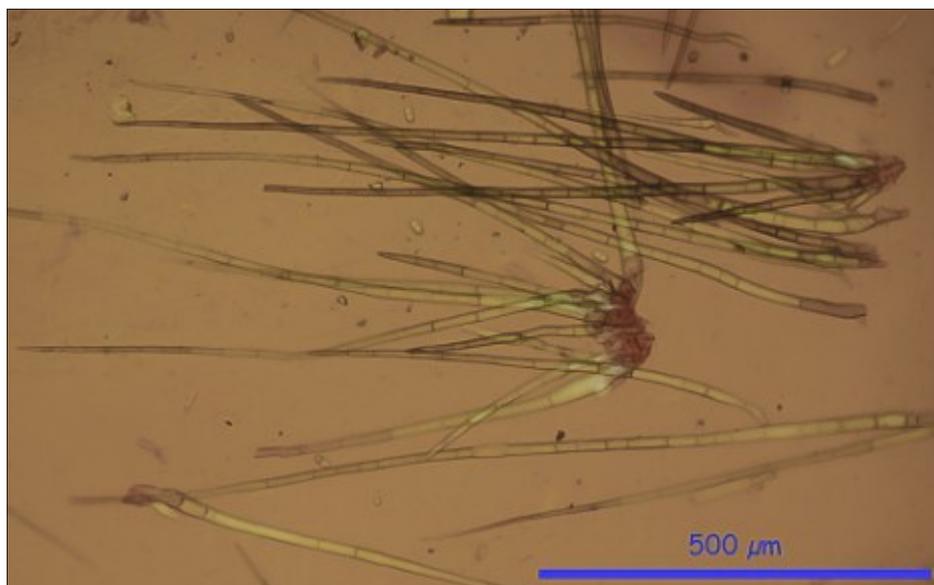
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis Rojo Congo SDS 400x.



D. Pelos Rojo Congo SDS 100x.

Observaciones

El género *Humaria* se separa de *Trichophaea* porque el primero tiene las esporas verrucosas y con dos gúttulas, y el segundo lisas y con una o varias gúttulas. *Humaria velenovskyi* es disciforme y tiene las esporas mucho más pequeñas, de 13-15 x 6,5-8 µm.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 99.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 90.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 113.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 311.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

Condiciones de uso

Hygrocybe glutinipes var. *glutinipes*

(J.E. Lange) R. Haller Aar., *Schweiz. Z. Pilzk.* **34**: 179 (1956)



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

- ≡ *Gliophorus glutinipes* (J.E. Lange) Kovalenko, *Mikol. Fitopatol.* **22**(3): 209 (1988).
- = *Hygrocybe aurantioviscida* Arnolds, *Bibliothca Mycol.* **90**: 384 (1982).
- ≡ *Hygrocybe citrina* var. *glutinipes* J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* **5**: 27 (1940).
- ≡ *Hygrocybe glutinipes* (J.E. Lange) R. Haller Aar., *Schweiz. Z. Pilzk.* **34**: 179 (1956) var. *glutinipes*.
- ≡ *Hygrocybe glutinipes* var. *rubra* R. Kristiansen, *Agarica* **12**(no. 21): 118 (1993).
- ≡ *Hygrocybe glutinipes* var. *rubra* Bon, *Agarica* **4**(8): 74 (1983).
- ≡ *Hygrophorus glutinipes* (J.E. Lange) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* **43**(2): 176 (1960).
- ≡ *Hygrophorus glutinipes* (J.E. Lange) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* **43**(2): 176 (1960) var. *glutinipes*.
- ≡ *Hygrophorus glutinipes* var. *rubra* Bon.

Material estudiado

Tenerife, Las Mercedes, Pico del Inglés, 28R CS7557, 986 m, en suelo, en bosque de laurisilva, 5-II-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7662.

Descripción macroscópica

Sombrero glutinoso, con el borde estriado y ondulado, de color amarillo intenso. **Láminas** arqueadas y ampliamente adnadas a decurrentes, de color blanquecino y tonos amarillentos. **Pie** también viscoso, cilíndrico, algo más claro que el sombrero.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a clavados, de paredes gruesas, tetraspóricos, con grandes esterigmas y fibulados en la base, de 19,0 [26,8 ; 48,3] 56,1 x 4,5 [5,8 ; 9,3] 10,5 μm ; N = 3 ; C = 95%; Me = 37,6 x 7,5 μm . **Basidiosporas** lisas, ampliamente elípticas a subcilíndricas, algunas estranguladas en el centro, apiculadas y gutuladas, de 8,5 [9,9 ; 10,9] 12,2 x 5,3 [6,3 ; 7] 7,9 μm ; Q = 1,3 [1,5 ; 1,6] 1,8; N = 13; C = 95%; Me = 10,4 x 6,6 μm ; Qe = 1,6. **Trama himenial** con hifas largas, gelatinizadas y fibuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

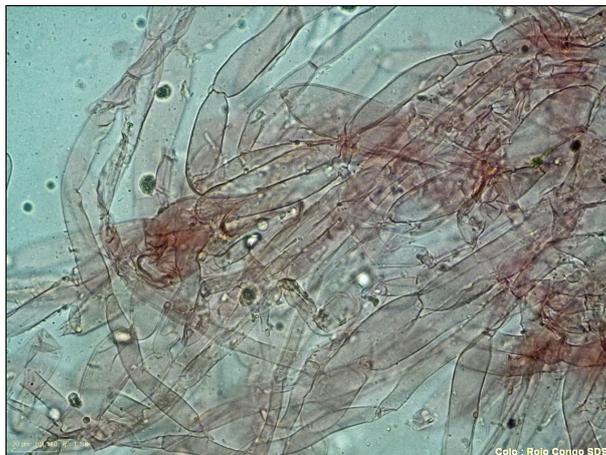


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Trama himenial Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

Pequeña especie que se caracteriza por el gran tamaño de las hifas de la trama himenial, por la viscosidad del carpóforo y las láminas decurrentes. Agradecemos la ayuda, para identificar esta especie, prestada por Rose Marie Dähncke y por los miembros del foro Micolist.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. *et al.* (1990). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 2. A.A. Balkema. Pág. 110.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 78.
- BOERTMANN, D. (1995). *The genus Hygrocybe*. *Fungi of Northern Europe*, Vol. 1. The Danish Mycological Society. Pág. 142.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 108.
- BON, M. (1990). *Les Hygrophores*. *Flore micologique d'Europe*. Vol. 1. Pág. 34.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l.* *Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 471.

Foto: Dianora Estrada



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hygrocybe helobia

(Arnolds) Bon, *Docums Mycol.* 6(no. 24): 43 (1976)



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

- ≡ *Hygrocybe miniatolba* (Pat.) F.H. Møller, *Fungi of the Faerøes*, Part I: Basidiomyceten: 154 (1945).
- = *Hygrophorus helobius* Arnolds, *Persoonia* 8(1): 99 (1974).
- = *Hygrophorus miniatolbus* Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 29: 213 (1913).
- ≡ *Pseudohygrocybe helobia* (Arnolds) Kovalenko, *Mikol. Fitopatol.* 22(3): 209 (1988).

Material estudiado

Jaén, Baños de la Encina, El Parrizoso, 30S VH3025, 389 m, en suelo, entre musgo y bajo pino, 13-III-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7663.

Descripción macroscópica

Sombrero de 1 a 2 cm, de convexo a aplanado con margen incurvado y lobulado, no estriado, y, a veces, ligeramente umbonado, afieltrado, con escamas rojizas a rojizo anaranjadas en el centro. **Cutícula** lisa, de color rojo de joven que va virando a amarillo o amarillo anaranjado. **Láminas** separadas, ventrudas, ampliamente adnadas y decurrentes por un diente, de color blanquecino o rosa pálido al principio y después de blanco amarillentas a salmón anaranjado. **Pie** cilíndrico, liso, frágil, amarillo anaranjado y algo más claro en la base.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

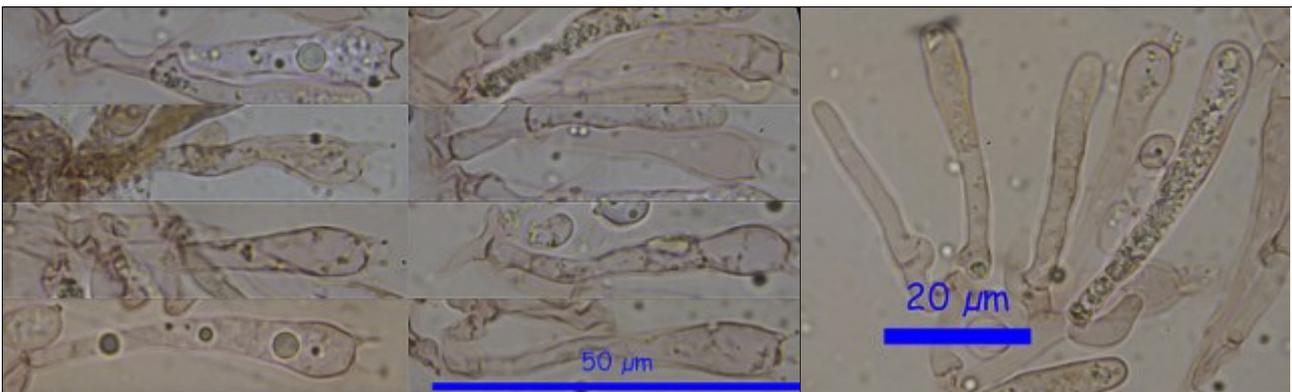
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

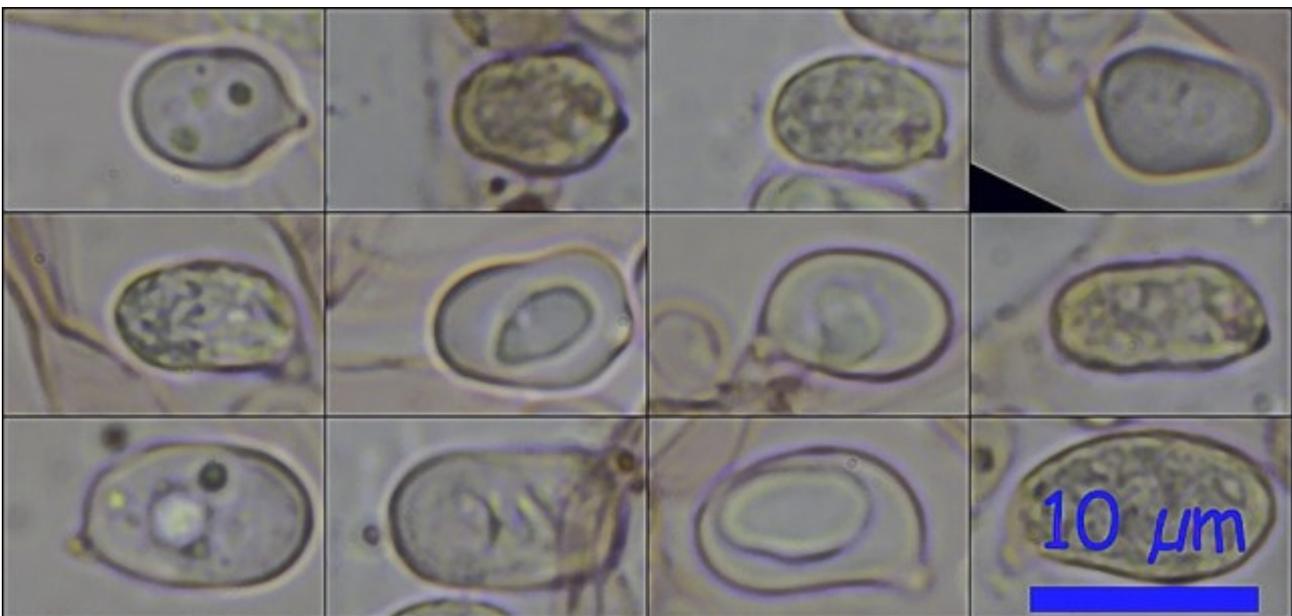
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios bispóricos y tetraspóricos, claviformes y con fíbula basal, de 33,4 [38,1 ; 42,5] 47,2 x 6,1 [6,9 ; 7,7] 8,5 μm ; N = 10 ; C = 95%; Me = 40,3 x 7,3 μm . **Basidiosporas** de formas muy variadas, elipsoidales, ovoidales, cilíndricas, piriformes, constreñidas en el centro, con pequeña apícula lateral, hialinas y gutuladas, de 6,1 [8,1 ; 8,8] 10,8 x 4,3 [5,4 ; 5,8] 6,9 μm ; Q = 1,2 [1,5 ; 1,6] 1,8; N = 42; C = 95%; Me = 8,4 x 5,6 μm ; Qe = 1,5. **Trama laminal** formada por grandes células cilíndricas o engrosadas. **Pileipellis** con hifas fibuladas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

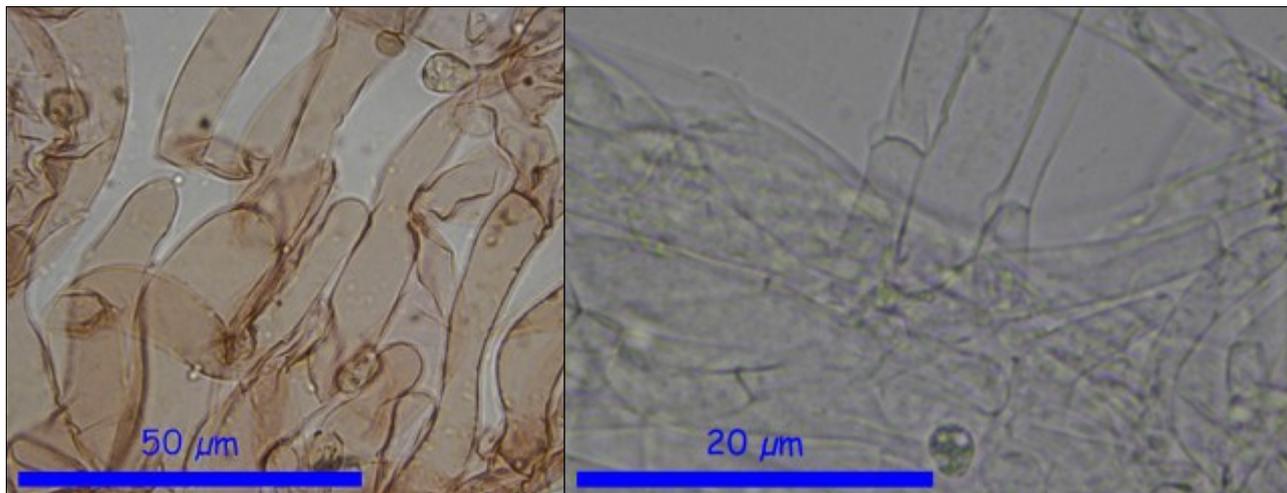


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Trama laminal Rojo Congo SDS 1000x (izquierda) y Pileipellis agua 400x (derecha).

Observaciones

Se diferencia de otras especies próximas por su cutícula afieltrada con escamas en el centro y por las grandes células de la trama himenial. *Hygrocybe miniata* tiene las láminas de colores más pálidos y la carne más frágil.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. *et al.* (1990). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 2. A.A. Balkema. Pág. 100.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordic BOERTMANN, D. (1995). *The genus Hygrocybe*. *Fungi of Northern Europe*, Vol. 1. The Danish Mycological Society. Pág. 134.
- *Macromycetes* Vol. 2. Pág. 80.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 110.
- BON, M. (1990). *Les Hygrophores*. *Flore micologique d'Europe*. Vol. 1. Pág. 52.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 106.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 567.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hygrocybe mucronella

(Fr.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 32: 235 (1879)



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

- = *Gliophorus reae* (Maire) Herink [as 'rea'], *Sb. severočeského Musea, Historia Naturalis* 1: 82 (1958).
- = *Gliophorus reae* (Maire) Kovalenko, *Mikol. Fitopatol.* 22(3): 209 (1988).
- = *Hygrocybe reae* (Maire) J.E. Lange [as 'Rea'], *Dansk bot. Ark.* 4(no. 4): 25 (1923).
- = *Hygrocybe reae* var. *mite* Kühner, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 92: 463 (1977).
- = *Hygrocybe reae* (Maire) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* 4(no. 4): 25 (1923) var. *reae*.
- = *Hygrocybe reae* var. *siccipes* Bon, in Bon & Lefebvre, *Docums Mycol.* 30(no. 119): 24 (2000).
- ≡ *Hygrophorus mucronellus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 331 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Hygrophorus mucronellus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 331 (1838) [1836-1838] f. *mucronellus*.
- ≡ *Hygrophorus mucronellus* f. *striata* Killerm., *Pilze aus Bayern, Kritische Studien besonders zu M. Britzelmayr; Standortsangaben u. (kurze) Bestimmungstabellen: I. Teil: Thelephoraceen, Hydnoneen, Polyporaceen, Clavariaceen und Tremellaceen* 19(N.F. 13): 66 (1933).
- = *Hygrophorus reae* Maire [as 'rea'], *Trans. Br. mycol. Soc.* 3(3): 170 (1910) [1909].
- = *Hygrophorus reae* Maire, *Trans. Br. mycol. Soc.* 3(3): 170 (1910) [1909] var. *reae*.

Material estudiado

Córdoba, Los Villares, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, en suelo, entre musgo y bajo alcornoque, 28-XII-2011, leg. Dianora Estrada, Concha Morente, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7664.

Descripción macroscópica

Sombbrero de 1 a 3 cm, convexo a hemisférico, con el margen crenulado. **Cutícula** viscosa en tiempo húmedo, lisa, de color rojo intenso que tiende a amarillo anaranjado con la edad, más amarilla en el margen. **Láminas** espaciadas, anchas, ampliamente adnatas a decurrentes por un diente, de color amarillo a



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

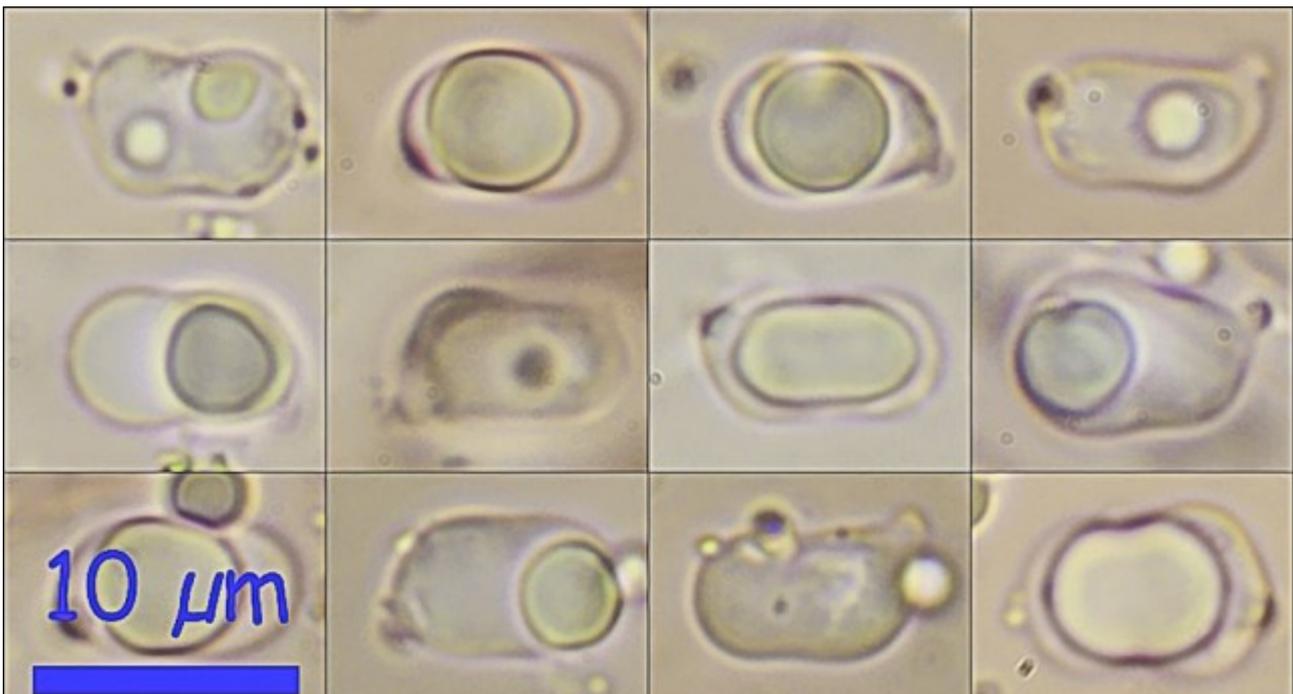
amarillo anaranjado y con la arista lisa. **Pie** cilíndrico, rojo anaranjado amarillento con zonaciones más amarillas y abultamientos, hueco y a veces algo retorcido. **Carne** de sabor amargo.

Descripción microscópica

Basidios tetraspóricos, de cilíndricos a subclaviformes y con fíbula basal. **Basidiosporas** irregularmente elipsoidales y algunas un poco constreñidas en el centro, con pequeña apícula lateral, hialinas y gutuladas, de 7,8 [8,7 ; 9,1] 10 x 4,6 [5,5 ; 6] 7 μm ; Q = 1,3 [1,5 ; 1,6] 1,8 ; N = 23 ; C = 95%; Me = 8,9 x 5,8 μm ; Qe = 1,5. **Trama laminal** formada por células cilíndricas o engrosadas, de 32,6 [58 ; 77,5] 102,9 x 6,1 [10,8 ; 14,3] 18,9 μm ; N = 13; C = 95%; Me = 67,8 x 12,5 μm . **Pileipellis** con hifas emergentes. **Fíbulas** abundantes en todas las estructuras.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

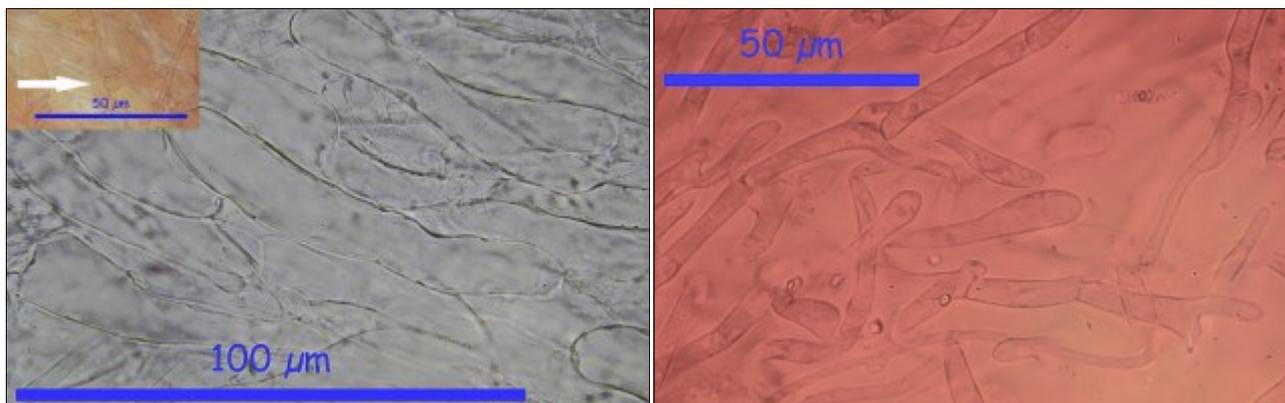


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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

Observaciones

El sabor amargo, el estrangulamiento de las esporas y el largo de las células de la trama himenial, que no sobrepasa las 200 µm, separa a esta especie de las próximas. Muy citado como *Hygrocybe reae*, pero según BOERTMANN en su obra citada abajo, debe prevalecer este epíteto.

Otras descripciones y fotografías

- BOERTMANN, D. (1995). *The genus Hygrocybe. Fungi of Northern Europe, Vol. 1.* The Danish Mycological Society. Pág. 132.
- BON, M. (1990). *Les Hygrophores. Flore micologique d'Europe. Vol. 1.* Pág. 50.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l. Fungi Europaei.* Edizioni Candusso. Pág. 629.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica.* Edit. Pirineo. Pág. 207.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hygrocybe russocoriacea

(Berk. & Jos.K. Mill.) P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 131 (1969)



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

- ≡ *Camarophyllus russocoriaceus* (Berk. & Jos.K. Mill.) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* **4**(no. 4): 20 (1923).
- ≡ *Cuphophyllus russocoriaceus* (Berk. & Jos.K. Mill.) Bon, *Docums Mycol.* **14**(no. 56): 11 (1985) [1984].
- ≡ *Hygrophorus russocoriaceus* Berk. & Jos.K. Mill. [as '*russo-coriaceus*'], in Berkeley & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 2 **2**: 261 (1848).

Material estudiado

Ciudad Real, Viso del Marqués, La Paloma, 30S VH4060, 828 m, en suelo, entre musgo y en pinar, 4-XII-2010, leg. Francisco Figueroa, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7665.

Descripción macroscópica

Sombrero de 1 a 5 cm, campanulado, con margen crenulado y excedente. **Cutícula** cerácea, viscosa y de color blanco a crema claro en los ejemplares estudiados, aunque en la literatura se menciona también como crema ocráceo. **Láminas** espaciadas, anchas, anastomosadas, decurrentes, concoloras con el sombrero y con la arista lisa. **Pie** cilíndrico, blanco y, en ocasiones, rosa anaranjado hacia la base a veces atenuada, hueco y fistuloso. **Olor** peculiar definido en la literatura como cuero de Rusia.

Descripción microscópica

Basidios tetraspóricos, de cilíndricos a subclaviformes y con fíbula basal. **Basidiosporas** irregularmente elipsoidales y algunas un poco constreñidas en el centro, con pequeña apícula lateral, hialinas y gutuladas,



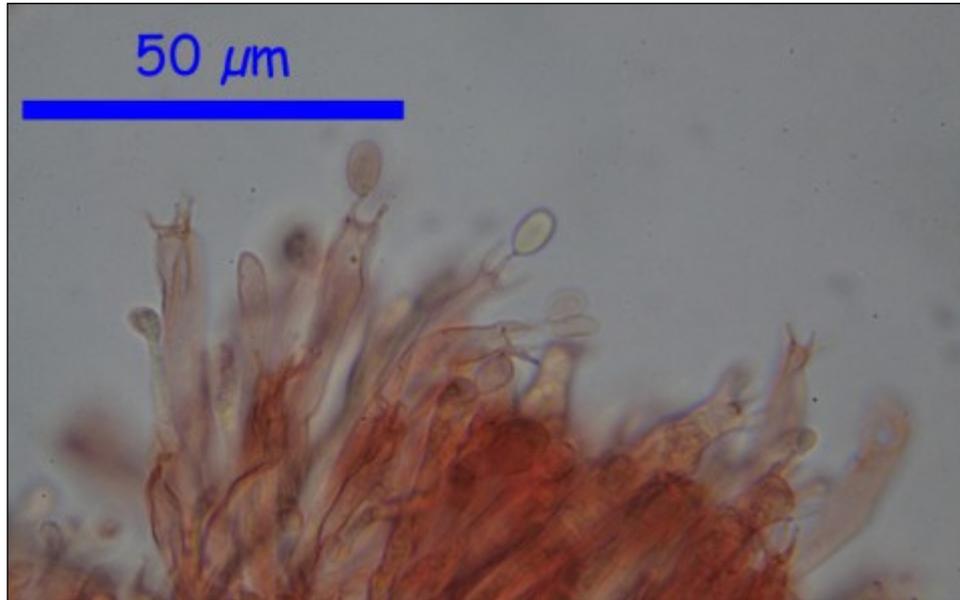
AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

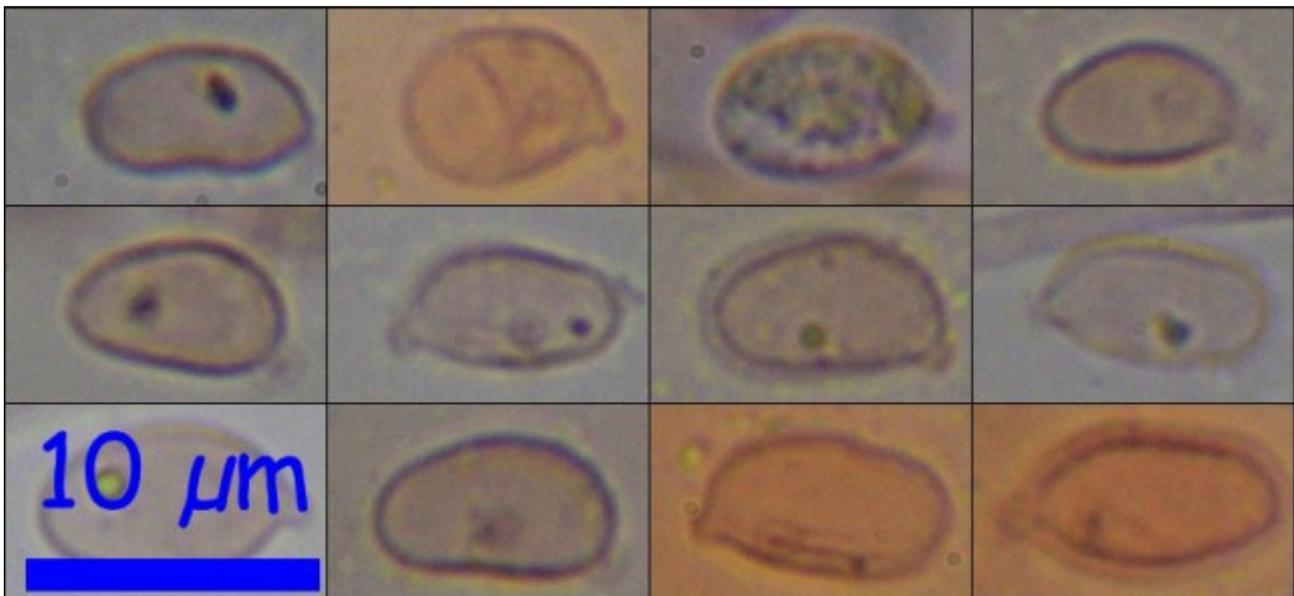
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

de 7,8 [8,7 ; 9,1] 10 x 4,6 [5,5 ; 6] 7 μm ; Q = 1,3 [1,5 ; 1,6] 1,8 ; N = 23 ; C = 95%; Me = 8,9 x 5,8 μm ; Qe = 1,5. **Trama laminal** formada por células cilíndricas o engrosadas, de 32,6 [58 ; 77,5] 102,9 x 6,1 [10,8 ; 14,3] 18,9 μm ; N = 13; C = 95%; Me = 67,8 x 12,5 μm . **Pileipellis** con hifas emergentes. **Fíbulas** abundantes en todas las estructuras.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

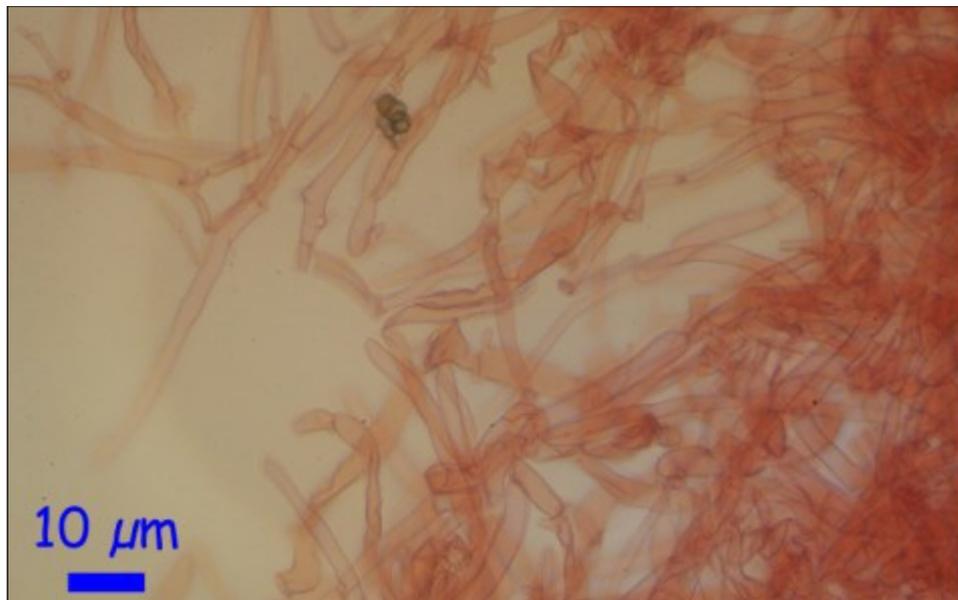


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Se diferencia de *Hygrocybe virginea* por los tonos rosados de *H. russocoriacea*, pero, sobre todo, por su peculiar olor, definido como cuero de Rusia ??? o como el de la colonia de caballero de la marca *Tabac*.

Otras descripciones y fotografías

Como *Hygrocybe russocoriacea*

- BAS, C. *et al.* (1990). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 2. A.A. Balkema. Pág. 79.
- BOERTMANN, D. (1995). *The genus Hygrocybe*. *Fungi of Northern Europe*, Vol. 1. The Danish Mycological Society. Pág. 46.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 371.

Como *Camarophyllus russocoriaceus*

- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 77.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 100.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hygrophorus aureus

Arrh., in Fries, *Monogr. Hymenomyc. Suec.* (Upsaliae) 2: 127 (1863)



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

≡ *Limacium aureum* (Arrh.) Ricken, *Die Blätterpilze*: 12, 1915.

≡ *Hygrophorus hypothejus* var. *aureus* (Arrhen.) Imler, *Bull. trimestr. Soc. mycol. France* 50: 304, 1935.

Material estudiado

Jaén, Segura de la Sierra, Campamento de los Negros, 30S WH3335, 1,228 m, en suelo bajo *Pinus nigra*, 21-XI-2010, leg. Cristina Jiménez, Cristina Sepúlveda, Pedro Sepúlveda y resto de asistentes a las [V Jornadas de la ABMJ en la Sierra de Segura](#), JA-CUSSTA: 7668.

Descripción macroscópica

Sombrero de 1 a 6 cm., convexo al principio y más o menos plano en la vejez, de borde liso e incurvado, algo mamelonado. **Cutícula** viscosa, de color rojo a rojo anaranjado y con el borde amarillento. **Láminas** blanquecinas, arqueadas y de arista entera. **Pie** cilíndrico, de blanco a amarillento y muy viscido. Crece en pequeños facículos sólo bajo pinos.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos, fibulados en la base y con grandes esterigmas, de 31,03 - 46,86 x 6,2 - 9,2 μm ; N = 4; Me = 41,4 x 7,6 μm . **Basidiosporas** elipsoidales a subglobosas, lisas, hialinas, gutuladas, apendiculadas, de 6.1 [7.3 ; 7.7] 8.9 x 3.7 [4.3 ; 4.5] 5.1 μm ; Q = 1.4 [1.7 ; 1.8] 2.1; N = 47; C = 95%; Me = 7.5 x 4.4 μm ; Qe = 1.7. **Pileipellis** compuesta de grandes hifas pigmentadas, con presencia de fíbulas.

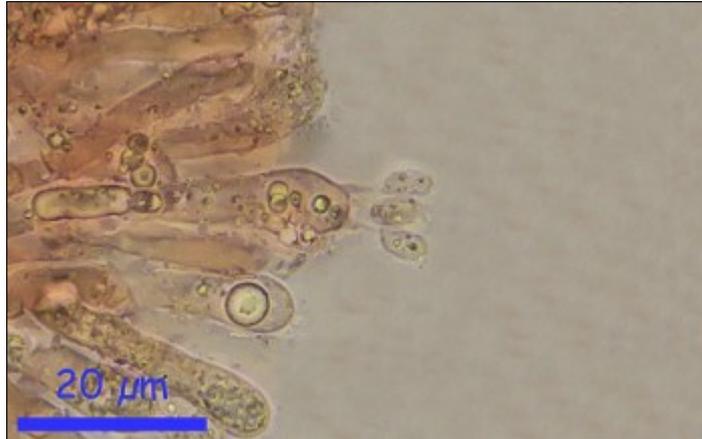


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

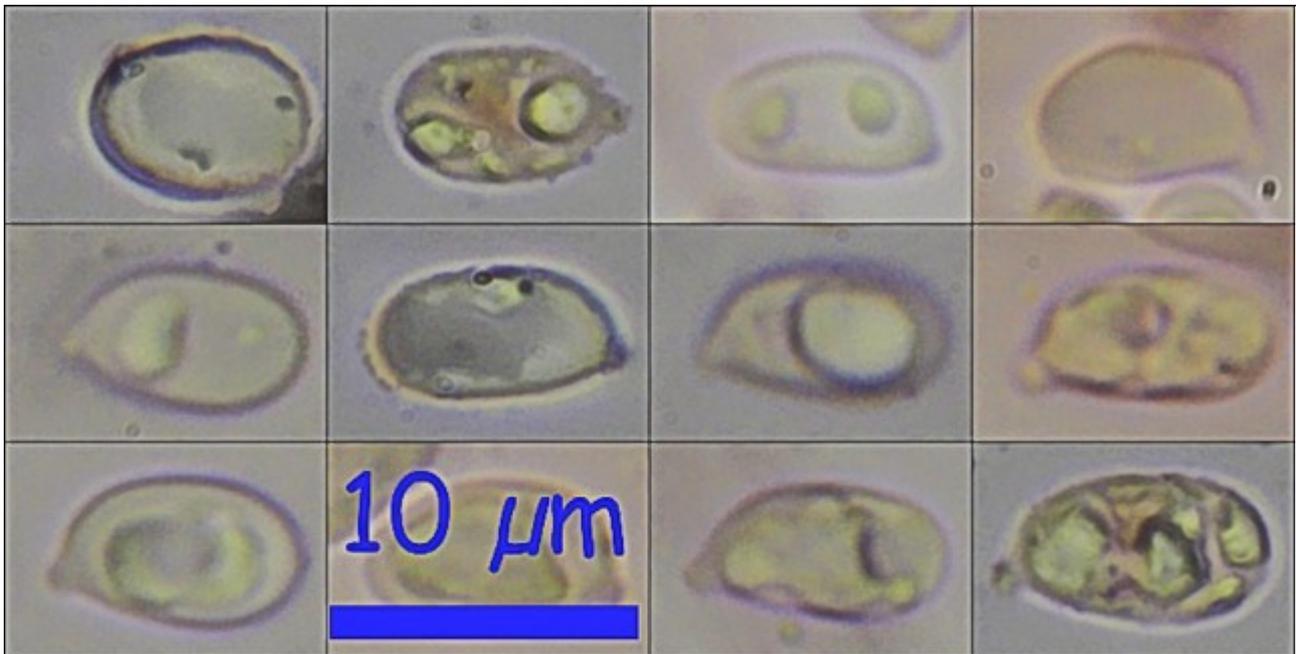
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

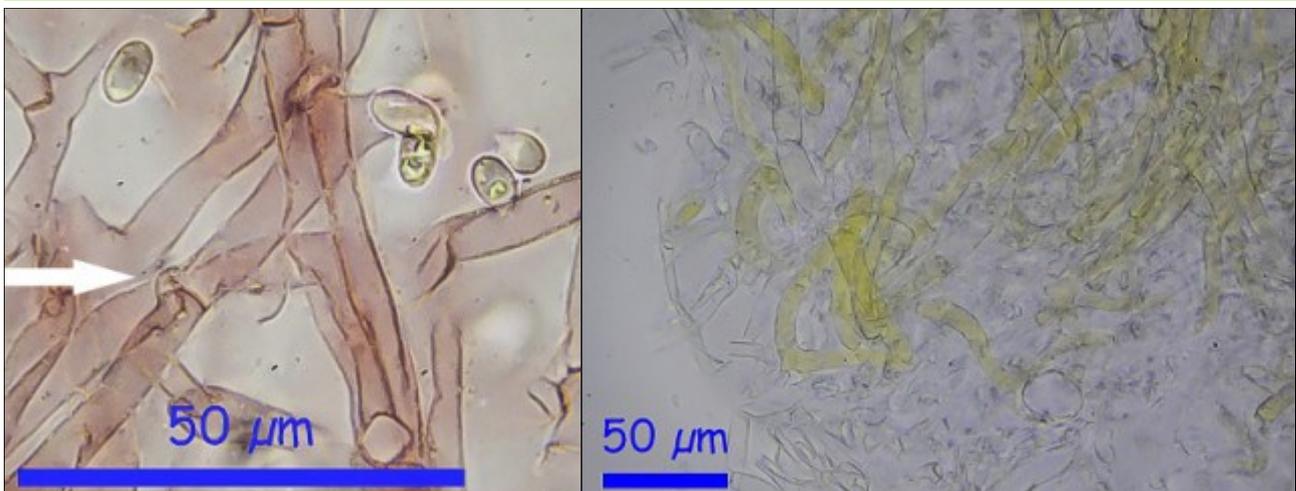
[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Fíbulas Rojo Congo SDS 1000x (izquierda) y Pileipellis Agua 400x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Hygrophorus speciosus es parecido, pero tiene el pie decorado con restos del velo, de color amarillo anaranjado, y sólo coloraciones rojo anaranjadas en el centro del sombrero. Además, crece asociado a alerces. Según Candusso, en la obra citada abajo, Imler sinonimiza *H. aureus* a *H. hypothejus*, lo que considera un error, probablemente por la confusión con un ejemplar de *H. speciosus* que parece tomar como *H. aureus*.

Otras descripciones y fotografías

- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordic Macromycetes Vol. 2.* Pág. 89.
- BON, M. (1990). *Les Hygrophores. Flore micologique d'Europe. Vol. 1.* Pág. 83.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l. Fungi Europaei.* Edizioni Candusso. Pág. 224.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hygrophorus camarophyllus

(Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire, *Bull. Soc. mycol. Fr.* **28**: 292 (1912)



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

- ≡ *Agaricus camarophyllus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 177 (1805).
- ≡ *Agaricus camarophyllus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 177 (1805) var. *camarophyllus*.
- ≡ *Agaricus camarophyllus* var. *fuliginus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 177 (1805).
- = *Agaricus caprinus* Scop., *Fl. carniol.*, Edn 2 (Wien) **2**: 438 (1772).
- = *Agaricus marzuolus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **1**: 84 (1821).
- ≡ *Camarophyllus caprinus* (Scop.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 118 (1871).
- = *Clitocybe marzuolus* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 164 (1887).
- = *Hygrophorus calophyllus* P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **3**: 375 (1876).
- ≡ *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire, *Bull. Soc. mycol. Fr.* **28**: 292 (1912) f. *camarophyllus*.
- ≡ *Hygrophorus camarophyllus* f. *melliolens* Bon, *Docums Mycol.* **19**(no. 75): 57 (1989).
- ≡ *Hygrophorus camarophyllus* var. *calophyllus* (P. Karst.) Konrad & Maubl., *Icon. Select. Fung.* **6**: 431 (1937).
- ≡ *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire, *Bull. Soc. mycol. Fr.* **28**: 292 (1912) var. *camarophyllus*.
- = *Hygrophorus caprinus* (Scop.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 326 (1838) [1836-1838].
- = *Hygrophorus caprinus* var. *calophyllus* (P. Karst.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 51 (1886).
- = *Hygrophorus caprinus* (Scop.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 326 (1838) [1836-1838] var. *caprinus*.
- = *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres., *Atti Acad. Agiato Rovereto* **2**: 3 (1893).
- = *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres., *Atti Acad. Agiato Rovereto* **2**: 3 (1893) var. *marzuolus*.
- = *Limacium calophyllum* (P. Karst.) Singer, *Annls mycol.* **41**(1/3): 7 (1943).
- ≡ *Limacium camarophyllum* (Alb. & Schwein.) Herink, *Česká Mykol.* **3**: 109 (1949).
- ≡ *Limacium camarophyllum* subsp. *calophyllum* (P. Karst.) Herink, **3**(8-10): 109 (1949).
- ≡ *Limacium camarophyllum* (Alb. & Schwein.) Herink, *Česká Mykol.* **3**: 109 (1949) subsp. *camarophyllum*.
- ≡ *Limacium camarophyllum* subsp. *marzuolum* (Fr.) Herink, *Česká Mykol.* **3**(8-10): 109 (1949).

Material estudiado

Málaga, Cortes de la Frontera, Barranco de las Cruces, 30S TF8550, 540 m, en suelo, bajo alcornoque, 2-III-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7670.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

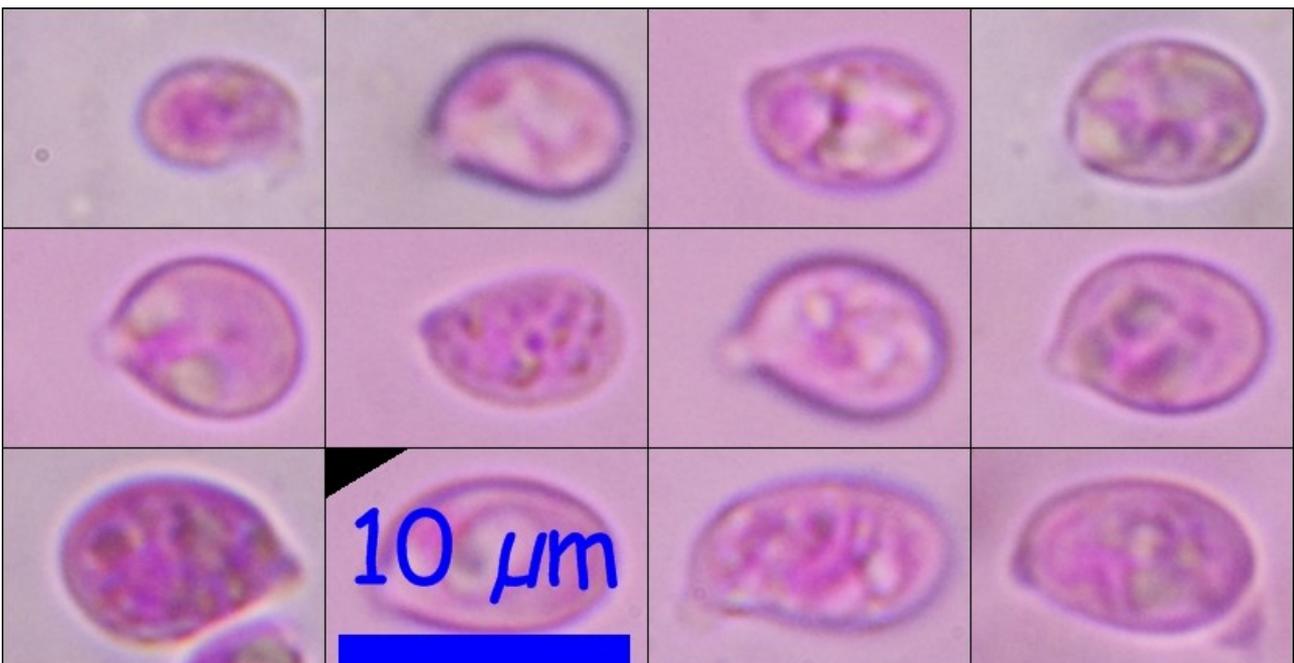
Sombrero con tonos oscuros, casi negros, más claros hacia el margen, escamoso. **Láminas** gruesas, decurrentes, blanquecinas y que oscurecen con la madurez. **Pie** corto, cilíndrico y carnoso, blanquecino de joven y más oscuro con la edad. **Carne** blanca, sin sabor ni olor significativos.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de 53.2 (53.5;55) 55.3 x 5.4 (5.6;6.6) 6.8 μm ; N = 2; Me = 54.2 x 6.1 μm . **Basidiosporas** de elipsoidales a subglobosas, hialinas, lisas, gutuladas y apiculadas, de 6.5.9 [7;7.6] 8.7 x 4.7 [5.3;5.6] 6.2 μm ; Q = 1.1 [1.3 ; 1.4] 1.6; N = 20 ;C = 95%; Me = 7.3 x 5.5; Qe = 1.3. **Pileipellis** con fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Floxina SDS. 1000x.

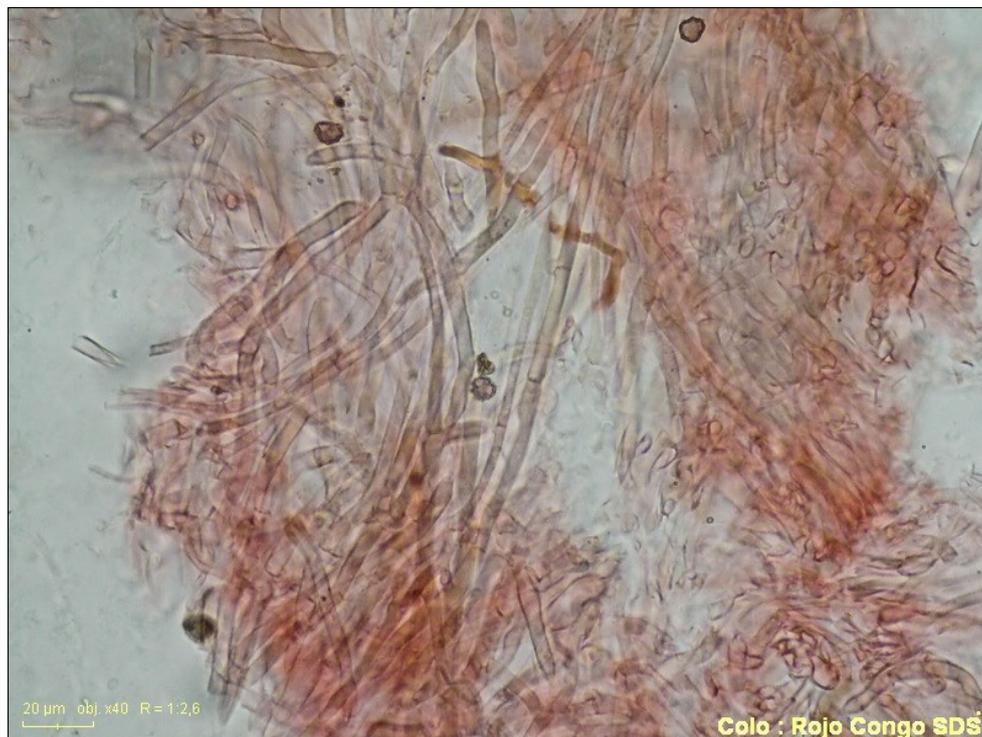


AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Especie que por sus características es difícil confundir con otra. Muy apreciada como comestible en el norte de la Península Ibérica. Citada por primera vez al sur de Madrid, en la provincia de Cádiz, por Frutos I., Romera M. y Becerra M. en el artículo que se cita abajo. Esta recolecta nuestra es de una semana después en la provincia de Málaga. Ambas en un nuevo hábitat: *Quercus suber*.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 471.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 118.
- BON, M. (1990). *Les Hygrophores. Flore micologique d'Europe. Vol. 1*. Pág. 71.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 128.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso*. Pág. 119.
- FRUTOS, I., ROMERA, M. & BECERRA, M. (2009). "Primera localización de *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres. en Andalucía (Sur de la Península Ibérica) y en nuevo hábitat: *Quercus suber*". *MicobotánicaJaén, año IV, Nº 1* <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/IFrutosC/Marzuolus/Marzuolus.html>.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 223.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 183.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 242.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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

AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hygrophorus hypothejus

(Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 324 (1838) [1836-1838]



Foto: Dianora Estrada

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

- ≡ *Agaricus hypothejus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 10 (1818).
- = *Hygrophorus aureus* Arrh., in Fries, *Monogr. Hymenomyc. Suec.* (Upsaliae) 2: 127 (1863).
- ≡ *Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 324 (1838) [1836-1838] f. *hypothejus*.
- ≡ *Hygrophorus hypothejus* var. *aureus* (Arrh.) Imler, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 50: 304 (1935) [1934].
- ≡ *Hygrophorus hypothejus* var. *expallens* Boud., *Icon. Mycol.* (Paris) 1: tab. 33 (1905).
- ≡ *Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 324 (1838) [1836-1838] var. *hypothejus*.
- ≡ *Hygrophorus hypothejus* var. *mendax* Kalchbr., *Icon. Sel. Hymenomyc. Hung.* 3: 43, tab. 27:3 (1875).
- = *Limacium aureum* (Arrh.) Ricken, *Blätterpilze* 1: 12 (1910).
- ≡ *Limacium hypothejum* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 119 (1871).
- ≡ *Limacium hypothejus* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 119 (1871).

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, La Aliseda Ar. Recreativa, 30S VH4942, 670 m, en suelo, bajo pinos, 3-I-2010, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y asistentes a la [excursión de la ABMJ](#), JA-CUSSTA: 7669.

Descripción macroscópica

Sombrero convexo campanulado que se va aplanando y deprimiendo con la edad, con un pequeño mamelón y margen incurvado. **Cutícula** con fibrillas radiales, de color marrón ocráceo o marrón oliváceo y muy viscosa. **Láminas** subdistantes, decurrentes, de color amarillo a amarillo anaranjado. **Pie** cilíndrico, atenuado en la base, con zona anular en los ejemplares jóvenes, viscoso y de color blanco con tintes anaranjados o amarillentos.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

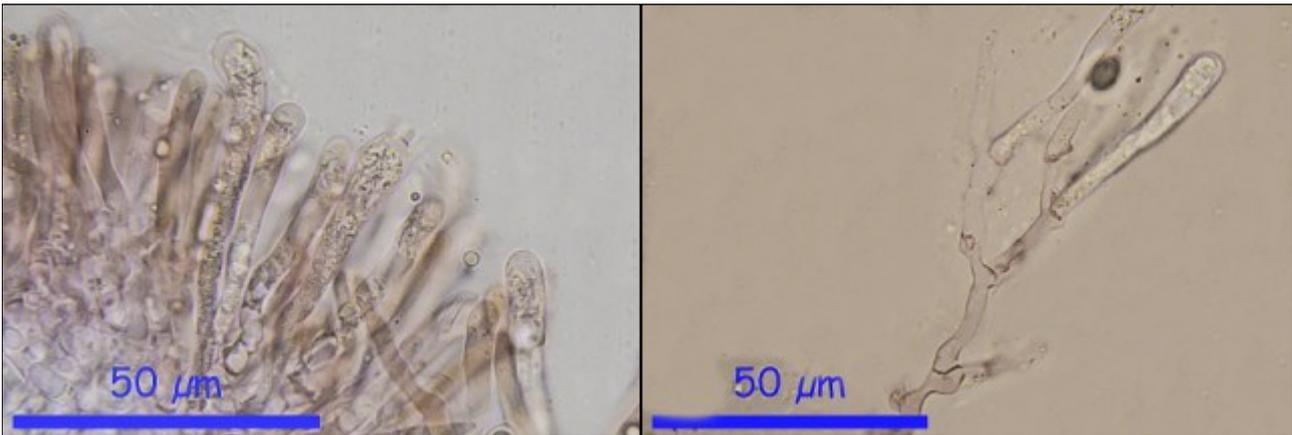
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

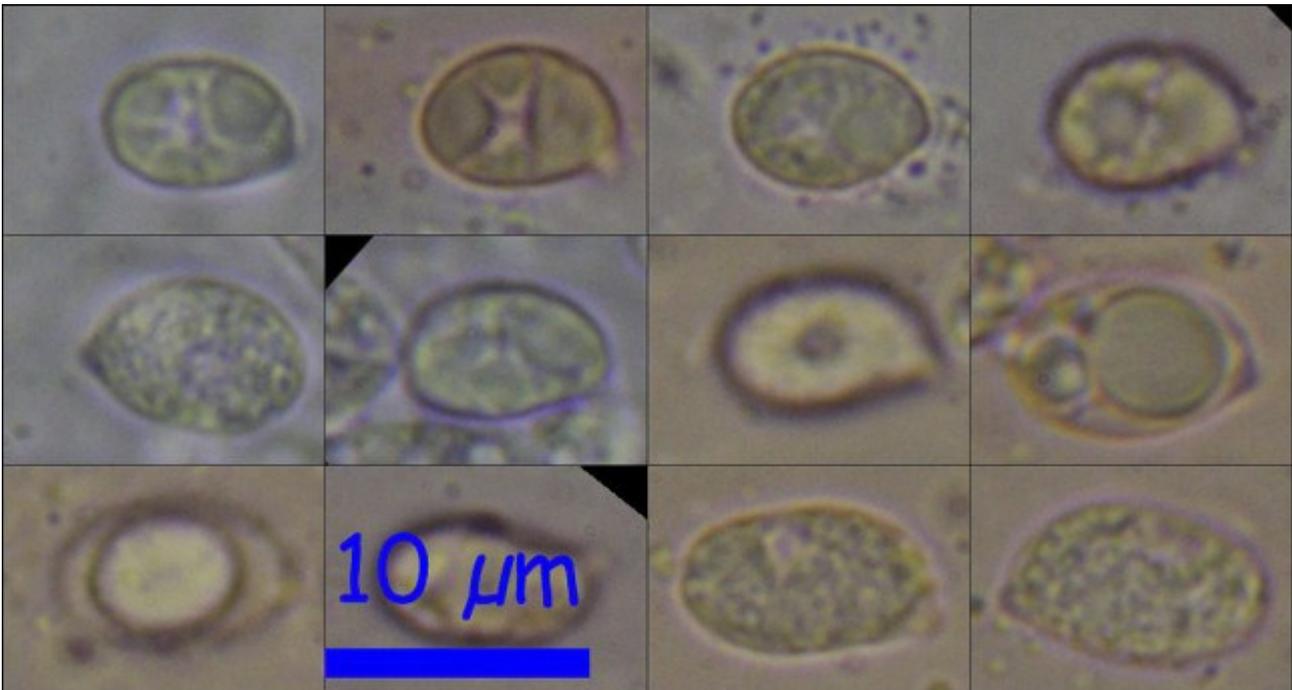
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, tetraspóricos, con fíbula basal, y de 51,5 - 59,08 x 5,41 - 8,9 μm ; N = 4; Me = 55,8 x 7,8 μm . **Basidiosporas** de elipsoidales a subglobosas, hialinas, lisas, gutuladas y apiculadas, de 6.3 [7.8 ; 8.5] 10 x 4.5 [5.2 ; 5.5] 6.2; Q = 1.3 [1.5 ; 1.6] 1.8; N = 31 ;C = 95%; Me = 8.1 x 5.4; Qe = 1.5. **Trama himenial** con fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

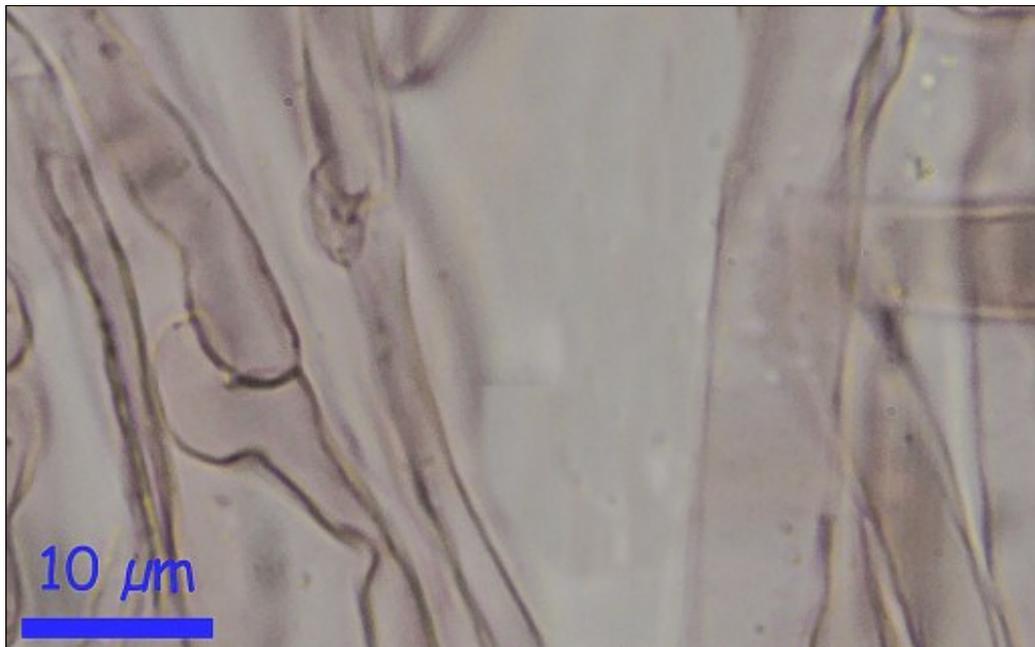


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Trama laminal Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

El crecimiento tardío en otoño bajo pinos de terrenos ácidos y el color y viscosidad del sombrero en los ejemplares jóvenes, hacen fácil la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 230.
- BAS, C. et al. (1990). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 2. A.A. Balkema. Pág. 127.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 89.
- BON, M. (1990). *Les Hygrophores*. *Flore micologique d'Europe*. Vol. 1. Pág. 77, 82.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland* Vol. 3. *Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Lucern. Pág. 126.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 228.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 390.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 223.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 192.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 266.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

Condiciones de uso

Hymenoscyphus calyculus

(Fr.) W. Phillips, *British Discomycetes*: 136 (1887)



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

- = *Actinothyrium caulicola* Schwein. [as '*caulincolum*'], *Trans. Am. phil. Soc.*, Ser. 2 **4**(2): 249 (1832).
- = *Calycella conscripta* (P. Karst.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 95 (1907).
- = *Calycella conscripta* var. *alpestris* (Rehm) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 95 (1907).
- = *Calycella conscripta* var. *caulicola* (Rehm) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 95 (1907).
- = *Calycella conscripta* (P. Karst.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 95 (1907) var. *conscripta*.
- = *Calycina conscripta* (P. Karst.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 448 (1898).
- ≡ *Helotium calyculus* Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 355 (1849).
- = *Helotium conscriptum* P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **19**: 111 (1871).
- = *Helotium conscriptum* f. *alpestre* Rehm.
- = *Helotium conscriptum* P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **19**: 111 (1871) f. *conscriptum*.
- = *Helotium conscriptum* var. *caulicola* (Schwein.) Rehm [as '*caulincolum*'], *Hedwigia* **24**: 228 (1885).
- = *Helotium conscriptum* P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **19**: 111 (1871) var. *conscriptum*.
- = *Helotium conscriptum* var. *oblongisporum* Rehm, *Annls mycol.* **5**(5): 397 (1907).
- = *Helotium virgultorum* (Vahl) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 355 (1849).
- = *Helotium virgultorum* var. *conigenum* Rehm.
- = *Helotium virgultorum* var. *flavescens* Stev.
- = *Helotium virgultorum* var. *rubicola* Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 355 (1849).
- = *Helotium virgultorum* var. *rufescens* Sacc.
- = *Helotium virgultorum* var. *salicinum* Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 355 (1849).
- = *Helotium virgultorum* var. *spiraeae* (Allesch.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 114 (1907).
- = *Helotium virgultorum* (Vahl) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 355 (1849) var. *virgultorum*.
- = *Hymenoscypha virgultorum* (Oeder) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 111 (1887).
- = *Hymenoscyphus conscriptus* (P. Karst.) Korf ex Kobayasi, Hirats. f., Aoshima, Korf, Soneda, Tubaki & Sugiy., *Annual Report Institute Fermentation*, 1965-66 **3**: 55 (1967).
- = *Hymenoscyphus infundibulum* (Batsch) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 484 (1898).
- = *Hymenoscyphus virgultorum* (Vahl) W. Phillips [as '*Hymenoscypha*'], *Man. Brit. Discomyc.* (London): 134 (1887).
- ≡ *Peziza calyculus* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* **1**: pl. 116 (1797).
- ≡ *Peziza calyculus* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* **1**: pl. 116 (1797) var. *calyculus*.
- ≡ *Peziza calyculus* var. *infundibulum* (Batsch) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(1): 130 (1822).



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- = *Peziza infundibulum* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 211 (1786).
- = *Peziza virgultorum* Oeder, *Fl. Danic.* 6: tab. 1016 (1790).
- = *Phialea calyculus* (Fr.) Gillet, *Champignons de France*, Discom.(4): 108 (1881) [1879].
- = *Phialea virgultorum* (Vahl) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 266 (1889).
- = *Phialea virgultorum* var. *spiraeae* Allesch., *Verh. Süd-Bayern, Pilze* 4: 86 (1898).

Material estudiado

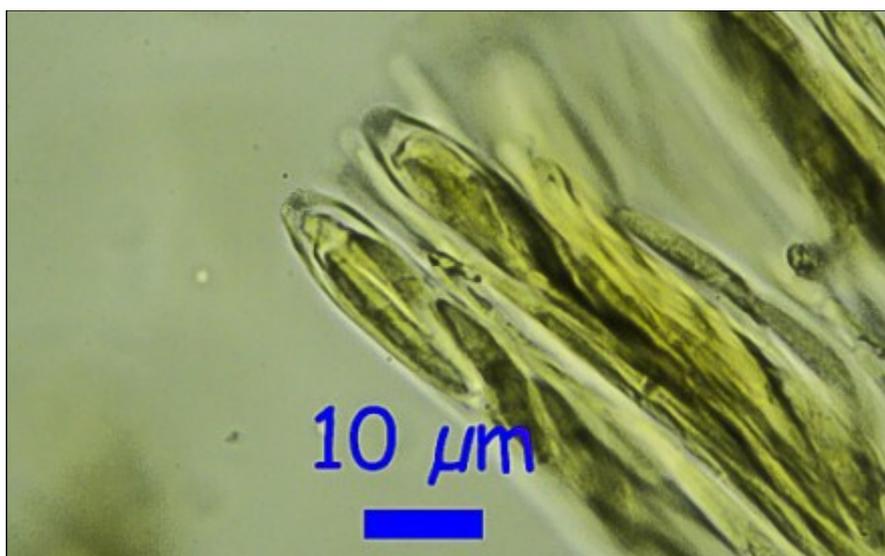
Málaga, Cortes de la Frontera, El Robledal, 30S TF8550, 546 m, sobre madera muerta de *Quercus suber*, 28-XI-2009, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de asistentes a las [VIII Jornadas Micológicas de Cortes de la Frontera](#), JA-CUSSTA: 7671.

Descripción macroscópica

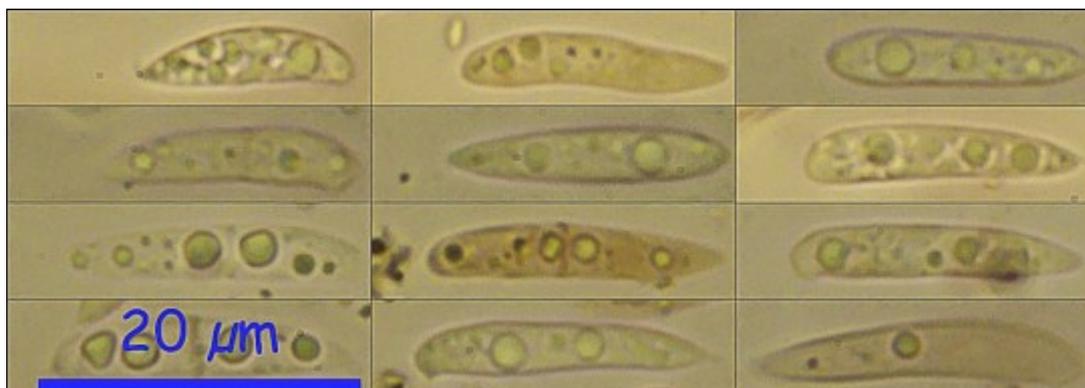
Ascocarpos evidentemente estipitados, cupuliformes, con el himenio en la cara superior de color amarillo y la cara inferior más pálida y ligeramente afieltrada. **Pie** cilíndrico y blanquecino. Sobre ramas caídas de planifolios, especialmente hayas.

Descripción microscópica

Ascosporas cilíndricas a ligeramente claviformes, biseriadas y amiloides. **Ascosporas** naviculares, hialinas, lisas, gutuladas y ligeramente curvadas, de 14.7 [17.5 ; 18.7] 21.4 x 3 [3.6 ; 3.8] 4.4 µm; Q = 4 [4.8 ; 5.1] 5.9; N = 31; C = 95%; Me = 18.1 x 3.7 µm; Qe = 4.9. **Paráfisis** filiformes, septadas.



A. Basidios en Melzer. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en Melzer. 1000x.

Observaciones

Hymenoscyphus herbarum vive sobre restos herbáceos y tiene esporas más pequeñas. *H. fructigenus* crece sobre frutos de *Quercus*, *Fagus* y *Corylus*, es de color blanquecino y también tiene las esporas más pequeñas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1226.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Luczern. Pág. 164.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 135.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 314.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Inonotus tamaricis

(Pat.) Maire, *Bulletin de la Société des Sciences naturelles du Maroc* **14**: 89 (1938) [1937]

Foto: Dianora Estrada



Hymenochaetaeaceae, Hymenochaetales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.

- ≡ *Inocutis tamaricis* (Pat.) Fiasson & Niemelä, *Karstenia* **24**(1): 25 (1984).
- ≡ *Inonotus tamaricis* f. *corneus* Bondartseva, *Bot. Zh. SSSR* **41**: 1181 (1956).
- ≡ *Inonotus tamaricis* (Pat.) Maire, *Bulletin de la Société des Sciences naturelles du Maroc* **14**: 89 (1938) [1937] f. *tamaricis*.
- ≡ *Polyporus tamaricis* (Pat.) Sacc. & D. Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* **17**: 111 (1905).
- ≡ *Xanthochrous rheades* subsp. *tamaricis* (Pat.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **41**(2): 202 (1925).
- ≡ *Xanthochrous tamaricis* Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.* **20**: 51 (1904).

Material estudiado

Toledo, Tembleque, Calle las Cruces, 30S VJ5694, 639 m, sobre madera viva de *Tamarix*, 14-X-2009, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7672.

Descripción macroscópica

Basidiocarpio sésil, pileado, dimidiado, unglado. **Superficie** no zonada, al principio pubescente, de color amarillo a amarillo marrón que cambia a marrón canela, marrón rojizo a negruzco con la edad. **Himenio** porado de color blanquecino a marrón claro. **Poros** muy pequeños, angulosos. Crece sobre especies del género *Tamarix*.

Descripción microscópica

Basidios mazudos, tetraspóricos, de paredes gruesas. **Basidiosporas** elipsoidales, de paredes gruesas, lisas, hialinas y gutuladas, de 7.4 [7.9 ; 8.4] 8.9 x 4.6 [5.3 ; 5.8] 6.5 µm; Q = 1.2 [1.4 ; 1.5] 1.8; N = 15;



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

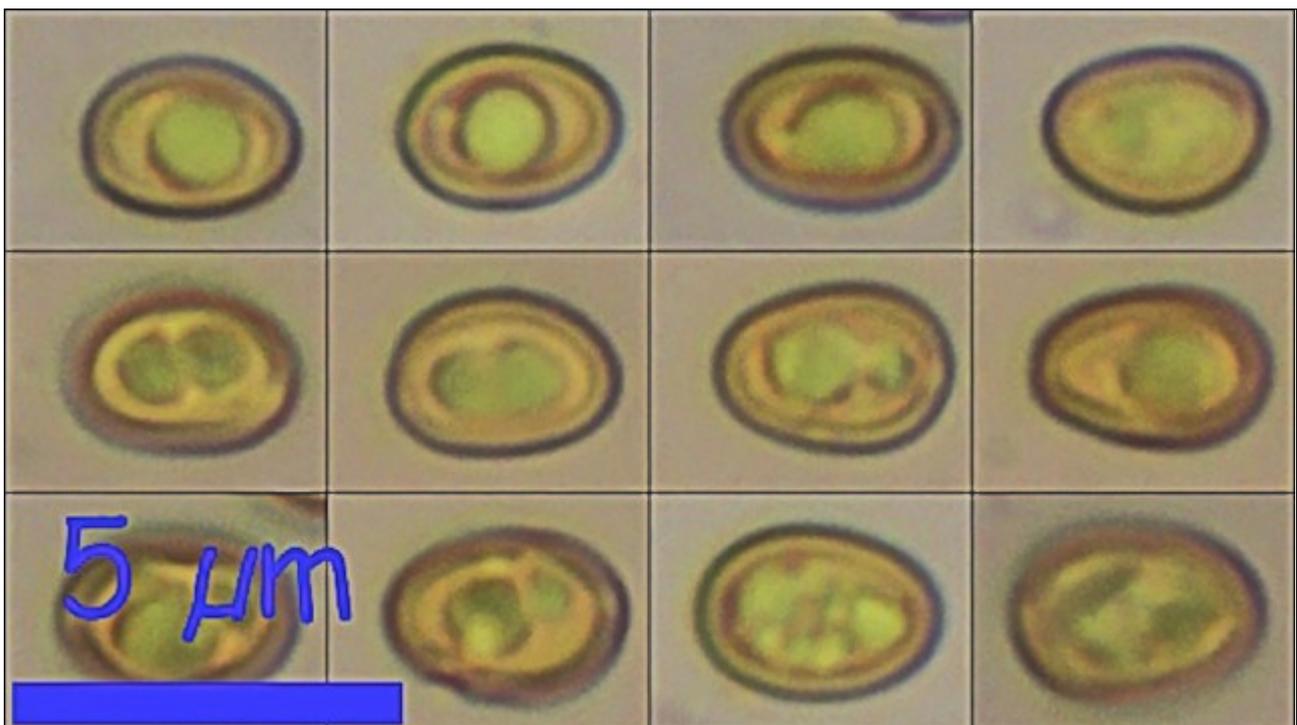
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

C = 95%; Me = 8.2 x 5.6 μm ; Qe = 1.5.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Inonotus hispidus e *I. rheades* crecen sobre hábitat distinto.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 722.
- BERNICHIA, A. (2005). *Polyporaceae s.l. Fungi Europaei*. Edizioni Candusso. Pág. 289.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 257.
- MONTI, G. *et al.* (2001). *Funghi di ambienti dunali*. Università degli studi di Pisa. Pág. 174, 190.
- TENTORI, A. (2007). *Polyporaceae della Sardegna*. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno L. N. 3. Pág. 213.

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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Laurobasidium lauri

(Geyl.) Jülich, *Int. J. Mycol. Lichenol.* 1(1): 118 (1982)



Exobasidiaceae, Exobasidiales, Exobasidiomycetidae, Exobasidiomycetes, Ustilaginomycotina, Basidiomycota, Fungi.

≡ *Exobasidium lauri* Geyl., *Bot. Ztg.*: 321-326 (1874).

Material estudiado

Tenerife, Las Mercedes, Cruz del Carmen, 28RCS 7456, 926 m, sobre madera de laurel en bosque de fayal-brezal, 24-XII-2006, *leg.* Miguel Á. Ribes. MAR-241206-01.

Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, El Bailadero, 28R CS8057, 809 m, en tronco de laurel, 2-II-2009, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7735.

Tenerife, Las Mercedes, Cruz del Carmen, 28R CS7456, 940 m, en tronco de laurel, 3-V-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7675.

Tenerife, La Ensilada, Cabezo de Tejo, 28RCS 8559, 867 m, sobre madera de laurel en bosque de laurisilva, 22-VI-2010, *leg.* Miguel Á. Ribes.

Tenerife, Agua García, Lomo de la Jara, 28RCS 6248, 962 m, sobre madera de laurel en bosque mixto de laurisilva y pino de Monterrey (*Pinus radiata*), 23-XII-2010, *leg.* Justo Caridad, José Cuesta, Miguel Á. Ribes.

La Gomera, Garajonay, El Cedro, 28RBS 8112, 958 m, sobre madera de laurel en bosque de laurisilva, 22-XII-2011, *leg.* Rubén Negrín, José Cuesta, Miguel Á. Ribes.

Tenerife, Santa Cruz de Tenerife, El Bailadero, 28R CS8057, 809 m, en tronco de laurel, 14-V-2013, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7676.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

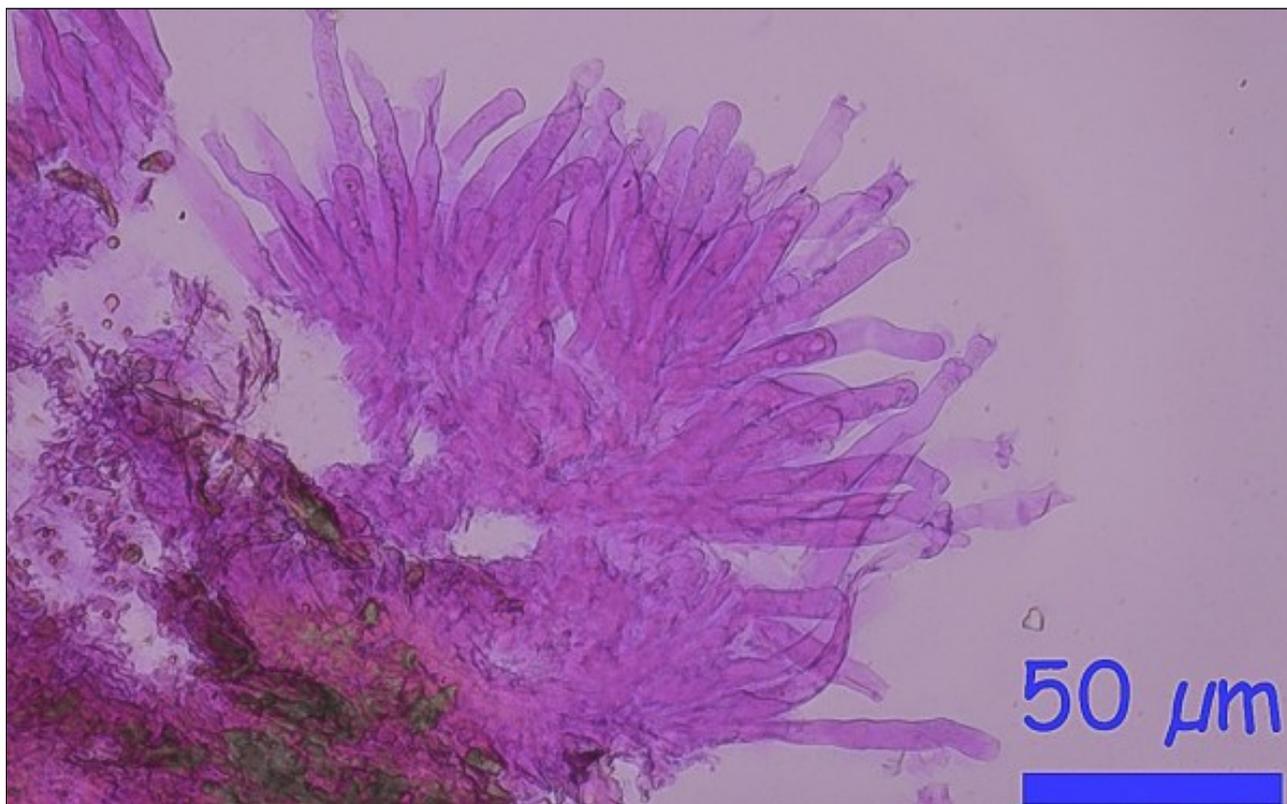
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Basidiocarpos parásitos de diversas especies de la familia *Lauraceae*, que forman agallas cespitosas para protegerse del hongo, primero mazudas y al madurar en forma de cornamenta de ciervo, de color amarillento al principio con punteaduras pardas, hasta color negruzco en la madurez. **Superficie** de las agallas glabra, surcada longitudinalmente.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, bi o tetraspóricos, de $77,92 - 80,56 \times 5,5 - 6,99 \mu\text{m}$; $N = 2$; $Me = 79,2 \times 6,2 \mu\text{m}$. **Basidiosporas** morfológicamente variables, lisas, hialinas, gutuladas, con apícula pequeña y que en la madurez se dividen por uno o varios septos, de $(12,0) 14,1 - 17,8 (18,0) \times (3,4) 3,5 - 4,9 (5,8) \mu\text{m}$; $Q = (2,5) 3,1 - 4,0 (4,3)$; $N = 16$; $Me = 15,3 \times 4,3 \mu\text{m}$; $Qe = 3,6$. **Conidios** ampliamente elipsoidales a esféricos, de $(3,9) 4,2 - 5,3 (6,0) \times (3,4) 3,7 - 4,5 (5,2) \mu\text{m}$; $Q = (1,0) 1,03 - 1,4 (1,5)$; $N = 27$; $Me = 4,6 \times 4,0 \mu\text{m}$; $Qe = 1,2$. **Subhimenio** formado por hifas ramificadas.



A. Basidios en Floxina SDS. 400x.

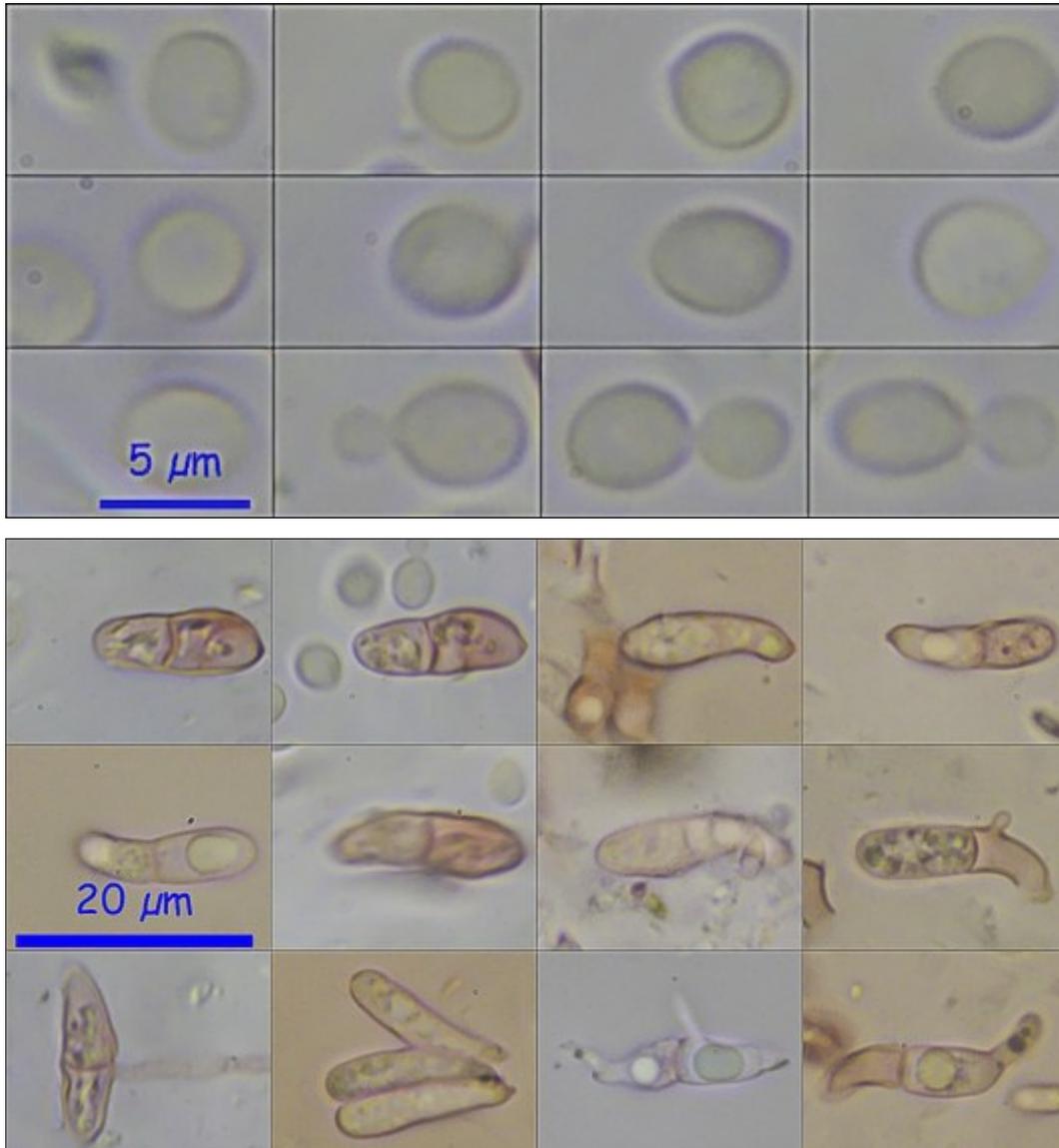


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas (abajo) y Conidios (arriba) en Rojo Congo SDS. 1000x.

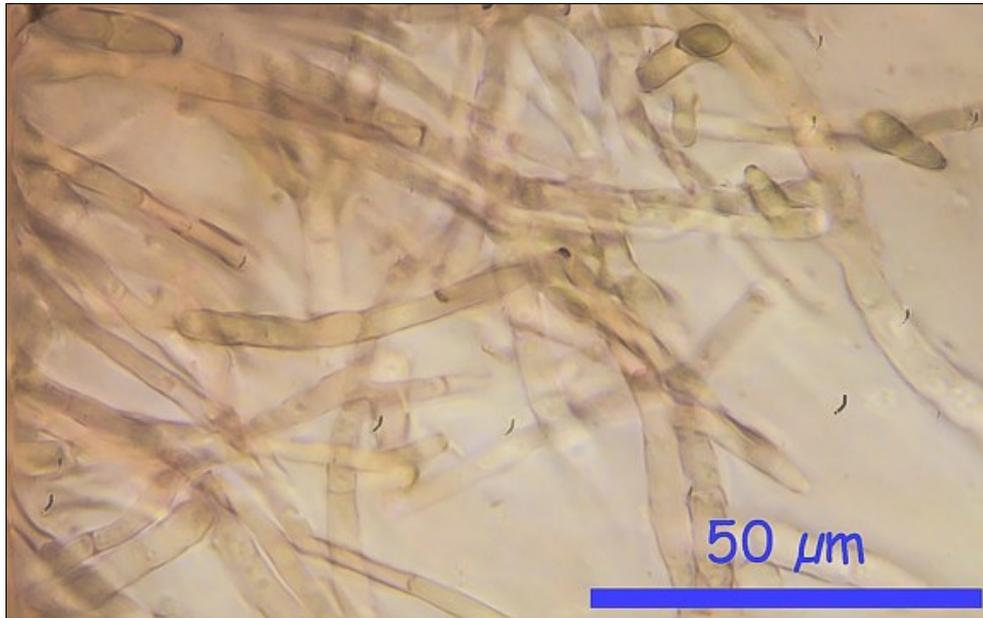


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Subhimenio Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

No existe otra especie en el género ni, por forma y hábitat, puede confundirse con otra.

Otras descripciones y fotografías

- CASTRO, M.L. & BLANCO-DIOS, J.B. (2007). *Algunos basidiomicetos raros o interesantes de la Península Ibérica*. Edizioni Candusso. Pars. XXXVII. Pág. 58.





AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Fotos Miguel Ángel Ribes



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Leotia lubrica

(Scop.) Pers., *Comm. fung. clav.* (Lipsiae): 31 (1797)



Leotiaceae, Leotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Helvella lubrica* Scop., *Fl. carniol.*, Edn 2 (Wien) **2**: 477 (1772).
- = *Leotia aurantipes* (S. Imai) F.L. Tai, *Lloydia* **7**(2): 157 (1944).
- = *Leotia gelatinosa* Hill, *Gen. Nat. Hist.*: 49 (1771).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *anthocephala* S. Imai, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 13 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *aurantipes* S. Imai, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 13 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *chlorosoma* S. Imai, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 14 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *gigantea* S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **45**: 239 (1941).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *kawamurae* S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **45**: 241 (1941).
- ≡ *Leotia lubrica* (Scop.) Pers., *Comm. fung. clav.* (Lipsiae): 31 (1797) f. *lubrica*.
- ≡ *Leotia lubrica* f. *minima* S. Imai, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 15 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *ochracea* S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **45**: 239 (1941).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *parviaurantipes* S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **45**: 244 (1941).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *portentosa* S. Imai & Minakata, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 14 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *towardensis* S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **45**: 240 (1941).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *typica* S. Imai, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 12 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* f. *viscosa* (Fr.) S. Imai, *Bot. Mag.*, Tokyo **50**: 13 (1936).
- ≡ *Leotia lubrica* var. *flavovirens* Corda, *Icon. fung.* (Prague) **2**: 36, tab. 15:126 (1838).
- ≡ *Leotia lubrica* var. *lacunosa* Wallr., *Fl. crypt. Germ.* (Norimbergae) **2**: 551 (1833).
- ≡ *Leotia lubrica* var. *laevis* Wallr., *Fl. crypt. Germ.* (Norimbergae) **2**: 551 (1833).
- ≡ *Leotia lubrica* (Scop.) Pers., *Comm. fung. clav.* (Lipsiae): 31 (1797) var. *lubrica*.
- ≡ *Leotia lubrica* var. *revoluta* Wallr., *Fl. crypt. Germ.* (Norimbergae) **2**: 551 (1833).
- = *Leotia portentosa* (S. Imai & Minakata) F.L. Tai, *Lloydia* **7**(2): 160 (1944).
- = *Leotia viscosa* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(1): 30 (1822).



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

Francia, Arette, Braca de Guilhers, 30T XN8462, 1.466 m, en bosque mixto de hayas y abetos, 31-VIII-2009, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7741.
Huelva, Valdelarco, El Talenque, 29S QC0300, 686 m, entre musgo bajo pinos y castaños, 13-II-2011, *leg.* Dianora Estrada, Juan F. Moreno y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7673.

Descripción macroscópica

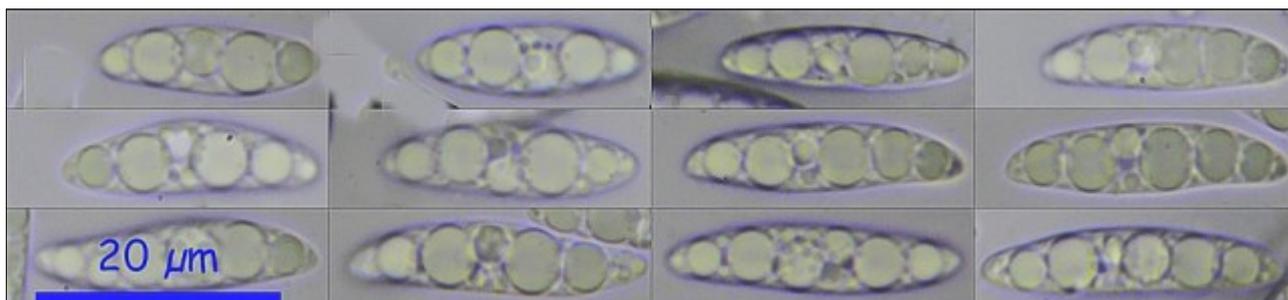
Ascocarpos estipitados, mazudos, con cabezuela semilibre, redondeado aplanada, amarillento verdosa, con tonos verdes oscuros al secarse. **Pie** amarillento, liso, retorcido, con costillas longitudinales al secarse. Todo el carpóforo gelatinoso en tiempo húmedo.

Descripción microscópica

Ascas no amiloides, octospóricas, biseriadas en el ápice y uniseriadas en la base. **Ascosporas** fusiformes, hialinas, lisas, algo arqueadas, multigutuladas, septadas, de $18.1 [21.2 ; 22.5] 25.5 \times 5.1 [5.7 ; 5.9] 6.4 \mu\text{m}$; $Q = 3.1 [3.7 ; 3.9] 4.5$; $N = 34$; $C = 95\%$; $Me = 21.8 \times 5.8 \mu\text{m}$; $Qe = 3.8$. **Paráfisis** filiformes, bifurcadas, septadas y muy poco o nada engrosadas en el ápice.



A. Ascas en Melzer. 1000x.



B. Esporas en agua. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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

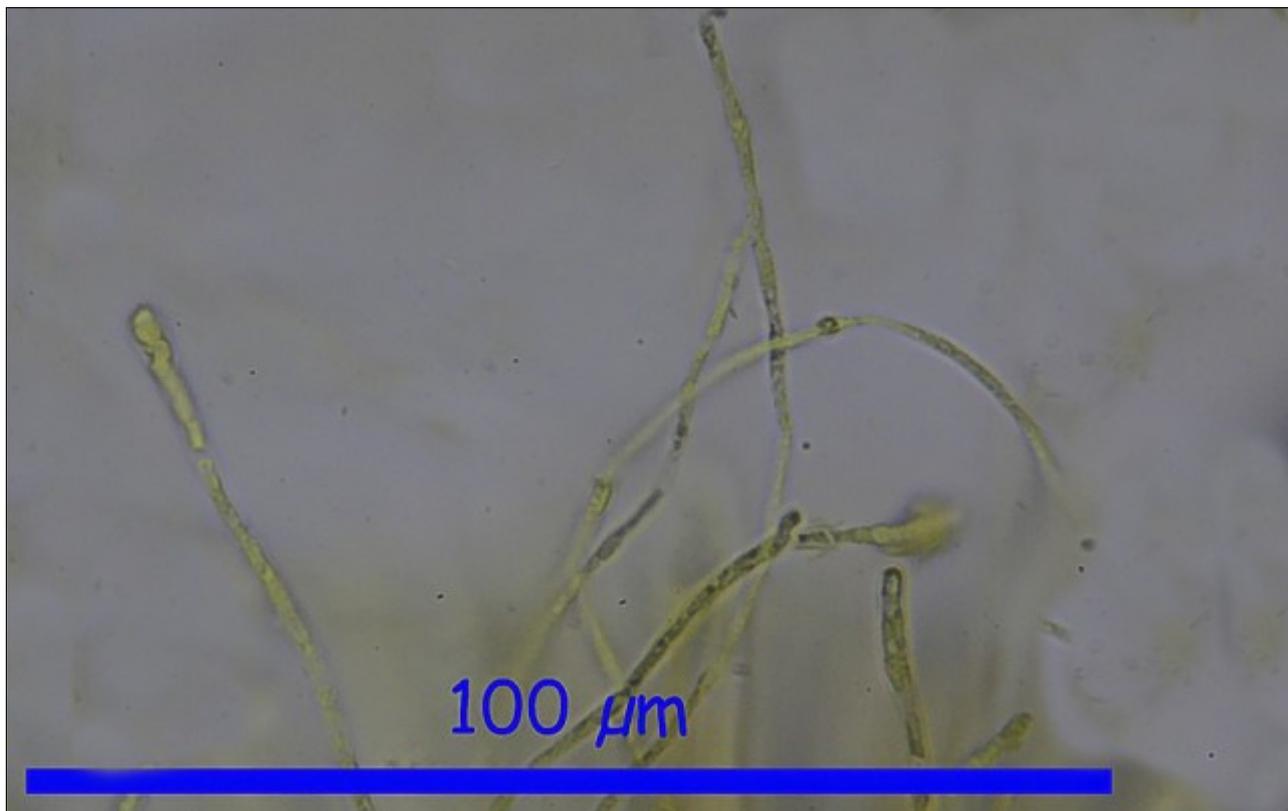


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en Melzer. 1000x.

Observaciones

Leotia atrovirens se parece más a *Microglossum viride* por su forma y color, y se diferencia de *L. lubrica*, además, por sus esporas menos gutuladas y raramente septadas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 575.
- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 157.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 332.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Luczern. Pág. 134.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 146.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 124.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 342.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 82.
- VERKELEY, G.J.M. (1994). *Ultrastructure of the ascus apical apparatus in leotio lubrica and some geoglossaceae (Leotiales, Ascomycotina)*. Persoonia. A mycological journal. Vol. 15. Part. 4. Pág. 418.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Mollisia cinerea

(Batsch) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 189 (1871)



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

- ≡ *Mollisia cinerea* f. *albonigella* Sacc.
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *canella* P. Karst.
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *caricina* Sacc.
- ≡ *Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 189 (1871) f. *cinerea*.
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *epilobii* J. Kunze, *Fung. sel. exs.*: no. 179 (1879).
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *eucalypti* Gonz. Frag., *Bolm Soc. broteriana, Coimbra*, sér. 2 2: 38 (1924) [1923].
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *grisella* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 336 (1889).
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *leptospora* Sacc.
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *luteola* Sacc.
- ≡ *Mollisia cinerea* f. *minutella* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 337 (1889).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *alba* (Bull.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 337 (1889).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *albonigella* (Sacc.) Boud. [as 'albonigrella'], *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 137 (1907).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *allantospora* Feltgen, *Vorstud Pilzfl. Luxemb.*, Nachtr. III: 5 (1903).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *ardosiaca* Bull.
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *aurantiaca* Feltgen, *Vorstud Pilzfl. Luxemb.*, Nachtr. III: 5 (1903).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *canella* (P. Karst.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 190 (1871).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *caricina* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 137 (1907).
- ≡ *Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 189 (1871) var. *cinerea*.
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *clavulisporea* Feltgen, *Vorstud Pilzfl. Luxemb.*, Nachtr. III: 5 (1903).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *corticola* Kirschst., *Annls mycol.* 34(3): 205 (1936).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *epilobii* (J. Kunze) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 137 (1907).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *glaucula* Killerm., *Kryptogamenflora Forsch. Bayer. Bot. Ges. Erforsch Leim. Flora* 2(3): 257 (1935).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *glaucescens* Speg., *Boln Acad. nac. Cienc. Córdoba* 25: 85 (1921).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *grisella* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 137 (1907).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *juglandis* Feltgen, *Vorstud Pilzfl. Luxemb.*, Nachtr. III: 5 (1903).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *leptospora* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 137 (1907).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *luteola* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 137 (1907).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *pseudocaesia* Le Gal & F. Mangenot, (1961).
- ≡ *Mollisia cinerea* var. *spadicea* Feltgen, *Vorstud Pilzfl. Luxemb.*, Nachtr. III: 5 (1903).



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- = *Mollisia minutella* (Sacc.) Rehm, (1891).
- = *Mollisia minutella* (Sacc.) Rehm, (1891) f. *minutella*.
- = *Mollisia minutella* f. *rubi* Rehm, (1903).
- ≡ *Niptera cinerea* (Batsch) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 292 (1870) [1869-70].
- ≡ *Niptera cinerea* (Batsch) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 292 (1870) [1869-70] subsp. *cinerea*.
- ≡ *Niptera cinerea* subsp. *exsiliens* Speg., (1879).
- ≡ *Niptera cinerea* (Batsch) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 292 (1870) [1869-70] var. *cinerea*.
- ≡ *Niptera cinerea* var. *donacina* Sacc.
- ≡ *Niptera cinerea* var. *minutella* Sacc., *Michelia* **2**(no. 8): 611 (1882).
- ≡ *Octospora cinerea* (Batsch) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 667 (1821).
- ≡ *Octospora pallida* Schrank, *Baier. Fl.* (München) **2**: 504 (1789).
- = *Peziza alni* Schumach., *Enum. pl.* (Kjbenhavn) **2**: 417 (1803).
- = *Peziza callosa* var. *alba* Bull., *Hist. Champ. France* (Paris) **1**: 252 (1791).
- = *Peziza cinerea* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 197 (1786).
- ≡ *Peziza cinerea* subsp. *alni* (Schumach.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **1**: 303 (1822).
- ≡ *Peziza cinerea* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 197 (1786) subsp. *cinerea*.
- ≡ *Peziza cinerea* var. *alba* Bull. ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(1): 143 (1822).
- ≡ *Peziza cinerea* var. *alba* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) **2**: 80 (1800) [1799].
- ≡ *Peziza cinerea* var. *ardosiaca* Bull. ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(1): 143 (1822).
- ≡ *Peziza cinerea* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 197 (1786) var. *cinerea*.
- ≡ *Peziza cinerea* var. *grisea* (Batsch) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **1**: 302 (1822).
- ≡ *Peziza cinerea* var. *melancelis* Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 **9**: 141 (1848).
- ≡ *Peziza cinerea* var. *pallida* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) **2**: 80 (1800) [1799].
- ≡ *Peziza cinerea* var. *pallida* (Schrank) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 634 (1801).
- ≡ *Peziza cinerea* var. *viridis* Bull. ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(1): 143 (1822).
- = *Peziza grisea* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 117, tab. 12:55 (1783).
- = *Peziza viridis* Bull., *Herb. Fr.* **8**: tab. 376:4 (1788).
- ≡ *Trochila cinerea* subsp. *canella* P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.* **11**: 217 (1870).

Material estudiado

Tenerife, Las Mercedes, Cruz del Carmen, 28R CS7456, 940 m, sobre madera muerta de laurel, 3-V-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7682.

Descripción macroscópica

Apotecio de 1 a 3 mm. de diámetro, primero ligeramente cupulado y luego aplanado, irregularmente discoidal, séstil y con la unión con el sustrato, en el centro, umbilicada o deprimida. **Himenio** liso, ondulado, giboso, de color gris azulado. **Parte externa** de color ocre amarillento.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, ligeramente atenuadas en el ápice, hialinas, uniseriadas, octosporicas y amiloides, de 49,6 [54,9 ; 69,4] 74,8 x 5,1 [5,4 ; 6,3] 6,6 µm; N = 3; C = 95%; Me = 62,2 x 5,9 µm. **Ascosporas** cilíndricas, algunas subalantoides, lisas, de (5,0) 7,3 - 10,3 (12,1) x (2,1) 2,4 - 3,3 (3,9) µm; Q = (1,8) 2,6 - 3,7 (4,0); N = 35; Me = 8,8 x 2,9 µm; Qe = 3,1. **Paráfisis** cilíndricas, sin ensanchamiento en el ápice, septadas y ramificadas. **Excipulo** formado por células irregulares.

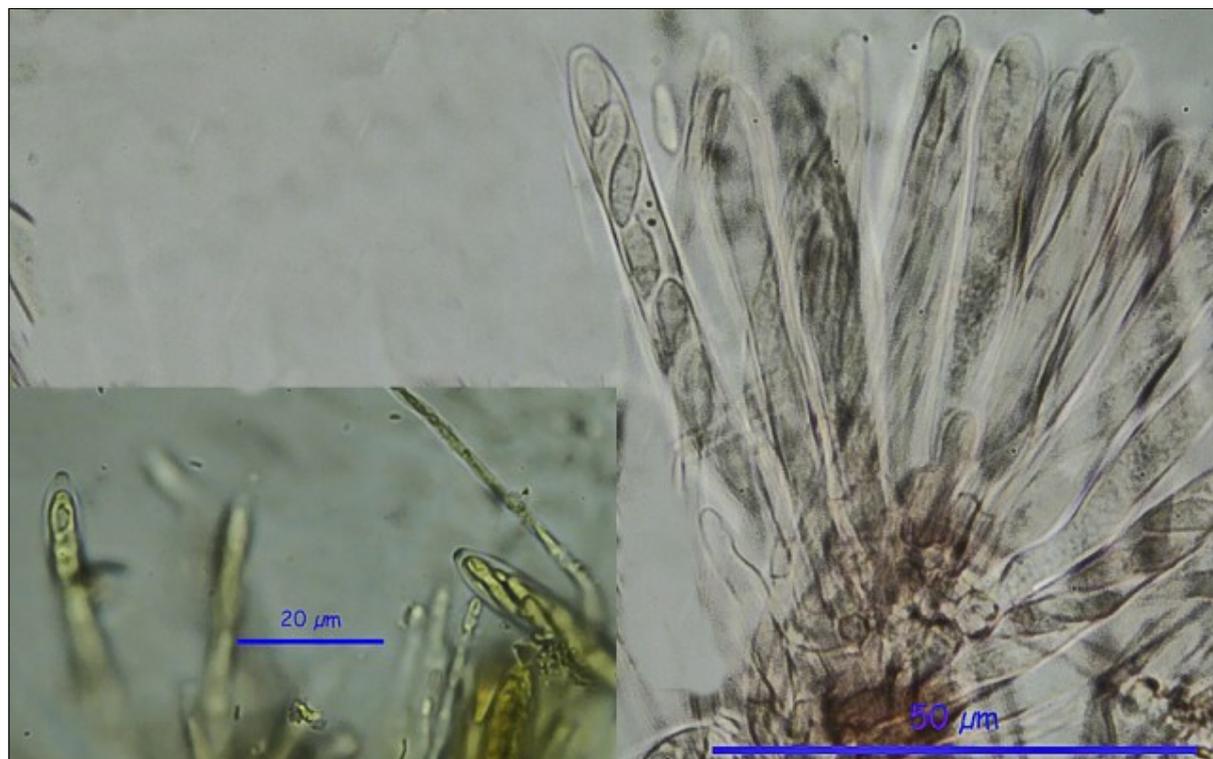


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

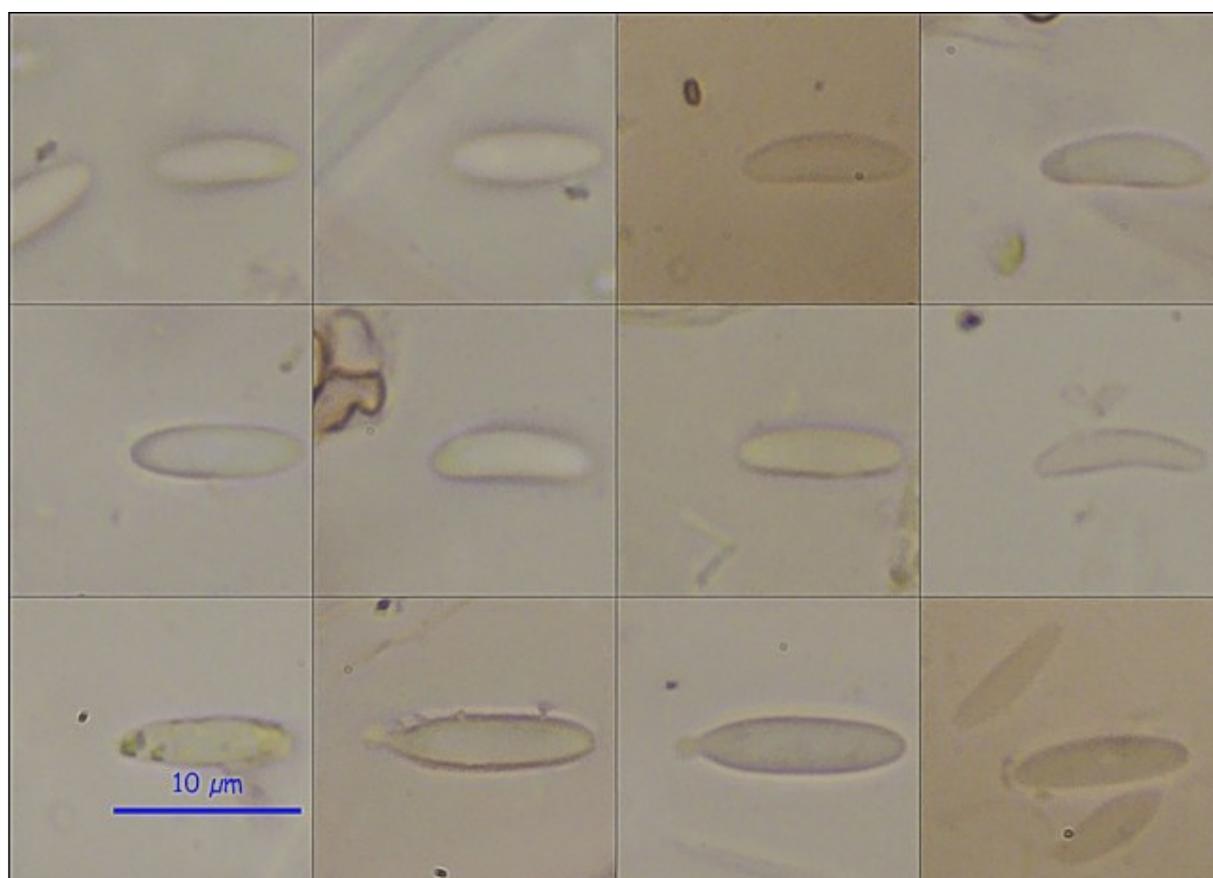
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

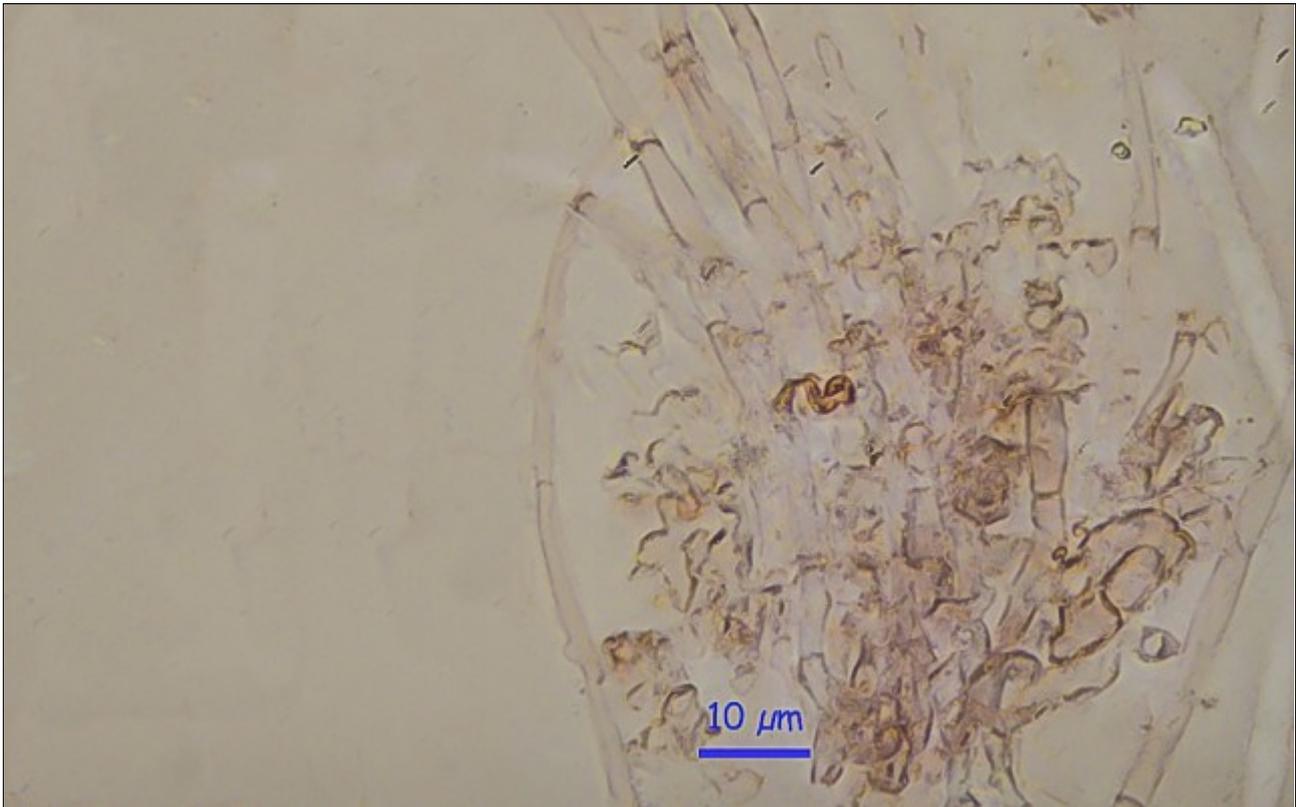


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Excípulo en Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Paráfisis Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Mollisia ligni tiene las esporas más finas, *M. melaleuca* y *M. amenticola* las tienen más pequeñas y *M. ventosa* más grandes y septadas.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 213.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 226.
- EYSSARTIER, G. & DELANNOY, A. (2006). *Notes sur quelques espèces arctiques et alpines*. Edizioni Candusso. Pars. XXXII. Pág. 78.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 154.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 128.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 355.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Mycena pseudocorticola

Kühner, *Encyclop. Mycol.* 10: 687 (1938)



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

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, La Aliseda Puente, 30S VH4841, 660 m, raíz emergente de aliso con musgo, 19-XI-2011, leg. Dianora Estrada, Juan Cubero, José Jiménez, Antonio Real, Pedro Sepúlveda y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7685.

Descripción macroscópica

Sombrero de 0,5 a 1,2 cm, ondulado y con el margen recurvado. **Cutícula** de color gris plomizo y tonos azulados, con consistencia granulosa. **Láminas** adnadas de color blanquecino grisáceo, separadas y con grandes lamélulas. **Pie** filiforme, cilíndrico, concoloro con el sombrero y algo más oscuro en la base.

Descripción microscópica

Basidios mazudos, bispóricos y sin fíbula basal. **Basidiosporas** de globosas a esféricas, con paredes gruesas, gutuladas, apiculadas y de (10,2) 10,6 - 12,6 (12,9) x (9,7) 10,1 - 12,2 (12,5) μm ; Q = (1,0) 1,01 - 1,1 (1,2); N = 31; Me = 11,5 x 10,9 μm ; Qe = 1,1. **Queilocistidios** en brocha, mazudos, cónicos. **Pileipellis** con hifas paralelas y excrecencias ramificadas. Sin fíbulas.

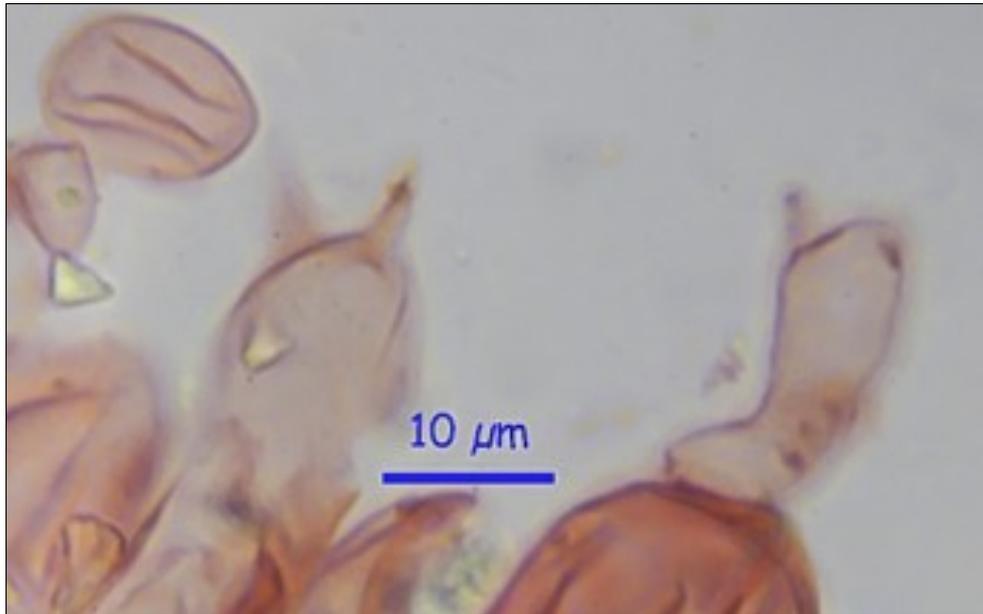


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

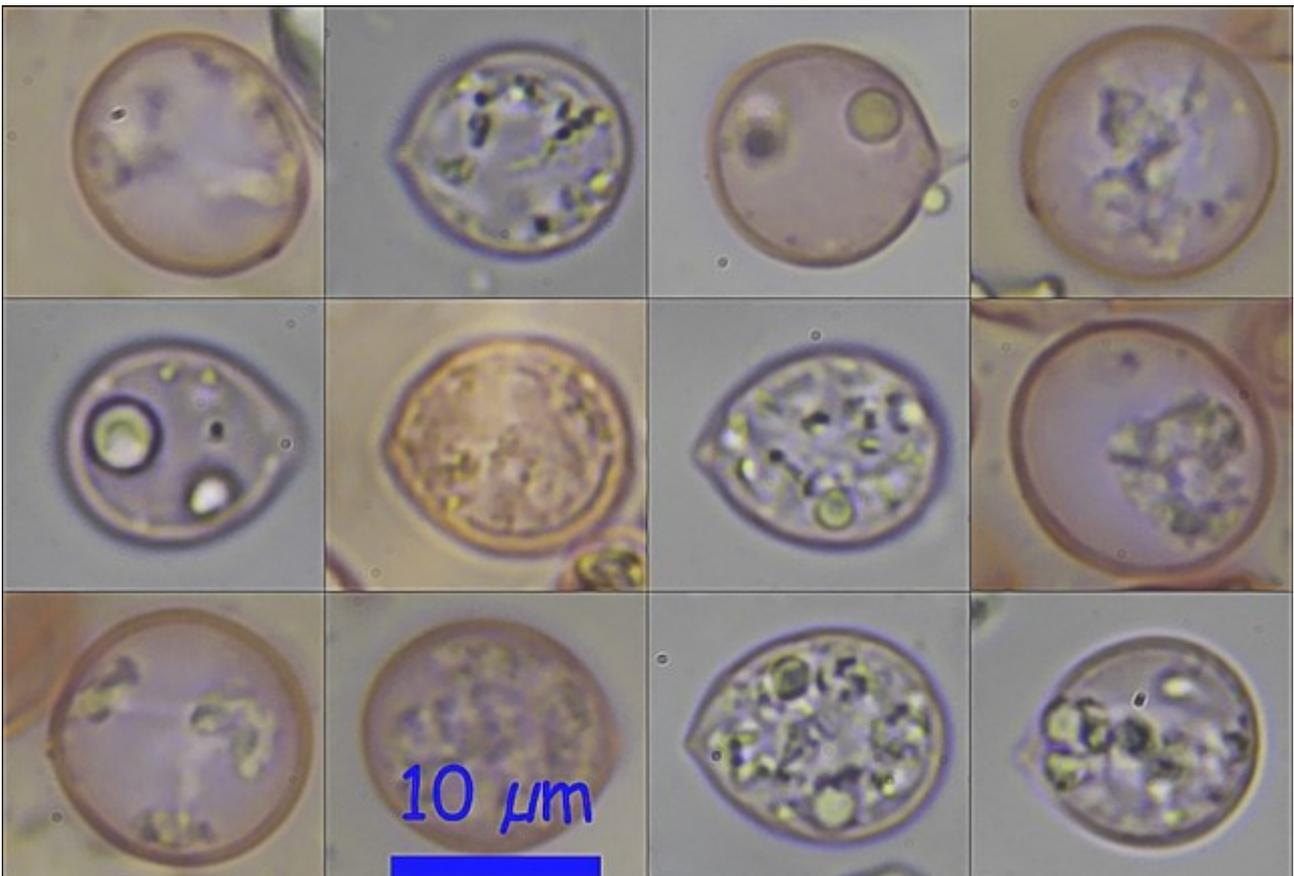
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

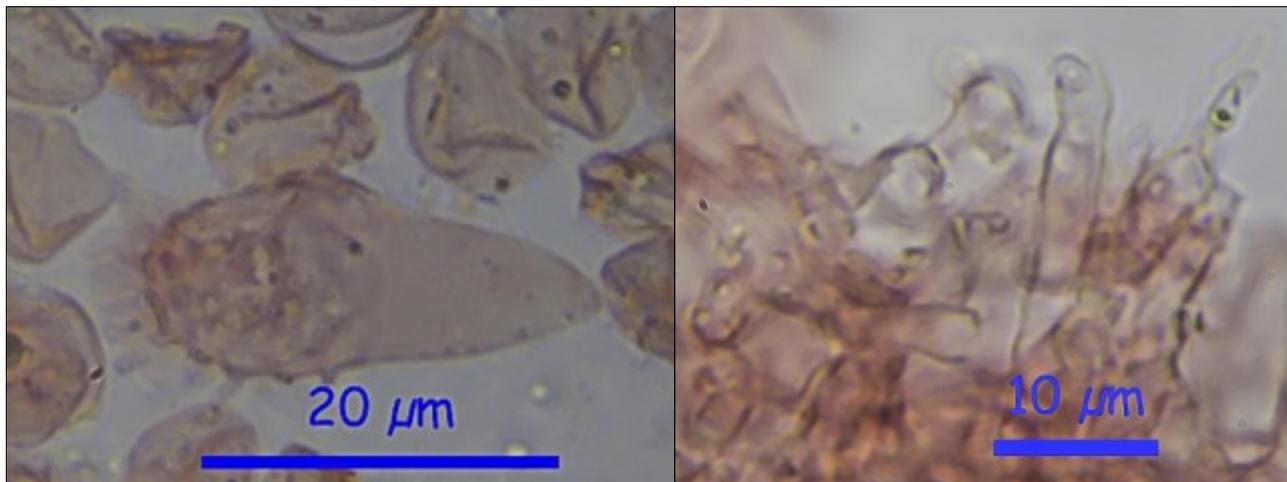


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios (izquierda) y Pileipellis (derecha) en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Mycena meliigena es de color violeta a marrón vinoso, tiene basidios tetraspóricos con fíbula basal y esporas más pequeñas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 880.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 161.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 186.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 286.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 284.
- ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europe*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 665.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 577.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Mycena seynii

Quéil., *Bull. Soc. bot. Fr.* 23: 351 (1877) [1876]



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

Material estudiado

Jaén, Mancha Real, Peña del Águila, 30S VG4879, 1.345 m, sobre estróbilos de pino, 6-XI-2011, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7686.

Descripción macroscópica

Sombrero de 3-4 cm. de diámetro, primero campanulado y después extendido, mamelonado y estriado por transparencia. **Cutícula** de color ocre rosado, más oscura en el centro y más clara en el borde. **Láminas** blanquecinas, adnadas y con la arista más oscura en la madurez. **Pie** cilíndrico, tenaz, concoloro con el sombrero y con tonalidades blanquecinas, con base curvada y cubierta de micelio blanquecino. **Hábitat**: Por lo general crece sobre estróbilos de pino, aunque a veces también sobre ramitas caídas. **Olor** ligeramente rafanoide.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de 34,4 - 41,88 x 9,2 - 11,0 μm ; N = 2; Me = 38,1 x 10,1 μm . **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas y amiloides, de 10,6 [12,2 ; 13] 14,5 x 5,2 [6 ; 6,5] 7,4 μm ; Q = 1,7 [1,9 ; 2,1] 2,4; N = 23; C = 95%; Me = 12,6 x 6,3 μm ; Qe = 2. **Cistidios** claviformes y algunos diverticulados o lageniformes. **Pileipellis** formada por hifas paralelas y ramificadas con terminaciones diverticuladas.

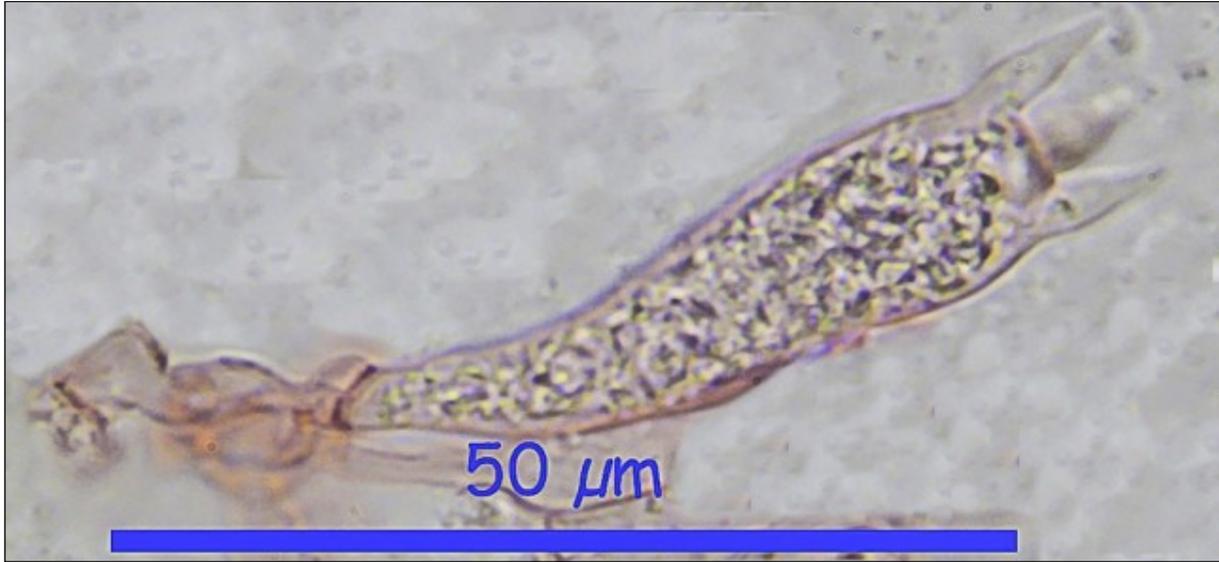


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

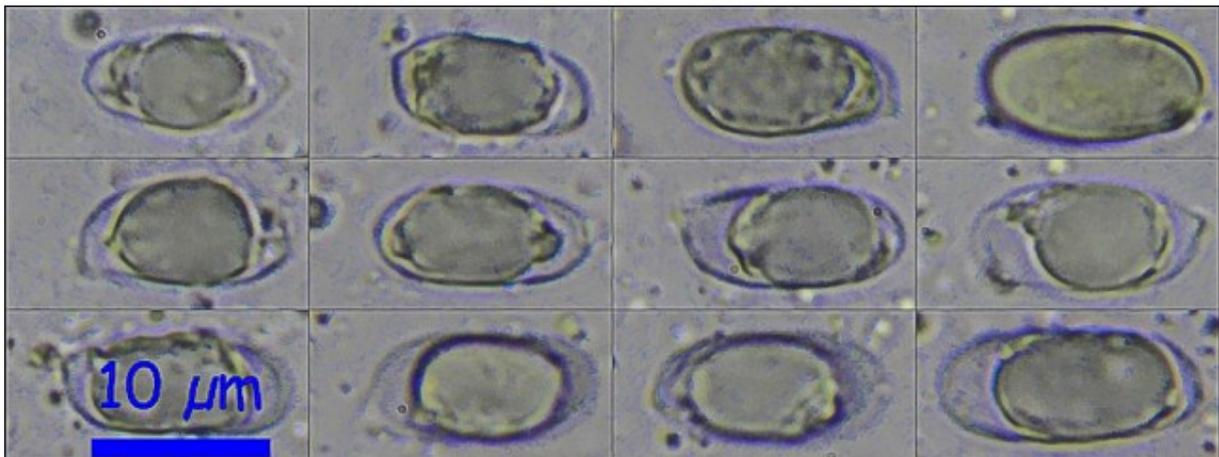
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Melzer. 1000x.



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

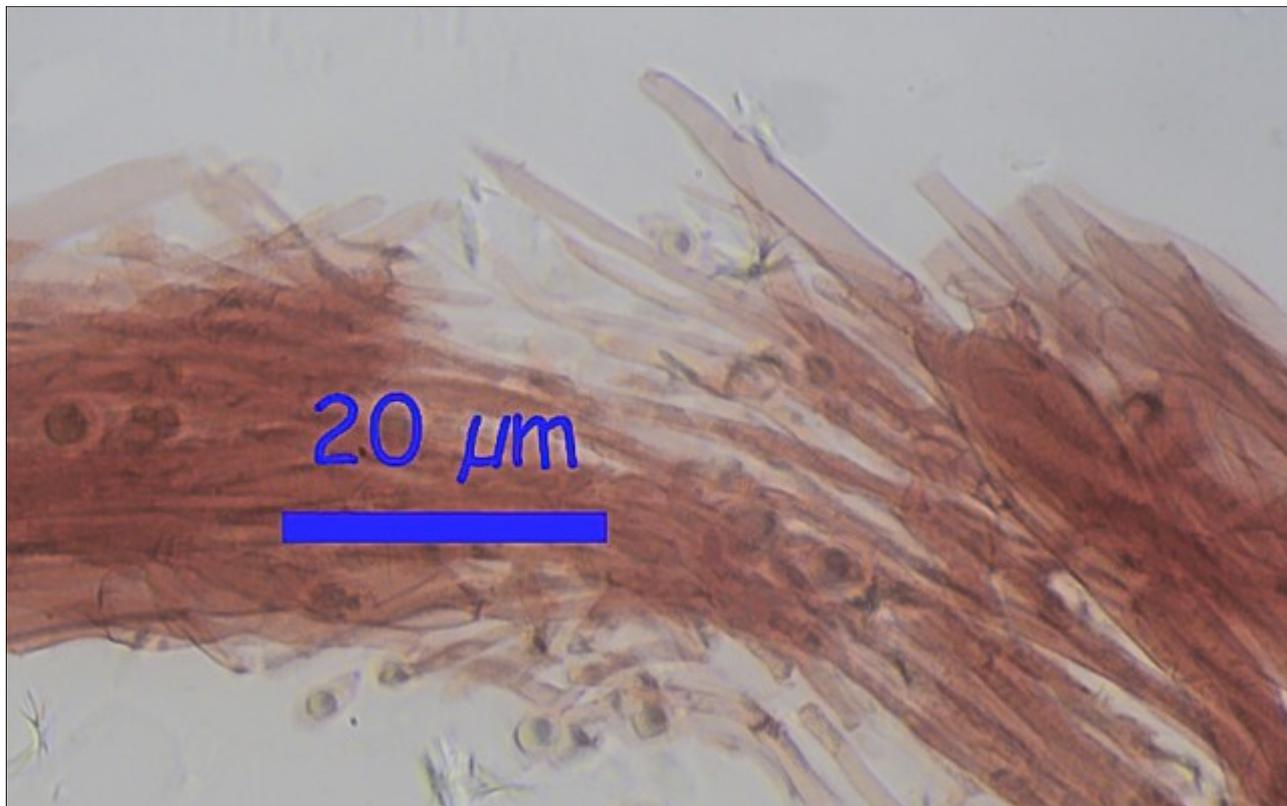


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileocutis en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Mycena seynesiella es parecida pero tiene olor nitroso, esporas más pequeñas [5.5-6.8 x 8-10.5 (12) μm] y crece sobre tocones de especies de los géneros *Abies* y *Cedrus*. Hasta hace muy poco, un grupo de micólogos mantenían la opinión de que esta especie debería llamarse *Mycena seynesii*, pues deriva del micólogo francés M. de Seynes, mientras que otro grupo, defendía mantener el nombre asignado por Quélet en 1876 de *M. seynii*. Finalmente, en el último convenio de nomenclatura se ha optado por mantener este último nombre.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 289.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 180.
- ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europe*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 619.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 591.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Omphalina pyxidata

(Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 43 (1886)



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

- ≡ *Agaricus pyxidatus* Bull., *Herb. Fr.* 12: tab. 568 (1792).
- ≡ *Agaricus pyxidatus* * *hepaticus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 122 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Clitocybe hepatica* (Fr.) H.E. Bigelow, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*: 44 (1974).
- ≡ *Clitocybe pyxidata* (Bull.) Singer, *Annls mycol.* 41(1/3): 45 (1943).
- ≡ *Gerronema pyxidatum* (Bull.) Raitelh. [as 'pyxidata'], *Metrodiana* 9(2): 48 (1980).
- ≡ *Gerronema pyxidatum* var. *pluviarum* (Singer) Raitelh., *Metrodiana* 9(2): 48 (1980).
- ≡ *Gerronema pyxidatum* (Bull.) Raitelh., *Metrodiana* 9(2): 48 (1980) var. *pyxidatum*.
- ≡ *Omphalia pyxidata* (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 107 (1871).
- ≡ *Omphalia pyxidata* var. *caespitosa* Cejp, *Atlas Champ. l'Europe* (Praha) 4: 57 (1936).
- ≡ *Omphalia pyxidata* (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 107 (1871) var. *pyxidata*.
- ≡ *Omphalina pyxidata* var. *pluviarum* Singer, in Singer & Digilio, *Lilloa* 25: 67 (1952) [1951].
- ≡ *Omphalina pyxidata* (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 43 (1886) var. *pyxidata*.

Material estudiado

Sevilla, Las Navas de la Concepción, Las Trillizas, 30S TG8794, 279 m, en dehesa de *Quercus suber*, 5-XII-2010, leg. Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de asistentes a las V Jornadas Micológicas de La Puebla de los Infantes, JA-CUSSTA: 7687.

Descripción macroscópica

Sombrero de 1 a 3 cm. de diámetro, de umbilicado a infundibiliforme, un poco higrófono y con el margen estriado o crenulado. **Cutícula** de color ocre rojizo a ocre rosado, lisa. **Láminas** decurrentes, ligeramente serradas y de color ocráceo con tonos rosados. **Pie** concoloro con las láminas, cilíndrico, liso, glabro y algo ensanchado en la base.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

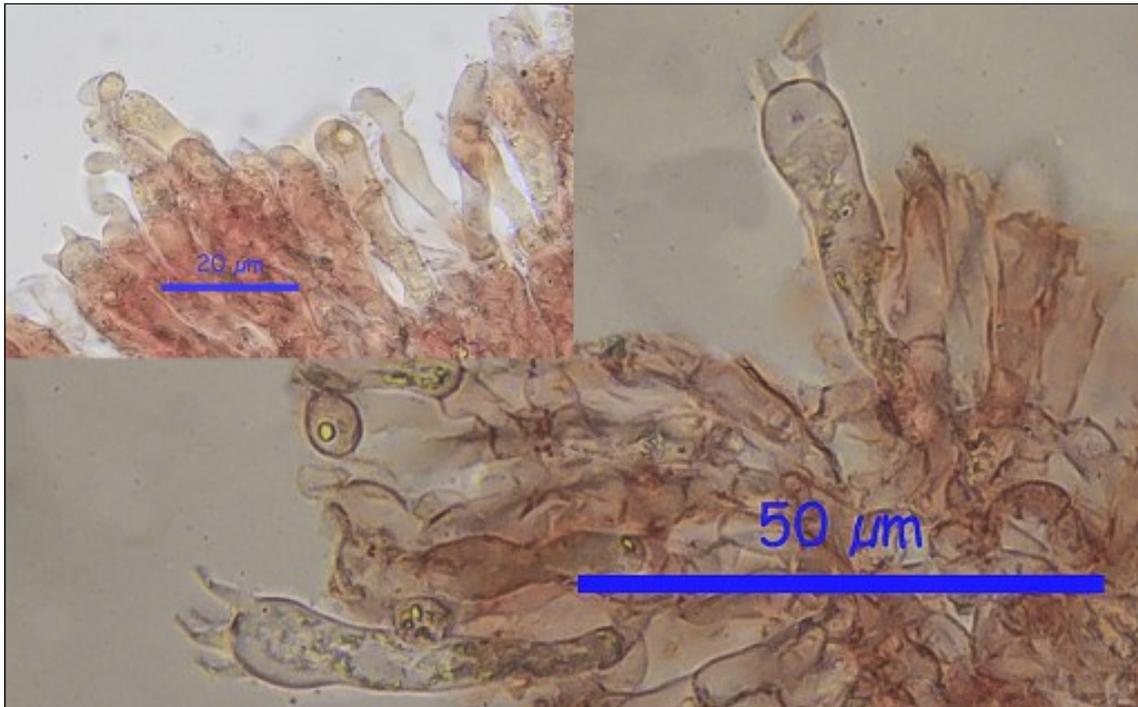
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

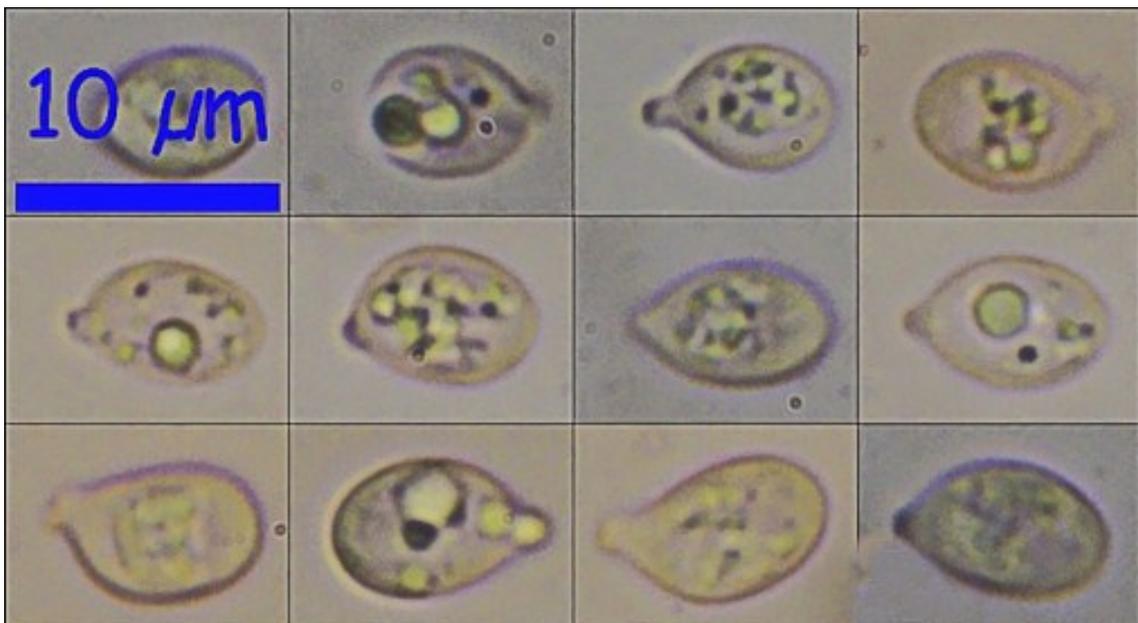
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndrico claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal, de 31,8 - 39,0 x 8,22 - 8,8 μm ; N = 3; Me = 36,3 x 8,5 μm . Presencia de **células marginales** cilíndricas, subcapitadas, ligeramente nudosas o flexuosas. **Basidiosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de 5.8 [6.6 ; 7] 7.9 x 4.4 [5 ; 5.2] 5.8 μm ; Q = 1.2 [1.3 ; 1.4] 1.5; N = 28; C = 95%; Me = 6.8 x 5.1 μm ; Qe = 1.3. **Pileipellis** con hifas más o menos paralelas y con fíbulas. **Caulopellis** (ápice) con terminaciones hifales cilíndricas y presencia de fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

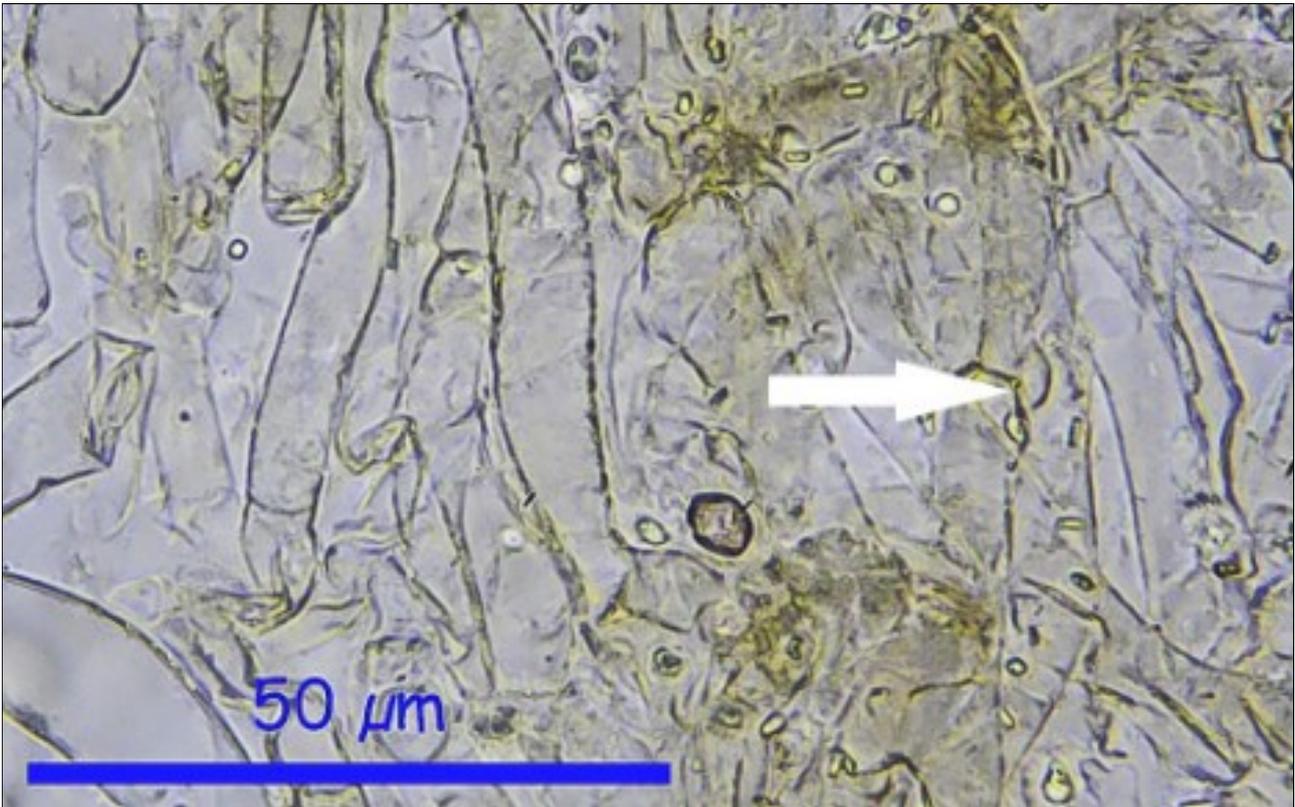


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

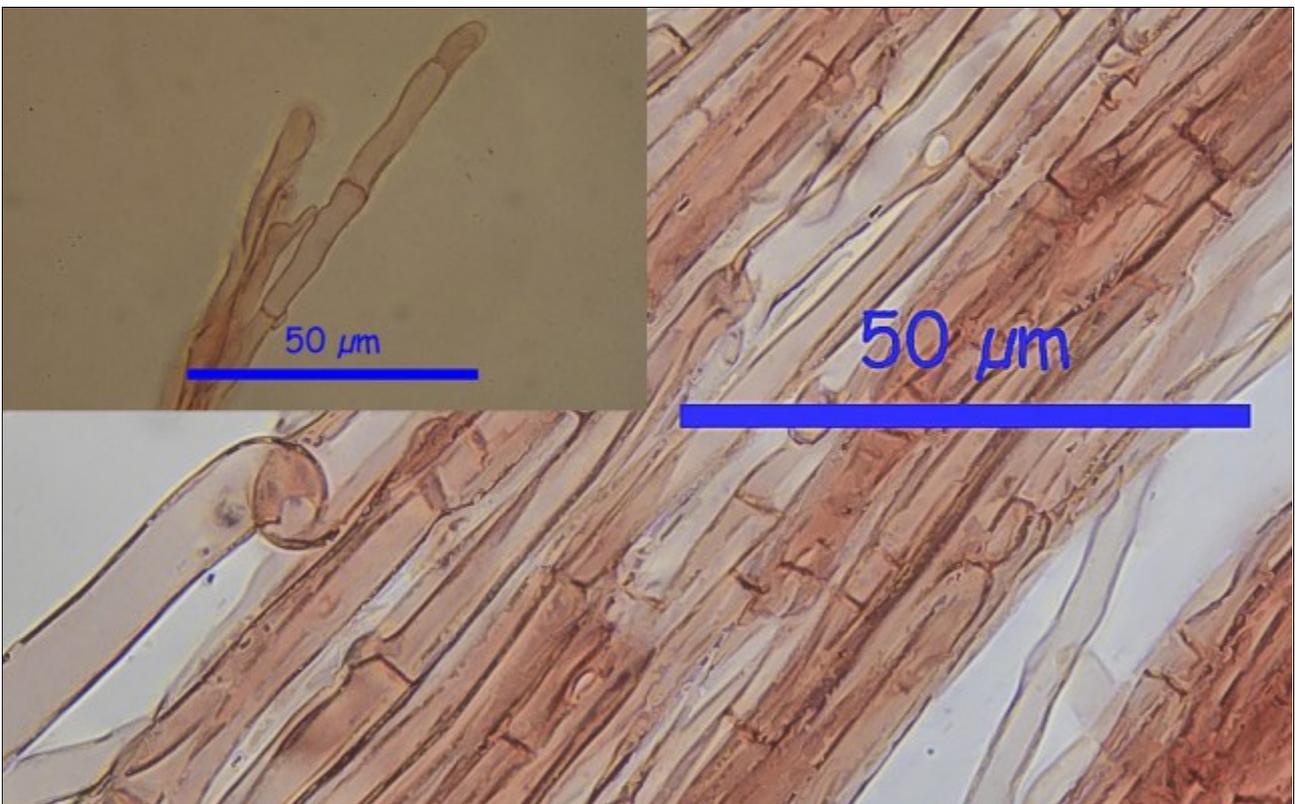
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis en agua. 1000x.



D. Caulopellis (ápice) en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Se caracteriza por sus células marginales nudosas o flexuosas. *Omphalina hepatica* se diferencia por carecer de células marginales de estas características.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1388.
- BAS, C. *et al.* (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 83.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 173.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 128.
- BON, M. (1997). *Les Clitocybes, Omphales et ressemblants*. *Flore micologique d'Europe*. Vol. 4. Pág. 125.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 304.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 413.
- MONTI, G. *et al.* (2001). *Funghi di ambienti dunali*. Università degli studi di Pisa. Pág. 158 y 189.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 246.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 455.

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Paxillus rubicundulus

P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29: 110 (1969)



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

Material estudiado

Sevilla, Constantina, Rivera del Ciudadreja, 30S TH7901, 428 m, en base de alisos, 13-XII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7704.

Descripción macroscópica

Sombrero al principio convexo y algo umbonado y después plano a infundibuliforme y sin umbón, irregular a undulado y con margen ligeramente incurvado en la madurez. **Cutícula** fibriloso escamosa de color amarillo marrón con algunos tonos oliváceos. **Láminas** de color amarillo claro a más oscuro con la edad y que se manchan de marrón al roce, decurrentes y con arista lisa. **Pie** grueso, cilíndrico, longitudinalmente fibriloso, de amarillo a marrón y que también se mancha al roce. **Crece** bajo alisos.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a subclaviformes, bi o tetraspóricos y con fíbula basal. **Esporas** ampliamente elípticas, lisas, gutuladas y apiculadas, de 6.1 [7 ; 7.3] 8.3 x 4.2 [4.7 ; 4.8] 5.3 μm ; Q = 1.3 [1.5 ; 1.5] 1.7; N = 49; C = 95%; Me = 7.2 x 4.8 μm ; Qe = 1.5. **Cistidios** fusiformes y flexuosos.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

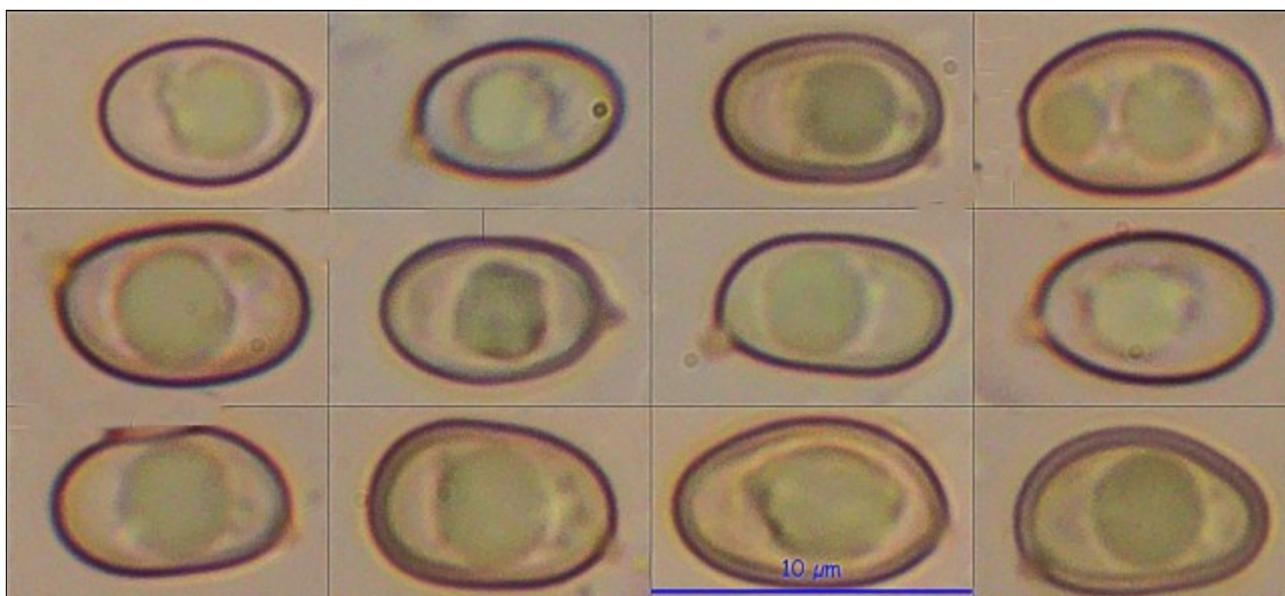
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Paxillus filamentosus es más pequeño y no vira de color al roce en pie y láminas. *P. involutus* fo. *subrubicundulus* tiene el margen del sombrero siempre incurvado y las esporas claramente elípticas y más grandes.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1337.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part*. Mykologia Luczern. Pág. 92.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 88.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Peziza repanda

Wahlenb., *Fl. Upsal.*: 466 (1820)



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

- = *Aleuria ampliata* var. *linteicola* (W. Phillips & Plowr.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 44 (1907).
- ≡ *Aleuria repanda* (Wahlenb.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(8): 205 (1886) [1879].
- ≡ *Discina repanda* (Wahlenb.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 100 (1889).
- ≡ *Discina repanda* (Wahlenb.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 100 (1889) subsp. *repanda*.
- ≡ *Discina repanda* (Wahlenb.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 100 (1889) var. *repanda*.
- ≡ *Discina repanda* var. *terrestris* (Bres.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) 19: 621 (1910).
- ≡ *Galactinia repanda* (Wahlenb.) Le Gal, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 78: 208 (1962).
- = *Geopyxis cocotina* var. *linteicola* (W. Phillips & Plowr.) Masee, (1887).
- = *Infundibulum linteicola* (W. Phillips & Plowr.) Velen. [as '*linteicolum*'], *Monogr. Discom. Bohem.* (Prague): 1-436 (1934).
- = *Peziza linteicola* W. Phillips & Plowr., *Man. Brit. Discomyc.* (London): 64 (1887).
- = *Peziza varia* f. *terrestris* Bres., *Fung. trident.*: tab. 190 (1892).
- ≡ *Plicaria repanda* (Wahlenb.) Rehm, in Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) 1.3(lief. 43): 1007 (1894) [1896].

Material estudiado

Jaén, Cazorla, Navahonda, 30S WG1093, 1,282 m, en suelo en ribera de río con *Pinus nigra* y *Crataegus monogyna*, 4-V-2013, leg. Salvador Tello Mora, Salvador Tello Castro, Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto de participantes en las [I Jornadas Micológicas Sierra de Cazorla de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén](#). JA-CUSSTA: 7705.

Descripción macroscópica

Apotecios de hasta 8 cm de diámetro, sésiles, acopados y con el borde más o menos crenulado. **Himenio** liso, de color ocre anaranjado y superficie externa más clara que el himenio.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octosporicas, amiloides, con la base en forma de pezuña, de (251,2) 255,7 - 291 (309,1) x (11,2) 12,8 - 16,9 18,6 μm ; N = 24; Me = 271,6 x 14,3 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, uniseriadas y gutuladas, de (14,1) 15 - 16,7 (18,1) x (8,7) 9,5 - 10,3 (13,1) μm ; Q = (1,3) 1,5 - 1,7 (1,8); N = 60; Me = 15,9 x 10 μm ; Qe = 1,6. **Paráfisis** cilíndricas y con engrosamiento en el ápice (a veces curvado) de 5,6 - 6,26 μm ; N = 7; Me = 5,9 μm . **Excípulo** en tres capas, con ectal de células grandes y poligonales.

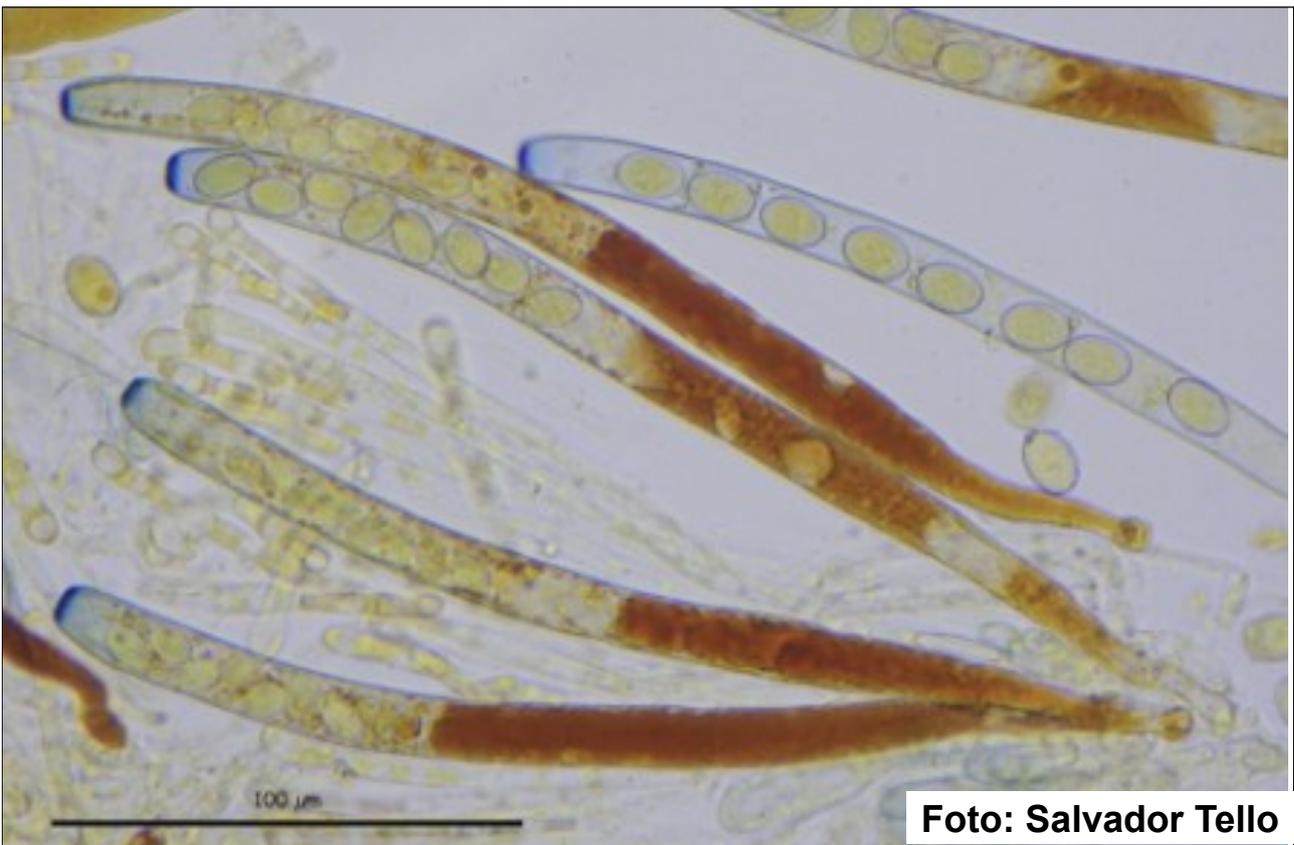


Foto: Salvador Tello

A. Ascas en Floxina 1000x (arriba izquierda), en IKI2 1000x (arriba derecha) y en IKI. 400x. (abajo).

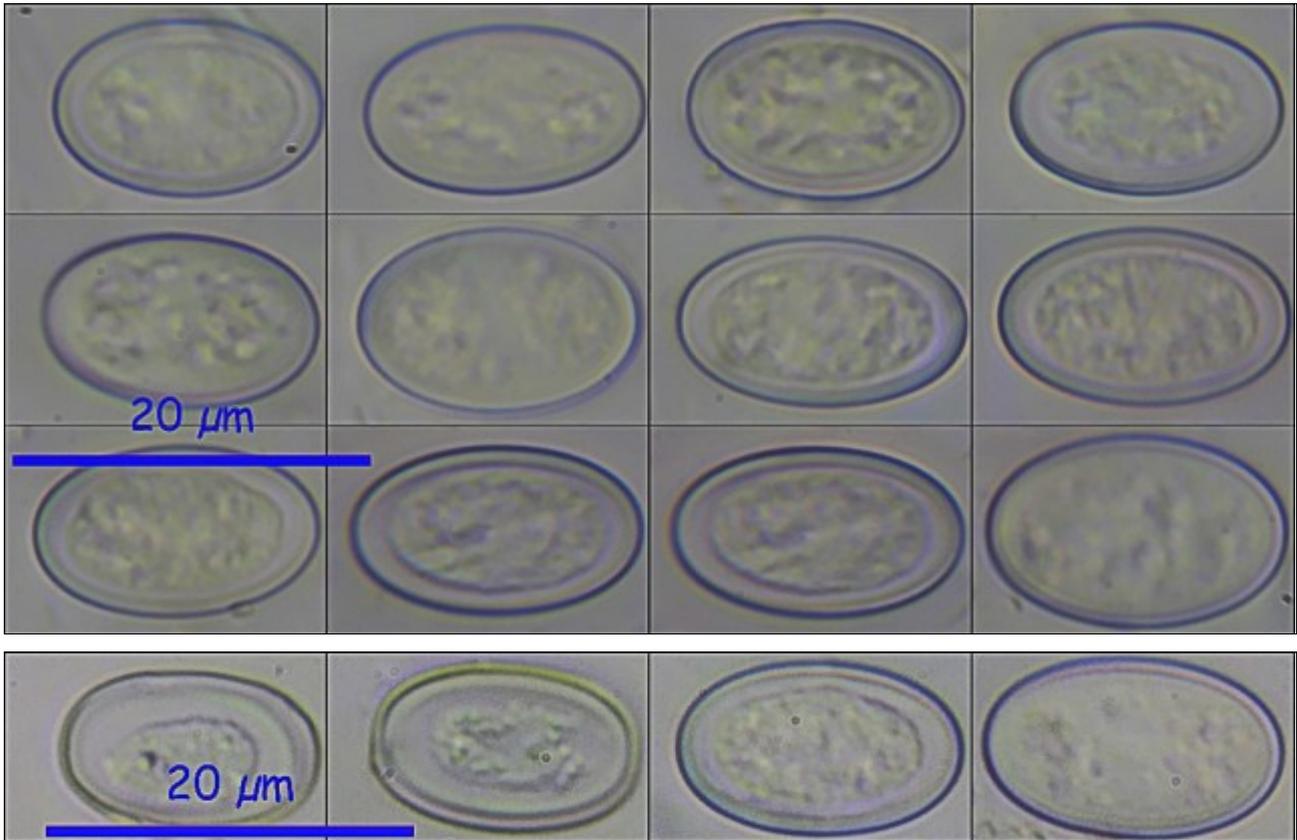


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

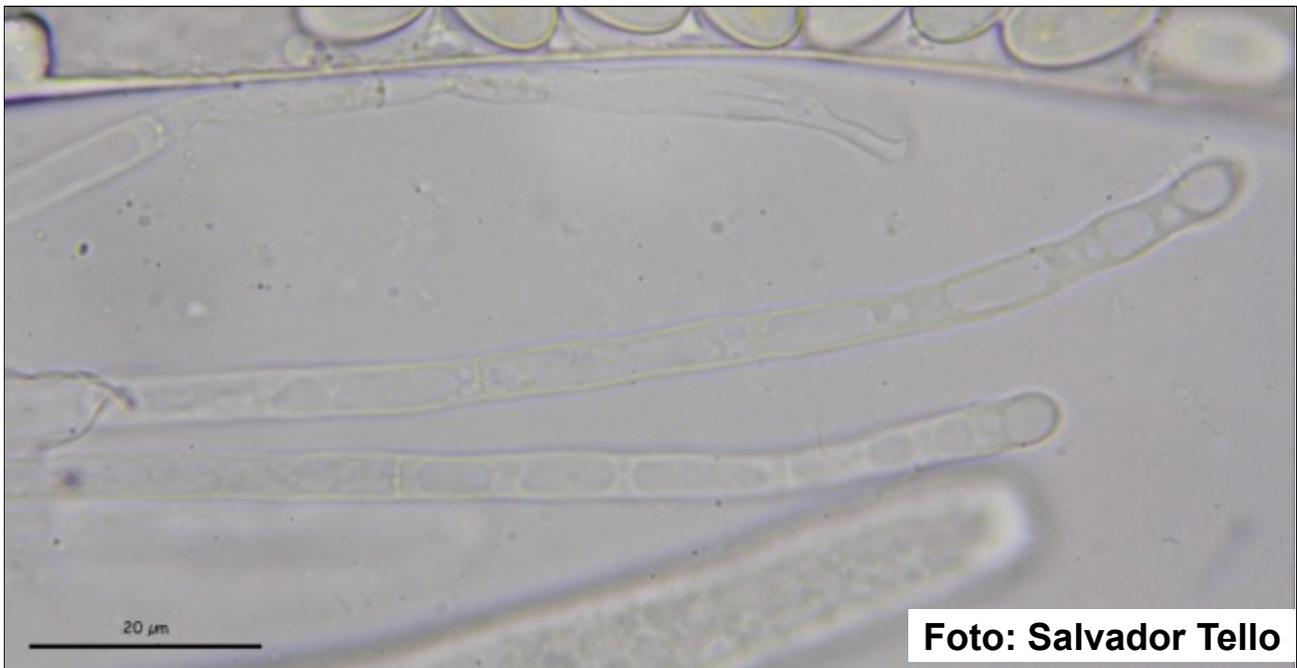
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Agua (arriba) y en Azul de Metilo (abajo) 1000x.



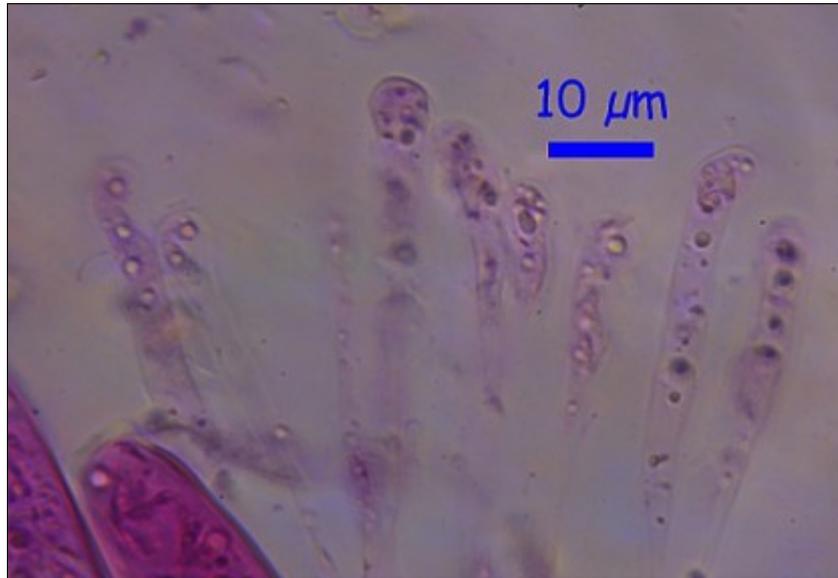


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

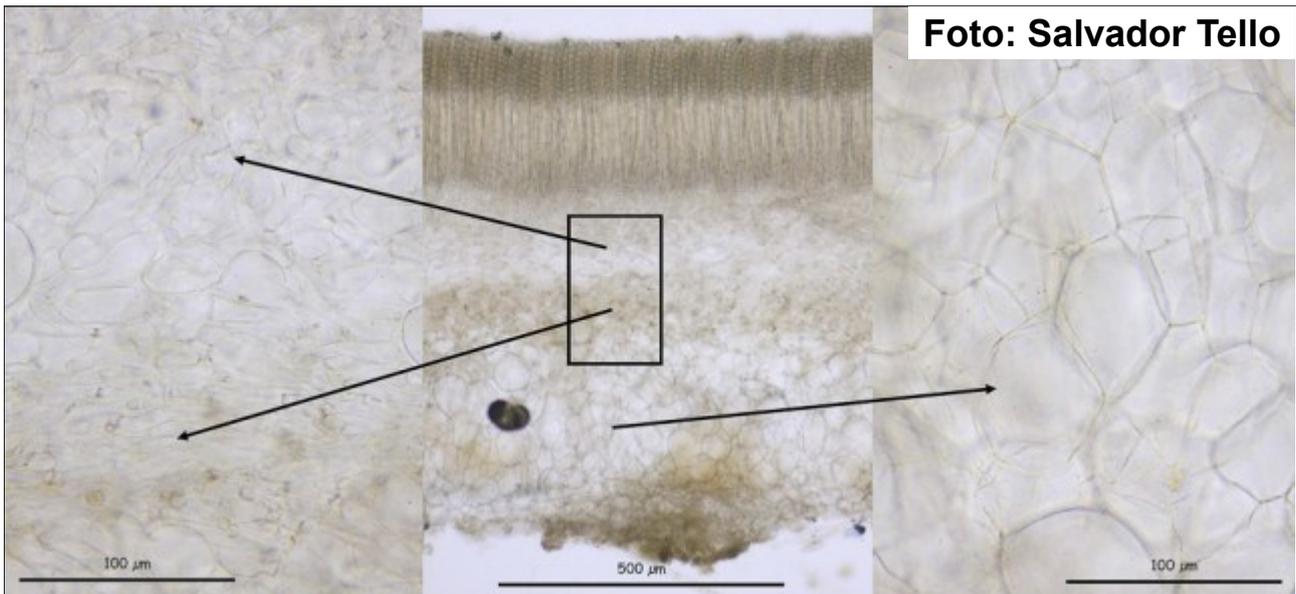
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis en agua (pág. anterior) y en Floxina (arriba) 1000x.



D. Corte del apotecio 100x y excipulo 400x en agua.

Observaciones

Peziza varia es similar en color, pero con la superficie externa más blanca en tiempo seco y la carne estratificada en cinco capas. *P. domiciliana* tiene esporas más grandes, de 20 x 10 µm. *P. granulosa* también tiene las esporas más grandes, de 19-21 x 12 µm. *P. granularis* tiene las esporas de 19-21,5 x 11,5-12 µm.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 65.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 426.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 69.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Salvador Tello

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

AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Peziza vesiculosa

Bull., *Herb. Fr.* 10: tab. 457, fig. 1 (1790)



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

- ≡ *Aleuria vesiculosa* (Bull.) Gillet, (1881).
- ≡ *Aleuria vesiculosa* var. *coriaria* (Pers.) Boud. [as 'coriara'], *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 43 (1907).
- ≡ *Aleuria vesiculosa* var. *minor* (Fr.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 43 (1907).
- ≡ *Aleuria vesiculosa* var. *saccata* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 43 (1907).
- ≡ *Aleuria vesiculosa* (Bull.) Gillet, (1881) var. *vesiculosa*.
- ≡ *Galactinia vesiculosa* (Bull.) Le Gal, *Discom. de Madagascar*: 33 (1953).
- ≡ *Galactinia vesiculosa* (Bull.) Le Gal, *Discom. de Madagascar*: 33 (1953) f. *vesiculosa*.
- ≡ *Helvella vesiculosa* (Bull.) Bolton.
- = *Patellea coriariae* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 784 (1889).
- = *Peziza isochroa* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 76 (1889).
- = *Peziza stevensoniana* Ellis.
- ≡ *Peziza vesiculosa* f. *coriaria* (Pers.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 53 (1822).
- ≡ *Peziza vesiculosa* f. *isochroa* (Pers.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 53 (1822).
- ≡ *Peziza vesiculosa* f. *minor* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 53 (1822).
- ≡ *Peziza vesiculosa* f. *saccata* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 53 (1822).
- ≡ *Peziza vesiculosa* f. *undulata* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 53 (1822).
- ≡ *Peziza vesiculosa* Bull., *Herb. Fr.* 10: tab. 457, fig. 1 (1790) f. *vesiculosa*.
- ≡ *Peziza vesiculosa* var. *alba* Bull., *Hist. Champ. France* (Paris) 1: 270, tab. 457:1EFH (1791).
- ≡ *Peziza vesiculosa* var. *aparaphysata* Speg., *Anal. Mus. nac. B. Aires*, Ser. 3 12: 442 (1909).
- ≡ *Peziza vesiculosa* var. *coriaria* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 229 (1822).
- ≡ *Peziza vesiculosa* var. *lateritia* Bull., *Hist. Champ. France* (Paris) 1: 270, tab. 557:1GIR (1791).
- ≡ *Peziza vesiculosa* var. *lutea* Bull., *Hist. Champ. France* (Paris) 1: 270, tab. 44 (1791).
- ≡ *Peziza vesiculosa* var. *succinea* Bres., (1900).
- ≡ *Peziza vesiculosa* Bull., *Herb. Fr.* 10: tab. 457, fig. 1 (1790) var. *vesiculosa*.
- ≡ *Pustularia vesiculosa* (Bull.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 329 (1870) [1869-70].
- ≡ *Pustularia vesiculosa* var. *stevensoniana* (Ellis) Keissl., *Annln naturh. Mus. Wien* 35: 12 (1922).
- ≡ *Pustularia vesiculosa* (Bull.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 329 (1870) [1869-70] var. *vesiculosa*.
- ≡ *Scodellina vesiculosa* (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 669 (1821).
- = *Urnula minor* Fr.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

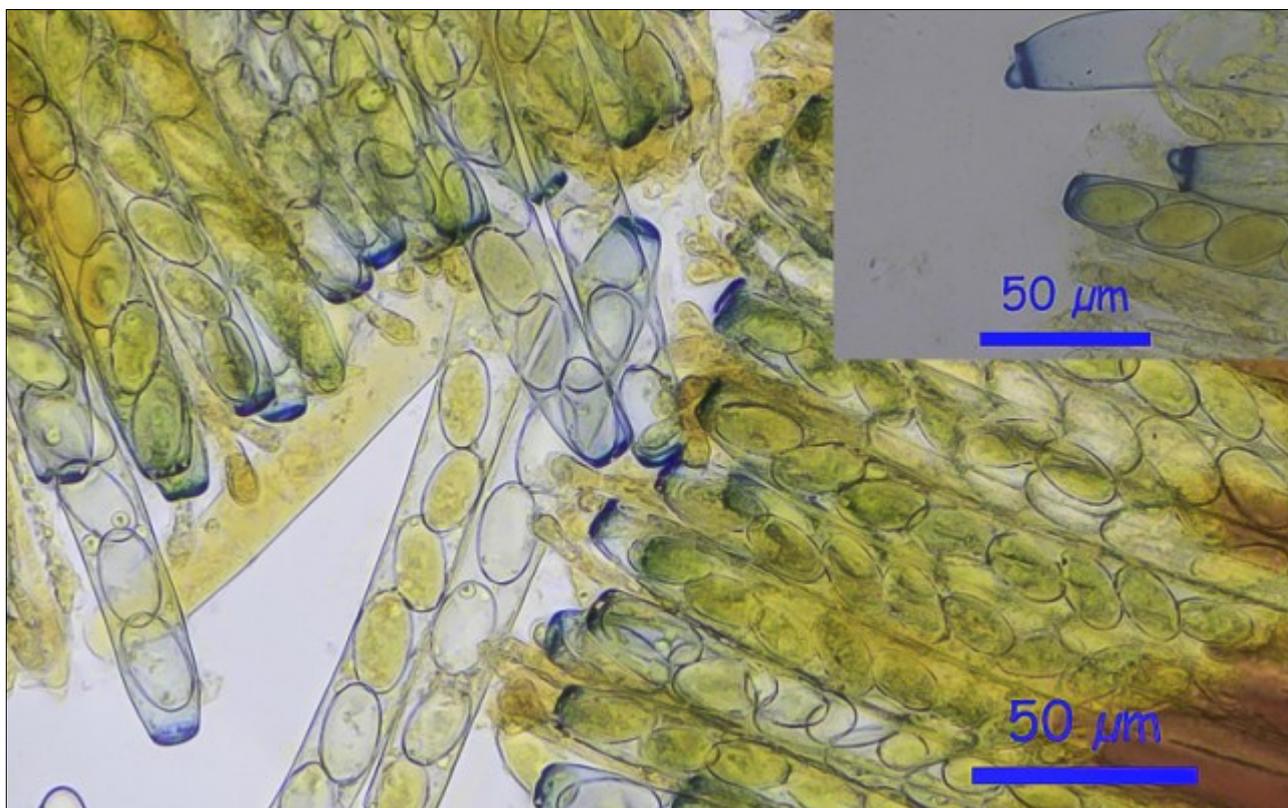
Jaén, La Carolina, Aldeas, 30S VH4831, 491 m, sobre paja podrida y estiércol de vaca, 28-XI-2010, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7706.
Huelva, Almonte, Coto Matillas, 29S QB0116, 49 m, en eucaliptal arenoso, 11-I-2011, *leg.* Patricia Siljestrom, Javier Retamino, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7707.
Sevilla, Lora del Río, La Franca, 30S TG8180, 168 m, bajo alcornoque y jara, 26-XI-2011, *leg.* Concha Morante, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7708.

Descripción macroscópica

Apotecios de hasta 6 cm de diámetro, sésiles, primero subglobosos y después cupuliformes, con el borde festoneado. **Himenio** de color marrón amarillento anaranjado. **Superficie externa** más clara que el himenio y pruinosa.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, amiloides y operculadas, de 330.3 [372.2 ; 393.7] 435.7 x 99.7 [5.9 ; 60.1] 165.8 μm ; N = 24; C = 95%; Me = 383 x 33 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, sin observarse gúttulas de forma clara, de 23.4 [25.1 ; 25.7] 27.4 x 13.2 [14.4 ; 14.8] 16 μm ; Q = 1.5 [1.7 ; 1.8] 1.9; N = 45; C = 95%; Me = 25.4 x 14.6 μm ; Qe = 1.7. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, con un ensanchamiento en el ápice de 6,1 - 7,9 μm ; N = 7; Me = 6,8 μm . **Excipulo ectal** con células globosas.





AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

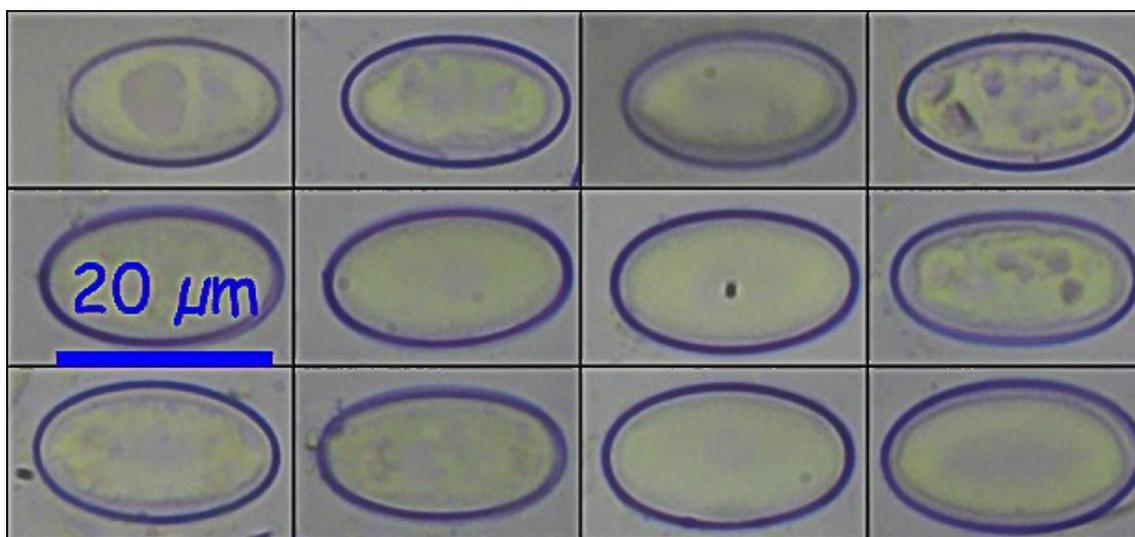
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas en Melzer. 400x. (página anterior) y en Rojo Congo SDS. 100x. (arriba).



B. Esporas en agua. 400x.



C. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 400x.

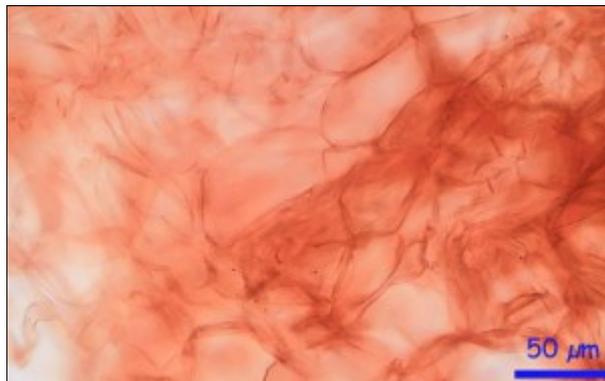


AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Excípulo ectal en Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

Tanto *Peziza bovina* como *P. perdicina* y *P. merdae* se distinguen por tener todas ellas las esporas más pequeñas. *P. pseudovesiculosa* crece sobre madera podrida y tiene esporas ornamentadas.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 490.
- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 65.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 130.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 78.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fimicoli italiani*. A.M.B. Centro Studi Micologici. Pág. 316.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 76.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 119.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 434.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 69.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Phaeomarasmius erinaceus

(Fr.) Scherff. ex Romagn., *Revue Mycol.*, Paris 2(5): 195 (1937)



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

- = *Agaricus aridus* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 193 (1828).
- ≡ *Agaricus erinaceus* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 33 (1828).
- = *Agaricus lanatus* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 3: pl. 417 (1814).
- ≡ *Dryophila erinaceus* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 69 (1886).
- = *Naucoria arida* (Pers.) M. Lange, *Meddr Grønland, Biosc.* 148(no. 2): 25 (1957).
- ≡ *Naucoria erinaceus* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 543 (1876) [1878].
- = *Naucoria erinaceus* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 543 (1876) [1878] f. *erinaceus*.
- = *Phaeomarasmius aridus* (Pers.) Singer, *Lilloa* 22: 577 (1951) [1949].
- ≡ *Pholiota erinaceus* (Fr.) Rea, *Brit. basidiomyc.* (Cambridge): 121 (1922).

Material estudiado

Barcelona, Arbucias, Riera de Mollfulleda, 31T DG6128, 250 m, sobre madera de *Quercus* sp., 4-XI-2009, leg. Dianora Estrada, Eliseo Vernis y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7709.

Jaén, Mancha Real, Malpica, 30S VG4679, 1,254 m, sobre rama de encina, 6-XI-2011, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7710.

Huelva, Santa Ana La Real, Casares, 29S QB8193, 554 m, sobre madera de castaño, 16-XI-2011, leg. Dianora Estrada, Juan Francisco Moreno y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7711.

Descripción macroscópica

Sombrero de hasta 3 cm de diámetro, primero hemisférico y después extendido. **Cutícula** pardo rojiza, cubierta totalmente de escamas fibrosas, a modo de pelos, que exceden el margen. **Láminas** separadas,



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

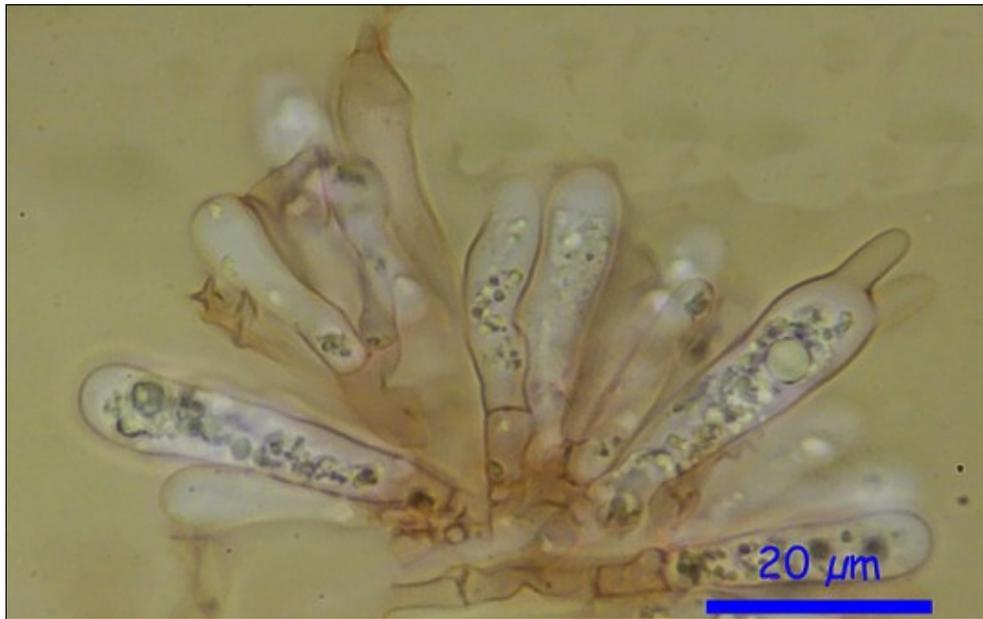
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

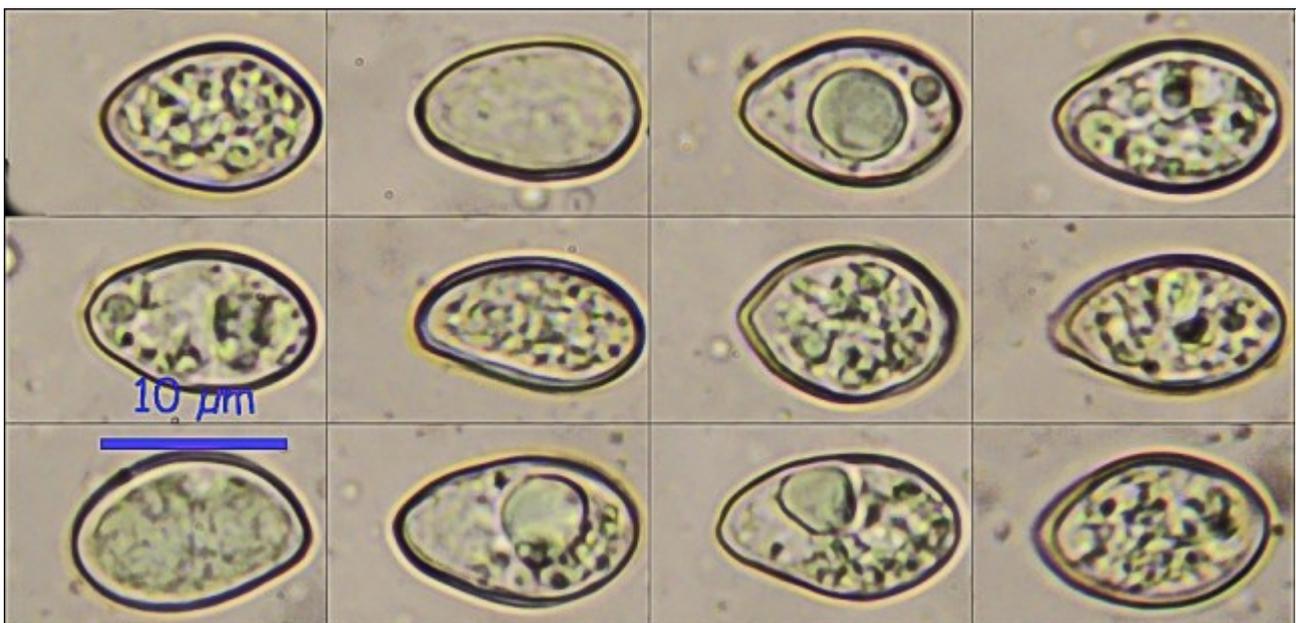
ventradas, de color más claro que el sombrero, decurrentes y con la arista festoneada de color blanquecino. **Pie** cilíndrico, central, escamoso, concoloro con el sombrero y con el ápice liso y blanquecino, formando la separación con el resto escamoso del sombrero un pseudoanillo.

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos a claviformes, bispóricos y con fíbula basal, de 30,5 - 32,8 x 7,6 - 8,1 μm ; N = 9; Me = 32,3 x 7,9 μm . **Basidiosporas** de elipsoidales a subglobosas o ligeramente amigdaliformes, hialinas, lisas y gutuladas, de 10,6 [12,3 ; 12,8] 14,6 x 6,7 [7,8 ; 8,2] 9,3 μm ; Q = 1,4 [1,5 ; 1,6] 1,8; N = 60; C = 95%; Me = 12,6 x 8 μm ; Qe = 1,6. **Queilocistidios** cilíndricos o lageniformes, sinuosos. Pelos de filiformes y apuntados en la base, septados y con fíbulas. **Pileipellis** con hifas incrustadas y con terminaciones apuntadas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

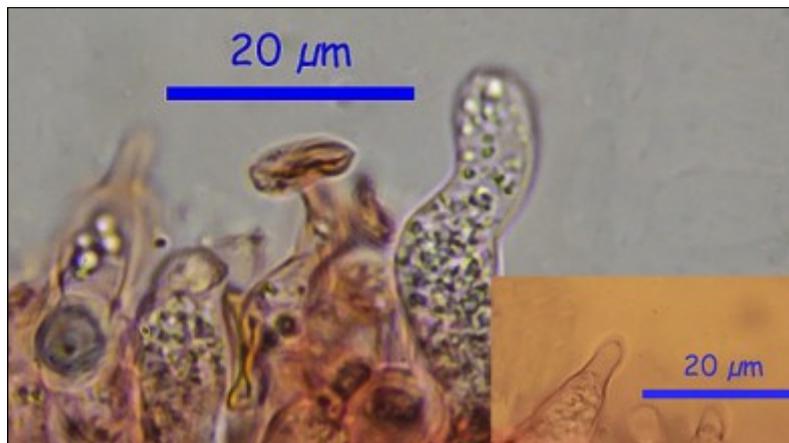


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

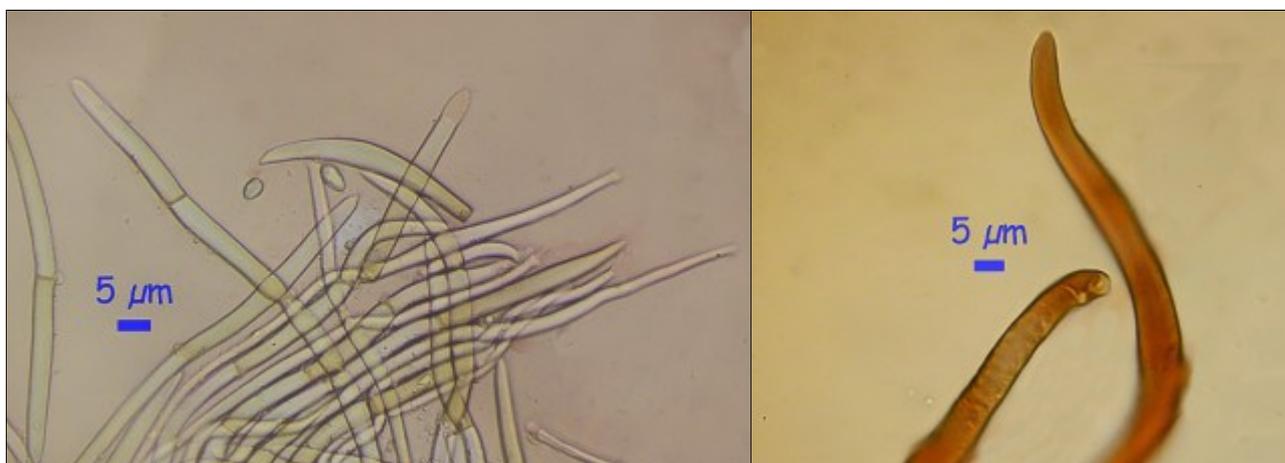
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



D. Pelos en Rojo Congo SDS. 400x (izquierda) y terminaciones hifales de la pileipellis en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Phaeomarasmium rimulincola tiene pie excéntrico y basidios tetraspóricos. *P. borealis* tiene las esporas más pequeñas, de 8,5-9,5 x 4-5,5 μm . *P. pityroides* crece sobre rosales y otros arbustos.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 241.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 260.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 246.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (2000). *Fungi of Switzerland Vol. 5. Champignons à lames 3ème partie*. Mykologia Luczern. Pág. 330.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 697.
- GUERRA, A. (1998). *Hongos saprófitos de la madera* - CD Vértice y Esfera, S.L. 24.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 364.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 733.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Pholiota squarrosoides

(Peck) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 750 (1887)



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

- ≡ *Agaricus squarrosoides* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist.* 31: 33 (1878).
- ≡ *Hypodendrum squarrosoides* (Peck) Overh., *N. Amer. Fl.* (New York) 10(5): 278 (1932).

Material estudiado

Francia, Osse en Aspe, Col de Labays, 30T XN8361, 1.522 m, sobre madera caída de abeto en bosque mixto de abetos y hayas, 29-VIII-2009, leg. Concha Morente, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7712.

Descripción macroscópica

Sombrero cónico a aplanado, amarillento y más blanco en el borde, cubierto de escamas concéntricas de color amarillo a amarillo anaranjado, más espesas y cónico-equinuladas en el centro. **Cutícula** viscosa. **Pie** seco, liso en el tercio apical y cubierto de escamas triangulares en sus dos tercios restantes.

Descripción microscópica

Basidios de cilíndricos a claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** elipsoidales, sin poro germinativo y de paredes delgadas, gutuladas, de 4.1 [4.6 ; 4.9] 5.5 x 2.9 [3.2 ; 3.3] 3.6 μm ; Q = 1.3 [1.4 ; 1.5] 1.7; N = 35; C = 95%; Me = 4.8 x 3.2 μm ; Qe = 1.5. **Queilocistidios** de cilíndricos a ligeramente claviformes. **Pleurocistidios** fusiformes, como crisocistidios.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

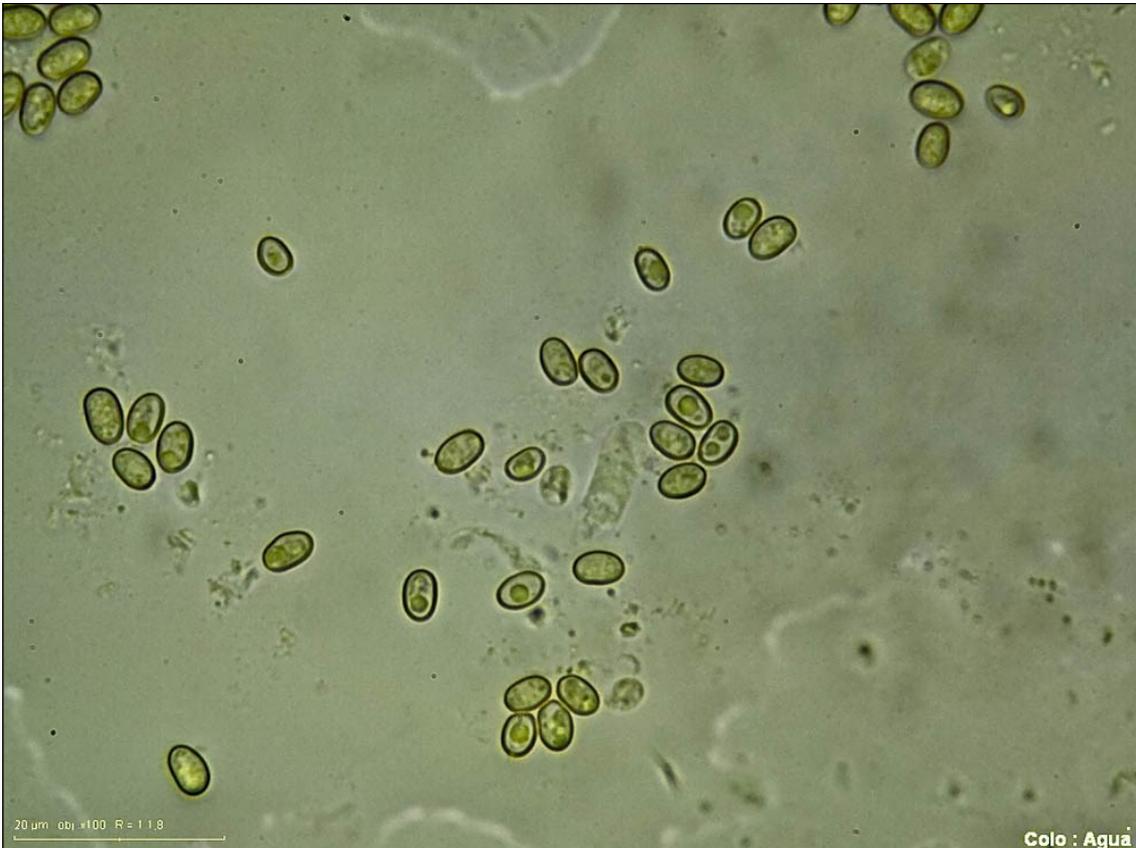
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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

Observaciones

Pholiota squarrosa no tiene escamas cónicas en el centro del sombrero, es de color más ocre, el margen no es más pálido que el centro y las esporas son mayores (5,8-9 x 3,7-5 µm) y tienen un pequeño poro germinativo. *P. jahnii* tiene la cutícula y las escamas más oscuras, es más glutinosa, crece más fasciculada y tiene las esporas un poco más grandes (4,5-7,5 x 3-4,5 µm) con un pequeño poro germinativo. Agradecemos la ayuda para la determinación de esta especie a los componentes del foro Micología y naturaleza y, en especial, a José Félix Mateo.

Otras descripciones y fotografías

- BAS, C. et al. (1999). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 4. A.A. Balkema. Pág. 87.
- BOERTMANN, D. et al. (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes* Vol. 2. Pág. 261.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Pseudaleuria fibrillosa

(Massee) J. Moravec [as '*Pseudoaleuria*'], *Acta Musei Moraviae*, Sci. biolog. **88**(1/2): 51 (2003)



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

- ≡ *Cheilymenia fibrillosa* (Massee) Le Gal, *Rech. Ornem. spor. Disc. operc.*, Thèse, Fac. Sci. Univ. Paris, Ser. A **450**(no. 474): 287 (1947).
- ≡ *Otidea fibrillosa* Massee, *Brit. Fung.-Fl.* (London) **4**: 449 (1895).
- ≡ *Peziza fibrillosa* Curr., *Trans. Linn. Soc. London* **24**: 153 (1863).
- ≡ *Tricharina fibrillosa* (Massee) Chin S. Yang & Korf, *Mycotaxon* **24**: 487 (1985).

Material estudiado

Sevilla, Las Navas de la Concepción, Los Barrancos, 30S TG8794, 279 m, en suelo bajo alcornoque, 5-XII-2010, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7713.

Descripción macroscópica

Apotecios de hasta 2 cm. de diámetro, sésiles, cupuliformes a discoides, de color vivo amarillo anaranjado, con el himenio liso y giboso en el centro y la cara externa tomentosa, con pelos blanquecinos y concolora con el himenio.

Descripción microscópica

Ascas hialinas, cilíndricas, octosporicas y no amiloides, de (187,8) 197,5 - 217,3 (252,4) x (10,6) 11,0 - 14,3 (14,9) μm ; N = 24; Me = 207,7 x 12,5 μm . **Ascosporas** de elipsoidales a ampliamente elipsoidales,



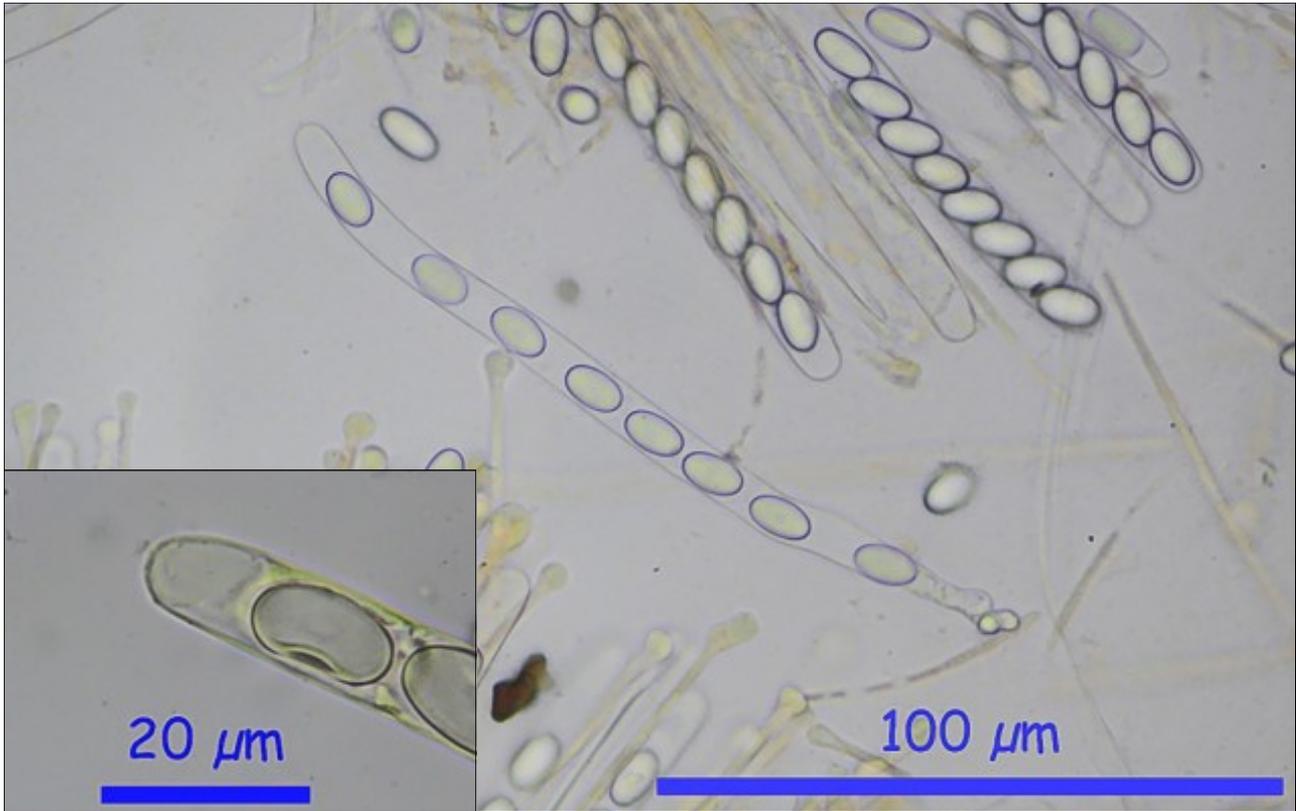
AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

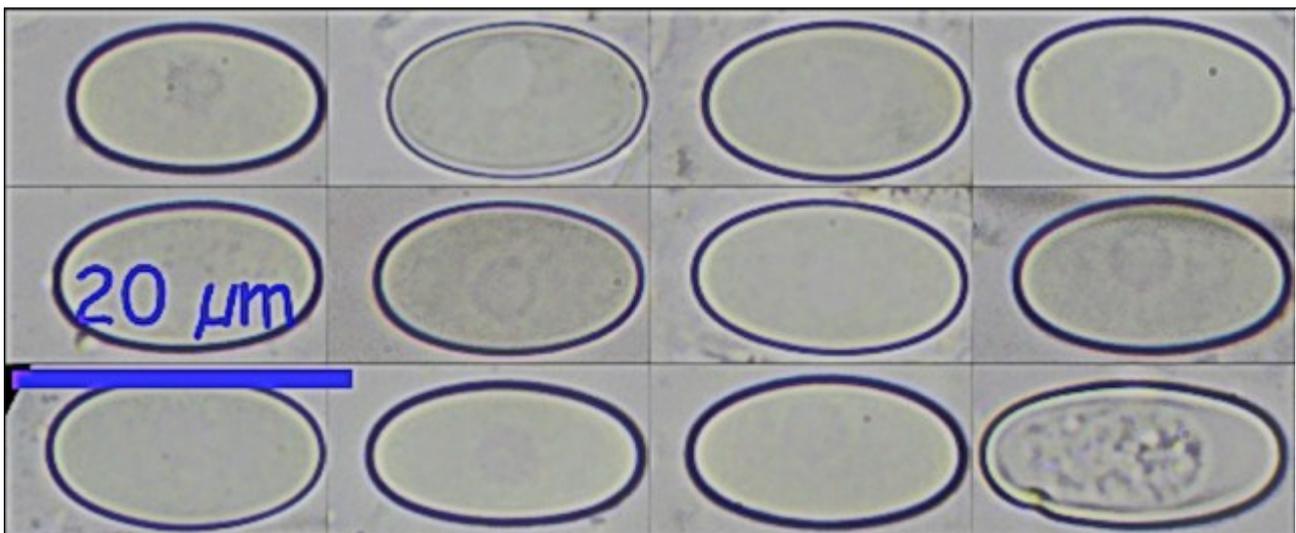
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

lisas, hialinas y con una gútula central, de 14,3 [15,8 ; 16,4] 17,8 x 8 [8,9 ; 9,3] 10,2 μm ; Q = 1,5 [1,7 ; 1,8] 2; N = 33; C = 95%; Me = 16,1 x 9,1 μm ; Qe = 1,8. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y con los ápices globosos, con un ensanchamiento en el ápice de (5,1) 6,1 - 8,9 (9,2) μm ; N = 14; 7,5 μm . **Pelos** hifoides, multi-septados y con el ápice redondeado, de (18,7) 24,4 - 51,1 (55,6) x (2,8) 3,3 - 4,9 (5,1) μm ; N = 10; Me = 36,6 x 4,2 μm . **Excípulo** intrincado.



A. Ascas en agua. 400x (foto grande) y en Melzer 1000x (foto pequeña).



B. Esporas en agua. 1000x.

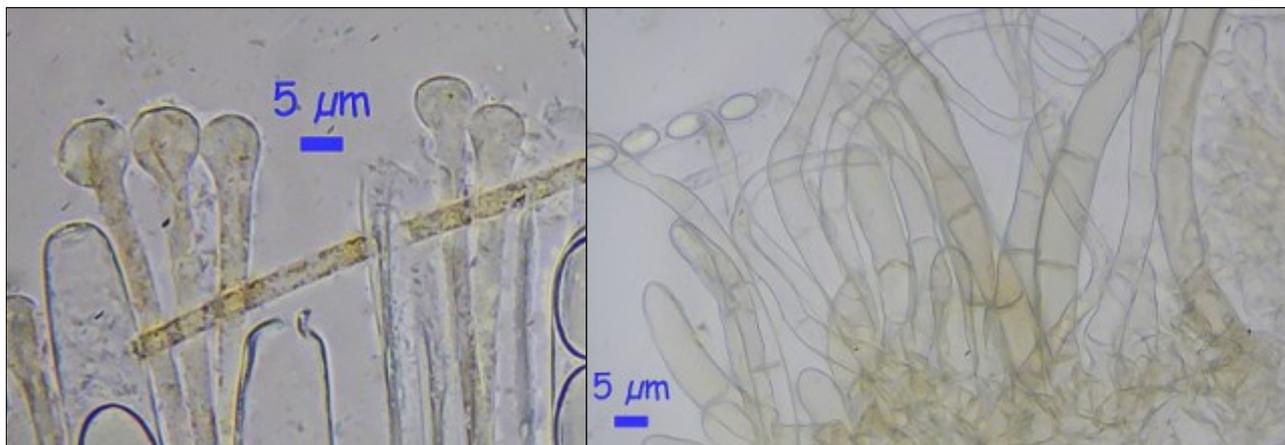


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

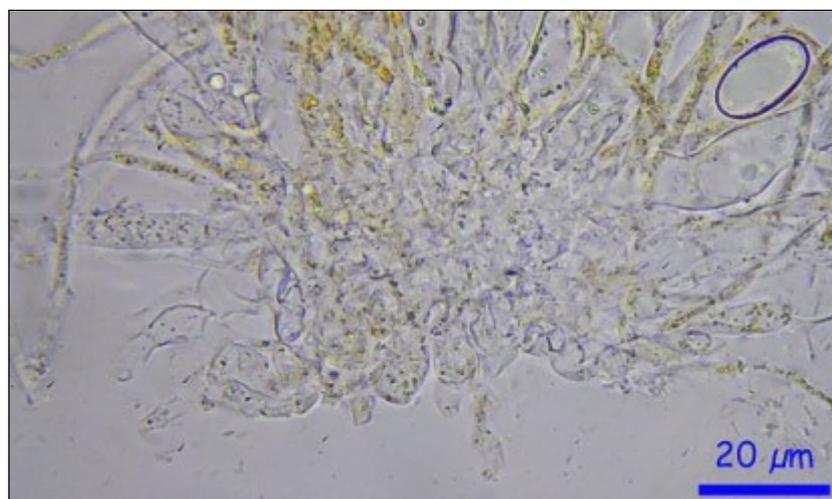
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis (izquierda) y Pelos (derecha) en agua. 1000x.



D. Excípulo en agua. 1000x.

Observaciones

Algunas especies del género *Scutellinia* pueden parecerse macroscópicamente, diferenciándose por sus esporas ornamentadas y pelos no hifoides y apuntados en el ápice. *Pseudaleuria quinaultiana* crece bajo coníferas y tiene las esporas más grandes y los pelos más apuntados. *Tricharina gilva* tiene las paráfisis sólo ligeramente engrosadas en el ápice y pelos no hifoides.

Otras descripciones y fotografías

- <http://micoex.org/content/view/804/>
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/pseudoaleuria-fibrillosa-currey-j-moravec-1/3998.html>
- MEDARDI, G. (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 450.

Como *Tricharina fibrillosa*, citada en Cádiz por:

- GALÁN, R. & RAITVIIR, A. (1995) *Tricharina fibrillosa* (Currey) Yang et Korf una especie enigmatica di Pezizales trovata in Spagna. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XXXVIII. N. 2. Pág. 163.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Resupinatus alboniger

(Pat.) Singer, *Nova Hedwigia* **29**(1-2): 17 (1978) [1977]



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

- = *Asterotus argentinus* Singer, in Singer & Digilio, *Lilloa* **25**: 107 (1952) [1951].
- ≡ *Dendrosarcus alboniger* (Pat.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 463 (1898).
- ≡ *Hohenbuehelia albonigra* (Pat.) Courtec., *Docums Mycol.* **23**(no. 91): 9 (1993).
- ≡ *Pleurotus alboniger* Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.* **9**: 126 (1893).
- ≡ *Resupinatus alboniger* (Pat.) Singer, *Nova Hedwigia* **29**(1-2): 17 (1978) [1977] var. *alboniger*.
- ≡ *Resupinatus alboniger* var. *bisporus* Singer, *Nova Hedwigia* **29**(1-2): 19 (1977).
- = *Resupinatus argentinus* (Singer) Singer, *Beih. Sydowia* **7**: 30 (1973).

Material estudiado

Jaén, Valdepeñas de Jaén, El Badillo, 30S VG2860, 946 m, sobre madera muerta de *Clematis* sp., 17-XI-2011, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7714. **Cita nueva para Andalucía.**

Descripción macroscópica

Sombrero sésil con punto de unión con el sustrato central o lateral. de hasta 1 cm. de diámetro, al principio cupulado y después aplanado, de color blanquecino a gris ocráceo y con el borde crenulado. **Láminas** blanquecinas que se van ennegreciendo con la edad, más oscuras en el centro y más claras en el borde, espaciadas y separadas por lamélulas. Crece en arbustos o en planifolios.



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

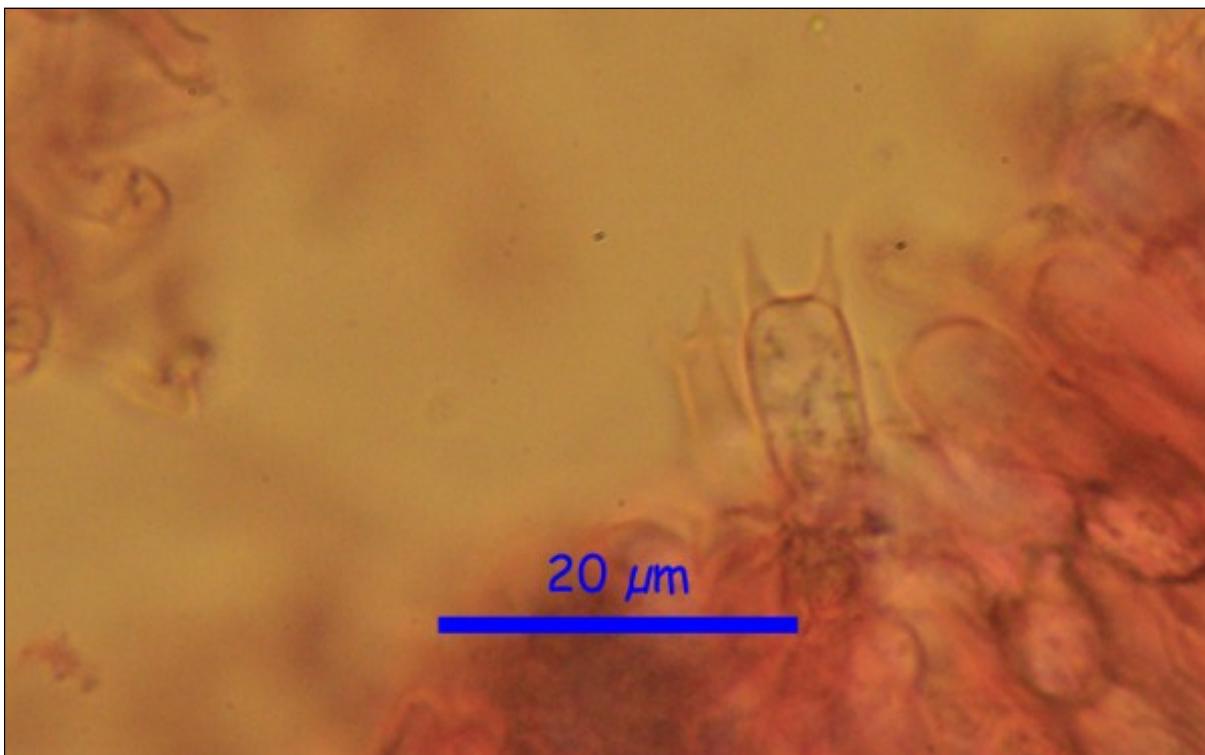
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

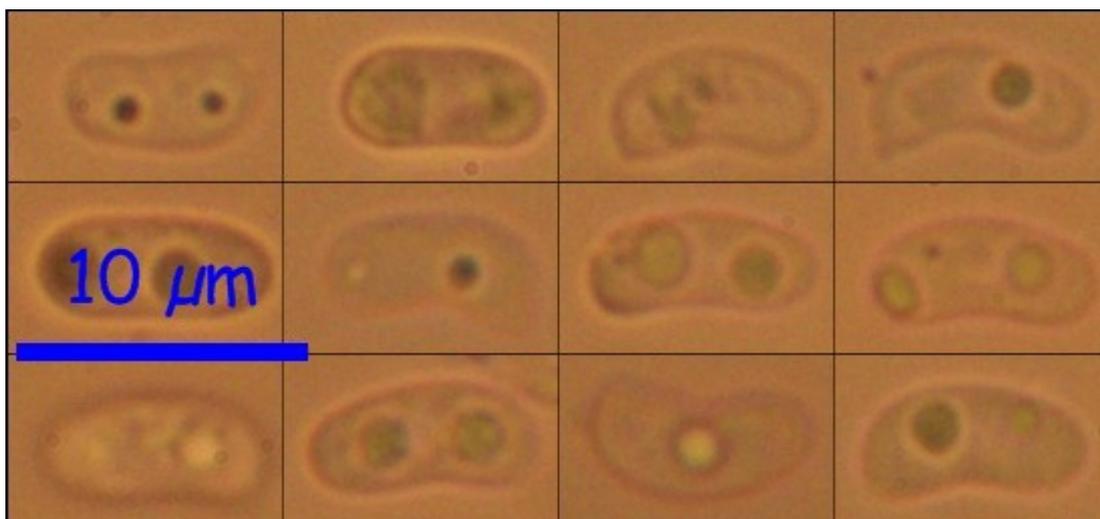
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios de cilíndricos a subclaviformes, bispóricos. **Basidiosporas** alantoides, lisas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de $6.7 [7.4 ; 7.8] 8.6 \times 3 [3.4 ; 3.6] 4 \mu\text{m}$; $Q = 1.9 [2.1 ; 2.3] 2.5$; $N = 23$; $C = 95\%$; $Me = 7.6 \times 3.5 \mu\text{m}$; $Qe = 2.2$. **Queilocistidios** diverticulados. **Pileipellis** con hifas terminales coraloides.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

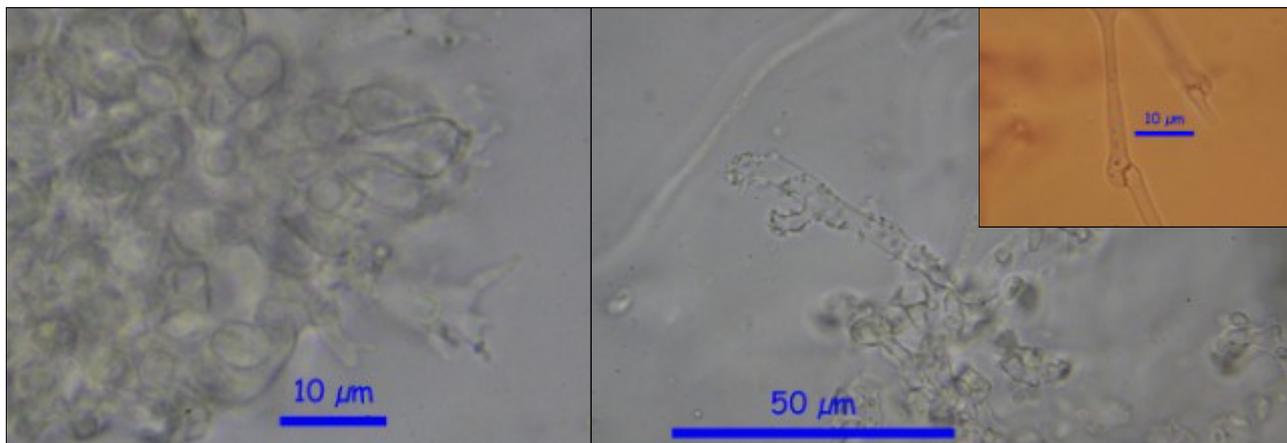


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. **Izquierda:** Queilocistidios en Agua. 1000x. **Derecha:** Pileipellis en Agua y fíbulas en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

Resupinatus trichotis, *R. striatulus* y *R. applicatus* no tienen las esporas alantoides sino subglobosas. *Hohenbuehelia unguicularis* también tiene las láminas ennegrecientes pero con un pequeño pseudoestipe y sin terminaciones hifales coraloides en la cutícula. *H. pinacearum* también ennegrece, pero crece en coníferas y tampoco tiene terminaciones hifales coraloides.

Otras descripciones y fotografías

- LANZONI, G. (1999). *Specie interessanti delle'herbario Lanzoni*. Mykoflora. Pars. VII. Pág. 53.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 314.



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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Rhodotus palmatus

(Bull.) Maire, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **40**(4): 308 (1926) [1924]



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

- Agaricus palmatus* Bull., *Herb. Fr.* **5**: tab. 216 (1785).
Agaricus palmatus Bull., *Herb. Fr.* **5**: tab. 216 (1785) var. *palmatus*.
Agaricus palmatus var. *sessilis* Berk., in Hooker, *Bot. Antarct. Voy.*, III, Fl. Tasman. **2**: 244 (1859) [1860].
Agaricus phlebophorus var. *reticulatus* Cooke, *Handb. Brit. Fungi*, 2nd Edn: 118 (1886).
Agaricus subpalmatus Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 131 (1838) [1836-1838].
Crepidotus palmatus (Bull.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 558 (1876) [1878].
Dendrosarcus subpalmatus (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 464 (1898).
Entoloma cookei Richon, *Narr. Voy. Herald*: 559 (1879).
Gyrophila palmata (Bull.) Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* **24**(2): 616 (1896).
Pleuropus palmatus (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 615 (1821).
Pleuropus palmatus f. *rubescens* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 615 (1821).
Pleurotus palmatus (Bull.) Quél., *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* **11**: 390 (1883) [1882].
Pleurotus subpalmatus (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 343 (1876) [1878].
Rhodotus palmatus f. *cystidiophorus* Maire, in Pouchet, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **48**: 82 (1932).
Rhodotus palmatus (Bull.) Maire, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **40**(4): 308 (1926) [1924] f. *palmatus*.
Rhodotus subpalmatus (Fr.) S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **43**: 237 (1938).
Rhodotus subpalmatus (Fr.) S. Imai, *J. Coll. agric., Hokkaido Imp. Univ.* **43**: 237 (1938).

Material estudiado

Cuenca, Villalba de la Sierra, Ctra. a Majadas, 30T WK7753, 973 m, tocón de olmo, 16-XI-2013, leg. Fermín Pancorbo, Pedro Sepúlveda, José T. Pitarch, Miguel Á. Gil, Rafael Gámiz, Carlos Ballesteros, Melania Elías y Pedro Delgado, JA-CUSSTA: 7791.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

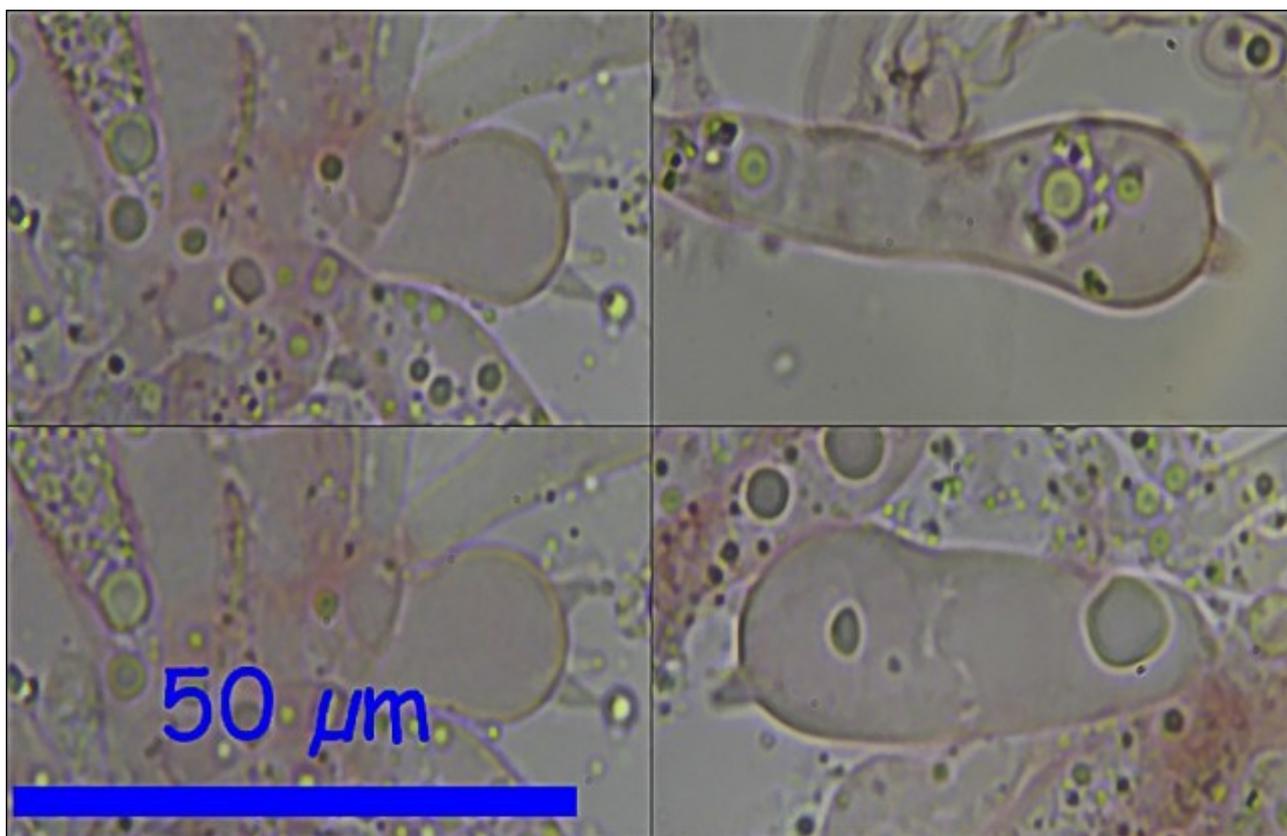
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

Sombrero de 5 a 6 cm. de diámetro, pleurotoide y con margen incurvado. **Cutícula** gelatinosa, arrugada o reticulada, de color rosa a anaranjado. **Láminas** de color rosa pálido, adnadas, anchas, con la arista blanquecina de jóvenes y presencia de laminillas y lamélulas. **Pie** excéntrico, cilíndrico, curvado, con presencia de nerviaciones a lo largo y algo más claro que el sombrero.

Descripción microscópica

Basidios claviformes a mazudos, tetraspóricos y con fíbula basal, de un ancho de 9,3 - 10,98 μm ; N = 4; Me = 9,8 μm . **Basidiosporas** esféricas, hialinas y cubiertas de verrugas rectangulares, de (5,2) 6,2 - 7,1 (7,6) x (4,6) 5,7 - 6,7 (7,0) μm ; Q = (1,0) 1,02 - 1,1 (1,2); N = 40; Me = 6,6 x 6,2 μm ; Qe = 1,1. **Cistidios** de utriformes a lageniformes, de (32,2) 35,0 - 47,7 (48,3) x (6,8) 7,5 - 10,5 (11,3) μm ; N = 10; Me = 42,0 x 9,1 μm . **Células** terminales de la pileipellis ampuláceas, de un ancho de (11,6) 13,7 - 18,8 (24,8) μm ; N = 18; Me = 16,4 μm .



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

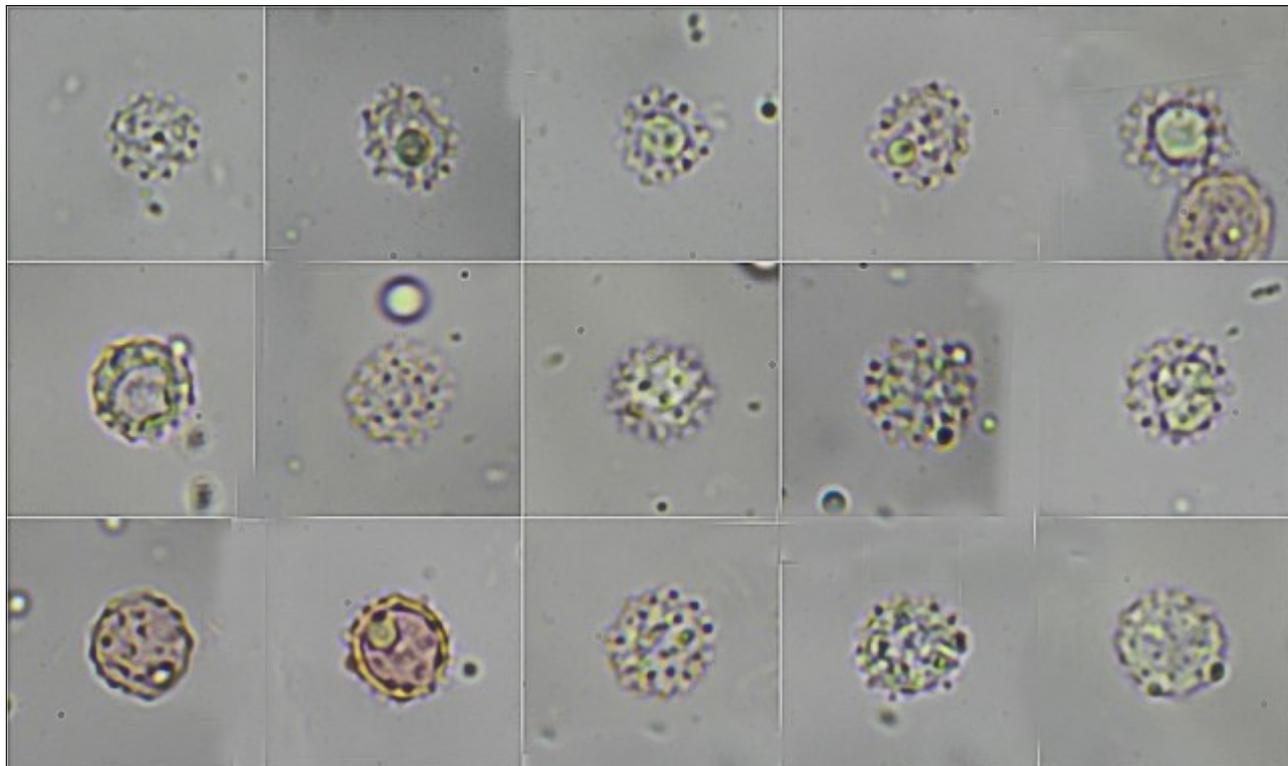


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

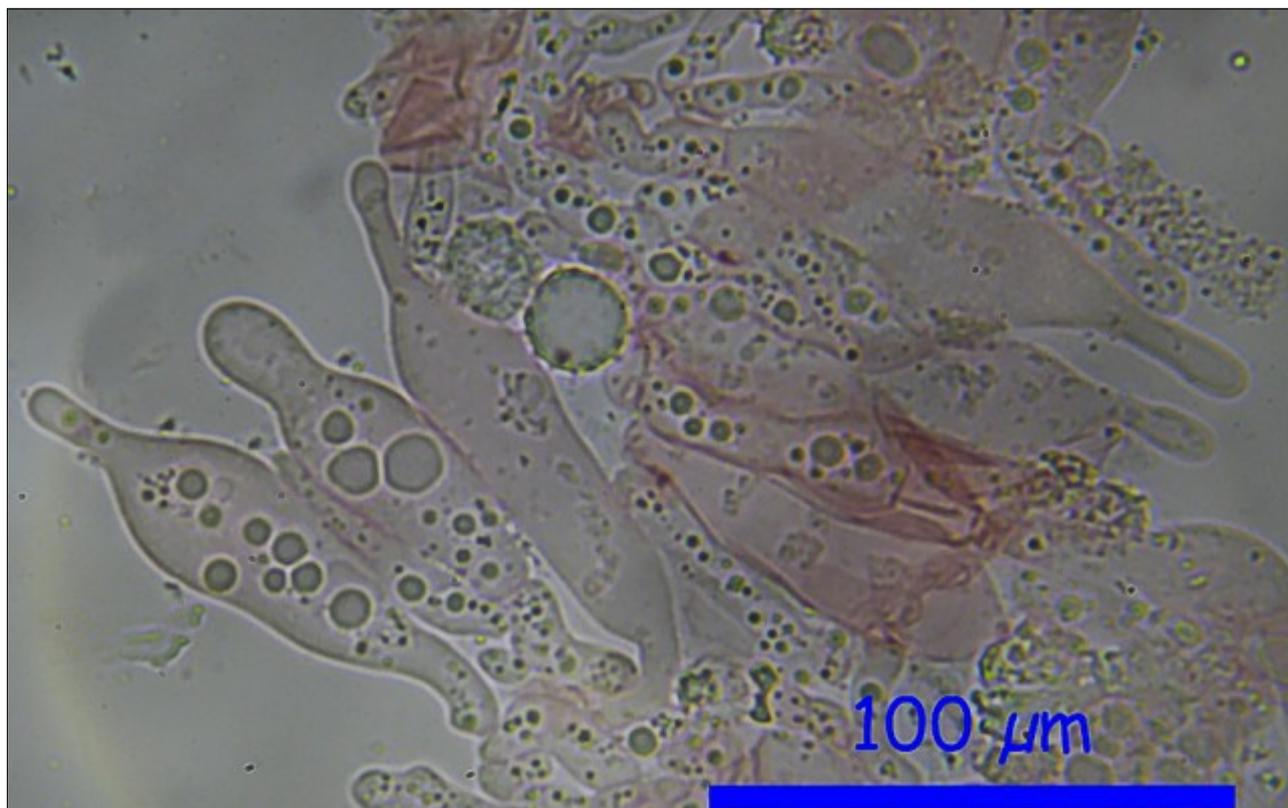
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en agua. 1000x.



C. Cistidios Rojo Congo SDS. 1000x.

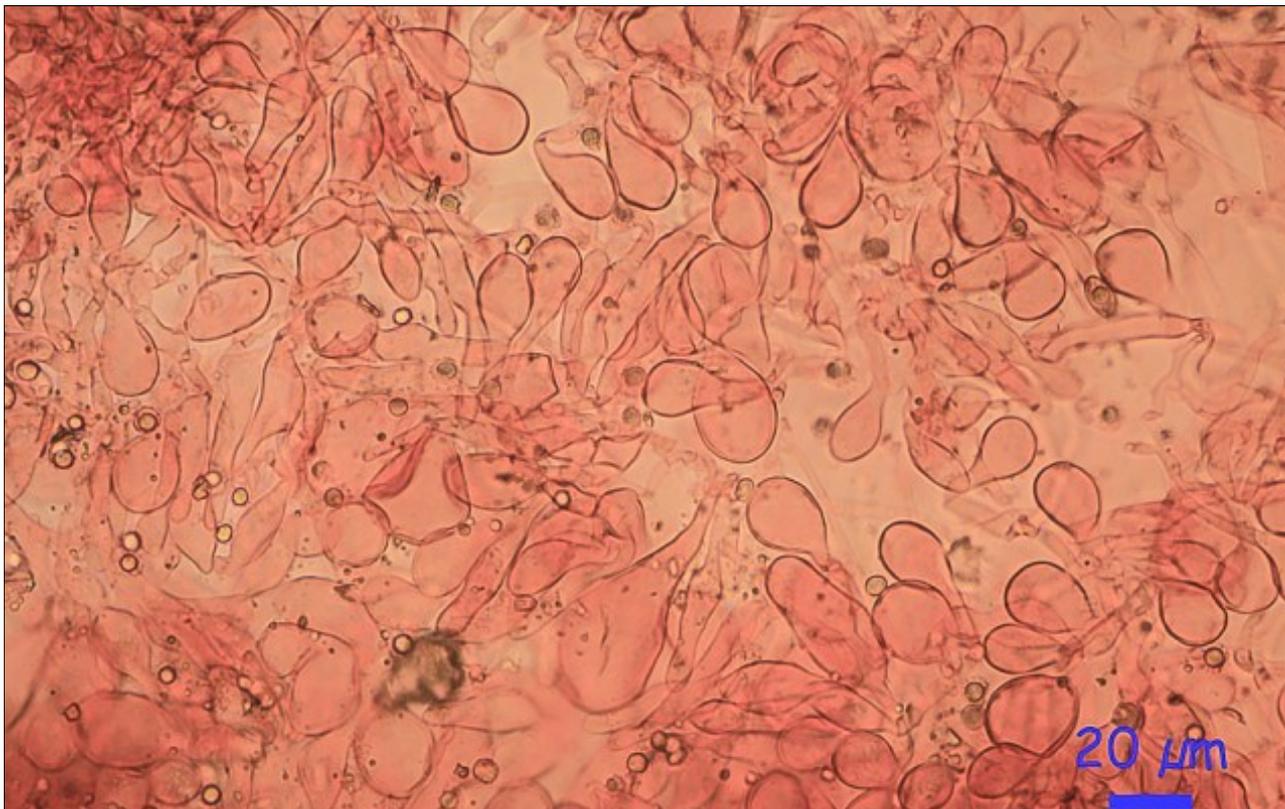


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Células de la pileipellis Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

El color rosado en todo el carpóforo, la forma pleurotoide, la cutícula reticulada y el hábitat, la hacen inconfundible con cualquier otra especie.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1341.
- BAS, C. *et al.* (1995). *Flora agaricina neerlandica*. Vol. 3. A.A. Balkema. Pág. 175.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 172.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 172.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 294.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edit. Roux. Pág. 472.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Pedro Delgado



Foto: Ángeles Carrillo





AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Dianora Estrada



Foto: Pedro Sepúlveda

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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Tarzetta catinus

(Holmsk.) Korf & J.K. Rogers, *Phytologia* 21(4): 206 (1971)



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

- = *Acetabula albida* (Gillet) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 61 (1889).
- = *Aleuria albida* Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(2): 36 (1879).
- ≡ *Aleuria catinus* (Holmsk.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(2): 39 (1879).
- = *Galactinia pustulata* (Hedw.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 48 (1907).
- = *Galactinia pustulata* var. *fuckelii* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 48 (1907).
- = *Galactinia pustulata* (Hedw.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 48 (1907) var. *pustulata*.
- = *Galactinia pustulata* var. *rehmii* (Sacc.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 48 (1907).
- = *Geopyxis albida* (Gillet) Masee, *Naturalist*: 187 (1901).
- ≡ *Geopyxis catinus* (Holmsk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 71 (1889).
- ≡ *Geopyxis catinus* (Holmsk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 71 (1889) var. *catinus*.
- = *Geopyxis catinus* var. *microspora* Keissl., *Beih. bot. Zbl.*, Abt. 2 38(3): 416 (1921).
- = *Geopyxis ochracea* (Boud.) Bánhegyi, *Borbásia* 3: 3 (1941).
- = *Octospora pustulata* Hedw., *Descr. micr.-anal. musc. frond.* 2: 19, tab. 6A, figs. 1-4 (1789).
- ≡ *Peziza catinus* Holmsk., *Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS* 2: 22 (1799).
- = *Peziza ochracea* Boud., in Cooke, *Mycogr.*, Vol. 1. *Discom.* (London): fig. 377 (1875).
- = *Peziza pustulata* (Hedw.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 646 (1801).
- = *Peziza pustulata* var. *fuckelii* Sacc.
- = *Peziza pustulata* (Hedw.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 646 (1801) var. *pustulata*.
- = *Peziza pustulata* var. *rehmii* Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 85 (1889).
- ≡ *Peziza sphacelata* subsp. *catinus* (Holmsk.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 231 (1822).
- ≡ *Pustularia catinus* (Holmsk.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 328 (1870) [1869-70].
- ≡ *Pustularia catinus* (Holmsk.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 328 (1870) [1869-70] var. *catinus*.
- = *Pustularia ochracea* Boud., (1904).
- ≡ *Pustulina catinus* (Holmsk.) Eckblad, *Nytt Mag. Bot.* 15(1-2): 84 (1968).
- = *Scodellina pustulata* (Hedw.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 669 (1821).



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

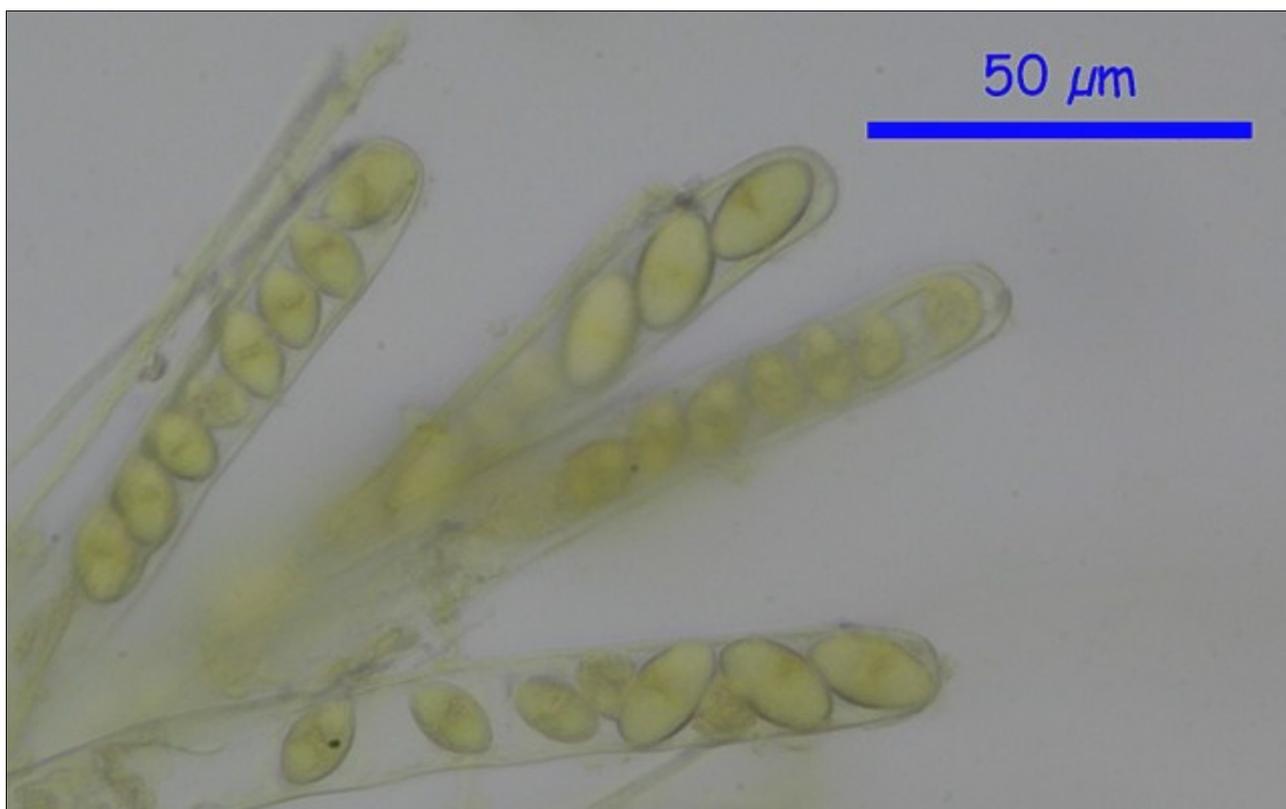
Córdoba, Cardeña, El Yegüerizo, 30S UH8533, 770 m, en suelo bajo alcornoques y encinas, 28-III-2010, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7716.
Jaén, Andújar, Peñascales, 30S VH1018, 653 m, en suelo bajo *Pinus pinea*, 3-IV-2010, Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7717.

Descripción macroscópica

Apotecio cupuliforme, con borde crenulado, estipitado y con pie rudimentario. **Himenio** liso de color crema claro a ocre claro. **Cara externa** concolora con el himenio, furfurácea.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas y no amiloides. **Ascosporas** elipsoidales, hialinas, bigutuladas, de (21,5) 22,4 - 26,6 (29,2) x (10,2) 10,9 - 12,7 (13,0) μm ; Q = (1,7) 1,8 - 2,3 (2,4); N = 53; Me = 24,4 x 11,8 μm ; Qe = 2,1. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y engrosadas en el ápice, con una anchura de 4,8 - 6,2 μm ; N = 3; Me = 5,6 μm . **Excípulo** medular de células irregularmente globosas.



A. Ascas en Melzer. 400x.

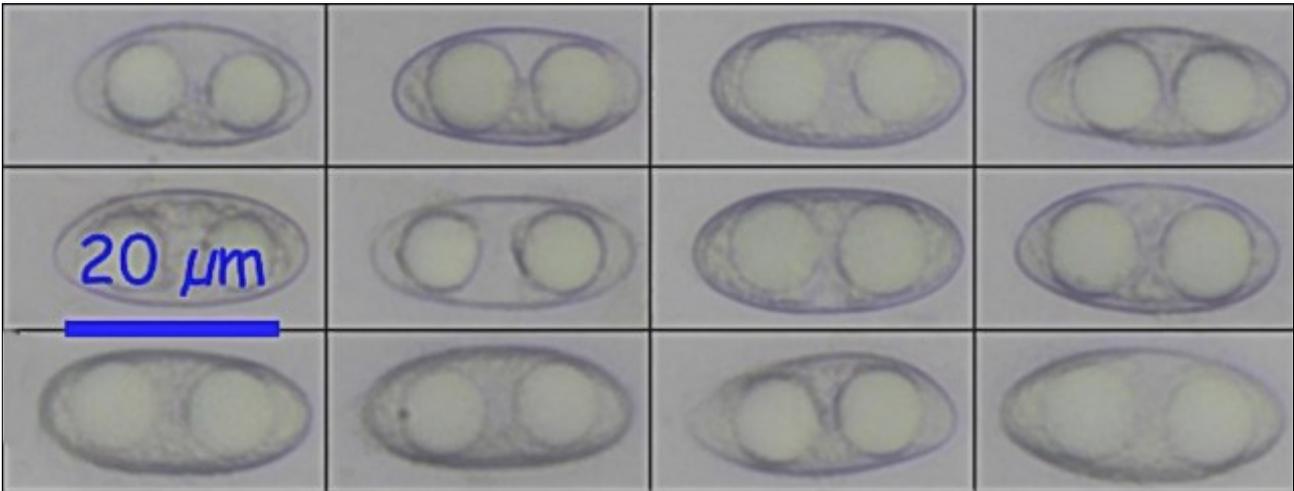


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Paráfisis en Rojo Congo SDS. 1000x.

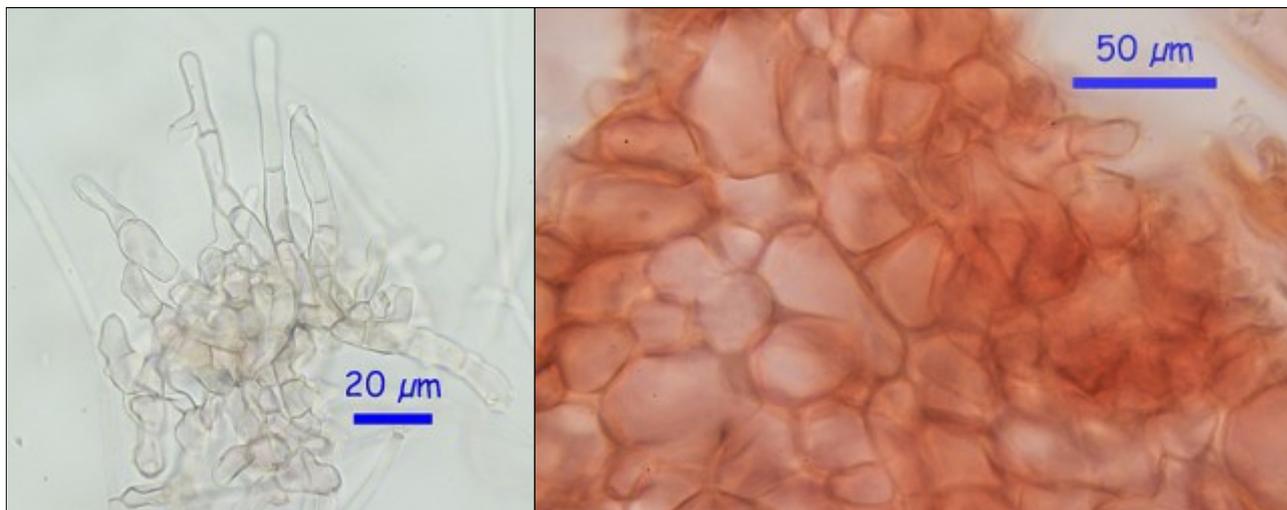


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Subhimenio 400x (izquierda) y Excípulo ectal 1000x (derecha) en Rojo Congo SDS.

Observaciones

Tarzeta cupularis es más pequeña y de esporas más globosas (18-20 x 12-14.5 µm) y si tiene pie es casi inapreciable. *T. gaillardiana* crece en suelos arenosos y es muy pequeña, de 2-5 mm. *T. rosea* tiene las esporas más pequeñas, de 18-21 x 9-10,5 µm.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 596.
- AHTI, T. et al. (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 120.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 330.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 84.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 122.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 506.
- MONTI, G., MARCHETTI, M., GORRERI, L. & FRANCHI, P. (1992). *Funghi e cenosi di aree bruciate*. Università di Pisa. Pág. 126.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Pirineos. Península Ibérica. Edit. Pirineo. Pág. 73.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Tarzetta cupularis

(L.) Svrček, *Česká Mykol.* 35(2): 88 (1981)



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

- ≡ *Aleuria cupularis* (L.) Gillet, *Champignons de France*, Discom.(2): 39 (1879).
- ≡ *Geopyxis cupularis* (L.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 72 (1889).
- ≡ *Peziza cupularis* L., *Sp. pl.* 2: 1181 (1753).
- ≡ *Pustularia cupularis* (L.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 328 (1870) [1869-70].
- ≡ *Pustulina cupularis* (L.) Eckblad, *Nytt Mag. Bot.* 15(1-2): 85 (1968).
- ≡ *Tarzetta cupularis* (L.) Svrček, *Česká Mykol.* 35(2): 88 (1981) var. *cupularis*.

Material estudiado

Jaén, Aldeaquemada, El Camino, 30S VH6449, 916 m, musgo bajo pinos, 17-IV-2010, *leg.* Dianora Estrada, Demetrio Merino y asistentes a las [I Jornadas micológicas en Despeñaperros de la ABMJ](#), herbario. Córdoba, Córdoba, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, musgo bajo alcornoques, 26-II-2011, *leg.* Encarnación Ruiz, Dianora Estrada, Miguel Martínez, Miguel Ángel Linares, Tomás Illescas y Demetrio Merino, herbario.

Francia, Osse en Aspe, Bois de Girabé, 30T XN8762, 1.122 m, en hayedo, 4-X-2012, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7740.

Asturias, Somiedo, Ctra. del Puerto a Belmonte, 29T QH2279, 562 m, en suelo en ribera de río bajo ave-llano, 13-VI-2013, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, herbario.

Descripción macroscópica

Apotecio cupuliforme, séstil, de hasta 2 cm de diámetro, poco aplanado y con el borde crenulado. **Himenio** liso de color amarillo ocráceo. **Cara externa** pustulada y concolora con el himenio o ligeramente más oscura.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

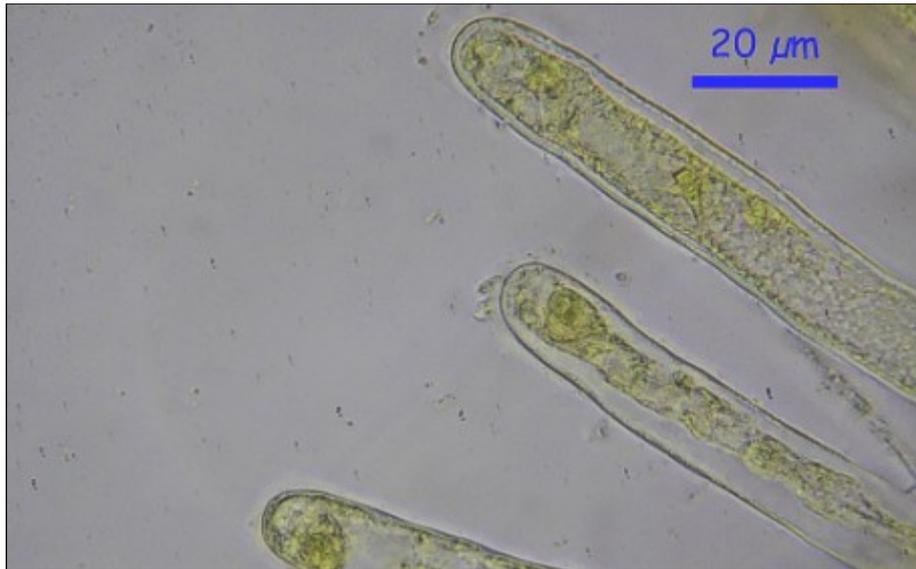
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

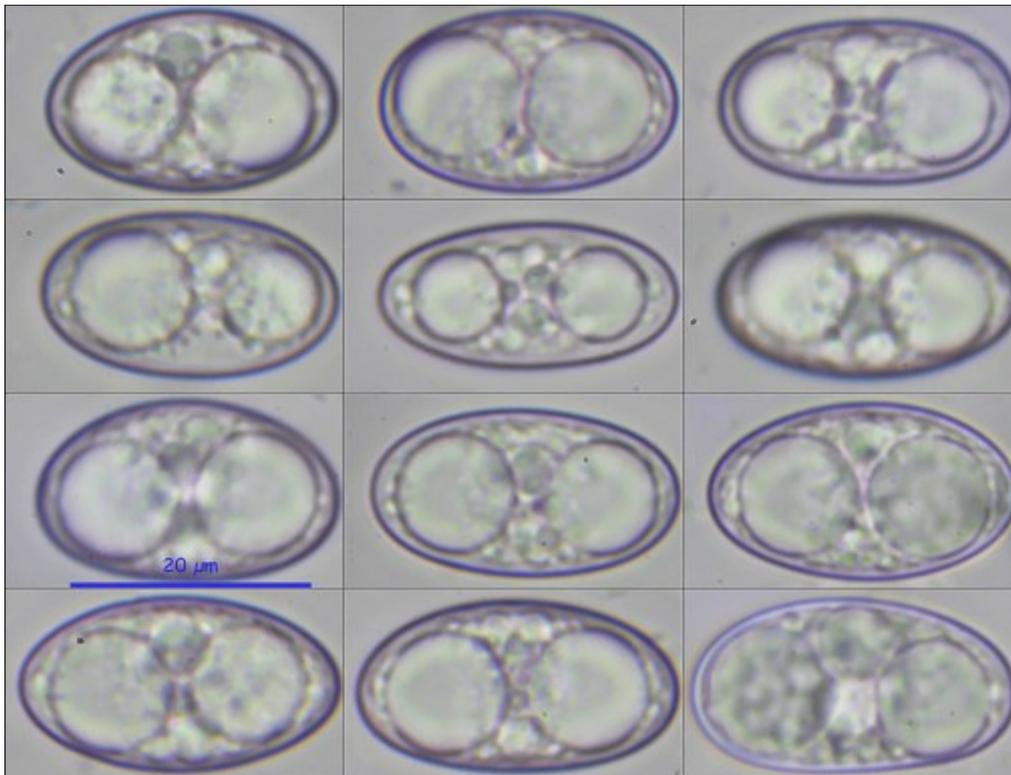
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides, de (271,7) 310,0 - 382,7 (403,7) x (16,0) 17,7 - 24,4 (25,8) μm ; N = 18; Me = 346,3 x 20,0 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas y con dos grandes gúttulas en los polos, de 21,9 [24,5 ; 25,3] 27,9 x 13 [14,5 ; 15] 16,5 μm ; Q = 1,4 [1,7] 2; N = 52; C = 95%; Me = 24,9 x 14,7 μm ; Qe = 1,7. **Paráfisis** cilíndricas, septadas y casi no engrosadas en el ápice, con un ancho apical de (2,5) 2,6 - 5,6 (6,7) μm ; N = 23; Me = 3,7 μm . **Excípulo ectal** de células globulosas.



A. Ascas en Melzer. 1000x.



B. Esporas en agua. 1000x.

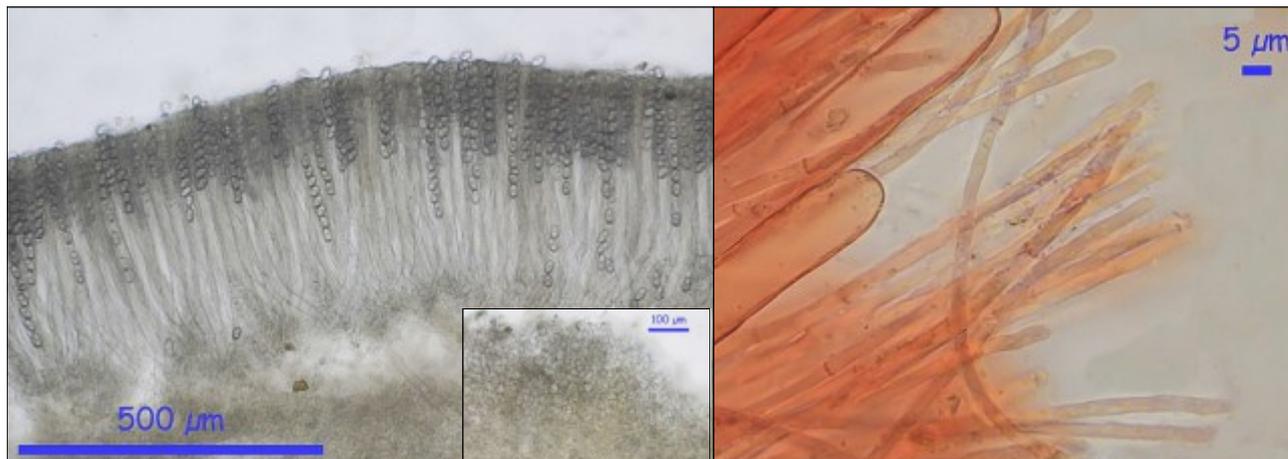


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Corte con visión del himenio, subhimenio, excípulo medular (izquierda foto grande) y excípulo ectal (izquierda foto pequeña) en agua. 100x y paráfisis (derecha) en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

[Tarzetta catinus](#) es más grande, con el pie más patente y esporas con un Q mayor de 2.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 120.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 86.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 109.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 507.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Torrendiella ciliata

Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 27(2): 133 (1911)



Foto: Juan F. Moreno

Foto: Juan F. Moreno

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

≡ *Dasyscyphus ciliata* (Boud.) Sacc. [as '*Dasyscypha*'], *Syll. fung.* (Abellini) 24(2): 1205 (1928).

Material estudiado

Huelva, Galaroza, La Dehesa, 29S QC0300, 686 m, sobre ramita caída de *Quercus suber* en bosque mixto de *Q. suber* y *Castanea sativa*, 16-I-2010, leg. Patricia Siljestrom, Dianora Estrada, Juan Francisco Moreno y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7722.

Descripción macroscópica

Ascoma cupuliforme y pedicelado, de hasta 2 mm. de diámetro y 3 mm. de alto, totalmente cubierto de pelos, excepto en el himenio, de color negruzco y más cortos en el pie. **Himenio** liso, de color crema a anaranjado. **Cara externa** lisa y de color anaranjado.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, amiloides, octosporicas y uniseriadas, de 88,44 - 97,2 x 8,6 - 9,1 μm ; N = 3; Me = 91,4 x 8,8 μm . **Ascosporas** subalantoides, hialinas y gutuladas, de 11.5 [13.7 ; 15.7] 17.8 x 4.8 [5.3 ; 5.8] 6.3 μm ; Q = 2.1 [2.5 ; 2.8] 3.2; N = 10; C = 95%; Me = 14.7 x 5.6 μm ; Qe = 2.6. **Paráfisis** filiformes, cilíndricas, septadas, ramificadas y muy poco ensanchadas en el ápice, cuya anchura es de



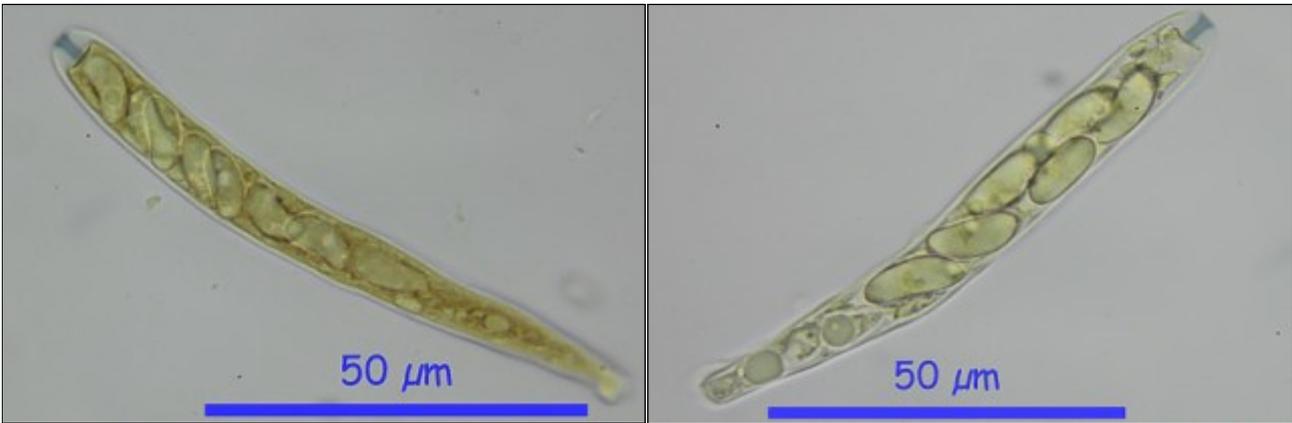
AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

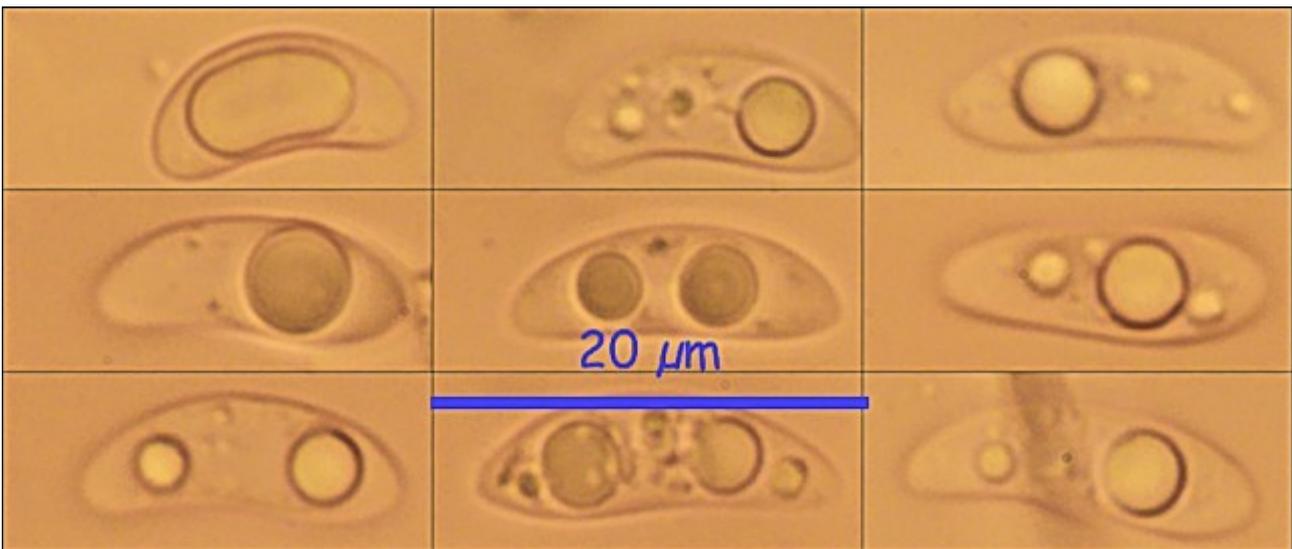
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

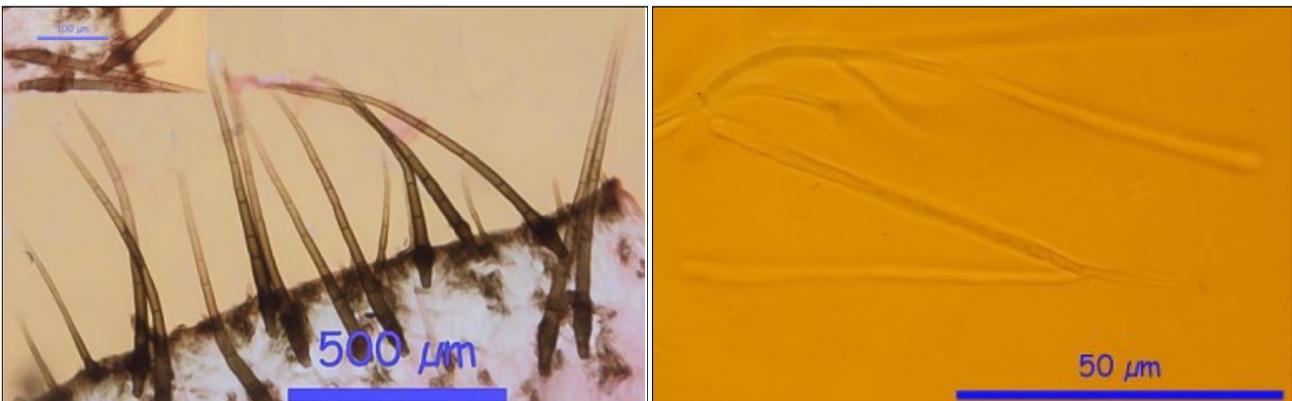
(2,3) 3,1 - 4,2 (4,4) μm ; N = 12; Me = 3,6 μm . **Pelos** cilíndricos, apuntados en el ápice, multiseptados y con base triangular, de 679,0 - 816,5 x 39,8 - 49,1 μm ; N = 8; Me = 734,2 x 44,9 μm . **Excipulo ectal** formado por grandes células cilíndricas. **Excipulo medular** formado por células diverticuladas.



A. Ascas en Melzer. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Pelos 100x (izquierda) y Paráfisis 1000x (derecha) en Rojo Congo SDS.

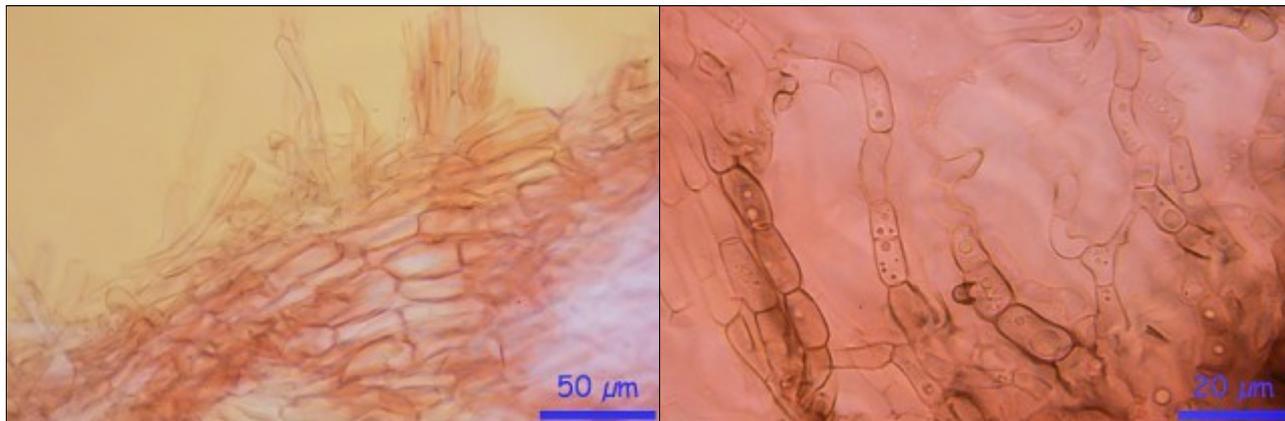


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



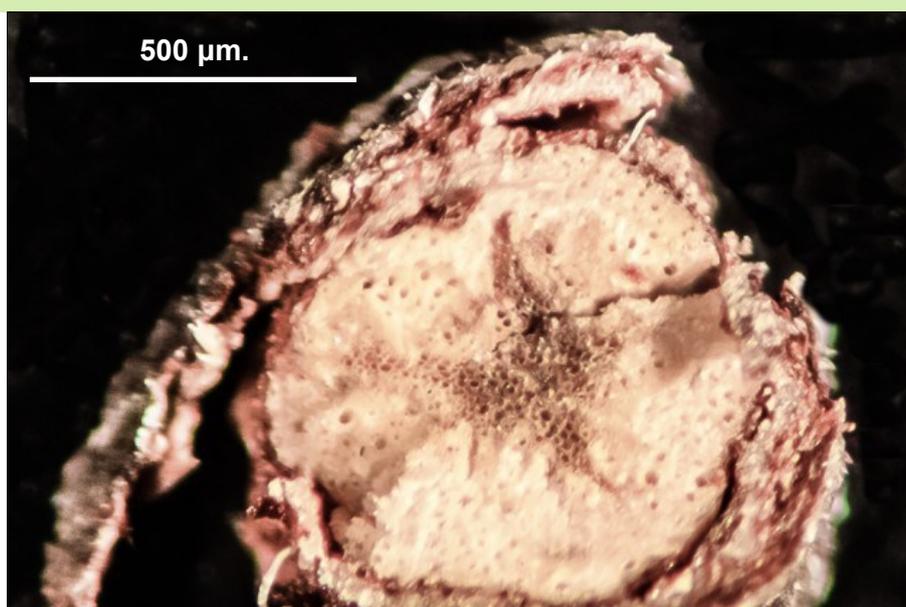
D. Excípulo ectal 400x (izquierda) y Excípulo medular 1000x (derecha) en Rojo Congo SDS.

Observaciones

No hemos encontrado casi bibliografía para comparar, pero nos fue confirmada por Raúl Tena y Hans Otto Baral (a través de Raúl), a quienes agradecemos su ayuda. También agradecemos la ayuda de los componentes del foro Micologiaynaturaleza en la determinación de esta especie. Las citas europeas están sobre peciolo de hojas de *Quercus ilex* y las de otros continentes en peciolo de hojas de *Rubus* sp., sin embargo, la nuestra es sobre ramitas caídas de *Quercus suber*.

Otras descripciones y fotografías

- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/torrendiella-ciliata-boud-1/4604.html>.
- <http://mycologie.catalogne.free.fr/fichesdiverstaxo/Torrendiella%20ciliata%20Boud.pdf>.



Corte transversal de la ramita (supuestamente de *Quercus suber*) sobre la que se desarrollaban los apotecios. 200x.

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



AÑO IX Nº 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Trichoglossum walteri

(Berk.) E.J. Durand, *Annls mycol.* 6(5): 440 (1908)



Geoglossaceae, Geoglossales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- ≡ *Geoglossum walteri* Berk., in Cooke, *Hedwigia* 14: 39 (1875).
- ≡ *Trichoglossum walteri* var. *helveticum* Imbach, *Schweiz. Z. Pilzk.* 27: 137 (1949).
- ≡ *Trichoglossum walteri* (Berk.) E.J. Durand, *Annls mycol.* 6(5): 440 (1908) var. *walteri*.

Material estudiado

Baleares, Pollença, Formentor, 31S EE1120, 18 m, en musgo bajo pinos y encinas, 14-II-2010, leg. Diana Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7723.

Descripción macroscópica

Ascocarpos enteramente negros, de hasta 5 cm., con la parte fértil globosa o piramidal con grandes surcos verticales y el pie cilíndrico de hasta 6 mm. de diámetro y cubierto de pelos.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, algo más estrechas en el ápice, octosporicas y amiloides, de 176,33 - 228,26 x 13,4 - 16,5 µm; N = 4; Me = 207,9 x 14,9 µm. **Ascosporas** cilíndrico fusiformes con 7 septos en su mayoría (una minoría de 8/9 septos), de 106 [119,4 ; 130,9] 144,2 x 4,8 [5,3 ; 5,7] 6,2 µm; Q = 18,4 [21,5 ; 24,3] 27,5; N = 11; C = 95%; Me = 125,1 x 5,5 µm; Qe = 22,9. **Paráfisis** septadas, algunas muy curvadas y, por lo general, algo engrosadas en el ápice, que tiene una anchura de (4,3) 5,6 - 7,8 (9,3) µm; N = 18; Me = 6,8 µm. **Pelos** del pie negros, apuntados en el ápice y algunos curvados en la base, de 91,5 - 126,4 x 6,4 - 8,6 µm;



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

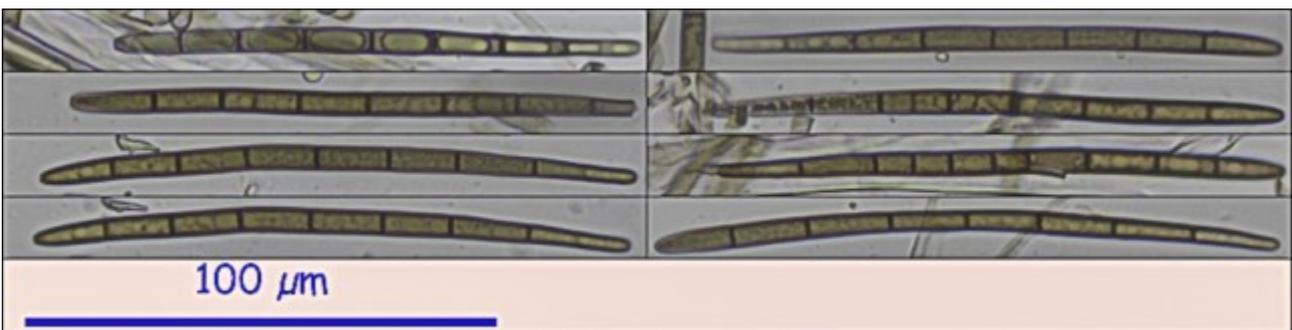
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

N = 9; Me = 111,4 x 7,6 μm . Excípulo intrincado.



A. Ascas en agua 400x (foto grande) y en Melzer 1000x (foto pequeña).



B. Esporas en agua 400x.

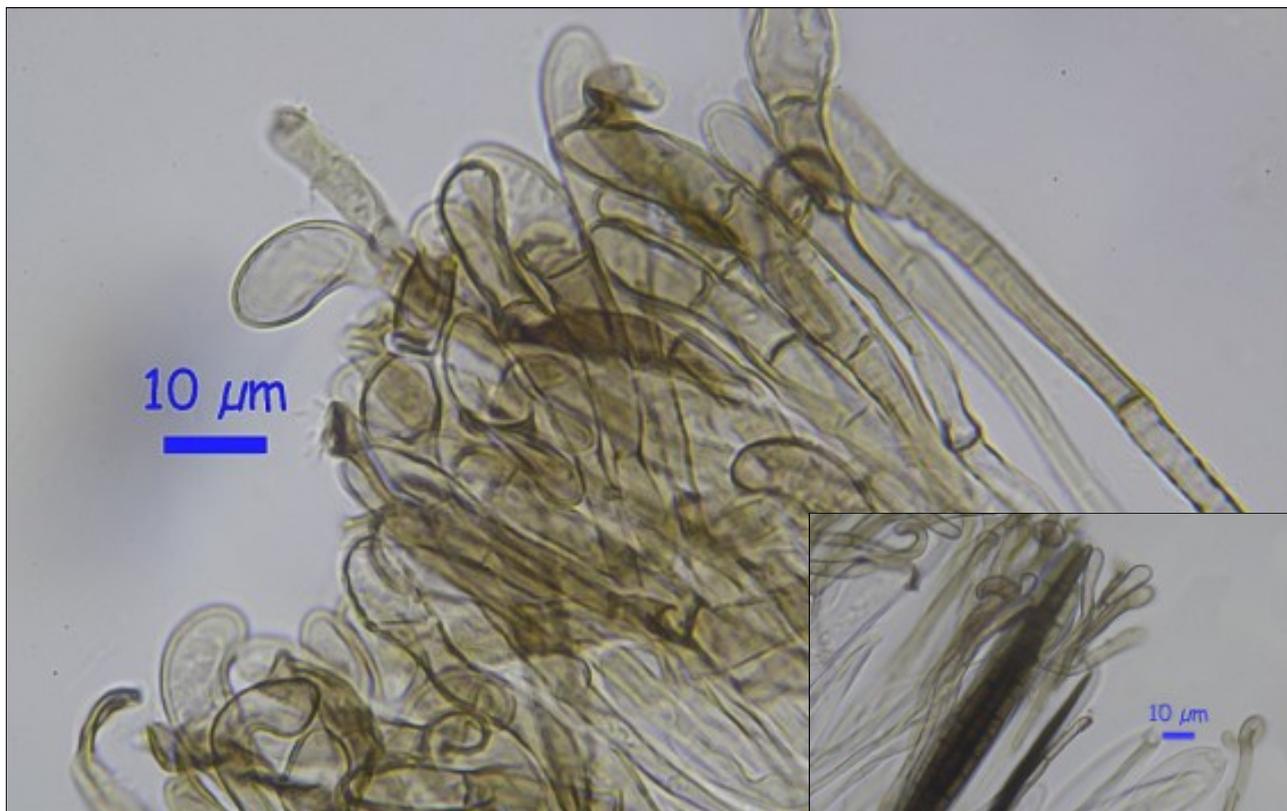


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

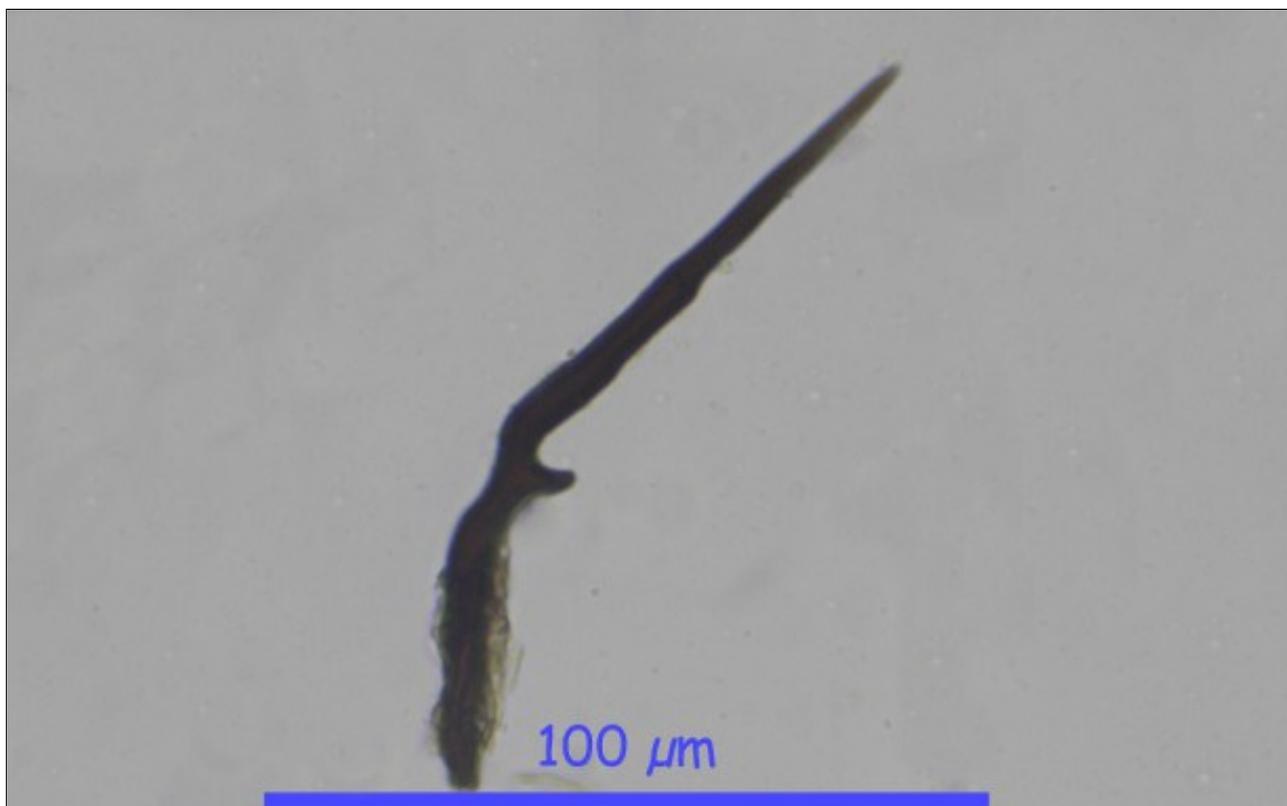
[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis 1000x (foto grande) y 400x (foto pequeña) en agua.



D. Pelos del pie en agua. 400x.

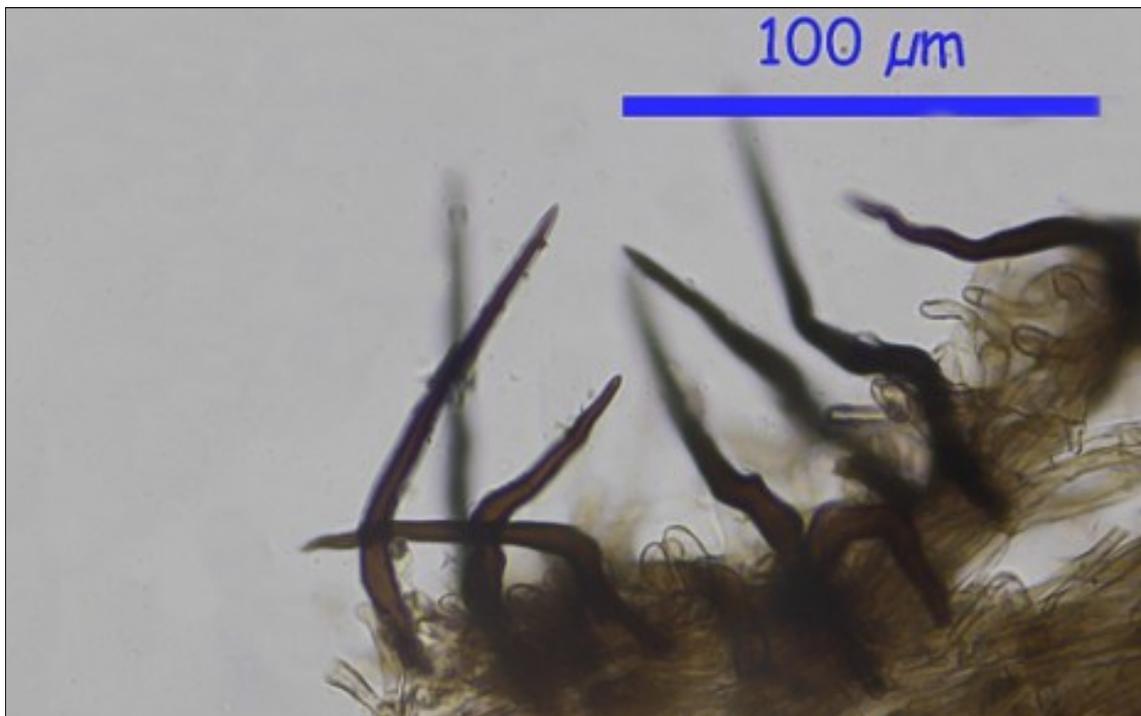


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

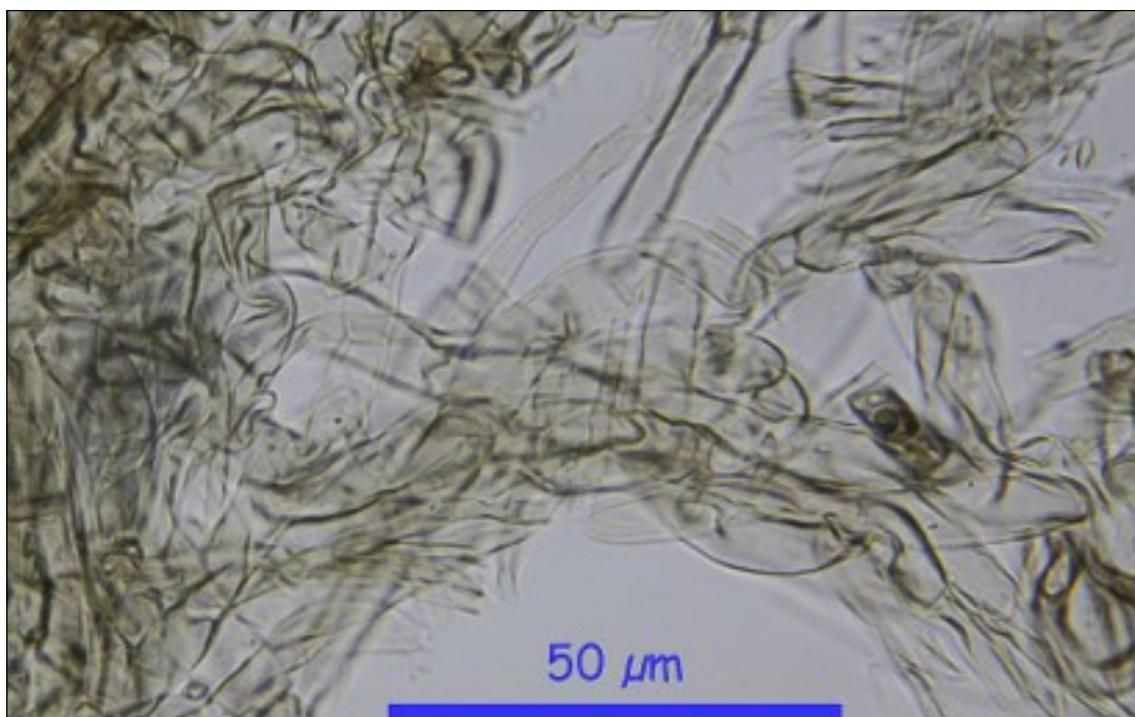
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pelos del pie en agua. 400x.



E. Excípulo en agua. 1000x.

Observaciones

Trichoglossum hirsutum tiene las esporas algo más anchas, con el doble de septos y el ápice de las paráfisis menos ensanchado (4 μm).



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- AHTI, T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 183.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 158.
- IGLESIAS, P. (2007). *Geoglossaceae-Parte II Trichoglossum hirsutum y Trichoglossum walteri*. Boletín Micológico de FAMCAL. Vol. 2. Pág. 47.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 161, 515.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Trichophaeopsis bicuspis

(Boud.) Korf & Erb, *Phytologia* 24(1): 18 (1972)

Foto: Juan Francisco Moreno



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

- ≡ *Ciliaria bicuspis* Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 12: 11 (1896).
- ≡ *Lachnea bicuspis* (Boud.) Sacc. & P. Syd., *Syll. fung.* (Abellini) 11: xxxvi (1895).
- = *Lachnea eichleri* Bres. [as 'eichleri'], *Annls mycol.* 1(2): 119 (1903).
- = *Lachnella setiformis* Rehm, *Annls mycol.* 12(2): 174 (1914).
- ≡ *Trichophaea bicuspis* (Boud.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 60 (1907).
- = *Trichophaea eguttulispora* Gamundi, *Boln Soc. argent. Bot.* 15(1): 85 (1973).
- ≡ *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb, *Phytologia* 24(1): 18 (1972) subsp. *bicuspis*.
- ≡ *Trichophaeopsis bicuspis* subsp. *eguttulispora* (Gamundi) Korf, *Mycotaxon* 5(2): 514 (1977).

Material estudiado

Huelva, Aracena, La Nava, 29S QB1399, 663 m, sobre madera caída de *Populus nigra*, 26-XII-2011, leg. Juan Francisco Moreno, JA-CUSSTA: 7725.

Descripción macroscópica

Apotecios de hasta 0,5 cm. de diámetro, sésiles, discoides. **Himenio** de color blanco grisáceo y liso. **Cara externa** de color pardusco, recubierta de pelos, algunos muy grandes, de color pardo, y con el borde regular y también cubierto de pelos.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, octosporicas, uniseriadas y no amiloides. **Ascosporas** de ampliamente



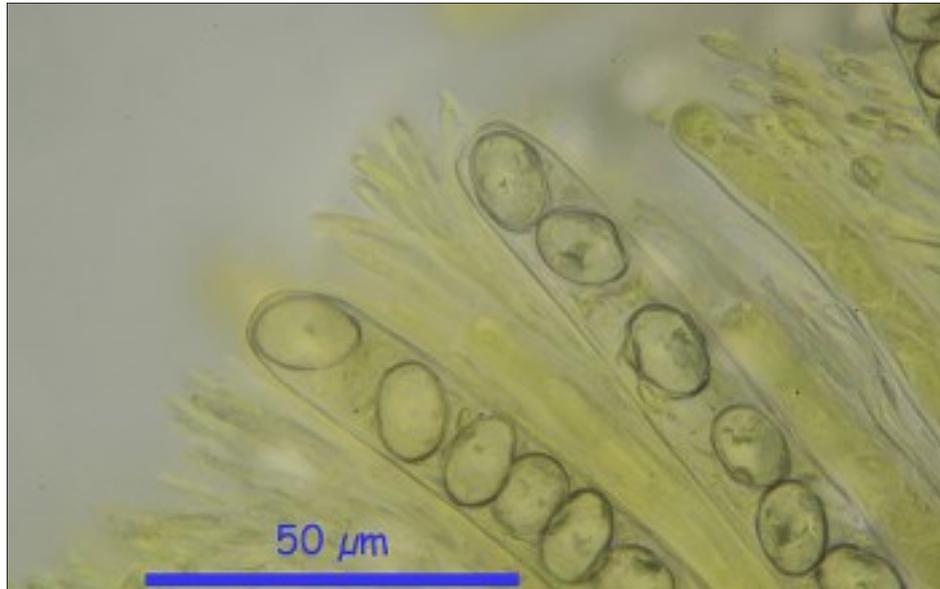
AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

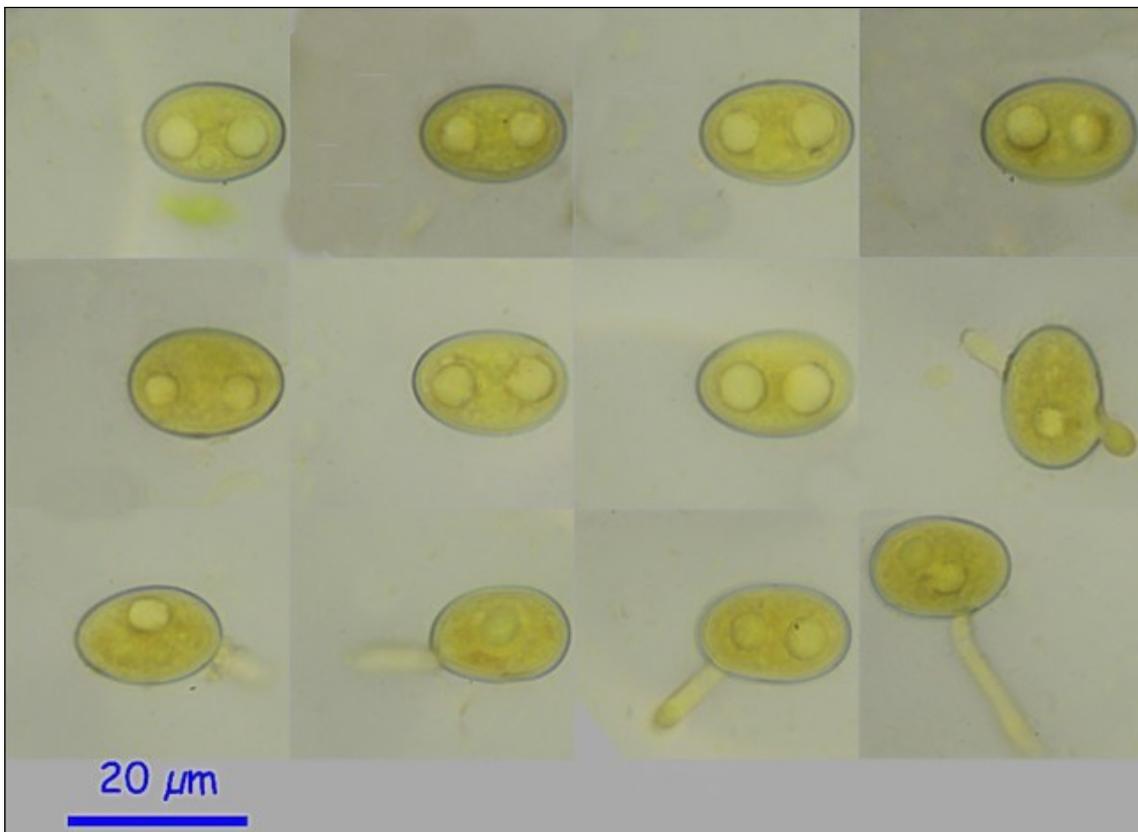
demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

elipsoidales a subglobosas, hialinas, gutuladas y con apéndice en la madurez, de (15,8) 16,2 - 18,2 (18,9) x (11,0) 11,2 - 12,3 (12,7) μm ; Q = 1,4 - 1,58 (1,6); N = 23; Me = 17,2 x 11,7 μm ; Qe = 1,5. **Paráfisis** filiformes, septadas y sin ensanchamiento en el ápice. **Pelos** muy apuntados en el ápice, o en ambos extremos (bifurcados), de paredes gruesas y septados, de 392,3 - 767,6 x 17,3 - 21,8 μm . **Excipulo** ectal de células prismáticas.



A. Ascas en IKI1. 1000x.



B. Esporas en IKI1. 1000x.

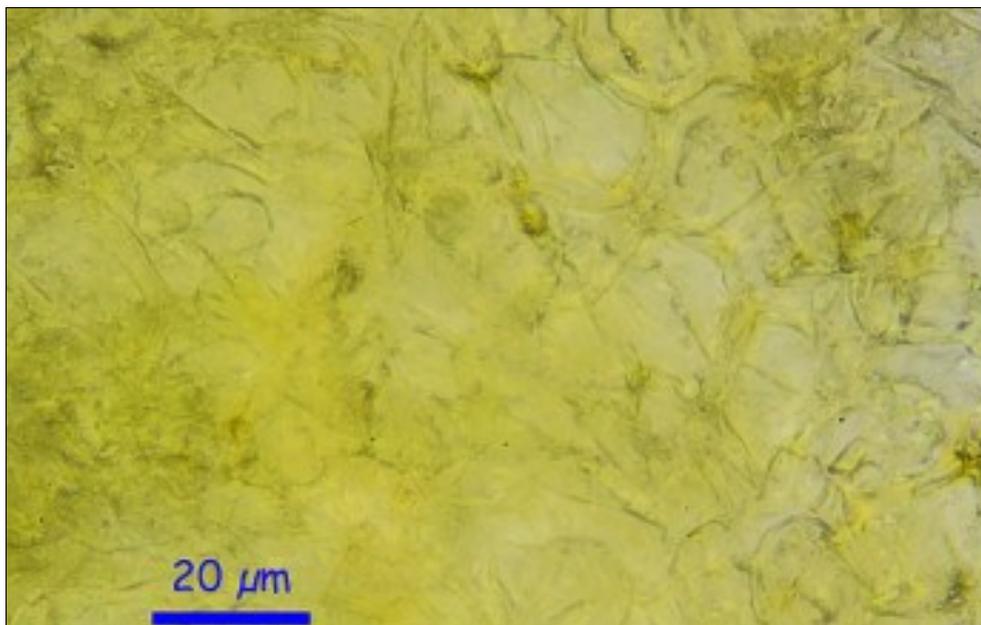


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

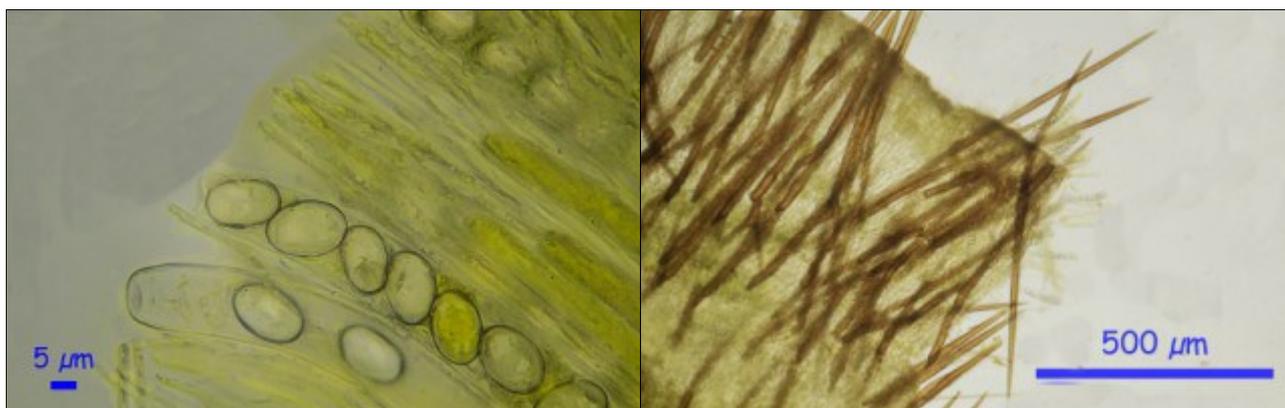
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Excípulo ectal en IKI1. 1000x.



D. Paráfisis 1000x (izquierda) y Pelos 100x (derecha) en IKI1.

Observaciones

Parecida a *Trichophaea*, de la que se distingue por las células del excípulo y por la presencia de pelos de doble punta.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 1099.
- AHTI T. *et al.* (2000). *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1*. Pág. 123.
- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings. Water colour plates, Photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD. 3rd edition.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 94.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomyceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 519.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Foto: Juan Francisco Moreno



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Tubaria conspersa

(Pers.) Fayod, *Annl. Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 355 (1889)



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

- ≡ *Agaricus conspersus* Pers., *Icon. Desc. Fung. Min. Cognit.* (Leipzig) 2: pl. 50 (1800).
- ≡ *Agaricus conspersus* Pers., *Icon. Desc. Fung. Min. Cognit.* (Leipzig) 2: pl. 50 (1800) var. *conspersus*.
- ≡ *Agaricus conspersus* var. *ochraceus* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 166 (1805).
- ≡ *Hylophila conspersa* (Pers.) Quél., (1886).
- ≡ *Inocybe conspersa* (Pers.) Roze, *Bull. Soc. bot. Fr.* 23: 113 (1876).
- ≡ *Naucoria conspersa* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 76 (1871).
- ≡ *Naucoria conspersa* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 76 (1871) var. *conspersa*.
- ≡ *Tubaria conspersa* var. *brevis* Romagn., *Revue Mycol.*, Paris 5: 37 (1940).
- ≡ *Tubaria conspersa* (Pers.) Fayod, *Annl. Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 355 (1889) var. *conspersa*

Material estudiado

Jaén, Santa Elena, La Aliseda, 30S VH4942, 670 m, sobre musgo en pinar, 19-XI-2011, leg. Dianora Estrada, Juan Cubero, José Jiménez, Antonio Real, Pedro Sepúlveda y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7726.

Descripción macroscópica

Sombrero de hasta 2 cm. de diámetro, convexo, con margen crenulado y muy floconoso. **Cutícula** de color canela ocráceo con los flecos blanquecinos. **Láminas** adnadas a subdecurrentes y de color ocráceo. **Pie** de hasta 5 cm y 4 mm. de diámetro, cilíndrico, con un pequeño bulbo en la base, concoloro con el sombrero y con flecos blanquecinos.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

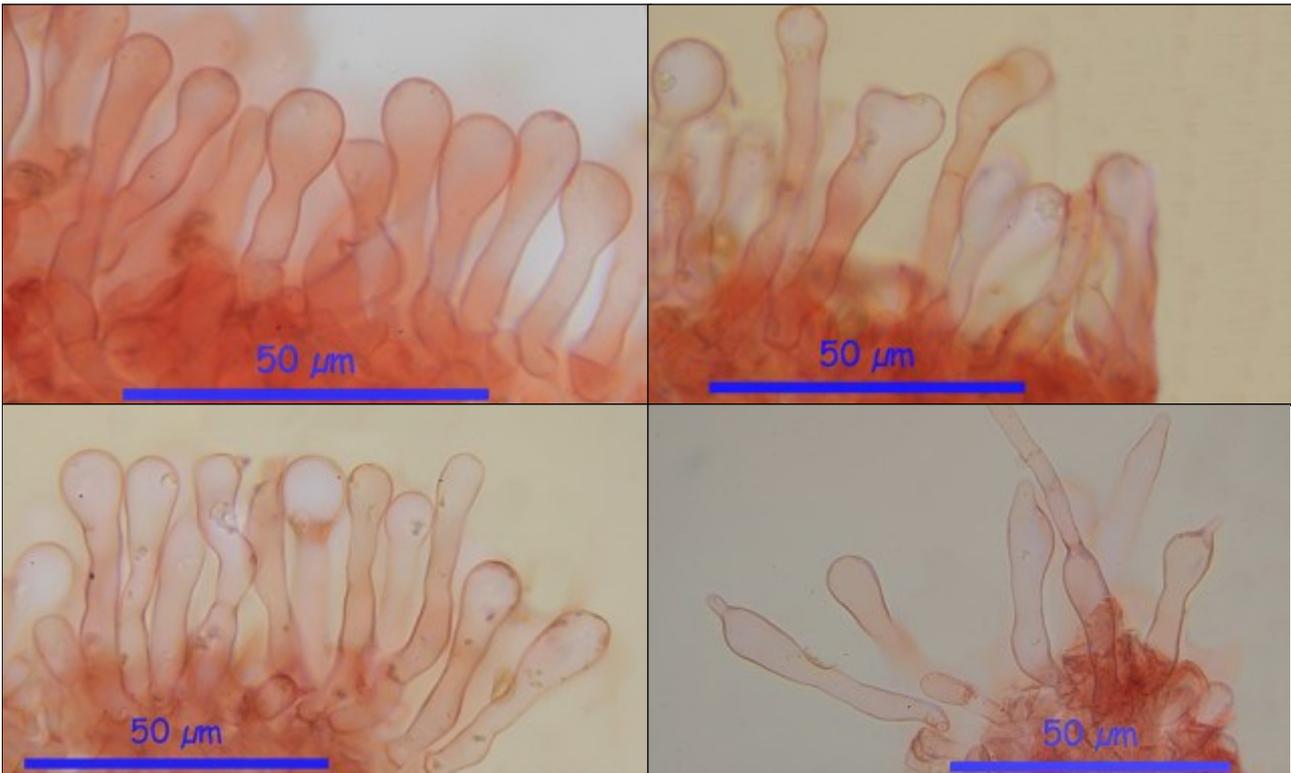
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

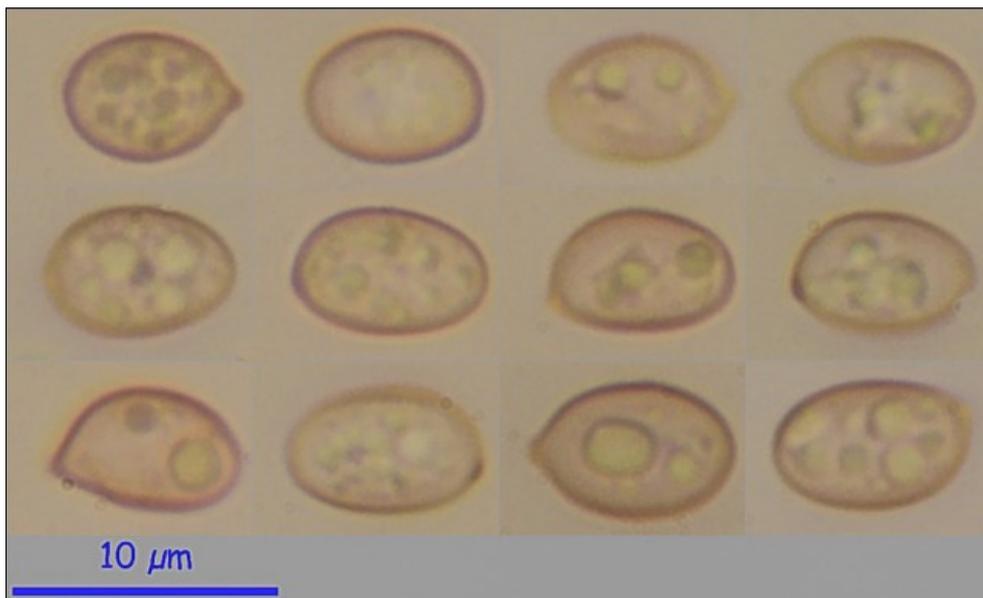
[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios no encontrados en nuestra recolecta, pero citados como subclaviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** amigdaliformes a subglobosas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de 6,3 [7 ; 7,3] 8 x 4,3 [4,8 ; 5] 5,5 μm ; Q = 1,3 [1,4 ; 1,5] 1,7; N = 31; C = 95%; Me = 7,1 x 4,9 μm ; Qe = 1,5. **Queilocistidios** polimórficos. **Pileipellis** formada por hifas gruesas, más o menos paralelas y con fíbulas.



A. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.

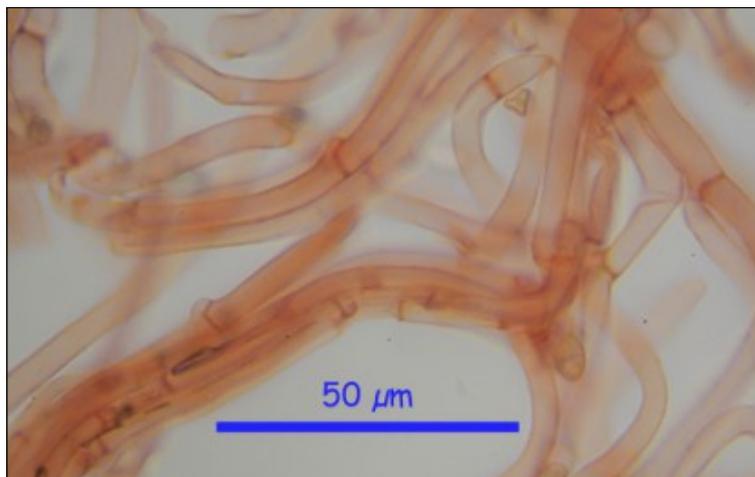


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Pileipellis en Rojo Congo SDS. 1000x.

Observaciones

La abundancia de flecos, tanto en el sombrero como en el pie, y los cistidios polimórficos, la diferencian de las especies próximas en su género.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 599.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 340.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 246.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part*. Mykologia Luczern. Pág. 356.
- GUERRA, A. (1998). *Hongos saprófitos de la madera* - CD Vértice y Esfera, S.L. 28.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 365.



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Tubaria furfuracea

(Pers.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 537 (1876) [1878]



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

- ≡ *Agaricus furfuraceus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 454 (1801).
- ≡ *Agaricus furfuraceus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **2**: 454 (1801) var. *furfuraceus*.
- ≡ *Agaricus furfuraceus* var. *viscosus* Lasch, *Linnaea* **3**: 413 (1828).
- ≡ *Agaricus furfuraceus* ß *heterostichus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 25 (1818).
- ≡ *Agaricus furfuraceus* ? *sobrius* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) **2**: 25 (1818).
- = *Agaricus heterosticha* (Fr.) Fr., (1821).
- = *Agaricus sobrius* (Fr.) Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 263 (1874).
- = *Agaricus sobrius* (Fr.) Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 263 (1874) var. *sobrius*.
- ≡ *Hylophila pellucida* var. *furfuracea* (Pers.) Quél., (1886).
- = *Hylophila sobria* (Fr.) Quél., (1886).
- ≡ *Naucoria furfuracea* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 77 (1871).
- ≡ *Naucoria furfuracea* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 77 (1871) var. *furfuracea*.
- = *Naucoria sobria* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 77 (1871).
- = *Naucoria sobria* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 77 (1871) var. *sobria*.
- = *Psilocybe heterosticha* (Fr.) Singer, *Beih. Nova Hedwigia* **29**: 248 (1969).
- = *Tubaria anthracophila* P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* **6**: 4 (1881).
- ≡ *Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 537 (1876) [1878] subsp. *furfuracea*.
- ≡ *Tubaria furfuracea* subsp. *heterosticha* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 873 (1889).
- ≡ *Tubaria furfuracea* var. *anthracophila* (P. Karst.) Singer, *Beih. Nova Hedwigia* **29**: 321 (1969).
- ≡ *Tubaria furfuracea* var. *crenulata* Elisei, *Atti Ist. bot. Univ. Lab. crittog. Pavia*, Ser. 4 **10**: 278 (1938).
- ≡ *Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 537 (1876) [1878] var. *furfuracea*.
- ≡ *Tubaria furfuracea* var. *heterosticha* (Fr.) Fr., *Hymenomyc. eur.* (Upsaliae): 187 (1874).
- ≡ *Tubaria furfuracea* var. *hiemalis* (Romagn. ex Bon) Volders, **21-22**: 18 (2002).
- ≡ *Tubaria furfuracea* var. *novembris* Singer, *Beih. Nova Hedwigia* **29**: 322 (1969).
- = *Tubaria heterosticha* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **5**: 873 (1887).
- = *Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon, *Docums Mycol.* **3**(no. 8): 5 (1973).
- = *Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon, *Docums Mycol.* **3**(no. 9): 5 (1973) var. *hiemalis*.
- = *Tubaria hiemalis* var. *major* Bon & Trimbach, *Docums Mycol.* **8** : 9 (1973).
- = *Tubaria major* (Bon & Trimbach) P. Roux & P.-A. Moreau, *Docums Mycol.* **34**(nos 135-136): 42 (2008).



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©[Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

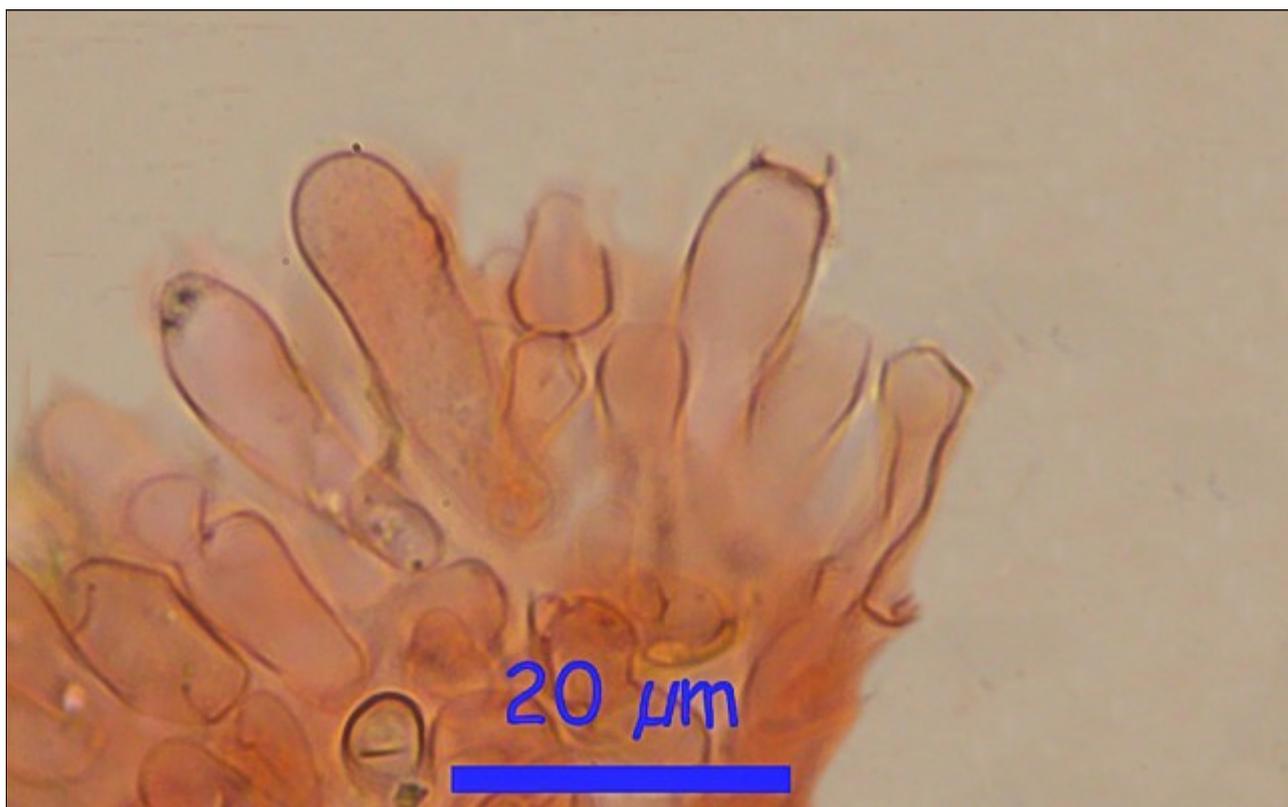
Córdoba, Córdoba, Las Conejeras, 30S UH4001, 561 m, sobre madera de eucalipto, 12-XII-2009, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Demetrio Merino y resto de asistentes a la salida del Aula de Fotografía de la UCO, JA-CUSSTA: 7727.

Descripción macroscópica

Sombrero de hasta 3 cm. de diámetro, hemisférico al principio y después plano convexo, con margen estriado y, de joven, con restos blanquecinos del velo. **Cutícula** estriada y de color marrón rojizo más pálido en el borde. **Láminas** adnadas a subdecurrentes y de color ocráceo. **Pie** de hasta 4 cm. y 4 mm. de diámetro, cilíndrico, sinuoso, concoloro con el sombrero y con flecos blanquecinos aislados procedentes del velo que forman una pruina blanquecina en el ápice en ejemplares jóvenes.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** elípticas a subglobosas, hialinas, gutuladas y apiculadas, de $6.6 [7.6 ; 8] 9 \times 4.3 [5 ; 5.3] 6 \mu\text{m}$; $Q = 1.2 [1.5 ; 1.6] 1.8$; $N = 35$; $C = 95\%$; $Me = 7.8 \times 5.1 \mu\text{m}$; $Qe = 1.5$. **Queilocistidios** cilíndricos a lageniformes. **Pileipellis** formada por hifas delgadas, más o menos paralelas y con fíbulas.



A. Basidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

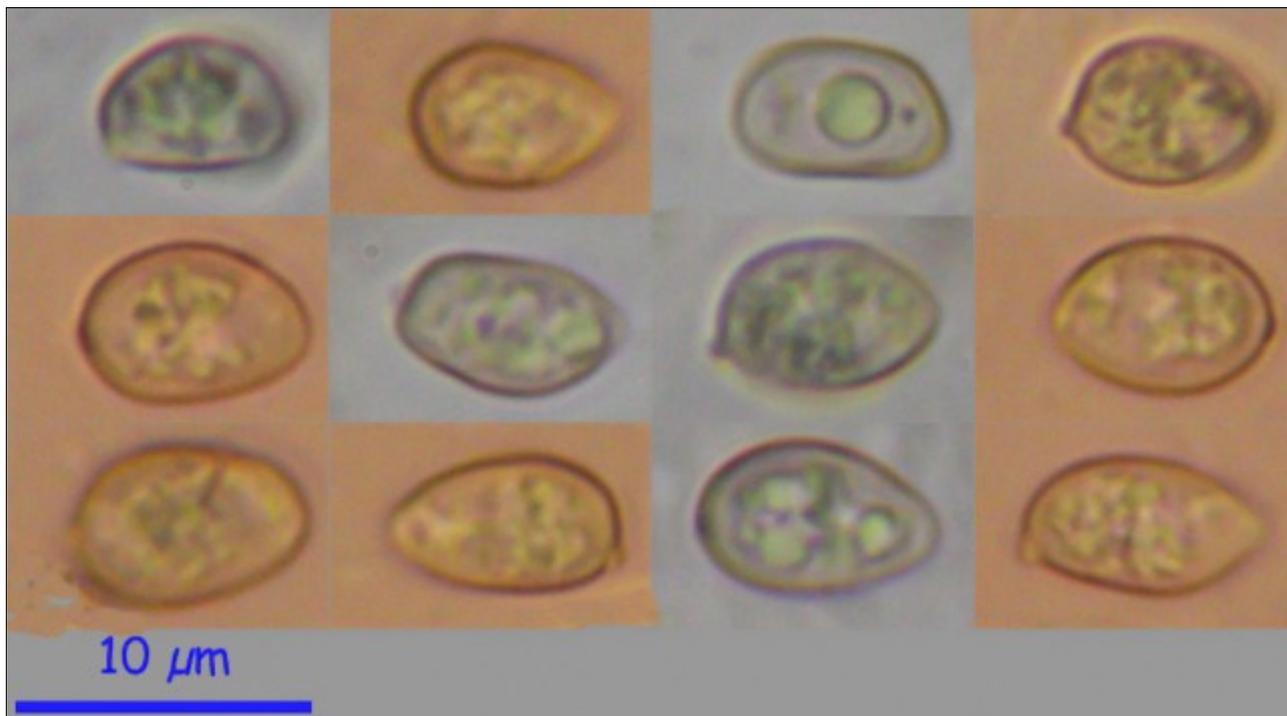


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

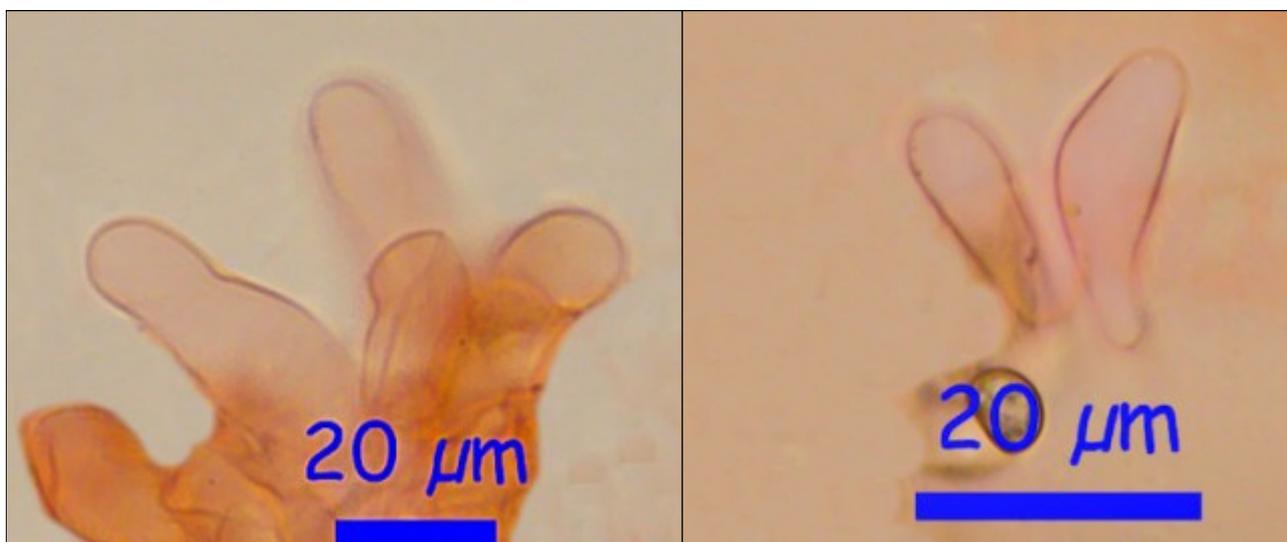
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas en Rojo Congo SDS. 1000x.



C. Queilocistidios en Rojo Congo SDS. 1000x.

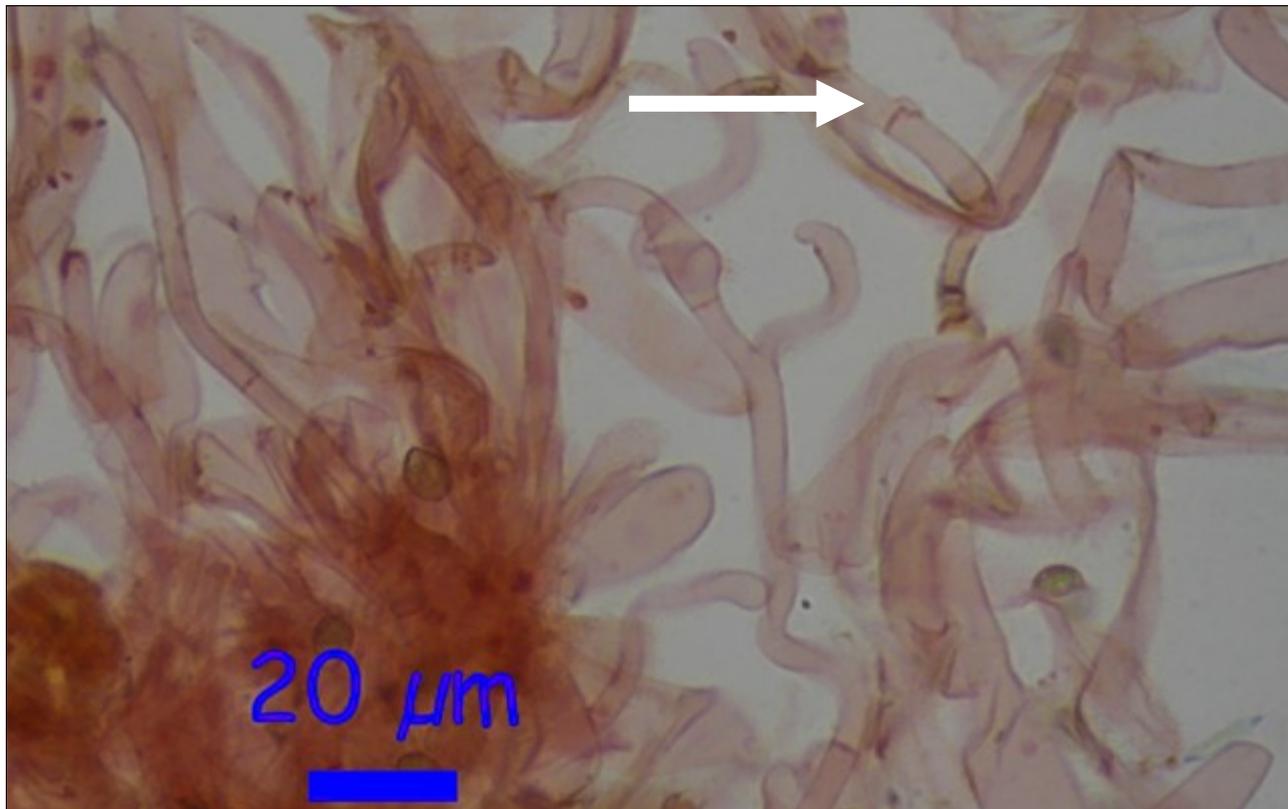


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileipellis en Rojo Congo SDS. 400x.

Observaciones

[Tubaria conspersa](#) es mucho más floconosa, tiene el margen del sombrero crenulado, en lugar de estriado, y los cistidios son polimórficos.

Otras descripciones y fotografías

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología. Lámina 99.
- BOERTMANN, D. *et al.* (1992). *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. *Nordic Macromycetes Vol. 2*. Pág. 341.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Edit. Omega. Pág. 246.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part*. Mykologia Lucern. Pág. 358.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa*. Edit. Omega. Pág. 698.
- KEIZER, P.J. & ARNOLDS, E. (1995). *Taxonomical notes on macrofungi in roadside verges planted with trees in Drenthe (The Netherlands) - II*. *Persoonia*. A mycological journal. Vol. 16. Part. 1. Pág. 118.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 365.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Tulostoma squamosum

Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 139 (1801)



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

Material estudiado

Córdoba, Priego de Córdoba, Los Leones, 30S UG9349, 968 m, en prado, 19-III-2011, leg. Cristina Jiménez, Cristina Sepúlveda, Dianora Estrada, Juan Carlos Campos, Juan Francisco Moreno, Miguel Ángel Linares, Salvador Tello, Pedro Sepúlveda, Enrique Triano, Joaquín Ramírez y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7728.

Descripción macroscópica

Peridio globoso, de alrededor de 1 cm. de diámetro, papiráceo, blanco y con la base escamosa de color ocráceo. **Peristoma** tubular, prominente, no estriado y bien delimitado, sin orla diferenciada a su alrededor. **Pie** de 6-7 cm de altura, cilíndrico, algo más ensanchado en la base, leñoso, con profundas estrías a todo lo largo y escamoso, sobre todo en la base.

Descripción microscópica

Capilicio formado por hifas de paredes gruesas, ramificadas. **Esporas** esféricas ornamentadas con patentes verrugas que llegan a alcanzar 1 a 1,3 μm de altura, de 4.1 [4.9 ; 5.2] 6.1 x 3.7 [4.5 ; 4.8] 5.6 μm ; Q = 0.9 [1.1] 1.3; N = 41; C = 95%; Me = 5.1 x 4.6 μm ; Me = 1.1.

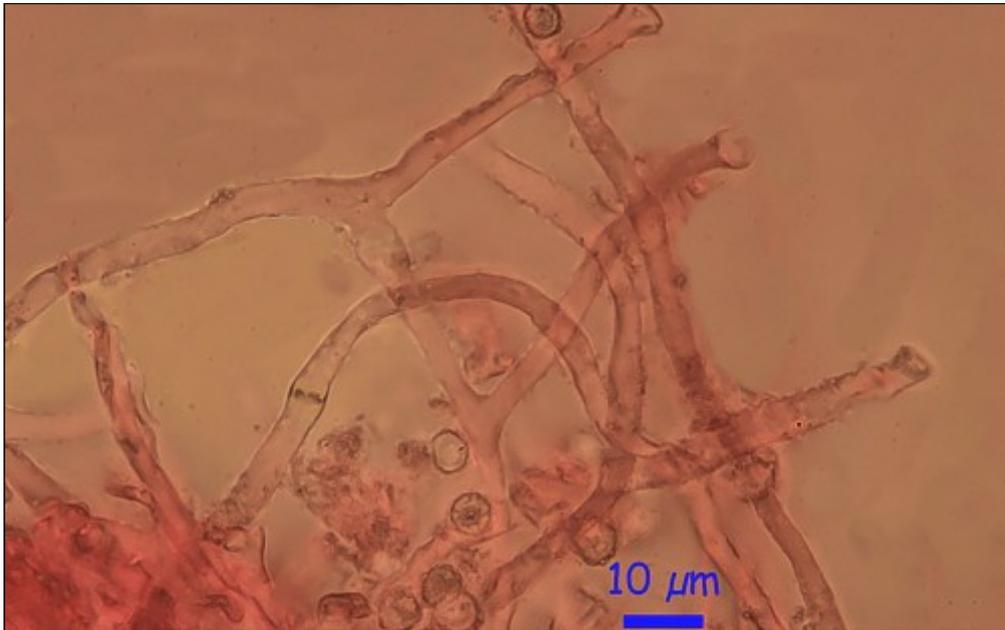


AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

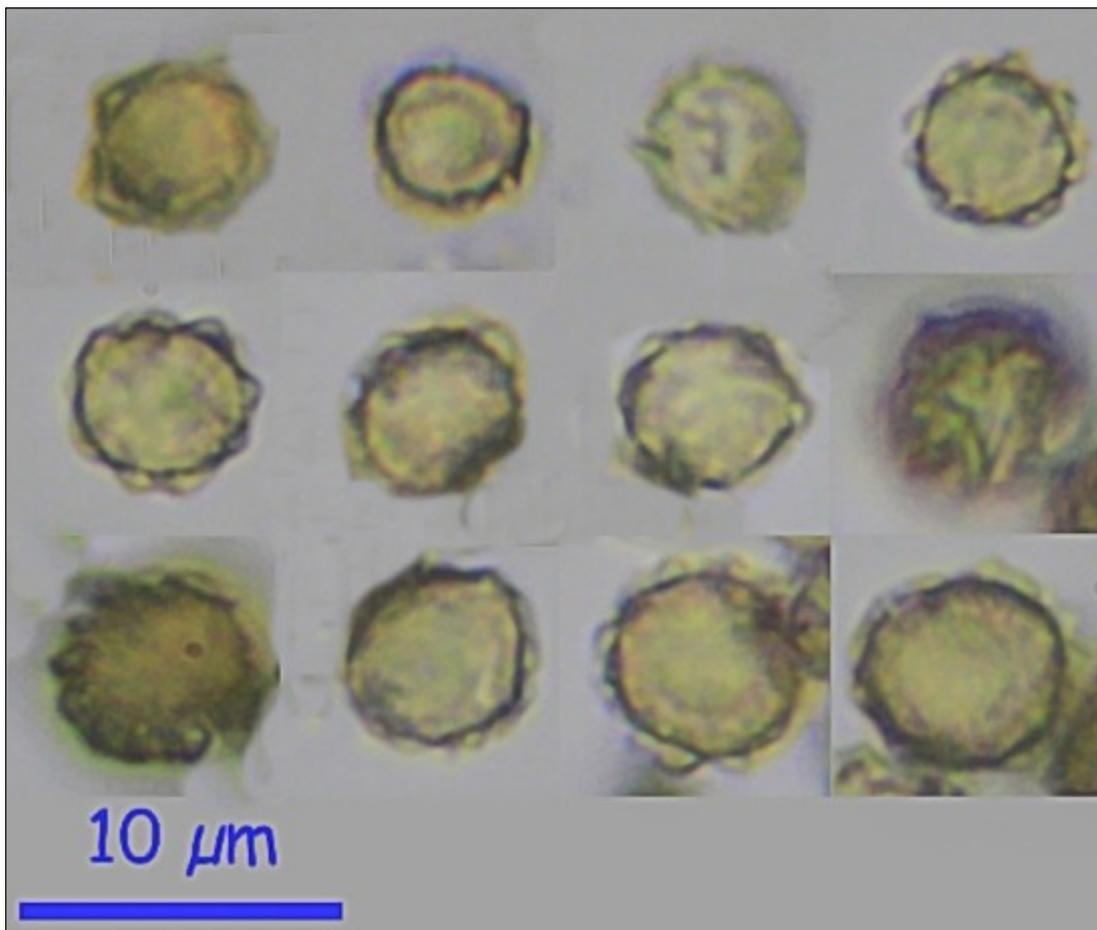
©Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Capilicio en Rojo Congo SDS. 1000x.



B. Esporas en agua. 1000x.



AÑO IX N° 1 / ENERO - MARZO 2014

[©Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Caracterizado por la ornamentación del pie y por las grandes verrugas de las esporas. *Tulostoma brumale* es más pequeño y con una orla más oscura que circunda al peristoma. *T. beccarianum* tiene el peristoma menos prominente y con la ornamentación esporal menos pronunciada.

Otras descripciones y fotografías

- SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 377.

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