



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

APORTACIONES MICOLÓGICAS 21

por D. Merino Alcántara

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO X Nº 1 (2015) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA, D. (2015). Aportaciones micológicas 21.

Se describen 11 especies de hongos y se citan otras 6. De todas ellas 1 es primera cita para Andalucía y 3 para la provincia de Jaén. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, agaricus, urinascens, chalciporus, amarellus, gymnopus, foetidus, gyroporus, castaneus, hypoxylon, fuscum, inonotus, hispidus, lophodermium, foliicola, lycoperdon, lambinonii, peziza, moseri, polyporus, arcularius, puccinia, ferulae, inocybe, bongardii, pisciodora, lachnum, virgineum, nemanina, ravenelii, nectria, peziza, pustularia, patavina, xylaria, polymorpha.

Summary. MERINO ALCÁNTARA, D. (2015). Mycological contributions 21.

Eleven fungi are shortly described. One of them is the first record for Andalusia and three are recorded by the first time for Jaen. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, agaricus, urinascens, chalciporus, amarellus, gymnopus, foetidus, gyroporus, castaneus, hypoxylon, fuscum, inonotus, hispidus, lophodermium, foliicola, lycoperdon, lambinonii, peziza, moseri, polyporus, arcularius, puccinia, ferulae, inocybe, bongardii, pisciodora, lachnum, virgineum, nemanina, ravenelii, nectria, peziza, pustularia, patavina, xylaria, polymorpha.

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

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

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

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en **Piximetre**. Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con este excelente programa.

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

Hernández-Crespo, J.C (2006). S.I.M.I.L., Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España. <http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php> o de Moreno-Arroyo, B. (Coordinador). 2004. Inventario Micológico Básico de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.

Especies estudiadas:

<i>Agaricus urinascens</i>	<i>Chalciporus amarellus</i>	<i>Gymnopus foetidus</i>
<i>Gyroporus castaneus</i>	<i>Hypoxylon fuscum</i>	<i>Inonotus hispidus</i>



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

Lophodermium foliicola

Lycoperdon lambinonii

Peziza moseri

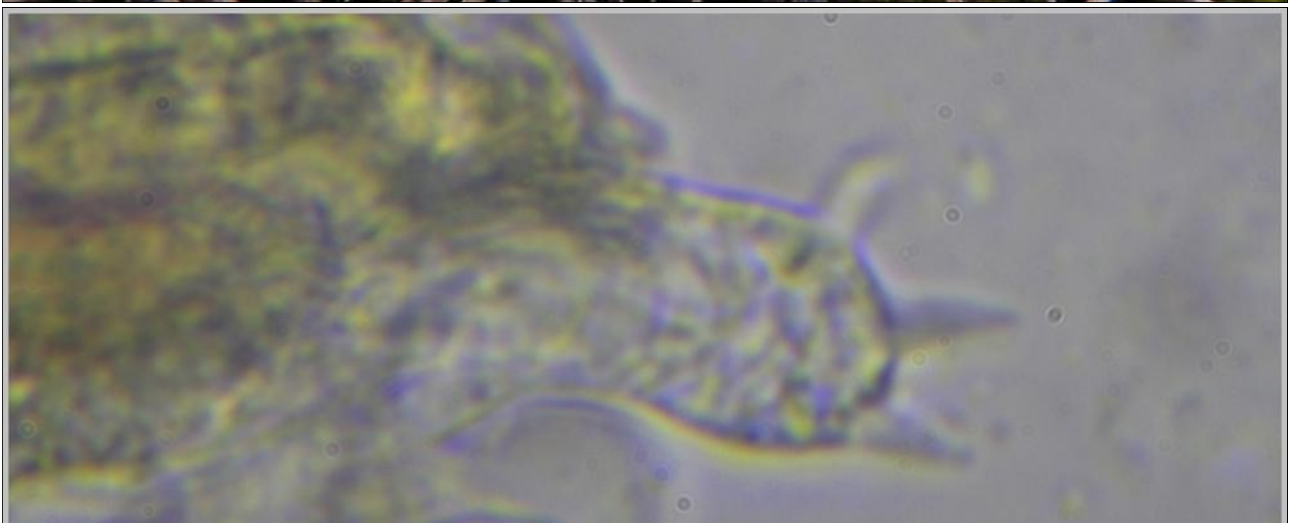
Polyporus arcularius

Puccinia ferulae

Especies citadas:

Inocybe bongardii var. *pisciodora* (Donadini & Rioussset) Kuyp.

España, Cuenca, Villalba de la Sierra, Vega Sitio, 30T WK7652, 966 m, bajo *Pinus sylvestris*, 4-IV-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7892

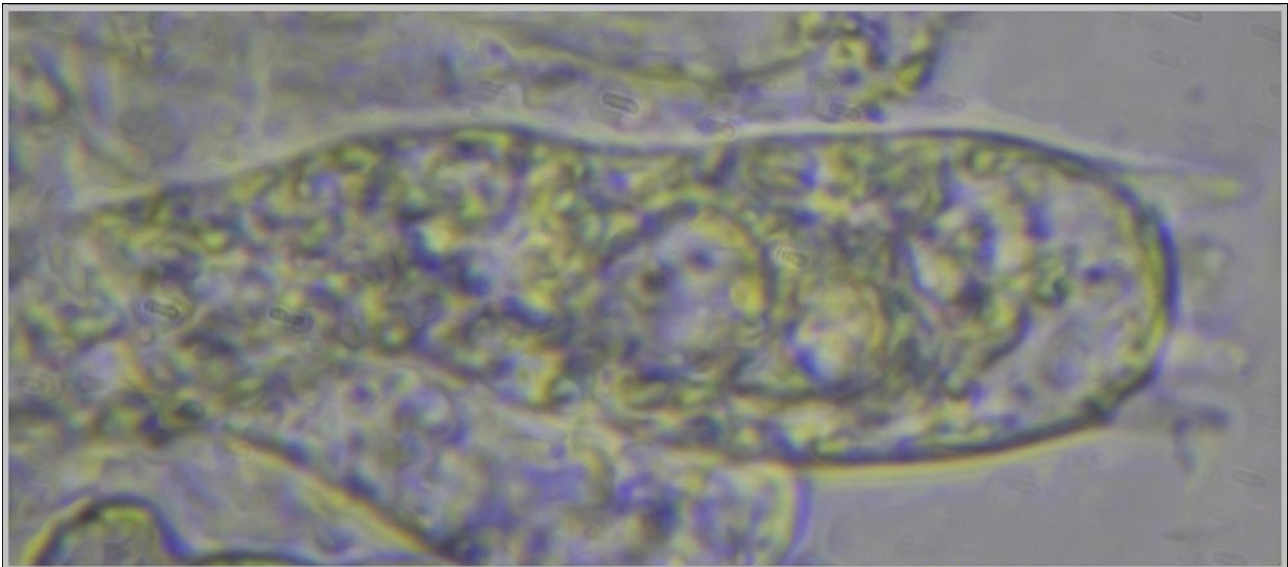


Basidios Agua 600x

20 μ m

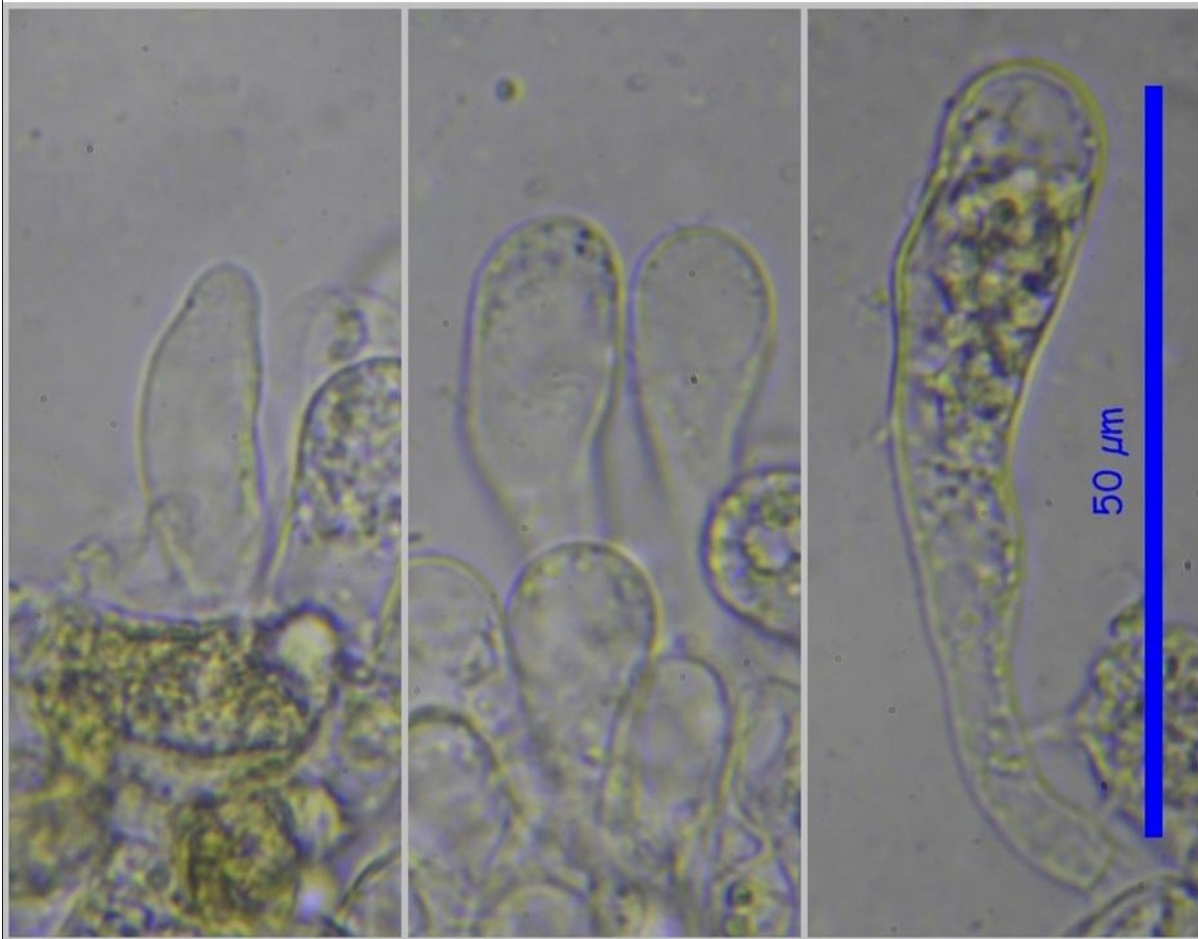


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015



Basidios Agua 600x

20 μm



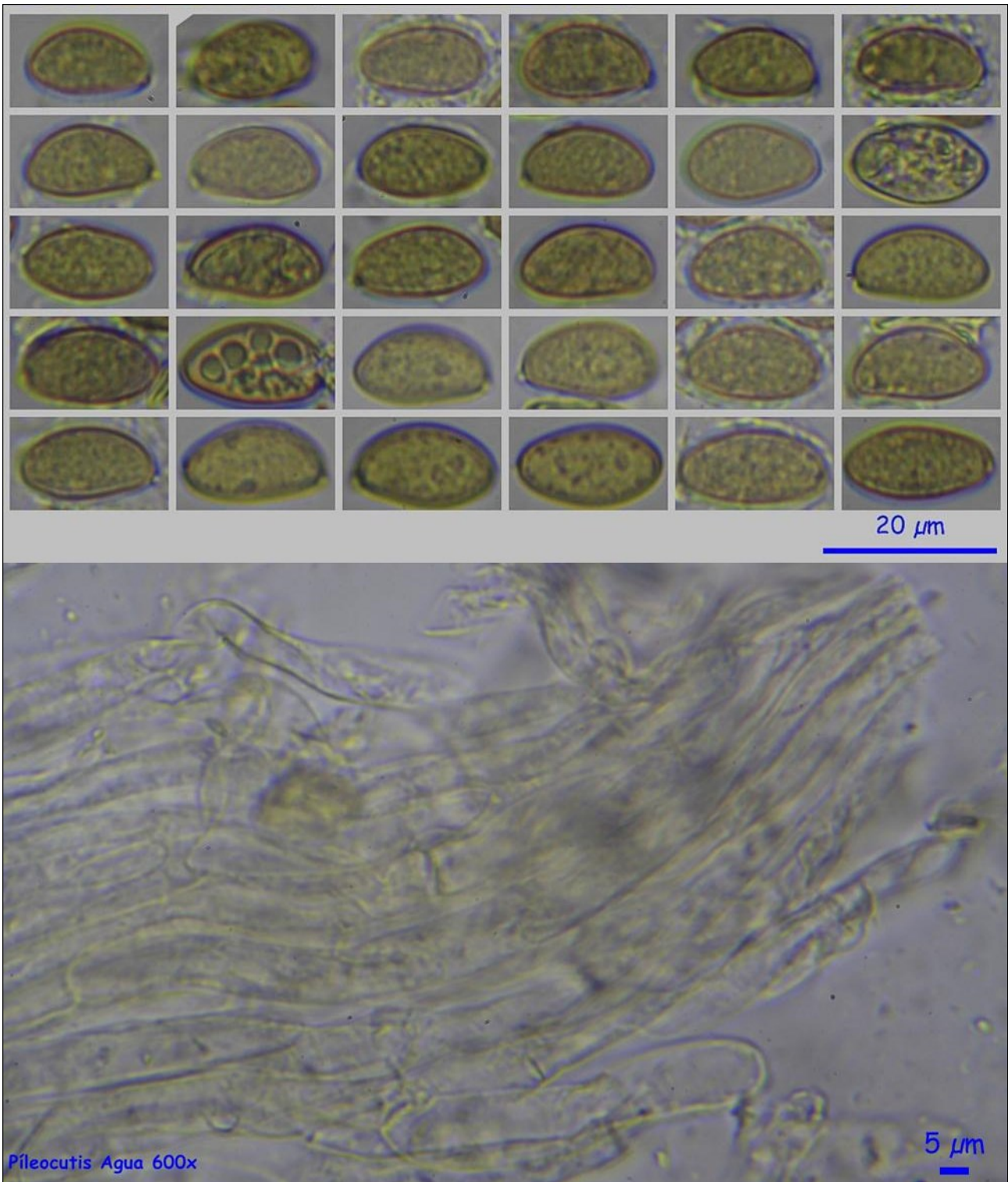
50 μm

Queilocistidios Agua 600x

Fotos: Demetrio Merino.



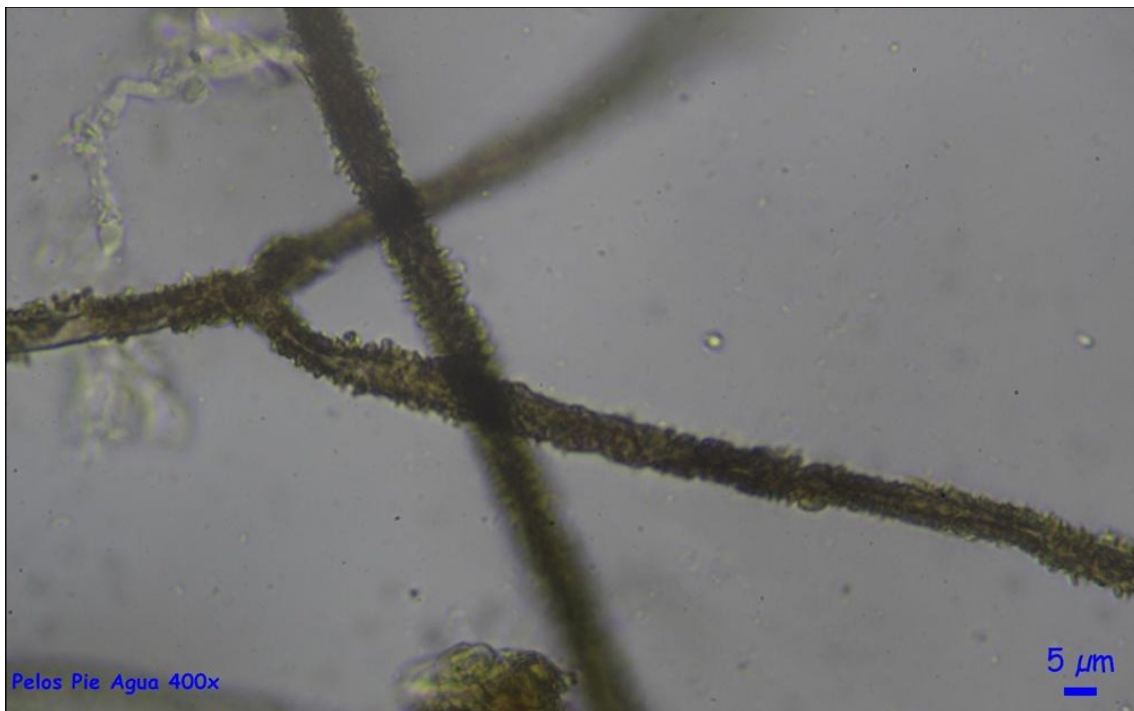
AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015



Fotos: Demetrio Merino.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015



Fotos: Demetrio Merino.

Lachnum virgineum (Batsch) P. Karst.

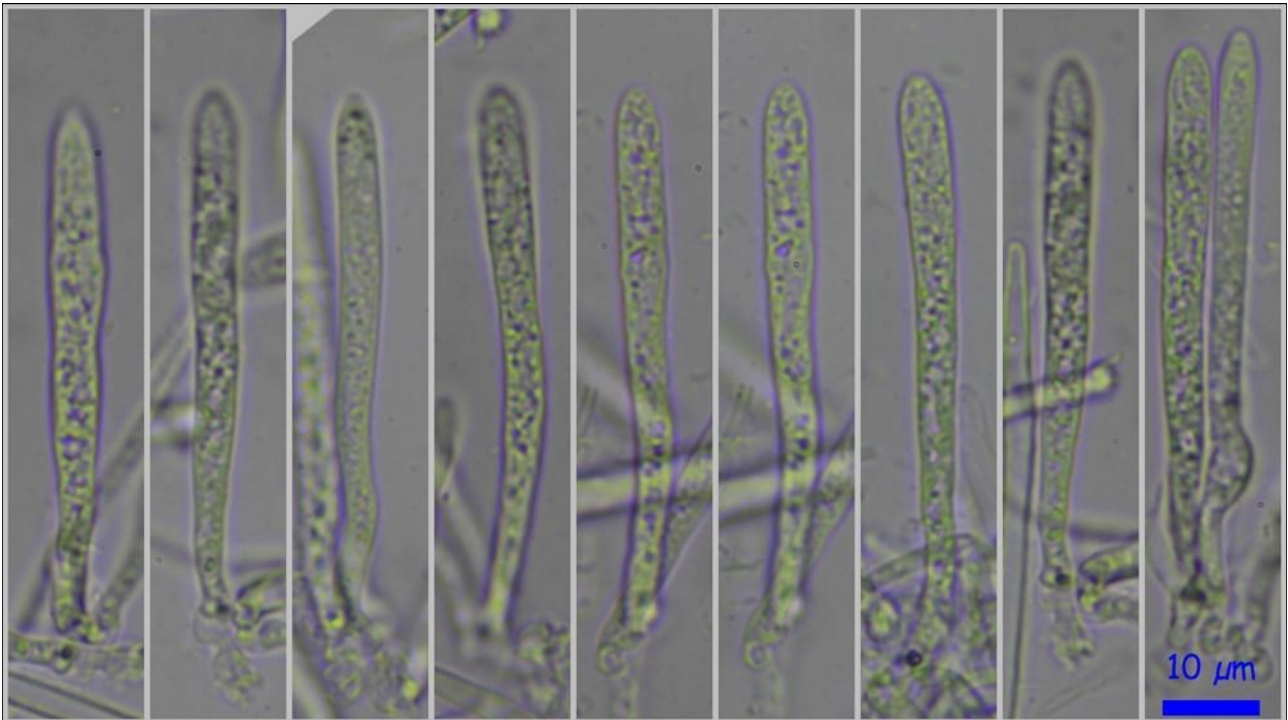
España, Cádiz, Jerez de la Frontera, Candalo, 30S TF7654, 636 m, sobre hojas caídas de *Quercus suber*, 24-IV-2010, leg. Patricia Siljeström, Raquel, Dianora Estrada, Javier Retamino y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7886. **Primera cita para Andalucía.** (MORENO ARROYO, 2004).

España, Cuenca, Tragacete, Dehesa el Vasallo, 30T WK9470, 1456 m, sobre estróbilo caído de *Pinus sylvestris*, 6-IV-2014, leg. Carmen Orlandi, María Carrillo, Amparo Giner, Alicia Serrano, Dianora Estrada, Pedro Delgado, Tomás Pitarch, Miguel Á. Gil, Juan F. Moreno, Francisco Sánchez y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7885.



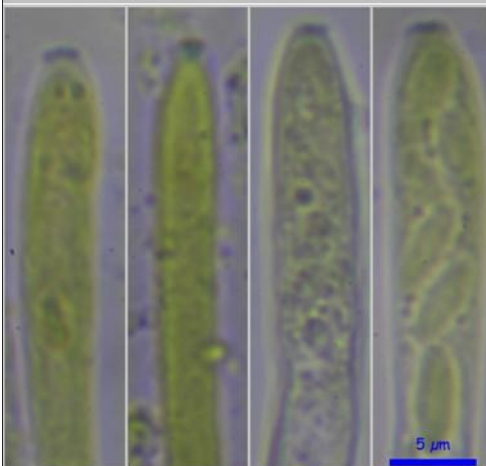


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

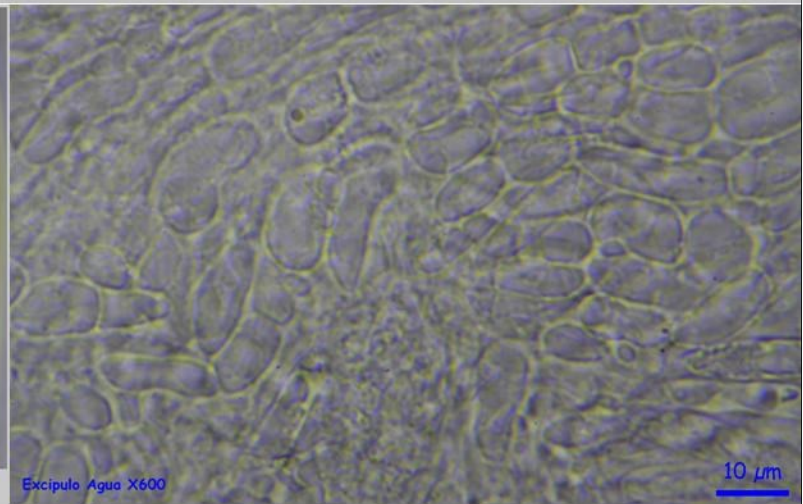


(54.60) 55.19 - 67.62 (74.26) x (4.07) 4.26 - 5.53 (5.91) µm; N = 32; Me = 61.20 x 4.97 µm.

Ascas Agua x400



Ascas IKI1 x1000

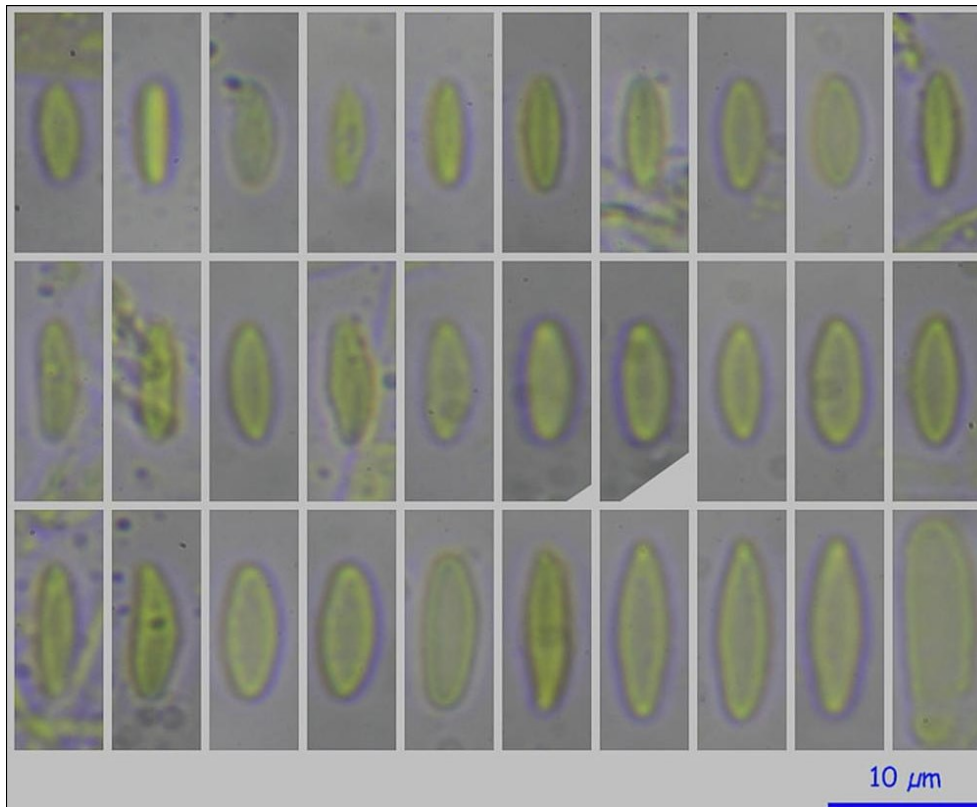


Excipulo Agua X600

Fotos: Demetrio Merino.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015



Fotos: Demetrio Merino.

Nemania cf. ravenelii (Pers.) Gray

España, Córdoba, Priego de Córdoba, Los Leones, 30S UG9349, 554 m, sobre restos muy deteriorados de *Quercus* sp., 1-II-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello M., Salvador Tello C. y Demetrio Merino, JACUSSTA: 7864

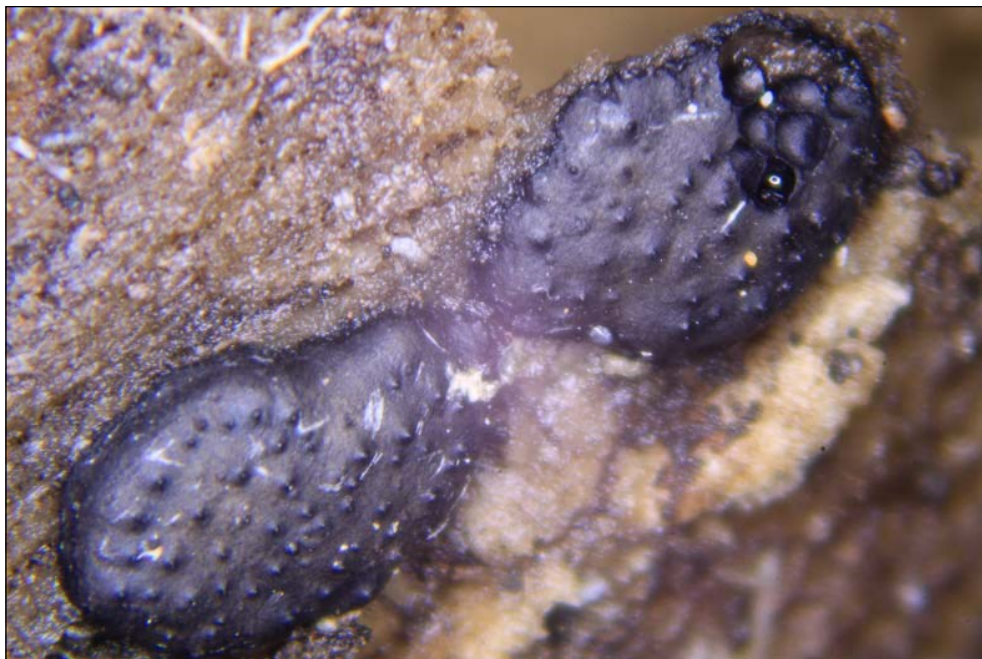


Foto: Demetrio Merino.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

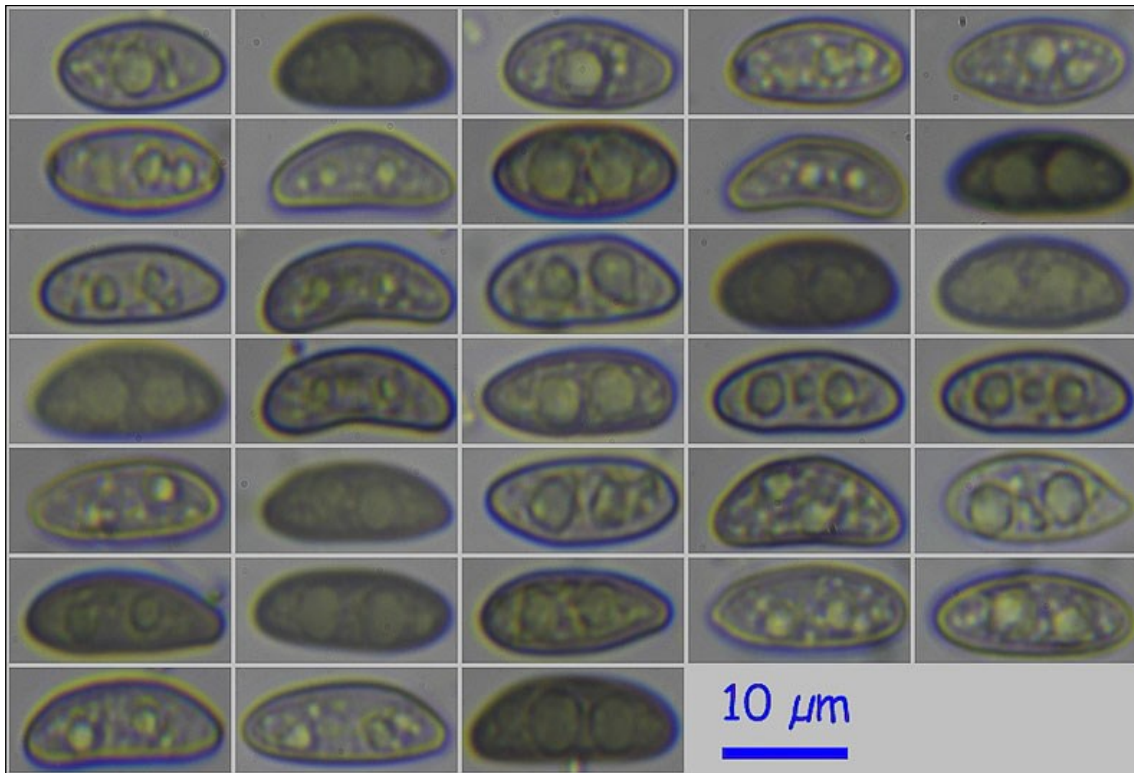


Foto: Demetrio Merino.

Nectria peziza (Tode) Fr.

España, Jaén, Santa Elena, Aliseda, 30S VH4842, 660 m, en tocón de aliso, 13-XII-2013, leg. Mariví Gándaras, Dianora Estrada, Francisco Figueroa y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7859. **Primera cita para la provincia de Jaén.** (MORENO ARROYO, 2004)



Foto: Demetrio Merino.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

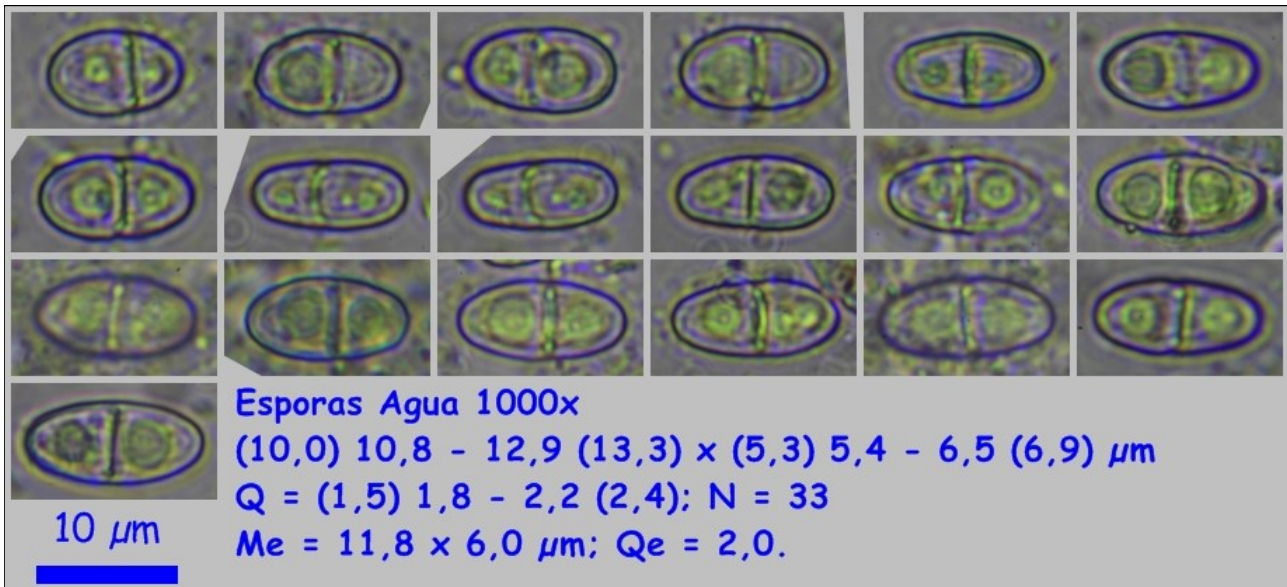


Foto: Demetrio Merino.

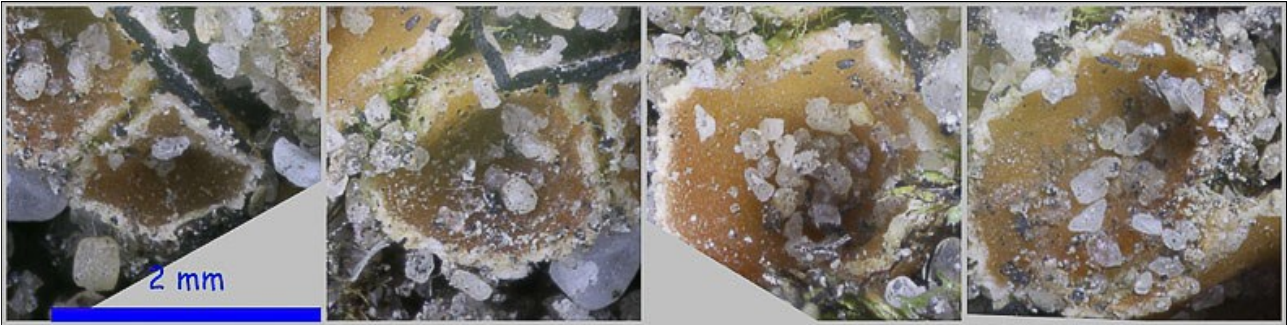
Pustularia patavina (Cooke & Sacc.) Boud.

España, Cádiz, Barbate, La Breña, 30S TF3110, 113 m, en dunas entre musgo, 29-XII-2014, leg. Dianora Estrada, Joxel González y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8242.



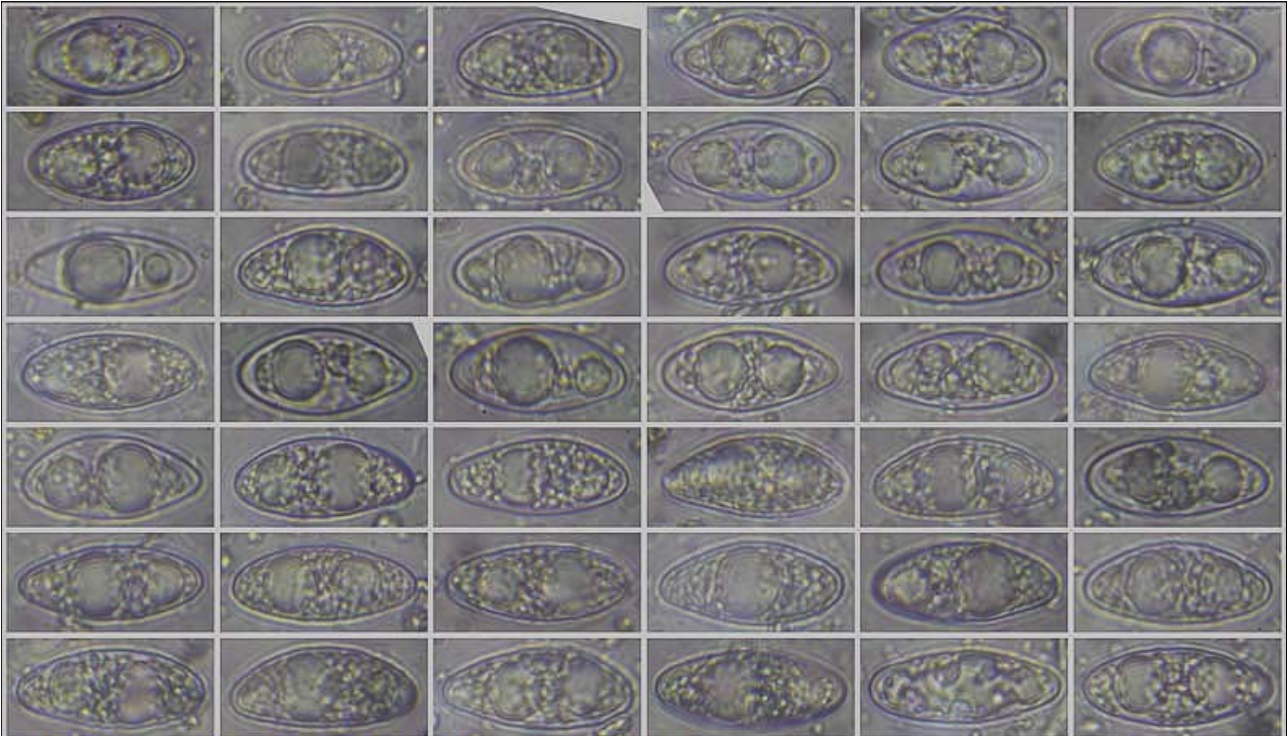
Foto: Demetrio Merino.

AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015



1.36-2.27 x 1.04-2.25 mm; N = 4; Me = 1.92 x 1.69 mm

Apotecios 1,5x



(21.65) 23.97 - 28.03 (29.21) x (10.19) 11.00 - 12.62 (13.31) µm

Q = (1.91) 2.00 - 2.43 (2.62); N = 65 Me = 26.07 x 11.84 µm; Qe = 2.21

Esporas Agua 600x

20 µm

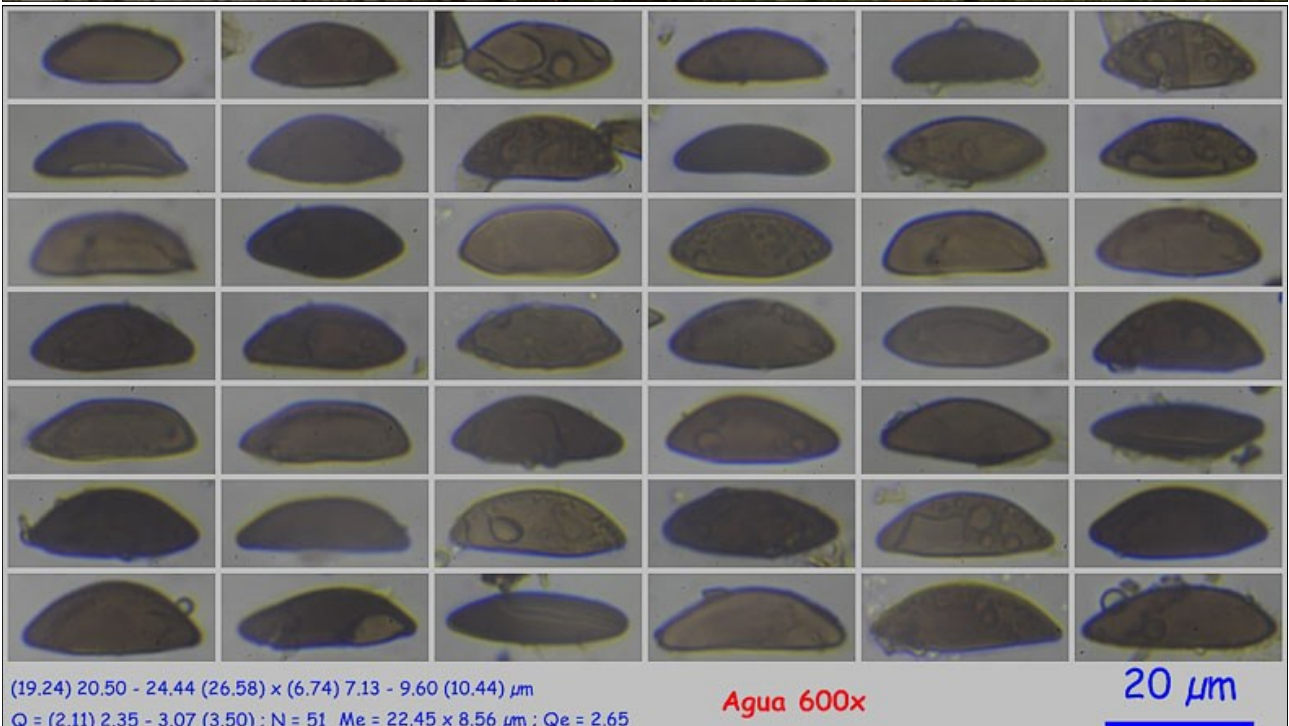
Fotos: Demetrio Merino.

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.

Francia, Aquitania, Urdós, Sansanet, 30T XN9941, 1329 m, sobre madera caída de haya, 20-VIII-2008, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8231.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015



Fotos: Demetrio Merino.

Bibliografía: (La bibliografía de las fichas se indica en cada una de ellas).

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Agaricus urinascens

(Jul. Schäff. & F.H. Møller) Singer, *Lilloa* 22: 431 (1951) [1949]



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

- = *Agaricus albertii* Bon, *Docums Mycol.* 18(no. 72): 63 (1988).
- = *Agaricus albertii* Bon, *Docums Mycol.* 18(no. 72): 63 (1988) var. *albertii*.
- = *Agaricus albertii* var. *excellens* (F.H. Møller) Bohus, *Anns hist.-nat. Mus. natn. hung.* 82: 51 (1990).
- = *Agaricus crocodilinus* var. *stramineus* (Jul. Schäff. & F.H. Møller) Hlaváček, *C.C.H.* 53(1): 7 (1976).
- = *Agaricus excellens* F.H. Møller, *Friesia* 4(3): 204 (1952).
- = *Agaricus macrosporus* (F.H. Møller & Jul. Schäff.) Pilát, *Sb. nár. Mus. Praze* 7B(1): 78 (1951).
- = *Agaricus macrosporus* subsp. *excellens* (F.H. Møller) Bohus, *Anns hist.-nat. Mus. natn. hung.* 70: 105 (1978).
- = *Agaricus macrosporus* var. *excellens* (F.H. Møller) Vasas, *Anns hist.-nat. Mus. natn. hung.* 81: 41 (1990).
- = *Agaricus macrosporus* var. *stramineus* (Jul. Schäff. & F.H. Møller) Bon, *Docums Mycol.* 15(no. 60): 25 (1985).
- = *Agaricus schaefferianus* Hlaváček, *Mykologický Sborník* 64(2-3): [facing page 73] (1987).
- = *Agaricus schaefferianus* Hlaváček, *Mykologický Sborník* 64(4): 115 (1987).
- = *Agaricus stramineosquamulosus* Rauschert, *Nova Hedwigia* 54(1-2): 215 (1992).
- = *Agaricus stramineus* (Jul. Schäff. & F.H. Møller) Singer, *Lilloa* 22: 432 (1951) [1949].
- = *Agaricus substramineus* Courtec., *Docums Mycol.* 16(no. 61): 49 (1985).
- ≡ *Agaricus urinascens* var. *excellens* (F.H. Møller) Nauta, *Persoonia* 17(3): 462 (2000).
- ≡ *Agaricus urinascens* (Jul. Schäff. & F.H. Møller) Singer, *Lilloa* 22: 431 (1951) [1949] var. *urinascens*.
- = *Agaricus villaticus* Brond., *Rec. Pl. Crypt. Agenais* (Agen): tab. 7 (1830) [1828-1830].
- = *Fungus villaticus* (Brond.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 480 (1898).
- = *Pratella campestris* var. *villatica* (Brond.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 562 (1878).
- = *Pratella villatica* (Brond.) Gillet, *Tabl. analyt. Hyménomyc. France* (Alençon): 129 (1884).
- = *Psalliota arvensis* subsp. *macrospora* F.H. Møller & Jul. Schäff., *Anns mycol.* 36(1): 78 (1938).
- = *Psalliota arvensis* var. *villatica* (Brond.) Cleland & Cheel, *Trans. & Proc. Roy. Soc. S. Australia* 42: 122 (1918).
- = *Psalliota campestris* var. *villatica* (Brond.) Cheel, *Rep. Bot. Gard. Gov. Domains New South Wales*: 18 (1913) [1912].
- = *Psalliota excellens* F.H. Møller, *Friesia* 4(3): 178 (1952).
- = *Psalliota macrospora* (F.H. Møller & Jul. Schäff.) F.H. Møller, *Friesia* 4(3): 181 (1951).
- = *Psalliota straminea* Jul. Schäff. & F.H. Møller, *Anns mycol.* 36(1): 78 (1938).
- ≡ *Psalliota urinascens* Jul. Schäff. & F.H. Møller, *Anns mycol.* 36(1): 79 (1938).



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

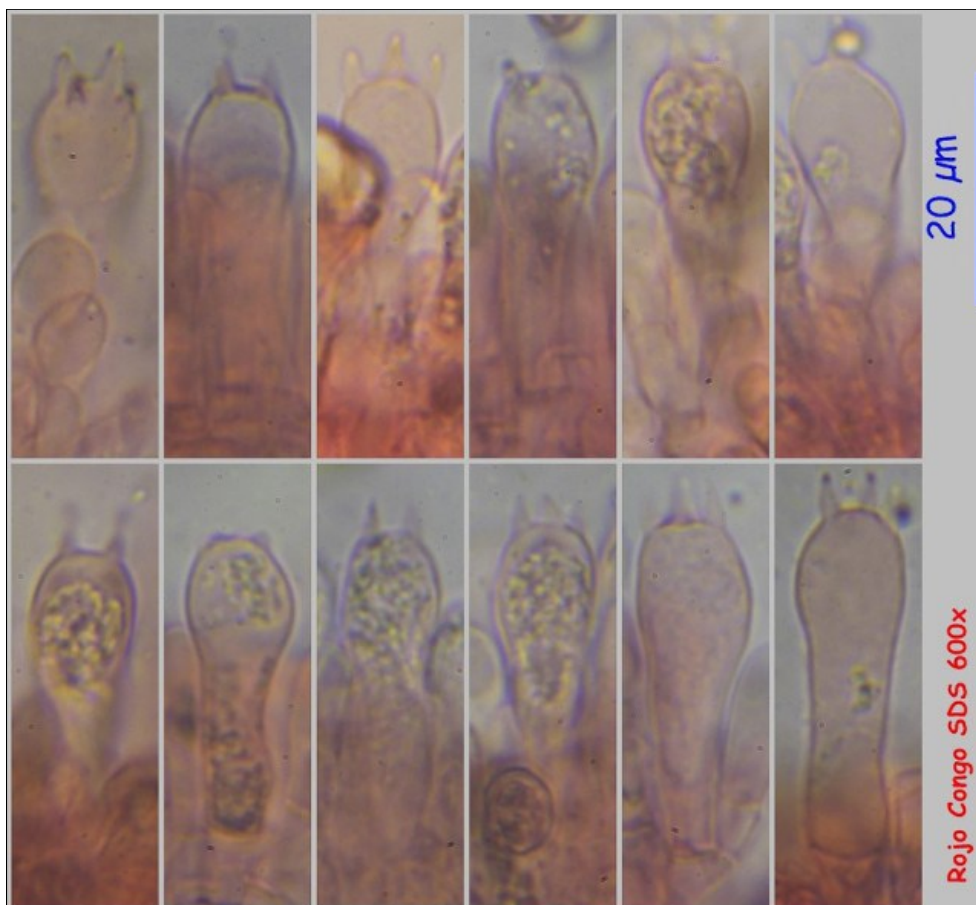
España, Cuenca, Las Majadas, Molatilla, 30T WK8562, 1.436 m, bajo *Pinus sylvestris* y *Buxus sempervirens*, 25-X-2014, leg. Gregoria Jiménez, Francisca Rodríguez, Victoria Gámiz, Dianora Estrada, Carlos Ballesteros, Enrique Mérida y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8234.

Descripción macroscópica

Sombrero de 5 a 12 cm, primero globoso y después de hemisférico a plano convexo, blanco que va cambiando a ocre amarillento, resquebrajado en forma de escamas radiales, y con margen involuto y restos del velo en el mismo. **Láminas** estrechas, apretadas y de color rosado a pardo negruzco. **Pie** de 5,5-8 x 1,5-3 cm, macizo, cilíndrico a fusiforme, liso por encima del anillo y con escamas concéntricas ocre amarillentas hacia la base apuntada. **Anillo** súpero, algodonoso, con la cara inferior cubierta de escamas blanquecinas que se vuelven ocre en la madurez. **Carne** compacta, blanca con tonos rosáceos en la madurez, sobre todo en la base del pie, y con olor al principio ligeramente anisado y que rápidamente se va volviendo desagradable, como a orina.

Descripción microscópica

Basidios mazudos, tetraspóricos y sin fíbula basal, de (22.96) 24.43 - 30.87 (36.69) x (8.43) 8.78 - 10.13 (11.14) μm ; N = 22; Me = 27.70 x 9.42 μm . **Basidiosporas** de elípticas a ovoidales, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas y de (7.59) 8.62 - 11.19 (12.54) x (5.23) 5.62 - 6.69 (7.16) μm ; Q = (1.31) 1.40 - 1.74 (2.26); N = 100; Me = 9.53 x 6.15 μm ; Qe = 1.55. **Queilocistidios** de cilíndricos a claviformes. **Pileocutis** con hifas septadas y sin fíbulas.



A. Basidios. 600x.

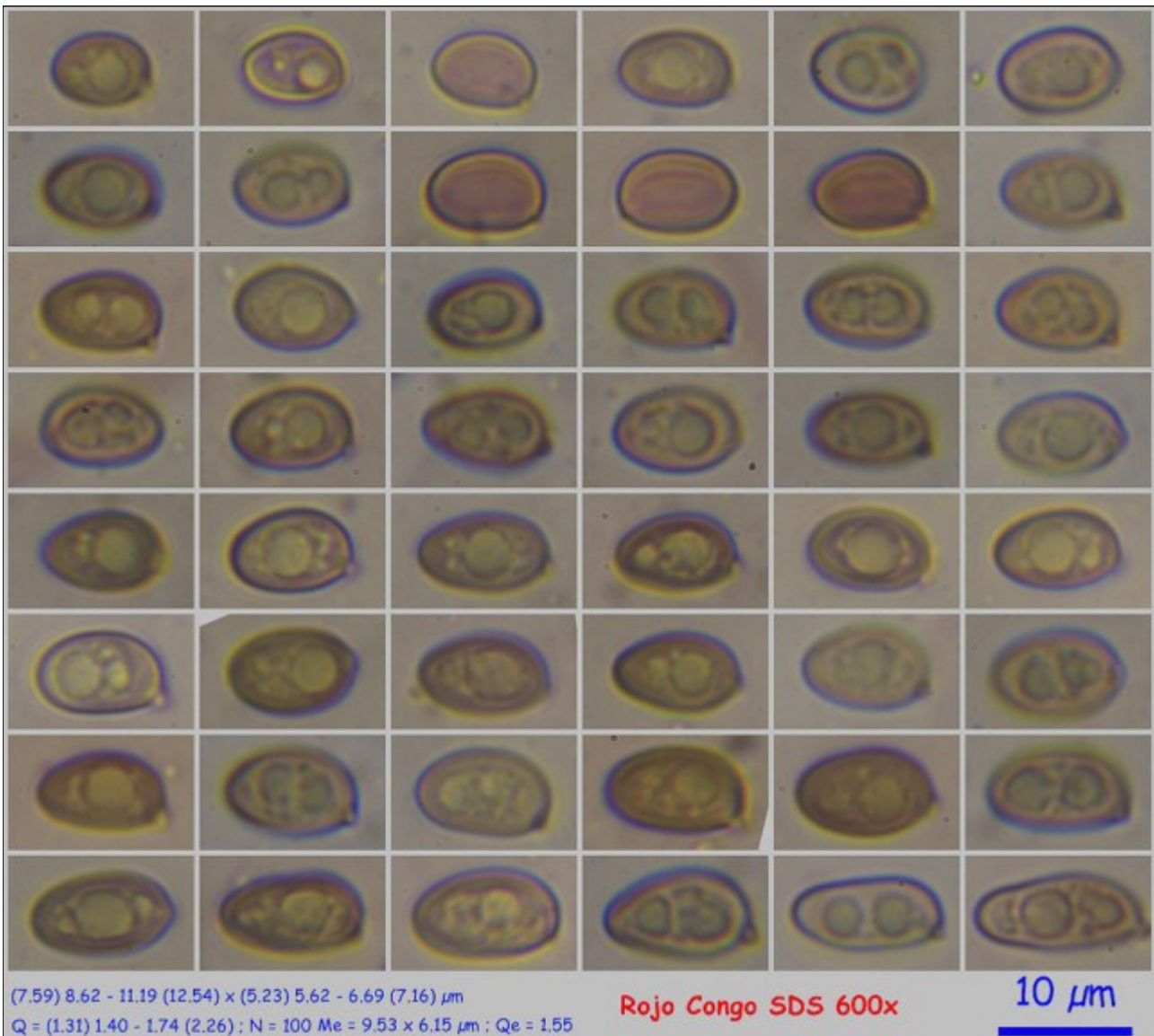


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas.

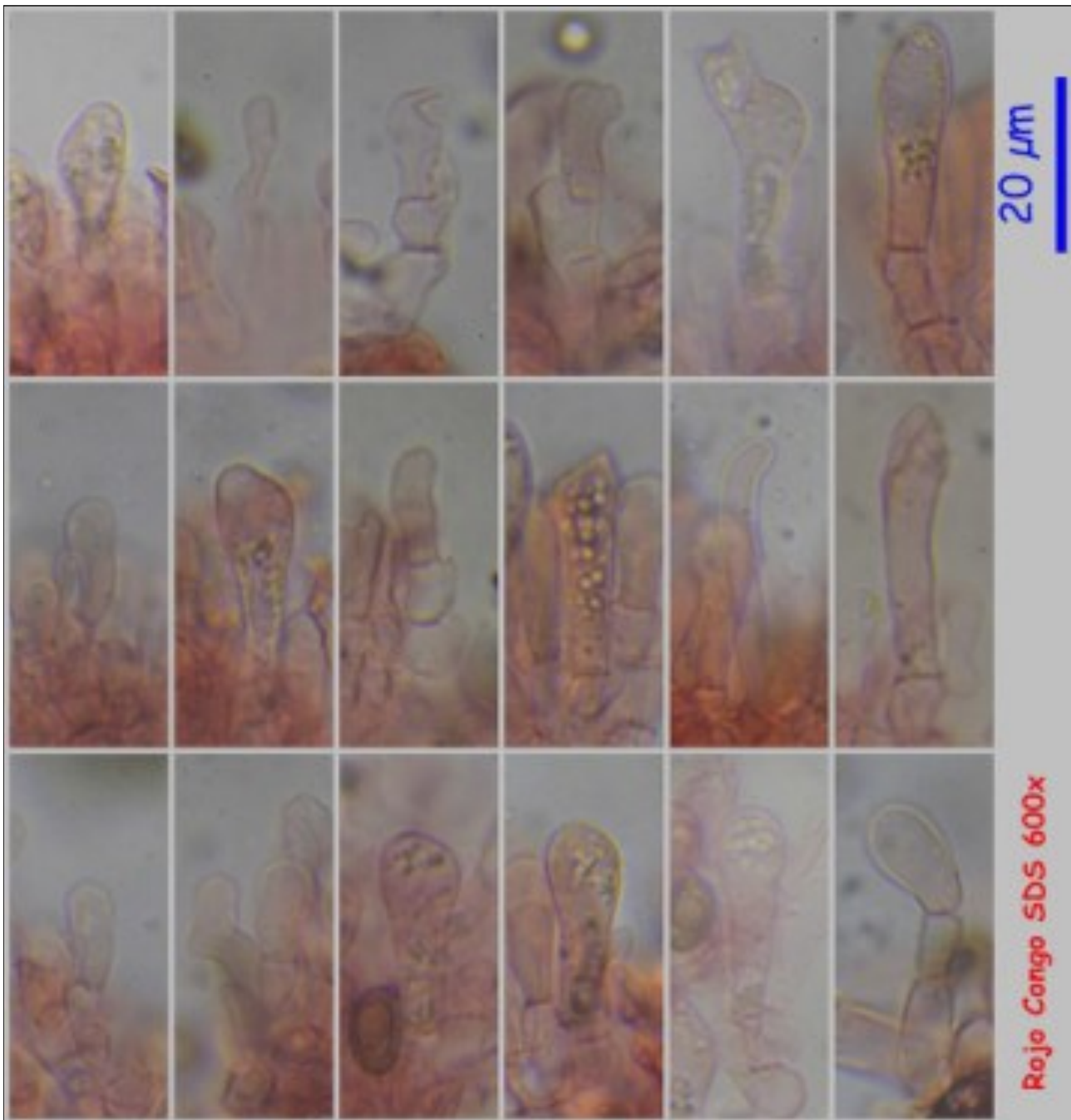


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

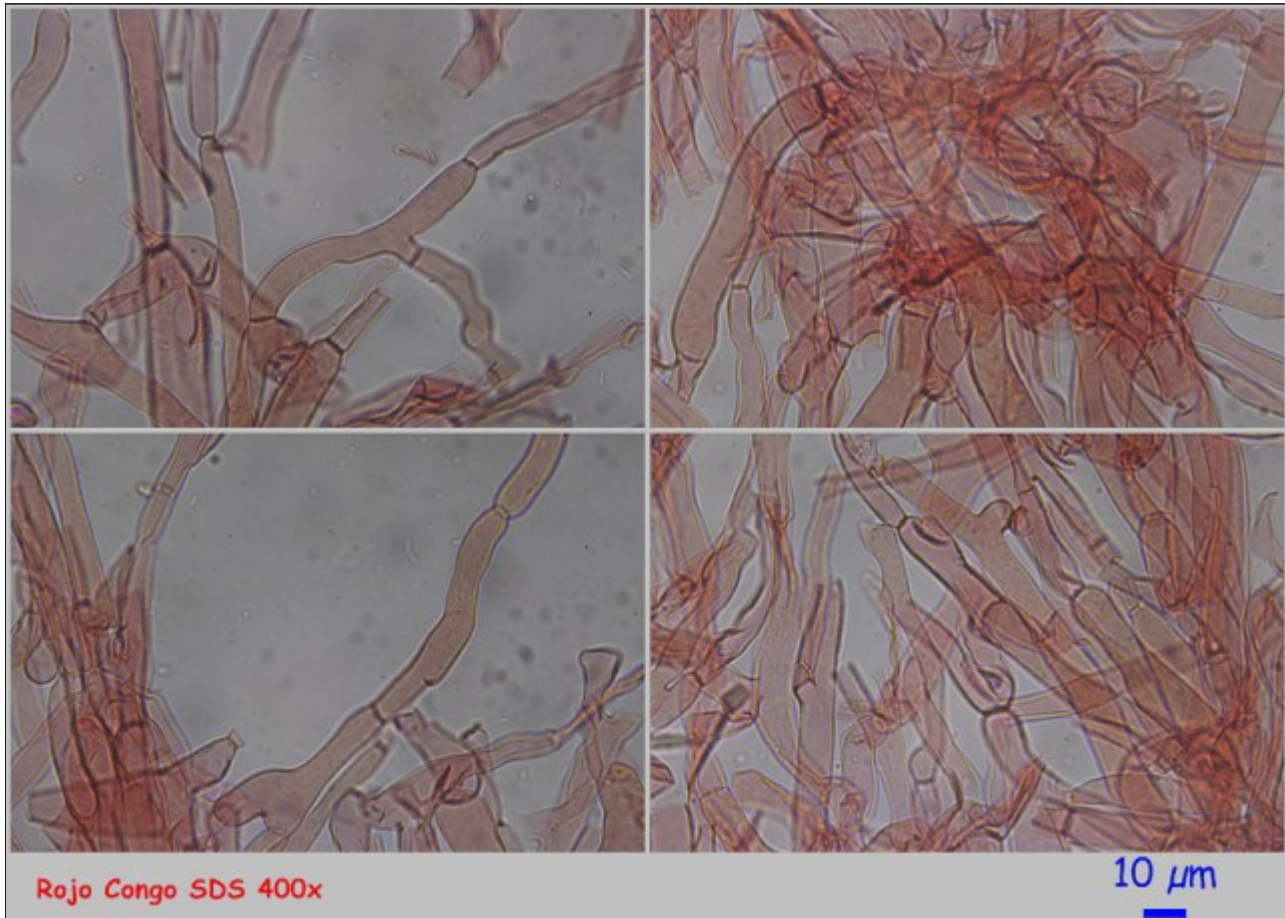
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Queilocistidios.



D. Pileocutis. 400x.

Observaciones

El olor, anisado primero y desagradable en la madurez, y el tamaño de las esporas, separan claramente a esta especie de sus próximas, *Agaricus augustus* Fr. y *A. excellens* (Moll.) Moll. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Fungi of Switzerland Vol. 4. Agarics 2nd. part.* Mykologia Lucern. Pág. 170.

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Chalciporus amarellus

(Qué.) Bataille, *Bull. Soc. Hist. nat. Doubs* 15: 39 (1908)



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

Material estudiado

España, Cuenca, Valdecabras, Ciudad Encantada, 30T WK8451, 1.418 m, bajo *Pinus sylvestris* y junto a *Rhizopogon roseolus*, 26-X-2014, leg. Gregoria Jiménez, Francisca Rodríguez, Victoria Gámiz, Dianora Estrada, Carlos Ballesteros, Enrique Mérida y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8233.

Descripción macroscópica

Sombbrero de 1 a 3 cm, de hemisférico a aplanado con la edad, de color pardo amarillento y con tonalidades rosadas y superficie viscosa. **Tubos** de color rosa carmín. **Poros** adnados e irregulares. **Pie** de 2-5 x 0,5-1 cm, lleno, cilíndrico y atenuado en la base, concoloro con el sombrero y con reflejos amarillos. **Carne** de color crema amarillento con olor inapreciable y sabor al principio dulce y después ligeramente picante. Quizás por ser ejemplares jóvenes no hemos apreciado ningún sabor amargo.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y sin fíbula basal, de 36.92 - 53.50 x 7.88 - 11.49 μm ; N = 5; Me = 40.97 x 8.95 μm . **Basidiosporas** fusiformes, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas y de (8.11) 9.48 - 10.85 (12.20) x (3.70) 3.90 - 4.78 (6.82) μm ; Q = (1.52) 2.14 - 2.58 (2.88); N = 65; Me = 10.06 x 4.33 μm ; Qe = 2.34. **Cistidios** lageniformes o cilíndricos y sin incrustaciones. **Pileocutis** con pseudocistidios similares a los cistidios y carentes también de incrustaciones. Ausencia de fíbulas en todas las estructuras.

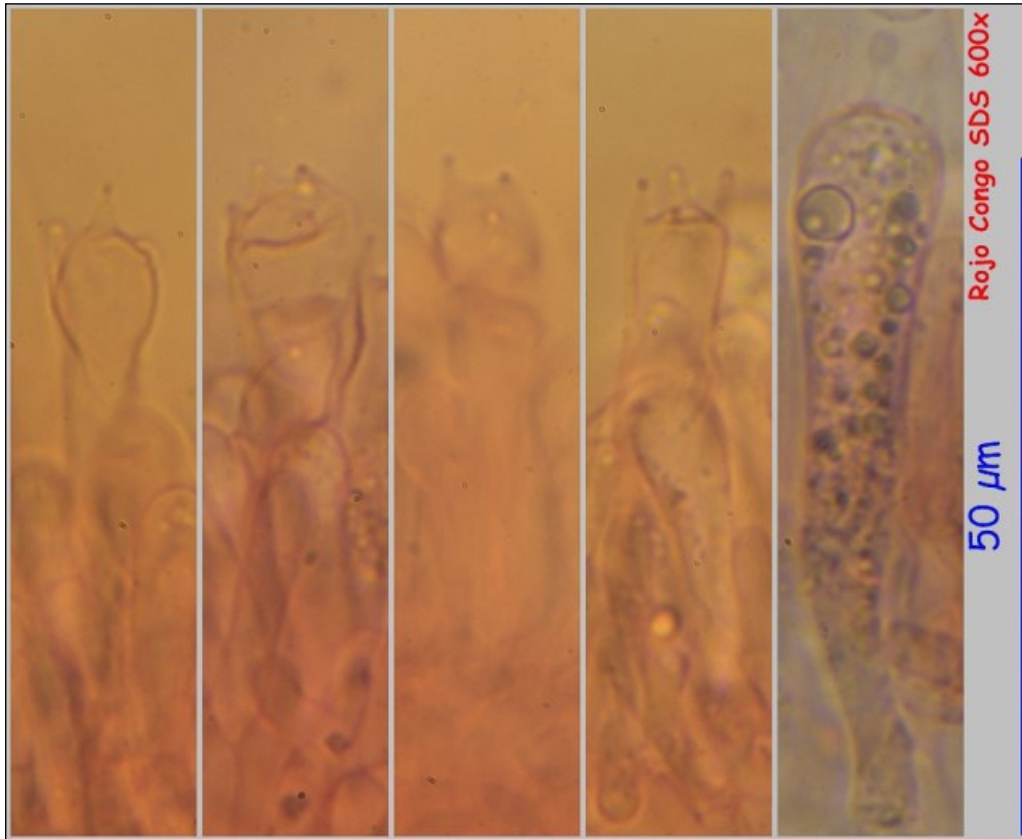


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

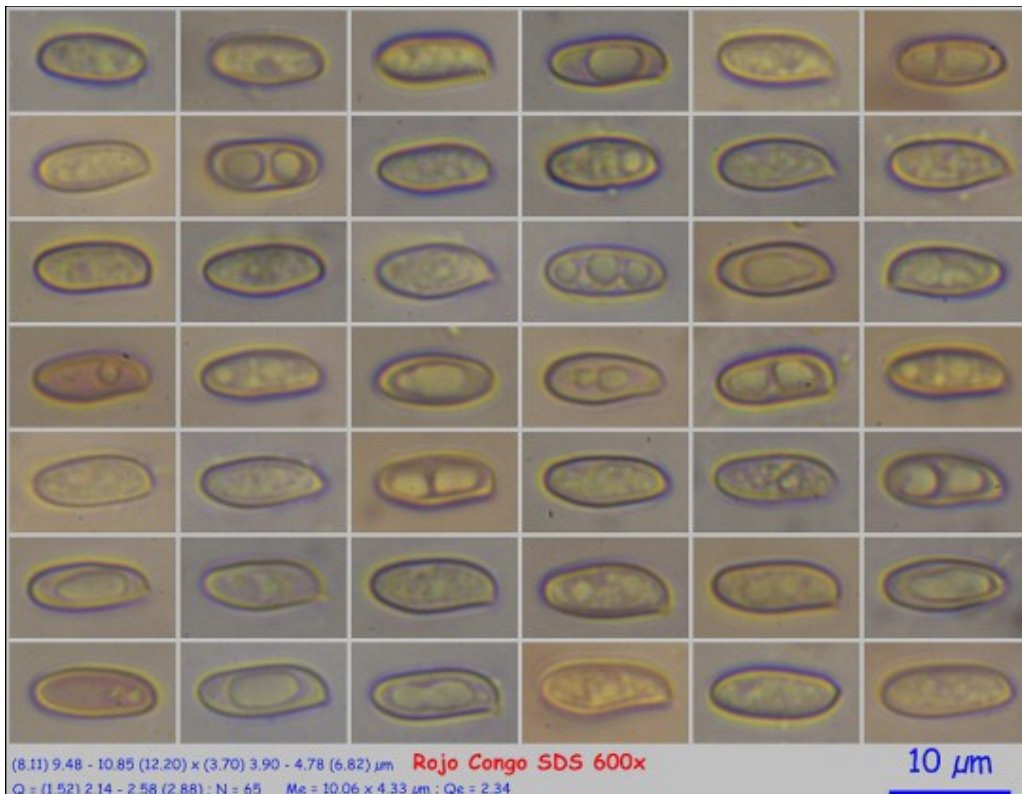
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Basidios.



B. Esporas.

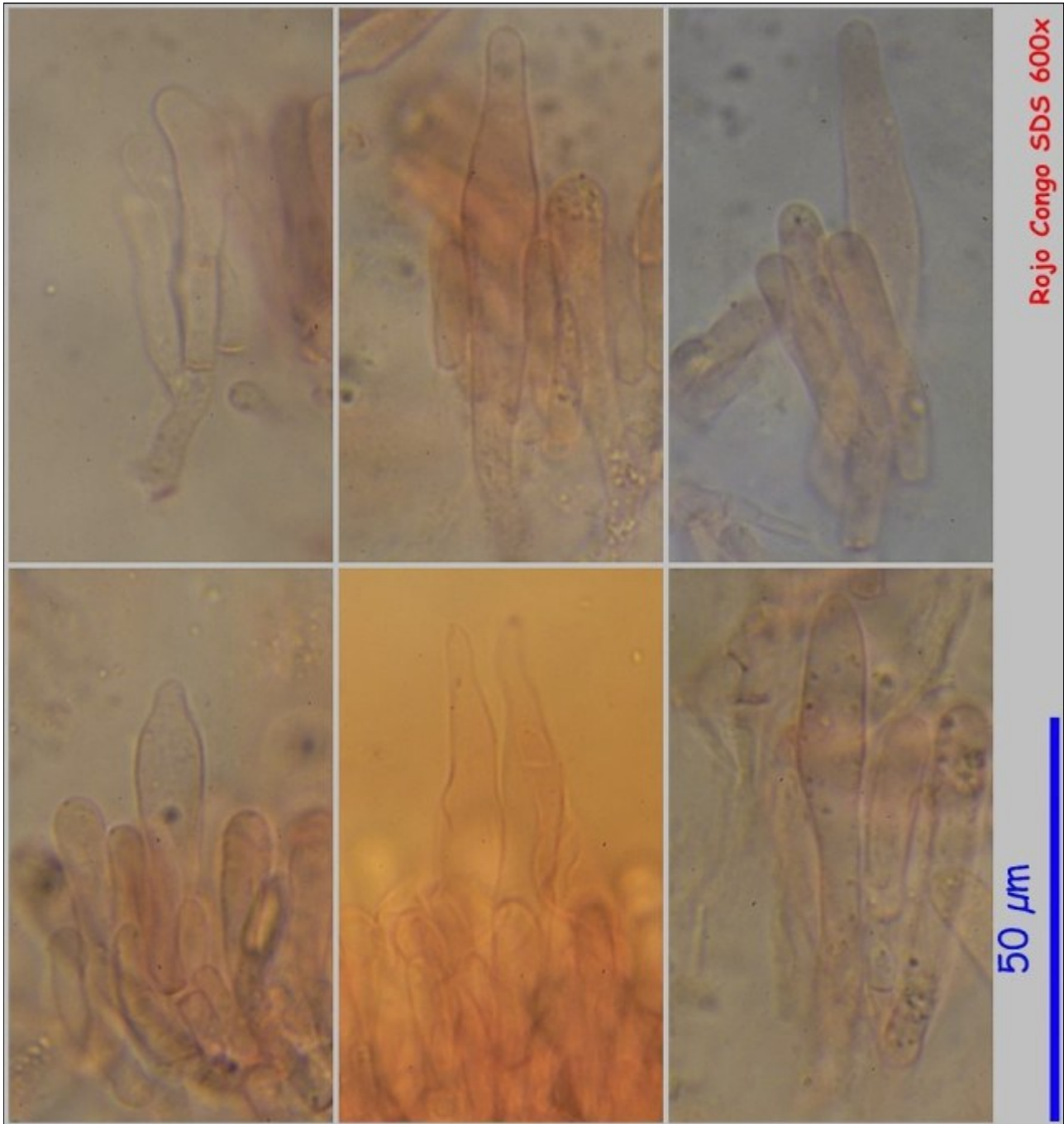


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios.

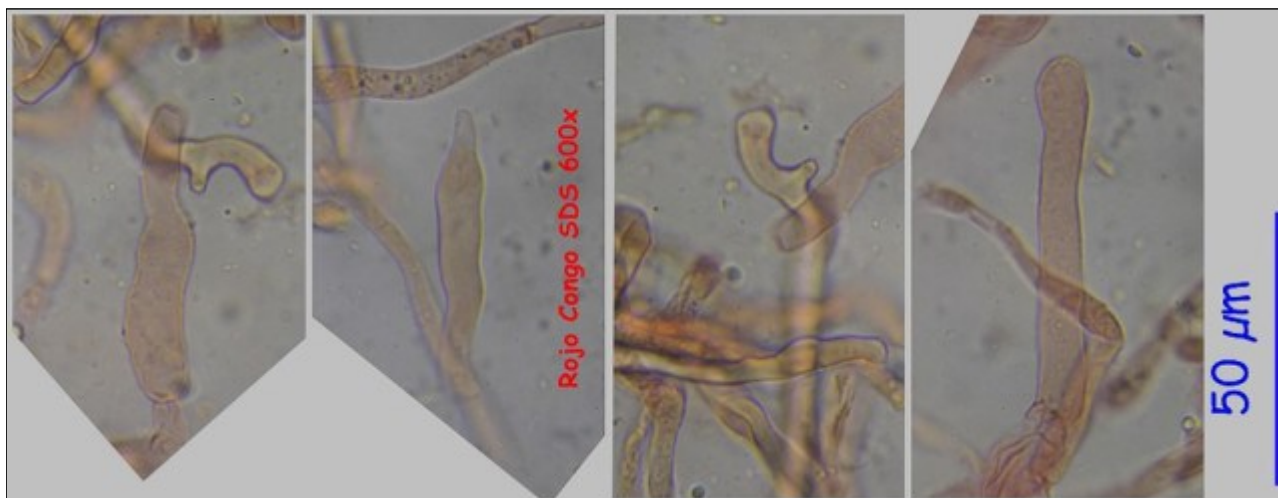


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Elementos himeniales de la pileocutis.

Observaciones

La mayoría de los autores separan esta especie de *Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille pero están sinonimizadas en Index Fungorum. Nosotros también hemos considerado que existen diferencias suficientes para separarlas. *C. piperatus* tiene las esporas un poco más pequeñas, basidios bi-tetraspóricos y cistidios y células terminales de la pileocutis incrustadas. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991. Suele crecer asociado a *Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 66.
- <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Gymnopus foetidus

(Sowerby) P.M. Kirk, *Index Fungorum* 120: 1 (2014)



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

- ≡ *Agaricus foetidus* (Sowerby) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 138 (1821).
- ≡ *Chamaeceras foetidus* (Sowerby) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 455 (1898).
- ≡ *Gymnopus foetidus* (Sowerby) J.L. Mata & R.H. Petersen, in Mata, Hughes & Petersen, *Mycoscience* 45(3): 221 (2004).
- ≡ *Heliomyces foetidus* (Sowerby) Singer, *Beih. bot. Cbl.*, Abt. B 56: 161 (1936).
- ≡ *Marasmiellus foetidus* (Sowerby) Antonín, Halling & Noordel., *Mycotaxon* 63: 366 (1997).
- ≡ *Marasmius foetidus* (Sowerby) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 380 (1838) [1836-1838].
- ≡ *Merulius foetidus* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* 1(5): 13, pl. 21 (1796) [1795-97].
- ≡ *Micromphale foetidum* (Sowerby) Singer, *Lloydia* 8(3): 182 (1945).
- ≡ *Micromphale foetidum* (Sowerby) Singer [as 'foetida'], *Lilloa* 22: 305 (1951) [1949].

Material estudiado

España, Jaén, Andújar, Lugar Nuevo, 30S VH0922, 246 m, bajo *Pinus pinea* y *Fraxinus* sp. sobre suelo, probablemente con madera enterrada, 19-X-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8229. **Primera cita para la provincia de Jaén.**

Descripción macroscópica

Sombrero de 2 a 5 cm., de hemisférico a aplanado, deprimido en el centro y con el margen arrugado y estriado. **Cutícula** lisa, de color marrón rojizo y con tonos púrpura. **Láminas** adnadas, distantes y concoloras con el sombrero aunque un poco más claras. **Pie** cilíndrico, de color marrón rojizo oscuro y algo más claro en el ápice. **Olor** a col podrida.



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

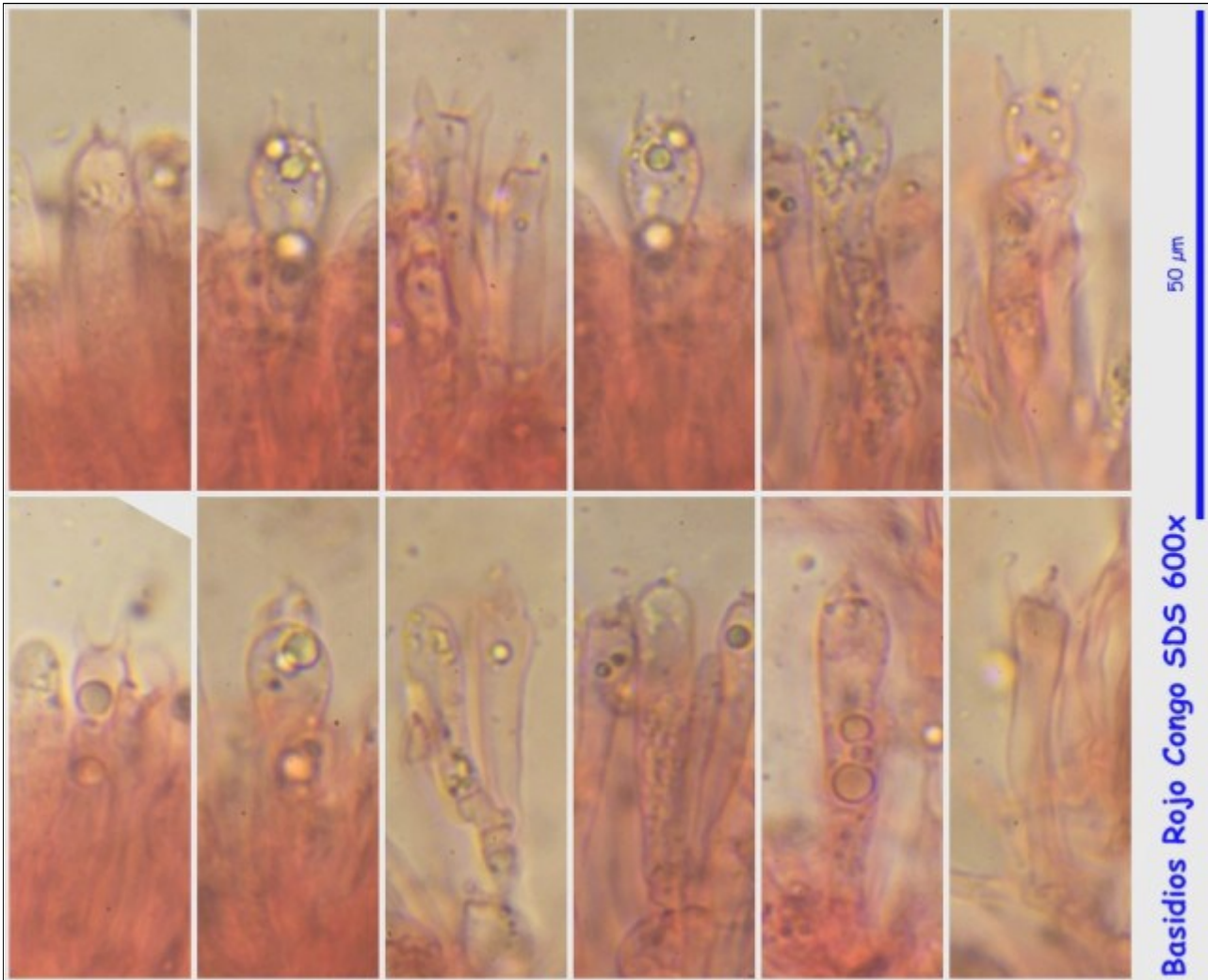
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Descripción microscópica

Basidios cilíndricos, bi y tetraspóricos y con fíbula basal. **Basidiosporas** elipsoidales, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas y de (7.02) 7.33 - 8.61 (9.71) x (3.69) 4.09 - 5.13 (5.67) μm ; Q = (1.35) 1.52 - 1.97 (2.23); N = 63; Me = 8.00 x 4.61 μm ; Qe = 1.75. **Queilocistidios** de cilíndricos a claviformes. **Pileocutis** compuestas por hifas más o menos paralelas, fibuladas e incrustadas. **Caulocutis** en el ápice con terminaciones hifales diverticuladas y fibuladas.



A. Basidios.

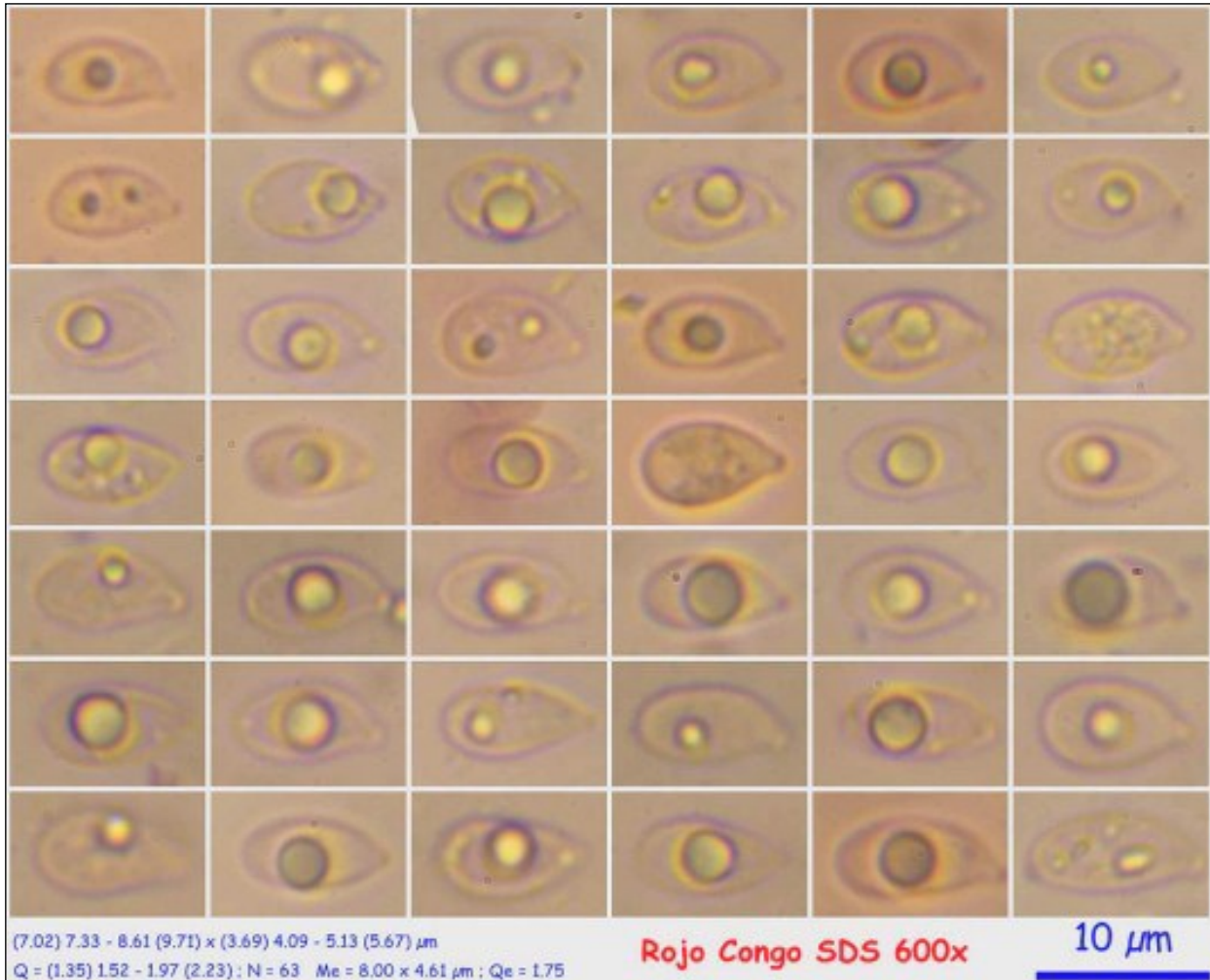


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

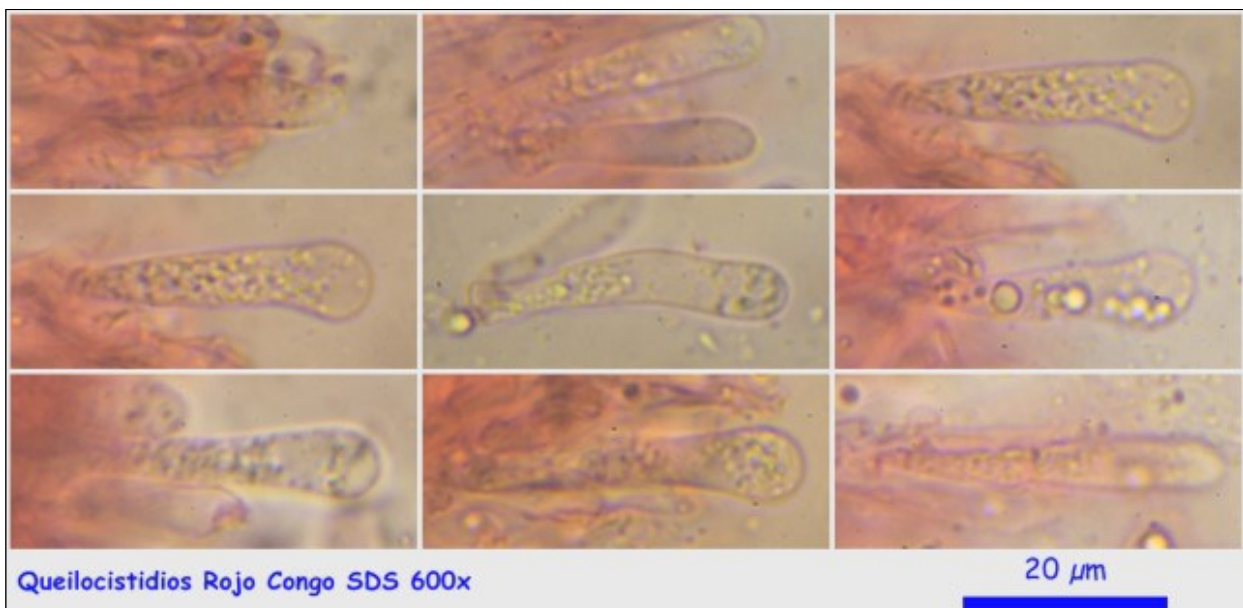
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Esporas.



C. Queilocistidios.

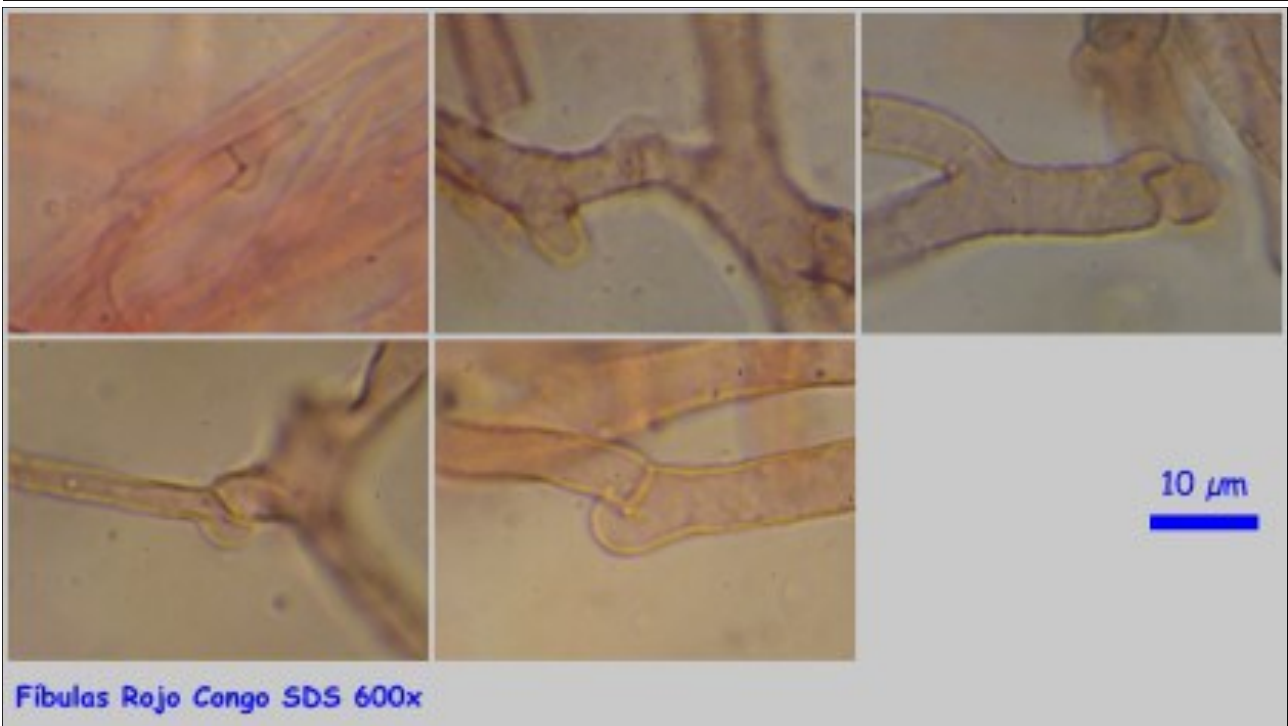
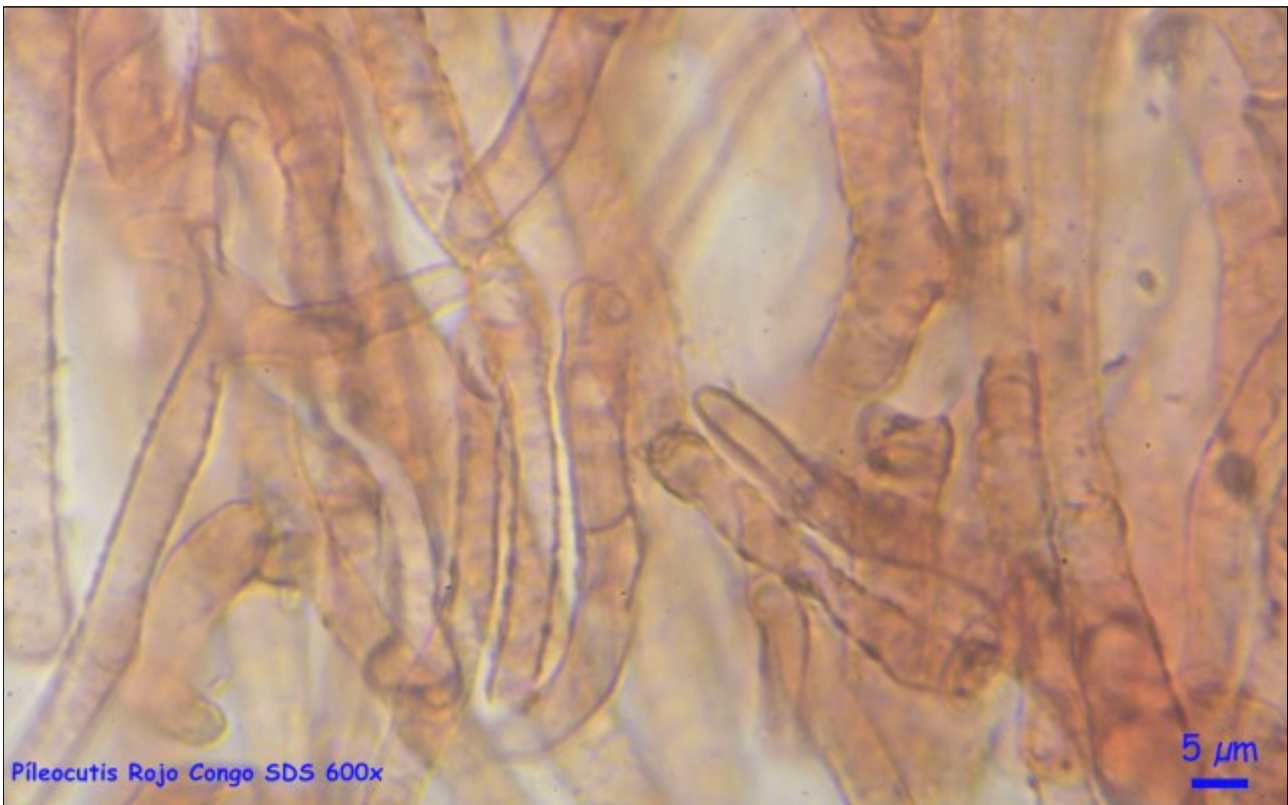


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileocutis.

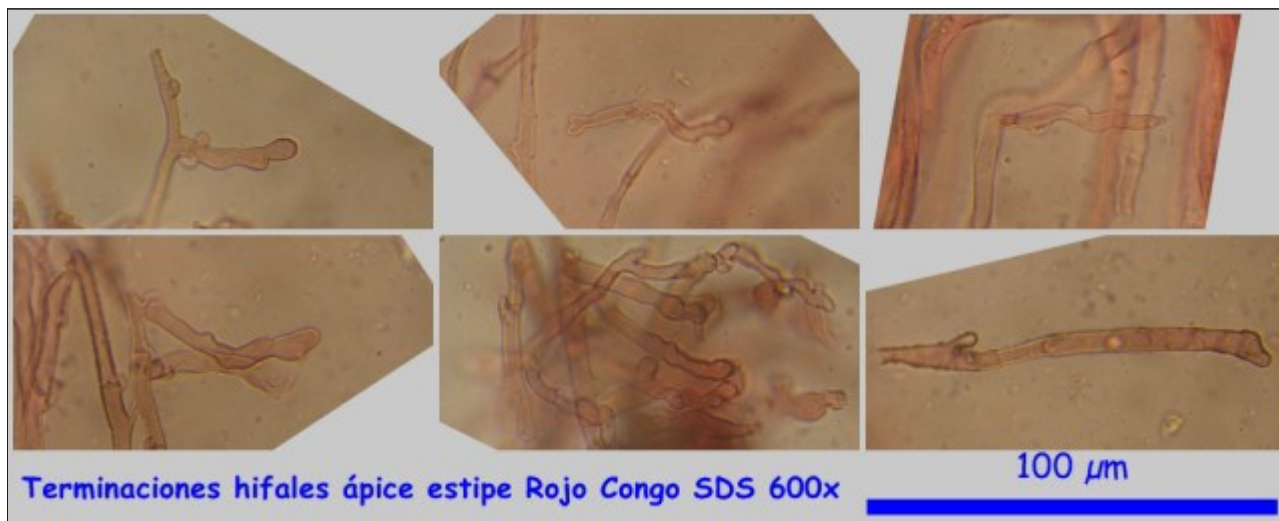


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



E. Caulocutis.

Observaciones

Gymnopus brassicolens (Romagn.) Antonin & Noordel., tiene las láminas más blanquecinas, crece generalmente sobre hojas de haya y tiene las esporas más pequeñas, de 4,6-7,2 x 2,4-3,4 μm. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991). En el IMBA solo figura citado para la provincia de Córdoba como *Micromphale foetidum* (Sowerby) Singer. (MORENO ARROYO, 2004).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 254 (como *Micromphale foetidum*).
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía.* Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 226.

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Gyroporus castaneus

(Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 161 (1886)



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

- ≡ *Boletus castaneus* Bull., *Herb. Fr.* 7: tab. 328 (1788) [1787-88].
- = *Boletus cyanescens* var. *fulvidus* (Fr.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 395 (1821).
- = *Boletus fulvidus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 247 (1818).
- = *Boletus testaceus* Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 644 (1878).
- = *Gyroporus ammophilus* (M.L. Castro & L. Freire) M.L. Castro & L. Freire, *Persoonia* 16(1): 123 (1995).
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *afibulatus* Heinem. & Rammeloo, *Bull. Jard. Bot. natn. Belg.* 49(3-4): 445 (1979).
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *ammophilus* M.L. Castro & L. Freire, *An. Jard. bot. Madr.* 45(2): 549 (1989) [1988].
- ≡ *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 161 (1886) var. *castaneus*.
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *congolensis* Heinem., *Bull. Jard. bot. État Brux.* 21: 231 (1951).
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *fulvidus* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 161 (1886).
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *microsporus* Heinem., *Bull. Jard. bot. État Brux.* 21: 232 (1951).
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *pygmaeus* Wichanský, (1964).
- ≡ *Gyroporus castaneus* var. *velutinus* Cetto ex Estadès & Bidaud, *Bull. Mycol. Bot. Dauphiné-Savoie* 204-205: 119 (2012).
- = *Gyroporus microsporus* var. *congolensis* (Heinem.) Heinem. & Rammeloo, *Bull. Jard. Bot. natn. Belg.* 49(3-4): 446 (1979).
- = *Leucobolites castaneus* (Bull.) Beck, *Z. Pilzk.* 2: 142 (1923).
- ≡ *Leucobolites fulvidus* (Fr.) Beck, *Z. Pilzk.* 2: 142 (1923).
- = *Suillus castaneus* (Bull.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 37: 1 (1882).
- ≡ *Suillus fulvidus* (Fr.) Henn., in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, Teil. I (Leipzig) 1**: 190 (1898) [1900].

Material estudiado

España, Sevilla, La Puebla de los Infantes, Algecira, 30S TG8992, 220 m, en suelo bajo *Quercus* sp., 22-XI -2014, leg. Antonio García, JA-CUSSTA: 8239.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

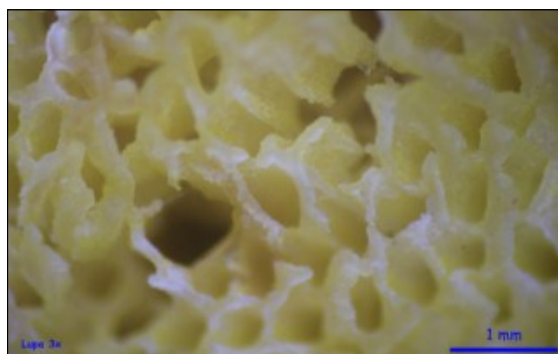
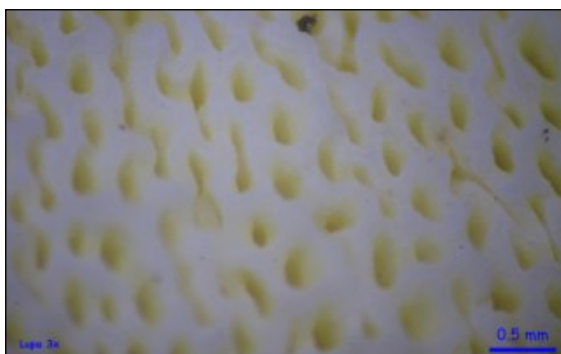
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

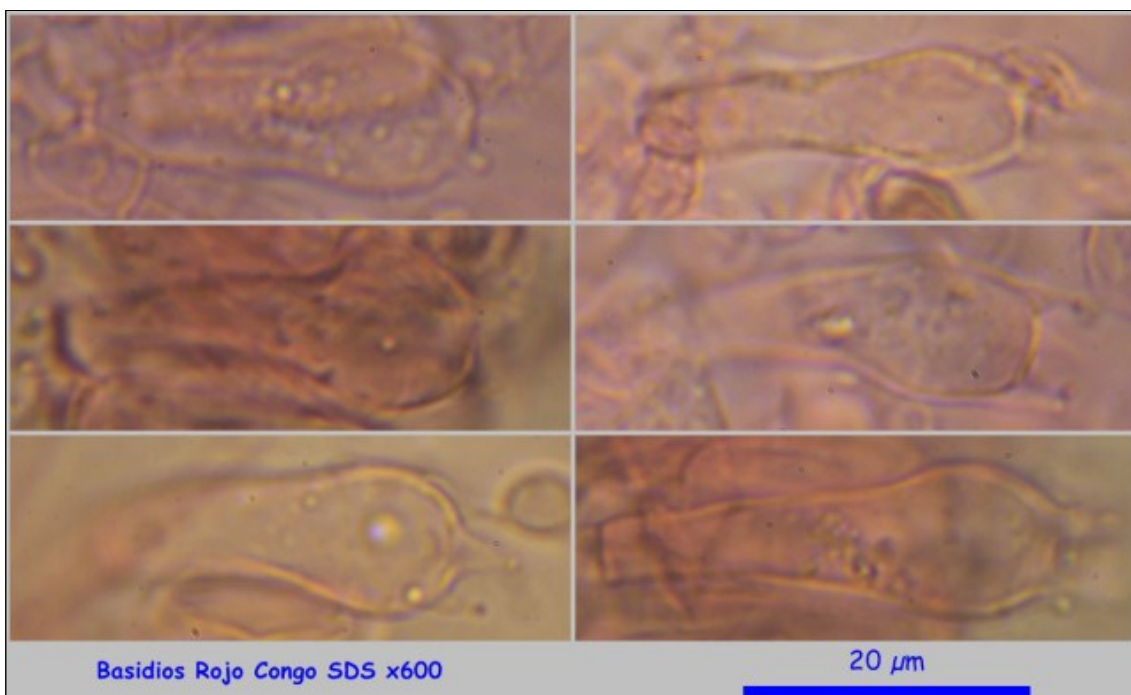
Sombrero de convexo a aplanado, ligeramente deprimido en el centro y con margen agudo, liso, seco, tomentoso a afieltrado y de color marrón rojizo con tonos amarillentos por la esporada. **Tubos** libres, difícilmente separables del sombrero, cortos y de color blanco que se vuelven amarillos con la edad. **Poros** ovalados, blanquecinos al principio y amarillos con la edad, de 0,2 a 0,8 mm. **Pie** al principio lleno y luego carnoso, cilíndrico y más estrecho en el ápice, liso o ligeramente aterciopelado y de color castaño a marrón. **Olor** casi inapreciable y sabor a avellana.

Descripción microscópica

Basidios mazudos, tetraspóricos y sin fíbula basal, de (22.23) 23.42 - 32.26 (34.03) x (9.17) 9.29 - 11.39 (11.81) μm ; N = 10; Me = 27.18 x 10.40 μm . **Esporas** de paredes gruesas, elípticas, apiculadas, lisas, hialinas, gutuladas y de (7.44) 8.37 - 9.80 (11.09) x (4.39) 4.90 - 5.81 (6.03) μm ; Q = (1.33) 1.55 - 1.91 (2.20); N = 53; Me = 9.04 x 5.37 μm ; Qe = 1.69. **Queilo** y **pleurocistidios** fusiformes y lageniformes. **Caulocistidios** cilíndricos a lageniformes. **Pileicutis** con células terminales lageniformes y con incrustaciones de color marrón. **Fibulas** no observadas.



A. Poros ejemplar joven (izquierda) y maduro (derecha).



B. Basidios.

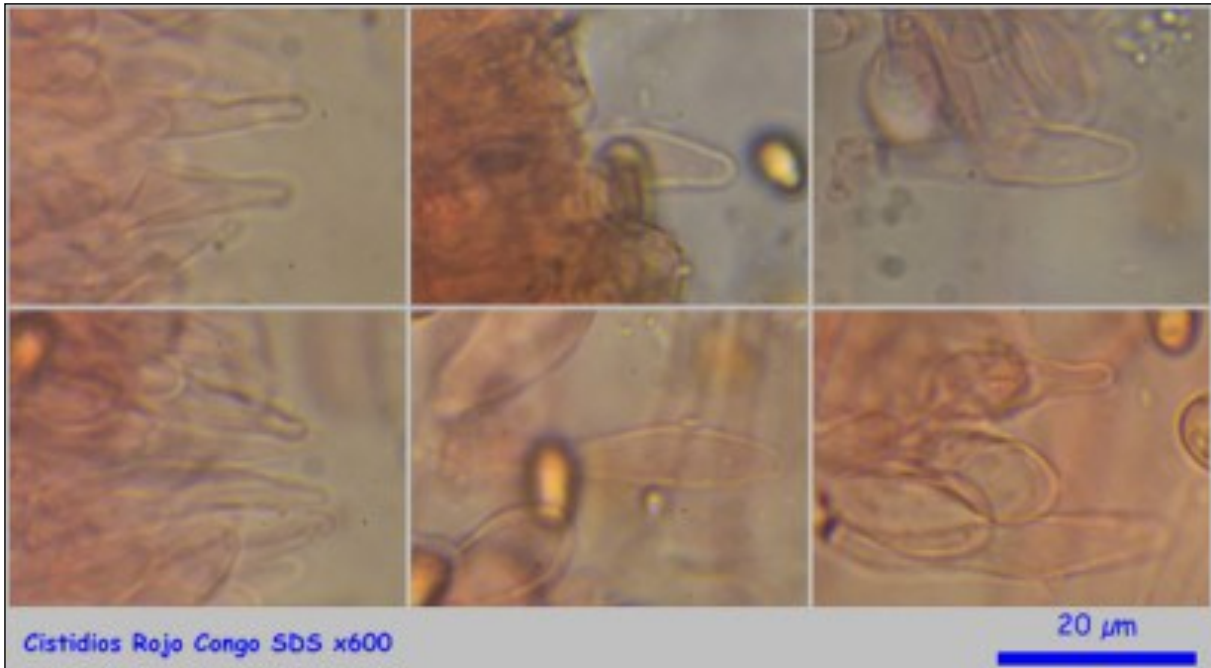


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

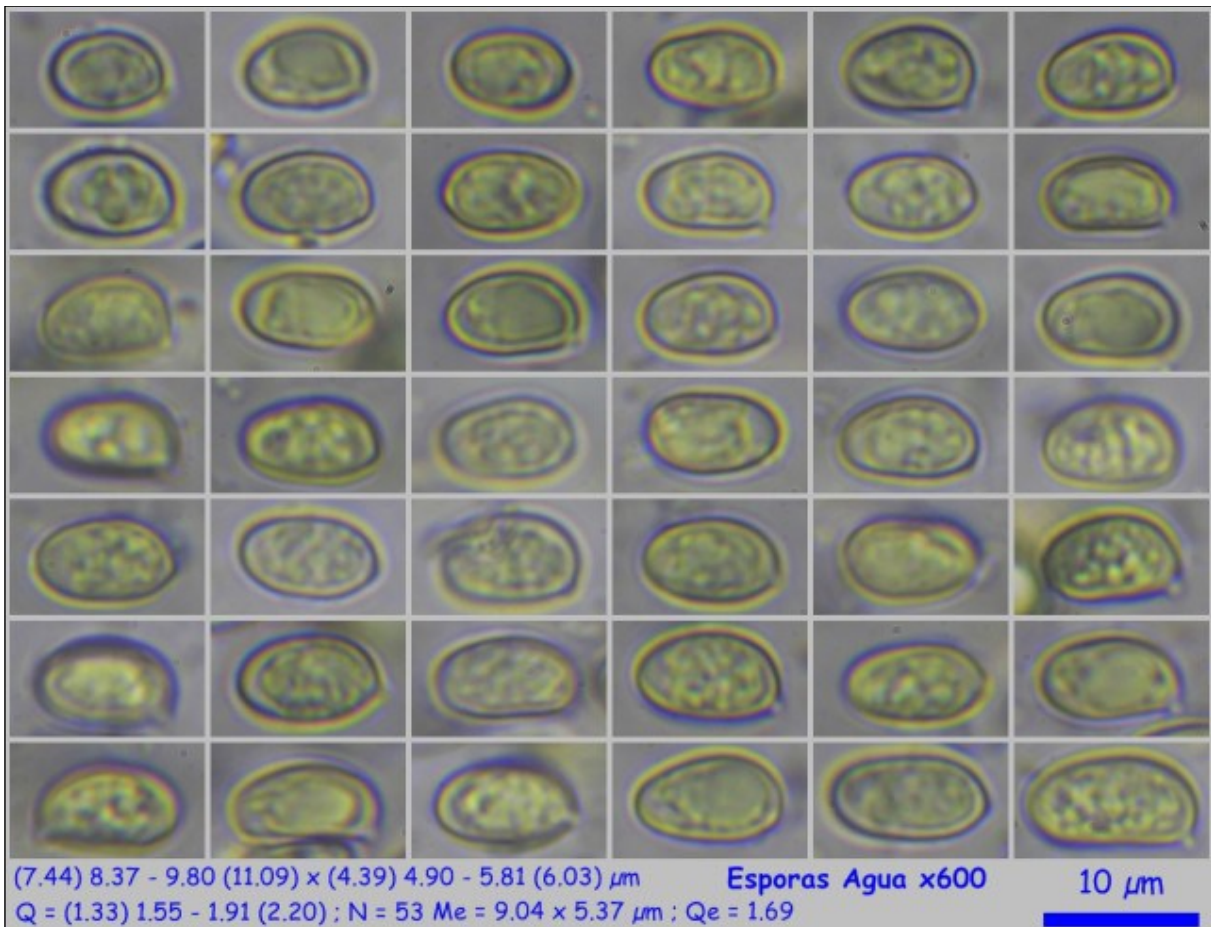
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Cistidios.



D. Esporas.

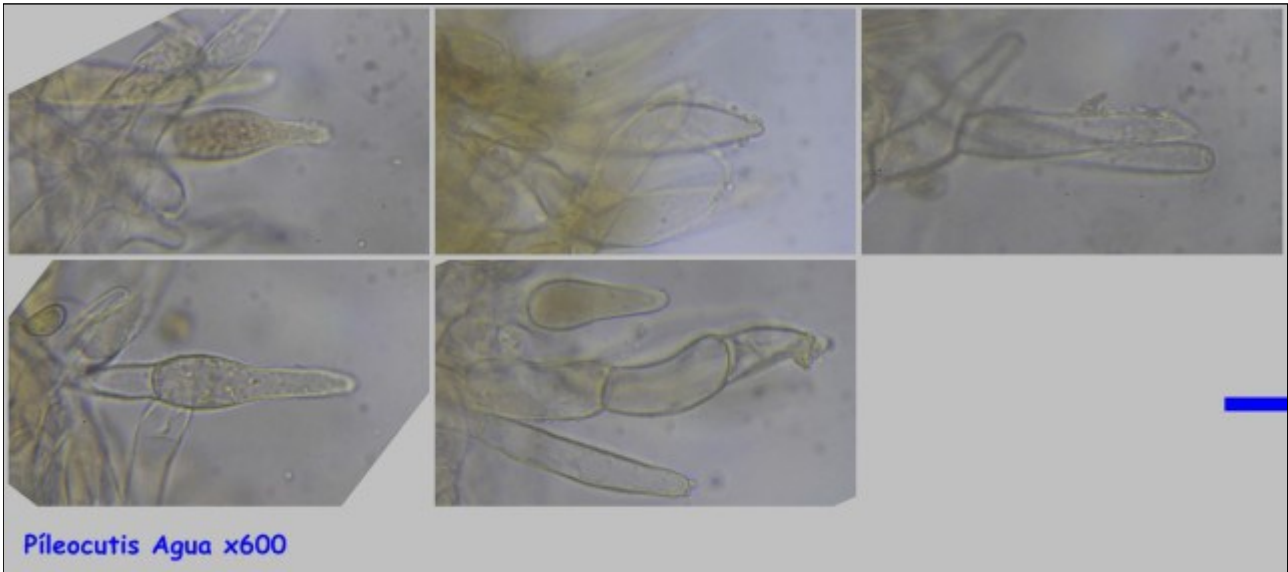


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

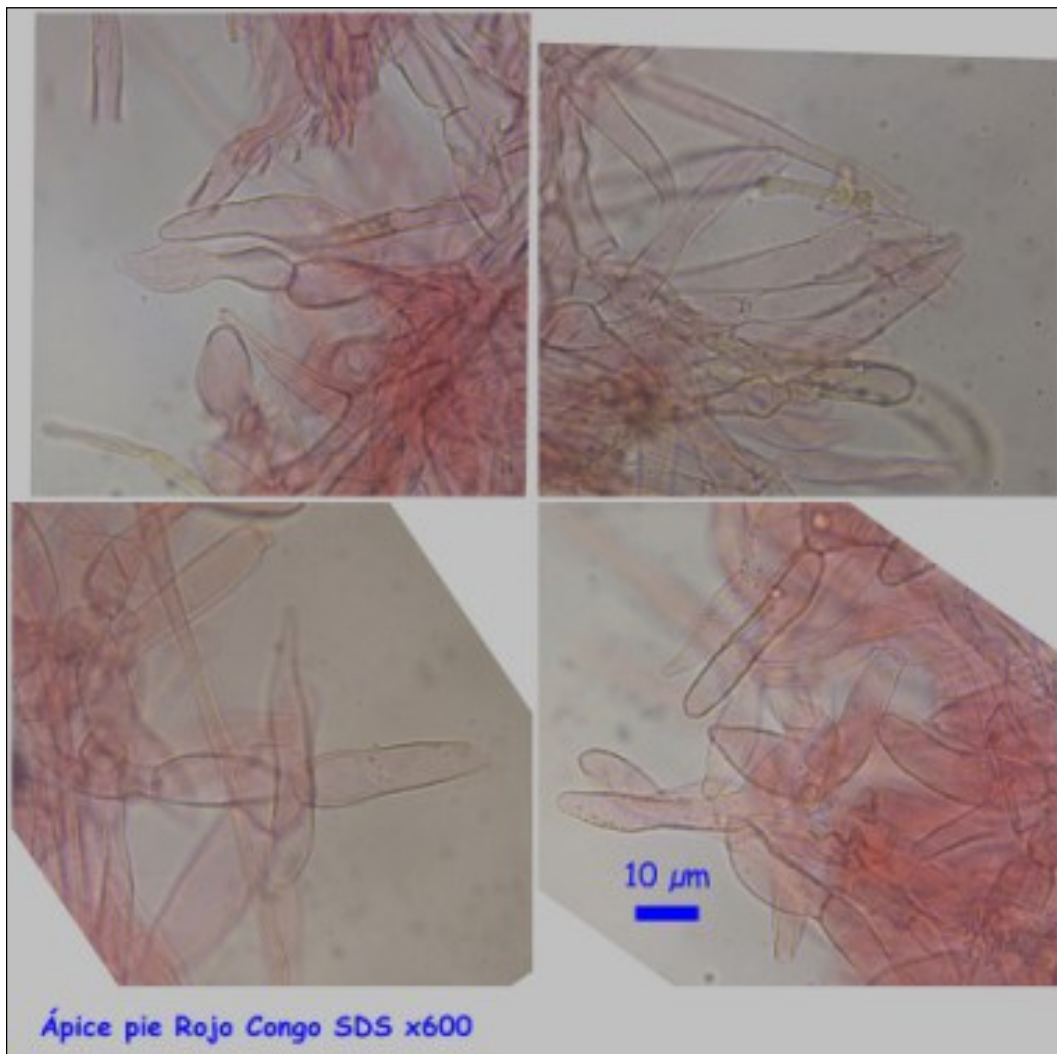
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



E. Pileocutis.



F. Caulocutis.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél. tiene las esporas con paredes finas, los basidios casi cilíndricos, la pileocutis con células terminales muy incrustadas y presencia de fíbulas en todas las estructuras. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Bolets and agarics 1st. part.* Mykologia Luczern. Pág. 68.



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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© Demetrio Merino Alcántara

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Hypoxylon fuscum

(Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 384 (1849)



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

- ≡ *Cladotrichum fuscum* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 4: 373 (1886).
- = *Hypoxylon bicolor* Ellis & Everh., *J. Mycol.* 2(8): 88 (1886).
- = *Hypoxylon bicoloratum* P.M.D. Martin, *Jl S. Afr. Bot.* 42(1): 72 (1976).
- = *Hypoxylon bicoloratum* P.M.D. Martin, *Jl S. Afr. Bot.* 33: 328 (1967).
- = *Hypoxylon commutatum* subsp. *holwayanum* Sacc. & Ellis, in Saccardo, *Michelia* 2(no. 8): 570 (1882).
- = *Hypoxylon confluens* (Willd.) Wettst., *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 35: 592 (1885).
- ≡ *Hypoxylon fuscum* var. *confluens* (Willd.) J. Kickx f., *Fl. Crypt. Flandres* (Paris) 1: 307 (1867).
- ≡ *Hypoxylon fuscum* (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 384 (1849) var. *fuscum*.
- = *Hypoxylon glomerulatum* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris) 1: 178 (1791).
- = *Hypoxylon lianincola* Rehm, *Leaf. of Philipp. Bot.* 6: 1944 (1913).
- = *Hypoxylon oregonense* G. Kauffm., *Pap. Mich. Acad. Sci.* 11: 169 (1930) [1929].
- = *Hypoxylon pruinatoides* G. Kauffm., *Pap. Mich. Acad. Sci.* 11: 169 (1930) [1929].
- = *Hypoxylon purpureum* Nitschke, *Pyrenomyc. Germ.* 1: 37 (1867).
- = *Hypoxylon subchlorinum* Ellis & Calk., *J. Mycol.* 4(9): 86 (1888).
- = *Hypoxylon vinosum* Mont., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 13: 356 (1840).
- ≡ *Peripherostoma fuscum* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 513 (1821).
- ≡ *Peripherostoma fuscum* var. *depressum* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 514 (1821).
- ≡ *Peripherostoma fuscum* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 513 (1821) var. *fuscum*.
- ≡ *Peripherostoma fuscum* var. *inequale* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 514 (1821).
- = *Rosellinia bicolor* Ellis & Everh., *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.* 46: 327 (1894).
- = *Sphaeria castorea* Tode, *Fung. mecklenb. sel.* (Lüneburg) 2: 28 (1791).
- = *Sphaeria confluens* Willd., *Fl. berol. prodr.*: 416 (1787).
- = *Sphaeria coryli* DC. & Lam., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 287 (1805).
- = *Sphaeria effusa* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 3: pl. 374:8 (1803).
- = *Sphaeria fragiformis* Hoffm., *Veg. Crypt.* 1: 20 (1787).
- ≡ *Sphaeria fragiformis* var. *castorea* (Tode) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 10 (1801).
- ≡ *Sphaeria fusca* Schumach., *Enum. pl.* (Kjbenhavn) 2: 167 (1803).
- ≡ *Sphaeria fusca* Pers., *Ann. Bot. (Usteri)* 11: 22 (1794).
- ≡ *Sphaeria fusca* Pers., *Fung. mecklenb. sel.* (Lüneburg) (1791) var. *fusca*.
- = *Sphaeria glomerulata* (Bull.) DC. & Lam., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 287 (1805).
- = *Sphaeria tuberculosa* Bolton, *Hist. fung. Halifax* (Huddersfield) 3: 123 (1790) [1789].
- ≡ *Stromatosphaeria fusca* (Pers.) Grev., *Fl. Edin.*: 356 (1824).



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

España, Gerona, Molló, Bernatere, 31T DG4989, 1426 m, sobre madera caída de *Corylus avellana*, 27-III-2012, *leg.* Dianora Estrada, Santiago Elena y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7889.

España, Asturias, Somiedo, Campizos, 29T QH2377, 798 m, sobre madera caída de *Corylus avellana*, 2-VI-2013, *leg.* Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7890.

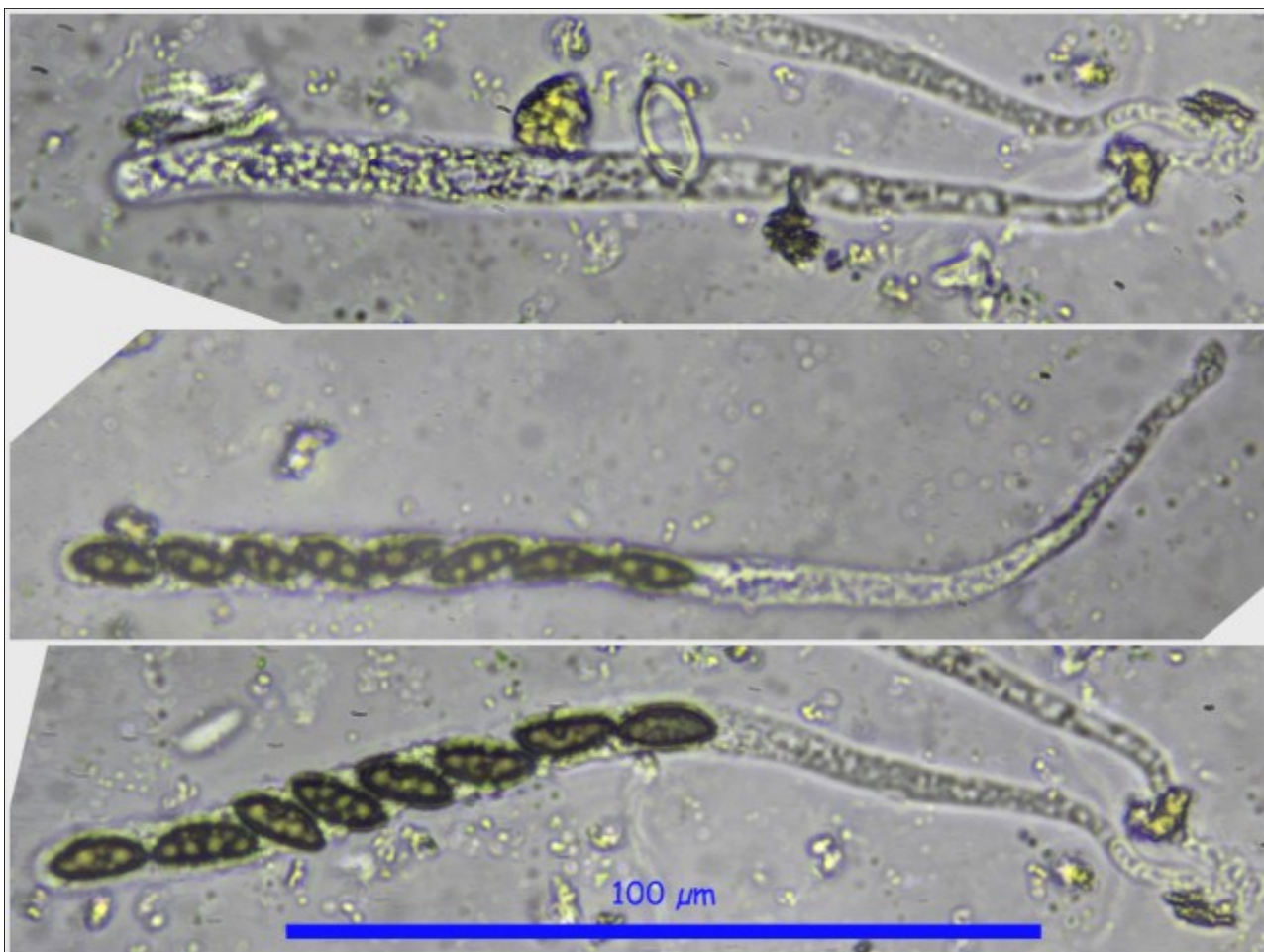
España, Cuenca, Villalba de la Sierra, Molino de Agua, 30T WK7754, 971 m, sobre madera en descomposición de *Alnus* sp., 4-IV-2014, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7888.

Descripción macroscópica

Estromas globosos y verrucosos, abollados, de color pardo rojizo punteado de negro (por los ostiolos de los peritecios) y que terminan siendo negros con tonos rojizos en la madurez. Agrupados en numerosos ejemplares.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, hialinas, amiloides, octosporicas, uniseriadas, con croziers y de $106.37 - 169.76 \times 6.06 - 7.58 \mu\text{m}$; $N = 4$; $Me = 131.00 \times 6.93 \mu\text{m}$. **Esporas** cubiertas de perisporio hialino, elípticas, disimétricas, hialinas, mono-bigutuladas, con hendidura germinativa longitudinal al madurar y de $(11.67) 13.02 - 14.86 (15.61) \times (5.63) 6.11 - 7.08 (7.57) \mu\text{m}$; $Q = (1.74) 1.93 - 2.37 (2.54)$; $N = 29$; $Me = 13.76 \times 6.50 \mu\text{m}$; $Qe = 2.13$. **Paráfisis** filiformes, cilíndricas, septadas y ramificadas. **Excípulo** formado por células globosas.



Ascas Agua 400x

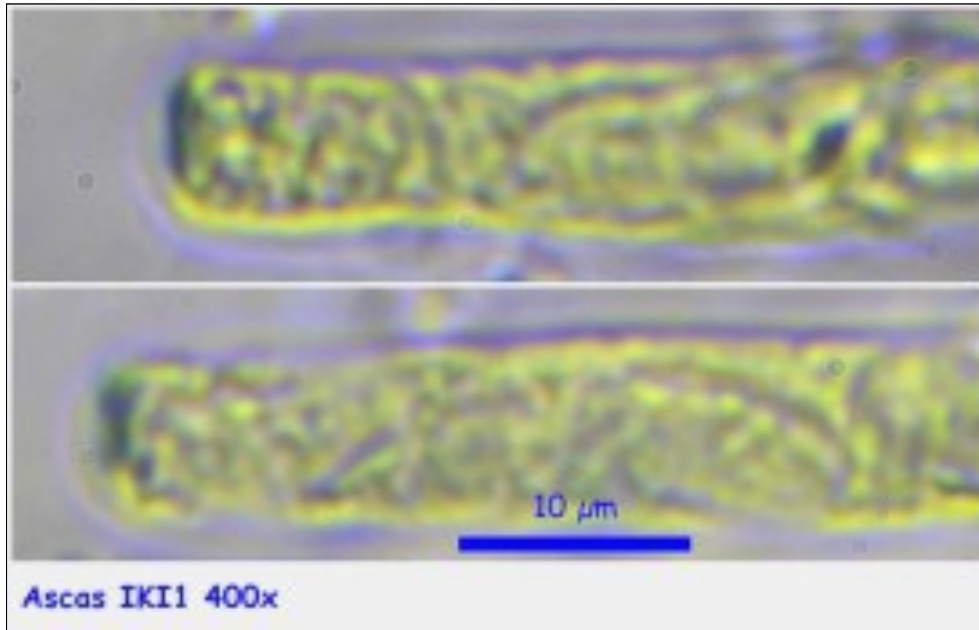


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

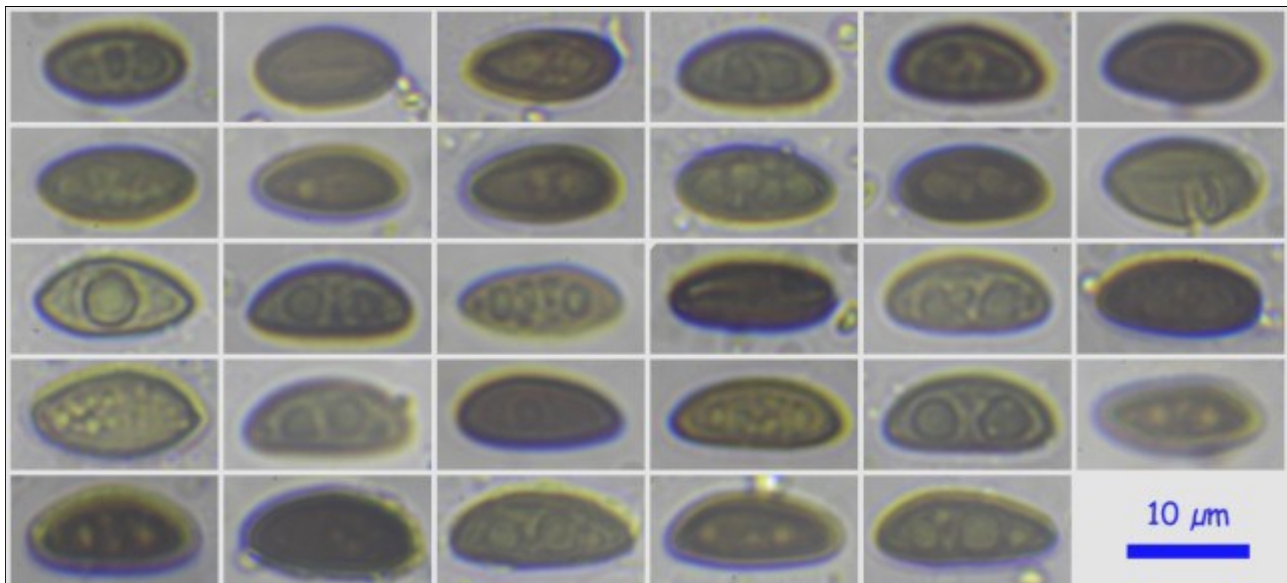
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



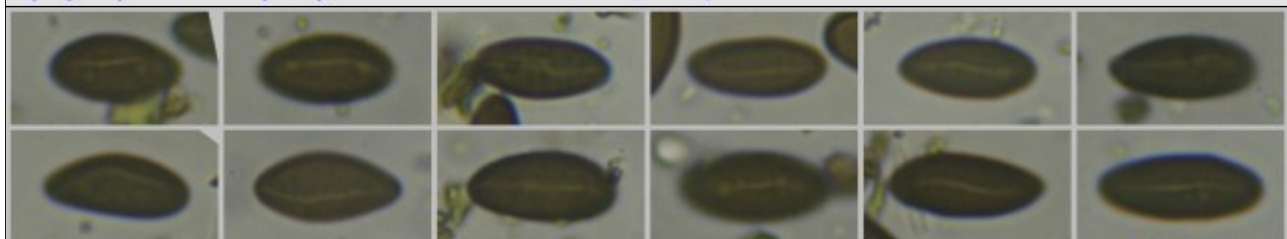
A. Ascas.



(11.67) 13.02 - 14.86 (15.61) x (5.63) 6.11 - 7.08 (7.57) µm

Q = (1.74) 1.93 - 2.37 (2.54); N = 29 Me = 13.76 x 6.50 µm; Qe = 2.13

Esporas Agua 600x



Esporas IKI1 600x

B. Esporas.

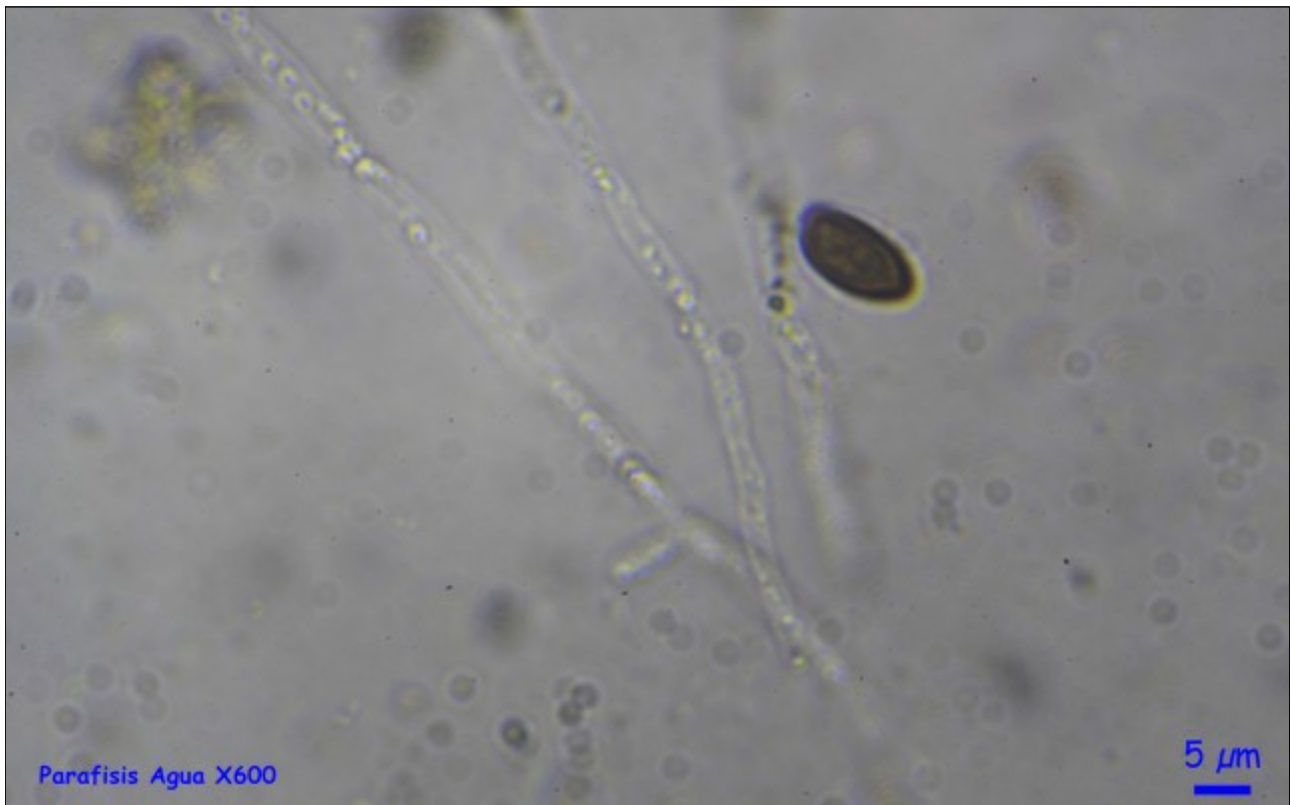


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

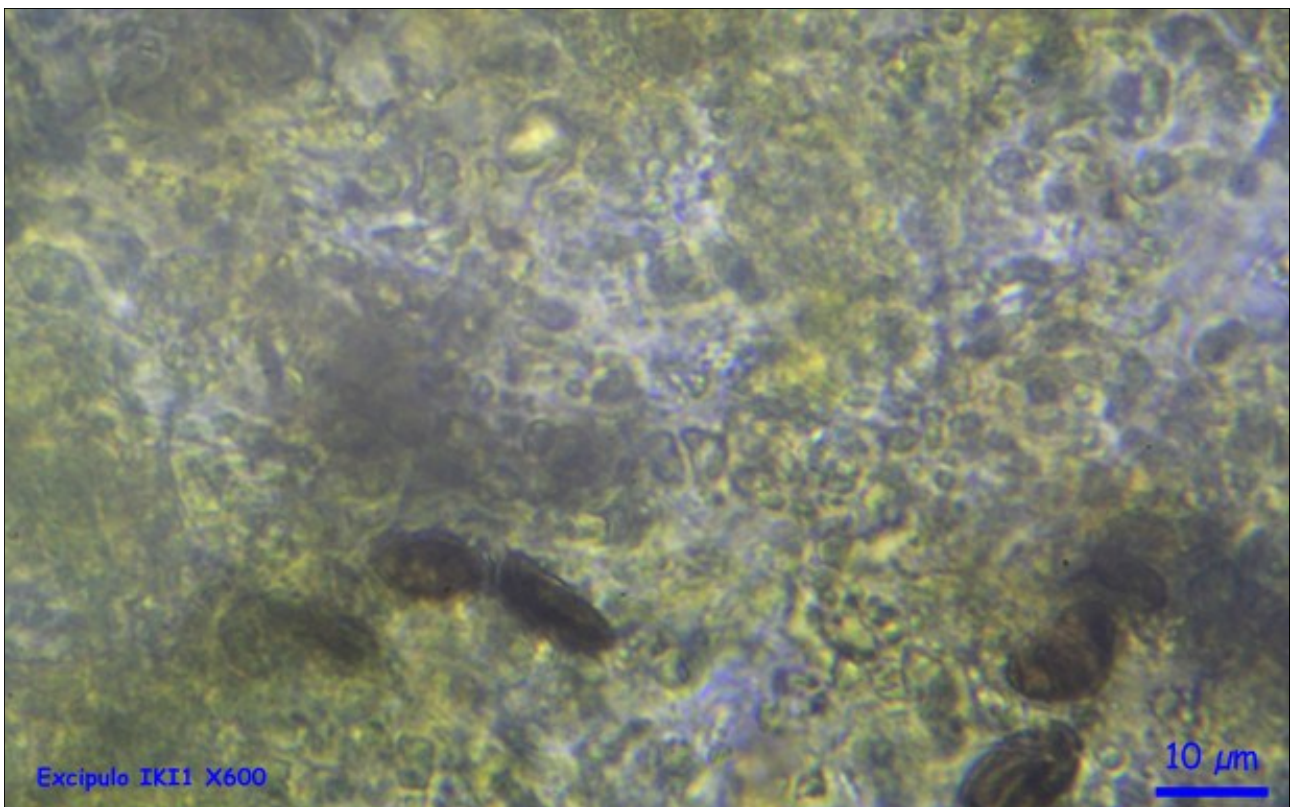
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis.



D. Excípulo.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Estimamos que corresponde a esta especie por medida de las esporas, amiloididad de las ascas y crecer sobre *Corylus* y *Alnus*. *Hypoxylon fragiforme* (Pers. ex Fr.) Kickx es muy parecido a [H. fuscum](#), pero crece sobre *Fagus* y sus ascas no son amiloides. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1983).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1983). *Fungi of Switzerland Vol. 1. Ascomycetes*. Mykologia Lucern. Pág. 268.



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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Inonotus hispidus

(Bull.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 39 (1879)



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

- = *Boletus hirsutus* Scop., *Fl. carniol.*, Edn 2 (Wien) 2: 468 (1772).
- = *Boletus hirtus* Vent., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): index, tab. 493 (1812).
- ≡ *Boletus hispidus* Bull., *Herb. Fr.* 4: tab. 210 (1784) [1783-84].
- ≡ *Boletus hispidus* Bull., *Herb. Fr.* 4: tab. 210 (1784) [1783-84] var. *hispidus*.
- ≡ *Boletus hispidus* var. *luteus* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 351 (1791).
- ≡ *Boletus hispidus* var. *ruber* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 351 (1791).
- = *Boletus spongiosus* Lightf., *Fl. Scot.* 2: 1033 (1777).
- = *Boletus velutinus* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 1: pl. 70 (1797).
- = *Boletus villosus* Huds., *Fl. Angl.*, Edn 2 2: 626 (1778).
- ≡ *Hemidiscia hispida* (Bull.) Lázaro Ibiza, *Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr.* 14: 577 (1916).
- ≡ *Inodermus hispidus* (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 173 (1886).
- = *Inonotus hirsutus* (Scop.) Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 31(11): 594 (1904).
- ≡ *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 39 (1879) f. *hispidus*.
- ≡ *Inonotus hispidus* f. *quercus* (Bourdot & Galzin) Pilát, *Atlas Champ. l'Europe*, Polyporaceae (Praha) 3(1): 569 (1942).
- ≡ *Inonotus hispidus* f. *salicum* (Bourdot & Galzin) Pilát, *Atlas Champ. l'Europe*, Polyporaceae (Praha) 3(1): 569 (1942).
- ≡ *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 39 (1879) var. *hispidus*.
- ≡ *Inonotus hispidus* var. *minor* (Rick) Pegler, *Trans. Br. mycol. Soc.* 47(2): 185 (1964).
- = *Inonotus tinctorius* (Quél.) S. Ahmad, *Basidiomyc. W. Pakist.*: 49 (1972).
- = *Phaeolus endocrocinus* (Berk.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 86 (1900).
- ≡ *Phaeoporus hispidus* (Bull.) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien* (Breslau) 3.1(25-32): 490 (1888) [1889].
- = *Polyporus endocrocinus* Berk., *London J. Bot.* 6: 320 (1847).
- ≡ *Polyporus hispidus* (Bull.) Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 260 (1818).
- ≡ *Polyporus hispidus* (Bull.) Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 260 (1818) var. *hispidus*.
- ≡ *Polyporus hispidus* var. *minor* Rick, in Rambo (Ed.), *Iheringia*, Sér. Bot. 7: 231 (1960).
- = *Polyporus tinctorius* Quél., *Bull. Soc. bot. Fr.* 27: 216 (1880).
- ≡ *Polystictus hispidus* (Bull.) Gillot & Lucand, *Bull. soc. Hist. nat. Autun* 3: 174 (1890).
- ≡ *Xanthochrous hispidus* (Bull.) Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 13: 199 (1897).
- ≡ *Xanthochrous hispidus* (Bull.) Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 13: 199 (1897) f. *hispidus*.
- ≡ *Xanthochrous hispidus* f. *quercus* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(2): 204 (1925).
- ≡ *Xanthochrous hispidus* f. *salicum* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(2): 204 (1925).
- = *Xanthochrous tinctorius* (Quél.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 100 (1900).



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Material estudiado

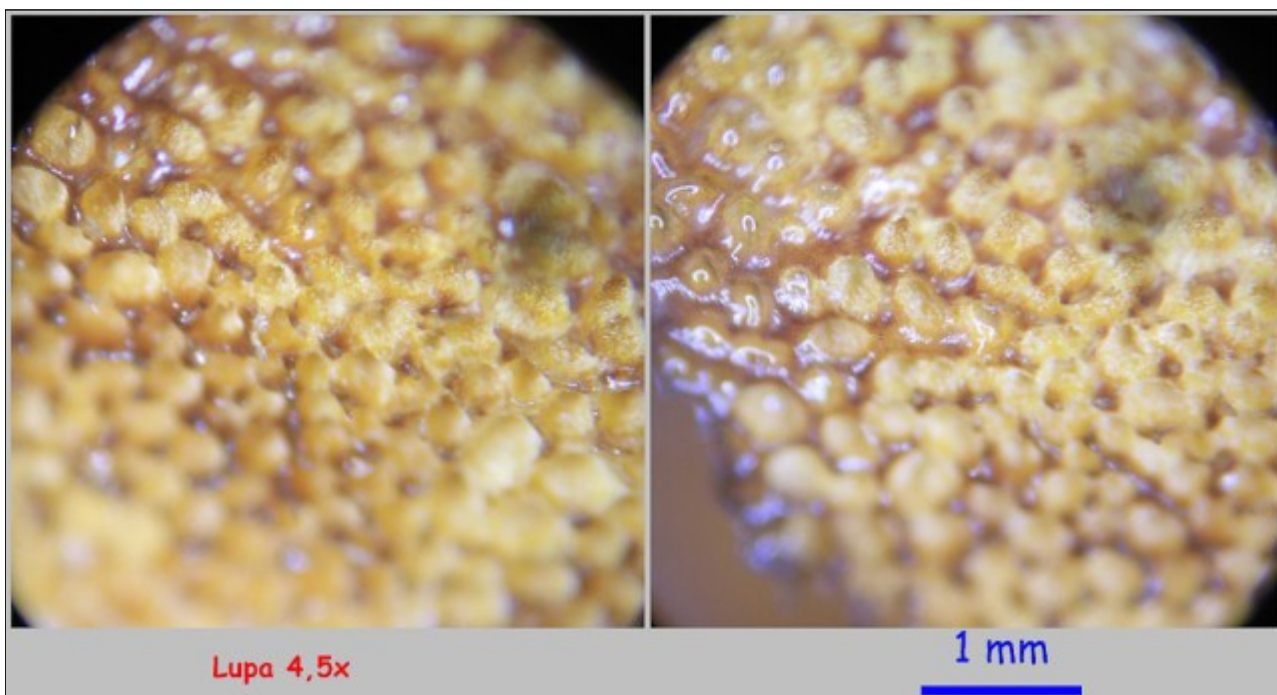
España, Jaén, Los Villares, Era de la Niña, 30S VG2872, 597 m, parasitando tronco vivo de *Styphnolobium japonicum*, 19-X-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8230.

Descripción macroscópica

Carpóforo pileado y dimidiado, de 20 cm. de ancho por 8 cm. de espesor, con superficie hispida de color marrón ferruginoso virando a marrón rojizo con la edad y finalmente a marrón negruzco. **Himenóforo** con poros angulares de color amarillento, de 2-3 por mm. Tubos de 2-2,5 cm de largo. **Contexto** de color amarillo a marrón ferruginoso que ennegrece con KOH.

Descripción microscópica

Basidios claviformes, tetraspóricos y sin fíbula basal, de 23.36 - 34.25 x 7.26 - 10.24 μm ; N = 7; Me = 28.52 x 9.14 μm . **Basidiosporas** de elipsoidales a globosas, hialinas, lisas, gutuladas, apiculadas y de (5.88) 6.53 - 8.21 (9.33) x (4.67) 4.90 - 5.94 (6.37) μm ; Q = (1.15) 1.21 - 1.53 (1.65); N = 52; Me = 7.37 x 5.42 μm ; Qe = 1.36 (sin la apícula). **Cistidios** ausentes. **Pileocutis** formada por hifas, algunas con incrustaciones, septadas, sin fíbulas y con presencia aislada de setas.



A. Poros.

B. Esporas en agua. 600x.

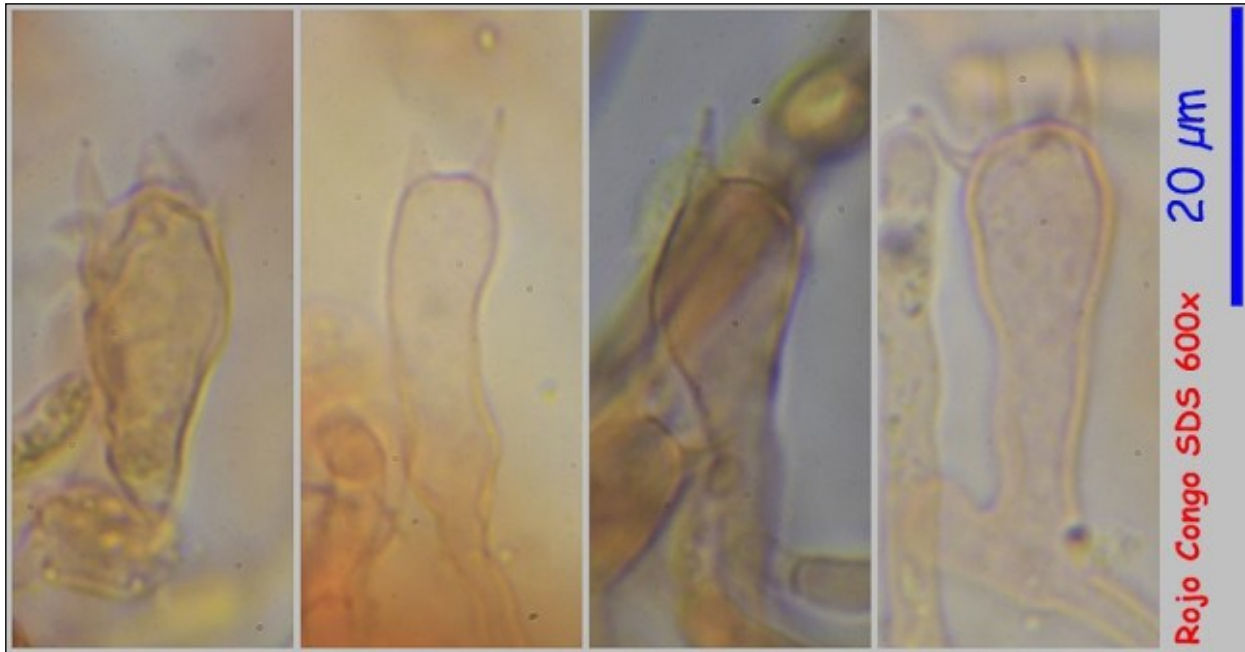


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

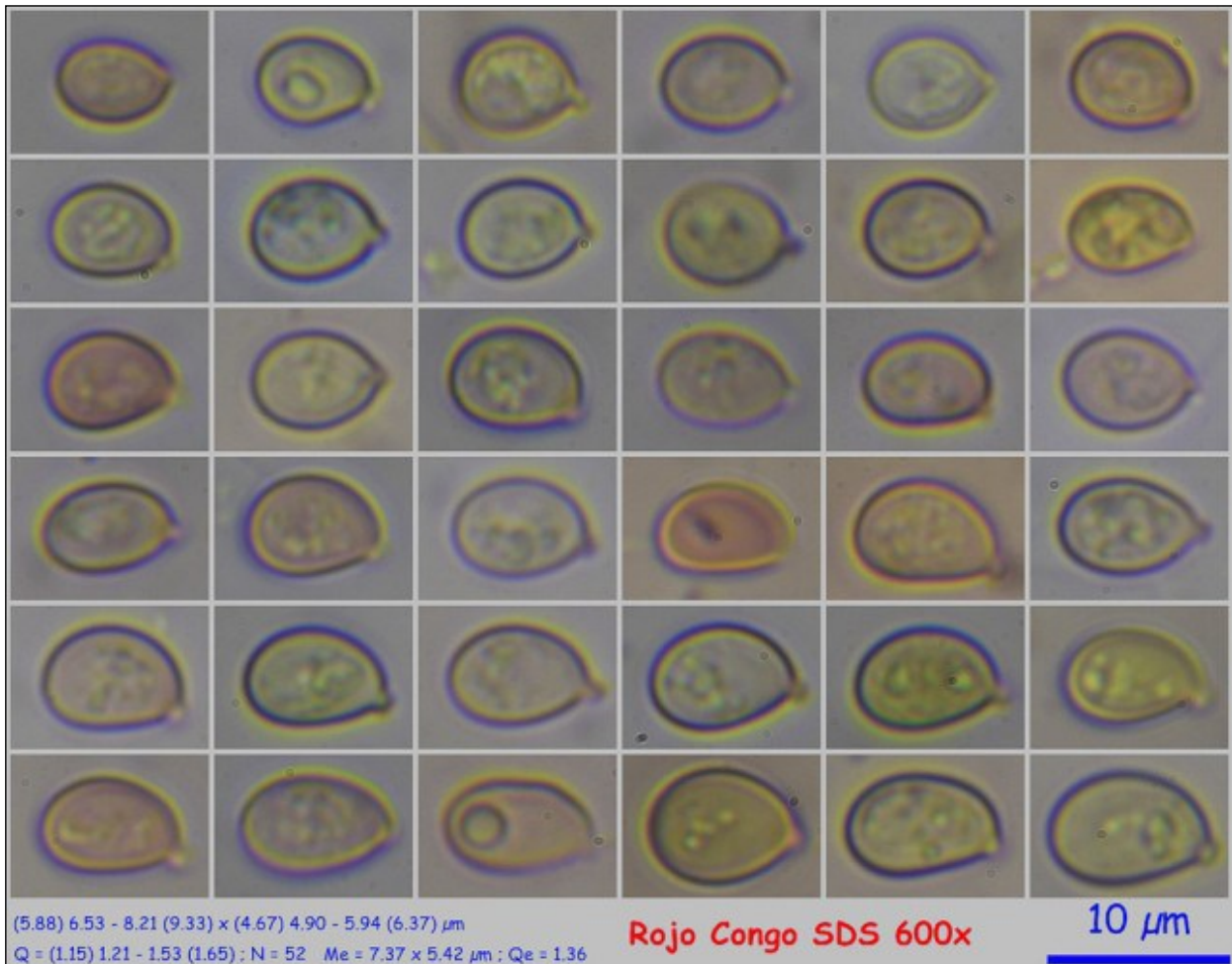
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Basidios.



C. Esporas.

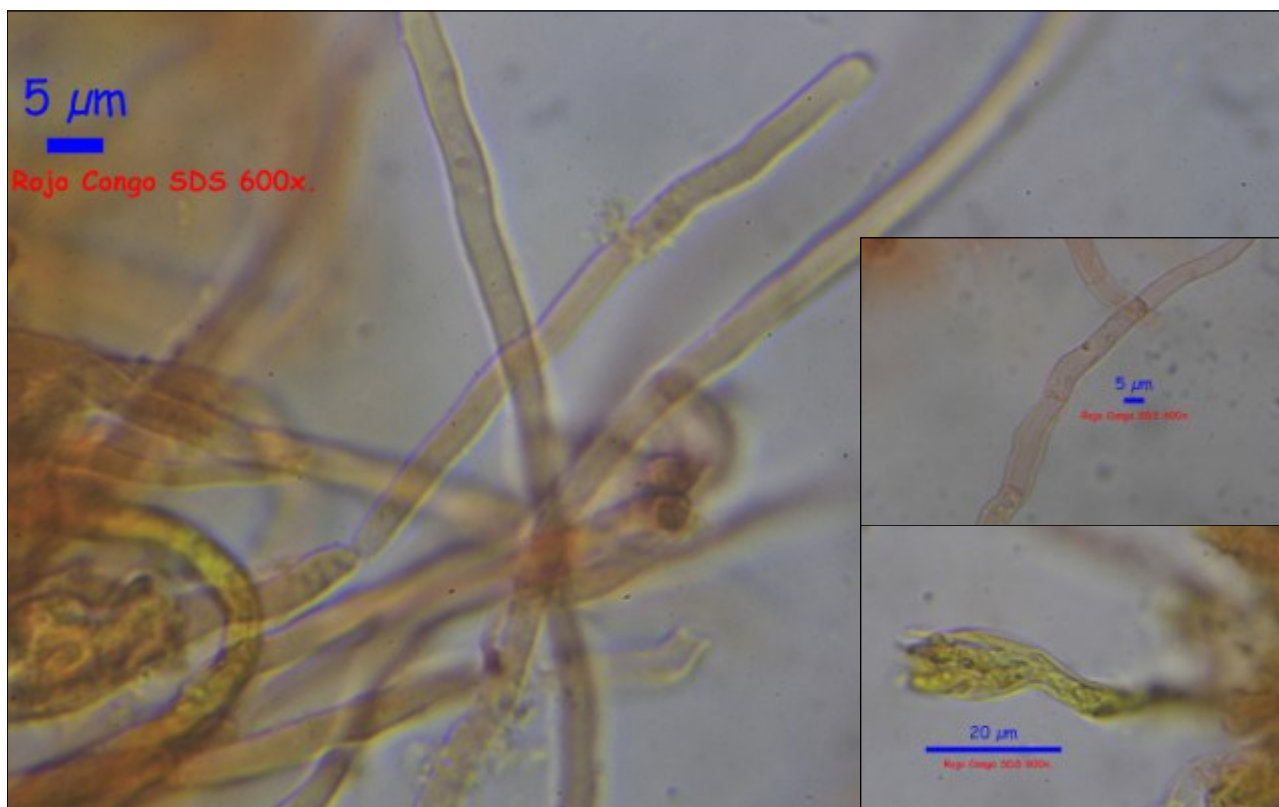


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Pileocutis.

Observaciones

Crece sobre árboles de sombra, en la carretera de Jaén en el pueblo de Los Villares, que están siendo destruidos por el hongo. Se diferencia de *Inonotus dryadeus* (Pers.: Fr.) Murr. porque éste crece sobre especies del género *Quercus* o *Castanea sativa*. *I. tamaricis* (Pat.) Fiasson & Niemelä crece sobre especies del género *Tamarix*. *I. cuticularis* (Fr.) Karst. también crece sobre planifolios, pero tiene las esporas más pequeñas y numerosas setas ramificadas. *I. obliquus* (Pers.: Fr.) Pil. tiene conidióforos y forma irregular y tuberosa. BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986.

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 252.



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Lophodermium foliicola

(Fr.) P.F. Cannon & Minter, *Taxon* **32**(4): 575 (1983)



Foto: Dianora Estrada

Rhytismataceae, Rhytismatales, Leotiomyctidae, Leotiomyctes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi.

- = *Hypoderma hysteroioides* (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 487 (1898).
- = *Hypoderma xylomoides* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **2**: 305 (1805).
- = *Hypoderma xylomoides* var. *aucupariae* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **6**: 165 (1815).
- = *Hypoderma xylomoides* var. *berberidis* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **6**: 165 (1815).
- = *Hypoderma xylomoides* var. *cotini* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **6**: 165 (1815).
- = *Hypoderma xylomoides* var. *hederae* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **6**: 165 (1815).
- = *Hypoderma xylomoides* var. *mali* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **6**: 164 (1815).
- = *Hypoderma xylomoides* var. *oxyacanthae* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **6**: 164 (1815).
- = *Hypoderma xylomoides* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) **2**: 305 (1805) var. *xylomoides*.
- ≡ *Hysterium foliicola* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(2): 592 (1823).
- ≡ *Hysterium foliicola* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(2): 592 (1823) var. *foliicola*.
- ≡ *Hysterium foliicola* f. *hederae* Fr.
- = *Hysterium xylomoides* (DC.) Berk.
- = *Leptostroma crataegi* Nannf., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 4 **8**(no. 2): 237 (1932).
- = *Lophodermellina hysteroioides* (Pers.) Höhn., *Ber. dt. bot. Ges.* **35**: 422 (1917).
- = *Lophodermium hysteroioides* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 791 (1883).
- = *Lophodermium hysteroioides* f. *crataegi* Rehm, (1912).
- = *Lophodermium hysteroioides* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **2**: 791 (1883) f. *hysteroioides*.
- = *Lophodermium hysteroioides* f. *piri* Rehm, (1912).
- = *Lophodermium xylomoides* (DC.) Chevall., *Fl. gén. env. Paris* (Paris) **1**: 437 (1826).
- = *Xyloma hysteroioides* Pers., *Icon. Desc. Fung. Min. Cognit.* (Leipzig) **1**: 38, tab. 10, fig. 3 (1798).

Material estudiado

España, Cuenca, Villalba de la Sierra, Molino de Agua, 30T WK7754, 971 m, en hojas caídas de *Crataegus monogyna*, 04-IV-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7887.



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

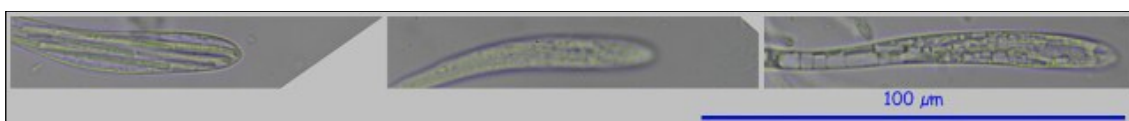
[Condiciones de uso](#)

Descripción macroscópica

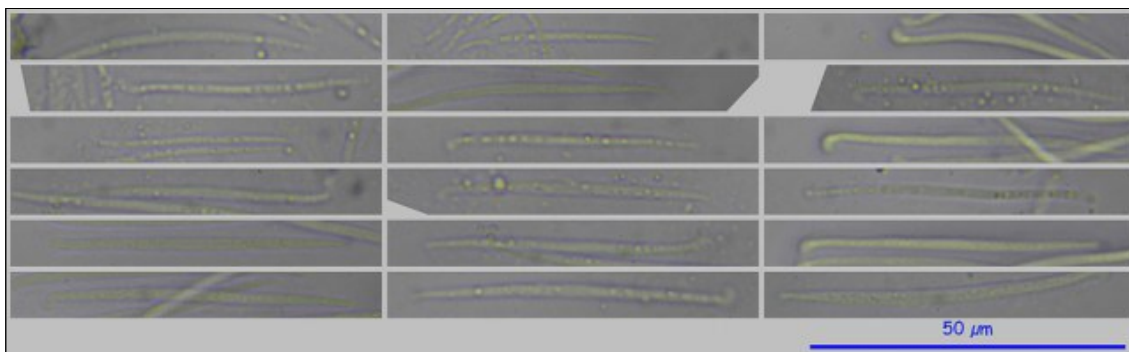
Apotecio erumpente en el sustrato, elipsoidal, deprimido en el centro, liso, con los bordes recurvados y de color azul oscuro a negro. **Himenio** de color rojo anaranjado en los ejemplares maduros.

Descripción microscópica

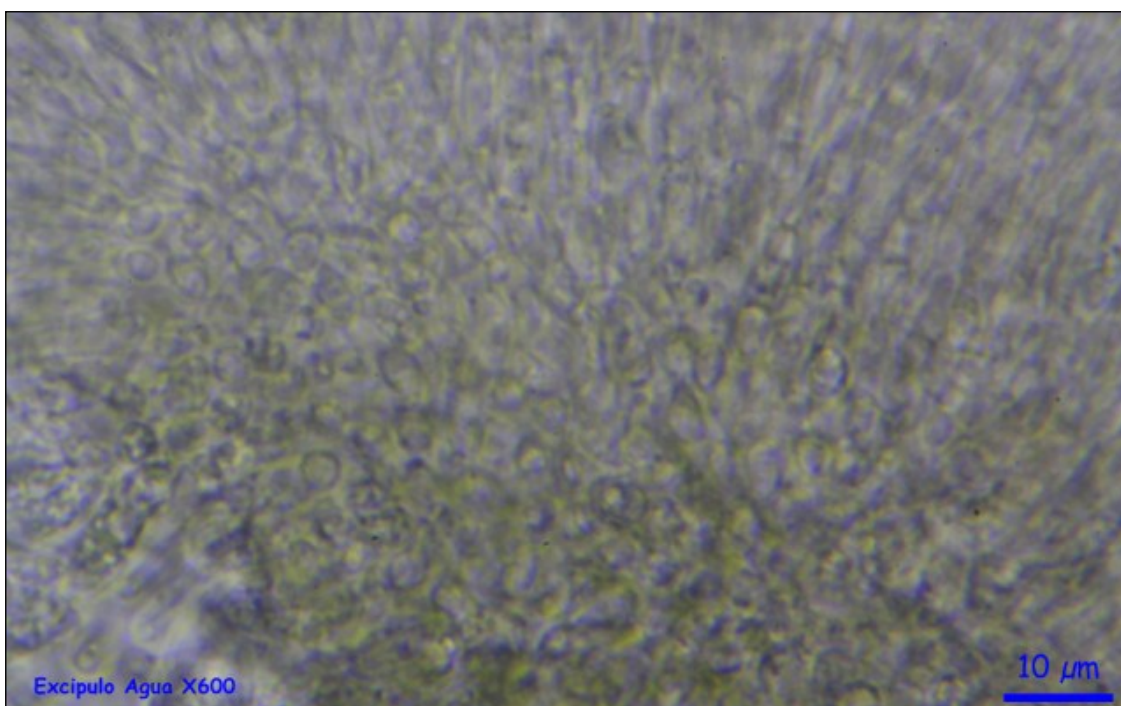
Ascas cilíndricas, ensanchadas en el ápice, hialinas, no amiloides y octosporicas. **Ascosporas** filiformis, curvadas en uno de los extremos y apuntadas en el otro, hialinas, plurigutuladas y de (38.71) 40.17 - 49.39 (52.92) x (1.34) 1.62 - 2.56 (2.73) μm ; Q = (16.36) 18.62 - 28.46 (29.87); N = 22; Me = 45.64 x 1.97 μm ; Qe = 23.73. **Paráfisis** filiformes, muy poco ensanchadas y recurvadas en el ápice. **Excipulo** formado por células esféricas.



A. Ascas en Agua. 400x.



B. Esporas en agua. 600x.



C. Excipulo.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



D. Paráfisis en Agua 600x.

Observaciones

No hemos encontrado casi bibliografía para comparar, pero en las claves encontradas vemos que se clasifica el género en función del hábitat, determinándose esta especie, y sólo esta especie, sobre hojas muertas de *Crataegus monogyna*. Además, coinciden las medidas esporales. (MEDARDI, 2006 y MINTER, sin fecha). Agradezco a Dianora Estrada la ayuda en la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. CXXIX.
- MINTER, D.W. <http://www.cybertruffle.org.uk/papers/rhytukra/index.htm>.



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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Lycoperdon lambinonii

Demoulin, *Lejeunia*, n.s. 62: 13 (1972)



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

≡ *Lycoperdon lambinonii* Demoulin, *Lejeunia*, n.s. 62: 13 (1972) var. *lambinonii*.

≡ *Lycoperdon lambinonii* var. *quercetorum* Kriese, *Feddes Repert. Spec. Nov., Beih.* 87(1-2): 99 (1976).

Material estudiado

España, Jaén, Andújar, Lugar Nuevo, 30S VH0922, 246 m, bajo *Pinus pinea* sobre suelo arenoso en ribera de río, 19-X-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8232.

Descripción macroscópica

Carpóforo de hasta 4 cm. de diámetro, de globoso a turbinado, marrón ocráceo o amarillento y con cordones miceliales en la base de color blanquecino. **Exoperidio** granuloso, con consistencia harinosa, con agujones finos poco persistentes y de color blanquecino. **Gleba** al principio blanca y después pardo olivácea y pulverulenta.

Descripción microscópica

Basidios no observados. **Basidiosporas** elipsoidales, hialinas, casi lisas, gutuladas, con pequeña apícula y de (3.72) 4.38 - 5.13 (5.68) x (3.69) 4.09 - 4.84 (5.40) μm ; Q = (1.00) 1.01 - 1.13 (1.29); N = 66; Me = 4.73 x 4.46 μm ; Qe = 1.06. **Capilicio** con hifas de paredes gruesas, poco o nada ramificadas y casi no septadas. **Exoperidio** formado por hifas septadas, ramificadas y diverticuladas.

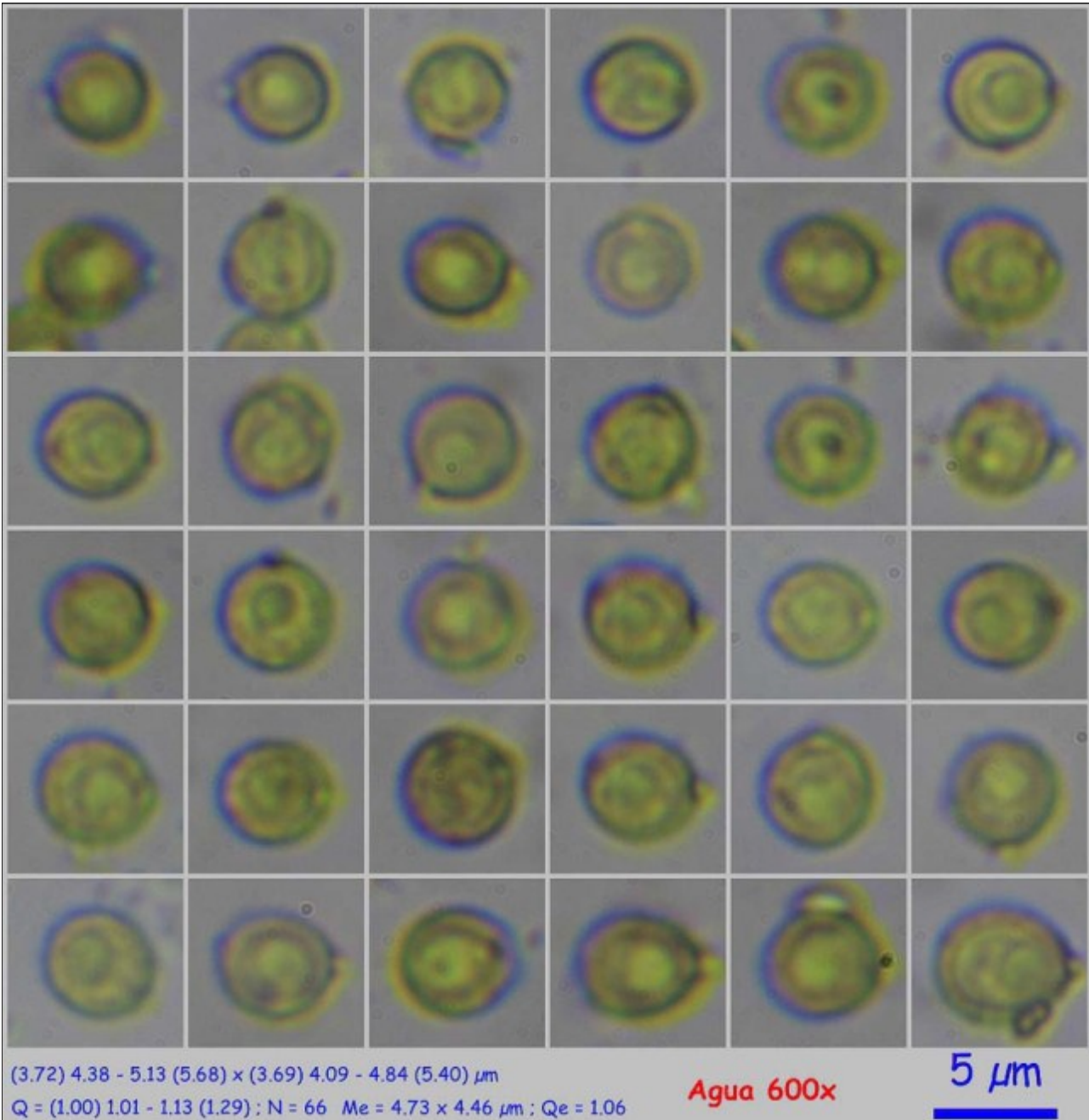


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Esporas.

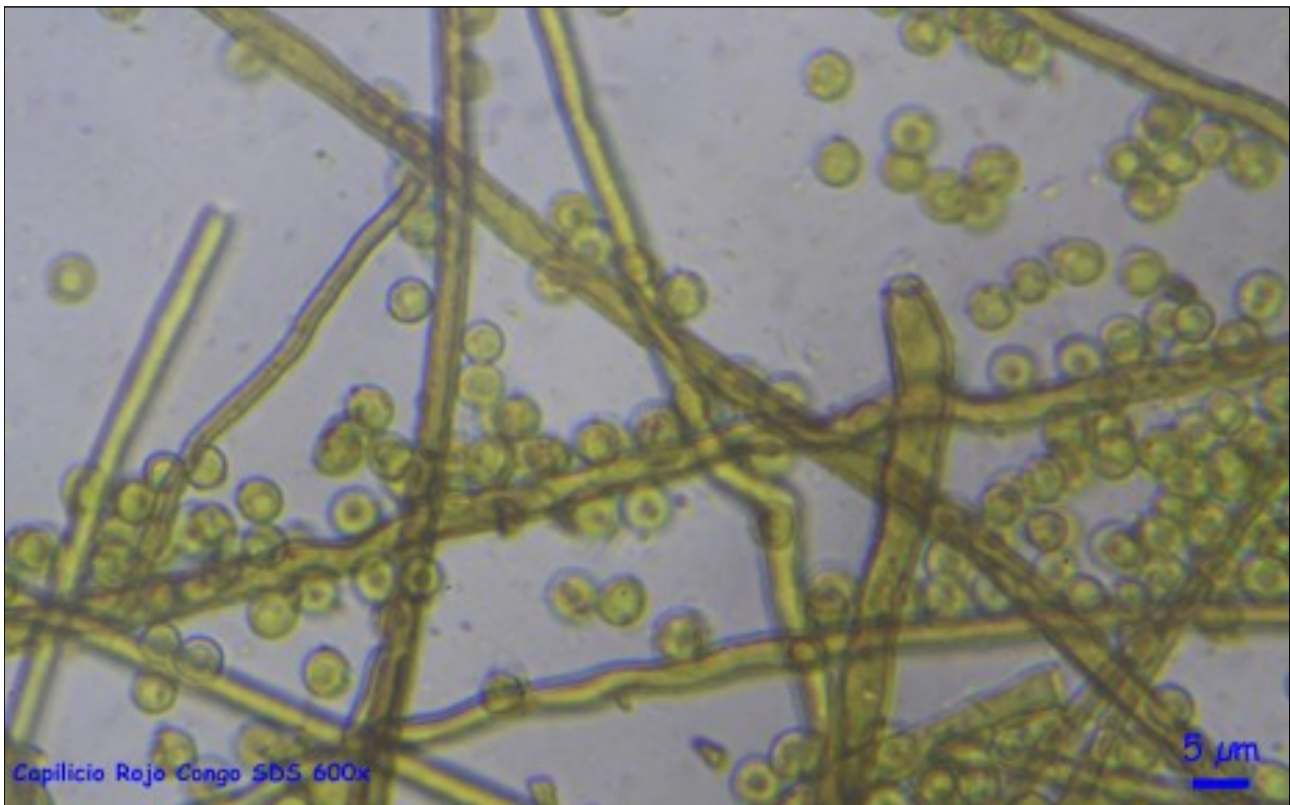


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



B. Capilicio.



C. Exoperidio.



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Lycoperdon molle Pers.: Pers. tiene las esporas más grandes, verrucosas y vive generalmente bajo planifolios. (LLAMAS & TERRÓN, 2003).

Otras descripciones y fotografías

- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 510.

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Peziza moseri

Aviz.-Hersh. & Nemlich, *Israel J. Bot.* **23**(3): 157 (1974)



Foto: Dianora Estrada

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

- = *Aleuria lilacina* Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 45 (1907).
- = *Humaria lilacina* (Boud.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) **19**: 880 (1910).
- = *Peziza lilacina* (Boud.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) **20**: 315 (1911).
- = *Peziza lilacina* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) **2**(1): 140 (1822) var. *lilacina*.

Material estudiado

España, Jaén, Los Villares, Los Llanos, 30S VG2873, 569 m, en ribera de río entre musgo y restos de antigua hoguera, 4-I-2015, leg. Dianora Estrada, Joxel González y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8245. **Primera cita para la provincia de Jaén.**

Descripción macroscópica

Apotecio de 0,5 a 1 cm de diámetro, más o menos acopado y sésil. **Himenio** liso, con nervaduras o arrugas y de color marrón rojizo con tintes liláceos. **Cara externa** lisa o ligeramente pruinosa, algo más clara que el himenio y casi blanquecina hacia la base. **Borde** muy poco ondulado.

Descripción microscópica

Ascas cilíndricas, octospóricas, hialinas, con las esporas uniseriadas, amiloides y de (233.94) 270.04 - 321.84 (349.81) x (10.17) 10.74 - 15.36 (16.50) μm ; N = 33; Me = 294.41 x 13.14 μm . **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, con una gútula en cada extremo, de (12.47) 12.95 - 14.86 (15.40) x (6.84) 7.50 - 9.77 (10.17) μm ; Q = (1.33) 1.42 - 1.77 (1.99); N = 61; Me = 13.93 x 8.83 μm ; Qe = 1.59 en agua y de (12.27)



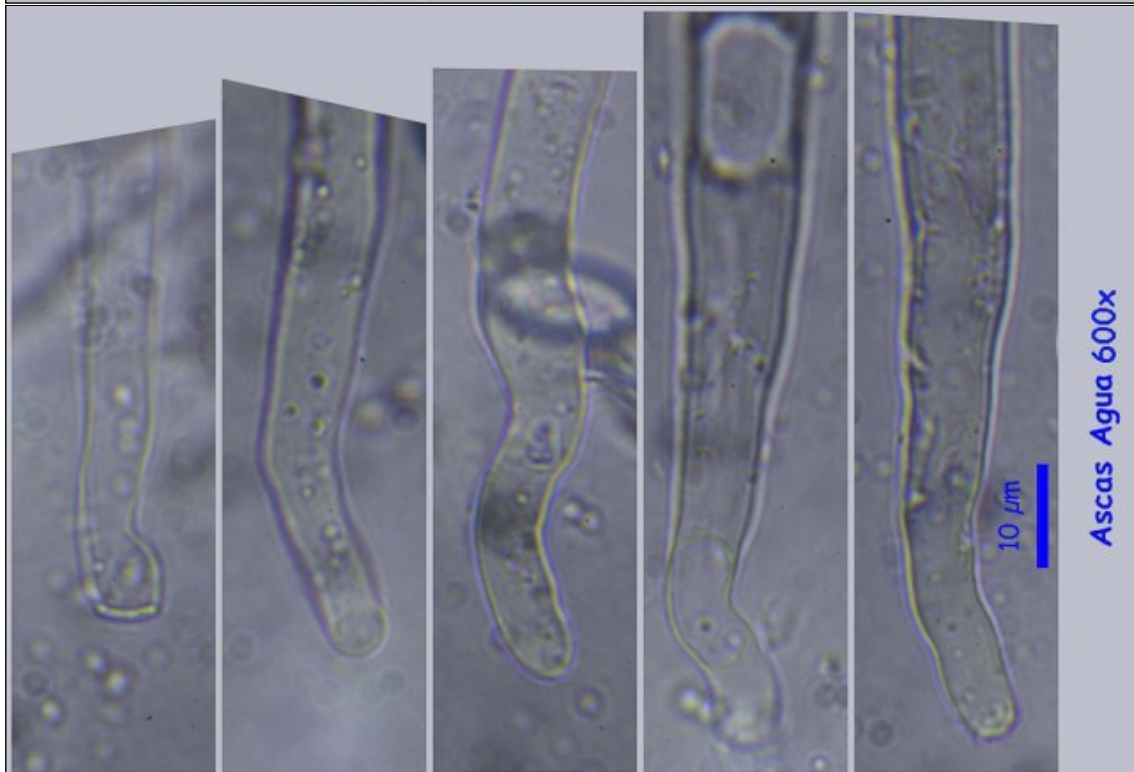
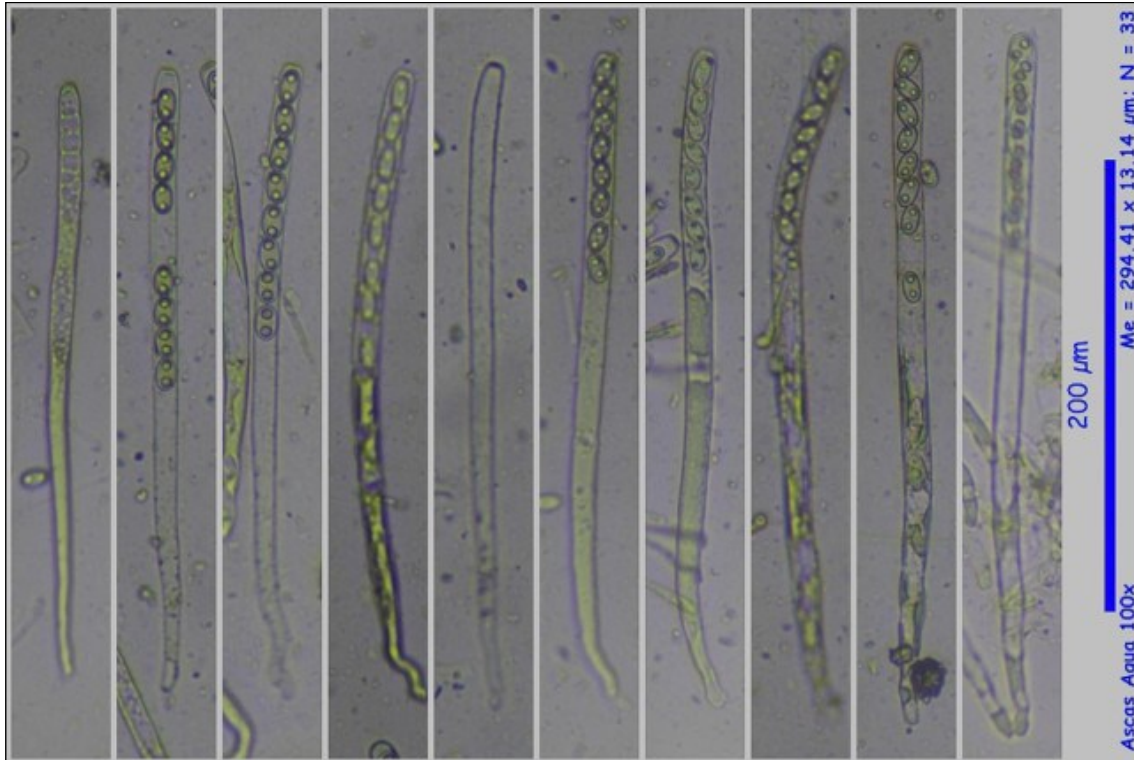
AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

13.75 - 14.91 (15.57) x (6.85) 8.18 - 9.39 (9.93) μm ; Q = (1.46) 1.51 - 1.77 (1.86); N = 15; Me = 14.23 x 8.84 μm ; Qe = 1.62 en azul de metilo. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, con el ápice ligeramente curvado y ensanchado, con un ancho de (5.94) 6.14 - 7.23 (7.73) μm ; N = 15; Me = 6.76 μm . **Excípulo** formado por células globosas o piriformes de (34.94) 50.07 - 82.94 (100.23) x (24.44) 37.94 - 61.76 (68.31) μm ; N = 33; Me = 65.79 x 48.92 μm .



A. Ascas.

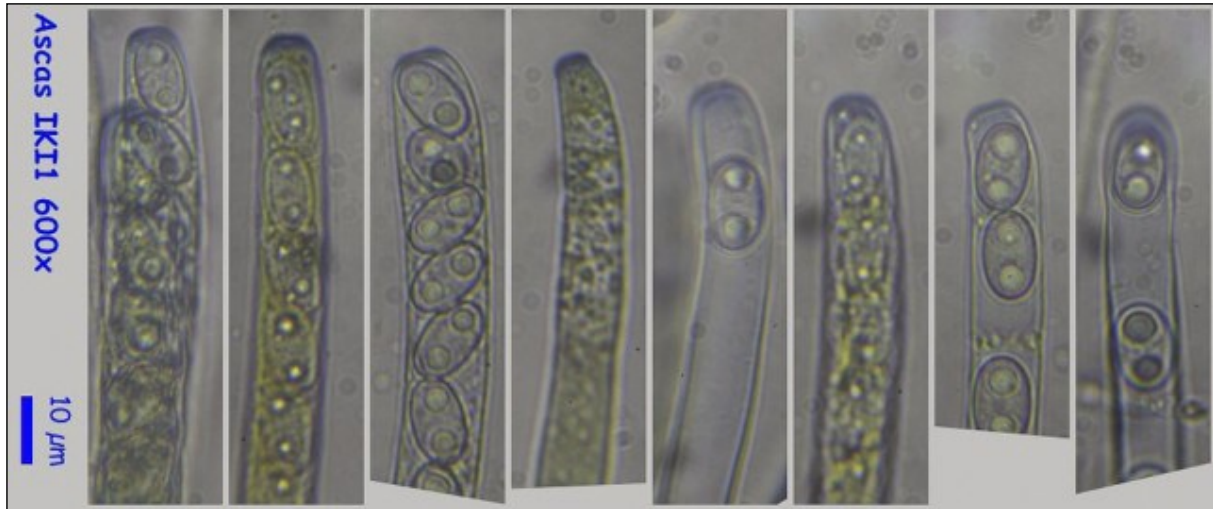


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

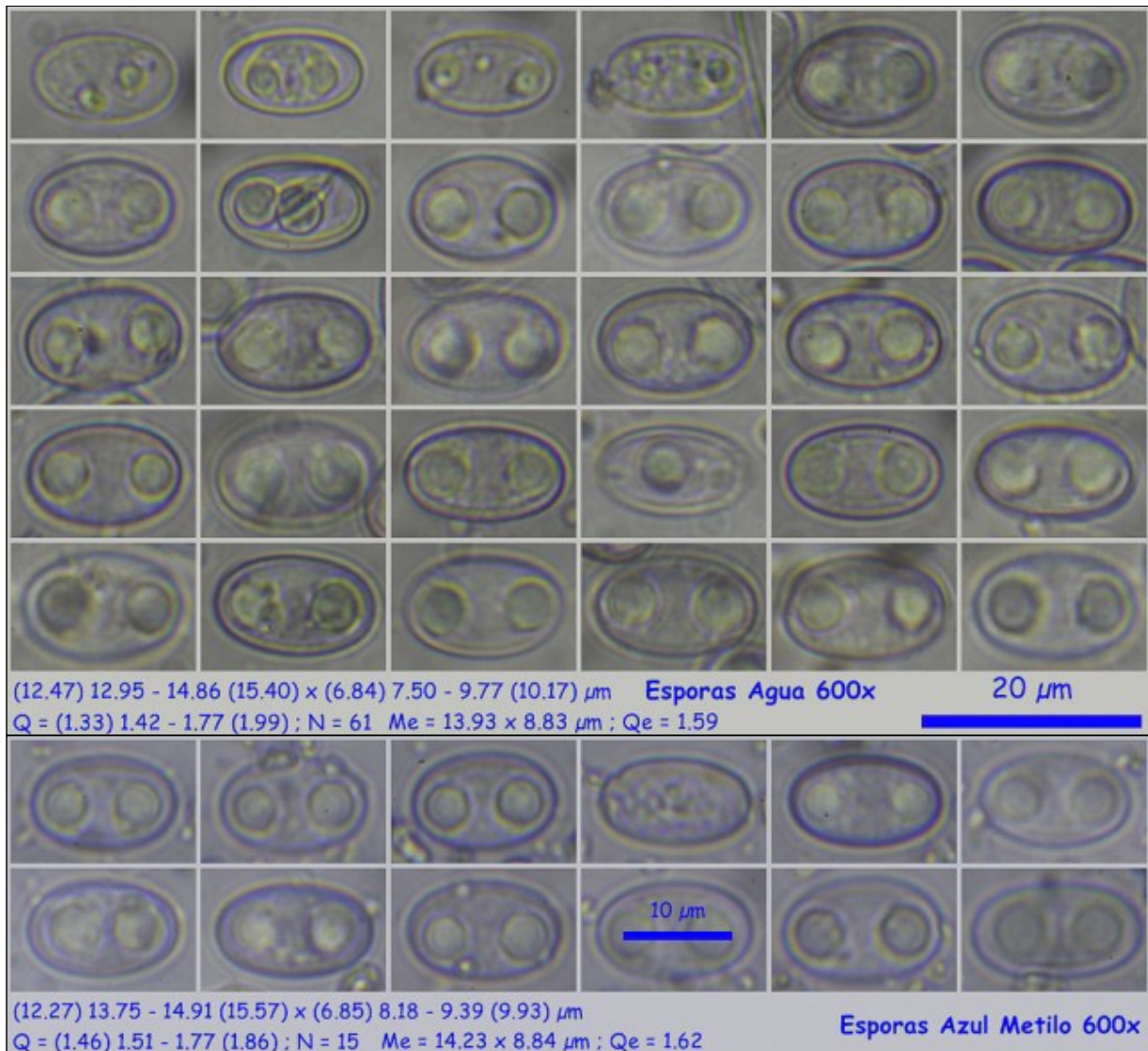
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Ascas.



B. Esporas.

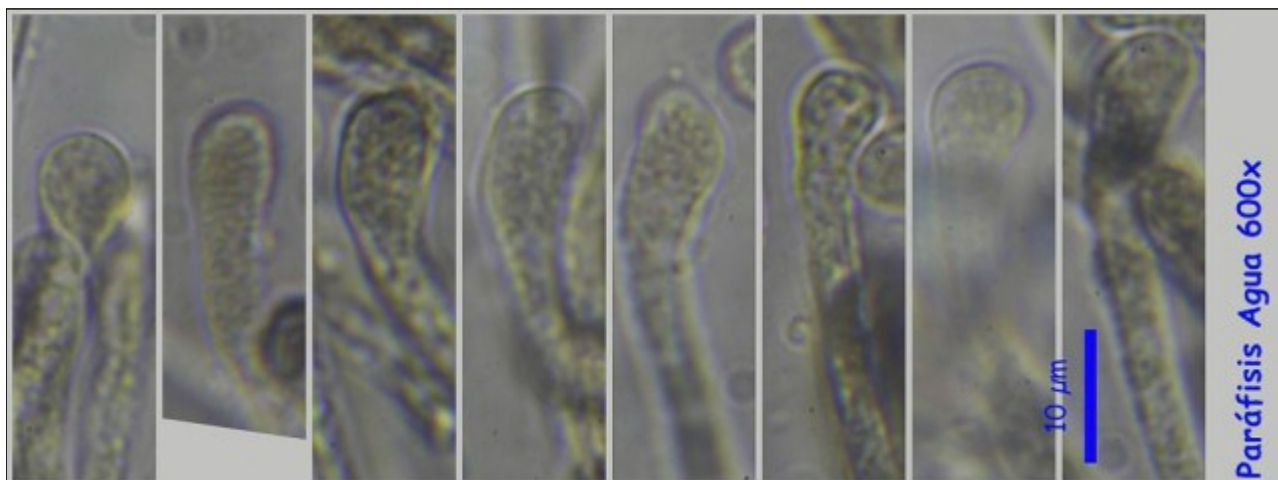


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

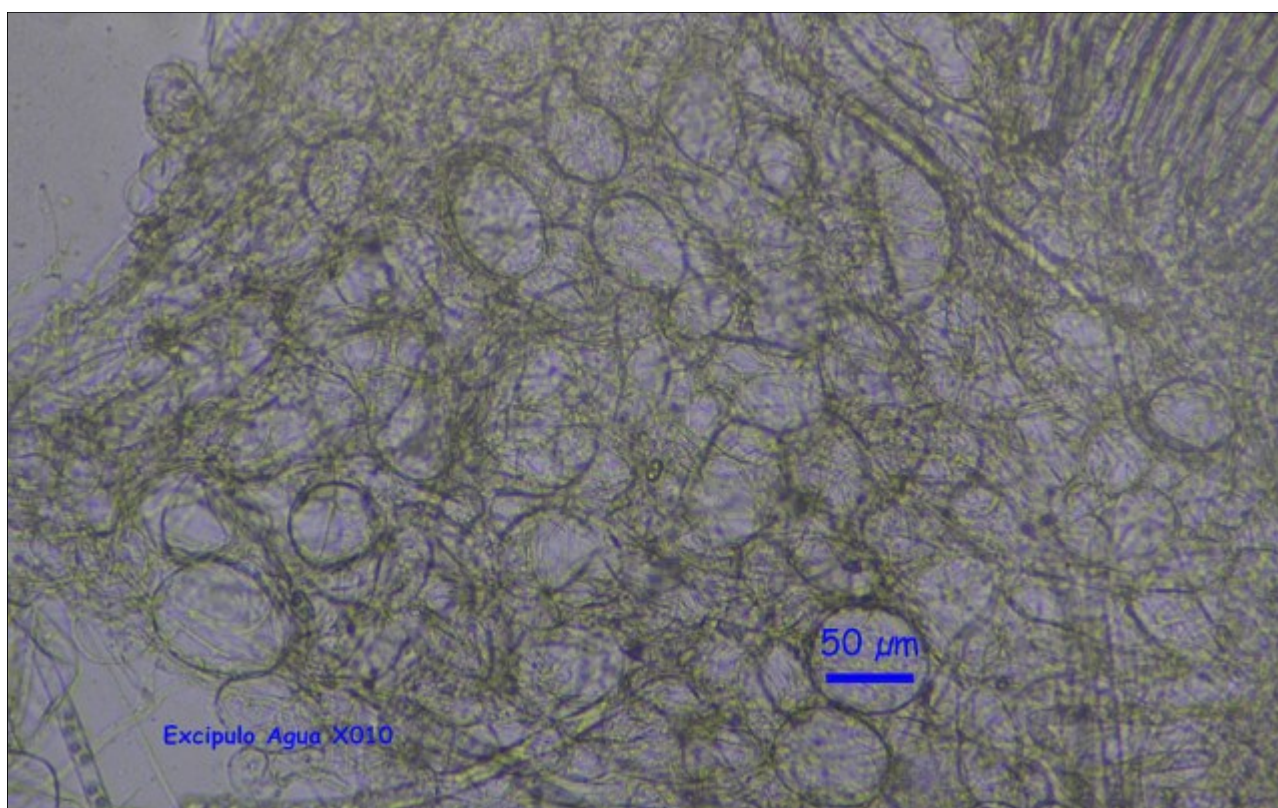
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Paráfisis: Ancho del ápice: (5.94) 6.14 - 7.23 (7.73) µm; N = 15; Me = 6.76 µm.



D. Excipulo. Medidas de las células: N = 33; Me = 65.79 x 48.92 µm.

Observaciones

Caracterizada por su pequeño tamaño, himenio liso, con nervaduras, marrón rojizo con tonos violáceos, esporas lisas y tamaño de las mismas. *Peziza ampelina* Quél. tiene las esporas más grandes, de 19-21 x 10-11 µm. *P. lobulata* (Velen.) Svrček las tiene más pequeñas, de 12-13 x 6-7 µm. *P. violacea* Pers.: Fr. no tiene tonalidades liláceas y las esporas finamente verrucosas y también más pequeñas, de 12-13(15) x 6-7(8) µm. *P. pseudoviolacea* tiene también esporas bigutuladas, pero una vez expulsadas del asca y no dentro de ésta. (MEDARDI G., 2006). No figura citada en el IMBA (MORENO ARROYO, B. (Coordinador), 2004) para la provincia de Jaén, por lo que podría ser la primera cita.



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pág. 194.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador). (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 678 pp. Córdoba. Pág. 81.



Foto: Dianora Estrada

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Polyporus arcularius

(Batsch) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 342 (1821)



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

- = *Boletus alveolarius* Bosc, *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* 5: 84 (1811).
- ≡ *Boletus arcularius* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 97 (1783).
- = *Boletus exasperatus* Schrad., in Gmelin, *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1433 (1792).
- = *Favolus agariceus* (Berk.) Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 2: 201 (1844).
- = *Favolus alveolarius* (Bosc) Fr., *Syst. orb. veg.* (Lundae) 1: 76 (1825).
- = *Favolus alveolarius* (Bosc) Fr., *Syst. orb. veg.* (Lundae) 1: 76 (1825) var. *alveolarius*.
- = *Favolus alveolarius* var. *infundibuliformis* C. Martín, *Bull. Soc. bot. Genève* 11: 126 (1905).
- ≡ *Favolus arcularius* (Batsch) Fr., *Annls mycol.* 11(3): 241 (1913).
- = *Favolus ciliaris* Mont., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 20: 364 (1843).
- = *Favolus curtisii* Berk., *Grevillea* 1(no. 5): 68 (1872).
- = *Favolus hondurensis* (Murrill) Sacc. & D. Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 17: 141 (1905).
- = *Favolus portoricensis* (Murrill) Sacc. & D. Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 17: 141 (1905).
- = *Favolus squamiger* Berk., *J. Linn. Soc., Bot.* 13: 166 (1872) [1873].
- ≡ *Heteroporus arcularius* (Batsch) Lázaro Ibiza, *Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr.* 15: 137 (1916).
- = *Hexagonia hondurensis* Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 31(6): 331 (1904).
- = *Hexagonia portoricensis* Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 31(6): 331 (1904).
- ≡ *Lentinus arcularius* (Batsch) Zmitr., *International Journal of Medicinal Mushrooms* (Redding) 12(1): 88 (2010).
- = *Leucoporus agariceus* (Berk.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 82 (1900).
- ≡ *Leucoporus arcularius* (Batsch) Quéél., *Enchir. fung.* (Paris): 165 (1886).
- ≡ *Leucoporus arcularius* (Batsch) Quéél., *Enchir. fung.* (Paris): 165 (1888) f. *arcularius*.
- ≡ *Leucoporus arcularius* f. *scabellus* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 115 (1925).
- ≡ *Leucoporus arcularius* f. *strigosus* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 115 (1925).
- ≡ *Leucoporus arcularius* (Batsch) Quéél., *Enchir. fung.* (Paris): 165 (1888) var. *arcularius*.
- ≡ *Leucoporus arcularius* var. *arenosus* Pat., *C. r. Congr. Soc. sav., Paris Depts.* 1908: 246 (1909) [1908].
- ≡ *Leucoporus arcularius* var. *rhizophilus* Pat., *Mém. Acad. malgache* 6: 13 (1928) [1927].
- ≡ *Leucoporus arcularius* var. *scabellus* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 115 (1925).
- ≡ *Leucoporus arcularius* var. *strigosus* Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 41(1): 115 (1925).
- = *Polyporellus agariceus* (Berk.) Pilát, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 51(3-4): 352 (1936) [1935].
- = *Polyporellus alveolarius* (Bosc) P. Karst., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879).



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

- ≡ *Polyporellus arcularius* (Batsch) Fr., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879).
- ≡ *Polyporellus arcularius* (Batsch) Fr., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879) f. *arcularius*.
- ≡ *Polyporellus arcularius* f. *griseus* Pilát, in Kavina & Pilát, *Atlas Champ. l'Europe* (Praga) 3: 78 (1936).
- ≡ *Polyporellus arcularius* f. *infundibuliformis* Pilát, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 52(3): 306 (1936).
- ≡ *Polyporellus arcularius* f. *olivascens* Pilát, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 51(3-4): 352 (1936) [1935].
- ≡ *Polyporellus arcularius* f. *umbilicatus* Pilát, *Beih. bot. Cbl., Abt. B* 56: 27 (1936).
- ≡ *Polyporellus arcularius* (Batsch) Fr., *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 38 (1879) var. *arcularius*.
- ≡ *Polyporellus arcularius* var. *minutiporus* Pilát, *Beih. bot. Cbl., Abt. B* 56: 28 (1936).
- = *Polyporus agariceus* Berk., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 1* 10: 371 (1843) [1842].
- = *Polyporus agariceus* Berk., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 1* 10: 371 (1843) [1842] var. *agariceus*.
- = *Polyporus agariceus* var. *minutus* Bres., *Annls mycol.* 18(1/3): 32 (1920).
- = *Polyporus alveolarius* (Bosc) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 343 (1821).
- = *Polyporus anisoporus* Delastre & Mont., *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 3* 4: 357 (1845).
- ≡ *Polyporus arculariellus* Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 31(1): 36 (1904).
- ≡ *Polyporus arculariformis* Murrill, *Torrey* 4: 151 (1904).
- ≡ *Polyporus arcularius* (Batsch) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 342 (1821) f. *arcularius*.
- ≡ *Polyporus arcularius* f. *fasciatus* Bondartsev, *Nov. sist. Niz. Rast.*, 1964: 180 (1964).
- ≡ *Polyporus arcularius* (Batsch) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 342 (1821) subsp. *arcularius*.
- ≡ *Polyporus arcularius* subsp. *rhombiporus* Pers., *Mycol. eur. (Erlanga)* 2: 211 (1825).
- ≡ *Polyporus arcularius* (Batsch) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 342 (1821) var. *arcularius*.
- ≡ *Polyporus arcularius* var. *arenosus* (Pat.) Sacc. & Trotter, *Syll. fung. (Abellini)* 21: 259 (1912).
- = *Polyporus calaber* F. Brig., *Atti R. Ist. Incoragg. Sci. nat. Napoli* 6: 151 (1840).
- = *Polyporus handelii* Lohwag, *Symb. sinica* 2: 45 (1937).
- = *Polyporus intermedius* Rostk., in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) 4: 69 (1838).
- = *Polyporus nanus* Durieu & Mont., *Syll. gen. sp. crypt. (Paris)*: 153 (1856).
- = *Polyporus orbicularis* Saut., *Hedwigia* 15: 150 (1876).
- = *Polyporus penningtonii* Speg., *Anal. Mus. nac. B. Aires, Ser. 3* 1: 52 (1902).
- = *Polyporus rhombiporus* Pers., *Mycol. eur. (Erlanga)* 2: 211 (1825).
- ≡ *Polyporus subarcularius* var. *minutiporus* (Pilát) Bondartsev, *Nov. sist. Niz. Rast.* 1: 181 (1964).
- = *Polyporus umbilicatus* Jungh., *Praem. Fl. Crypt. Javae* (Batavia): 73 (1838).
- = *Polyporus vanderystii* Lloyd, *Mycol. Writ.* 5(Letter 53): 758 (1918).

Material estudiado

España, Jaén, Santa Elena, Aliseda, 30S VH4842, 660 m, sobre madera caída de fresno, 6-IV-2014, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7891.

Descripción macroscópica

Píleo plano convexo, umbilicado, de superficie ocrácea, pilosa y con el margen agudo y ciliado. **Himenio** con poros poligonales grandes, del mismo color que el sombrero, pero algo más claros y adnados a subdecurrentes. **Estipe** cilíndrico, ligeramente atenuado en el ápice, estrigoso y concoloro con el sombrero.

Descripción microscópica

Basidios no observados, pero sí basidiolos con fíbula basal. **Basidiosporas** cilíndricas, hialinas, lisas, con prominente apícula y de (7.17) 7.63 - 8.97 (9.07) x (3.35) 3.89 - 4.54 (5.28) μm ; Q = (1.54) 1.81 - 2.15 (2.27); N = 35; Me = 8.29 x 4.19 μm ; Qe = 1.99. **Sistema de hifas** dimítico, con hifas generativas fibuladas e hifas envolventes de paredes gruesas.

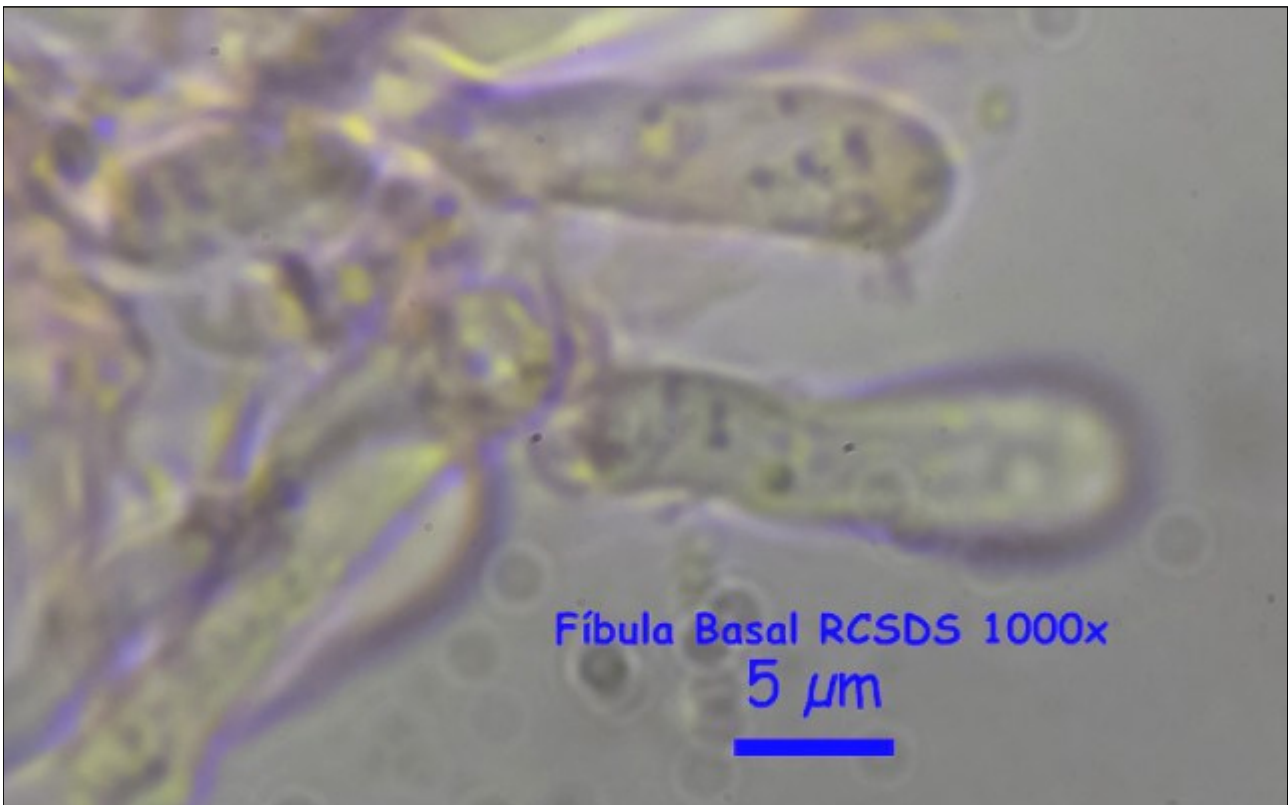


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

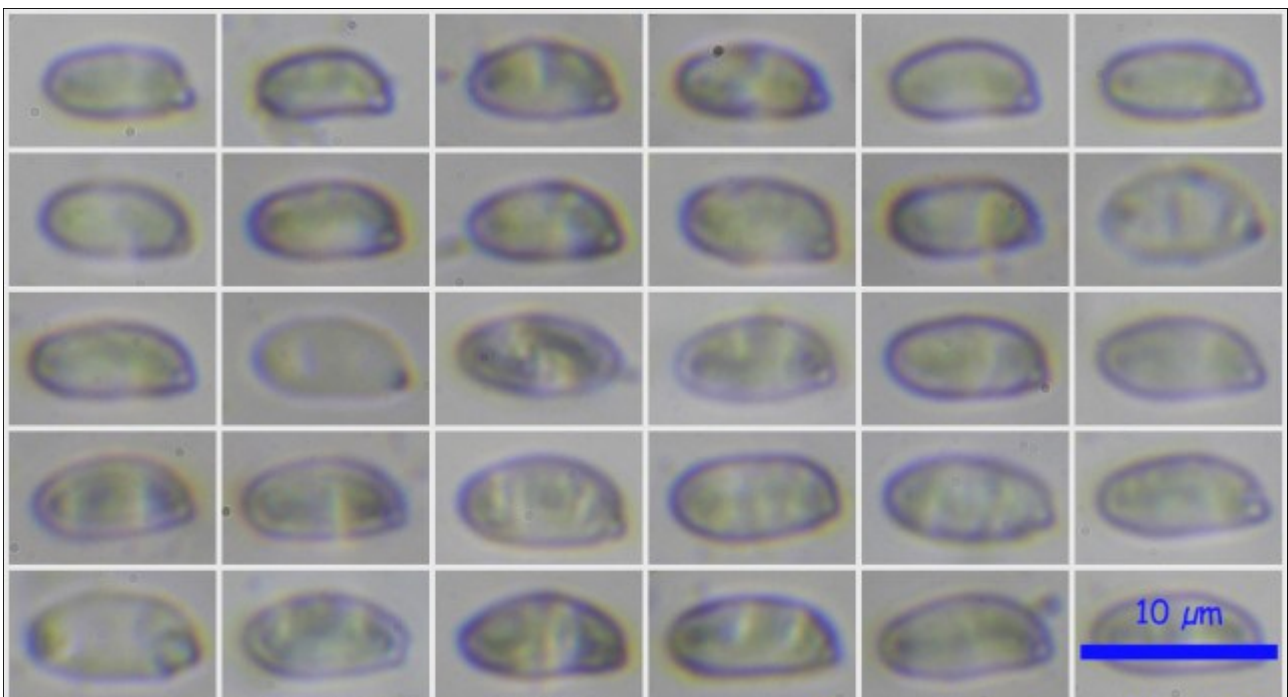
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Fíbula basal.



(7.17) 7.63 - 8.97 (9.07) x (3.35) 3.89 - 4.54 (5.28) μm **Esporas Rojo Congo SDS 600x**
Q = (1.54) 1.81 - 2.15 (2.27) ; N = 35 Me = 8.29 x 4.19 μm ; Qe = 1.99

B. Esporas.

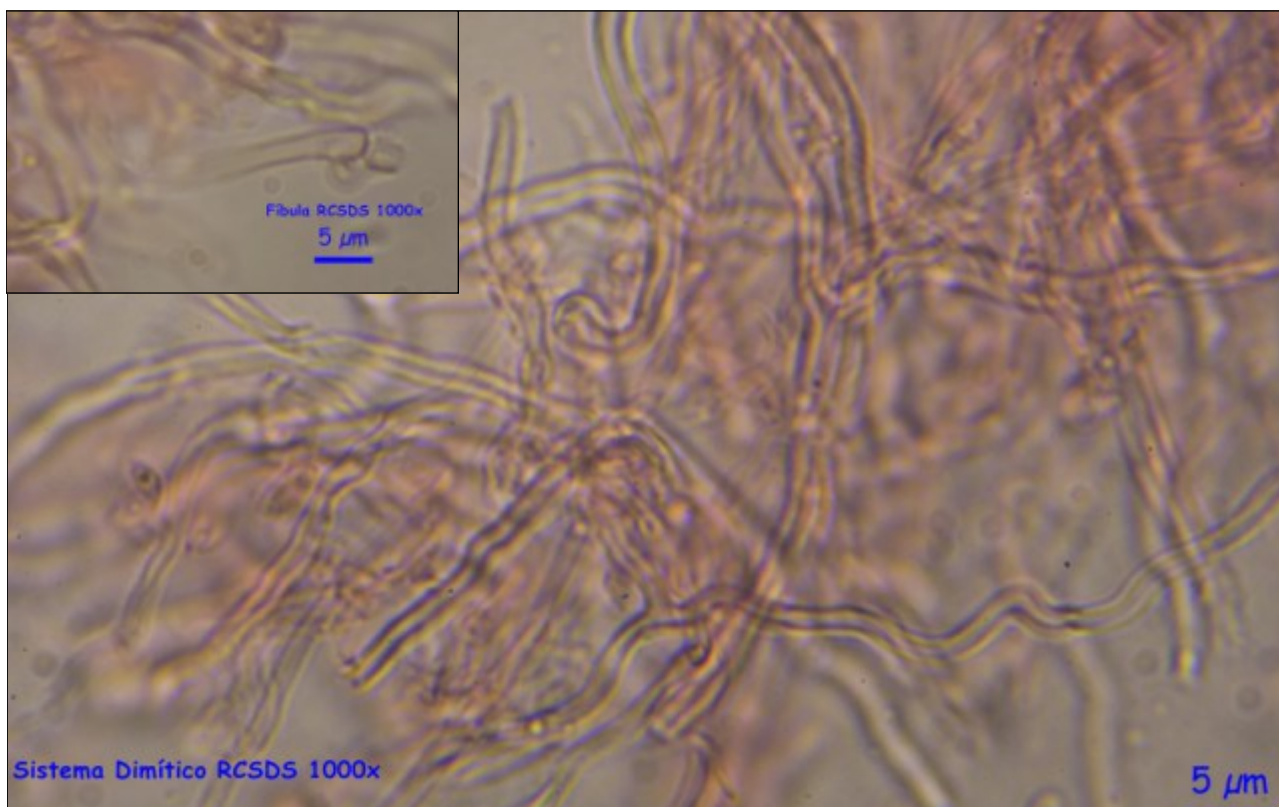


AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



C. Sistema hifal.

Observaciones

Se caracteriza por el borde del píleo claramente ciliado y por sus poros grandes. *P. meridionalis* (David) Jahn crece sobre arbustos (romero, jaras, ...) y tiene los poros más pequeños. *P. ciliatus* Fr., con el borde del píleo también ciliado, tiene los poros aún más pequeños. (LLAMAS & TERRÓN, 2003). *P. mori* Pollini : Fr. tiene los poros más pequeños y los tubos decurrentes. *P. brumalis* Fr. tiene las esporas más estrechas, de 2-2,5 µm. (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986).

Otras descripciones y fotografías

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2. Non gilled fungi*. Mykologia Lucern. Pág. 324.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 179.



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



Esporada.

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



AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Puccinia ferulae

F. Rudolphi, *Linnaea* 4: 513 (1829)



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

Material estudiado

España, Córdoba, Priego de Córdoba, Los Morales, 30S UG9758, 419 m, parasitando tallos y no hojas de *Ferula communis*, 10-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7903.

Descripción macroscópica

Ecios que crecen sólo en los tallos de la planta, cupuliformes, alineados, de color anaranjado y blanco en los bordes.

Descripción microscópica

Eciosporas globosas o angulosas, con incrustaciones de color amarillo, de (21,21) 21,85 - 29,81 (30,96) x (16,14) 17,87 - 26,75 (29,24) μm ; Q = (1,00) 1,01 - 1,54 (1,60); N = 44; Me = 26,17 x 22,10 μm ; Qe = 1,20. **Peridio** constituido por células rugosas de paredes gruesas, globosas o angulosas y también con incrustaciones amarillas, de (26,05) 28,30 - 34,00 (37,67) x (14,60) 17,10 - 23,65 (26,05) μm ; N = 27; Me = 30,74 x 19,98 μm .

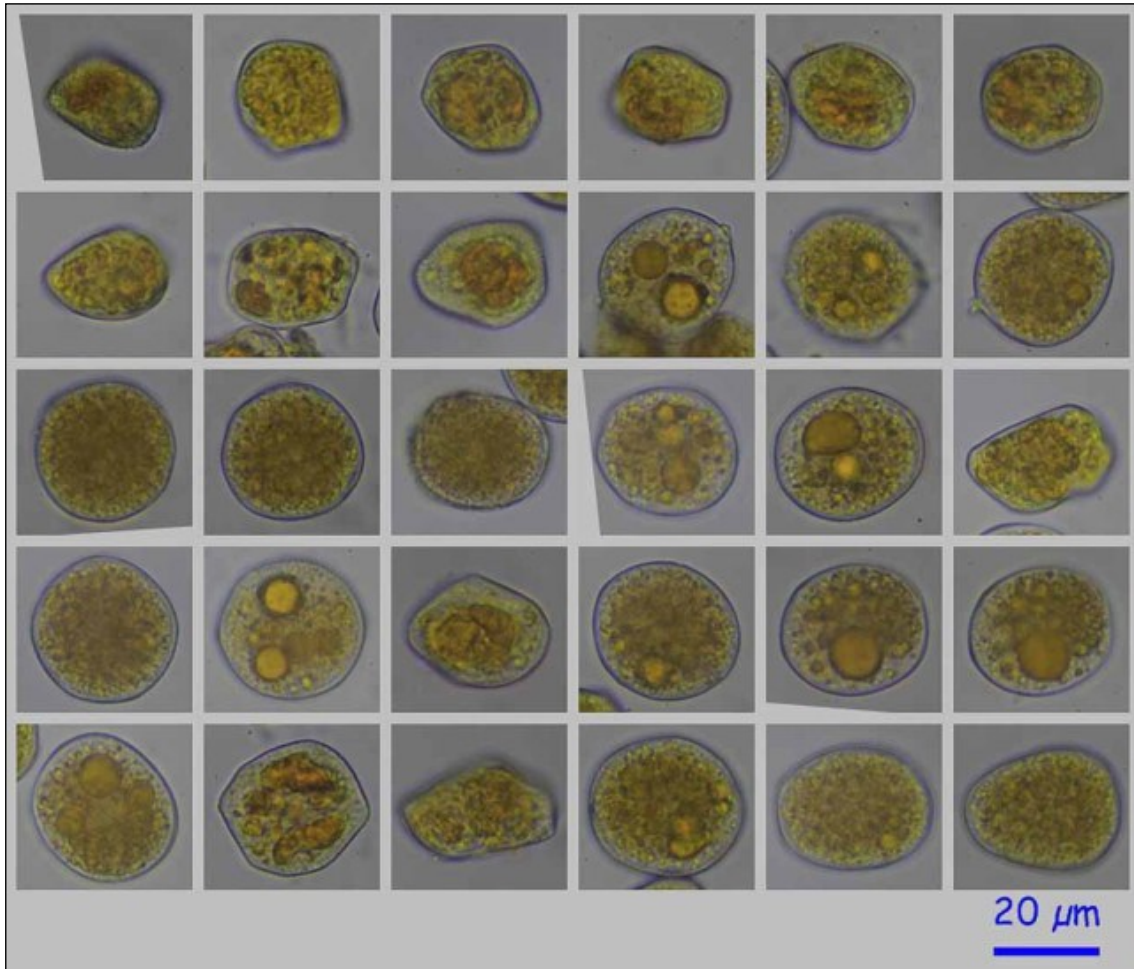


AÑO X Nº 1 / ENERO - MARZO 2015

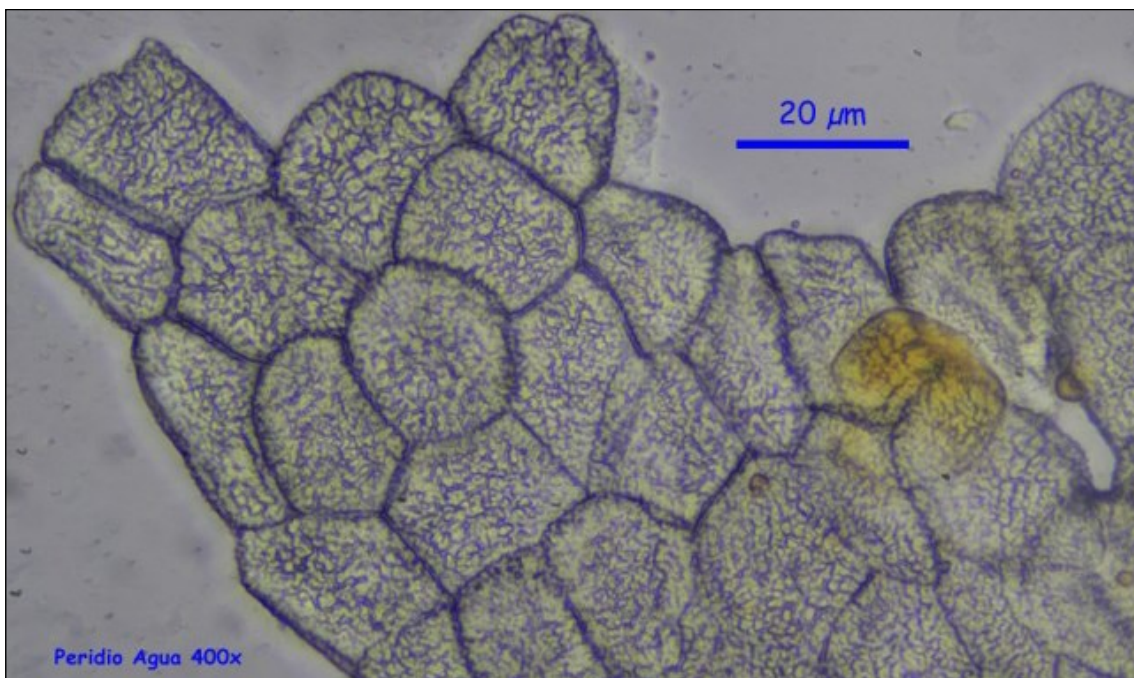
© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)



A. Eciosporas en agua. 400x.



B. Peridio.



AÑO X N° 1 / ENERO - MARZO 2015

© [Demetrio Merino Alcántara](#)

demetrio.merino@gmail.com

[Condiciones de uso](#)

Observaciones

Tanto por el hospedante como por el tamaño y forma de las esciosporas y del peridio se trata de esta especie. (GONZÁLEZ FRAGOSO, 1924).

Otras descripciones y fotografías

- GONZÁLEZ FRAGOSO, R. *Flora ibérica. Uredales [...] Tomo I*, 1924, Pág. 186.



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