

# BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 15 - AÑO 2015

XXVI



**SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA**



# SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

## BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 15 - AÑO 2015

XXVI

**Foto portada:**

*Lepiota subincarnata*

Antonio Mateos

**Coordinador:**

Antonio Mateos

**Comité editorial:**

Francisco Camello

Fernando Durán

Felipe Pla

Carlos Tovar

**ISSN:** 2174-8551

**Depósito Legal:** CC-177-2001

**Edita:**

Sociedad Micológica Extremeña

Avda. de la Bondad, 12, local 4

10005 CÁCERES

[www.micoex.org](http://www.micoex.org)

Prohibida la reproducción total o parcial de textos o imágenes de esta obra sin autorización expresa y por escrito de la Sociedad Micológica Extremeña

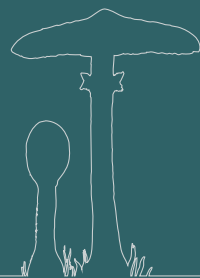
# Índice

## CIENCIA

- 03 • Algunas lepiotas rojizas de la sección *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner
- 27 • Algunos *Sarcodon* presentes en la Península Ibérica
- 41 • Primera cita en España (La Garrocha) de una *Volvariella* Fr. muy rara e interesante
- 50 • *Scutigera pes-caprae*, nueva especie para el Catálogo Micológico Extremeño.

## ACTUALIDAD Y SEDES

- 53 • Día de la Seta de Extremadura  
Otoño 2014. Fuentes de León (Badajoz)
- 54 • Día de la Seta de Primavera 2015  
Cuacos de Yuste (La Vera, Cáceres)
- 56 • Sede de Badajoz  
Jornadas Micológicas de Badajoz
- 58 • Sede de Cáceres  
Lunes Micológicos de Cáceres
- 60 • Sede de Mérida  
Martes Micológicos en Mérida
- 62 • Sede de Navalmoral  
Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo
- 62 • Sede de Plasencia  
Martes Micológicos de Plasencia
- 64 • Relación de especies recolectadas
- 68 • XIX Concurso de dibujo infantil





# Algunas lepiotas rojizas de la sección *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner

**AGUSTÍN CABALLERO**

C/ Andalucía 3, 4.º dcha. 26500 Calahorra, La Rioja, España. E-mail: acamo@ono.com

## Resumen:

Caballero, A. (2015). Algunas lepiotas rojizas de la sección *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner. *Bol. Inf. Soc. Micol. Extremeña* numero 15-XXVI:03-26.

Se hacen descripciones comentadas de diferentes lepiotas de la sección *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner, y que generalmente presentan tonos rojizos en los basidiomas. Se ilustran macro- y micoscópicamente, añadiendo datos corológicos y comentarios. Se acompañan con una clave.

## Palabras clave:

*Fungi*, *Basidiomycota*, *Lepiota*, *Ovisporae*, taxonomía, corología.

## Abstract:

Caballero, A. (2015). Some reddish lepiotas of the section *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner. *Bol. Inf. Soc. Micol. Extremeña* 15-XXVI:03-26.

Commented descriptions are done of different lepiotas of the section *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner, and that generally present reddish tones in the basidiomata. Macro- and microscopical illustrations, information of corology and comments are added. They accompany on a key.

## Keywords:

*Fungi*, *Basidiomycota*, *Lepiota*, *Ovisporae*, taxonomy, corology.

## INTRODUCCIÓN

En el género *Lepiota* (Pers.) Gray, dentro de la sección *Ovisporae* (J.E. Lange) Kühner que comprende las especies con esporas de elipsoides a ovoides, lisas y (salvo excepciones) dextrinoides, no metacromáticas, con revestimiento pileico formado por pelos alargados con o sin sustrato basal himeniforme (de himenotricodermis a tricodermis), y con fíbulas, se encuentran los taxones que nos ocupan. BON (1993) trata a estas lepiotas con tonos ± rojizos bien en la sección *Helveolae* (Bon & Boiffard) Bon, subsección *Helveolinae* Bon & Boiffard; o bien en la sección *Felinae* (Bon) Bon, subsección *Brunneoincarnatae* Bon. En nuestra opinión, estas secciones y subsecciones resultan difíciles de delimitar, por lo que no son contempladas aquí.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Las colecciones estudiadas están depositadas en el herbario privado del autor, Agustín Caballero, aquí indicado como AC.

Las diversas colecciones han sido fotografiadas macroscópicamente "in situ", utilizando diversas cámaras (según la época de recolección), desde ópticas a digitales (siendo, para las más recientes, una Canon PowerShot G11); siempre con uso de trípode y luz natural, donde se tomaron las notas de campo oportunas.

Una vez en el laboratorio, se han realizado las descripciones macroscópicas basadas en el material fresco, y, posteriormente, éste ha sido deshidratado convenientemente para su conservación en herbario.

Para las observaciones microscópicas y sus correspondientes descripciones y fotos, se ha utilizado un microscopio óptico (General Óptica 260351), con luz incorporada, ocular micrométrico y una pequeña cámara digital (Nikon Coolpix 53300) adaptada manualmente. Posteriormente, las fotos de microscopía han sido tratadas convenientemente con un programa informático para imágenes (Adobe Photoshop).

En algunos casos, para la revisión de determinadas colecciones, se ha rehidratado previamente el material en KOH al 5%.

El estudio microscópico se ha realizado con material fresco (aunque, a veces, ha sido preciso rehidratar el material de herbario). Las esporulaciones han sido obtenidas de manera natural (salvo para algunas revisiones). Las esporas han sido observadas en agua, en solución Melzer y en azul de cresilo. Para la observación de otras estructuras de los basidiomas se ha utilizado también el agua en una primera fase, aunque después han sido teñidas con rojo Congo amoniacal.

A partir de dichas observaciones y de las fotografías de la microscopía obtenidas, hemos realizado las láminas de dibujos aquí presentadas.

Hemos llevado a cabo también un estudio de ADN de algunas colecciones en un laboratorio privado especializado para tal fin.

En cuanto a la terminología utilizada en las descripciones propias, se ha intentado evitar en lo posible ciertos anglicismos, galicismos o "adaptaciones"; y se ha procurado usar la terminología admitida por el *Diccionario de la Lengua Española* de la R.A.E. (s. d.), salvo excepciones donde se prefiere utilizar cierta terminología específica usada habitualmente en el campo de la micología. Para la nomenclatura de los autores se ha seguido la propuesta por Index Fungorum en "Authors of Fungal Names".

## TAXONOMÍA

### ■ *Lepiota brunneoincarnata* Chodat & C. Martín, *Bull. Soc. Bot. Genève* 5: 222 (1889) (Figs. 1-2).

= *Lepiota helveola* sensu Barla, en *Champ. Alp. Marit.*: 26 (1888).

Se trata de una especie, aunque no grande, de porte robusto, sin anillo membranoso.

**Píleo** de (2)3-5(6) cm de diámetro, revestimiento de color ± rojizo, disociado concéntricamente en escamas.

**Láminas** libres, blancas.

**Esporada** blanca.

**Estípite** de (2)3-5(6) x (0,3)0,4-0,7(0,9) cm, decorado en el tramo inferior a bandas o en zigzag de colorido similar a las escamas pileicas; sin anillo membranoso, sólo una zona anular bien delimitada.

**Carne** relativamente gruesa, blanca o concolor en periferia, de olor ± desagradable.

**Esporas** de (7)8-10(11) x (4)4,5-5,5(6) µm, Qm ≈ 1,8, hialinas, lisas, elipsoides o un poco amigdaliformes, dextrinoides.

**Basidios** de 4(2) esporas.



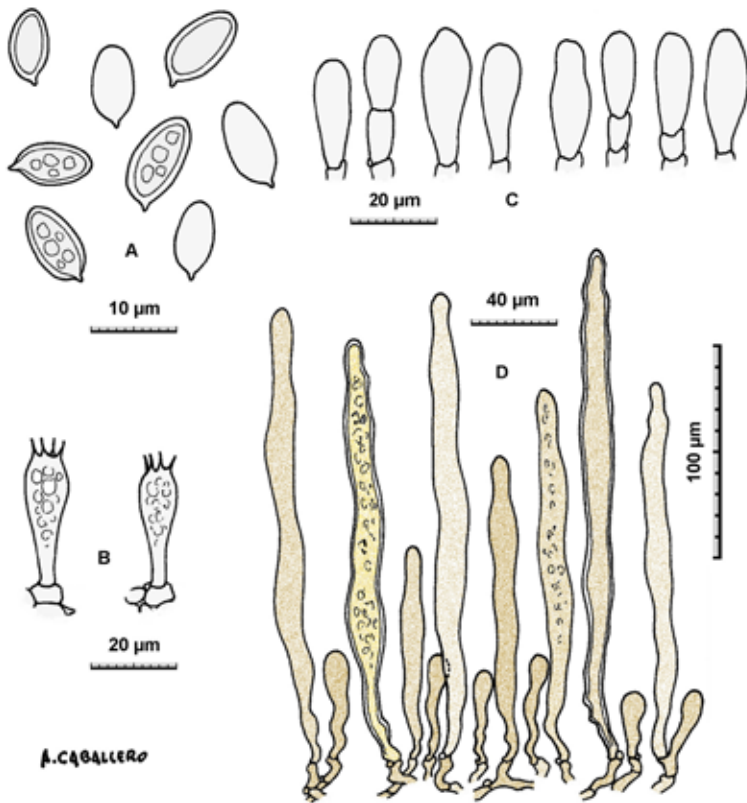
*Lepiota brunneoincarnata*. Basidiomas. AC4976.

Foto: A. Caballero



*Lepiota brunneoilacea*. Basidiomas. AC4781.

Foto: A. Caballero



*Lepiota brunneoincarnata*. Cuadro de microscopía.

A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 25-32 x 8-11 µm, claviformes o algo variables.

**Pileipellis** en (sub)himenotricodermis, con pelos de 100-250(300) x 10-15 µm y un sustrato basal irregular de elementos subclaviformes ± aislados o poco compactos de 25-50 x 8-12 µm; pigmento parietal liso pardo dominante y algo intracelular.

**Fíbulas** frecuentes.

Vive en bosque de todo tipo, así como en jardines y parques, etc. Crece generalmente en otoño.

Está considerada como muy tóxica según la bibliografía consultada.

Disponemos de numerosas colecciones, la mayoría de La Rioja, pero también de otras regiones. Algunas de ellas presentan un revestimiento pileico de colorido grisáceo dominante.

Los datos de la foto aquí expuesta corresponden a:

Aragón: Zaragoza, Parque Grande, 250 m, entre la hierba con *Pinus halepensis*, 14-X-2012, AC4976.

Ha sido citada en numerosas regiones españolas, como: Andalucía, Baleares, Castilla y León, Cataluña, Galicia, La Rioja, Madrid, Murcia y País Vasco, por lo que es muy probable que también se encuentre en Extremadura, aunque no tenemos constancia de ninguna cita.



Ha sido publicada *Lepiota brunneoincarnata* f. *pallida* Bon & A. Caball. (en *Bull. FAMM* 18: 45, 2000) caracterizada principalmente por la ausencia casi total de colores rojizos, y que siempre la hemos encontrado en praderas o zonas herbosas, fuera de los bosques.

*Lepiota brunneolilacea* Bon & Boiffard (Fig. 3), se caracterizaría por el hábitat en dunas costeras (aunque también es posible su hallazgo en zonas arenosas de interior) y por sus esporas de mayor tamaño, de (8)-9-12-(14) x 5-5,5-(6)  $\mu\text{m}$ , así como por sus pelos más cortos y/o más gruesos, de 100-130 x 12-20  $\mu\text{m}$ . A pesar de ello, hemos encontrado colecciones intermedias y/o diferentes, que no siempre coinciden con los datos de la literatura en uno o en otro sentido. Según estudios moleculares de ADN llevados a cabo por nosotros (sin publicar), ya que en GEN-BANK (s. d.) no figura ninguna secuencia referida a *L. brunneolilacea*, ambos taxones serían coespecíficos.

Los datos de la foto aquí expuesta corresponden a:

Cantabria: Laredo, dunas marinas, 31-X-2011, AC4781.

### ■ *Lepiota echinella* Quél. & G.E. Bernard, *Bull. Soc. Mycol.*

*France* 4: pl.1, fig. 2 (1888) (Figs. 4-5).

= *Lepiota setulosa* J.E. Lange, *Fl. Agar. Danica* 5, App.: 5 (1940) *fide auct.*: Vellinga, 2001; Lange, 2008; (La-Chiusa, 2013, como probable sinónimo).

Pequeña, grácil, esbelta y delicada especie, sin anillo membranoso.

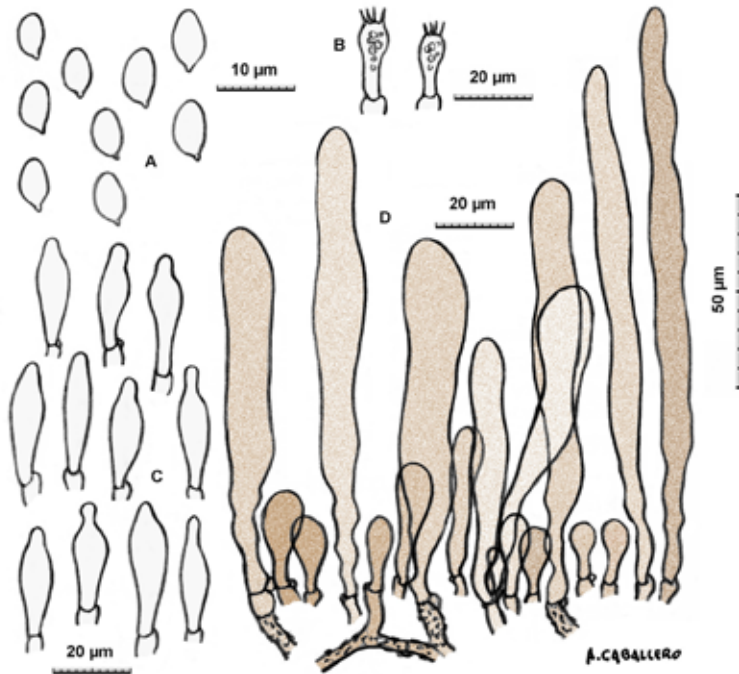
**Píleo** de (0,8)1-2(2,8) cm de diámetro, revestimiento  $\pm$  rojizo, disociado hacia el exterior en escamas  $\pm$  aisladas que, a veces, pueden presentar un aspecto erizado-punteado, sobre todo hacia el disco central.

**Láminas** libres, blancas.



*Lepiota echinella*. Basidiomas. AC2746.

Foto: A. Caballero



*Lepiota echinella*. Cuadro de microscopía.

A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

**Esporada** blanca.

**Estípite** de (2)2,5-3,5(4,5) x (0,1)0,2-0,3(0,4) cm, decorado en el tramo inferior con algunas pequeñas escamas o bandas aisladas y de colorido similar a las pileicas; sin anillo membranoso; sin rizoides basales.

**Carne** muy delgada, blanquecina o con tonos rosados en periferia; de olor débil a ± desagradable.

**Esporas** de (5)5,5-6,5(7) x (3)3,5-4(4,5) µm,  $Q_m \approx 1,6$ , hialinas, lisas, elipsoides, dextrinoides.

**Basidios** tetraspóricos.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 25-35 x 6-9 µm, fusiformes, lageniformes, estirados o subcapitados en la zona superior.

**Pileipellis** en himenotricodermis, con pelos de dimensiones variables según colecciones, de (60)80-180(200) x (10)12-15(18) µm en unos casos y de hasta 250(300) µm de largo en otros; y un sustrato basal compacto de elementos claviformes o piriformes de 10-15 µm de grosor; pigmento parietal liso pardo fuerte, incrustante hacia la subpellis.

**Fíbulas** frecuentes.

Vive en bosques de planifolios generalmente, en terrenos ricos en humus. Crece casi siempre en otoño. No es muy frecuente. Disponemos de varias colecciones.

Los datos de la foto aquí expuesta corresponden a:

La Rioja: Villarroya, 800 m, encinar con jaras y matorral mediterráneo, 8-XI-2003, AC2746.

Ha sido citada en algunas regiones españolas, como: Andalucía, Asturias, Galicia, La Rioja y País Vasco.

Probablemente se trate de una especie tóxica, aunque dado su pequeño tamaño dudamos de que sea recogida para su consumo.

*Lepiota setulosa* J.E. Lange viene considerada como sinónimo de *L. echinella* por diferentes autores como VELLINGA (2001) o LANGE (2008), aunque otros como CANDUSSO & LANZONI (1990) o BON (1993) las tratan por separado.

No entramos en la valoración de tales criterios y preferimos esperar a los resultados de estudios moleculares de ADN que estamos llevando a cabo.

### ■ *Lepiota farinolens* Bon & G. Rioussel, *Doc. Mycol.* 22(85): 65 (1992) (Figs. 6-7).

= *Lepiota helveola* sensu Candusso & Lanzoni, 1990 ?

Pequeña y bella especie de proporciones armoniosas, provista de un anillo membranoso.

**Píleo** de 1-3 cm de diámetro, revestimiento de color ocráceo rosado a rojizo, que se disocia ± tardía- y progresivamente en pequeñas escamas concéntricas, a veces un poco erizadas.

**Láminas** libres, blancas.

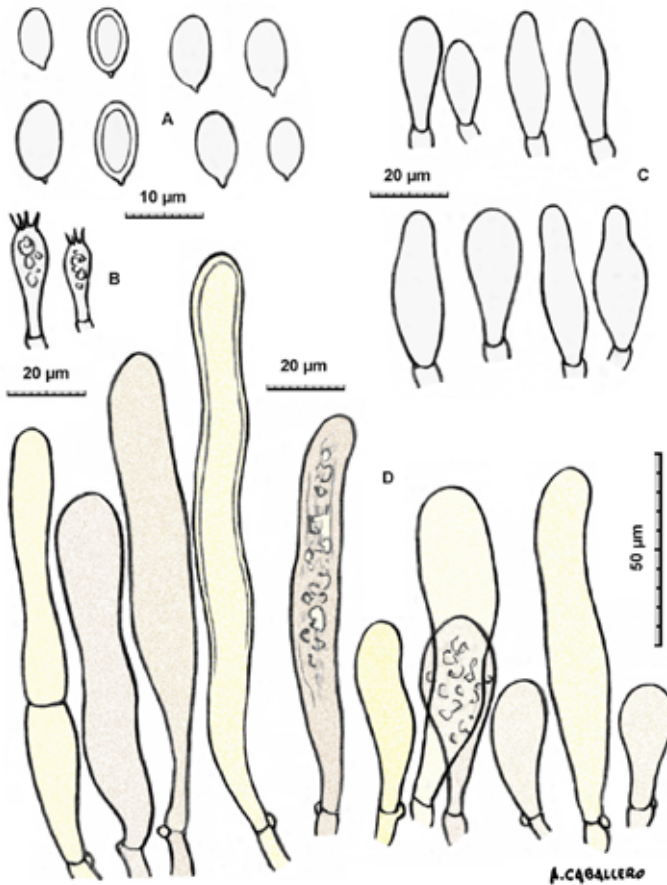
**Esporada** blanca.

**Estípite** de 1,5-3,5 x 0,2-0,4 cm, liso y blanquecino por arriba, progresivamente rosado o vinoso por abajo; presenta un anillo muy simple, membranoso o submembranoso, más bien persistente, aunque puede desaparecer con la edad, blanquecino o algo decorado en la parte externa e inferior.



*Lepiota farinolens*. Basidiomas, AC3655.

Foto: A. Caballero



*Lepiota farinolens*. Cuadro de microscopía.

A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

**Carne** interiormente pálida, concolor en periferia, rojiza o vinosa hacia la base del estípite; olor variable, a veces débil y ligeramente agradable afrutado o un poco ácido; otras harinoso, más intenso al estrujar entre los dedos.

**Esporas** con dimensiones variables (según colecciones), de (6)7-9(10) x (4)4,5-5(-5,5) µm, Qm ≈ 1,7, hialinas, lisas, elipsoides, dextrinoides.

**Basidios** de (20)22-30(35) x 7-10 µm, tetraspóricos.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de (22)25-40(45) x 7-12 µm, cilíndrico-claviformes o un poco fusiforme-ventrudos.

**Pileipellis** en tricodermis, formada por pelos relativamente cortos, gruesos y obtusos, de (50)60-130(150) x (10)12-18(20) µm, con algunos elementos basales más cortos y que se pueden confundir con los pelos, de 25-50 x 10-16 µm, pero que no forman un sustrato himeniforme basal neto (o con pelos de todas las tallas en determinadas colecciones); pigmento parietal e intracelular claro, o (en algunas colecciones) pardo.

**Fíbulas** frecuentes.

Aunque la mayoría de los autores consultados consideran a *L. farinolens* como una especie rara o muy rara, en nuestras zonas de estudio de La Rioja, puede con-

siderarse como una especie frecuente, encontrándola generalmente en bosques termófilos de encinas con jaras y matorral mediterráneo, casi siempre en otoño.

Disponemos de numerosas colecciones, todas procedentes de La Rioja (algunas de ellas con análisis molecular de ADN). La fotografiada expuesta aquí corresponde a: La Rioja: Villarroya, 800 m, encinar con jaras y matorral mediterráneo, 13-X-2007, AC3655.

Ha sido citada en diversas regiones españolas, como: Baleares, Castilla y León, Cataluña, La Rioja y País Vasco por unos pocos autores. Es muy posible que también exista en Extremadura, dada la abundancia de encinares de ambiente mediterráneo. Posiblemente se trate de una especie tóxica, aunque dado su pequeño tamaño, dudamos de que pueda ser recogida con vistas a su consumo.

En nuestra opinión, *Lepiota helveola* Bres., tal y como la describe originalmente Bresadola (en *Fungi Tridentini* 1: 15, 1882) y la interpretación de algunos autores, como CANDUSSO & LANZONI (1990) o MIGLIOZZI (1997) podría corresponder a *L. farinolens*; no las de otros, como HUIJSMAN (1962), BON (1993), COURTECUISSÉ & DUHEM (1994) o BOCCARDO & *al.* (2008).

Es muy probable que muchas de las citas españolas de *L. helveola* correspondan realmente a *L. farinolens*. No obstante, estamos llevando a cabo estudios moleculares de ADN con vistas a esclarecer este complicado complejo.

### ■ *Lepiota lepida* Guinb. & M. Bodin, *Doc. Mycol.* 24(92): 51 (1994) (Figs. 8-9).

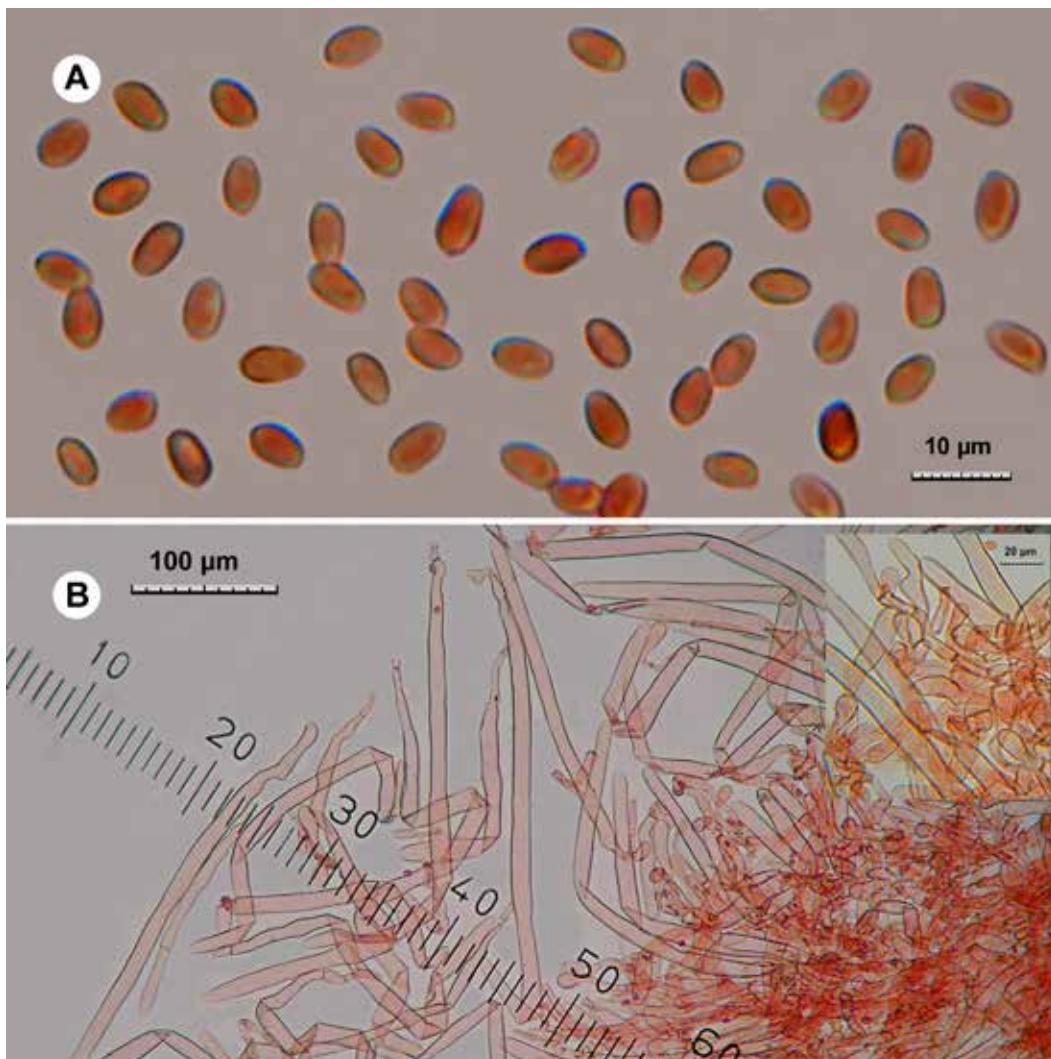
Especie de tamaño mediano y porte esbelto, sin anillo membranoso.

**Píleo** de 3-5 cm de diámetro, revestimiento de un bello color rojizo granate (distintivo) disociado a partir del disco central en pequeñas escamas concéntricas.



*Lepiota lepida*. Basidiomas. AC4863.

Foto: A. Caballero



*Lepiota lepida*. AC4863. Cuadro de microscopía.

Fotos: A. Caballero

A: Esporas teñidas en solución Melzer.

B: Pileipellis teñida en rojo Congo amoniacoal (arriba-dcha.: detalle del sustrato basal).

**Láminas** libres, blancas.

**Esporada** blanca.

**Estípite** de 5-7 x 0,5-0,7 cm, superficie con tonos rosados o rojizos y vistosamente decorada con escamitas de color marrón-rojizo por debajo de una zona pseudoanular poco marcada.

**Carne** blanquecina o un poco rosada en la periferia y en la zona inferior del estípite; olor débil, difícil de definir, un poco desagradable, como a yodo o hacia *Lepiota cristata*.

**Esporas** de 6-7,5(8) x 3,5-4,5(5) µm, Qm ≈ 1,7, hialinas, lisas, elipsoides, dextrinoides.

**Basidios** de 22-28 x 6-8 µm, tetraspóricos.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 20-40 x 7-11  $\mu\text{m}$ , fusiformes, subclaviformes, subcilíndricos o ligeramente apuntado-mucronados.

**Pileipellis** en (sub)himenotricodermis, con largos pelos cilíndricos, de (150)200-350(400) x 10-15  $\mu\text{m}$  (distintivos), no o raramente con algún septo y un sustrato basal pseudohimeniforme de elementos subclaviformes, flexuosos, de 25-50 x 8-13  $\mu\text{m}$ ; pigmento parietal liso dominante.

**Fíbulas** frecuentes.

Taxón de reciente creación (relativamente). Parece ser una especie rara. Sólo hemos encontrado una cita española en Cataluña (PÉREZ-DE-GREGORIO & MACAU, 2010). También figura una imagen en la web de ARANZADI (s. d.), aunque sin ningún otro dato (probablemente recogida en el País Vasco).

Nuestro material procede del País Vasco: Álava, Orbiso, 600 m, bajo *Quercus ilex*, zona sombría con abundante humus, 23-XI-2011, AC4863.

Aunque todos los autores consultados estiman como de "largos o muy largos" los pelos de la pileipellis, algunos como CONSIGLIO & MIGLIOZZI (1998) aportan unas medidas de hasta 600(650)  $\mu\text{m}$ , mientras que los de nuestra colección están más conformes con los de la diagnosis original, de hasta 300(350)  $\mu\text{m}$ , descritos por GUINBERTEAU & BODIN (1994).

Difícil de separar de otras próximas (puede que algunas sean coespecíficas) y/o que han sido diversamente interpretadas por los autores, como: *Lepiota clypeolarioides* Rea *sensu* auct., *Lepiota clypeolarioides* Rea *sensu* Kühner (= *Lepiota kuehneri* Huijsman ex Hora), *Lepiota severiana* Tiberi (taxón basado en *Lepiota selinolens* Redeuilh & Guinb. *nom. inval.*), *Lepiota speciosa* (Trimbach) Trimbach & Augias, *Lepiota helveoloides* Bon & Andary o *Lepiota bickhamensis* P.D. Orton. Tal vez convendría considerar a algunas como *nomen dubium*. Nuevos estudios moleculares de ADN serían necesarios para una mejor aclaración de este complicado grupo de lepiotas.

## ■ *Lepiota pseudolilacea* Huijsman, *Bull. Soc. Linn. Lyon* 16: 183 (1947) (Figs. 10-11-12-13-14).

= *Lepiota pseudohelveola* Kühner ex Hora, *Trans. Br. Mycol. Soc.* 43: 44, 1960.

= *Lepiota pseudohelveola* var. *sabulosa* Bon, *Doc. Mycol.* 17(67): 8, 1987.

Especie de tamaño pequeño a mediano, de colorido variable y proporciones armoniosas, con anillo membranoso vistosamente decorado.

**Píleo** de 2-4(4,5) cm, revestimiento tomentoso-aterciopelado, de color variable, en unos casos con dominante lila, en otros rojizo, castaño u ocráceo, disociándose hacia el exterior en escamas  $\pm$  concéntricas y de colores más claros hacia el margen.

**Láminas** libres, blancas.

**Esporada** blanca.

**Estípite** de 2,5-5,5 x 0,3-0,7(0,9) cm, blanquecino y liso por encima del anillo, más oscuro y decorado con fibrillas o escamas concolores al píleo por debajo; provisto de un anillo muy vistoso y llamativo, membranoso a submembranoso, en brazaletes, a veces oblicuo, bellamente decorado-punteado en los colores del píleo en la cara externa e inferior (distintivo).

**Carne** blanquecina o con reflejos rosados en periferia; de olor débil, ligero, agradable,  $\pm$  afrutado.

**Esporas** de (6,5)7-9(10) x (3,5)4-5(5,5)  $\mu\text{m}$ ,  $Q_m \approx 1.8$ , hialinas, lisas, elipsoides, subamigdaliformes, dextrinoides.



*Lepiota pseudolilacea*. Basidiomas. AC2788.

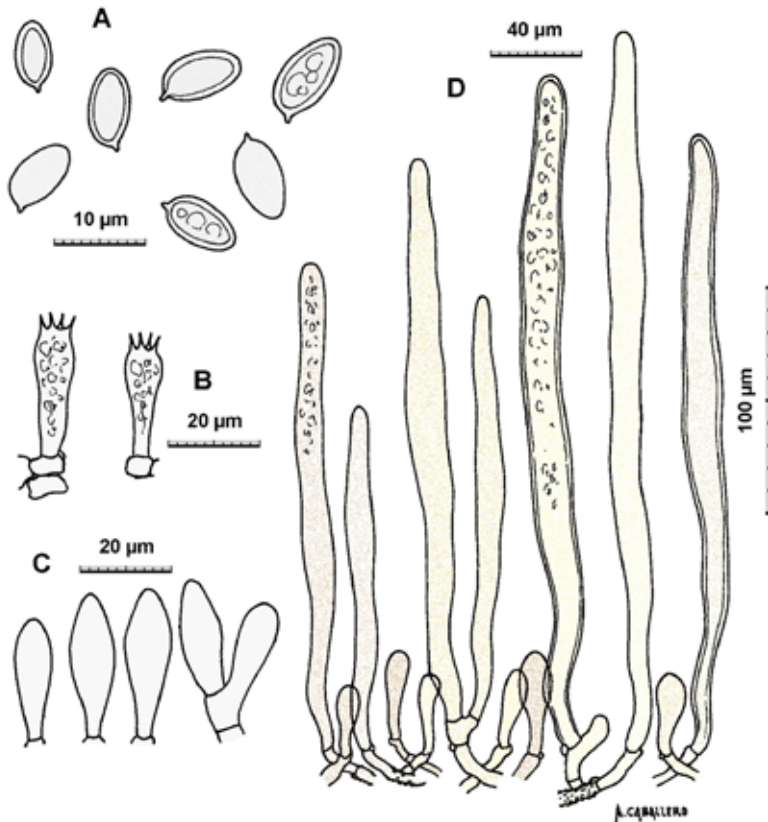
Foto: A. Caballero



*Lepiota pseudolilacea*. Basidiomas. AC4998.

Foto: A. Caballero





*Lepiota pseudolilacea*. Cuadro de microscopía.

A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

**Basidios** de 20-28 x 7-10 µm, tetraspóricos.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de (20)25-40 x (7)8-12 µm, fusiformes, subclaviformes, a veces algo septados hacia la base.

**Pileipellis** en himenotricodermis con pelos de (100)150-300(325) x (10)12-18(25) µm, y un sustrato basal poco compacto o variable, de elementos claviformes de 25-50 x 9-16(20) µm; pigmento parietal liso dominante y algo intracelular. **Fíbulas** frecuentes.

Taxón, aunque variable, bastante frecuente en nuestras zonas de estudio, viviendo preferentemente en bosques de planifolios o sus cercanías.

Se trata de una especie tóxica, de acuerdo con la bibliografía consultada.

Disponemos de bastantes colecciones. Las que figuran aquí en las fotos (que hemos estudiado especialmente, incluido análisis molecular de ADN) corresponden a:

La Rioja: Villarroya, 800 m, encinar mediterráneo, al pie de *Cistus laurifolius*, 13-XII-2003, AC2788.

La Rioja: Valle de Ocón, Santa Lucía, "La Garena", 600 m, encinar con brezos, jaras y matorral mediterráneo, 20-XI-2011, AC4845.

La Rioja: Villarroya, 800 m, encinar mediterráneo, 24-X-2012, AC4998.

Encontramos citas españolas (bien como *L. pseudolilacea*, *L. pseudohelveola* o *L. pseudohelveola* var. *sabulosa*) en: Andalucía, Baleares, Castilla y León, Cataluña, Galicia, La Rioja, Madrid y País Vasco. Es muy probable que también viva en Extremadura.

Aunque la diagnosis original de *L. pseudolilacea* "deja mucho que desear", alejándose de forma evidente respecto a las descripciones modernas de este taxón, nosotros (con la ayuda de estudios moleculares de ADN), al igual que otros autores (VELLINGA, 2001, 2010; LANGE, 2008; GIERCZYK & al., 2011; LA-CHIUSA, 2013) aceptamos la sinonimia aquí encima expuesta. Otros autores (CANDUSSO & LANZONI, 1990; BON, 1993) no consideran tal sinonimia.

■ ***Lepiota rhodorhiza*** Romagn. & Locq. ex P.D. Orton, *Trans. Br. Mycol. Soc.* 43: 285 (1960) (Figs. 15-16).

= *Lepiota setulosa* var. *rhodorhiza* Romagn. & Locq., *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 60: 38, 1945 (nom. inval.).

= *Lepiota rhodorhiza* (Romagn. & Locq.) Kühner & Romagn., *Fl. Anal. Champ. Sup.*: 400, 1953, (nom. inval.).

≡ *Lepiota setulosa* var. *rhodorhiza* (Romagn. & Locq. ex P.D. Orton) Hardtke & Rödel, *Mykol. Mitteil.* 35: 62, 1992.

≡ *Lepiota echinella* var. *rhodorhiza* (Romagn. & Locq. ex P.D. Orton) Hardtke & Rödel, *Mykol. Mitteil.* 35: 62, 1992.

= *Lepiota setulosa* sensu Kühner, *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 52: 224-226, 1936.

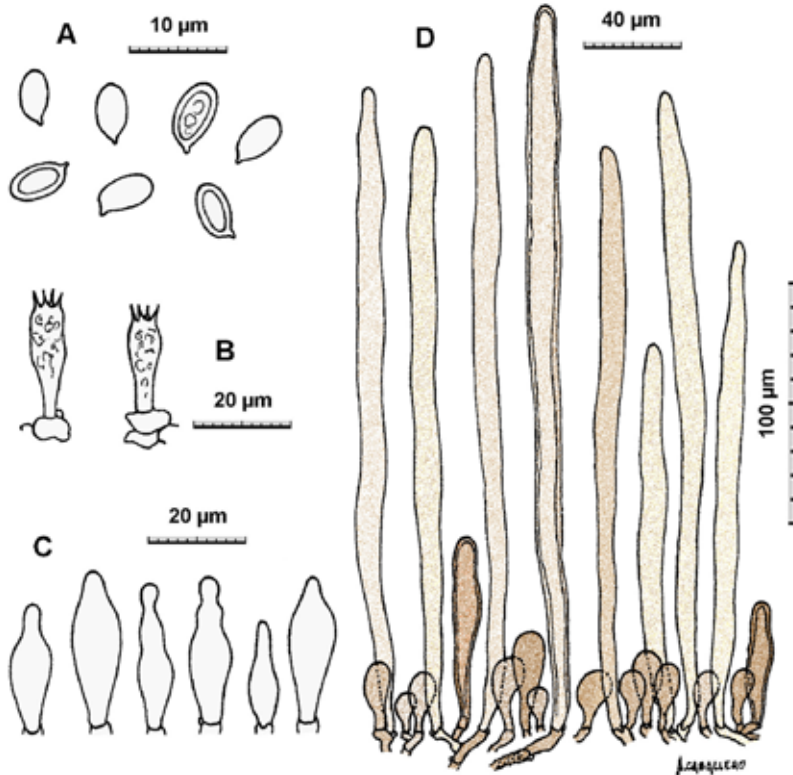
Pequeña y estilizada especie, de colorido rojizo dominante, sin anillo membranoso, caracterizada por presentar vistosos rizoides en la base del estípite.

**Píleo** de (1)1,5-3(3,5) cm, revestimiento aterciopelado-granuloso con el disco marrón castaño a pardo rojizo, disociándose en finas y apretadas escamas de colores más claros y con tonos ± rojizos, rosados o vinosos, que se pueden agrupar hacia el margen en forma de excoriación estrellada.



*Lepiota rhodorhiza*. Basidiomas. AC4860.

Foto: A. Caballero



*Lepiota rhodorhiza*. Cuadro de microscopía.  
A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

**Láminas** libres, blanquecinas. Esporada blanca.

**Estípite** de (2)2,5-5 x (0,1)0,2-0,3(0,4) cm, de blanquecino a crema rosado y liso por arriba, más rosado vinoso y ligeramente decorado algodonoso o escamoso-punteado de marrón por debajo, presentando en la base finos rizoides rosados, rojizos o vinosos muy llamativos (distintivos); sin anillo ni zona anular bien delimitada.

**Carne** blanquecina en el píleo, de rosada a vinoso en el estípite; olor variable, de ligeramente agradable a ± desagradable, como a *Lepiota cristata*.

**Esporas** de 5-6,5(7) x 3-3,5(4) µm, Qm ≈ 1,8, hilalinas, lisas, elipsoides o un poco ovoides, dextrinoides.

**Basidios** de 16-24 x 6-8 µm, tetraspóricos.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 22-32 x 6-10 µm, fusiformes, ventrudos, sublageniformes, subestrangulados o subcapitados.

**Pileipellis** en himenotricodermis con pelos de (100)140-300 x (8)10-15 µm, y un sustrato basal ± compacto de elementos claviformes a piriformes o subesferopedunculados de 15-40 x 8-15 µm, observándose algunos elementos aislados de paredes más gruesas de 50-80 x 9-11 µm; pigmento parietal liso dominante.

**Fíbulas** frecuentes.

Vive en bosques de planifolios generalmente, en especial en encinares mediterráneos, creciendo en otoño.

Probablemente se trate de una especie tóxica, pero dado su pequeño tamaño, dudamos de que pueda ser recolectada para su consumo.

Aunque se trata de un taxón poco frecuente, disponemos de varias colecciones, en su mayoría recogidas en La Rioja. La expuesta aquí en la foto corresponde a: País Vasco: Álava, Orbiso, 600 m, bajo encinas, 21-XI-2011, AC4860.

Encontramos citas españolas en: Andalucía, Baleares, Castilla-La Mancha, Cataluña, Galicia, La Rioja y el País Vasco. Es muy probable que también esté presente en Extremadura.

Ciertos autores, como CANDUSSO & LANZONI (1990), BON (1993) o LA-CHIUSA (2013) la tratan como una especie independiente; para otros como VELLINGA (2001) sería una variedad de *Lepiota echinella* Quél. & G.E. Bernard. No entramos en la valoración de tales criterios.

■ ***Lepiota roseopallida*** Bon & A. Caball., *Bull. F.A.M.M.*, N. S., 18: 43 (2000) (Figs. 17-18).

Pequeña y rarísima especie de colorido rosado pálido, provista de un anillo membranoso.

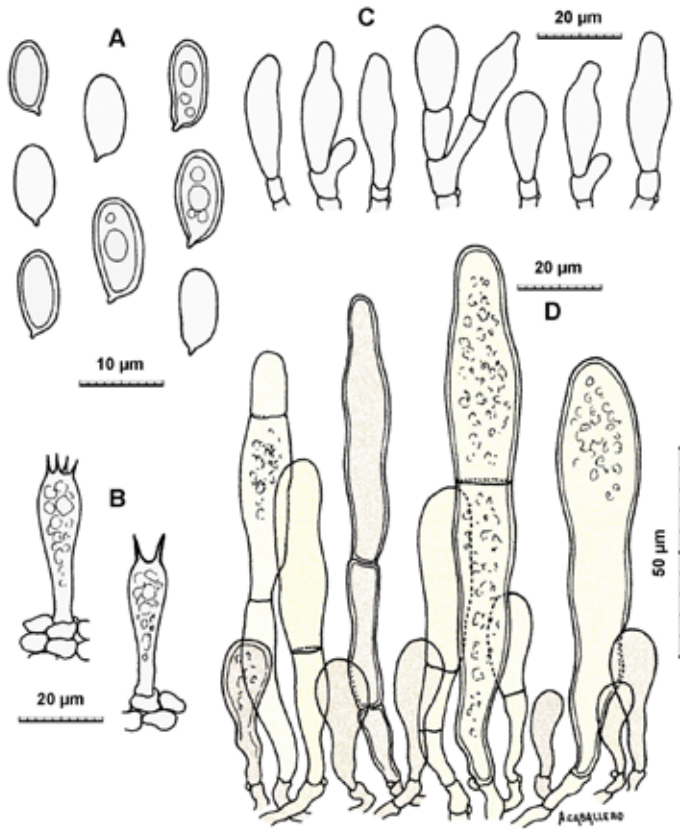
**Píleo** de 1-2 cm de diámetro, revestimiento de aterciopelado a subescamoso-granuloso, casi uniforme o poco disociado, con el disco crema rosado o algo beige ocráceo y aclarando progresivamente hacia el exterior a cárneo o blanquecino.

**Láminas** libres, blancas. Esporada blanca.



*Lepiota roseopallida*. Basidiomas. AC1437.

Foto: A. Caballero



*Lepiota roseopallida*. Cuadro de microscopía.  
A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

**Estípite** de 1,5-3 x 0,15-0,3 cm, liso y de color blanquecino a rosado por encima del anillo, más rosado crema o vinoso y también liso o finamente decorado por debajo; provisto de un anillo muy simple, membranoso o submembranoso, blanco o decorado-punteado de crema exteriormente.

**Carne** blanquecina en el píleo, ligeramente rosada en el estípite y en periferia; olor débil, hacia *Lepiota cristata*.

**Esporas** variables en dimensiones (según colecciones y presencia de  $\pm$  proporción de basidios de 4-2 esporas), de (8)9-12(13) x (4,5)5-6(-6,5)  $\mu\text{m}$ ,  $Q_m \approx 2$ , hialinas, lisas, de elipsoides a subcilíndricas, dextrinoides.

**Basidios** de 22-35 x 7-10  $\mu\text{m}$ , de 4(2) esporas.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 25-40 x 8-12  $\mu\text{m}$ , claviformes, fusiformes, subventrudos o con el ápice estirado, a veces algo septados hacia la base. **Pileipellis** en (sub)himenotricodermis, con pelos gruesos, uni- o pluricelulares (distintivos), de 70-150(200) x 12-20  $\mu\text{m}$ , y un sustrato basal no muy compacto o  $\pm$  aislado de elementos anchamente claviformes, piriformes o subglobosos, de 20-60 x 10-20  $\mu\text{m}$  que, a veces, se confunden con los pelos; pigmento parietal liso y algo intracelular claro. **Fíbulas** frecuentes.

Sólo la hemos encontrado 3 veces, creciendo en un bosque riojano de encinas con jaras y matorral mediterráneo, en otoño. Desconocemos su presencia en el resto del mundo, ya que no hemos encontrado citas tras su descripción. El estudio molecular de ADN que hemos llevado a cabo, nos ha resultado satisfactorio para considerarla una "buena especie", siendo *Lepiota farinolens* Bon & G. Riouset, la más cercana filogenéticamente, aunque con un porcentaje de identidades menor del 97/%.

La foto representada aquí corresponde a:

La Rioja: Villarroya, 800 m, claro herboso de encinar mediterráneo, 3-X-1990, AC1437.

## ■ ***Lepiota subincarnata*** J.E. Lange, *Fl. Agar. Dan.* 5, App.: 5 (1940) (Figs. 19-20-21).

= *Lepiota josserandii* Bon & Boiffard [– *Lepiota helveola* Bres. sensu Josserand, en *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 47: 52, 1931]

= *Lepiota subincarnata* var. *josserandii* (Bon & Boiffard) Gminder, *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* 12:69, 1999.

Especie de pequeño a mediano tamaño y colorido variable, sin anillo membranoso generalmente, o sólo indicios del mismo en raras ocasiones.

**Píleo** de 2-5 cm de diámetro; revestimiento de colorido variable, de rosado a rojizo o anaranjado ocráceo; también con diferente disociación, de casi uniforme a pequeñas o más grandes escamas.

**Láminas** libres, blancas.

**Esporada** blanca. Estípites de 2,5-5 x 0,4-0,7 cm, adornado a bandas oblicuas concoloras al píleo a partir de una zona anular bien destacada y realizada en los mismos colores; subliso y blanquecino o rosado por encima (sin anillo membranoso generalmente, aunque en algunos casos puede presentar indicios del mismo).

**Carne** blanquecina, con ligeros reflejos rosados o vinosos en periferia; olor variable (según colecciones) de agradable-afrutado o como el de mandarina a ± desagradable o como a *Lepiota cristata*.

**Esporas** de (5,5)6-7,5(8) x (3)3,5-4(4,5) µm, Qm ≈ 1,8, hialinas, lisas, cilíndrico-elipsoides, dextrinoides.

**Basidios** de 18-24 x 6-8 µm, tetraspóricos.

**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 18-28(30) x (5)6-8(10) µm, muy banales, subclaviformes.

**Pileipellis** en tricodermis, formada por largos pelos cilíndricos o subcilíndricos, unicelulares o raramente con un septo, de (150)200-350(400) x (8)10-12(15) µm, con pigmento parietal claro y liso dominante; sin sustrato basal himeniforme o sólo con algunos elementos cortos muy aislados.

**Fíbulas** frecuentes.

Taxón relativamente frecuente o muy frecuente, que vive tanto en bosques de coníferas como de planifolios o en sus cercanías, también en zonas herbosas, parques y jardines, etc.

Se trata de una especie tóxica, de acuerdo con la bibliografía consultada.



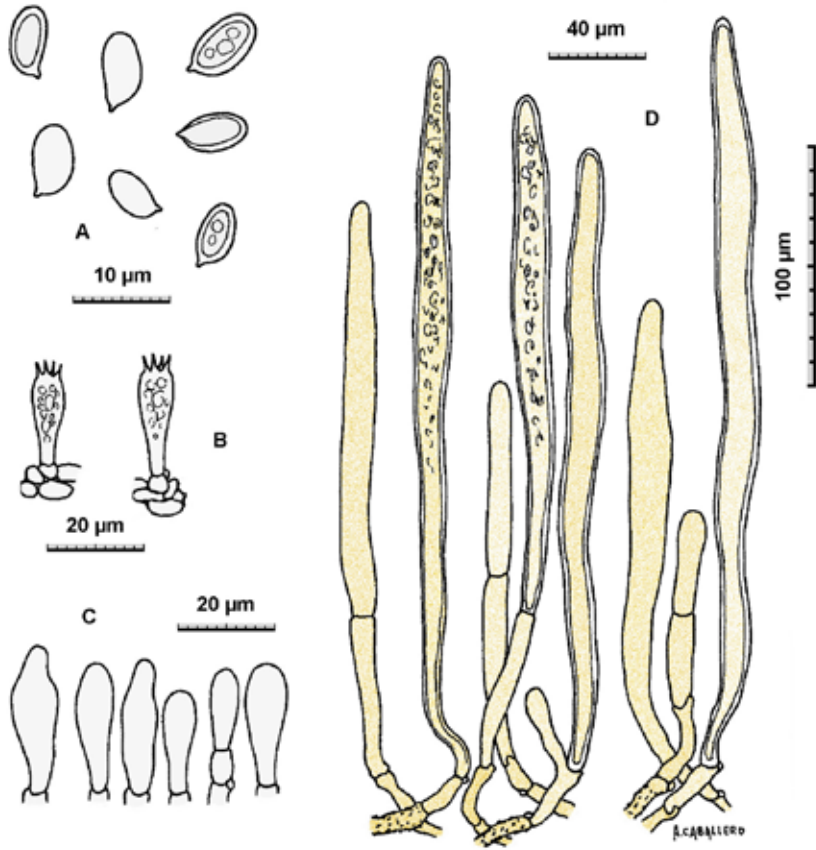
*Lepiota subincarnata*. Basidiomas. AC3986.

Foto: A. Caballero



*Lepiota subincarnata*. AC4894

Foto: A. Caballero



*Lepiota subincarnata*. Basidiomas. AC4894.

Dibujo: A. Caballero

Disponemos de numerosas colecciones, en su mayoría de La Rioja, pero también de otras regiones. Las fotos aquí representadas (estudiadas especialmente con análisis molecular de ADN) corresponden a:

La Rioja: Calahorra, 400 m, bajo *Pinus halepensis*, 25-XI-2008, AC3986.

País Vasco: Álava, Orbiso, 600 m, claro de encinar, 2-XII-2011, AC4894.

Encontramos citas españolas, bien como *L. subincarnata* o como *L. josserandii* en diversas regiones: Andalucía, Asturias, Baleares, Cantabria, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, La Rioja, Madrid y País Vasco. Nos consta también su presencia en Extremadura de acuerdo con la documentación enviada por Antonio Mateos.

Aunque algunos autores tratan *L. subincarnata* y *L. josserandii* como especies diferentes (CANDUSSO & LANZONI, 1990; BON, 1993), otros, como VELLINGA (2001, 2010), BOCCARDO & al. (2008), LANGE (2008) o nosotros mismos (CABALLERO & ALONSO, 2013) consideramos a ambos taxones como sinónimos, en base a estudios moleculares de ADN llevados a cabo (entre otros aspectos considerados).



■ ***Lepiota sublilacea*** Peck, *Bull. Torrey Bot. Club* 24: 139 (1897) (Figs. 22-23).

Pequeña y rarísima especie, de colorido rosado con reflejos amatista, provista de un anillo membranoso o submembranoso.

**Píleo** de 0,6-2,2 cm, revestimiento afieltrado, subfibroso-subescamoso, punteado, de un delicado color rosa-lila claro en ejemplares jóvenes, luego crema-rosado, rosado-rojizo, aclarándose hacia el exterior, al final con el mamelón ocráceo.

**Láminas** libres, blancas.

**Esporada** blanca.

**Estípite** de 1,5-3 x 0,2-0,3 cm, blanquecino a rosado y liso por encima del anillo, algo escamoso-algodonoso sobre fondo blanquecino y rosado o vinoso por debajo; provisto de un anillo membranoso o submembranoso, blanquecino, que puede desaparecer con la edad.

**Carne** blanquecina en el píleo, rosada o vinoso en el estípite; olor algo desagradable, hacia *Lepiota cristata*.

**Esporas** de (6,5)7-9 x (4)4,5-5,5  $\mu\text{m}$ , Qm  $\approx$  1,6, hialinas, lisas, elipsoides, subovoideas, dextrinoideas.

**Basidios** de 20-25 x 7-9  $\mu\text{m}$ , tetraspóricos.

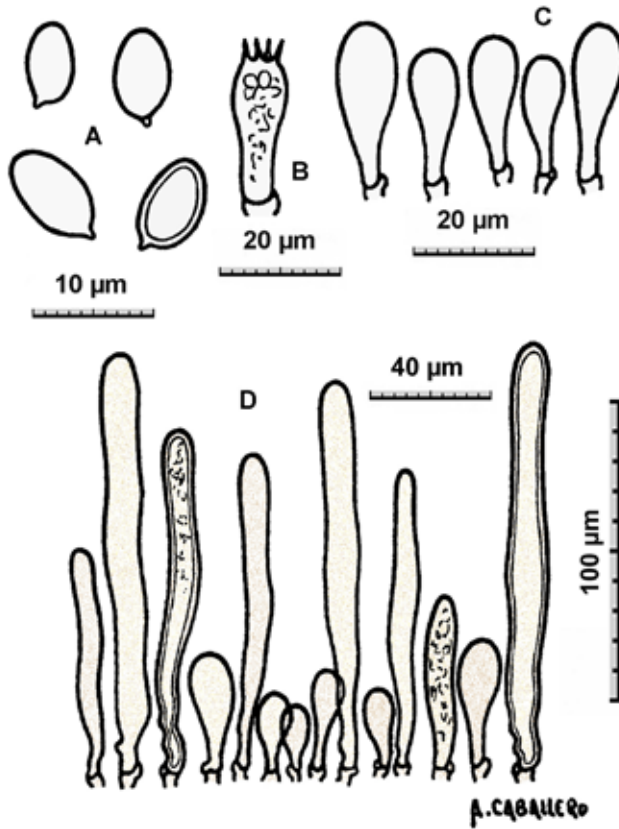
**Arista laminar** estéril, ocupada por queilocistidios de 22-28 x 7-10  $\mu\text{m}$ , clavi-formes.

**Pileipellis** en himenotricodermis, con pelos muy cortos, de 50-130 x 6-12  $\mu\text{m}$  (distintivos), y un sustrato basal irregular,  $\pm$  compacto o aislado, formado por



*Lepiota sublilacea*. Basidiomas. AC2153.

Foto: A. Caballero



*Lepiota sublilacea*. Cuadro de microscopía.

A: Esporas. B: Basidios. C: Queilocistidios. D: Pileipellis.

Dibujos: A. Caballero

elementos claviformes de 20-45 x 8-15 µm; pigmento parietal liso dominante y algo intracelular claro.

**Fíbulas** frecuentes.

Especie descrita originariamente de Norteamérica. Sólo la hemos recolectado una vez, en un claro herboso de encinar mediterráneo de la localidad de Villarroya (La Rioja), 800 m, en suelo arenoso, el 22-XI-1997, AC2153. Fue publicada como novedad para España y segunda cita europea en CABALLERO (2007). Existía previamente sólo la cita europea de Italia en ALESSIO (1990).

Su aspecto macroscópico es muy parecido al de *Lepiota roseopallida* Bon & A. Caball., con la que se puede confundir a simple vista, compartiendo, además, el mismo hábitat (según nuestras recolectas); pero las diferencias microscópicas separan perfectamente ambas especies. Además, sólo comparten entre ellas una afinidad menor del 84% en los análisis moleculares de ADN realizados por nosotros. Del mismo modo, con *Lepiota farinolens* Bon & G. Rioussel, pero entre ellas el porcentaje de identidades es de tan solo el 86%. Por otra parte, con *Lepiota forquignonii* Qué. (diferente macro- y microscópicamente), el porcentaje de identidades es mayor, del 95%.

**NOTA:** Tenemos constancia del hallazgo de la rara especie ***Lepiota latifolia*** Contu (= *Lepiota kuehneri* sensu Hausknecht) en Extremadura por Antonio Mateos, cuyo material hemos podido examinar y asimilarlo al citado taxón, caracterizándose especialmente por sus pequeñas esporas subglobosas, de  $\approx 4,5\text{-}6 \times 3,8\text{-}4,8 \mu\text{m}$ ,  $Q_m \approx 1,2$ . Se trata de una especie de la que no hemos encontrado ninguna cita española. Pero la descripción de la misma corresponde a su recolector y, a nuestro entender, merece una publicación independiente.

## CLAVE DICOTÓMICA DE LAS ESPECIES TRATADAS

- 1.- Sin anillo membranoso ..... 2
- 1.- Con anillo membranoso o submembranoso..... 6
- 2.- Base del estípite con finos rizoides distintivos ..... ***L. rhodorhiza***
- 2.- Sin rizoides..... 3
- 3.- Porte robusto. Esporas  $> (7)8 \mu\text{m}$ .....***L. brunneoincarnata***
- 3.- Porte menos robusto o más esbelto. Esporas  $< 8 \mu\text{m}$ ..... 4
- 4.- Pileipellis sin sustrato basal himeniforme.
  - Pelos cuticulares  $\pm$  largos ..... ***L. subincarnata***
- 4.- Pileipellis con sustrato basal himeniforme ..... 5
- 5.- Tamaño mediano o algo grande. Bello colorido rojo granate.
  - Pelos cuticulares muy largos ..... ***L. lepida***
- 5.- Tamaño pequeño.
  - Pelos cuticulares menos largos o más cortos ..... ***L. echinella***
- 6.- Pelos cuticulares  $\pm$  septados o articulados.
  - Esporas  $> (9)10 \mu\text{m}$ . Colorido pálido ..... ***L. roseopallida***
- 6.- Pelos cuticulares no septados ni articulados. Esporas  $< 10 \mu\text{m}$ ..... 7
- 7.- Pelos cuticulares  $\pm$  largos.
  - Colorido sostenido, Anillo muy vistoso ..... ***L. pseudolilacea***
- 7.- Pelos cuticulares  $\pm$  cortos ..... 8
- 8.- Pelos cuticulares cortos y anchos, ej.  $120 \times 20 \mu\text{m}$ .
  - Colorido  $\pm$  sostenido ..... ***L. farinolens***
- 8.- Pelos cuticulares cortos y estrechos, ej.  $120 \times 10 \mu\text{m}$ .
  - Colorido más pálido ..... ***L. sublilacea***

## AGRADECIMIENTOS

A la extremeña Piedad Muñoz, mi mujer, que siempre me acompaña en las salidas al campo. A Antonio Mateos por el material enviado. Al gran micólogo Marcel Bon † por la ayuda prestada a lo largo de tantos años. A Marco Contu por sus consejos y opiniones.

## REFERENCIAS

- ALESSIO, C.L. (1990). Lepiote interessanti in terra sarda. *Mic. Ital.* 19(2): 23-32.
- ARANZADI (s. d.). <http://www.aranzadi-zientziak.org/micologia/> [consultada el 5-VI-2015]
- BOCCARDO, F.; TRAVERSO, M.; VIZZINI, A. & ZOTTI, M. (2008). *Funghi d'Italia*. Ed. Zanichelli. Bologna.
- BON, M. (1993). *Flore Mycologique d'Europe 3. Les Lépiotes. Doc. Mycol. Mém. Hors Série n° 3*. Lille.
- CABALLERO, A. (2007). *Lepiota sublilacea* Peck in Spagna. *Boll. C. Micol. G. Carini* 54: 29-32.
- CABALLERO, A. & ALONSO, J.L. (2013). Estudios sobre *Lepiota josserandii* – *Lepiota subincarnata*. *Yesca* 25: 49-58.
- CANDUSSO, M. & LANZONI, G. (1990). *Fungi Europaei: Lepiota s.l.* Vol. 4. Ed. Giovanna Biella. Saronno.
- CONSIGLIO, G. & MIGLIOZZI, V. (1998). Contributo alla conoscenza dei Macro miceti dell'Emilia-Romagna. XII. Genere *Lepiota*. Tribù *Lepioteae*. *Boll. C.M. G. Carini* 35: 1-26.
- COURTECUISSÉ, R. & DUHEM, B. (1994). *Guide des Champignons de France et d'Europe*. Ed. Delachaux et Niestlé. Paris.
- GENBANK (s. d.). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/> [consultada el 29-V-2015].
- GIERCZYK, B.; KUJAWA, A.; SZCZEPKOWSKI, A. & CHACHULA, P. (2011). Rare species of *Lepiota* and related genera. *Acta Mycologica* 46(2): 137-178.
- GUINBERTEAU, J. & BODIN, M. (1994). *Lepiota lepida* nov. sp. Une nouvelle Lépiote Ovisporae des taillis nitrophiles de robinier (*Robinia pseudacacia*). *Doc. Mycol.* 24(92): 51-62.
- HUIJSMAN, H.S.C. (1962). Sur le problème *Lepiota helveola* Bres. *Persoonia* 2 (3): 355-370.
- LA-CHIUSA, L. (2013). *Funghi agaricoidi I*. Ed. Ander. Monza.
- LANGE, C. (2008). *Lepiota* 538-548. In KNUDSEN, H. & VESTERHOLT, J. *Funga Nordica*. Nordsvamp. Copenhagen.
- MIGLIOZZI, V. (1997). Il complesso *Lepiota helveola* negli erbari trentini di G. Bresadola. *Boll. Gr. Micol. G. Bres., N. S.*, 40 (2-3): 327-336.
- PÉREZ-DE-GREGORIO, M.Á. & MACAU, N. (2010). *Lepiota lepida* Guinberteau et Bodin en Catalunya. *Errotari* 7: 27-31.
- R.A.E. (s. d.). *Diccionario de la Lengua Española*. <http://lema.rae.es/drae/?val> [consultada puntualmente, de abril a junio de 2015].
- VELLINGA, E.C. (2001). *Lepiota* 109-151. In NOORDELOOS, M.E.; KUYPER, T.W. & VELLINGA, E.C. *Flora Agaricina Neerlandica* 5. A.A. Balkema Publishers. Rotterdam.
- VELLINGA, E.C. (2010). *Nomenclatural Overview of Lepiotaceous Fungi*. Version 4.8. [http://nature.berkeley.edu/brunslab/ev/vellinga\\_nomencl v48\\_nov2010.pdf](http://nature.berkeley.edu/brunslab/ev/vellinga_nomencl v48_nov2010.pdf)

# Algunos *Sarcodon* presentes en la Península Ibérica

**JOSÉ MANUEL CASTRO MARCOTE**

Rúa de arriba 1, E-15270, Cee, A Coruña.  
 marcotecee@gmail.com

## RESUMEN

En este artículo se hace una aproximación al estudio del género *Sarcodon* y se describen 7 especies presentes en la Península Ibérica y recolectadas por el autor: *Sarcodon quercinofibulatus*, *S. squamosus*, *S. leucopus*, *S. scabrosus*, *S. glaucopus*, *S. joeides* y *S. fuligineoviolaceus*. En el caso de *Sarcodon quercinofibulatus* Pérez-De-Greg., Macau & J. Carbó (2011), se trata de una especie recientemente descrita y encontrada por primera vez para la ciencia en Cataluña, pero también está presente en Galicia, al menos en las provincias de Pontevedra y A Coruña.

## Palabras clave

Hydnoides, *Sarcodon*, Península Ibérica.

## ABSTRACT

This article aims to make an approach to the study of genus *Sarcodon* and it offers a description of 7 species of the Iberian Peninsula, which were also collected by the author: *Sarcodon quercinofibulatus*, *S. squamosus*, *S. leucopus*, *S. scabrosus*, *S. glaucopus*, *S. joeides* and *S. fuligineoviolaceus*. In the case of *Sarcodon quercinofibulatus* Pérez-De-Greg., Macau & J. Carbó (2011), it is a specie recently described and was discovered for the first time to science in Catalonia, but also present in Galicia, at least in the provinces of Pontevedra and A Coruña.

## Keywords:

Hydnoides – *Sarcodon*– Iberian Peninsula

## MATERIAL Y MÉTODOS

La descripción del material está basada en los ejemplares recolectados por el autor y están depositados en el herbario privado PR1. Las fotografías macroscópicas han sido realizadas "in situ" por J.M.C Marcote con una cámara Nikon D 70 y Nikon 7000 y un objetivo macro AF Micronikkor 105 mm. 1:2.8 D y AF-S Micro-nikkor 105mm. 1:2,8 GED. Las medidas microscópicas están referidas a material fresco en agua y rojo congo amoniacal. El estudio microscópico se ha realizado en un microscopio Olympus CX31 equipado con una cámara fotográfica Olympus camedia C-5050. La extracción de DNA, amplificación PCR, purificación y secuenciación se realizó en el laboratorio ALVALAB (PR-1240612980 = ALV1114).

## INTRODUCCIÓN

Para una primera identificación de las especies de *Sarcodon* se precisa la observación de unos pocos caracteres, tales como la presencia/ausencia de fíbulas, color del contexto en el píleo y el estípite, superficie del píleo, caracteres organolépticos, tamaño esporal y hábitat. El hábitat es muy importante en este género, pues son especies terrestres y micorrícicas que, en Europa, están asociadas a coníferas, generalmente *Pinus* y *Picea*, o fagáceas y en la mayoría de los casos

esta asociación suele ser muy específica. En el caso de las especies estudiadas por el autor, las asociadas a fagáceas suelen aparecer a finales de verano, con las primeras lluvias, y las asociadas a coníferas a finales de otoño.

Según DOLLÉ, B. (2007), el aspecto y la repartición de las escamas, en el sombrero, permiten separar ciertas especies desde un punto de vista macroscópico. También es importante ver si las escamas cubren la totalidad del sombrero o si solo están concentradas en el centro y son más raras en la periferia, dejando al menos 1 cm afieltrado pero no escamoso. Es preferible estudiar ejemplares en distinto estado de maduración, para ver si las escamas tienen la tendencia a erizarse con la maduración o no. El color de los basidiomas, de la trama y las dimensiones esporales, permiten llegar a una determinación final correcta.

La división infragenérica de los taxones europeos de *Sarcodon* se la debemos a MAAS GEESTERANUS (1975), que la organizó en seis secciones y que generalmente son aceptadas por los autores posteriores (secc. *Sarcodon*, *Squamiceps*, *Scabrosi*, *Virescens*, *Violacei* y *Velliceps*).

- Sección *Virescentes*.- Basidioma de color verde oliváceo, tanto en la cutícula como en el contexto, verde negruzco en los ejemplares secos.
- Sección *Sarcodon*.- Se caracteriza por la cutícula del sombrero prontamente fisurada, formando gruesas escamas erectas que dejan ver el contexto, contexto blanquecino o pardo, olor no harinoso e hifas con fíbulas. En este trabajo se estudian tres especies: *S. squamosus*, *S. leucopus* y *S. quercinofibulatus*.
- Sección *Scabrosi*.- Cutícula del sombrero areolada o escamosa, contexto blanquecino o pardo en el píleo, azulado o verdoso en la base del pie, hifas sin fíbulas. En este trabajo se estudian: *S. scabrosus* y *S. glaucopus*.
- Sección *Velliceps*.- Cutícula del sombrero finamente velutina, contexto blanquecino o pardo, con la base del pie del mismo color, hifas sin fíbulas.
- Sección *Squamiceps*.- Cutícula del sombrero areolada o escamosa, contexto blanquecino o pardo, con la base del pie del mismo color, hifas sin fíbulas.
- Sección *Violacei*.- Contexto del píleo y el estipe de color rojizo, lila o violáceo, olor harinoso, hifas sin fíbulas. En este trabajo se citan: *S. joeides* y *S. fuligineoviolaceus*.

Para la elaboración de este artículo, nos basamos en la escasa bibliografía existente sobre este género, como son los trabajos de BANKER, H.J. (1913), BAIRD, R.E. (1986), MAAS GEESTERANUS, R.A. (1975), LEELAVATHY, K.M. & al. (1986/1987), PEGLER, D.N. & al. (1997), HROUDA, P. (2005) o DOLLÉ, B. (2007) y obras con claves taxonómicas como JÜLICH, W. (1989) o STALPERS, J.A. (1993).

Usando las claves de determinación de JÜLICH (1984) y de STALPERS (1993):

- 1a.- Hifas con fíbulas ..... 2
- 1b.- Hifas sin fíbulas ..... 4
- 2a.- Especie ligada a planifolios (*Fagaceae*), sombrero recubierto de escamas erizadas en el centro, con el margen afieltrado ***S. quercinofibulatus***
- 2b.- Especies ligadas a coníferas ..... 3
- 3a.- Sombrero ligeramente escamoso en el centro, asociada a coníferas de montaña y preferencia por suelos calcáreos ***S. leucopus***
- 3b.- Sombrero recubierto de escamas erizadas en el centro, con el margen afieltrado y asociado a pinares acidófilos ***S. squamosus***
- 4a.- Esporas mayores de 6,5 micras de valor medio y con verrugas gruesas truncadas en la parte alta; especies asociadas a *Fagaceae*, píleo de color pardo amarillento a pardo rojizo, con fibrillas más oscuras, escamas erizadas en el centro, trama blanquecina, a menudo con tono rosado o

- púrpura, agujijones decurrentes, estípíte radicante o estrechando en la base y blanquecino en la parte baja **complejo *S. underwoodii***
- 4b.- Esporas menores de 6,5 micras de valor medio..... 5
- 5a.- Trama blanquecina o pardo-pálida, pudiendo presentar tonos rosados o rojizos y/o base del estípíte azul o verdosa ..... 6
- 5b.- Trama que se vuelve completamente violácea o negra, al corte o con la edad ..... 7
- 6a.- Asociada a coníferas, escamas de pequeño tamaño o ausentes, carne gris-verdosa en la base del pie, olor agradable, sabor no amargo  
***S. glaucopus***
- 6b.- Asociadas a *Fagaceae*, escamas gruesas y erizadas en el centro del sombrero, carne de la base del pie tintada de azul, olor harinoso con un componente a sandía o pepino ***S. scabrosus***
- 7a.- Asociada a angiospermas, especialmente *Fagaceae*, sombrero pardo amarillento con tonalidades violáceas, escamas oscuras, trama de tonalidad violácea ***S. joeides***
- 7b.- Asociada a gymnospermas, especialmente *Pinaceae*, sombrero muy oscuro con la edad, afieltrado, de color gris violeta o azul negruzco, trama del mismo color y azul verdosa con KOH ***S. fuligineoviolaceus***

## RESULTADOS

### ■ *Sarcodon squamosus* (Schaeff.) Quél.

#### MATERIAL ESTUDIADO:

España, A Coruña, Camariñas, creciendo numerosos ejemplares bajo *Pinus pinaster*, leg. J.M.C. Marcote, 24-11-2006.

Fructificaciones estipitadas. Píleo de 5-20 cm de diámetro por 2-3 cm de espesor, grueso, al principio convexo y después plano-convexo. Cutícula separable, densamente recubierta de escamas imbricadas de color pardo grisáceo o pardo negruzco y distribuidas de forma concéntrica. Margen incurvado, algo ondulado y excedente. Himenóforo hydnoide, formado por agujijones separables, decurrentes, densos y de color blanquecino que pasa a gris pardo. Estípíte de 4-8 cm x 1-3 cm, central, macizo, corto y grueso, de color gris con la base gris parda, algo más claro que el sombrero. Contexto compacto, fibroso, de color blanco sucio a pardo pálido. Olor ligeramente aromático, desagradable de viejo, sabor amargo. Comestible de joven, muy indicado para secar y para conservar en vinagre, siempre con la precaución de eliminar los agujijones y la cutícula. Esporada parda.

#### Microscopía

Sistema de hifas monomítico. Hifas generativas con fíbulas en todo el basidioma. Esporas subglobosas o globosas, nodulosas o gibosas, de color pardo y no amiloides. Tamaño esporal, incluyendo los nódulos, de 5-7 x 5-6  $\mu\text{m}$ .

#### Ecología

Es una especie muy frecuente en Galicia, asociada al género *Pinus*, en terrenos ácidos, fructifica en grandes grupos y la época de aparición es otoñal tardía.

#### Observaciones

*S. squamosus* está asociado a *Pinus* de suelos ácidos, se distingue por el píleo de color pardo negruzco, con escamas pardo-negruzcas, poco erizadas y el margen permanentemente incurvado; agujijones ligeramente decurrentes, cortos y de color



*Sarcodon squamosus*



*Sarcodon squamosus*. Himenóforo hidnoide



pardo grisáceo al madurar; estípite igual o más corto que el diámetro del píleo, cilíndrico con la base más estrecha y con el ápice más claro; olor aromático y sabor no amargo.

Ha sido repetidamente confundido con *S. imbricatus*, que está asociado a *Picea*, tiene el píleo más claro que *S. squamosus*, recubierto de escamas marrones (más grandes que en *S. squamosus*) y erizadas en el centro y con el margen solo incurvado al principio; aguijones largos, no decurrentes y de color pardo; estípite generalmente más largo que el diámetro del sombrero, cilíndrico o ligeramente bulboso, sin el ápice más claro; olor más o menos desagradable y sabor amargo. Los análisis moleculares ayudaron a diferenciar ambas especies.

## ■ *Sarcodon quercinofibulatus* Pérez-De-Greg., Macau & J. Carbó

### MATERIAL ESTUDIADO

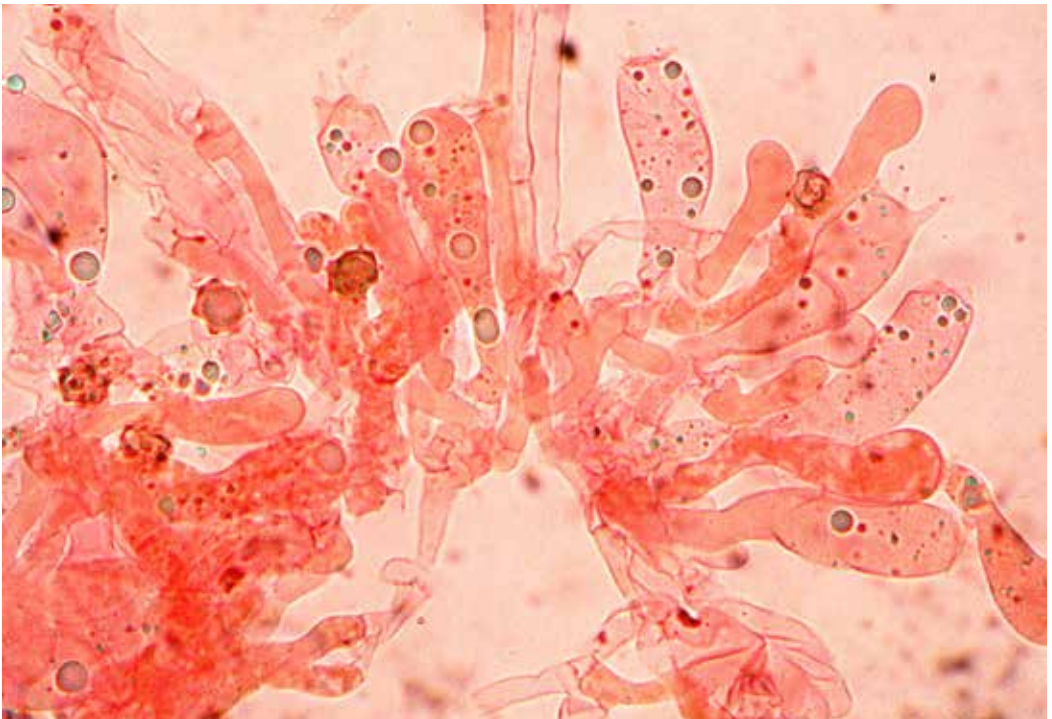
España, Pontevedra, Vila de Cruces, altitud de 375 m, creciendo varios ejemplares bajo *Quercus robur*, leg. J.M.C. Marcote, 24-06-2012, herbario PR-1240612980. Días, Vilasantar, (A Coruña), bajo *Quercus robur*, leg. J.M.C. Marcote, 24-10-2014. Fructificaciones estipitadas anuales. Píleo de 6-10 cm de diámetro, grueso, al principio convexo, después plano-convexo y al madurar plano-convexo con el centro algo deprimido, ondulado y lobulado. Cutícula separable, ligeramente tomentosa de joven, al desarrollar se rompe en suaves escamas fibrillosas de color pardo o pardo-ocráceo y distribuidas de forma concéntrica. En los ejemplares muy maduros, la cutícula se rompe en gruesas escamas imbricadas, de color pardo-grisáceo o pardo-negruzco, que dejan ver la carne de color crema, sobre todo en la zona central del píleo. Margen incurvado, delgado, excedente, ondulado, generalmente lobulado, liso y sin escamas. Himenóforo hydnoide, formado



*Sarcodon quercinofibulatus*



*Sarcodon quercinofibulatus*.Hifas con fibulas



*Sarcodon quercinofibulatus*.Himenio

por agujijones decurrentes hasta la parte baja del pie, de 3-5 mm de largo, cilíndricos con el ápice apuntado, algo separados y de color blanquecino o grisáceo, pardo-grisáceo al madurar y con el ápice siempre blanco. Estípites de 6-10 x 1-1,5 cm, cilíndrico, engrosado en la parte alta, con la base generalmente curvada y algo radicante, recubierto con agujijones dispersos, de color crema y pardo-grisáceo en los ejemplares maduros. Contexto compacto, fibroso, duro, de color blanco-crema, algo grisáceo después de un tiempo. Olor fúngico agradable, no harinoso y sabor suave, no amargo.

### Microscopía

Sistema de hifas monomítico. Hifas generativas con fíbulas en todo el basidioma, hialinas, de pared estrecha y de 3-12  $\mu\text{m}$  de diámetro. Pileipellis formada por hifas entrecruzadas, con fíbulas, de 3-12  $\mu\text{m}$  de diámetro y con pigmento citoplasmático de color pardo. Basidios mayoritariamente tetraspóricos. Esporas anchamente elípticas a subglobosas o globosas, nodulosas o gibosas, de color pardo y no amiloides. Tamaño esporal, incluyendo los nódulos, de 5,9 [6,8; 7,2] 8 x 4,8 [5,7; 6,2] 7,2  $\mu\text{m}$ ; Q = 1 [1,1; 1,2] 1,3. Nódulos de 1-2  $\mu\text{m}$  de largo.

### Ecología

El hábitat de esta especie está asociado a árboles de la familia *Fagaceae* (*Castanea* y *Quercus*) y la época de aparición es estival. La recolección del holotipo se realizó bajo *Quercus petraea*. Nuestro material de herbario procede de un bosque mixto de *Quercus robur* y bosque de ribera con *Alnus glutinosa*. Las dos recolecciones realizadas, en octubre de 2009 y junio de 2012, están separadas por apenas 100 m de distancia. La composición del suelo, ligeramente ácido, es un aspecto que también coincide con el del holotipo.

### Observaciones

El hallazgo de esta especie del género *Sarcodon*, con el píleo escamoso, hifas con abundantes fíbulas en todas las partes del basidioma, nos sitúa dentro de la sección *Sarcodon* Maas Geest.. Es la única especie europea, de esta sección, asociada a *Fagaceae* y no a coníferas. Tiene el píleo tomentoso al principio y en la madurez escamoso y el margen incurvado; agujijones decurrentes hasta la parte baja del pie y de color blanquecino o pardo-grisáceo al madurar; estípites claviformes, igual o más corto que el diámetro del píleo; olor fúngico aromático, no harinoso, y sabor no amargo.

En ninguna de las obras citadas aparecía una especie asociada a angiospermas y con hifas fibulíferas, con excepción de las claves de STALPERS (1993) en las que aparece *Sarcodon praestans* Maas Geest., una especie procedente de Nueva Guinea con tonos rojizos en el píleo y en el estipe, con la base del estipe blanca y las esporas más estrechas.

*Sarcodon aspratus* (Berk.) S. Ito es una especie originaria de Japón, Corea y China, crece bajo *Quercus*, tiene las escamas del píleo muy pequeñas y un olor dulzón. Se comercializa seca para su uso como potenciador inmunológico y por su acción antioxidante sobre los tejidos corporales. TAKEI, T. & al (2005), encontraron, en su extracto, cantidades importantes de peróxido de ergosterol. En un principio fue sinonimizada con *S. imbricatus* por Maas Geesteranus y más tarde considerada una especie independiente y estrechamente relacionada con *S. praestans*.

Ante la coincidencia de los caracteres macroscópicos y microscópicos, decidimos hacer el análisis molecular y los resultados confirman que estamos ante la misma especie y que coincide con los datos de la validación molecular de *Sarcodon quercinofibulatus* hecha por VIZZINI, A. & al (2012).

## ■ *Sarcodon leucopus* (Pers.) Maas Geest. & Nannf.

### MATERIAL ESTUDIADO

España, Pontevedra, Vila de Cruces, creciendo numerosos ejemplares bajo *Pinus pinaster*, leg. J.M.C. Marcote, 08-11-2008, herbario PR- 1081108513.

Fructificaciones estipitadas. Píleo de 5-215 cm de diámetro por 2-4 cm de espesor, grueso, al principio convexo y después aplanado, algo deprimido en el centro e irregularmente lobulado. Cutícula lisa, al principio ligeramente tomentosa y, al madurar, ligeramente escamosa y cuarteada; de color pardo grisáceo o pardo púrpura. Margen fino, incurvado, a veces lobulado, ondulado y del mismo color. Himenóforo hydnoide, formado por agujijones separables, decurrentes, de 1,5 mm de largo, y terminados en punta, de color blanquecino y, al madurar, pardo púrpura con los ápices blanquecinos. Estípite de 4-10 cm x 1,5-3 cm, generalmente excéntrico, macizo, cilíndrico o fusiforme, con la base apuntada, liso y de color blanquecino o pardo, se mancha de gris verdoso al roce. Contexto compacto, fibroso, de color blanco, al corte se oxida tomando una ligera coloración gris violácea en la base del pie. Olor a especias y sabor amargo después. No comestible. Esporada parda.



*Sarcodon leucopus*. Esporas.



*Sarcodon leucopus*

### Microscopía

Sistema de hifas monomítico. Hifas generativas con fíbulas. Basidios mayoritariamente tetraspóricos. Esporas subglobosas, verrugosas o tuberculadas, de color pardo y no amiloides. Tamaño esporal, incluyendo los nódulos, de 7-8 x 5-6  $\mu\text{m}$ .

### Ecología

Es una especie poco frecuente en Galicia, asociada al género *Pinus*, con preferencia por terrenos calcáreos y zonas de montaña, fructifica en pequeños grupos y la época de aparición es otoñal tardía.

### Observaciones.

Ha sido mal llamada *Sarcodon laevigatus*, por lo que puede encontrarse con este nombre en algunas publicaciones. Se distingue por el color pardo grisáceo o pardo púrpura del sombrero, la carne blanca que se oxida ligeramente a gris violáceo en la base del pie, el olor a especias, sabor amargo y hábitat bajo coníferas. Algunas especies del género *Bankera* tienen el mismo olor, pero sus esporas son hialinas y la esporada es blanca.

## ■ *Sarcodon glaucopus* Maas Gest. & Naanf.

### MATERIAL ESTUDIADO

España, Pontevedra, Vila de Cruces, creciendo varios ejemplares en bosque mixto de *Pinus pinaster* y *Castanea sativa*, leg. J.M.C. Marcote, 25-10-2014, herbario PR-12510141123.

Fructificaciones estipitadas anuales, simples o parcialmente concrecentes, con dos o tres ejemplares unidos por el píleo. Píleo de 5-12 cm de diámetro por 1,5-3,0 cm de espesor, al principio convexo, después aplanado y algo deprimido en el centro, irregularmente redondeado y lobulado. Cutícula al principio tomentosa,



*Sarcodon glaucopus*

más tarde se rompe en areolas en el centro y pequeñas escamas adheridas en el margen, de color pardo amarillento, con tonos grisáceos o plomizos al envejecer, a veces pardo negruzco en el centro. Margen fino, incurvado hasta la madurez, ondulado y del mismo color. Himenóforo hydnoide, formado por agujones decurrentes, llegando a veces hasta la parte baja del pie, de hasta 5 mm de largo, al principio de color pardo o blanquecino y al final pardo violáceo, con el ápice siempre blanquecino. Estípite de 3-8 x 1,5-3,5 cm, más o menos cilíndrico, recto o algo curvado en la base, tomentoso, ligeramente escamoso, de color pardo claro, pronto pardo rosado y con la base blanquecina. Contexto compacto, fibroso, de color blanquecino o ligeramente amarillento en el píleo y con tintes rosados en todo el carpóforo, gris-verdoso en la base del pie, verde al reaccionar con KOH. Olor agradable y sabor no amargo. No comestible. Esporada parda.

### Microscopía

Sistema de hifas monomítico, con hifas generativas sin fíbulas. Basidios mayoritariamente tetraspóricos, de 25-38 x 6,7-7,2  $\mu\text{m}$ . Esporas subglobosas, tuberculadas, de color pardo y no amiloides, de 4.5 [5.1; 5.4] 6 x 4 [4.6; 4.8] 5.3; Q = 1 [1.1; 1.2] 1.3; Me = 5.3 x 4.7  $\mu\text{m}$ .

### Ecología

Fructifica en el suelo de bosques de coníferas, en grupos de varios ejemplares. Final de verano y otoño.

## ■ *Sarcodon scabrosus* (Fr.) P. Karst.

### MATERIAL ESTUDIADO

España, A Coruña, Vimianzo, creciendo varios ejemplares bajo *Quercus robur* y *Corylus avellana*, leg. J.M.C. Marcote, 06-09-2008. A Coruña, Zas, bajo *Quercus*



*Sarcodon scabrosus*

*robur*, leg. J.M.C. Marcote, 12-09-2008, herbario PR- 1070908496. A Coruña, Cee, bajo *Castanea sativa* leg. J.M.C. Marcote, 12-08-2012. 06-09-2012. Pontevedra, Vila de Cruces, bajo *Castanea sativa*, leg. J.M.C. Marcote, 06-09-2012, herbario PR- 1070908496.

Fructificaciones estipitadas anuales. Píleo de 4-10 cm de diámetro por 2-3 cm de espesor, al principio convexo, más tarde aplanado y deprimido en el centro o umbonado, generalmente ondulado. Cutícula rasgada y densamente recubierta de escamas de disposición concéntrica, más patentes y erizadas en el centro del sombrero y más pequeñas en la periferia; de color pardo claro o pardo y, al madurar, pardo negruzco. Margen fino, excedente, incurvado, ondulado y a veces lobulado o hendido. Himenóforo hydnoide, formado por agujijones cónicos de hasta 10 mm de largo, algo decurrentes, de color blanquecino con tintes rosados, después pardo y, al madurar, pardo púrpura, con los ápices siempre blanquecinos. Estípite de 4-8 x 1-3 cm, central, macizo, más o menos cilíndrico, atenuado hacia la base, a veces flexuoso, recubierto de fibrillas escamosas y pequeñas escamas, de color pardo-rosado más o menos oscuro en la parte alta y azul-verdoso en la zona basal. Contexto compacto, fibroso, de color blanquecino en el sombrero y azul-verdoso en la base del pie. Olor harinoso con un componente de sandía y sabor muy amargo. No comestible. Esporada parda.

### Microscopía

Sistema de hifas monomítico, con hifas generativas sin fíbulas. Basidios mayoritariamente tetraspóricos. Esporas subglobosas, con verrugas redondeadas o tuberculadas, de color pardo y no amiloides. Tamaño esporal, incluyendo los nodulos, de 7-9 x 6-8  $\mu\text{m}$ .

### Ecología

Es una especie relativamente frecuente en Galicia, que según MAAS GEESTERANUS (1975), fructifica bajo frondosas, coníferas y en bosques mixtos. Nosotros siempre la encontramos asociada a fagáceas, en pequeños grupos y la época de aparición es en verano y principio de otoño.

*Observaciones.* Es una especie relativamente frecuente, que fructifica en el verano tardío, asociada a frondosas. Se distingue por las escamas muy gruesas y erizadas; el contexto muy amargo, blanco en el sombrero y azul verdoso en la base del pie y un olor característico, con un componente harinoso mezclado con el de sandía o pepino. *Sarcodon lepideus* Maas Geest. es una especie muy próxima, con el margen del sombrero desprovisto de escamas, el estípite radicante y las esporas más pequeñas. *Sarcodon illudens* Maas Gest. tiene las escamas más finas, la carne de la base del pie poco o nada tintada de azul, el margen del sombrero escamoso y el pie radicante.

## ■ *Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille

### MATERIAL ESTUDIADO

España, A Coruña, Pontedeume, creciendo varios ejemplares bajo *Castanea sativa* y *Quercus robur*, leg. J.M.C. Marcote, 24-07-2010, herbario PR- 1250710762. Cee (A Coruña), creciendo un pequeño grupo bajo *Castanea sativa*, leg. J.M.C. Marcote, 12-08-2012.

Fructificaciones estipitadas anuales. Píleo de 4-10 cm de diámetro por 1,5-3,0 cm de espesor, al principio convexo, después aplanado y algo deprimido en el centro, irregularmente redondeado y lobulado. Cutícula tomentosa o con numerosas y pequeñas escamas fibrillosas, de color pardo rosado o pardo-ocráceo y, en la madurez, pardo-rojizo. Margen fino, incurvado, ondulado y del mismo color.



*Sarcodon joeides*

Himenóforo hydnoide, formado por agujones decurrentes, de hasta 0,5 mm de largo, de color pardo-rosado claro y pardo púrpura en los ejemplares maduros, con el ápice siempre blanquecino. Estípite de 2,5-5 x 1-2 cm, más o menos cilíndrico, generalmente recto, recubierto de fibrillas dispuestas longitudinalmente, ligeramente escamoso, de color pardo-púrpura y negruzco en la base. Contexto compacto, fibroso, duro, de color rosado o lila al corte y más tarde violeta muy oscuro, sobre todo en el pie. Olor harinoso con un componente de pepino y sabor suave o ligeramente amargo. No comestible. Esporada parda.

### Microscopía

Sistema de hifas monomítico, con hifas generativas sin fíbulas. Basidios mayoritariamente tetraspóricos. Esporas subglobosas, con verrugas redondeadas o tuberculadas, con una gútula, de color pardo y no amiloides. Tamaño esporal, incluyendo los nódulos, de 4-5 x 3,5-4,5  $\mu\text{m}$ .

*Ecología.* Es una especie poco frecuente en Galicia, asociada a angiospermas, generalmente fagáceas, fructifica en pequeños grupos y la época de aparición es en verano y principio de otoño.

### Observaciones

*Sarcodon ionides* (Pass.) Bataille) es el nombre original inicial de Bataille en 1924 y por tanto prioritario, cambiado a "*joeides*" por Mass Geest. 1971 y a "*jonides*" por Saccardo. Sin embargo, hoy en día, se sigue usando por parte de muchos autores el de *Sarcodon joeides* (Pass.) Bataille.

Se distingue fácilmente por el color pardo rosado o pardo rojizo del sombrero, el cambio de color de la carne, que vira a rosado o lila en el sombrero y violeta en el pie, el olor harinoso y el hábitat bajo fagáceas.



## ■ *Sarcodon fuligineoviolaceus* (Kalchbr.) Pat.

### MATERIAL ESTUDIADO

España, Barcelona, Oristá, creciendo varios ejemplares bajo *Pinus silvestris*, leg. Roberto Montes Papín, 25-10-2014, herbario PR-12510141124.

Fructificaciones estipitadas anuales. Píleo de 4-7 cm de diámetro por 0,5-1,0 cm de espesor, plano convexo y más tarde algo deprimido en el centro. Cutícula afieltrada al principio, en la madurez se vuelve lisa, brillante y con algunas escamas fibrillosas; de color azul o azul negruzco, con manchas pardo-rojizas, oscureciendo con la edad hasta un color violeta oscuro. Margen fino, lobulado, liso de joven y de color rojizo. Hymenóforo hinoide, formado por agujijones decurrentes, de hasta 5 mm de largo, de color pardo claro a pardo violáceo, con el ápice siempre blanquecino. Estípite de 3-12 x 0,5-1,2 cm, lleno, más o menos cilíndrico con la base apuntada, de superficie afieltrada o fibrillosa, de color similar al píleo y con la base recubierta de micelio blanco. Contexto compacto, fibroso; de color lila-rosado en el píleo, después violeta y al final azul grisáceo muy oscuro, violáceo en el estípite y negruzco en la base. Olor débil. No comestible. Esporada parda.

### Microscopía

Sistema de hifas monomítico, con hifas generativas sin fíbulas. Basidios mayoritariamente tetraspóricos, de 32-35 x 7,4-7,9  $\mu\text{m}$ . Esporas subglobosas, tuberculadas, con verrugas redondeadas, de color pardo y no amiloides, de 4.6 [5.2; 5.5] 6.1 x 3.8 [4.4; 4.6] 5.1  $\mu\text{m}$ ; Q = 1 [1.2] 1.5; Me = 5.4 x 4.5  $\mu\text{m}$ .

### Ecología

Es una rara especie asociada a coníferas (*Abies*, *Picea*, *Pinus*), en terrenos calcáreos. Fructifica en otoño, en pequeños grupos.



*Sarcodon fuligineoviolaceus*

Observaciones. Puede parecerse a *Sarcodon joeides*, pero esta especie crece en bosques de fagáceas como *Quercus* y *Castanea*.

## BIBLIOGRAFÍA

BAIRD, R.E. (1986). Study of the stipitate hydnums from the Southern Appalachian Mountains- Genera: *Bankera*, *Hydnellum*, *Phellodon*, *Sarcodon*. (1986). Bibliotheca Mycologica, band 104. J. Cramer, Berlin-Stuttgart.

BANKER, H.J. (1913). Type Studies in the *Hydnaceae* III. The genus *Sarcodon*. *Mycologia* 5: 12-17.

DANIELS, P.P & BLANCO, M.N., (2003). Contribution to the study of the hydroid stipitated fungi from the iberian peninsula and balearics islands. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 27: 167-179.

DOLLÉ, B., MOINGEON, J-M. et SUGNY, D. (2007). *SARCODON UNDERWOODII*. Un taxon signalé pour la première fois en France. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 123 (1), p. 29-40.

HROUDA, P. *Hydnaceopus fungi in Central Europe with special regard to the Czech Republic and Slovakia*. [www.sci.muni.cz/botany/mycology/hydna.htm](http://www.sci.muni.cz/botany/mycology/hydna.htm).

JÜLICH, W. (1989). *Guida alla determinazione dei funghi, vol. 2. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*. Ed. Saturnia, Trento.

LEELAVATHY, K.M., MANIMOHAN, P. & GANESH, P.N. (1986/1987). *Sarcodon atroviridis*- A stipitate *Hydnum* new to India. *Sydowia*, 39. *Annales Mycologici*.

MAAS GEESTERANUS, R.A.(1971). Hydneous fungi of the eastern old world. *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, afd. Natuurkunde*, 60(3): 1-176. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, London.

MAAS GEESTERANUS, R.A. (1975). Die terrestrischen Stachepilze Europas (The terrestrial hydnums of Europe). *Verhandelingen der Kinklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, afd. Natuurkunde, Tweede reeks* 65: 1-127. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, London.

MARCOTE, J.M.C., POSE, M. y TRABA, J.M. (2012). *Setas de Galicia y del Noroeste Peninsular*. Edicións do Cumio, S.A., Pontecaldelas- Pontevedra.

MARCOTE, J.M.C., POSE, M. y TRABA, J.M. (2011). *500 setas del litoral atlántico y Noroeste peninsular*. Edicións do Cumio, S.A., Pontecaldelas-Pontevedra.

PEGLER, D.N., ROBERTS, P.J. & SPOONER, B.M. (1997). *British Chantarelles and Tooth Fungi*. Royal Botanic Garden, London.

PÉREZ D-DE-GREGORIO, M.Á., MACAU, N. Y CARBÓ, J. (2011). *Sarcodon quercinofibulatum*, una nueva especie del género con hifas fibulíferas. *Revista Catalana de Micología*, vol. 33: 25-30.

RODRÍGUEZ-VÁZQUEZ, J. & CASTRO, M.L. (2010). Actualización do Catálogo Micológico Galego (Agaricomycotina, Basidiomycota). *Mykes* 13: 33-136.

STALPERS, J.A. (1993). The Aphyllophoraceous Fungi I: Keys to the species of the *Thelephorales*. *Studies in Mycology*, 35: 3-168.

VIZZINI, A. & CARBONE, M. & BOCCARDO, F. & ERCOLE, E. (2012). Molecular validation of *Sarcodon quercinofibulatus*, a species of the *S. imbricatus* complex associated with *Fagaceae*, and notes on *Sarcodon*. *Mycological Progress*, september 2012. Springer-Verlag.

# Primera cita en España (La Garrocha) de una *Volvariella* Fr. muy rara e interesante

## ANGELO MORON

Via Cassina, 5/C - I 23845 Costamasnaga (LC) - E-mail: angelo.moron@libero.it

## ALFREDO DELLA ROVERE

Via Trento Trieste, 120 - I 22040 Alzate Brianza (CO) - E-mail: alfredodellarovere@hotmail.it

## GIUSEPPE FRIGERIO

Via. G.B. Torti 5/c - I 22036 Erba (CO) - E-mail: giuseppefriz@libero.it

## Riassunto

Gli Autori segnalano la prima raccolta di *Volvariella terrea* in Garrotxa (Catalogna del Nord, a poca distanza dalla catena dei Pirenei) rinvenuta in una radura erbosa frammista ad *Agaricus* sp. Sez. *Xanthodermatei*.

## Abstract

The Authors report the first collection of *Volvariella terrea* in Garrotxa, Northern Catalonia, not far from the Pyrenees. The species was found in a grassy clearing in between *Agaricus* sp. Sez. *Xanthodermatei*.

## Resumen

Los autores citan la primera recolección de *Volvariella terrea* en la Garrotxa (norte de Cataluña, cerca de los Pirineos). Se encontró en una pradera entre *Agaricus* sp. Secc. *Xanthodermatei*.

## Key word

*Volvariella terrea*, Garrotxa area, Girona, Spain.

## INTRODUCCIÓN

La cita que describimos se encontró en una pradera llana cerca del Santuario de La Salut en Girona (zona pirenaica de Cataluña), durante una excursión a mediados de octubre de 2014. Los basidiocarpos estaban en estrecha relación con *Agaricus* L. sp. de la Secc. *Xanthodermatei* Singer, los cuales formaban un amplio semicírculo miceliar que contenía alrededor de 200-250 carpóforos (muy secos por las condiciones de viento). En la vecindad, pero no cercanos, estaban presentes tan solo un ejemplar de *Quercus* sp. y de *Buxus sempervirens* L.

Los carpóforos estudiados eran una decena de ejemplares, algunos en buenas condiciones, encontrándose entre la hierba húmeda, otros estaban demasiado secos; se trataba aparentemente de una volvaria gris parecida a *Volvariella caesiotinctoria* P.D. Orton, con colores más saturados no usuales, a nuestro entender. La estrecha proximidad de los *Agaricus* sp. nos ha llevado a sospechar que puede tratarse de alguna forma de parasitismo.

## MATERIAL Y METODOS

Los caracteres macroscópicos relevantes de las descripciones están basados en el material fresco. Para la microscopía se han utilizado los microscopios Nikon Alphaphot 2, Eurotek N800T y Eurotek K900TL, dotados de oculares 10x y objetivos 4x, 10x, 40x y 100x (de inmersión). El estudio micro de la pileipellis y del himenio de la *Volvariella* se ha realizado sobre material desecado, con Rojo

Congo amoniacoal y con Azul de Cresilo. Para las medidas esporales se ha empleado el Reactivo de Melzer.

Las fotos macro y micro se han realizado con cámaras fotográficas Canon Digital EOS 400D y EOS 500D, y adaptada al microscopio la Webcam Motic 2300.

■ ***Volvariella terrea*** Musumeci & A. Riva, *Schweiz. Pilzk.* 85(2): 68 (2007)

**Sistemática**

Orden *Agaricales* Clem., Familia *Plutaceae* Kotl. & Pouzar, Género *Volvariella* Fr.

**MACROSCOPIA**

**Píleo:** 20-80 mm, ovalado en el estadio inicial de crecimiento, semejante vagamente a un bombín, pero pronto extendido, lacerado y con un pequeño mame-lón; con el margen no estriado, la cutícula es excedente a veces. Revestimiento piléico al principio fibrilloso, después escamuloso y finalmente lanoso. Coloración esencialmente gris, gris-oscuro, pardo-grisáceo; con presencia de matices azulados ténues en el centro del píleo que se extienden hasta el borde.

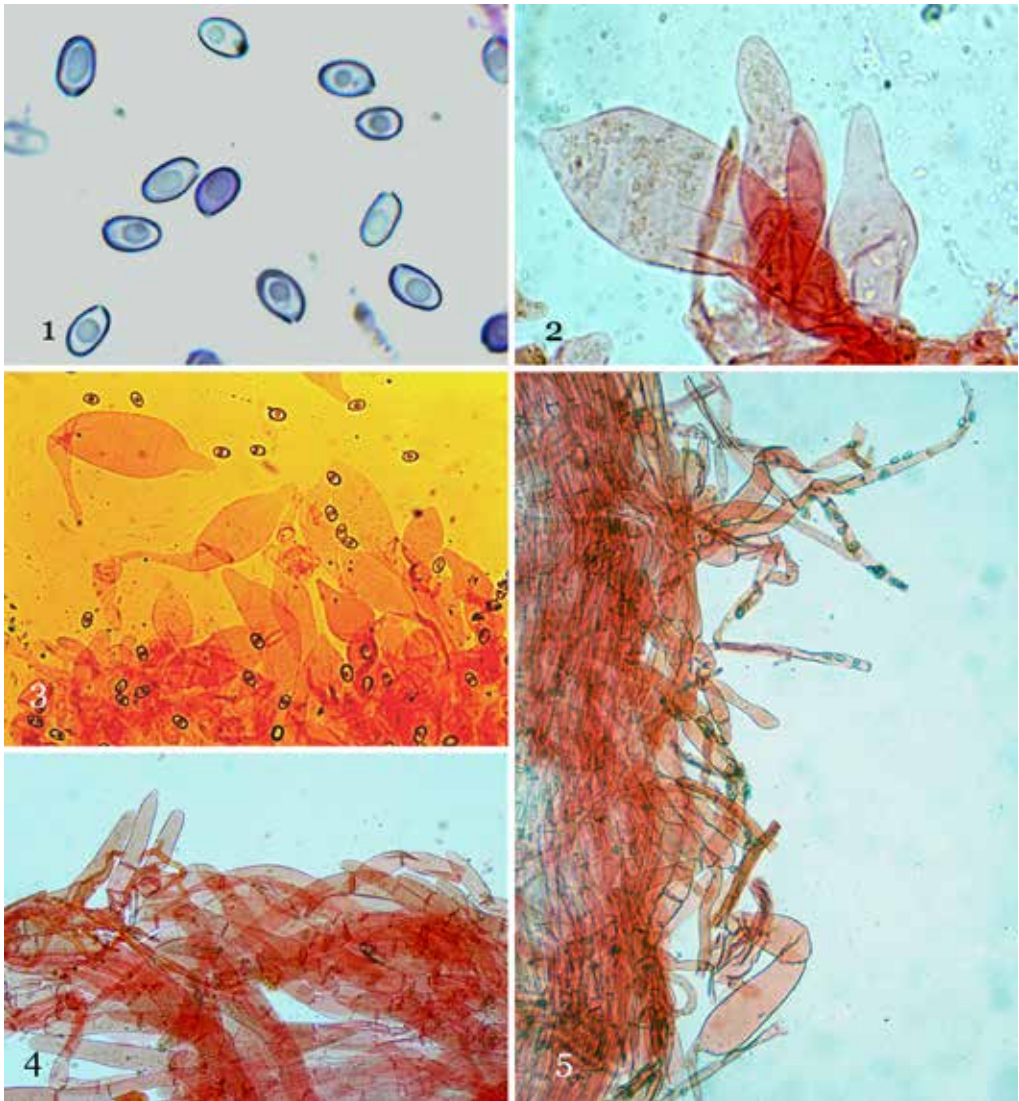
**Láminas:** apretadas y ventricosas, crenuladas cerca del borde, con la arista algo ondulada en los ejemplares maduros y con tonos grisáceos ténues; presencia discreta de lamélulas. Color crema-blanquecino de joven, pronto netamente rosadas.

**Estípite:** 30-80 x 5-10 mm, cilíndrico, ensanchado bajo las láminas, de consistencia fibrosa, superficie lanuginosa. Color blanquecino-grisáceo de joven, pronto recubierto de fibrillas grises-negruczas, no siempre presentes.

**Volva:** ovoide, bastante amplia y voluminosa, lacerada en lóbulos, libre al pie, recubierta de motas pardo-ocráceas, también en los ejemplares completamente maduros ( por la sequedad).



*Volvariella terrea*. Curva de la Salud



*Volvariella terrestra*. 1-esporas (azul de cresilo)

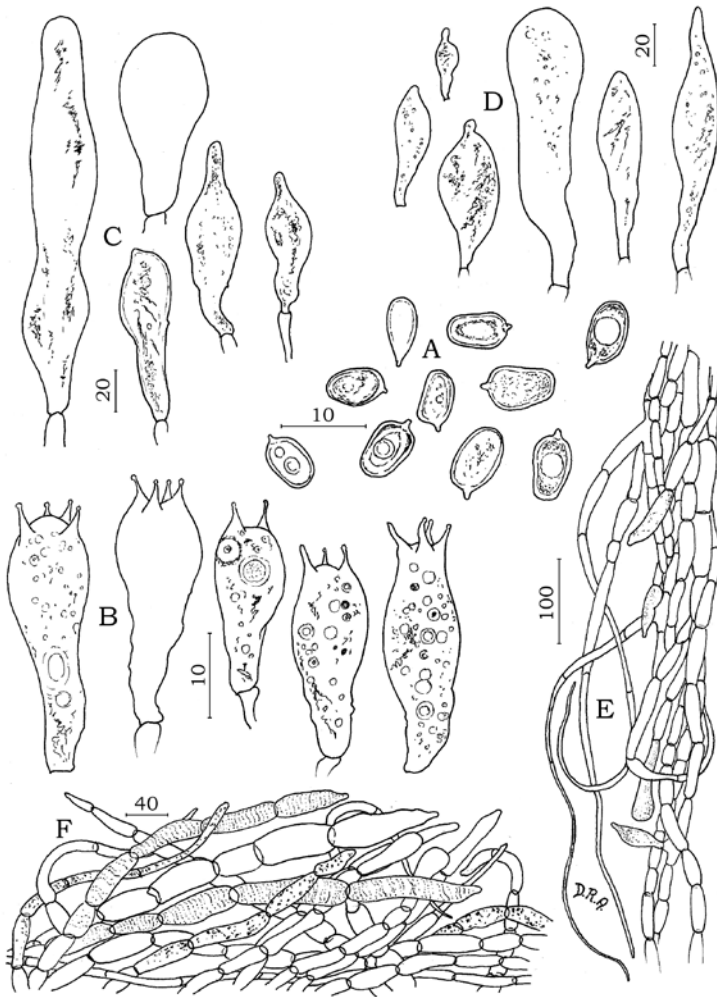
**Carne:** compacta y dura en el píleo, fribrillosa en el estípite donde pronto toma color gris-negruzco; con sabor dulce, olor terroso con componentes químicos indiscifrables (mezcla de alcohólico-nitroso).

**Esporada:** no obtenida (por estar demasiado secos), se presume que es rosada en masa debido al color de las láminas.

## MICROSCOPIA

**Esporas:** 4,5-6,5 (9) x 4-4,5 (5)  $\mu\text{m}$ , media sobre 30 esporas 6,8 x 4,5  $\mu\text{m}$ , volumen 72  $\mu\text{m}^3$ , lisas, con pared gruesa, ausencia de poro germinativo, apícula  $\pm$  evidente, elípticas, subcilíndricas, ovoidales, algunas algo deprimidas lateralmente, ortocromáticas en Azul de Cresilo.

**Basidios:** tetraspóricos, algunos bispóricos y trispóricos, 19-30 x 8-10  $\mu\text{m}$ , con esterigmas de 3-4  $\mu\text{m}$  de largo, fíbulas no observadas.



*V. terra*: A-spore; B-basidi; C-cheilocistidi; D-pleurocistidi; E-caulocute; F-pileipellis

Dibujo: Della Rovere

**Queilocistidios:** voluminosos, 60-190 x 20-42  $\mu\text{m}$ , con formas muy distintas (ver dibujo), fíbulas no observadas.

**Pleurocistidios:** con la misma forma variable de los queilocistidios, tienen un volumen y medidas modestas 33-130 x 10-32  $\mu\text{m}$ .

**Pileipellis:** formada por una tricodermia con hifas acostadas,  $\pm$  oblicuas, a veces algo erectas, septadas, con una anchura de 10-30  $\mu\text{m}$ , con elementos terminales obtusos, longitud de 80-270  $\mu\text{m}$ ; con presencia de pigmento intracelular pardo-claro, con gránulos repartidos en algunos puntos, que recuerdan el dibujo de finas atigraduras, fíbulas no observadas.

**Caulocutis:** presencia de pelos con 2-3 septos, con el ápice alargado y atenuado, muy largas de 500-700 (800)  $\mu\text{m}$ .

## HÁBITAT

En pradera utilizada para el pastoreo; próxima a un gran roble y a boj.



Habitat

### MATERIAL ESTUDIADO

**ESPAÑA:** GIRONA, La Garrotxa, S. Feliu de Pallerols, a 2 km del Santuario de La Salut; 20-10-2014; legit J.M. Lanau G. & Moron A.; exc. nº 14/327 Herbario Moron.

### OBSERVACIONES

*V. terrea* es una especie recientemente descrita (MUSUMECI & RIVA: 2007). Los caracteres de nuestra descripción son sobreponibles básicamente a los de los autores citados; esto ha facilitado la determinación de este raro espécimen, que se identifica por un tamaño medio-grande, con la cutícula de tonos grises, gris-negruzcos, pardo-grisáceos, finamente fibrillosa, escamulosa en los jóvenes, netamente disociada con el crecimiento; estípite blanquecino, revestido con pelusas grises que con el crecimiento oscurecen (pelos muy evidentes también a simple vista en fresco, pero de difícil observación microscópica en la exsiccata); volva inicialmente blanquecina y después recubierta de innumerables motas ocráceas.

*V. caesiointincta* es una especie notoriamente lignícola, que podría crear alguna confusión, pero los tonos grisáceos ciertamente más ténues, las fibrillas sedosas sobre fondo blanquecino, la ausencia de pelusas sobre el estípite, las esporas más pequeñas con un volumen entorno a  $50 \mu\text{m}^3$  y los queilos y pleurocistidios menos voluminosos, alejan cualquier duda.

Para *V. aethiops* A. Favre & Vialard, recordamos el comentario de Musumeci que la define "especie crítica e insuficientemente descrita (en la diagnosis latina falta la descripción de los cistidios del revestimiento piléico y de la caulocutis). Aparece en un hábitat similar sobre prados musgosos, pero se diferencia bastante bien por tener esporas notablemente más grandes ( $7-10$  ( $11$ )  $\times$   $3,75-6,5$  ( $7,25$ )) y cistidios más pequeños, hasta  $100 \mu\text{m}$ , con diferente trama en el revestimiento piléico".



*Agaricus sp.* Curva de la Salut



Corro de brujas de *Agaricus xanthodermus*. La Salut 2013

Foto: A. Mateos



Hemos revisado la publicación de Favre & Vialard y estamos de acuerdo con lo antes reseñado.

También Musumeci y Riva señalan la recolecta de *V. terrea* en la proximidad de *Agaricus xanthoderma* Genev. lo que nos hace pensar en la posibilidad que pudiera crecer y vivir como parásita del micelio de este *Agaricus*. Efectivamente, ya que Musumeci y Riva han recogido sus muestras en un contexto completamente diferente, ello nos lleva a pensar que la afirmación anterior es la tesis más convincente.

Curiosidad digna de señalar: en el semicírculo de crecimiento de los carpóforos, la hierba tenía un color más saturado e intenso respecto al resto del prado circundante, destacando netamente, por un probable nivel de fertilidad (ver foto).

Parece oportuno señalar que esta recolecta sería la primera de España y la tercera de Europa, después de la de los autores de la especie y de una recolecta en Alemania en 2011 (SCHRIMPL, L., DR.: Der Erdgraue Scheidling – *Volvariella terrea* Musumeci & Riva - Südwestdeutsche Pilzrundschaу 2/2011), señalada por Enzo Musumeci.

No podemos dejar de citar una nota curiosa con un cierto interés sobre los estudios moleculares del Género *Volvariella* referida por los autores de *V. aethiops*, las nuevas conclusiones relacionarían este Género con *Schizophyllum* y *Fistulina*, contradiciendo no sin perplejidad nuestro conocimiento sobre la Sistemática tradicional.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento particular a Enzo Musumeci por las importantes sugerencias y por la amable lectura crítica del texto; un agradecimiento a Josep María Lanau G. que fue el primero que encontró los ejemplares; igualmente agradecemos a Massimo Candusso por las sugerencias sobre la identificación de la especie y por la bibliografía facilitada.

## BIBLIOGRAFÍA

- BREITEMBACH J. & F. KRÄNZLIN (1995): *Champignons de Suisse*, Tome 4<sup>o</sup>-Edit. Mykologia. Lucerna.
- FAVRE A. & VAILARD, J. (2007): *Volvariella aethiops nov. sp.*, Bull. Mycol. Bot. Dauph.- Sav. 184: 19-23.
- LUCCHINI G. (1997): *I Funghi del Cantone Ticino*, Edit. Elena Lucchini- Balmelli - Gentilino. Svizzera.
- MOSER M. (1980): *Guida alla determinazione dei funghi*, pag. 226 Edit. Arti Grafiche s.a.s Saturnia Trento.
- MUSUMECI E. (2006): *La micoflora centroeuropea. I funghi dell'areale basilese*. 2<sup>o</sup> contr. Bollettino del Gruppo Micologico G. Bresadola . Trento, 1-3: 40-46.
- MUSUMECI E. (2014): *Contributo alla conoscenza della Micologica europea*. Fungi Non Delineati. Alassio (SV). Pars LXVII-LXIX: 181-186.

Nota: Publicado en Italia (idioma italiano) en: "*Micologia e vegetazione mediterranea*": 2014 - Vol. XXIX – n. 2 – Editada por G.E.M.A. – Avezzano (Italia).

## Dedicatoria y breve semblanza de Reinhold Pöder

Con motivo del reciente fallecimiento del gran micólogo, el profesor Dr. Reinhold Pöder, los autores le dedican el presente artículo de esta especie hallada en nuestra última estancia en la Salut en la compañía de nuestro buen amigo Bodo.

Reinhold Pöder nació en 1948 en Innsbruck (Austria). Fue profesor en la Facultad de Biología de la Universidad de Innsbruck; trabajó como profesor adjunto con el gran Profesor Dr. Dr. h.c., Meinhard M. Moser en el Instituto de Microbiología de la Universidad, de quien se le considera su "discípulo". Desarrolló su labor en los campos de la sistemática, la taxonomía, la evolución y el desarrollo de la Biología en general y de los Hongos en particular (toxicología, etnomicología, ectomicorrizas etc.). Se interesó por los estudios de los fundamentos filosóficos de la Biología. Fue editor-jefe de la revista *Sydowia*.



Reinhold Pöder en la Salut

Desarrolló muchos e interesantes proyectos, como por ejemplo el estudio sobre el "Hombre de hielo" u "Hombre de Ötzi", "The Iceman's Fungi" 1994-1995, Austrian Science Fund (FWF P 10148-SOZ); PÖDER, R. (1993); PEINTNER, U., PÖDER, R. & GALAN, R. (1998); PEINTNER, U., PÖDER, R. & PÜMPEL, T. (1998); PEINTNER, U. & PÖDER, R. (2000); hombre del Neolítico encontrado en los Alpes austro-italianos, en el que determinó que este era portador entre otras cosas de tres especies de setas, en el zurrón llevaba dos yesqueros, *Pictoporus betulinus* para encender el fuego, *Fomitopsis officinalis* con propiedades medicinales y además *Claviceps purpurea* (esclerocio de cornezuelo del centeno) con propiedades alucinógenas.

También realizó muchas publicaciones en las cuales se describen numerosas nuevas especies, entre otras la algo frecuente en Extremadura *Boletus permagnificus* Pöder, epíteto que hace honor a la belleza de este *Boletus*, acreditada por su autor (PÖDER, 1981).

Compartir con él las jornadas de campo y de estudio, escuchar su poética descripción de un *Cortinarius*, o discutir sobre la filosofía de la evolución y del genoma, son recuerdos que nos acompañarán siempre.

**Bibliografía:**

PEINTNER, U., PÖDER, R. & GALAN, R. (1998). Los misteriosos hongos del Hombre de los Hielos. *Biologica* 22: 52-55.

PEINTNER, U., PÖDER, R. & PÜMPEL, T. (1998). The Ice Man's fungi. *Mycological Research* 102: 1153-1162.

PEINTNER, U. & PÖDER, R. (2000). Ethnomycological remarks on the Iceman's Fungi. In: *The Man in the Ice, Vol. 4, The Iceman and his Natural Environment* (eds. Bortenschlager, S. & Oeggli, K.), Springer-Verlag, Wien New York: 143-150.

PÖDER, R. (1981). *Boletus permagnificus* spec. nov., ein auffallender Röhrling der Sekt. *Luridi* Fr. assoziiert mit Eichen. *Sydowia* 2 (34): 149-156. Horn.

PÖDER, R. (1993). Ice Man's Fungi: Discussion Rekindled. *Letter, Science* 262: 1956.



*Boletus permagnificus*



*Pictoporus betulinus*



*Claviceps purpurea*

# *Scutigera pes-caprae*, nueva especie para el Catálogo Micológico Extremeño.

**FERNANDO DURÁN OLIVA**

Sociedad Micológica Extremeña

## RESUMEN

En este artículo se describe e ilustra una escasa e interesante especie, *Scutigera pes-caprae*, hallada por primera vez en Extremadura y que está incluida en la propuesta de Lista Roja de Hongos Amenazados para la Península Ibérica ( Lista Roja Hispano-Lusa).

## Palabras clave:

Agaricomycetes, Russulales, Albatrellaceae, *Scutigera*, Extremadura.

## ABSTRACT

This article describes and illustrates a scarce and interesting species, *Scutigera pes-caprae*, which has been found for the first time in Extremadura and has been included in the proposed Red List of Endangered Fungi for the Iberian Peninsula ( Spanish-Portuguese Red List )

## MATERIAL ESTUDIADO

Hervás (Cáceres), 8-XI-2014, monte público "Castañar Gallego", a pocos metros de la carretera que va de Hervás al Puerto de Honduras, cuadrícula 30TTK56, un único ejemplar localizado por Juana Lorenzo Montero, bajo un castaño aunque con robles cercanos. Se conserva exicata.

## INTRODUCCIÓN

Dentro de las actividades otoñales de los Lunes Micológicos de Cáceres se incluye una salida al campo para que los aficionados puedan reconocer algunas especies micológicas características de nuestros bosques y matorrales. El día 8 de noviembre de 2014, la salida correspondió al bosque de castaños de Hervás, una enorme y frondosa masa de castaños (*Castanea sativa*), en hábitat de roble melojo (*Quercus pirenaica*), donde nuestra amiga Juana Lorenzo Montero localizó, bajo castaños pero con robles cercanos, un ejemplar de la especie objeto de este artículo.

## DESCRIPCIÓN

**Sombrero:** con forma semicircular, de concha o arriñonada, de 6-7 cm X 10-12 cm, de color marrón parduzco uniforme. La parte superficial aparece completamente agrietada en todo el sombrero originando numerosas placas que dejan entrever la carne subyacente. El borde aparece algo incurvado y ondulado. Nuestro ejemplar tenía dos sombreros situados a distinta altura sobre un único pie.

**Himenio:** característicos tubos acabados en poros grandes, poligonales, angulosos e irregularmente dentados. Tubos y poros son inicialmente blancos pero con la maduración se vuelven amarillentos. El himenio aparece netamente decurrente sobre el pie.

**Pie:** lateral (excéntrico), de 3 cm x 5 cm en el ejemplar localizado, y ensanchado en el centro. La coloración en adultos es amarillo limón, pero los ejemplares jóvenes suelen ser blanquecinos.



Scutigera pes-caprae

Foto: F. Durán en peligro de extinción.

**Carne:** dura, coriácea y fibrosa aunque algo quebradiza. Color blanco amarillento, sabor dulce y olor agradable a frutos secos.

**Hábitat:** especie poco frecuente, apareciendo generalmente entre bosques de hayas en el norte peninsular. Se trata de una especie terrestre, no lignícola, comportamiento que contrasta con otros *Polyporus* lignícolas.

**Comestibilidad:** está considerado como excelente comestible pero no recomendamos la recolecta y consumo del mismo al ser una especie incluida en la Lista Roja de especies

**Observaciones:** la presente cita es probablemente la más meridional de la especie en la Península Ibérica ya que este taxón no está citado en Andalucía ni en las provincias del levante. Hasta ahora era conocido en zonas del norte (Navarra, Lleida, Euskadi y Cantabria entre otras), y alguna cita en el centro peninsular (Soria). Parece prosperar siempre en zonas muy húmedas, bajo caducifolios, principalmente hayas, robles y castaños.

El monte público "Castañar Gallego" (declarado recientemente como Paisaje Protegido por la Junta de Extremadura), está considerado como una de las masas de castaño "más importantes y mejor conservadas" de la mitad sur peninsular.

#### SINÓNIMOS y NOMBRES POPULARES

*Scutigera pes-caprae* fue descrito por primera vez oficialmente como *Polyporus pes-caprae* por Persoon en 1818. Durante muchos años ha sido conocido como *Albatrellus pes-caprae* hasta que recientes estudios de biología molecular llevados a cabo por el micólogo canadiense Serge Audet (2010), han concluido con su inclusión en el género *Scutigera*.

Entre los nombres sinónimos aceptados de la especie destacaremos: *Albatrellopsis pes-caprae* (Pers.) Teixeira, 1994; *Albatrellus pes-caprae* (Pers.) Pouzar, 1966; *Boletus pes-caprae* (Pers.) Cordier, 1826 y *Caloporus pes-caprae* (Pers.) Pilát, 1931. Por tanto, la denominación actualmente aceptada es la de *Scutigera pes-caprae* (Pers.) Bondartsev & Singer, 1941.

En cuanto a su denominación popular, se le conoce como "pie de cabra" o "pezuña de cabra" debido al aspecto del sombrero que recuerda a las pezuñas de este animal doméstico. En Cataluña es denominado "sabatera", cuya traducción sería con forma de zapato, por su parecido con las suelas de zapato.

#### BIBLIOGRAFIA:

- BON, Marcel. "Guía de campo de los hongos de Europa", p.314-315. Ed. Omega, 1987.
  - GARCÍA BLANCO, Aurelio; SANCHEZ, Juan Antonio. "Setas de la Península Ibérica y de Europa", p.182-183. Ed. Everest, 2009
  - GARCIA BONA, Luis Miguel. "Hongos. Guías de Patrimonio Natural de Navarra". Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti.
  - MENDAZA, Ramón. "Las setas en la naturaleza", tomo III, p.200-201. Edita Iberdrola, 1983.
- [www.fungipedia.org](http://www.fungipedia.org) [www.mycobank.org](http://www.mycobank.org)



*Hygrocybe psittacina*

Foto: Carlos Tovar Breña 'Carpóforo'

# Crónica del Día de la Seta de Extremadura Otoño 2014. Fuentes de León (Badajoz)

**Ramón González Cerrato**  
Presidente de la SME

En el otoño de 2014 optamos por celebrar el Día de la Seta de Extremadura en la comarca más meridional de la provincia de Badajoz, en concreto en la localidad de Fuentes de León, a un tiro de piedra de la provincia de Huelva.

Zona dónde la dehesa está bien representada en un paisaje alomado y con una ganadería extensiva compuesta fundamentalmente de cerdos en montanera.

Era una región muy atractiva, en la que se ha mejorado últimamente la infraestructura y que cuenta además con otros alicientes complementarios como la presencia de las cuevas, la gastronomía, la historia y la arquitectura popular.

Desde el primer momento contamos con el apoyo de nuestro histórico socio José Ángel, natural de la localidad, que nos facilitó los contactos oportunos, así como de su mujer Paqui.

Destacar la apuesta que realizaron por las jornadas el Sr. Alcalde, Don Fernando Triano, la oficina de turismo, los guías de las Cuevas y en especial los miembros de la Asociación juvenil "La Sotarraña", tanto en la preparación como en el desarrollo posterior.

El desayuno en el restaurante NOGA fue potente, a base de tostadas con jamón, tomate y aceite de oliva y sirvió como punto de encuentro de los socios antes de salir al campo.

Los amigos de "La Sotarraña" distribuyeron a los asistentes en diferentes grupos con el objeto de batir diferentes zonas y evitar la aglomeración. La dehesa estaba espectacular y hacía tiempo que no se veían tantas setas en estas excursiones, como se demostró posteriormente en la exposición. Aunque amenazante también acompañó la climatología.

El almuerzo de convivencia tuvo lugar en la explanada que da paso al Centro de Interpretación de las Cuevas de Fuentes de León, por cierto muy bien acondicionado y dónde nos juntamos unas 200 personas. El intercambio de viandas funcionó como en otras ocasiones. También se aprovechó para montar una exposición espontánea de setas.

Posteriormente adelantamos la Asamblea General que solemos hacer el domingo para favorecer la visita de los socios a las Cuevas, se celebró en el coqueto cine San Vicente. La misma no fue muy numerosa pero sí movidita, desde aquí os animamos a participar en próximas ediciones.

El recorrido turístico por la localidad, fue interesante pero mejorable, pensamos que a un pueblo con tantos atractivos se le puede sacar más rendimiento en este aspecto. Quizás hacer grupos menos numerosos y guías que se impliquen más con la arquitectura, la historia, etc.

Finalizamos el tour y el Excmo. Ayuntamiento nos obsequió con un ágape en el Convento-Hotel San Diego, por cierto unas instalaciones muy atractivas y que sirvieron de alojamiento para algunos socios. También mejorable el servicio de restauración del ágape.

Los componentes de la asociación Juvenil se volcaron en la instalación de la exposición de ejemplares de setas y crearon ambientes diferentes ayudados fundamentalmente de hojas de encinas, pinos, castaños y otros ejemplares vegetales. Se complementó con una colección de Paqui de objetos micológicos elaborados artesanalmente con materiales diversos. Sobresaliente para el conjunto de la exposición.

La jornada del domingo se aprovechó para organizar varios turnos de visitas a las Cuevas, en concreto se visitaron las de "Masero", "Los Postes" y "La cueva del Agua", todas ellas muy interesantes y complementarias en cuanto a su contenido; arqueológico, geológico y medioambiental. Posteriormente nuestro buen amigo Luis Romero de la Ossa nos deleitó sobre una charla sobre "Las amanitas en el suroeste ibérico" que fue seguida con gran interés por los asistentes.

Finalizaron las jornadas con la comida de rigor, esta vez servida por el amigo Flores en su restaurante NOGA. Pensamos que fue una comida digna en la que las setas y el cerdo hicieron buen maridaje y dónde las vistas ambientaron especialmente, una dehesa con un tapiz verde que servía de soporte a cerdos y vacas. Terminó todo con una gran tormenta presagio de que el otoño aún no había terminado. Brindamos al final con los buenos amigos (David, José Mari, José Ángel,.....) verdaderos culpables de todo lo bueno y positivo que tuvieron las jornadas.



## Día de la Seta de Primavera 2015

**Cuacos de Yuste (La Vera, Cáceres)** (18 y 19 de Abril de 2015).

### Fefo Díaz-Bertrana Sánchez

Pasando por alto el ligero chaparrón de la tarde y algunos amagos de oscuros y grises, amén de una ligera llovizna vespertina, el sábado dieciocho de abril fue un día bueno, en donde gran parte del mismo, hubo sol.

Tras unas migas extremeñas, en un céntrico punto de la localidad, nos trasladamos en los vehículos hasta un aparcamiento alejado a un rehabilitado edificio de piedra, éste, otrora fue un secadero de tabaco y hoy en día es el magnífico Centro de Educación Ambiental de Cuacos de Yuste.

Allí nos congregamos entorno a algo más de cinco docenas de "Seguidores del Mundo Fungi", venidos no solo de todas las vocalías extremeñas, sino también de otros puntos geográficos.

Internados ya, en el seno de la frondosidad provocada por caducifolios melojos (*Quercus pyrenaica*), de portes elegantes, que aunque lóbregos, éstos prodigan abundante cobijo a la variopinta fauna. El rebollar, con el tiempo, había ocupado antiguos banales dedicados en tiempos pretéritos al cultivo del tabaco, pimiento (para la obtención del pimien-



tón) y de otros tipos como el de castaño y del olivo. Y he aquí, que después de tanta "*hambre de tierras*", el monte, ahora, recupera lo que un día fue suyo,... Bajo un mullido manto de hojas pardas, lobuladas y secas, con un tapizado de helechos, descubrimos en el setal pocas "piezas" micológicas.

Entre los numerosos aficionados,-también micófilos-, que nos enseñaban sus "mimbres", a pesar de ser exiguos, pudimos contemplar, setas de gran valor culinario, como la carbonera (*R. cyanoxantha*) con sus variantes tonos de púrpuras, azules, violetas y verdes, la reconocible, por sus pigmentos amarillos, chantarella o rebozuelo (*Cantharellus cibarius*), la amanita vinosa o rojiza, (*A. rubescens*), aunque con precaución pues es tóxica en crudo,...Y hasta el termófilo hongo negro (*B. aereus*).

Después del mediodía, en el Paisaje pintoresco de Garganta de Valfrío, en la margen izquierda y aguas abajo,- cerca de su puente -, *a modo de "corro" sobre un prado*, dispusimos nuestras mesas de campo, y así dio comienzo a ese *Consuetudinario almuerzo campero*, un estupendo rato de hermandad y armonía. Los que allí nos encontrábamos intercambiamos viandas y degustamos buenos caldos de cualquier denominación de origen, entre los que se encontraban, como no, algunos aromas extremeños,...

Posteriormente, tras los "suculentos postres", un nutrido grupo emprendimos la ruta comprendida desde el puente de Valfrío hasta el puente de Jaranda, que transita por una pista de tierra no muy sinuosa, de baja dificultad.

A ambos lados de esa pista y hasta la cuerda de sus montañas, nos acompañaban, de nuevo, rebollos adultos que nos empequeñecían por las extraordinarias alturas de sus fustes, ora tortuosos, ora derechos.

Sobre el puente, tras sus ojos, quedamos hipnotizados por el bullir de sus aguas limpias en su carrera sonora, atropellando a un ejército de cantos desgastados, de diversos tamaños y de similar forma, redondeada.

Dibujando el espacio con nuestra vista, desde nuestros pies, el Jaranda, en el centro, es un reptil que se va estrechando en la distancia, que a algo más de un centenar de metros, en una curva se pierde. Y cerca de su perdedero, en la orilla derecha, a semejanza de torres,-elevándose con su figura inhiesta-, un reducido número de chopos advierten de su presencia. Con una fina lluvia, se acentúa el olor a tierra mojada. El tomillo y el espliego exhalan fragancia,...

Al cabo de unas pocas horas y en otro ámbito, desde su Plaza Mayor iniciamos una visita guiada que, consistió en un seductor callejear, que lentamente atisbaba los hermosos soportales, milenarios sillares, trabajados dinteles y sencillas balconadas, en el ya declarado conjunto histórico artístico de Cuacos de Yuste.

Al día siguiente, diecinueve de abril, una de las cinco fábricas del Pimentón de la Vera, nos abrió sus puertas. Pudimos así, escuchar las explicaciones de sus propietarios acerca del "trasiego" del pimiento y valorar aún más, si cabe, el "pimentón", resultado de la molienda de pimientos rojos.



Como colofón imponderable,- en el Hotel Rural Abadía, sito en la misma población de Cuacos de Yuste-, a nuestro pequeño periplo "verato", fue un almuerzo fetén, con un primer plato, de revuelto de cardillo y criadilla y de segundo un sabroso

contraste de unas melosas y suaves carrilleras, al vino tinto con gurumelos de carne firme y compacta; por último unos postres típicos de La Vera.

## Sede de Badajoz Jornadas Micológicas de Badajoz

### Rafael Rey Expósito

La sede de Badajoz fue la encargada de organizar este año la XXIII Edición del Concurso de Dibujo Micológico Infantil, premio "Manuel González Prieto". Buscando un lugar para celebrarla, al final el más idóneo fue el propuesto por el Concejal de Medio Ambiente, Antonio Ávila, el cual, aprovechando que nuestra actividad coincidía con la presentación a la ciudad de Badajoz del Aula de Interpretación de la Naturaleza "Petirrojo", del parque de San Isidro, tuvo a bien invitarnos a unir ambos eventos que se complementaban a la perfección. Esta edición tuvo, por lo tanto, un carácter extraordinario; además, los padres pudieron realizar una visita guiada por el extenso parque rural, con dos guías que fueron explicando aves, plantas y -como no- setas; de lo más completo y a satisfacción del personal asistente, que disfrutó de las aclaraciones micológicas que fue haciendo nuestro amigo y compañero Felipe Pla. La actividad finalizó con la consabida entrega de premios a los ganadores y demás participantes y una generosa y bien regada barbacoa para todos los asistentes. Nuestro agradecimiento al Ayuntamiento de Badajoz por la dotación de autobuses para el desplazamiento y de las flamantes instalaciones para la celebración del evento.

Ya puestos con los concursos, como un modo más de incentivar y agradecer la aportación de ejemplares para las expo-

siciones de nuestros Lunes Micológicos, también celebramos la XIII edición del Concurso Micológico patrocinado por "Portago" de Badajoz, la marca de deporte, viaje y naturaleza que dota los premios. El premio a la seta más rara correspondió al socio (que arrasa donde quiera que aparece con sus rarísimos ejemplares sacados de no sabemos dónde) Fran Camello, de San Vicente de Alcántara, que aportó cuatro ejemplares, dos de ellos primera cita en Extremadura: *Hygrocybe ovina* y *Lymacodom pulcherrimus*; conforme a lo recogido en las bases reguladoras de esta actividad, su premio quedó desierto al no acudir a recogerlo, por lo que recayó en la aficionada Ana Gadella por su *Ramaria stricta*. Este año, el premio a la seta más grande fue para un llamativo ejemplar de *Ganoderma applanatum*, de 55X45 cms., que presentó el también socio Julio Rivera. El premio a la seta más vistosa lo obtuvo la aportación de Pablo Martín, que con sus inquietos trece años nos trajo dos hermosos y delicados ejemplares de *Coprinus comatus* cuyo sombrero alcanzaba los 20 cms. de altura; este año, el amigo Pablo se quitó la espina del premio que la temporada pasada no pudiera recoger por llegar tarde al acto. El premio infantil se entregó a Jaime Crespo, de nueve años, por su rarísimo ejemplar de *Geastrum parvistriatum*. Tenemos una envidiable y sanísima cantera de jóve-

nes participantes que cada año se disputan la llegada a la recogida de premios. Ánimo a todos.

El año de los cuernos abundantes. Así podríamos definir la temporada en cuanto a una de las especies que más acto de presencia ha hecho en las dehesas, *Craterellus cornucopioides* ha salido este año con una abundancia no recordada; tampoco han estado mal otras especies como *Boletus* o *Nízcalos*, el mercado nacional se saturó poco después del verano y este año no se han comprado apenas setas pues su bajísimo precio no motivaba su recolección, quedando, pues, en el campo a disposición de los aficionados en una cantidad a la que no estamos muy acostumbrados.

También ha sido un buen año para las especies nuevas, entre todos vamos, año tras año, construyendo un mapa de la riqueza micológica de nuestra área de influencia: 26 nuevas especies se identificaron este año en nuestra sede de Badajoz, un año en el que se clasificaron 205 especies en nuestros cuatro lunes, medio centenar menos que en los dos años anteriores, siendo el primer lunes el más escaso –con 68 especies–; el segundo lunes se identificaron 90; 119, el tercero, y 100, el cuarto.

Cuatro interesantes conferencias se impartieron esta temporada para el numeroso público que se dio cita en lo que fuera aula Magna de Magisterio, hoy salón de actos del Centro de Profesores y Recursos. El día tres de Noviembre abrió el turno Tomás Illescas, presidente de la asociación micológica “Sierra de Córdoba” y miembro de la asociación botánica y micológica de Jaén; “Hongos de los bosques de ribera” fue el título de su disertación sobre un tema de gran interés, dado el carácter fluvial de nuestra región. El día diez le siguió un conferenciante que es ya casi un clásico en nuestra sede, Luís Rubio (hijo), Ingeniero de Montes, de Madrid, “La Micoflora de los eucaliptales”, clarificadora y amena charla sobre un hábitat que no escasea en Extremadura. La charla del lunes siguiente generó una gran expectación por la controversia que provocó el anuncio

de la inminente publicación de la futura Ley Reguladora de Aprovechamientos Micológicos en Montes Públicos, en cuya redacción nuestra Sociedad Micológica ha tenido un papel relevante; tuvimos la suerte de poder contar con la presencia del Ilustrísimo Sr. Director General de Medio Ambiente de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía, D. Enrique Julián Fuentes, y con la del Sr. Jefe de Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, D. José Luís del Pozo Barrón, los cuales aclararon al numeroso y muy interesado público presente el “Decreto de Regulación del Aprovechamiento Micológico en Montes Públicos”, un tema éste que está dando mucho que hablar y al cual salimos al paso muy oportunamente. Con un “Periplo Micológico Ibérico” de la mano de Fernando Durán Oliva, Biólogo, miembro de la Sociedad Micológica Extremeña y buen amigo de todos nosotros, se cerró el lunes día 24 el ciclo de conferencias que tocaban para esta temporada.

Donde si se notó menos participación fue en el Día de Bota y Merienda del sábado día ocho y en la salida del fin de semana siguiente a nuestro encuentro micológico en Monte dos Arneiros: muchos habituales ya habían adquirido otros compromisos con anterioridad y se notó su ausencia....

Tiene nuestra sede una apretadísima agenda, mucho más allá de lo que puede verse en nuestro programa de actividades, y para la cual va siendo necesaria una mayor implicación de aquellos socios con conocimientos micológicos suficientes como para poder atender la demanda de nuestra presencia en los distintos eventos culturales que –en torno a la micología– se celebran en nuestro entorno, cuyo listado completo ya incluí en el boletín del año pasado; esta colaboraciones son del todo necesarias si queremos mantener e incrementar el prestigio, la solvencia y la reconocida fama que nuestra Sociedad Micológica tiene en el ámbito del mundo de la cultura micológica. Universidad de Extremadura, Ayuntamientos, Universidades Populares, Oficinas de Turismo, Centros de Interpretación de la Naturaleza y otras Entidades, reclaman cada año

nuestra presencia, a lo cual no podemos negarnos pues así lo dictan nuestros estatutos reguladores. Quiero, pues, hacer desde estas páginas un llamamiento a todos aquellos socios capacitados para estas cuestiones, a fin de que se obliguen un poco más de lo que ya lo hacen y podamos mantener nuestras colaboraciones en todos aquellos lugares en los que se demanda nuestra ayuda. No quiero parecer desagradecido, pues tengo muy claro que es gracias a la impagable colaboración del equipo de socios colaboradores de la sede de Badajoz que somos capaces de sacar adelante no sólo nuestro ambicioso programa de actividades, con cuatro ponencias, un concurso micológico, un fin de semana micológico, una salida al campo y la tradicional cena de fin de temporada,

además del amplio grupo de actividades fuera de programa ya comentado.

No quisiera cerrar esta reseña sin reiterar nuestro agradecimiento al grupo de socios que se implican activamente en la organización y realización de nuestros lunes micológicos, sin cuya importantísima aportación no podríamos sacar adelante nuestro ambicioso calendario de actividades, a todos ellos mi reconocimiento por su callada y anónima labor. También, como no, a las instituciones que –con su colaboración– hacen posible la celebración de nuestros Lunes Micológicos de Badajoz: Centro de Profesores y Recursos de la Junta de Extremadura, Universidad de Extremadura, Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz y a cuantas personas colaboran de una u otra forma.

## Sede de Cáceres Lunes Micológicos de Cáceres

**Fernando Durán Oliva**

Fue un acierto comenzar nuestras jornadas micológicas a finales de octubre, pues los bosques estaban ya bien surtidos de setas. Iniciábamos el lunes 27 de octubre una temporada que podemos calificar como la mejor de los últimos años. Más de 120 l/m<sup>2</sup> en septiembre y temperaturas suaves tirando a altas fueron las causas de la temprana eclosión de carpóforos.

La Diputación provincial de Cáceres nos cedió sala y claustro del Complejo San Francisco y con la colaboración del Centro de Profesores y Recursos de Cáceres y el Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, se iniciaba la edición XXVII de los Lunes Micológicos cacereños.

Unos 70 profesores se inscribieron en el curso organizado por el CPR de Cáceres, cuya edición llegaba este año al número de XV. La primera de las cuatro charlas de este otoño fue impartida por Antonio Mateos Izquierdo, compañero cacereño

de nuestra sociedad y uno de los micólogos que mejor conoce las setas de nuestra región. Presentado magníficamente por Carlos Tovar, Antonio nos ilustró con sus amplios conocimientos sobre las setas de los ecosistemas mediterráneos, sirviendo a los asistentes de repaso sobre los principales géneros y especies que podemos encontrar en los montes extremeños.

En la tarde del 3 de noviembre nos visitó María Natividad Blanco Bueno, profesora de la Universidad de Alcalá de Henares, que disertó sobre la "Importancia de los poliporáceos para el hombre". Durante su charla conocimos datos interesantes sobre los últimos descubrimientos a cerca de los usos de muchos poliporáceos en diversos tratamientos médicos. La exposición micológica contó, por primera vez en Cáceres, con ejemplares de *Clathrus archeri*, el denominado "hongo calamar", traídos por Pazzis desde tierras asturianas.

El sábado 8 de noviembre realizamos la salida al campo del curso CPR. Cuando nos juntamos en la avenida Rodríguez de Ledesma, Jesús Teixido nos informó que ese día se celebraba, entre otros santos, San Carpóforo. Unos veinte aficionados salimos dirección a Hervás, donde nos dedicamos a buscar carpóforos (setas) en el bosque público "castañar gallego". Aproximadamente unas 50 especies diferentes llenaron nuestras cestas. Pocas de ellas eran comestibles, pero algunas resultaron muy interesantes, entre las que destacamos *Albatrellus pes-caprae*, *Xerula longipes* y *Cantherellus tubaeformis*. Finalizamos nuestra etapa tomando algunas tapas en los bares de la judería de Hervás.

La tercera charla, el día 10 de noviembre, fue impartida por Francisco M<sup>a</sup> Vázquez Pardo, que disertó sobre "El conocimiento de los hongos a través de la iconografía e ilustración". Mediante de imágenes y comentarios del conferenciante, conocimos cómo ha evolucionado nuestra relación con los hongos a lo largo del tiempo. En lo que respecta a la exposición de ese lunes queremos destacar un ejemplar de *Colus hirudinosus*, otro de *Macrolepiota venetata* (ahora denominada *Chlorophyllum brunneum*), así como varios de *Clathrus ruber* traídos por Paco (Francisco Murillo) del sur de la provincia de Badajoz.

Para finalizar las conferencias, el día 17 nos visitó desde Soria José Antonio Vega Borjabad, que nos ofreció una magnífica intervención sobre un tema de actualidad, "Regulación micológica en Castilla-León. Modelo Micocyl". Fueron numerosas las preguntas e intervenciones que siguieron a la charla, demostrando el interés que hay entre los aficionados por este tema ya que la Junta de Extremadura está trabajando en la regulación de la recogida de setas en montes públicos



y probablemente para el próximo otoño tengamos ya un decreto regulador. Finalizada la charla, nos dirigimos hacia el restaurante La Pizarra, donde nos prepararon un delicioso menú consistente en: mejillones tigre con *Lactarius deliciosus*, huevo escalfado con *Craterellus cornucopioides* y *Cantharellus cibarius*, hojaldre de carrillera, manzana y *Boletus edulis*, *Lactarius deliciosus* con almejas, cachopo asturiano de *Boletus edulis*, café y pastas con forma de *Amanita muscaria*.

### JORNADAS MICOLÓGICAS DEL IES "UNIVERSIDAD LABORAL" (Cáceres).

En noviembre se celebró la ya tradicional Jornada Micológica del IES "Universidad Laboral" de Cáceres, dirigida especialmente a los alumnos del módulo de Hostelería y Turismo. Este otoño de dividió dicha jornada en tres días. El martes 18 de noviembre, los alumnos asistieron a un Taller de Identificación impartido por Fernando Durán Oliva, profesor de la Universidad Laboral, en el que se analizaron unas 50 especies de setas procedentes de los Lunes Micológicos del Complejo San Francisco. A las 13 h. de ese mismo día, Antonio Mateos Izquierdo, destacado miembro de la nuestra sociedad, impartió una charla sobre Setas Comestibles de Extremadura

(subtitulada ¿Y eso se come?), dando a conocer a los alumnos las principales setas comestibles de nuestra región y sus características más destacadas.

El miércoles 19 de noviembre fue un día dedicado a que los alumnos precocinaran los platos que se degustarían al día siguiente. Durante el jueves 20 de noviembre se desarrolló la jornada gastronómica. Alumnos de Hostelería y Turismo, bajo la dirección de los profesores de dicho módulo, prepararon un **menú** en el que las setas eran protagonistas de todos los platos. Terminamos esta crónica con la relación de platos degustados.

#### **Aperitivos**

Saquito de lengua de vaca (*Hydnum repandum*).  
Trampantojo de setas de pitufo (*Amanita muscaria*).  
Brocheta de champiñón (*Agaricus bisporus*) con queso.  
Pastel de setas y verduras de temporada (*Lentinula edodes* y *Pleurotus eryngii*).  
Salsa de oronja (*Amanita caesarea*).  
Fumet de variado de setas.

#### **1º plato**

Merluza salmuerizada y hervida, aderezada con trompetilla de los muertos (*Craterellus cornucopioides*).  
Risotto de trufa y criadillas (*Tuber indicum* y *Terfezia arenaria*).  
Niscalos rellenos de mar (*Lactarius deliciosus*).  
Salsa de azafrán.

#### **2º plato**

Preso entraña confitada a baja temperatura con aroma de vainilla y salsa de boletos (*Boletus edulis*).  
Rebozuelos confitados (*Cantharellus cibarius*).  
Raviolis de pan y huevo codorniz.  
Patata panadera.  
Crujiente de calabaza.

#### **Nuestro pan:**

Panes variados de setas

#### **Postre:**

Crumble de cacao y avellana.  
Cremoso de trompetilla de los muertos.  
Crema de castañas.  
Helado de avellanas.  
Esferificación de granada.  
Crujiente de setas caramelizadas: boletus, senderuelas, trompetillas.

#### **Café:**

Bombón de *Craterellus cornucopioides* con sus petits tours.

#### **Licores:**

Rebozuelo, trompetilla de los muertos y boletus.

## Sede de Mérida Martes Micológicos en Mérida

### **Andrés González Méndez**

El pasado año nos propusimos dar un impulso a la Sede de Mérida dando una vuelta de tuerca a las actividades de los Martes. Así decidimos tener una charla cada Martes y se nos unieron dos actividades que dieron un resultado magnífico, gracias a la inestimable iniciativa de Juan Morales y Angel Moreira.

Como siempre presentamos el cartel de setas este año y nos deleitamos con la charla " Hongos de los bosques de ribera. " a cargo de D. Tomás Illescas (Córdoba). Después continuamos deleitándonos con unos vinos en el Nevado un grupito de asistentes cosa que fue de agradecer.

El fin de semana lo aprovechamos para acercarnos a Montánchez y celebrar allí el día de bota y merienda, o quizás mejor dicho el día de Tapa y merienda. Ante

una iniciativa de Juan Morales y sus familiares aprovechamos para fundir la excursión y la ruta de la tapa. El recorrido entre castaños fue magnífico así como la recolección. La exposición también fue un éxito de asistentes y muchos locales se acercaron a curiosear sobre un tema del que ya estaban acostumbrados pues son muchos los recolectores que se acercan por tierras de Montánchez.

Ya en la plaza del pueblo seguimos la ruta de la tapa que habían establecido los organizadores con gran éxito. Sin duda tendremos que repetirlo.

El siguiente martes asistimos a la ponencia " El conocimiento de los hongos a través de la iconografía y la ilustración. " a cargo de D. Francisco M<sup>a</sup> Vázquez Pardo, repleta de curiosidades. El tema

nos llamó la atención ya que nos descubrió la importancia de la ilustración gráfica en la historia de la divulgación y clasificación de los hongos.

Durante los días 14,15 y 16 estuvimos invitados a las jornadas micológicas Sierra de San Pedro en Puebla de Obando, organizadas por Angel Moreira con excursión, exposición, ruta de la tapa y comida. También fue todo un éxito. Gran asistencia a la exposición sin duda por la buena divulgación de estas jornadas y porque estábamos situados en una zona de plena tradición micológica.

Desde Soria nos llegó un amigo entrañable, José Antonio de la Vega, nos iluminó sobre la "Regulación de la recogida de setas". Nos dio un repaso por la legislación y las normas que se han establecido para la recogida de setas por aquellos lares, muy interesante, además hicimos un gran amigo con el que seguro volveremos a coincidir.

Terminamos los martes un poco colocados ya que nos acercamos a las hongos enteógenos de la mano de nuestra querida Magdalena Pazzis Die, amiga que no necesita presentación dentro de la Sociedad Micológica, fue muy amena y un punto divertida.

La diversión continuó con la Cena degustación, en el restaurante Gonzalo Valverde, organizadas como vienen haciendo todos los años con mucho cariño

por Pura y Ramón. Como siempre no defraudó ni en calidad, cantidad y presentación. Como todos los años un éxito de asistencia. Es una pena que los de otras sedes os perdáis esta cena, desde aquí os invito, siempre avisando a Ramón con antelación que para eso es muy exigente.

No se nos puede olvidar hacer mención como todos los años a la celebración de la Semana micológica Instituto E. Albarregas, coordinadas por nuestro presi Ramón González Cerrato nuestra querida Pura Ramirez así como otras exposiciones celebradas en colegios con la portación de especies de nuestras exposiciones.

La colaboración de nuestro Centro de Profesores y Recursos de Mérida y su director Cristóbal se nos hace imprescindible en la organización de los martes por lo que como siempre mil gracias.

La experiencia del pasado año nos dice que hay que ir poco y que si bien el compromiso con la organización de los Martes micológicos supone un esfuerzo extra, también es cierto que es satisfactorio comprobar que cada año mantiene la expectación dentro de los asistentes. A cada uno le gusta más esta o aquella charla, pero en general todos nos transmitieron su agrado por el contenido de las mismas y los ponentes.

No podemos bajar el listón y por eso para este 2015 debemos seguir trabajando con la misma entrega e ilusión.



Entrega de recuerdo a Tomás Illescas

## Sede de Navalморal

### Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo

#### Jose Antonio Jiménez Cano

El pasado año 2014 hemos celebrado la XVIII edición de los Otoños Micológicas del Campo Arañuelo. En primer lugar, quiero agradecer la colaboración de los socios y de otros ciudadanos de Navalморal de la Mata y de su entorno, de las empresas Serproman y Central Nuclear de Almaraz-Trillo, del Centro de Profesores y Recursos de Navalморal de la Mata, y de los ayuntamientos de las poblaciones de Almaraz, Talayuela y Navalморal de la Mata.

Como venimos haciendo hemos utilizado la Casa de la Cultura de Navalморal de la Mata para realizar las reuniones. Al igual que en ediciones anteriores, previamente a las charlas se organizaron exposiciones micológicas con el aporte de setas por parte de los asistentes.

Este año hemos abierto el encuentro con la conferencia de Daniel Palmero Llamas, profesor titular del Departamento de Producción Agraria de la Universidad Politécnica de Madrid y Director del Laboratorio de Producción Vegetal. Su título era "Los hongos: ¿ángeles o demonios?". Para la segunda ponencia hemos contado con nuestro compañero de la socie-

dad micológica Justo Muñoz Mohedano, Ingeniero Técnico Agrícola de formación y profesión. El tema de esta segunda jornada fue "Setas comestibles y tóxicas del Campo Arañuelo y la Vera". Al igual que el otoño anterior, hemos decidido concluir con una degustación. El propietario y chef de la taberna de Fernando Campomanes, nos impartió la conferencia "Interpretando la cocina. Setas, joyas otoñales" y nos ofreció un variado repertorio de platos elaborados con ellas.

Se volvió a obsequiar al aficionado que mayor número de especies diferentes ha presentado, al que entregó la especie más extraña y al recolector del ejemplar de mayor tamaño. En esta edición también tuvimos la tradicional cena micológica en el bar "Los Claveles".

La excursión de bota y merienda de esta temporada fue el 9 de noviembre en Almaraz. Un día de convivencia donde contamos con la inestimable colaboración del ayuntamiento de esta localidad, y de la escuela de hostería de la mancomunidad del Campo Arañuelo que nos ofreció una exquisita comida.

## Sede de Plasencia

### Martes Micológicos de Plasencia

#### Juan José Núñez Valero

Durante el año 2014 ha tomado posesión como vocal de Plasencia de la Sociedad Micológica Extremeña David Blázquez Martín (aficionado a la micología e Ingeniero Técnico Forestal).

Las jornadas micológicas en esta sede se han desarrollado durante los 3 primeros lunes del mes de noviembre, complemen-

tadas con una salida al campo en el entorno de Hervás y clasificación de especies en la localidad de Abadía, realizada por el experto Justo Muñoz Mohedano, con motivo de la celebración del Otoño Mágico de la Comarca del Valle del Ambróz. Las jornadas han versado de temas muy diversos, dentro de este maravilloso



mundo de la micología, tales como la fotografía micológica, la gastronomía y los diferentes ecosistemas donde podemos encontrar hongos y se han desarrollado en el Centro Universitario de Plasencia, que cedió sus instalaciones para poder realizar estas actividades. Las exposiciones se han realizado en los pasillos y las charlas en el Salón de Grados y en el Salón de Actos del Centro Universitario.

Así durante la celebración de la 17ª edición del Otoño Mágico del Valle del Ambroz, la Asociación para el Desarrollo del Valle del Ambroz (D.I.V.A.), colaboró con la Sociedad Micológica Extremeña, permitiendo la asistencia a la salida de recolección de setas que se desarrolló en los alrededores de la localidad cacereña de Hervás el pasado día 2 de noviembre de 2014, así como a la determinación de especies y charla realizada en la casa de cultura de Abadía, por el experto micólogo Justo Muñoz Mohedano y, todo ello amenizado por bailes regionales y una calvotada, realizados en la piscina natural de dicha localidad.

Al día siguiente se realizó la primera jornada en la sede de Plasencia, con el aporte de material por parte de socios y colaboradores y la determinación de especies por parte del micólogo y aficionado a la fotografía Ángel Ayala Higuero, que nos deleitó con una excepcional charla, desde otro enfoque: "Micología y fotografía", a la que asistieron también algún socio de la Asociación Fotográfica Placentina y, dónde se proyectó un video con fotografías de primeros planos de setas y de los diferentes ecosistemas donde se desarrollan. El ponente también explicó las técnicas y equipo que utiliza para capturar estas imágenes. La exposición se realizó en los pasillos del Centro Universitario de Plasencia y la ponencia en el Salón de Grados.

La segunda jornada se realizó el día 10 de noviembre, con el aporte de material por parte de socios y colaboradores y la determinación de especies por parte de nuestro gran colaborador y socio José Ignacio Sánchez y el afamado cocinero especializado en setas y miembro de la Sociedad Micológica Extremeña Magín

Carbonero Elena, que impartió la charla: "Micogastronomía. Las tapas como tendencia", dónde habló de las diferentes formas de conservación y preparación de las setas y abrió el apetito del público asistente con un Showcooking de una receta de Judiones con castañas pilongas y boletus al oloroso, con posterior degustación, que deleitó al público asistente.

La tercera y última jornada se desarrolló durante el día 17 de noviembre, con el aporte de material por parte de socios y colaboradores y la determinación de especies por parte del experto micólogo Eduardo Arrojo Martín, biólogo y miembro de la Sociedad Micológica Extremeña, que expuso la charla: "Los hongos de nuestros ecosistemas", dónde se hizo un recorrido por los diferentes ecosistemas dónde podemos encontrar hongos, exponiendo de una manera muy didáctica dicha charla. Parte de los asistentes a esta última charla eran alumnos del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, que se imparte en este Centro Universitario.

Desde aquí agradecer a todo el público asistente a las jornadas, así como a colaboradores tan importantes como José Ignacio Sánchez, José Luis Iglesias y José Javier García Alonso (antiguo vocal de Plasencia de la Sociedad Micológica Extremeña), Santiago Martín López (vocal de la Sociedad Micológica Placentina), o la profesora del Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural Elena García Delgado, que han ayudado desinteresadamente a que estas jornadas sean un éxito. Durante este año y sucesivos trataremos de implicar a más personas para que se conozca este maravilloso mundo y ayude a crecer esta afición en las comarcas aledañas a Plasencia, así como en esta maravillosa ciudad, conocida como "La Perla del Valle". Una mención especial a Eduardo Arrojo Martín, persona a la que agradezco mi pasión por la micología, dado que la primera charla y exposición a la que asistí fue realizada por él y la pasión con la que vive lo que transmite hace que mucha gente se acerque hasta este maravilloso mundo.

# Relación de especies recolectadas

## BADAJOS • Rafael Rey Expósito

- Abortiporus biennis
- Agaricus augustus
- Agrocybe aegerita
- Aleuria aurantia
- Amanita citrina
- Amanita crocea
- Amanita curtipes
- Amanita junquillea
- Amanita muscaria
- Amanita muscaria var. formosa
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita phalloides var. alba
- Amanita rubescens
- Amanita spissa
- Armillaria tabescens
- Astraeus hygrometricus
- Aureoboletus gentilis
- Auricularia auricula-judae
- Bjerkandera adusta
- Boletus aereus
- Boletus fragrans
- Boletus rhodoxanthus
- Calvatia cyathiformis
- Cantharellus cibarius
- Cantharellus subpruinosis
- Clathrus ruber
- Clitocybe cerussata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe geotropa var. maxima
- Clitocybe odora
- Clytopilus prunulus
- Collybia butyracea
- Collybia dryophila
- Coprinus atramentarius
- Coprinus disseminatus
- Coprinus micaceus
- Cortinarius balteatocumatilis
- Cortinarius trivialis
- Fomes fomentarius
- Ganoderma lucidum
- Geastrum parvistratum
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus castaneus
- Gyroporus cyanescens
- Hebeloma sarcophyllum
- Helvella atra
- Helvella lacunosa
- Hygrocybe conica
- Hygrocybe pseudoconica
- Hymenoscyphus fructigenus
- Hypholoma fasciculare
- Infundibulicybe mediterranea
- Inocybe pirioidora
- Inocybe umbrina
- Laccaria amethystea
- Laccaria laccata
- Laccaria laccata var. moelleri
- Lactarius azonites
- Lactarius chrysorreus
- Lactarius deliciosus
- Lactarius fuliginosus var. albipes
- Lactarius mitissimus
- Lactarius sanguifluus
- Lactarius subumbonatus
- Lactarius vinosus
- Leccinum duriusculum
- Leccinum lepidum
- Lepiota felina
- Lepiota laevigata
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Lepista sordida
- Lyophyllum decastes
- Macrolepiota fuligineosquarrosa
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Macrolepiota rhacodes var. Brunnea
- Marasmius corbariensis
- Marasmius oreades
- Marasmius quercophylus
- Marasmius winneae
- Mycena haematopus
- Mycena seynii (seynesii)
- Mycenastrum corium
- Paneolus sphinctrinus
- Paxillus panuoides
- Peckiella lateritia
- Peziza badia
- Phallus hadriani
- Phallus impudicus
- Phellinus torulosus
- Pisolithus tinctorius
- Pluteus brunneoradiatus
- Podoscypha multizonata
- Psathyrella candolleana
- Psathyrella merdaria
- Ramaria botritis
- Russula chloroides
- Russula vesca
- Sarcodon cyrreus
- Sarcodon imbricatum
- Scleroderma citrinum
- Scleroderma meridionale
- Scleroderma polyrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Stereum hirsutum
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia coronilla
- Suillus bellinii
- Torrendia pulchella
- Tricholoma colossus
- Tricholoma equestre
- Tricholoma sulphureum
- Vascellum pratensis
- Volvariella speciosa
- Xerocomus (boletus) impolitus
- Xerocomus rubellus

## CÁCERES • Fernando Durán Oliva

- Abortiporus biennis
- Agaricus arvensis
- Agaricus campestris
- Agaricus impudicus
- Agaricus praeclaresquemosus var. praeclaresquemosus
- Agaricus silvaticus
- Agaricus xanthoderma
- Agaricus xanthoderma var. griseus
- Agrocybe aegerita
- Albatrellus pes-caprae
- Aleuria aurantia
- Amanita caesarea
- Amanita ceciliae
- Amanita citrina
- Amanita citrina var. alba
- Amanita crocea var. subnudipes
- Amanita curtipes
- Amanita junquillea
- Amanita magnivolvata
- Amanita malleata
- Amanita muscaria
- Amanita muscaria var. inzengae
- Amanita rubescens
- Amanita pachyvolvata
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita torrendii
- Amanita vitadinii
- Armillaria bulbosa
- Armillaria mellea
- Armillaria ostoyae
- Armillaria tabescens
- Astraeus hygrometricus
- Aureoboletus gentilis
- Auricularia auricula-judae
- Auricularia mesenterica
- Boletus aereus
- Boletus aestivalis
- Boletus edulis
- Boletus erythropus
- Boletus fragrans
- Boletus impolitus
- Boletus luridus
- Boletus luteocupreus
- Boletus permagnificus
- Boletus rhodoxanthus
- Boletus spretus
- Boletus subtomentosus
- Bovista nigrescens
- Calocybe constricta
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Calocybe constricta
- Cantharellus cibarius
- Cantharellus lutescens
- Cantharellus melanoxeros
- Cantharellus pallens
- Cantharellus tubaeiformis
- Chalciaporus piperatus
- Chrolophyllum brunneum
- Clathrus archeri (de Asturias)
- Clathrus ruber
- Clavariadelphus pistillaris
- Clavulina cinerea
- Clavulina rugosa

- Clitocybe cerusata
- Clitocybe costata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe fontqueri
- Clitocybe geotropia
- Clitocybe gibba
- Clitocybe odora
- Clitocybe maxima
- Clitocybe ribulosa
- Clitopilus prunulus
- Collybia butyracea
- Collybia fusipes
- Collybia erythropus
- Collybia maculata
- Colus hirudinosus
- Coprinus alopecia
- Coprinus atramentarius
- Coprinus comatus
- Coprinus domesticus
- Coprinus picaceus
- Cortinarius balteatocumatilis
- Cortinarius elatior
- Cortinarius infractus
- Cortinarius lebretonii
- Cortinarius melanotus
- Cortinarius rufoolivaceus
- Cortinarius trivialis
- Cortinarius venetus
- Cortinarius xanthophyllum
- Craterellus cornucopiodes
- Craterellus melanoxeros
- Crinipellis stipitaria
- Crucibulum laeve
- Cyathus olla
- Cyathus striatus
- Daedalea quercina
- Dichomitus campestris
- Entoloma lividum
- Entoloma nidorosum
- Exidia glandulosa
- Fistulina hepatica
- Fomes fomentarius
- Ganoderma lucidum
- Ganoderma resinaceum
- Gloeoporus dichrous
- Gomphydium fulmineus
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus castaneus
- Hapalopilus nidulans
- Hebeloma sinapizans
- Hebeloma c.F. Tomentosum
- Helvella atra
- Helvella lacunosa
- Hydnellum concrescens
- Hydnum rufescens
- Hydnum repandum
- Hygrocybe conica
- Hygrocybe pratensis var. donadinii
- Hygrocybe psittacina
- Hygrophoropsis aurantiaca
- Hygrophorus arbustivus var. quercetorum
- Hygrophorus chrysodon var. cistophilus
- Hygrophorus cossus
- Hygrophorus persoonii
- Hygrophorus pseudodiscoidea var. cistophilus
- Hygrophorus russula
- Hypholoma fasciculare
- Hypholoma sublateritium
- Infundibulocybe gibba
- Infundibulocybe mediterranea
- Inocybe geophylla var. lilacina
- Inonotus hispidus
- Laccaria amethystina
- Laccaria laccata
- Lactarius azonites
- Lactarius chrysorrhoeus
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius luridus
- Lactarius quietus
- Lactarius rugatus
- Lactarius sanguifluus
- Lactarius subumbonatus
- Lactarius tesquorum
- Lactarius uvidus
- Lactarius vellereus
- Lactarius zonarius
- Lactarius zugazae
- Laetiporus sulphureus
- Langermania gigantea
- Leccinum corsicum
- Leccinum duriusculum
- Leccinum lepidum
- Lentinellus micheneri
- Lenzites betulinus
- Leocarpus fragilis
- Leotia lubrica
- Lepiota castanea
- Lepiota clypeolaria
- Lepista amara
- Lepista flaccida
- Lepista inversa
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Lepista sordida
- Limacella illinita
- Lycoperdon echinatum
- Lycoperdon perlatum
- Lyophyllum decastes
- Lyophyllum fumosum
- Macrolepiota fuliginosa
- Macrolepiota konradii
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Marasmius androsaceus
- Marasmius oreades
- Megacollobia platyphyla
- Meripilus giganteus
- Merulius tremellosus
- Mycena haematopus
- Mycena inclinata
- Mycena pura
- Mycena rosea
- Mycena Seynii
- Myriostoma coliforme
- Omphalotus olearius
- Otidea alutacea
- Oudemansiella melanotricha
- Panaeolus spintrinus
- Phaeolus schweinitzii
- Paxillus involutus
- Paxillus rubicundulus
- Pechiella lateritia
- Phallus hadriani
- Phallus impudicus
- Phellinus torulosus
- Phellodon niger
- Pheniophora quercina
- Pholiota gummosa
- Pholiota highlandensis
- Pisolithus arrhizus
- Pleurotus dryinus
- Pleurotus eryngii var. ferulae
- Pleurotus ostreatus
- Pluteus atricapillus
- Pluteus cervinus
- Polyporus arcularius
- Psathyrella lacrymabunda
- Pseudoclitocybe cyathiformis
- Pseudocraterellus sinuosus
- Psilocybe coprofila
- Pycnoporus cinnabarinus
- Ramaria botrytis
- Ramaria formosa
- Ramaria stricta
- Rhizopogon luteolus
- Rhizopogon vulgaris
- Russula amoena
- Russula atropurpurea
- Russula aurea
- Russula chloroides
- Russula cutrefacta
- Russula cyanoxantha
- Russula cyanoxantha var. peltereaui
- Russula foetens
- Russula heterophylla
- Russula lepida
- Russula lutea
- Russula nigricans
- Russula risigalina
- Russula torulosa
- Russula turci
- Russula viridescens
- Sarcodon imbricatus
- Sarcodontia pachyodon
- Schizophyllum commune
- Scleroderma meridionale
- Scleroderma polyrrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Scleroderma polyrrhizum
- Sparasis crispa
- Stereum hirsutum
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia coronilla
- Stropharia melanosperma
- Suillus bellini
- Suillus bovinus
- Suillus luteus
- Tarzetta cupularis
- Trametes versicolor
- Tremella aurantia
- Tremella foliacea
- Tremella mesenterica
- Trichaptum bifforme
- Tricharina fibrullosa
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma album

- *Tricholoma bresadolanus*
- *Tricholoma colossus*
- *Tricholoma columbetta*
- *Tricholoma eucestre*
- *Tricholoma eucalypticum*
- *Tricholoma portentosum*
- *Tricholoma roseoacervum*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma squaltratum*
- *Tricholoma sejuctum*
- *Tricholoma sulphureum*
- *Tricholoma terreum*
- *Tricholoma ustaloides*
- *Tricholomopsis rutilans*
- *Volvariella speciosa*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus rubellus*
- *Xerocomus subtomentosus*

MÉRIDA • Pura Ramírez García

- *Agaricus bresadolanus*
- *Agaricus campestris*
- *Agaricus xanthodermus*
- *Agrocybe cylindracea*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita ceciliae*
- *Amanita citrina*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita fulva*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita ovoidea*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita phalloides* var. *alba*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita spissa*
- *Amanitopsis vaginata*
- *Armillaria tabescens*
- *Boletus aereus*
- *Boletus dupainii*
- *Boletus edulis*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus fragrans*
- *Boletus impolitus*
- *Boletus luridus*
- *Boletus luteocupreus*
- *Calvatia cyatiformis*
- *Cantharellus cibarius*
- *Cantharellus cornucopioides*
- *Cantharellus tubaeformis*
- *Chroogomphus rutilus*
- *Clavariadelphus pistillaris*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia erythropus*
- *Coprinus comatus*
- *Coprinus picaceus*
- *Cortinarius elatior*
- *Cortinarius glaucopus*
- *Cortinarius trivialis*
- *Entoloma lividum*
- *Fistulina hepatica*
- *Ganoderma aplanatum*
- *Ganoderma lucidum*
- *Ganoderma resinaceum*
- *Gymnopilus spectabilis*
- *Gymnopilus suberis*
- *Gyroporus castaneus*
- *Hebeloma crustuliniforme*
- *Hebeloma sinapizans*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Lactarius acerrimus*
- *Laccaria amethystina*
- *Lactarius atlanticus*
- *Lactarius chrysorrheus*
- *Lactarius cimicarius*
- *Lactarius cistophilum*
- *Lactarius controversus*
- *Lactarius decipiens*
- *Lactarius deliciosus*
- *Laccaria laccata*
- *Lactarius piperatus*
- *Lactarius rugatus*
- *Lactarius tesquorum*
- *Lactarius zugazae*
- *Laetiporus sulphureus*
- *Leccinum corsicum*
- *Leccinum duriusculum*
- *Lentinellus micheneri*
- *Lepista nuda*
- *Lepista panaeola*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Macrolepiota procera*
- *Macrolepiota rhacodes*
- *Macrolepiota venenata*
- *Marasmius oreades*
- *Meripilus giganteus*
- *Mycena pura*
- *Mycena rosea*
- *Mycena seynii*
- *Omphalotus olearius*
- *Panellus stypticus*
- *Paxillus involutus*
- *Phallus impudicus*
- *Phaeolus schweinitzii*
- *Pisolithus tinctorius*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Pycnoporus cinnabarinus*
- *Ramaria formosa*
- *Russula amoenolens*
- *Russula chloroides*
- *Russula cyanoxantha*
- *Russula delicata*
- *Russula foetens*
- *Russula heterophylla*
- *Sarcodon imbricatus*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Stropharia coronilla*
- *Suillus bellini*
- *Suillus luteus*
- *Torrencia pulchella*
- *Tricholoma columbetta*
- *Tricholoma equestre*
- *Tricholoma portentosum*
- *Tricholoma roseoacervum*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma sulphureum*
- *Tricholomopsis rutilans*
- *Vascellum pratensis*
- *Volvariella speciosa*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus rubellus*
- *Xerocomus subtomentosus*

NAVALMORAL DE LA MATA • José Antonio Jiménez Cano

- *Abortiporus biennis*
- *Aureoboletus gentilis*
- *Agaricus campestris*
- *Agaricus sylvaticus*
- *Agrocybe aegerita*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita ceciliae*
- *Amanita cistetorum*
- *Amanita citrina*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita franchetii*
- *Amanita gioiosa*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita vaginata*
- *Armillaria mellea*
- *Armillaria tabescens*
- *Auricularia auricula-judae*
- *Boletus aereus*
- *Boletus aestivalis*
- *Boletus edulis*
- *Boletus fragrans*
- *Boletus impolitus*
- *Boletus luridus*
- *Boletus permagnificus*
- *Boletus purpureus*
- *Boletus queletii*
- *Boletus radicans*
- *Boletus regius*
- *Boletus rhodopurpureus*
- *Boletus rhodoxanthus*
- *Boletus spretus*
- *Bovista plumbea*
- *Calocera cornea*
- *Calvatia utriformis*
- *Chroogomphus rutilus*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitocybe rivulosa*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia fusipes*
- *Coltricia perennis*
- *Coprinus comatus*
- *Coprinus picaceus*
- *Dichomitus campestris*
- *Echinodermum asperulum*
- *Entoloma eulividum*
- *Fistulina hepatica*
- *Fomes fomentarius*
- *Ganoderma lucidum*
- *Ganoderma resinaceum*
- *Gymnopilus penetrans*
- *Gymnopilus spectabilis*
- *Gymnopilus suberis*
- *Hericium erinaceum*
- *Hydnellum ferrugineum*
- *Hygrocybe conicoides*
- *Hygrophorus cossus*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Inonotus hispidus*
- *Laccaria laccata*
- *Lactarius aurantiacus*
- *Lactarius chrysorrheus*
- *Lactarius controversus*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lactarius rugatus*
- *Lactarius zonarius*
- *Lactarius zugazae*
- *Leccinum crocipodium*
- *Leccinum duriusculum*
- *Leccinum scabrum*
- *Lepiota clypeolaria*
- *Lepista nuda*

- *Leucoagaricus melanotrichus*
- *Leucoagaricus pudicus*
- *Lycoperdon molle*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Marasmius oreades*
- *Micromphale brassicolens*
- *Mycena rosea*
- *Mycena seynii*
- *Omphalotus olearius*
- *Panus conchatus*
- *Paxillus involutus*
- *Pholiota carbonaria*
- *Pholiota gummosa*
- *Pisolithus arhizus*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Ramaria botrytis*
- *Ramaria formosa*
- *Russula cyanoxantha*
- *Russula foetens*
- *Russula heterophylla*
- *Sarcodon cyrneus*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Stropharia coronilla*
- *Stropharia semiglobata*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus bovinus*
- *Torrendia pulchella*
- *Trametes versicolor*
- *Tricholoma acerbum*
- *Tricholoma colossus*
- *Tricholoma flavovirens*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma ustaloides*
- *Vascellum pratense*
- *Volvariella speciosa*

#### PLASENCIA • José Ignacio Sánchez Sánchez

- *Agaricus campestris*
- *Agaricus sylvicola*
- *Agrocybe aegerita*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita ceciliae*
- *Amanita citrina*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita franchetii*
- *Amanita genmata*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita ovoidea*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita spissa*
- *Amanita vaginata*
- *Aureoboletus gentilis*
- *Boletus aereus*
- *Boletus edulis*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus fragrans*
- *Boletus impolitus*
- *Boletus junquilleus*
- *Boletus rhodoxanthus*
- *Bovista plumbea*
- *Cantharellus cibarius*
- *Cantharellus cinereus*
- *Cantharellus cornucopioides*
- *Cantharellus subpruinosis*
- *Chalciporus piperatus*
- *Chloropyllum bruneum*
- *Clavaria vermicularis*
- *Climacodon pulcherrimus*
- *Clitocybe costata*
- *Clitocybe dealbata*
- *Clitocybe geotropia*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia erythropus*
- *Coltricia perennis*
- *Coprinus atramentarius*
- *Coprinus comatus*
- *Cortinarius comphoratus*
- *Cortinarius cumatilis*
- *Cortinarius hinnuleus*
- *Cortinarius infractus*
- *Cortinarius purpurascens*
- *Cortinarius trivialis*
- *Craterellus cornucopioides*
- *Cyathus striuatus*
- *Dedalea quercina*
- *Dermoloma cuneifolium*
- *Endoptychum agaricoides*
- *Entoloma lividum*
- *Fistulina hepatica*
- *Fomes fomentarius*
- *Ganoderma lucidum*
- *Ganoderma resinaceum*
- *Gyhmnopus impudicus*
- *Gymnopilus spectabilis*
- *Gymnopilus suberis*
- *Gyroporus castaneus*
- *Helvella lacunosa*
- *Helvella pezizoides*
- *Hydnelum concrecens*
- *Hydnum rufescens*
- *Hygrocybe cónica*
- *Hygrocybe intermedia*
- *Hygrocybe psittacina*
- *Hygrocybe rzidii*
- *Hygrophorus cossus*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Inocybe fraudans*
- *Laccaria laccata*
- *Lactarius bertillonii*
- *Lactarius chrysorreus*
- *Lactarius cimicarius*
- *Lactarius cistophilus*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lactarius rugatus*
- *Lactarius sanguiflus*
- *Lactarius subumbonatus*
- *Lactarius tesquorum*
- *Leccinum corsicum*
- *Lepista luscina*
- *Lepista nuda*
- *Lyophyllum decastes*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Marasmius oreades*
- *Mycena pura*
- *Mycena rosea*
- *Omphalina rosella*
- *Omphalotus olearius*
- *Paxillus involutus*
- *Phallus impudicus*
- *Pisolithus tinctorius*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Pycnoporus cinnabarinus*
- *Ramaria botrytis*
- *Ramaria decurrens*
- *Ramaria formosa*
- *Russula cyanoxantha*
- *Russula delicata*
- *Russula virescens*
- *Sarcodon amigdaliosus*
- *Sarcodon cyrneus*
- *Scleroderma citrinum*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Scleroderma verrucosum*
- *Stereum hirsutum*
- *Strobilomyces strobilaceus*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus granulatus*
- *Thelephora palmata*
- *Trametes versicolor*
- *Tremella mesenterica*
- *Tricholoma acerbum*
- *Tricholoma equestre*
- *Tricholoma fracticum*
- *Tricholoma portentosum*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma sculpturatum*
- *Tricholoma sejunctum*
- *Tricholoma sulphureum*
- *Volvariella speciosa*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus rubellus*
- *Xerocomus subtomentosus*

# XXII Concurso de dibujo infantil "Manuel González Prieto"



1 premio menos 6 años  
Soledad Gutierrez, 6 años



2º premio menos 6 años  
David, 6 años



3º premio menos 6 años  
Miriam Ferreira, 5 años



1º premio 6 a 9 años  
Diana Román Alvarez, 8 años



2º premio 6 a 9 años  
Candela Gutierrez, 9 años



3º premio 6 a 9 años  
Henyo, 8 años



1º premio 9 a 12 años  
Lucía Cayerno Rodríguez, 10 años



2º premio 9 a 12 años  
Álvaro Pla, 10 años



3º premio 9 a 12 años  
Felipe Pla Ferreira, 10 años

## **Junta Directiva de la Sociedad Micológica Extremeña**

### **PRESIDENTE**

Ramón González Cerrato  
*ramongonzalezc@gmail.com*

### **VICEPRESIDENTE**

José María Díaz Bertrana  
*feferbertrana@gmail.com*

### **SECRETARIO**

Jesús Teixidó Gómez  
*jtg@telefonica.net*

### **TESORERO**

Manolo Moreno López  
*manuel.morelop@gmail.com*

### **VOCAL BADAJOZ**

Rafael Rey Expósito  
*rafa.rey.exposito@gmail.com*

### **VOCAL CÁCERES**

Fernando Durán Oliva  
*fernando5757@gmail.com*

### **VOCAL MÉRIDA**

Andrés González Méndez  
*andres.gonzalezm@endesa.es*

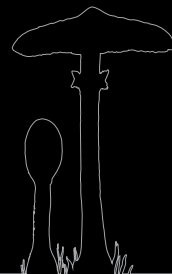
### **VOCAL NAVALMORAL DE LA MATA**

José Antonio Jiménez Cano  
*bodecameron@yahoo.es*

### **VOCAL PLASENCIA**

David Blázquez Martín  
*davidblazmartin@hotmail.com*

**[www.micoex.org](http://www.micoex.org)**





**SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA**

**Colaboran:**



**DIPUTACIÓN  
DE BADAJOZ**



**DIPUTACIÓN  
DE CÁCERES**



**Caja de Badajoz**