

# BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 13 - AÑO 2013

XXIV



**SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA**



# SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

## BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 13 - AÑO 2013      XXIV

**Foto portada:**

*Geopyxis majalis*

J.A. Suárez

**Coordinador:**

Antonio Mateos

**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

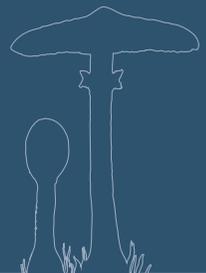
# Índice

## CIENCIA

- 03 • *Coprinellus* sección *Domestici* en el norte de la Península Ibérica
- 19 • Algunas amanitas Secc. *Amanitopsis* de ambiente mediterráneo poco citadas o conocidas
- 28 • Tres *Inocybe* de la Sección *Rimosae*
- 35 • Algunos Ascomicetes raros o interesantes recolectados en Extremadura
- 44 • *Notas sobre Macrotyphula cordispora* Gelpi & Rubio, en Extremadura

## ACTUALIDAD Y SEDES

- 47 • Día de la Seta Extremeña  
Monesterio 24 y 25 noviembre de 2012
- 49 • Día de la Seta de Primavera  
Valencia de Alcántara
- 50 • Sede de Badajoz  
Jornadas Micológicas de Badajoz
- 52 • Sede de Cáceres  
Lunes Micológicos de Cáceres
- 54 • Sede de Mérida  
Martes Micológicos de Mérida
- 56 • Sede de Plasencia  
Jornadas Micológicas de Plasencia
- 56 • En recuerdo de Don Matías Rodríguez Pazos
- 58 • XXV años de lunes micológicos
- 60 • Relación de especies recolectadas
- 64 • XIX Concurso de dibujo infantil  
"Manuel González Prieto"





# *Coprinellus* sección *Domestici* en el norte de la Península Ibérica.

**ANTONIO RUIZ MATEO**

C/ Valle Baztan, 34 Ribaforada (Navarra) [www.micologiaiberica.com](http://www.micologiaiberica.com), [antonio@micologiaiberica.com](mailto:antonio@micologiaiberica.com)

## Abstract:

We describe in detail the species of *Coprinellus* P Karst, included in *Domestici* section (Singer) D.J. Schafer described to date in the Iberian Peninsula. Some keys are offered for their proper identification, as well as some general comments.

## Resumen:

Se describen detenidamente las especies del género *Coprinellus* P Karst, incluidas en la sección *Domestici* (Singer) D.J. Schafer descritas hasta la fecha en la Península Ibérica, se ofrecen algunas claves para su correcta identificación, así como algunas observaciones generales.

## Palabras clave:

*Coprinellus*, *Domestici*, *Taxonomia*, Ibérica, España.

## INTRODUCCIÓN

Al igual que ocurre en la mayoría de los géneros de hongos, suele resultar fácil reconocer los rasgos que nos permiten incluir una colección en un determinado género, en una determinada sección o cualquier otra categoría infragenérica. Por el contrario una vez llegados a este punto, poder encontrar rasgos morfológicos regularmente constantes, que puedan utilizarse con confianza como valores taxonómicos y que nos permitan diferenciar las distintas especies que componen determinados grupos es tarea considerablemente más compleja. Esta complejidad obviamente viene dada en la mayoría de las ocasiones por la gran proximidad de algunas especies que componen ciertos grupos críticos, problema que se vé agravado cuando estas especies contienen una gran variabilidad en su población. Analizamos aquí los rasgos morfológicos característicos de diversas recolectas en el norte de España, de las especies de la sección *Domestici*: *C. domesticus*, *C. radians*, *C. xanthothrix*, *C. flocculosus* y *C. ellisii*.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Las colecciones estudiadas se han recolectado siempre en su hábitat natural, siendo estudiadas inmediatamente. Para el estudio de los caracteres morfológicos se han empleado únicamente ejemplares bien desarrollados recogidos justo antes de comenzar los procesos de autólisis. Para la observación y la medida esporal se ha recogido esporada en ejemplares después del proceso de lisis para garantizar la completa maduración y formación de las esporas. Para las fotografías macroscópicas se empleó una máquina fotográfica Canon 350D, con objetivo macro de 50mm. Para la observación microscópica y mediciones se empleó un aparato Motic BA310, con cámara fotográfica incorporada y usando el programa Motic Images-Plus, debidamente calibrado. Todo el material empleado para este artículo fué recolectado, analizado y determinado por el autor, excepto la recolecta GM2401, cuyo autor es Guillermo Muñoz. El material estudiado se encuentra en el herbario particular del autor.

## GENERALIDADES DEL GRUPO

### ***Coprinellus sectio Domestici*** (Singer) D.J.Schafer *Field Mycology* 11: 44-51(2010)

*Typus: Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)

Hongos coprinoides de pequeño tamaño, de colores anaranjados o pajizos con autólisis completa de láminas y píleo. Láminas libres. Desarrollo hemiangiocárpico. Pellis de tipo dermis, formada por células isodiamétricas formando himenoderma. Velo general formado principalmente por células esféricas globosas, de pared estrecha y no pigmentadas, mezcladas con cadenas de células de forma diversa cilíndricas, elipsoides o esferopedunculadas, crasitunicadas, con pigmentación intracelular e incrustante. (Excepto en *Coprinellus flocculosus*). Pileocistidios ausentes. Caulocistidios normalmente presentes. Arista laminar estéril. Esporas de formas elipsoides, con poro germinativo evidente, con pigmentación pardo-rojizo al microscopio soluble en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Reacción amoniaca en carne negativa. Esporada en masa de color pardo negruzco con tintes violáceos. Maduración de las esporas regular. Trama laminar regular. Fíbulas ausentes. Crecimiento gregario no fasciculado. Especies ligadas a restos de materia vegetal.

### CLAVE DE ESPECIES

- 1- Especies sin caulocistidios ..... 2
- 1- Especies con caulocistidios ..... 3
- 2- Con esporas de gran tamaño,  $\geq 14\mu$ ; y poro germinativo excéntrico: ..... ***Coprinellus flocculosus*** (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson.
- 2- Con esporas mucho más pequeñas  $\leq 11\mu$ , poro germinativo central y basidiosmas de pequeño tamaño no alcanzando más de 2 cm de diámetro : ..... ***Coprinellus deminutus*** (Enderle) Nagy, Házi, Vágrölgyi & Papp.
- 3- Con velo membranoso, persistente: ..... ***Coprinellus bipellis*** (Romagn.) P. Roux, Guy García & Borgarino.
- 3- Con velo no membranoso, evanescente:..... 4
- 4- Presencia de queilocistidios lageniformes..... 5
- 4- Queilocistidios globosos ..... 6
- 5- Con esporas sobrepasando las  $10\mu$  de longitud, frecuentemente presencia de ozonio muy desarrollado: ..... ***Coprinellus radians*** (Desm. Fr.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson.
- 5- Con esporas que no sobrepasan las  $10\mu$  de longitud. Presencia de ozonio menos frecuente: ***Coprinellus xanthothrix*** (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
- 6- Esporas cilíndricas, faseoliformes. Cociente esporal alto, llegando hasta  $Q \geq 2,3$ . Esporas no sobrepasando  $4\mu$  de grosor: ..... ***Coprinellus ellisii*** (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo.
- 6- Esporas elipsoidales, ligeramente faseoliformes. Cociente esporal no sobrepasando  $Q \leq 2$ . Esporas sobrepasando  $4\mu$  de grosor: ***Coprinellus domesticus*** (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson.

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES CITADAS EN ESPAÑA

## ■ *Coprinellus flocculosus* (DC.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)

- *Agaricus flocculosus* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 45 (1805) Basion.  
 □ *Coprinus flocculosus* (DC.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 245 (1838) [1836-1838]

## MATERIAL ESTUDIADO

ZARAGOZA: Los Fayos, orilla de río Queiles entre restos vegetales, UTM 30T601280, 5-X-12, ARMCO216. Parque Natural de Moncayo, junto a antiguo sanatorio, en borde de camino en montón de compost de origen vegetal, UTM30T597728, 30-IV-11, ARMCO102. LA RIOJA: Autol, Livillos, terreno muy nitrogenado con abundante materia vegetal en descomposición, en plantación de olivos, UTM(30TWM8174), 20-XI-11, GM2401, Leg & Det Guillermo Muñoz.

## DESCRIPCIÓN

Píleo al principio globoso ovoide, más tarde cilíndrico adquiriendo progresivamente un aspecto acampanado muy típico de esta especie, a veces con el margen algo revoluto pero nunca adquiriendo una disposición completamente plana, de dimensiones muy variables alcanzando 40 o 50 mm de diámetro proyectado antes de comenzar la lisis. Superficie piléica al principio de color anaranjado, pajizo en los primeros estadios de desarrollo, oscura al final por la maduración esporal, progresivamente estriada por transparencia al extenderse el píleo, cubierta enteramente por un velo general de color blanco bastante abundante de aspecto al principio flocoso, más tarde coposo al fracturarse con la extensión del píleo. Láminas libres, lanceoladas, verticales, anchas de color blanco-crema, tornándose de color violáceo al principio más tarde pardo oscuro con la maduración esporal, arista flocosa y estéril. Estipite de hasta 70 mm de largo y 3-5 mm de grosor color blanco, liso, hueco, cilíndrico, más engrosado en la base, con anillo basal a veces no patente. Olor y sabor poco pronunciados, fúngico, terroso.

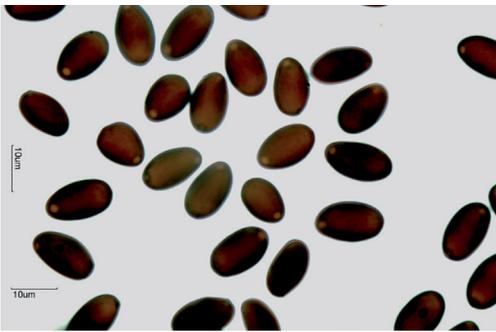
Esporas oblongas simétricas, muy grandes, 11,9-14,16-16,5 $\mu$  x 6,4-7,35-8,3 $\mu$  Qe=1,93, adelgazadas en el polo distal, de color pardo caoba observadas con microscopio óptico, poro germinativo muy patente y fuertemente excéntrico, apéndice hilar poco visible, de color pardo rojizo al microscopio y negras en masa. Basidios tetraspóricos 27-40 x 11,15 $\mu$ . Pleurocistidios elipsoides cilíndricos o utrifórmes, de gran tamaño 80-150 $\mu$  x 35-55 $\mu$ . Queilocistidios globosos, esféricos de menor tamaño 45-100 $\mu$  x 25-50 $\mu$ , muy abundantes. Velo general formado por cadenas de células de pared delgada y de diversa constitución, desde cilíndricas o fusiformes a elipsoides o globosas, hialinas sin ningún tipo de pigmentación, medidas 20-60 $\mu$  x 10x35 $\mu$ . Caulocistidios ausentes. Crece en pequeños grupos en montones de restos herbáceos en descomposición. En primavera y otoño.

## OBSERVACIONES

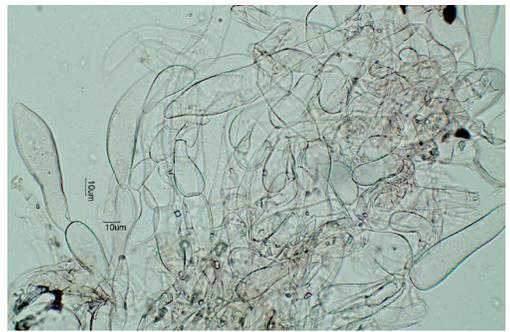
*Coprinellus flocculosus* es un taxón muy bien definido por sus esporas de gran tamaño y con poro germinativo excéntrico, y por la estructura de su velo muy distinta del resto de especies incluidas en *Domestici*. No obstante siempre resultó una especie desconcertante para muchos micólogos, pues aunque su apariencia recuerda inmediatamente a la sección en la que hoy se incluye, el análisis microscópico, especialmente del velo, recordaba más bien a otras secciones de



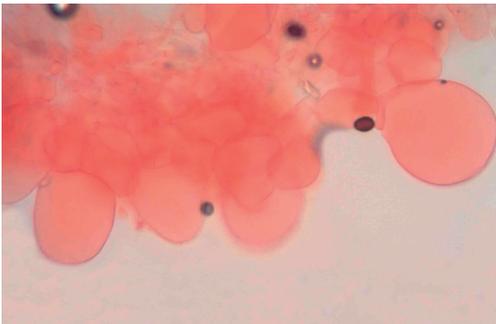
*Coprinellus flocculosus*



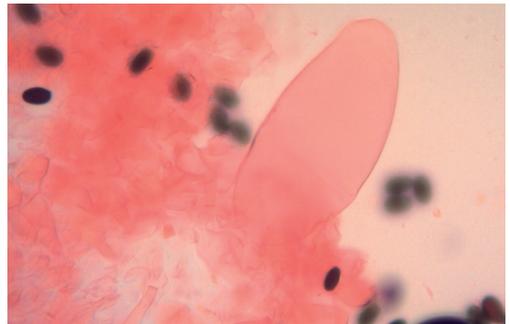
Esporas X1000 agua



Velo general X400 agua



Queilocistidios X400 rojo congo



Pleurocistidio X400 rojo congo

*Coprinus*, aunque tampoco resultaba posible la inclusión en ellas por diversas razones. Así pues ORTON & WATLING (1979) contemplan la especie en una estirpe distinta al resto de los *Domestici*, y CITÉRIN (1992), crea la subsección *Flocculosi* con *C. flocculosus* como especie tipo. Hoy los análisis moleculares revelan perfectamente la afinidad de esta especie con el resto de la sección *Domestici*, si bien es reseñable que refleja menos afinidad que la que tienen el resto de especies entre sí.

Parece haber un consenso entre autores para considerar como *Coprinellus flocculosus* el *Coprinus rostrupianus* de LANGE (1915).

BENDER & ENDERLE (1988) dejan entrever que *Coprinus floccoso-farinaceus* Britzelm pudiera ser coespecífico de la especie que nos ocupa, pero tratándose de taxones muy antiguos, donde la descripción es muy escasa, resulta difícil pronunciarse.

No encontramos diferencias apreciables entre las descripciones aportadas para *Coprinellus flocculosus*. No existe otra especie con las esporas tan grandes, ni con poro germinativo excéntrico, entre los *Coprinellus* provistos de velo general.

Citado en Jaen, Asturias, Navarra, Madrid, La Rioja, Zaragoza.

## ■ *Coprinellus radians* (Desm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 234 (2001)

□ *Agaricus radians* Desm., *Annlis Sci. Nat., Bot.*, sér. 1 13: 214 (1828) Basion.

□ *Coprinus radians* (Desm.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 248 (1838) [1836-1838]

= *Coprinus hortorum* Métrod, *Revue Mycol.*, Paris 5(2-3): 80 (1940) *Nom. Inval.*

= *Coprinus similis* Berk. & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 3 13: 214 (1865)

### MATERIAL ESTUDIADO

ZARAGOZA: Los Fayos, orilla de río Queiles, en madera cortada de *Populus alba*, UTM 30T601353, 23-X-12, ARMCO245. Los Fayos, orilla de río Queiles, en el suelo entre restos herbáceos, UTM 30T601377, 21-X-12, ARMCO233. Parque natural del Moncayo, junto a antiguo sanatorio, en madera muerta de origen desconocido, UTM 30T597726, 23-X-12, ARMCO242. Central de Morca, en borde de camino con césped natural, UTM 30T601897, 25-10-12, ARMCO249. NAVARRA: Ribaforada, orillas del río Ebro en bancal arenoso, UTM30T625394, 17-IV-10, ARMCO37. Ribaforada, orilla del río Ebro, en ramas muertas de *Populus alba*, UTM30T623346, 1-III-11, ARMCO97. Sierra de Aralar, subida de Arbizu, borde de camino en prado natural, UTM30T575039, 10-X-11, ARMCO123. LA RIOJA: Villarroya, Encinar, madera muerta de origen desconocido, UTM30T578861, 7-VI-11, ARMCO108.

### DESCRIPCIÓN

Píleo al principio ovoide o cilíndrico, abriéndose progresivamente hasta adquirir formas más acampanadas, adquiriendo al final una disposición plana o incluso en ocasiones con el margen revoluto o incluso elevado, de dimensiones variables con un máximo de hasta 50 o 60 mm de diámetro proyectado. Superficie piléica de color anaranjado o pajizo según el grado de humedad ambiental, oscura al final por la maduración esporal, progresivamente estriada por transparencia al extenderse el píleo, recubierta por un velo general muy compacto al principio, disgregándose al abrirse el en forma de copos irregularmente dispuestos, de color blanquecino, más pardos o anaranjados en el centro. Láminas muy densas, verticales, lanceoladas, de color blanco o crema al principio del desarrollo,

de color pardo-violáceo al madurar las esporas, momento en el que se aprecia una arista blanquecina, flocosa y estéril. Estípite cilíndrico, ensanchado en la base que puede llegar a ser bulbosa, a veces con restos de velo general formando un anillo muy bajo que le da una apariencia pseudovolve, de color blanco, hueco, liso pero a veces con ligeras estriaciones verticales, de dimensiones muy variables, hasta 70mm de largo y un grosor de hasta 5 -7 mm. Micelio aéreo a veces muy desarrollado de color anaranjado.

Esporas elipsoidales, de tamaño  $8,2-10,23-12,3\mu$  x  $5,4-5,96-6,6\mu$ ,  $Q_e=1,71$ , en ocasiones ligeramente faseoliformes, pardo-rojizo al microscopio óptico, pardo oscuro-púrpura en masa, poro germinativo patente y de disposición central, apéndice hilar poco visible. Basidios tetraspóricos 18-30 x 7-9  $\mu$ . Pleurocistidios globosos o elipsoides de gran tamaño, 140,7-74,2 x 66,5-51,4 $\mu$ .

Queilocistidios frecuentemente lageniformes de cuello corto 58,4-21,3 x 31,4-12 $\mu$  mezclados con otros globosos o elipsoides, de tamaño 48,3-27,9 x 35,9 x 19,9 $\mu$ m. Caulocistidios lageniformes de cuello largo 56,3-113,4 $\mu$ , y estrecho 7,8-11,4 $\mu$ , con zona basal ensanchada. Velo general formado por células irregularmente globosas de pared delgada y no pigmentada de hasta 63 $\mu$  de diámetro, mezcladas con otras catenuladas, elipsoides o globosas, piriformes, con pigmento intracelular e incrustante de color pardo o amarillento, de pared más gruesa y dispuestas únicamente en el ápice del píleo..

Crece en pequeños grupos o en solitario en madera muerta de árboles planifolios o en materia vegetal en descomposición.

## OBSERVACIONES

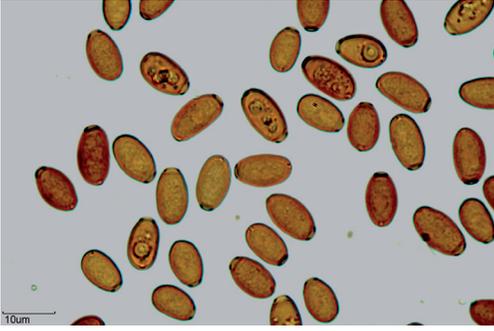
*Coprinellus radians* es un taxon muy diversamente interpretado, incluso en su diagnosis original existen incongruencias pues parece ser que se describe sin queilocistidios lageniformes sino únicamente de formas elipsoides tal y como se indica en ENDERLE & MORENO (1985). A partir de ahí las falsas interpretaciones son muy numerosas a lo largo del tiempo y por los distintos autores. Habría que esperar a la completa descripción de ROMAGNESI (1937), para consensuar los caracteres de la especie en su concepto actual.

*Coprinus similis* es un taxón al que se le suele atribuir coespecificidad con *C. radians*, pero tratándose de un taxón antiguo y muy mal descrito, creemos que los criterios de decisión son escasos. No obstante nos unimos aquí al consenso general y lo ponemos en sinonimia.

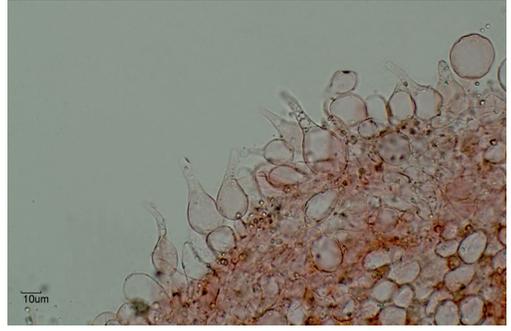
*Coprinus hortorum*. En este caso la descripción es amplia y perfectamente correspondiente al concepto actual de *C. radians*, aunque no describe queilocistidios lageniformes, dato comprensible por otro lado al no haberse descrito tampoco en la diagnosis original. No obstante señalamos *Coprinus hortorum* como *nomen invalidum*



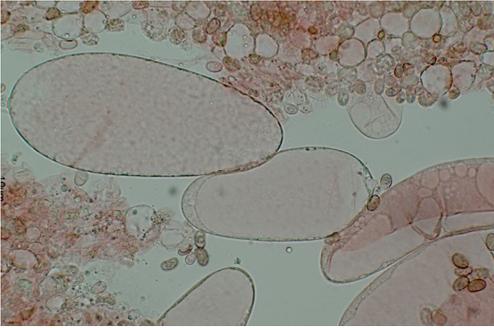
*Coprinellus radians*



Esporas X1000 agua



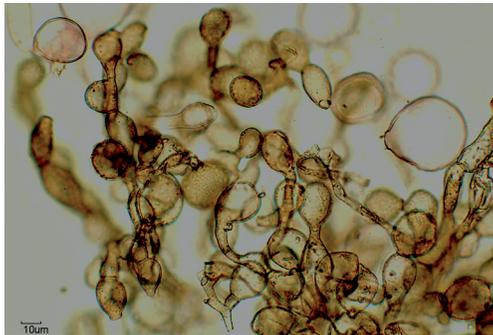
Queilocistidios X400 rojo congo



Pleurocistidios X400 rojo congo



Queilocistidios X400 rojo congo



Velo general X400 agua

*Coprinus sphaeroporos* Speg se describe claramente como una especie perteneciente a la sección *Domestici*, y aunque la diagnosis no es todo lo completa que debería, por su tamaño esporal parece corresponderse con *Coprinellus radians*. Nos limitamos a nombrarlo sin proponer la sinonimia.

Bogart en su tesis doctoral propone provisionalmente seis variedades dentro de *Coprinellus radians*, pero todas ellas son taxones inválidos.

Respecto a las descripciones aportadas de *Coprinellus radians* podemos decir que son muy diversas a lo largo del tiempo, y debemos centrarnos solamente en las aportadas a partir de ROMAGNESI (1937), momento en el cual se empieza a tratar la especie en su concepto actual. Las diferencias más notables vienen dadas en la descripción de la estructura pigmentada del velo general, donde

algunos autores solo encuentran células elipsoides o elongadas, otros describen células mucho más cilíndricas.

*C. radians* se caracteriza por contener en gran medida queilocistidios lageniformes, presencia de cistidios caulinares, y por sus esporas elipsoidales ligeramente faseoliformes con un factor Qe entre 1,6-1,8.

Citado en Madrid, Guadalajara, León, Teruel, Córdoba, Gipuzkoa, Tarragona, Asturias, Navarra, La Rioja, Zaragoza.

## ■ ***Coprinellus xanthothrix*** (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 235 (2001)

□ *Coprinus xanthothrix* Romagn., *Revue Mycol.*, Paris 6: 127 (1941)

□ *Coprinus domesticus* (Persoon: Fr.) Fr. sensu Romagnesi, *Revue Mycol.* Paris, 2:252 (1937) Basion

### MATERIAL ESTUDIADO

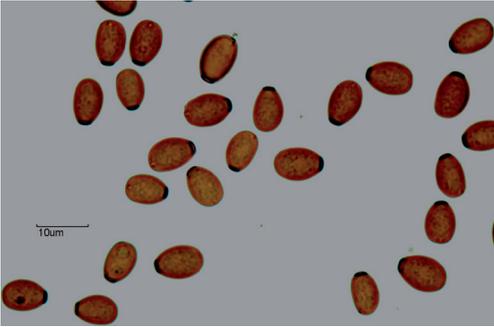
ZARAGOZA: Parque Natural del Moncayo, junto a sanatorio, en borde de camino herboso, UTM 30T597764, 23-X-12, ARMCO243, Añón, encinar, en borde de camino herboso, UTM 30T606194, 30-IV-11, ARMCO103. NAVARRA: El Bocal, debajo de puente de Formigales, en restos de madera de tala, UTM30T619607, 27-X-12, ARMCO238. Monte Remendía, en prado herboso en bosque de hayas, UTM30T649263, 29-IV-12. Alto de Belate, borde de camino herboso, UTM30T612764, 15-X-11, ARMCO133. SORIA: Sierra del madero, prado herboso bajo zarzas en encinar, UTM30T581572, 12-XI-11, ARMCO175. Vinuesa, en pradera natural en restos de poda, UTM30T518316, 13-XI-11, ARMCO172. Vinuesa, prado herboso, borde de camino, UTM30T519070, 13-XI-11-ARMCO178. LA RIOJA: Villarroja, borde de camino entre la hierba en bosque de encinas, UTM30T578868, 21-VI-13, ARMCO251.



*Coprinellus xanthothrix*

## DESCRIPCIÓN

Píleo ovoide al principio, abriéndose progresivamente hasta adquirir forma acampanada, a veces incluso plana al final del desarrollo, con el margen revoluta y fisurado. Superficie piléica de color pajizo, anaranjada en ejemplares muy hidratados, más oscura por transparencia al madurar las esporas, con margen estriado por transparencia laminar, cubierta completamente al principio por un velo denso de color ocre, formando copos dispuestos irregularmente con la apertura del píleo, más oscuros y erectos en el ápice. Láminas muy densas de color blanco al principio, pardo oscuro-violáceo con la madurez, lanceoladas, libres, con arista flocosa y estéril. Estípites cilíndricos, algo bulboso en la base, hueco, frágil, de color blanco puro, de dimensiones sobre 60 x 1-3 mm, con zona anular basal poco marcada. Olor y sabor no significativos. Micelio aéreo poco desarrollado de color amarillento.



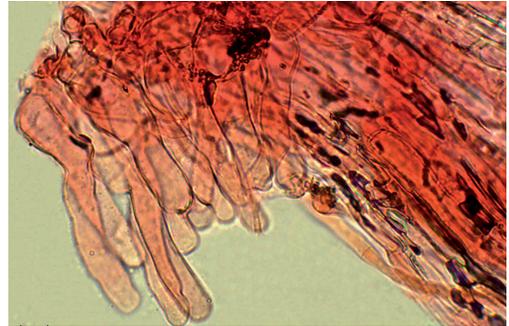
Esporas X1000 agua



Queilocistidios X400 rojo congo



Pleurocistidios X400 rojo congo



Caulocistidios X400 rojo congo



Velo general X400 agua

Esporas ovoides, con el polo proximal estrechado, de dimensiones 8,1-9,14-10,02 x 4,5-5,57-6,64- $\mu$  Qe=1,64, de color pardo rojizo al microscopio óptico, poro germinativo central y evidente, apéndice hilar muy corto y poco visible. Basidios tetraspóricos 12-41 x 6-9  $\mu$ . Pleurocistidios de formas elipsoides, globosas o casi cilíndricos, a veces pedunculados 140-61 x 38-55  $\mu$ . Queilocistidios abundantes bimórficos, mayormente lageniformes hacia la zona próxima al pie, 62,4-26 x 23,4-8,9  $\mu$ , mezclados con otros más globosos o utriformes 19,2-52,4 x 15,4-45,8  $\mu$ . Caulocistidios lageniformes de cuello largo de hasta 120  $\mu$ , y estrecho 7,5-14,3 $\mu$ , con zona basal normalmente poco ensanchada. Velo formado por células esféricas de pared delgada y no pigmentadas, mezcladas con cadenas de hifas piriformes, elipsoidales, elongadas, cilíndricas en la zona masa apical, de pared ancha con pigmento intracelular e incrustante.

Crece en madera muerta de árboles planifolios o en el suelo entre restos de materia de origen vegetal.

## OBSERVACIONES

*Coprinellus xanthotrix* es una especie relativamente reciente, que fue muy bien definida por ROMAGNESI (1941), a partir de una mala interpretación de *Coprinus domesticus* dada por el propio ROMAGNESI (1937).

Antes de la creación de esta especie en 1941, algunas de las descripciones dadas para *C. domesticus* por diversos autores, parecen corresponderse más bien *C. xanthotrix*, especialmente aquellas que se describen con esporas elíptico-ovoides; KARSTEN (1890) o LANGE (1915).

*Coprinus purpleophyllus* Jacobashch también parece estar estrechamente relacionado por su descripción a *C. xanthotrix*, según se menciona en ENDERLE & MORENO (1985).

Actualmente se han detectado en Europa poblaciones separadas genéticamente dentro del complejo *xanthotrix*. Estas poblaciones son nombradas con el nombre provisional *C. pseudoxanthotrix* Nagy.

Respecto a las descripciones vertidas por diversos autores no encontramos diferencias reseñables. Esta especie se caracteriza perfectamente por su aspecto grácil y sus esporas ovoides o anchamente elipsoidales no faseoliformes.

Citado en Madrid, Ciudad real, Cádiz, Asturias, León, Zaragoza, Navarra y La Rioja.

## ■ *Coprinellus ellisii* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)

□ *Coprinus ellisii* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 199 (1960)

=*Coprinus albidoflocosus* Loquin, *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 71(1): 15-28(1955) Nom. Inval.

## MATERIAL ESTUDIADO

ZARAGOZA: Parque natural del Moncayo, praderas naturales, en restos de madera de origen desconocido, UTM30T603334, 30-IV-11, ARMCO101.

## DESCRIPCIÓN

Píleo globoso, más tarde acampanado, prácticamente plano en los últimos estadios de desarrollo, con el margen revoluto y fisurado, de 40mm de diámetro proyectado. Superficie piléica de color anaranjado u ocre, oscura al final por la maduración esporal, cubierta por restos de velo en forma de copos de color blan-



*Coprinellus ellisii*



Esporas X1000 agua

quecino, anaranjados en el disco central. Láminas libres ventrudas, verticales, lanceoladas, blancas al principio finalmente pardo oscuro con tintes violáceos por la maduración esporal. Estípites de hasta 60mm de longitud y 3mm de grosor, blanco, hueco liso o ligeramente pubescente, engrosado en la base, con rotura del velo a la altura basal.

Esporas cilíndricas, faseoliformes, de dimensiones  $9,3-8,55-7,8 \times 4,1-3,65-3,2$   $Q_e=2,34 \mu$ , de color pardo rojizo al microscopio óptico, poro germinativo patente y central, apéndice hilar no visible. Basidios tetraspóricos  $18-26 \times 8-10 \mu$ . Pleurocistidios no observados, globosos, eplipsoideos o subcilíndricos y de tamaño  $60-84(122) \times 28-42$  según la descripción original, queilocistidios no observados, globosos y ovoides  $16-50 \times 10-30\mu$  según la descripción original. Caulocistidios lageniformes muy largos  $78,3-136,3 \mu$ , con cuello muy estrecho  $6-8,4 \mu$ , base medianamente ensanchada. Velo general formado por células esféricas o globosas de pared delgada y no pigmentadas, mezcladas con cadenas de células elipsoides o elongadas, pigmentadas y de pared más gruesa. Crece en madera muerta.

## OBSERVACIONES

Taxon muy poco conocido, descrito recientemente de Inglaterra por Orton. Tradicionalmente se ha separado esta especie de otras próximas por la presencia de una pseudovolvea en la base del pie, "volvea-like", como escribe literalmente el autor. Este rasgo se muestra poco constante en las descripciones. Realmente tanto *C. domesticus* como *C. radians* también muestran este rasgo que puede ser más o menos acusado. Por lo tanto creemos que no se puede considerar rasgo diagnóstico, coincidiendo en esta postura con el propio autor que señala que es un rasgo a estudiar ORTON & WATLING (1979). Realmente el rasgo diferenciador de *C. ellisii* son sus esporas extremadamente cilíndricas comparadas con las de otras especies del grupo, llegando a alcanzar un valor en cociente  $Q_e=2,2-2,4$ .

*Coprinus albidoflocosus* Locq, puede según nuestra opinión asimilarse perfectamente a *C. ellisii*, aunque este taxón resulta inválido.

En las descripciones consultadas encontramos ciertas diferencias respecto a la longitud esporal. En algunas diagnósticas se dan valores únicamente de hasta  $7\mu$ , llegando hasta las  $9\mu$  en alguna descripción del propio autor. La anchura esporal resulta más uniforme, entre  $3,5-4,5\mu$ , aunque en algunas colecciones las medidas dadas se acercan tanto a las de *C. domesticus* que algunos autores cuestionan la coespecificidad de las dos especies. En nuestras recolectas encontramos una diferencia tan patente que nos cuesta demasiado esfuerzo aceptar esta postura.

*Coprinellus ellisi*, se caracteriza principalmente por contener las esporas más pequeñas, estrechas y cilíndricas del grupo.

Citado en Barcelona, Valladolid, Alaba, Cantabria, Asturias y Zaragoza.

## ■ *Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 233 (2001)

□ *Agaricus domesticus* Bolton, *Hist. fung. Halifax (Huddersfield)* 1: 26 (1788) Basion.

□ *Coprinus domesticus* (Bolton) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl. (London)* 1: 635 (1821)

## MATERIAL ESTUDIADO

ZARAGOZA: Los Fayos, sotos de río Queiles, en madera quemada de *Populus alba*, UTM30T601362, 6-X-12, ARMCO217. Los Fayos, sotos de río Queiles, en



*Coprinellus domesticus*

tierra removida por máquina escavadora, UTM30T601300, 21-III-11, ARMCO94. NAVARRA: Alto de Belate, en turbera natural, UTM30T612705, 15-X-11, ARMCO142. El Bocal, en restos vegetales provenientes de poda, UTM30T619116, 6-III-10, ARMCO30

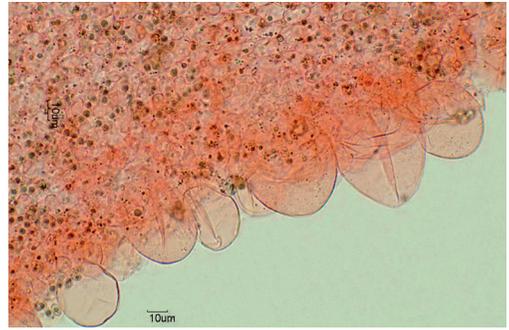
## DESCRIPCIÓN

Píleo ovoide , progresivamente acampanado hasta adquirir una posición plana, margen fisurado ya a temprana edad, de dimensiones variables alcanzando hasta los 70mm de diámetro proyectado antes de comenzar la lisis. Superficie piléica de color anaranjado o pajizo, oscura al final del desarrollo por la maduración esporal, cubierta enteramente al principio por un velo de color ocre, formando placas piramidales más oscuras en el ápice, disgregándose en copos o placas dispuestas irregularmente al abrirse el extenderse el píleo. Láminas libres lanceoladas, ventradas, muy densas, de color blanco al principio, pardo oscuro-violáceo con la maduración esporal, arista flocosa y estéril. Estipite de dimensiones muy variables, hasta 70-80mm de largo y 4-8mm de grosor, engrosado en la base, de color blanco, liso pero con restos de velo, hueco, pruinoso visto a la lupa, con rotura de velo muy baja formando un anillo más o menos visible. Micelio aéreo frecuentemente presente, de color anaranjado. Olor y sabor poco reseñables, desagradable en la madurez.

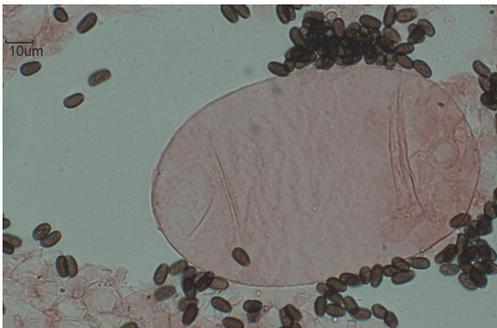
Esporas oblonga-cilíndrica, ligeramente faseoliformes en vista lateral, de dimensiones 8,2-9,15-10,1 x 3,9-4,45-5µ Qe=2,05, de color pardo rojizo al microscopio óptico, pardo oscuro con tintes púrpura en masa, con poro germinativo central o muy ligeramente excéntrico, apéndice hilar poco visible. Basidios tetraspóricos 18-29 x 7-9 µ. Pleurocistidios muy grandes y abundantes aunque dispersos, de elipsoidales a redondeados 79,2-133,1 x 49-75 µ. Queilocistidios globosos, elip-



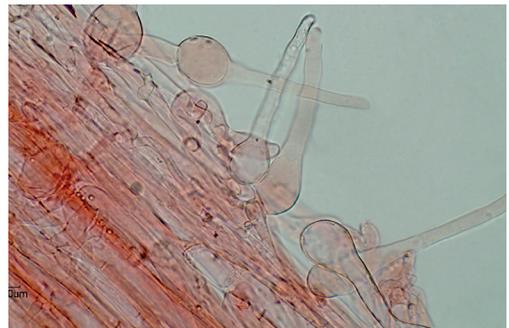
Eporas X1000 agua



Queilocistidios X400 rojo congo



Pleurocistidio X400 rojo congo



Caulocistidios X400 rojo congo



Velo general X400 agua

soidales, abundantes, de medidas 25,3-94 x 23-60 $\mu$ . Caulocistidios abundantes, lageniformes de cuello largo, ápice obtuso, base muy ensanchada 65-116,7  $\mu$  de longitud y 7,4-8,9 $\mu$  de grosor en el cuello. Velo general formado en su mayor parte por células isodiamétricas, de pared delgada y no coloreadas, mezcladas con cadenas de células elipsoidales, cilíndricas estrechadas en los septos, crasitunicadas, fuertemente coloreadas con pigmento intracelular e incrustante.

Crece en pequeños grupos, o en solitario en terrenos abonados o en depósitos de restos herbáceos.

## OBSERVACIONES

*Coprinellus domesticus* es taxón existente desde antiguo, seguramente se trate una de las primeras especies de *Agaricales* descritas. Al igual que ocurre con *C.*

*radians* las descripciones antiguas son confusas, poco coherentes entre sí y las interpretaciones muy diversas. No entraremos a analizar cada una de los taxones antiguos que se han relacionado con *C. domesticus*, únicamente los nombramos como curiosidad; *C. intermedius* Gillet, *C. laniger* Peck, *C. jalapensis* Murrill, *C. carbonicola* Singer, *C. pulchrifolius* Peck, *C. tomentosus* (Bull) Fr..

METROD (1940) estudia el complejo *Domesticus*, ofrece buenas descripciones de la especie y es quien establece el concepto actual de *C. domesticus*. A partir de ahí las descripciones se hacen más uniformes, y parece haber un consenso general. Únicamente señalamos la descripción ocasional en algunas colecciones de *C. domesticus* con leve presencia de queilocistidios lageniformes (ENDERLE & MORENO 1985), dato este verdaderamente excepcional.

*Coprinellus domesticus* se caracteriza por la ausencia de queilocistidios lageniformes y las forma esporal patentemente faseoliforme y cilíndrica, alcanzando un cociente  $Q_e = 1,8-2,1$ .

Ampliamente citado en Madrid, Salamanca, Segovia, Guadalajara, Ávila, Asturias, Toledo, Málaga, Córdoba, Huelva, Cáceres, Tarragona, Barcelona, Navarra y Portugal.

## CONCLUSIONES

De la literatura consultada y de las recolectas estudiadas en este trabajo concluimos que existen en la Península Ibérica al menos cinco especies bien diferenciadas integradas en la sección *Domestici*. Analizamos brevemente los caracteres morfológicos más importantes y las diferencias entre especies.

	<i>foculosus</i>	<i>radians</i>	<i>xanthothrix</i>	<i>ellisii</i>	<i>domesticus</i>
Apariencia	Grácil	Robusto	Grácil	Grácil	Robusto
Zona anular	No marcada	Marcada	No marcada	Marcada	Marcada
Terminaciones velo general zona apical	No pigmentadas	Pigmentadas Redondeadas, mayormente poco alargadas	Pigmentadas Cilíndricas, muy alargadas	Pigmentadas Cilíndricas, alargadas	Pigmentadas Cilíndricas, alargadas
Pleurocistidios	Elipsoides, cilíndricos utriformes	Globosos o elipsoides	Elipsoides, globosos a veces casi cilíndricos	Globosos elipsoides subcilíndricos	Elipsoides, globosos cilíndricos
Queilocistidios	Globosos utriformes	Lageniformes globosos	Lageniformes globosos	Globosos, ovoides	Globosos, ovoides utriformes
Caulocistidios	No existen	De cuello largo, base medianamente ensanchada	De cuello largo, base muy poco ensanchada.	De cuello muy largo, estrecho. Base redondeada	De cuello muy largo, estrecho. Base redondeada
Tamaño esporal	11,9-14,16-16,5x6,4-7,35-8,3 $Q_e = 1,93$	8,2-10,23-12,3 x 5,4-5,96-6.6 $Q_e = 1,71$	8,1-9,14-10,02 x 4,5-5,57-6,64 $Q_e = 1,64$	9,3-8,55-7,8 x 4,1-3,65-3,2 $Q_e = 2,34$	8,2-9,15-10,1 x 3,9-4,45-5 $Q_e = 2,05$
Forma esporal	Oblongas	Elipsoide-oblongas	Ovoide-anchamente elipsoide	Netamente cilíndricas	Oblongo-cilíndrica

## AGRADECIMIENTOS

Mis agradecimientos a mi buen amigo Guillermo Muñoz Gonzalez, por la cesión de algunas colecciones, datos y fotografías de *C. flocculosus*

## BIBLIOGRAFIA

- BENDER H. & M. ENDERLE (1988). Studies in the Genus *Coprinus* (Pers. Ex Fr.) S.F. Gray in the Federal Republic of Germany. IV. *Z. Mykol.* 54(1): 45-68
- BERKELEY, M.J. & BROOME, C.E. (1865). Notices of British fungi. *Ann. Mag. Nat. Hist.* Ser.3, Vol. 5.
- CITÉRIN, M. (1992). Clé analytique du Genre *Coprinus*. *Doc. Mycol.* 22, 86: 1-28.
- DESMAZIERES, M. (1928). Sur le *Lycoperdon radiatum* de Sowerby et l' *Ágaricus radians*, espece nouvelle. *Ann. Sci. Nat.* 13:214-217
- ENDERLE, M. & MORENO, G. (1985), The *Coprinus Domesticus* Group. *Bol. Soc. Micol. Castellana.* 9:111.
- FRIES, E.M. (1836-1838) *Epicr, Syst. Mycol.*. Typographia Academica. Uppsala.
- KARSTEN, P.A. (1890). *Symbolae ad Mycologiam Fennicam. Meddel. Af Societas pro Fauna et Flora fennica* 5.
- LANGE, J.E. (1915) Studies in the Agarics of Denmark, Part.II. *Amanita, Lepiota, Coprinus.* *Dansk bot. Ark.* 2(3): 45
- LOQUIN, M. (1955). Recherches sur les coprins. II. Quelques espèces nouvelles. *Bull.Soc.Mycol.Fr.* 71(1): 15-28.
- METROD, G. (1940). *Coprinus Domesticus* Persoon. *Rev.Mycol.* 5:78-84
- ORTON, P.D. (1960). New Check List of British Agarics and Boleti. Part III. Notes on Genera and Species in the List. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 43(2): 159-439.
- ORTON, P.D. & WATLING, R. (1979). *British Fungus Flora. Agarics and Boleti 2. Coprinaceae. Part 1: Coprinus.* Edinburgh. Royal Botanic Garden.
- REDHEAD, S. A., R.VILGALYS, J.M. MONCALVO, J. JOHNSON & J.S. HOPPLE (2001) *Coprinus* Pers. and the disposition of *Coprinus* species sensu lato. - *Taxon* 50: 203-241
- ROMAGNESI, H. (1937). Liste de Champignons superierus recuillis a Paris. *Bull. Soc. Mycol. France* 53:126-128
- ROMAGNESI, H. (1941). Étude de quelques Coprins. *Rev. Mycol.* 6(3-4): 108-127
- SCHAFFER, D.J. (2010). Keys to sections of *Parasola, Coprinellus, Coprinopsis* and *Coprinus* in Britain. *Field Mycology*, 11 (2). 44-51.

# Algunas amanitas Secc. *Amanitopsis* de ambiente mediterráneo poco citadas o conocidas

L. RUBIO CASAS y L. RUBIO ROLDÁN

C/León Gil de Palacio, 3, 4<sup>o</sup>C, 28007 Madrid. E-mail: pes\_caprae2@hotmail.es

## Abstract:

**Some mediterranean amanitas Sect. *Amanitopsis* seldom mentioned or poorly known.**

Four species of *Amanita* Sect. *Amanitopsis* (Roze) K. & M. emend. Neville & Poumarat and Subsect. *Vaginatinae* Contu emend. Neville & Poumarat are described. *A. fulvoides* Poumarat & Neville, *A. simulans* Contu and *A. cistetorum* Contu & Pacioni characterized by globular or subglobular spores and *A. dryophila* Consiglio & Contu with broadly ellipsoid to ellipsoid spores. Macroscopic, microscopic and habitat data are commented, as well as main differences with closest taxa.

## Key words:

*Amanita, dryophila, cistetorum, fulvoides, simulans, mediterranean.*

## Resumen:

Se describen cuatro especies de amanitas de la Secc. *Amanitopsis* (Roze) K. & M. emend. Neville & Poumarat y Subsecc. *Vaginatinae* Contu emend. Neville & Poumarat. *A. fulvoides* Neville & Poumarat, *A. simulans* Contu y *A. cistetorum* Contu & Pacioni caracterizadas por sus esporas globosas o subglobosas, y *A. dryophila* Consiglio & Contu con esporas anchamente elipsoidales a elipsoidales. Se comentan sus características macroscópicas, microscópicas y sus diferentes hábitats preferenciales de marcado carácter mediterráneo, así como las diferencias fundamentales con los taxones más próximos.

## Palabras clave:

*Amanita, dryophila, cistetorum, fulvoides, simulans, mediterráneas.*

## INTRODUCCIÓN

Los ecosistemas de ambientes mediterráneos, que hoy en día se reconocen como de los más biodiversos del planeta, desde el punto de vista micológico han estado poco o mal estudiados hasta hace escasas décadas. Cada año se siguen descubriendo en ellos especies de macromicetos, y con la proliferación de aficionados a la micología y los avances de disciplinas como la biología molecular es muy probable que la diversidad sea mayor de la que se maneja actualmente. Estos hechos han contribuido a que ciertos grupos taxonómicos hayan sido revisados en los últimos tiempos y hayan pasado de contar con dos o tres especies a ser grupos complejos con decenas de taxones diferentes. Mientras que en algunos géneros la diferenciación es asumible por el gran público gracias a características morfológicas distintivas muy evidentes, en otros la separación entre taxones es una tarea ardua que requiere de un estudio pormenorizado de características macro y microscópicas. Así, las numerosas especies que se incluyen a día de hoy en la Subsecc. *Vaginatinae* Contu emend. Neville & Poumarat y que suponen cerca de cincuenta taxones diferentes comparten características muy cercanas que hacen muy difícil su identificación. No obstante, la proximidad morfológica

de algunas especies, los distintos hábitats de micorrización y las diferencias que se observan tanto en el ámbito macroscópico como microscópico, permiten su separación y la inclusión dentro de diferentes grupos. Las especies tratadas comparten una afinidad ecológica por ecosistemas de ambientes mediterráneos, si bien alguna de ellas puede estar presente también en comunidades de carácter eurosiberiano, y probablemente sean más comunes en el territorio peninsular de lo que parece a tenor de las escasas citas documentadas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Las descripciones macroscópicas están fundamentadas sobre material fresco, teniendo en cuenta que el diámetro pileico corresponde al "diámetro proyectado". Las observaciones microscópicas, partiendo del material seco del herbario una vez rehidratado y teñido con Rojo Congo Amoniaco o Floxina, han sido efectuadas con un microscopio triocular Nikon Eclipse E200. Las fotografías macroscópicas han sido realizadas in situ con cámaras Canon EOS 300D y Canon 7D, con objetivo Canon 100mm. Los exicatum quedan depositados en el herbario particular de los autores.

## ■ *Amanita cistetorum* Contu & Pacioni

### MATERIAL ESTUDIADO

Valfrío, Cuacos de Yuste. (Cáceres). 13 de Noviembre del 2007. Saliendo bajo *Cistus ladanifer*, en un bosque de *Quercus pyrenaica* a 400 msnm, Leg.: L. Rubio Casas, L. Rubio Roldán y C. Tovar Breña; Det.: L. Rubio Casas Exicatum nº: LRC-13110701

### DESCRIPCIÓN

Sombrero de 30-100 mm de diámetro, convexo al inicio pero rápidamente plano convexo y con margen estriado hasta un tercio del radio. Cutícula lisa, brillante, impermeable, algo viscosa de joven, con restos de velo general a modo de grandes placas blancas y lisas. Coloración gris claro al principio, más oscuro al madurar y en ocasiones con reflejos parduzcos.

Láminas libres, carnosas, con densidad elevada, de color blanco al principio, algo cremosas en la madurez o en ejemplares secos. A menudo hay ejemplares con tonos grisáceos. Esporada blanca.

Pie de 35-80 x 8-17 mm, cilíndrico, algo ensanchado en la base y estrechado en el ápice, robusto, meduloso en la madurez, de color blanquecino grisáceo o gris claro. Está recubierto por una pruina blanquecina más abundante en el ápice, donde pueden aparecer estrías.

Volva membranosa, amplia, corta, con forma de pequeño cucurucho, que se adhiere al sustrato y se rompe con facilidad, de color blanco con manchas ocreas.

Carne blanca, densa e inmutable, de sabor suave y olor poco reseñable.

Esporas de 9-16 x 6-12  $\mu\text{m}$ , con un  $Q= 1,15- 1,25$ , lisas, hialinas, no amiloides, de subglobosas a anchamente elipsoidales, con una pequeña apícula descendente y una gran gútula central. Basidios tetraspóricos, algunos bispóricos, claviformes, de 55-80 x 8-15  $\mu\text{m}$ . Especie afibulada.

Este taxón otoñal típicamente mediterráneo, de aparición exclusiva bajo matorrales de *Cistus spp.* (*C. monspeliensis*, *C. salvifolius* y *C. ladanifer* fundamentalmente), ha sido frecuentemente considerado como una mera variedad ecológica de *Amanita vaginata* (Bull.) Lam., con la que realmente comparte muchos ca-



*Amanita cystetorum*. Valfrío, Cuacos de Yuste (Cáceres)

racteres, incluidos los microscópicos (VILA & LLIMONA, 1999; PÉREZ-DE-GREGORIO & MACAU, 2010). *A. vaginata* es una especie mucho más esbelta y grácil que crece en bosques húmedos de tendencia eurosiberiana, con un sombrero de colores más pálidos con una estriación aún más amplia y una volva alargada y estrecha en forma de tubo. Por su aparición en ecosistemas mediterráneos puede confundirse con facilidad con *A. mairei* Foley, que además presenta unos colores muy similares, sin embargo, macroscópicamente es aún más robusta y grande, su volva es algo más friable, el sombrero tiene una estriación muy corta, y microscópicamente presenta esporas claramente elipsoidales así como fíbulas en la base de los basidios. *Amanita cystetorum* Contu & Pacioni. [Valfrío, Cuacos de Yuste. (Cáceres). Ref.- LRC-13110701]

## ■ *Amanita fulvoides* Neville & Poumarat

### MATERIAL ESTUDIADO

Puerto de Palombera. Saja. (Cantabria). 1 de Octubre del 2005. Formando un grupo entre el musgo en un bosque de *Fagus sylvatica* a 540 msnm. Leg.: L. Casas de la Cal, L. Rubio Casas, P. Rubio Casas y L. Rubio Roldán. Det.: L. Rubio Casas. *Exicatum* nº: LRC-17100903.

Sombrero de 40-140 mm de diámetro, inicialmente hemisférico o cónico campanulado, pronto convexo y finalmente plano convexo e incluso algo deprimido, con un evidente mamelón en ejemplares maduros. Margen groseramente estriado hasta un tercio del radio. Cutícula lisa, brillante, levemente lubricada en ejemplares jóvenes, ornamentada sobre todo en al inicio con placas rojizo anaranjadas de velo general muy disociadas. Color variable, gris cremoso o gris parduzco en ejemplares jóvenes, después pardo rojizo o rojizo anaranjado oscuro, pero



*Amanita fulvoides*. Castañar del Tiemblo, El Tiemblo (Ávila)

siempre con reflejos grisáceos fundamentalmente hacia el borde y típicamente blanco entre las estrías del margen.

Láminas libres, moderadamente apretadas, de color blanco, algo rosadas en la madurez o tras la manipulación y con arista irregular finamente coloreada de pardo grisáceo. Esporada blanca.

Pie de 70-150 x 6-20 mm, cilíndrico, recto, claramente estrechado en el ápice y ensanchado en la base, meduloso desde el inicio. De color blanquecino cremoso inicialmente, termina de color pardo grisáceo o pardo rojizo, con bandas en zigzag blanquecinas más o menos pronunciadas.

Volva elegante, envainante, membranosa, más o menos amplia según el ejemplar, de color beige por dentro y blanquecino con evidentes manchas ferruginosas en su cara externa.

Carne blanca, pardo grisácea bajo la cutícula, densa e inmutable, de olor y sabor poco significativos.

Esporas de 9-13 x 8,5-13  $\mu\text{m}$ , con un  $Q= 0,9-1,15$ , lisas, hialinas, no amiloides, de globosas a subglobosas, apiculadas y con una gran gútula central. Basidios tetraspóricos, clavados, de 40-75 x 13-20  $\mu\text{m}$ , raramente bispóricos. Volva con presencia de esferocistos en ambas caras, más abundantes y redondeadas en la externa. Especie afibulada.

*Amanita fulvoides* Neville & Poumarat 2009, es una especie veraniego - otoñal de reciente creación ligada a bosques de fagáceas (*Fagus sylvatica*, *Quercus spp.*), mucho más frecuente de lo que se podría pensar de una especie desconocida hasta hace cuatro años y que se ha venido confundiendo con especies de tonalidades similares. La especie más parecida es *A. fulva* Pers., que se diferencia por



*Amanita fulvoides*. Pto. Palombera, Saja (Cantabria).



*Amanita fulva*. Darbo, Cangas del Morrazo (Pontevedra)

su porte más grácil y presentar un sombrero de color claro y uniforme, anaranjado o anaranjado rojizo muy llamativo (EYSSARTIER & ROUX, 2011). Por otra parte podría confundirse con dos taxones muy similares entre sí, *A. badia* (Schaeff.) Bon & Contu y *A. spadicea* Pers., pero ambos presentan un estatus nomenclatural muy discutido debido a la confusión que generan sus descripciones originales y posteriores interpretaciones, y por lo tanto no deben ser tomadas en consideración, puesto que probablemente son nombres mal aplicados sinónimos de otras especies como por ejemplo la que nos ocupa (NEVILLE & POUMARAT, 2009).

## ■ *Amanita simulans* Contu

### MATERIAL ESTUDIADO

Guadalupe. (Cáceres). 1 de Noviembre del 2012. Creciendo gregariamente en una plantación de *Populus x canadensis* a 870 msnm. Leg.: L. Casas de la Cal, L. Rubio Casas y L. Rubio Roldán. Det.: L. Rubio Casas y L. Rubio Roldán. *Exicatum* nº: LRC-01111201.

Sombrero de 40-140 mm de diámetro, inicialmente ovoide o cónico campanulado, pronto convexo y finalmente plano convexo, con mamelón presente en algunos ejemplares y con típicas abolladuras o irregularidades más o menos marcadas según los ejemplares. Margen estriado hasta algo más de un tercio del radio. Cutícula lisa, brillante, impermeable, levemente lubricada en ejemplares jóvenes, revestida con grandes y gruesas placas blancas de velo general que grisean y pierden grosor en ejemplares maduros hasta desaparecer en muchos casos. Color de gris parduzco oscuro a gris ceniza o gris argéteo.

Láminas libres, apretadas, de color blanco o blanco cremoso y con arista flocculosa. Esporada blanca.

Pie de 50-170 x 8-30 mm, cilíndrico, recto, levemente estrechado en el ápice y ensanchado en la base, lleno al inicio y meduloso al final. La superficie tiene un color blanquecino o gris claro y está recubierta por una densa pruina blanca que se disocia formando bandas en zigzag más o menos marcadas.

Volva amplia, gruesa, friable, frágil, que se adhiere al terreno y se rompe con mucha facilidad. De color blanco, algo grisáceo en la parte superior y con manchas ocráceo amarillentas muy evidentes en su cara externa.

Carne blanca, grisácea bajo la cutícula, densa e inmutable, de olor y sabor poco significativos.

Esporas de 8,5-12,5 x 8,5-11,5  $\mu\text{m}$ , con un  $Q= 0,9-1,2$ , lisas, hialinas, no amiloides, de globosas a subglobosas, apiculadas y con una gran gútula central. Basiidios tetraspóricos, clavados, de 40-70 x 13-18  $\mu\text{m}$ , algunos bispóricos. Cistidios laminares globulares muy abundantes. Volva con presencia muy abundante de esferocistos en ambas caras. Especie afibulada.

Se trata de una amanita fácil de identificar por su crecimiento ligado a árboles de la familia *Salicaceae* (*Populus* y *Salix*), su sombrero de color grisáceo que habitualmente presenta pequeñas abolladuras y su volva blanca con tonos ocráceos (CONTU, 2000). A menudo se ha denominado como *A. malleata* (Piane ex Bon) Contu, pero aunque aún existe cierta controversia al respecto, muchos autores las consideran sinónimos (NEVILLE & POUMARAT, 2009). Puede confundirse con taxones de colores pileicos similares, como *A. mairei* Foley, que es una especie fibulada con esporas elipsoidales, o *A. vaginata* (Bull.) Lam., especie mucho más esbelta y grácil de bosques húmedos montanos o con componentes euro-siberianos. Por último, algunos ejemplares poco pigmentados de *A. simulans* se asemejan a *A. lividopallescens* (Secr. ex Boud.) Kühner & Romagn., especie con



*Amanita simulans* - Guadalupe (Cáceres) Ref.- LRC-01111201

multitud de interpretaciones muy mal definida, que sería mucho más grácil, con arista laminar netamente aserrada, velo general más membranoso y que no creería necesariamente bajo salicáceas (ORTEGA & CONTU, 2003).

## ■ *Amanita dryophila* Consiglio & Contu

### MATERIAL ESTUDIADO

Parrillas. (Toledo). 2 de Noviembre del 2012. Formando un grupo bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota* en terreno muy arenoso y ácido a 420 msnm. Leg.: L. Casas de la Cal, L. Rubio Casas y L. Rubio Roldán. Det.: L. Rubio Casas y L. Rubio Roldán. *Exicatum* nº: LRC-02111201.

Sombrero de 65-140 mm de diámetro, al principio hemisférico, después plano convexo y finalmente totalmente aplanado. Margen típicamente estriado y algo excedente. Cutícula lisa, brillante, algo viscosa con tiempo húmedo y que presenta en ocasiones pequeños restos del velo general en forma de placas blanco ocráceas. Coloración pardo avellana, pardo nuez, con tonos anaranjados, a veces más intensos hacia el centro.

Láminas libres, blancas, muy densas, con algunas lamélulas y arista algo crenulada. Esporada blanca.

Pie de 80-150 x 15-30 mm, blanco, cilíndrico, robusto, seco y recubierto por bandas características en zigzag de color avellana-anaranjado, concolores al sombrero.

Volva amplia, abierta, frágil, de coloración blanquecina con algunas manchas ocráceo - anaranjadas en su cara externa y grisácea en la interna.

Carne blanca, dura e inmutable, de sabor suave y olor no significativo.

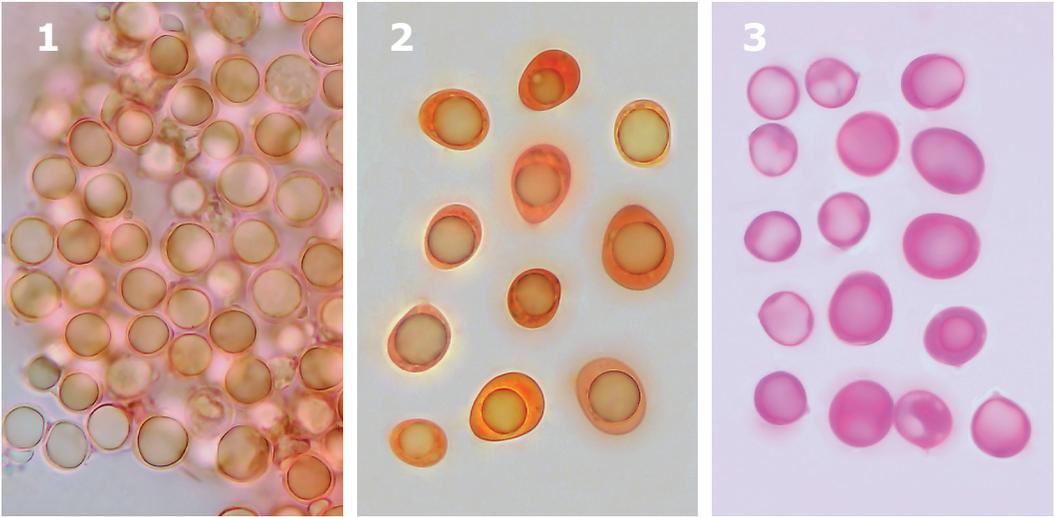
Esporas de 10-15 x 8,5-13 µm, con un Q= 1,05-1,33, lisas, de anchamente elipsoidales a elipsoidales u ovals, hialinas, apiculadas, no amiloides y con una gran gútula central. Basidios tetraspóricos, clavados, de 40-45 x 13-15 µm, algunos bispóricos. Volva con presencia de esferocistos en ambas caras, más abundantes en la externa. Especie afibulada.

*A. dryophila* se incluye en la Subsecc. *Ovigerae* (Singer) Contu por sus esporas con forma de huevo (VENTURELLA et al., 2006). De tamaño mediano a grande y coloración nuez, nuez – avellana con características bandas anaranjadas en zigzag en el pie es una “amanitopsis” fácil de reconocer. Indiferente edáfica, crece durante el otoño aislada o en grupos poco numerosos, micorrizando con *Quercus spp.* (Fundamentalmente *Quercus ilex*), si bien hay autores que la consideran una especie basófila (SIQUIER & SALOM, 2011). Como todas las “amanitopsis”, se considera comestible.

*A. beckeri* Huijsman es una especie parecida macroscópicamente, pero sus esporas son globosas o subglobosas (MACAU & PÉREZ-DE-GREGORIO, 2011). *A. oblongispora* Tulloss & Contu pertenece también a la Subsecc. *Ovigerae* y comparte el mismo hábitat, pero la coloración de su sombrero es gris o gris parduzco, no presenta las bandas anaranjadas tan llamativas en el pie, la cara interna de la volva es blanquecina y microscópicamente, es una especie con fíbulas en todas sus estructuras (CONSIGLIO, 2000).



*Amanita dryophila* - Parrillas (Toledo). Ref.- LRC-0211120



Esporas: 1 *Amanita fulvoides* - 2 *Amanita dryophila*- 3 *Amanita cistetorum*

## BIBLIOGRAFÍA

- CONSIGLIO, G. (2000). *Contributo alla conoscenza dei Macromiceti dell'Emilia-Romagna. XXI. Genere Amanita*. Bolletino del Gruppo Micologico G. Bresadola - Nuova Serie 43 (2): 211-232.
- CONTU, M. (2000). *Saggio di una chiave per la determinazione delle specie del genere Amanita osservate in Sardegna*. Bolletino del Gruppo Micologico G. Bresadola - Nuova Serie 43 (2): 67-86.
- EYSSARTIER, G.; ROUX, P. (2011). *Le guide des champignons. France et Europe*. Ed.: Berlin.
- MACAU, N.; PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. (2011). *Amanita beckeri Huijsman a Catalunya*. Rev. Cat. Micol. 33: 89-93.
- NEVILLE, P.; POUMARAT, S. (2009). *Quelques espèces nouvelles ou mal délimitées d'Amanita de la sous-section Vaginatae*. Fungi Non Deliniati LI-LII. Ed.: Candusso.
- ORTEGA, A.; CONTU, M. (2003). *Sobre algunas especies interesantes del género Amanita sección Vaginatae en Andalucía (España)*. Rev. Cat. Micol. 25: 71-77.
- PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À.; N. MACAU (2010). *Dos hongos interesantes de las comunidades cisticolas mediterráneas*. Parliamo di funghi 18(1): 13-20.
- SIQUIER, J.L.; SALOM, J.C. (2011). *Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears (Espanya) XVIII*. Rev. Cat. Micol. 33: 33-34.
- VENTURELLA, G.; SAITTA, A.; CONTU, M. (2006). *A key for the identification of Amanita species, Sect. Vaginatae, Subsect. Ovigerae*. Naturalista sicil. S. IV, XXX (3-4): 419-430.
- VILA, J.; LLIMONA, X. (1999). *Els fongs del Parc Natural del Cap de Creus i Serra de Verdera (Girona). II. Aproximació al component fúngic del Cistion*. Rev. Cat. Micol. 22: 95-114.

## Tres *Inocybe* de la Sección *Rimosae*

**ROBERTO FERNÁNDEZ SASIA**

Sociedad Micológica Gallarta - Colectivo Naturalista Fanos - Fanos Naturalista Elkartea - Las Acacias 6  
2º-A - E-4850- Muskiz (Bizkaia) - e-mail: robertofernanandez@euskalnet.net

### Abstract:

The author presents in this work three species belonging to genus *Inocybe* (Fr.) Fr., section *Rimosae* (Fr.) Sacc. and some authors have questioned their status.

### Resumen:

El autor presenta en este trabajo tres especies del género *Inocybe* (Fr.) Fr., encuadradas en la sección *Rimosae* (Fr.) Sacc. cuyo estatus ha sido puesto en duda por algunos autores

### Key Words - Palabras Clave:

*Funghi, Basidiomycetes, Agaricales, Inocybe, Rimosae, obsoleta, perlata, rhodiola.*

### INTRODUCCIÓN MATERIAL Y MÉTODOS Y COMENTARIOS

La sección *Rimosae* (Fr.) Sacc del género *Inocybe* (Fr.) Fr., agrupan especies que no poseen cistidios faciales metuloides (Subgénero *Inosperma* Kühner), presentan un píleo cónico, con margen erosionado y recubrimiento por lo general provisto de abundantes fibrillas radiales, siendo frecuente que se presente lacerado.

En el seno de esta sección hay un buen número de especies, formas o variedades que orbitan en torno a la *Inocybe rimosa* (Bull.: Fr.) P. Kummer (= *Inocybe fastigiata* (Schaeff.: Fr.) Quél.). Dos de ellas, aquí descritas son *Inocybe perlata* (Cooke) Sacc. e *Inocybe obsoleta* Romagn., especies ambas puestas en tela de juicio por ciertos autores que las han considerado coespecíficas o simples formas o variedades de *I. rimosa* (Kuyper, 1986, Stangl, 1991, Breitenbach & Kränzlin, 2000) frente a criterios que abogaban por su estatus específico (Heim, 1931, Bon 1997, Knudsen & Vesterholt, 2011) Tal disyuntiva ha sido esclarecida a raíz de los trabajos de secuenciación biomolecular de Larson & al. (2009), los que han puesto de manifiesto su autonomía. Consideramos que, sin tener que recurrir a la biología molecular ambas especies son discernibles atendiendo al conjunto de caracteres macro y microscópicos; *I. obsoleta* se caracteriza por un abundante velo blanco que recubre los basidiomas jóvenes y la ausencia de olor. Respecto a su microscopía debemos apuntar que nuestras medidas esporales son algo menores que la de los autores consultados. *I. perlata* destaca por su robustez, inhabitual en el género y el tamaño de sus esporas. *Inocybe rhodiola* Bres. es una especie de bosques de tipo mediterráneo, termófilos y sustrato neutro o ligeramente básico. Se reconoce fácilmente por la tendencia de la carne de su pie a tomar tonos vinosos y su talla mediocre. En este caso se ha considerado a veces como coespecífica de *Inocybe adaequata* (Britzelm.) Sacc. (= *Inocybe jurana* (Pat.) Sacc.) (Heim, 1931, Breitenbach & Kränzlin, 2000. Su estatus de buena especie que puede intuirse por las diferencias macroscópicas (*I. adaequata* es una especie mucho más robusta y cuya carne vira de forma

más intensa al color vinoso) ha sido avalado por los mencionados estudios de Larson & al. (2009)

Las recolectas se han estudiado en fresco, dentro de las 24 horas posteriores a su recolección, usando un microscopio Olympus CH-40, equipado con contraste de fases. Como medio de observación se han usado agua, rojo congo y esporádicamente potasa al 5%. Las imágenes han sido capturadas y llevadas al ordenador por medio de una cámara C.C.D marca Presentco. Posteriormente han sido digitalizadas.

Las fotografías se han realizado con las cámaras digital Olympus E-330. Su posterior procesamiento digital se ha limitado a retocar la luminosidad general y el enfoque, no habiéndose tocado nunca aspectos como los colores, contrastes, etc.

## DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

### ■ *Inocybe perlata* (Cooke) Sacc., Syll. Fung. 5: 774 (1887)

Basónimo: *Agaricus perlatus* Cooke, *Grevillea* 15(no. 74): 40 (1886)

Sinónimo: *Inocybe rimosa* f. *perlata* (Cooke) A. Ortega & Esteve-Rav.

## MACROSCOPIA

**Píleo** de tamaño relativamente grande para el género, alcanzando los 70 mm de diámetro en nuestra recolecta y pudiendo llegar a 100 según la literatura, de forma convexa cónica, extendiéndose con el desarrollo para acabar con el borde horizontal y con un grueso mamelón obtuso en la zona central. La superficie está provista de abundantes fibras de disposición radial, de color pardo y fuertemente lacerada, dejando ver la carne blanca subyacente.



*Inocybe perlata*

**Estípite** de longitud similar al diámetro pileico en los ejemplares desarrollados, de aspecto robusto, cilíndrico, ligeramente atenuado en la base. Su superficie es muy fibrosa. Su color es blanco y en los ejemplares adultos toma color pardo en la base.

**Himenio** formado por láminas apretadas, adnatas al pie e irregulares. Su color es beige grisáceo, sin color oliváceo y la arista es más pálida que las caras y muy erosionada.

**Carne** blanquecina en el sombrero, parda en el pie, de olor suave, no espermático.

**Hábitat:** recogida en un pastizal soleado, en la proximidad de robles, en el barrio de San Pedro, municipio de Abanto y Zierbena (Bizkaia)

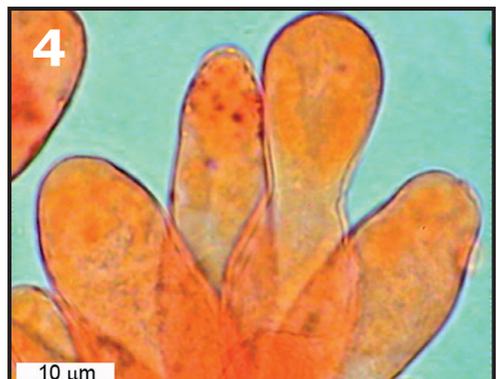
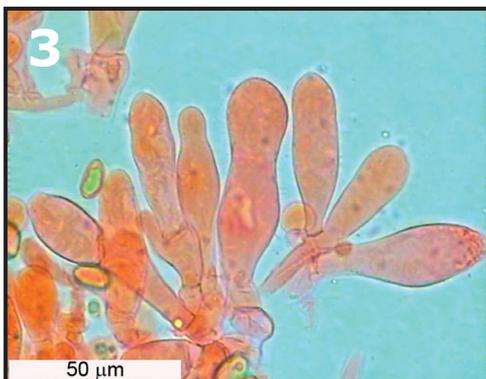
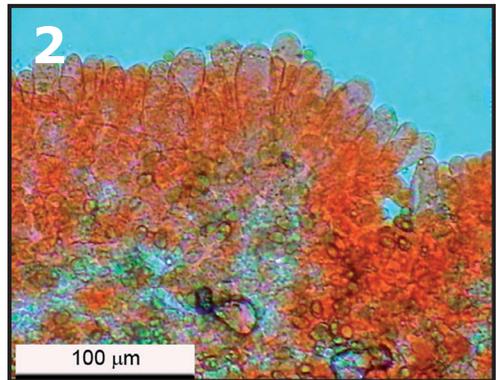
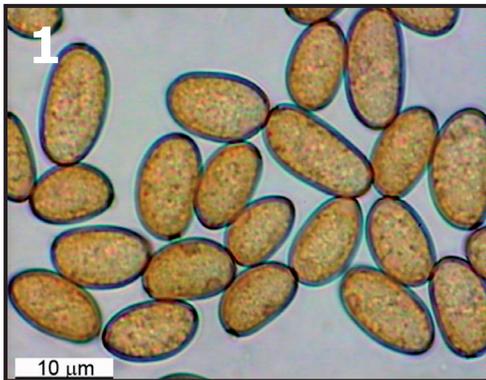
**Exicatum:** R.F.S.-090627-02 depositado en el herbario particular del autor.

**Legit:** Carlos Monedero García y Roberto Fernández Sasía.

## MICROSCOPIA

**Esporas** de forma elíptica, algo curvadas y con apícula prácticamente invisible, de (10)10,6-14(15) x (6)6,6-7,8(8,25) micras.

**Queilocistidios** cilíndricos o clavados, alguno algo comprimido lateralmente, sin cristales, de 37-75 x 15-35 micras.



1 Esporas - 2 Aspecto de la arista himenial - 3 y 4 Morfología de los queilocistidios

■ ***Inocybe obsoleta*** Romagn., *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 74: 145 (1958)

**Sinónimo:** *Inocybe rimosa* var. *obsoleta* Quadr. & Lunghini, *Quad. Accad. Naz. Lincei* 264: 109 (1990)

**MACROSCOPIA**

**Píleo** de hasta unos 40 mm en nuestras recolectas, de forma cónica, con el margen inflexo en los estadios iniciales y derecho al final del desarrollo pero sin llegar a realizarse. En el centro conserva un marcado mamelón agudo. La cutícula es seca, fibrosa y de color blanco, casi puro en los ejemplares jóvenes, apareciendo con el desarrollo unos ligeros tonos beige muy pálidos, desecada toma un aspecto brillante, casi metálico.

**Estípite** largo con relación al píleo, cilíndrico y de sección uniforme hasta la base que aparece redondeada y algo atenuada. Su color es blanco puro, tomando con el desarrollo y la manipulación tonos más beige.

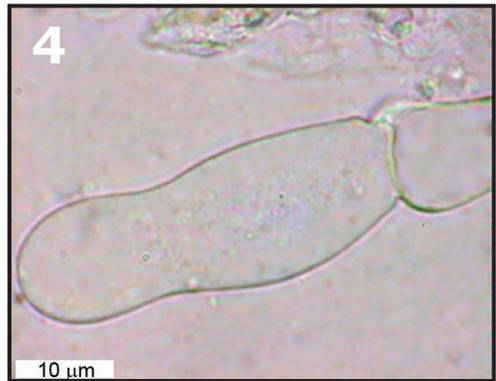
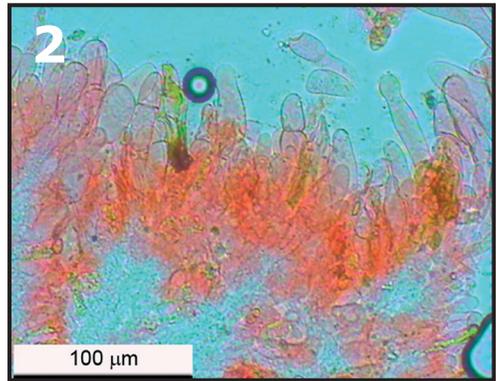
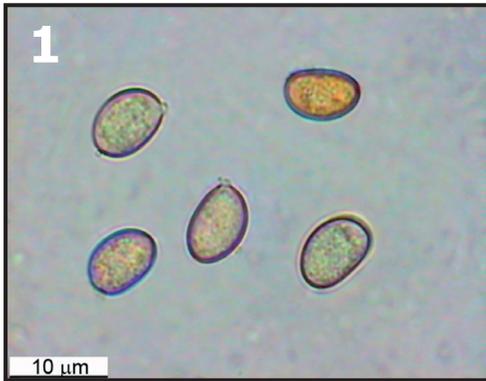
**Himenio** formado por láminas irregulares, medianamente espaciadas y algo ventrudas. Respecto al pie aparecen adnatas. Su color es blanco, pasando con la maduración esporal a los tonos típicos del género.

**Carne** de color blanco y totalmente indora, incluso en los ejemplares totalmente desarrollados. Tan solo con el comienzo de la putrefacción desarrolla un ligero olor espermático. Reacción a la fenilina rápida y fuerte, con un color vinoso intenso.

**Hábitat:** recogidos dos ejemplares en un bosque de *Fagus silvatica* y *Quercus robur* (predominando el primero) en Usabel, Orozko, provincia de Bizkaia. 3



*Inocybe obsoleta*



1 Esporas - 2 Aspecto de la arista himenial - 3 y 4 Morfología de los queilocistidios

ejemplares recolectados el 11 de Junio de 2005, segunda recolecta realizada en el mismo punto el 27 de junio de 2009

**Exicatum:** R.F.S.-090627-02 depositada en el herbario particular del autor.

**Legit en ambas recolectas:** Carlos Monedero García y Roberto Fernández Sasía.

### MICROSCOPÍA

**Esporas** de elípticas a ligeramente arriñonadas en vista lateral, con pared de 0,5 micras: de (7,8)8-12(12,1) x (5,5)5,6-6,8(7) micras; Q= (1,2)1,3-2

**Queilocistidios** variables, de cilíndricos a lageniformes o utriformes, en muchos casos capitados, con 1 ó 2 septos, de 40-75 x 10- 24 micras.

## ■ *Inocybe rhodiola* Bres., *Fung. Trident.* 1(4-5): 80 (1884)

### MACROSCOPIA

**Píleo** de pequeño tamaño, hasta unos 40 mm de diámetro, de forma convexa, con el centro horizontal, extendido con el desarrollo, acabando con el borde re-alzado. La superficie es fibrillosa y algo escamosa en el centro, de color pardo claro, blanquecino hacia el borde y con evidentes tonos rosados en el centro.



*Inocybe rhodiola*

**Estípite** más largo que el diámetro pileico, de sección cilíndrica y uniforme, no bulboso o ligeramente engrosado. Su color inicial es blanco y con la edad o manipulación toma tonos pardos. La base aparece teñida de color rosa vinoso. Esta coloración se va extendiendo con la edad, pudiendo alcanzar casi el centro del pie.

**Himenio** formado por láminas medianamente apretadas, algo escotadas al pie, de color blanco, pardo tabaco con la maduración esporal y con tono oliváceo en los ejemplares más viejos.

**Carne** de color blanco, vinosa bajo la cutícula y en la zona baja del pie. En el momento de la recolección presenta un ligero olor aromático.

**Hábitat:** recogida en un bosque de encinar cantábrico, con presencia de *Laurus nobilis*, sobre sustrato neutro calizo, en el barrio de Montaña, Muskiz (Bizkia).

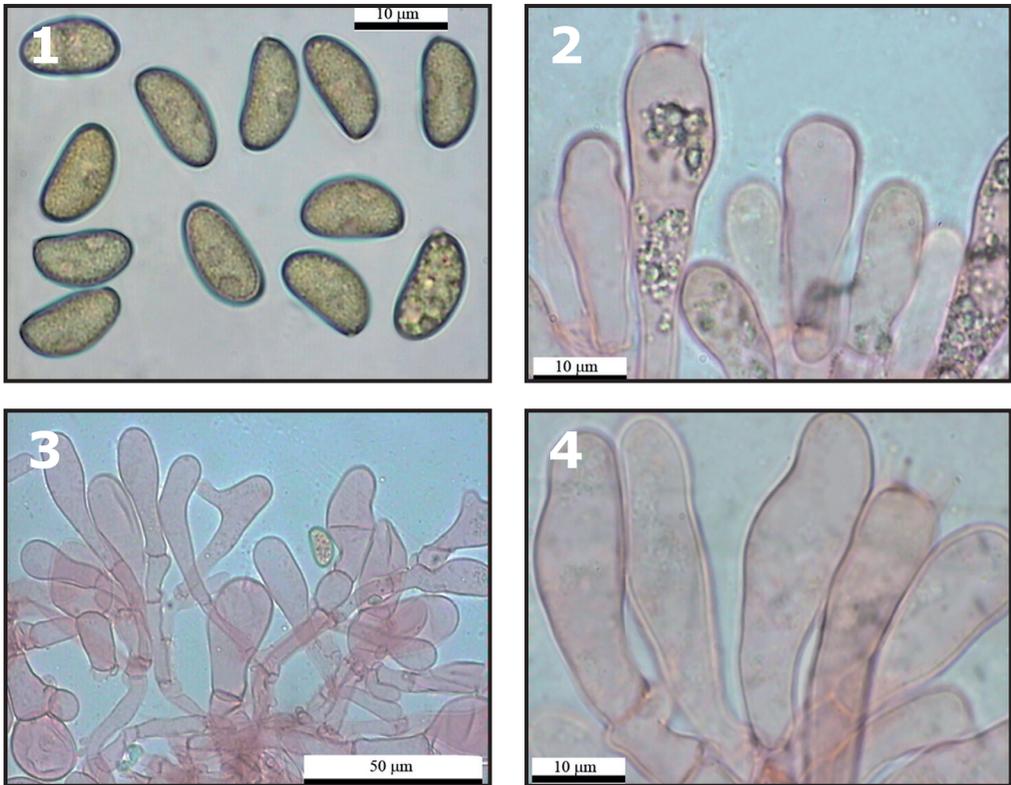
**Exicatum:** R.F.S.-130615-03 depositado en el herbario particular del autor.

**Legit:** Roberto Fernández Sasia.

## MICROSCOPIA

**Esporas** elípticas un poco reniformes, lisas, de (10,5) 10,2-12,5 (12,9) x (5,2) 5,71-6,4 (6,8) micras.

**Cistidios himeniales** no cristalíferos, presentes tan solo en la arista, claviformes, frecuentemente articulados y con el artículo terminal redondeado o bifurcado, de 31- 52x 15- 27 micras



1 Esporas - 2 Aspecto de la arista himenial - 3 y 4 Morfología de los queilocistidios

## AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a nuestros amigos y colegas Jean-Jacques Wuilbaut y Narcis Macau el envío de documentación para la realización de este trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- BRESADOLA, G. (1881), *Fungi Tridentini novi, vel nondum delineati*, Reedición de 1976, Edagricole,
- HEIM, R. (1931), Le Genre *Inocybe*, Encyclopédie Mycologique, Paris, 430 pp.
- KUYPER, TH. W. (1986), A revision of the genus *Inocybe* in Europe, I. subgenus *Inosperma* and the smooth-spored species of subgenus *Inocybe*, *Pesoonia*, supplement Vol. 3, 247 pp.
- Bon, M. (1997)- Clé monographique du genre *INOCYBE* (Fr.) Fr. *Doc. Myc. Fasc*, 105, Tome XXVII
- Breitenbach, J. & Kränzlin, F. (2000), *Champignons de Suisse, Tomo V, Mykologia Luzern.*, 371 pp
- KNUDSEN, H. & VESTERTHOLT, J.(2008). *Funga Nordica, Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera, Nordsvamp-Copenhagen* , 965 pp.
- LARSON, E & Al. (2009), Taxonomy and evolutionari relationships within species of section *Rimosae* (*Inocybe*) based on ITS, LSU an mtSSU sequence data, *Personia* 23: pag. 86 - 98

# Algunos Ascomicetes raros o interesantes recolectados en Extremadura

**E.RUBIO<sup>1</sup>, C.GELPI<sup>2</sup>, J.A. SUÁREZ<sup>3</sup> & J.M. MUÑOZ<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>José Cueto nº 3 5ºB 33403 Avilés (Asturias); enrirubio@mrbit.es

<sup>2</sup>Ronda Sur nº 18 4ºA 10300 Navalmoral de la Mata (Cáceres); gelpipena@hotmail.com

<sup>3</sup>Urbano González Serrano, nº37 2º A – Navalmoral de la Mata (Cáceres); jasuares@hotmail.com

<sup>4</sup>Arroyo Tizonoso 2 H-410300 – Navalmoral de la Mata (Cáceres); kaerques@gmail.com

## Abstract:

In this paper we describe some rare or interesting ascomycetes collected in the province of Extremadura (SW of continental Spain). All of them are new for the provincial mycological catalogue.

## Key words:

*Ascomycota, Lamprospora, Phaeohelotium, Pseudoplectania, Smardaea, Tricharina*, micobiota, corología.

## Resumen:

Describimos en este trabajo algunos ascomicetos raros, interesantes o simplemente novedosos para el catálogo fúngico extremeño.

## Palabras clave:

*Ascomycota, Lamprospora, Phaeohelotium, Pseudoplectania, Smardaea, Tricharina*, micobiota, corología.

## INTRODUCCIÓN

El invierno e inicio de la primavera de 2013, inusualmente muy lluviosos en toda la Península Ibérica, favorecieron la fructificación de numerosos ascomicetos en una zona tradicionalmente seca como Extremadura. Algunos de ellos, descritos e ilustrados en este trabajo, representan nuevas citas para la Comunidad Extremeña.

## ORDEN HELOTIALES

■ ***Phaeohelotium succineoguttulatum*** Baral, R. Galán, R. Tena & E. Rubio, *Mycosystema* 32 (3): 398 (2013).

## MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Las Veguillas, Jarandilla de la Vera, 40° 46' 57.31" N; 5° 44' 01.12" O, 262 m, en humus de *Eucalyptus camaldulensis*, 2-II-2013, leg. J.A. Suárez, ERD-5768.

■ ***Phaeohelotium undulatum*** (Rodway) Baral, R. Galán & R. Tena.

= *Pseudohelotium undulatum* Rodway, *Pap. Proc. R. Soc. Tasm.*: 106 (1925) [1924].

## MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Las Veguillas, Jarandilla de la Vera, en humus de *Eucalyptus camaldulensis*, 2-II-2013, leg. C. Gelpi, ERD-5768.

## OBSERVACIONES

Los ascomas de *Phaehelotium succineoguttulatum* son de color pardo púrpura y el poro apical de sus ascos carece de reacción azulada en IKI, mientras que los de *Phaehelotium undulatum* son de color ocre amarillento y sus ascos reaccionan en azul ante dicho reactivo. Aunque el primero de estos taxones parece tener apertencias más septentrionales (BARAL & *al.*, 2013) ambos conviven en esta misma zona extremeña.

■ ***Rutstroemia calopus*** (Fr.) Rehm, in Winter, Rabenh. *Krypt.-Fl., Edn 2 (Leipzig) 1.3(lief. 39): 768 (1893) [1896]*  
= *Peziza calopus* Fr., *Observ. mycol. 2: 307 (1818)*

## MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, en tallos secos de gramíneas, 01-II-2013, leg. C. Gelpi, ERD-5767.

## OBSERVACIONES

*R. calopus* forma ascomas de manera típica sobre restos de *Poaceae* mientras que *R. paludosa* lo hace sobre los de *Cyperaceae* y *Juncaceae* y sus ascos no tienen verdaderos uncínulos aunque sí protuberancias basilares o falsos croziers. Las diferencias entre *R. calopus* y *R. maritima*, que coloniza restos de gramíneas en los ambientes hipersalinos de las dunas litorales, no parecen por el momento muy definidas.

## ORDEN PEZIZALES

■ ***Geopyxis majalis*** (Fr.) Sacc., *Sylloge Fungorum VIII: 72 (1889)*.  
= *Peziza majalis* Fr., *Nova Acta Soc. Sci. Upsal. III 1: 120 (1855)*.

## MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, embalse de Arrocampo, 30º 46' 57.31" N; 5º 44' 01.12" O, 262 m, en humus de *Cupressus* sp. recubierto por briófitos, 10-I-2013, leg. J.A. Suárez, ERD-5755.

## OBSERVACIONES

*Geopyxis carbonaria* (Alb. & Schwein.) Sacc. prefiere los restos carbonizados, aunque las diferencias microscópicas con *G. majalis* son verdaderamente muy sutiles. Las diferencias con otros taxones del género como *G. alpina* Höhn. o *G. foetida* Velen., cuyas fructificaciones emiten en ocasiones compuestos volátiles de olor desagradable, se mantienen por el momento poco claras y pendientes de una revisión profunda del género.

■ ***Lamprospora maireana*** Seaver, *Mycologia 6: 14 (1914)*

## MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, sobre briófitos indeterminados, 07-IV-2013, leg. C. Gelpi, ERD-4380.

## ■ *Lamprospora tuberculatella* Seaver, *Mycologia* 6: 15 (1914)

### MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, sobre el briófito *Cheilothela chloropus*, 25-I-2013, leg. J.A. Suárez, ERD-5763.

### OBSERVACIONES

Las complejas ornamentaciones esporales, tuberculado-areolada de *L. maireana* y simplemente tuberculada de *L. tuberculatella*, hacen que estas especies sean fácilmente identificables tras un estudio microscópico de las mismas. Ambas parecen preferir climas continentales quizás porque asimismo el briófito hospedante también los prefiera.

## ■ *Peziza gerardii* Cooke, *Hedwigia* 14: 81 (ut "gerardi") (1875)

### MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, en suelo húmico de encinar y olivar, 3-IV-2013, leg. C. Gelpi, ERD-4162.

### OBSERVACIONES

Esta especie, con ascomas azulados de reducidas dimensiones y grandes ascósporas fusiformes, generalmente bigutuladas y con paredes sutilmente estriadas, posee unos ascos difusamente amiloides muy infrecuentes en el género *Peziza*. Estos caracteres microscópicos hacen que este taxón sea bien individualizable dentro de un género del que quizás en un futuro sea segregado.

## ■ *Pseudoplectania ericae* Donadini, *Mycol. helv.* 2(2): 225 (1987).

= *Plectania ericae* (Donadini) Roqué, *Fungi Non Delineati, Raro vel Haud Perspecte et Explorate Descripti aut Definite Picti* 44: 43 (2009).

### MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), cuestras de Torreseca, Jarandilla de la Vera, 40° 03'48.59" N; 5° 35'22.22" O, 363 m, sobre raíces y pequeñas ramitas de *Erica* sp. en suelo arenoso y arcilloso bajo *Eucalyptus camaldulensis* con presencia de *Cistus ladanifer* y *Rosmarinus officinalis*, 8-II-2013, leg. J.A. Suárez, ERD-5775.

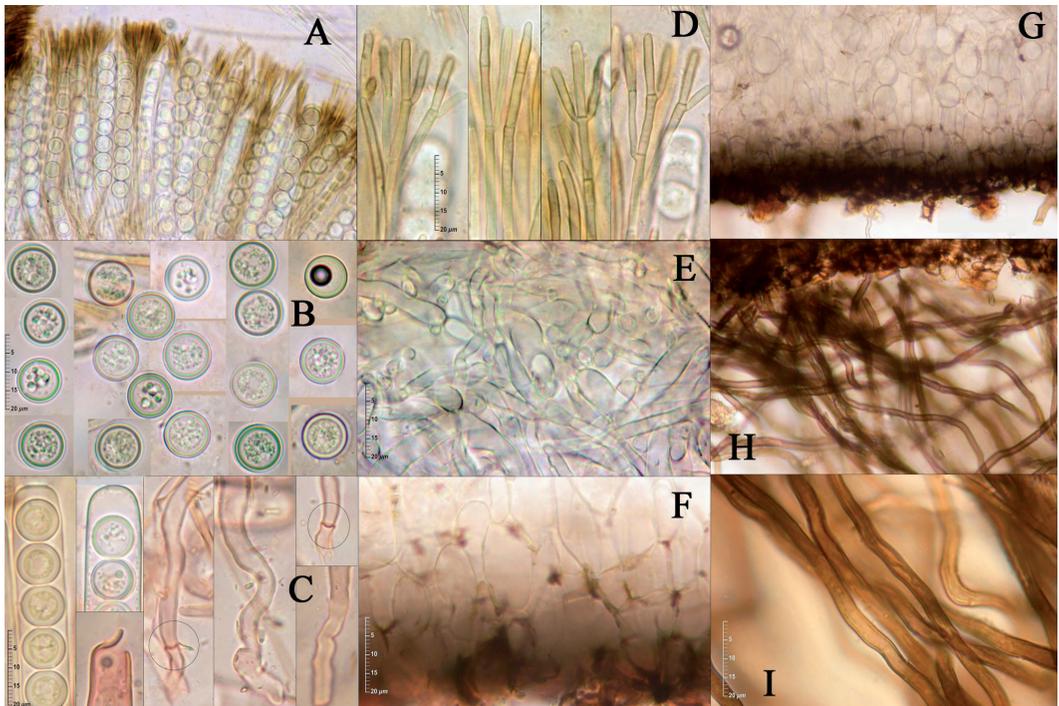
### OBSERVACIONES

El pequeño tamaño de los ascomas, que rara vez superan 10 mm de diámetro, la existencia de paráfisis con los ápices habitualmente ramificados y por lo general neta y típicamente penicilados y un hábitat muy diferente, notablemente mediterráneo y ácido, sin presencia de coníferas, separa este taxón del muy próximo *Pseudoplectania nigrella* (Pers.) Fuckel (DONADINI, 1987).



*Pseudoplectania ericae* - ERD-5775. Ascomas in situ

Foto: J. A. Suárez



*Pseudoplectania ericae* - ERD-5775

Micrografía: E. Rubio

A.- Himenio 400 x. B.- Ascosporas. C.- Ascos. D.- Paráfisis. E.- Excípulo medular. F.- Excípulo ectal. G.- Excípulo ectal 400 x. H. Pelos excipulares 400 x. I.-Pelos excipulares.

## ■ *Smardaea amethystina* (W. Phillips) Svrček, *Ceská Mykol.* 23: 91 (1969).

- = *Ascobolus amethystinus* W. Phillips, *Grevillea* 4(no. 30): 84 (1875)
- = *Peziza phillipsii* Cooke, *Monograph.*: 48 (1876)
- = *Humaria phillipsii* (Cooke) Sacc, *Sylog. Fung.* 8: 140 (1889)
- = *Galactinia phillipsii* (Cooke) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 49 (1907)
- = *Galactinia amethystina* (W. Phillips) Wakef., *Trans. Br. mycol. Soc.* 6(4): 375 (1920)
- = *Jafneadelphus amethystinus* (W. Phillips) Brumm., *Persoonia* 5(3): 225 (1969)

### MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, 39° 48'37.74" N; 5° 39'42.80" O, 327 m, en suelo calcáreo recubierto por briófitos bajo *Quercus ilex* y *Olea europaea*, 31-III-2013, leg. C. Gelpi, ERD-5809.

### MACROSCOPÍA

Ascomas cupuliformes, sésiles o subsésiles, de hasta 25 x 15 mm, con el himenio liso de color violeta profundo. Margen irregular y glabro. Contexto muy escaso de color violeta, más claro que el himenio. Excípulo del mismo color que el himenio, muy finamente pubescente blanquecino a la lupa. El intenso pigmento de color violeta o purpúreo que se acumula en todo el ascoma provoca que se desprendan nubes coloreadas en el medio de observación al realizar las preparaciones para su estudio microscópico.

### MICROSCOPÍA

Ascos cilíndricos de hasta 305 x 18 µm, operculados, no amiloides, con la base provista de uncínulos. Dichos ascos contienen ocho ascósporas oblicuamente uniseriadas de 21-22 x 9,5-10 µm (sin incluir la ornamentación), anchamente fusiformes, bigutuladas, hialinas y lisas en la juventud, de color pardo púrpura en la madurez extrema, ornamentadas mediante gruesas verrugas hemisféricas y cianófilas de hasta 4,5 µm de anchura y 2,5-3 µm de altura. Paráfisis filiformes de hasta 4 µm de anchura, multiseptadas, apenas ramificadas, provistas de un elemento terminal de 4-10 µm de anchura, recto o sólo ligera y progresivamente flexionado hasta un máximo de 45°, regular o irregularmente constreñido y dilatado, apenas provisto de pigmento intracelular de color púrpura aunque éste se muestra abundante entre las mismas. Excípulo medular de hasta 200 µm de espesor formado por una *textura intricata* de hifas cilíndricas entrelazadas de 3-7 µm de diámetro, intensamente coloreadas por la existencia de un pigmento de color violeta profundo. Excípulo ectal de 100-120 µm, formado por una *textura angularis* de células poligonales de 7-30 µm de diámetro, intensamente coloreadas por un pigmento violeta o purpúreo. Hacia el exterior se diferencia una delgada capa de *textura globulosa* con células aún más pigmentadas con tonalidades pardo purpúreas. Todas estas células del excípulo ectal poseen paredes ligeramente engrosadas hasta 2 µm. Del estrato externo del excípulo ectal se desprenden hacia el exterior algunos elementos piliformes obtusos de hasta 35 x 8 µm, con 0-1 septos, carentes de pigmentación, que son los responsables de la existencia de la muy fina pubescencia excipular.

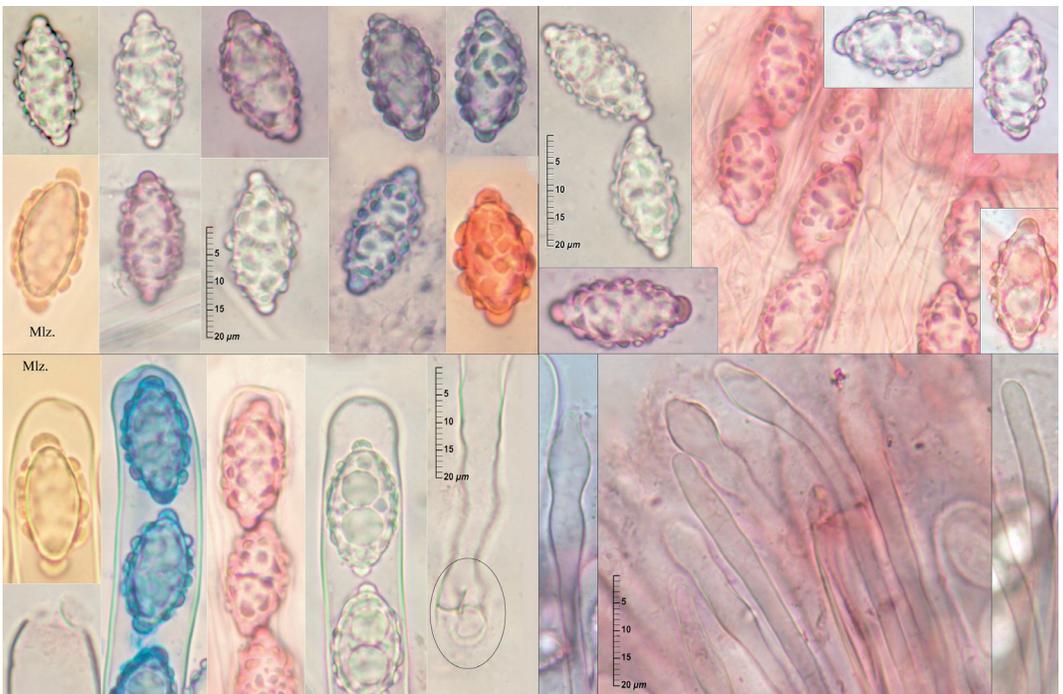
### OBSERVACIONES

Esta especie se individualiza bien dentro del género por la morfología y dimensiones esporales. El taxón más cercano es *Smardaea protea* Zhuang & Korf, con verrugas esporales angulosas que no forman apículos polares y cuyas dimensiones son: 25-29 x 11-13,5 µm (sin contar la ornamentación) (MOYNE & *al.*, 2010).



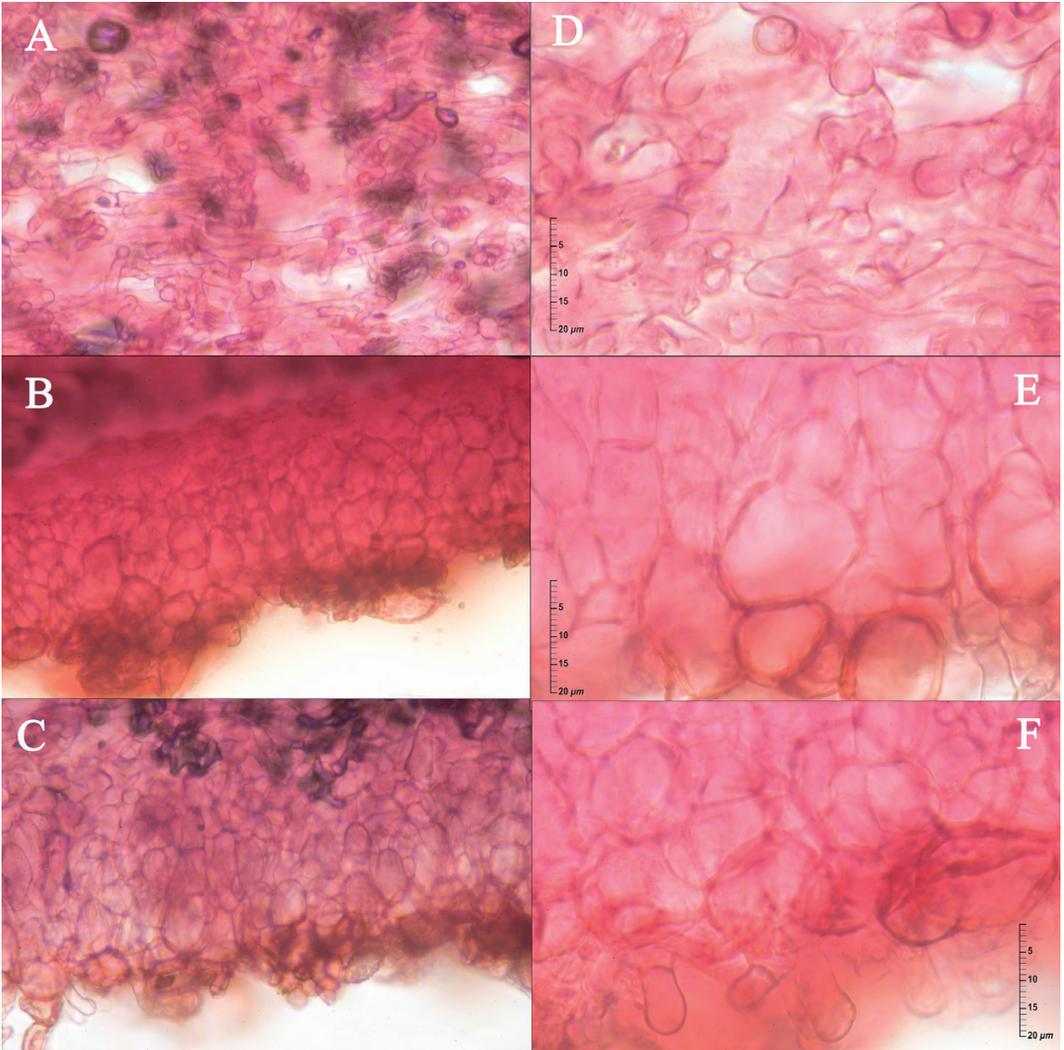
*Smaradaea amethystina* - ERD 5809. Ascomas in situ

Foto: C. Gelpi



*Smaradaea amethystina* ERD-5809. Ascósporas, ascos y paráfisis

Micrografía: E. Rubio



*Smaradaea amethystina* - ERD-5809. Excípulo  
 A Excípulo medular 400 x. B y C Excípulo ectal 400 x.  
 D Excípulo medular 1000 x. E y F-Excípulo ectal 1000 x

Micrografía: E. Rubio

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

**MATERIAL ESTUDIADO**

España (Cáceres), Almaraz, en humus de *Quercus ilex* y *Olea europaea*, 14-IV-2013, leg. C. Gelpi, ERD-5820.

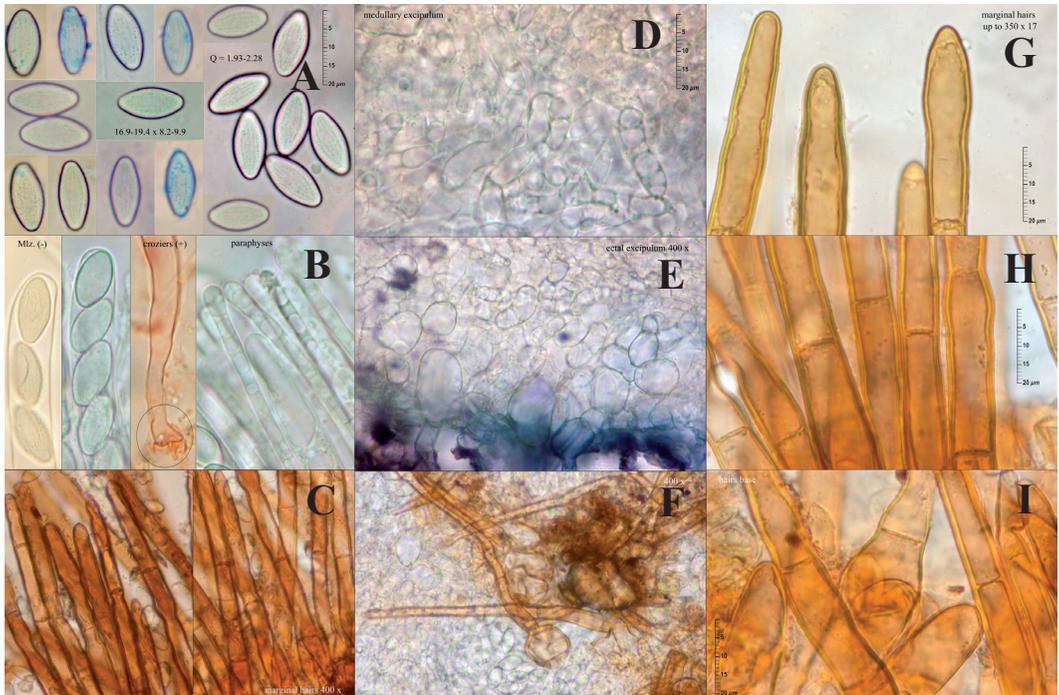
**OBSERVACIONES**

Este taxón descrito originalmente del sur de Australia ha sido recientemente recolectado en las provincias de Cádiz, Córdoba y Zaragoza (GALÁN & *al.*, 2010). Las ascósporas de nuestra recolección median 16.9-19,4 x 8,2-9,9 µm.



*Tricharina striispora* - ERD-5820. Ascomas *In situ*

Foto: C. Gelpi



*Tricharina striispora* - ERD 5820

Micrografía: E. Rubio

A Ascosporas. B Ascos y parálisis. C, F, G, H e I Pelos marginales. D- Excípulo medular. E Excípulo ectal

## ■ *Trichophaea woolhopeia* (Cooke & W. Phillips)

Boud., *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 9: 112 (1893).

= *Peziza woolhopeia* Cooke & W. Phillips, *Grevillea* 6: 75 (1877).

### MATERIAL ESTUDIADO

España (Cáceres), Almaraz, en suelo calcáreo recubierto por briófitos bajo *Quercus ilex* y *Olea europaea*, 13-III-2013, leg. J.A. Suárez, ERD-1658.

### OBSERVACIONES

*T. woolhopeia*, con ascomas gregarios de muy reducidas dimensiones, ama los suelos húmedos y arenosos y se distingue bien por sus ascósporas muy anchamente elipsoidales provistas de una gran gútula central. Esta especie es quizá la más común del género en el territorio nacional.

### BIBLIOGRAFÍA

BARAL, H.-O., R. GALÁN, G. PLATAS & R. TENA (2013). *Phaeohelotium undulatum* comb. nov. and *Phaeoh. succineoguttulatum* sp. nov., two segregates of the *Discinella terrestris* aggregate found under *Eucalyptus* in Spain: taxonomy, molecular biology, ecology and distribution. *Mycosystema* 32 (3): 386-428.

DONADINI, J.-C. (1987). Étude des *Sarcoscyphaceae* ss. Le Gal (1). *Sarcosomataceae* et *Sarcoscyphaceae* ss. Korf. Le genre *Pseudoplectania* emend. nov. *P. ericae* sp. nov. (Pezizales). Cytologie et scanning des asques. *Mycologia Helvetica*, 2: 217-246.

GALÁN, R., P. P.-DÄNIELS & I. OLARIAGA (2010). Dos ascomicetes interesantes: *Tricharina striispora* y *Sowerbyella fagicola*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 51-60.

MOYNE, G., J.-M. MOINGEON, C. PAGE, P. CHAILLET & C. FRUND (2010). Deux ascomycètes rares, nouveaux pour la France: *Smardaea purpurea* et *Spooneomyces helveticus* (Ascomycota, Pezizales). *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie* 196: 7-15.

# Notas sobre *Macrotyphula cordispora* Gelpi & Rubio, en Extremadura

**FERNANDO DURÁN OLIVA**

Fernando5757@gmail.com

## Abstract:

In this article we provide unpublished data and illustrations about a brand new species of clavarioid wild mushroom. We also consider the possibility of new locations of that species in Extremadura.

## Key Word:

*Typhulaceae*, taxonomy, ecology, chorology, Extremadura, Spain.

## Resumen:

En este artículo aportamos datos inéditos e ilustraciones sobre el descubrimiento de una nueva especie de hongo clavarioide. También consideramos una posible nueva localidad para la especie en Extremadura.

## Palabras clave:

*Typhulaceae*, taxonomía, ecología, corología, Extremadura, España.

## INTRODUCCIÓN

En el año 2012 se ha propuesto una nueva especie de hongo clavarioide con la denominación *Macrotyphula cordispora* Gelpi & Rubio, publicándose en el *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid* 36:29-35. Los autores de este artículo también han subido a la página web de la Sociedad Micológica Extremeña ([micoex.org](http://micoex.org)), una amplia descripción con ilustraciones de la citada especie. En el presente artículo queremos aportar datos hasta ahora no publicados de cómo se inició el descubrimiento de campo de la especie, así como información relativa a una posible nueva localidad para dicha especie en Extremadura.

## BREVE HISTORIA DE UN DESCUBRIMIENTO

El día 1 de enero de 2010, mientras recorría el afloramiento calizo cercano a la localidad de Almaraz (Cáceres), encontré numerosos ejemplares de una seta para mí totalmente desconocida. Dichos ejemplares crecían exclusivamente sobre restos secos de retamas (*Retama sphaerocarpa*). Consultadas varias guías de setas, la morfología parecía corresponder a una especie del género *Macrotyphula*. Pero como consideré importante el hallazgo, contacté con nuestro socio Celestino Gelpi, residente en Naval Moral de la Mata, para comentarle el descubrimiento micológico. Gelpi, que no había encontrado especies de este género en Almaraz, zona que visita con mucha frecuencia desde hace más de 20 años, quiso conocer rápidamente la especie y el día 6 de enero recorrimos juntos la zona caliza de Almaraz, donde mostré a Gelpi ejemplares de *Macrotyphula* sp., abundantes entre los restos de retamas. Algunas muestras o exicatas de la especie son enviadas por Gelpi el 12 de enero de 2010 al Dr. Gabriel Moreno (que ya había recibido previamente fotos de la seta) y a Enrique Rubio (de Asturnatura). Después del estudio microscópico de la especie y tras diversas consultas con especialistas, como el Dr. R.H. Petersen (Knoxville, USA), esta es descrita como

especie nueva para la ciencia con el nombre de *Macrotyphula cordispora* Gelpi & Rubio *Bol. Soc. Micol. Madrid* 36:29-35.

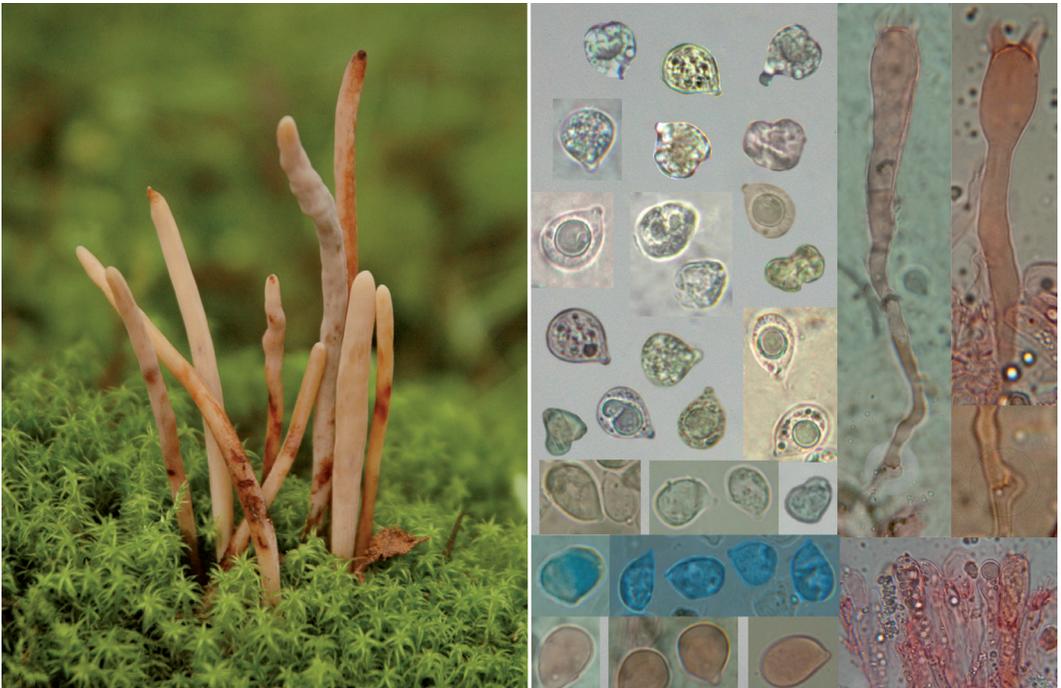
Las esporas de (9)10,4-11,84-13,5(14) x (7)8,97-10,44-12,5(14)  $\mu\text{m}$ , presentan en general una forma anchamente elíptica, ovoide o triangular y más raramente forma cordiforme, es precisamente esta forma esporal la adoptada como nombre de la especie; con grueso apículo; son hialinas, no amiloides y cianófilas; con una gran gútula oleosa y a veces con abundante contenido oleoso disperso.

### OTRA POSIBLE LOCALIDAD DE LA ESPECIE

El día 2 de enero de 2010 recibí un correo electrónico de Enrique Rico, Catedrático de Botánica en la Facultad de Biología de la Universidad de Salamanca, en el que me comentaba que el 24 de diciembre de 2009 había localizado en Logrosán (Cáceres), algunos ejemplares de *Macrotyphula* sp., creciendo sobre restos de retama (*Retama sphaerocarpa*), y adjuntaba una fotografía de dichos ejemplares.

Ciertamente es difícil diferenciar macroscópicamente *Macrotyphula cordispora* de *Macrotyphula fistulosa*, pero la coincidencia en el crecimiento sobre restos de retama hace pensar que la cita de E. Rico bien podría también corresponder a la recientemente descrita como *Macrotyphula cordispora*. Las fechas de localización en Logrosán (Cáceres), por Enrique Rico, coinciden con el hallazgo de la nueva especie en Almaraz (Cáceres), durante el invierno de 2010.

La planta leguminosa *Retama sphaerocarpa* (Fabaceae), es muy abundante en Extremadura, apareciendo como matorral de degradación del bosque mediterráneo de encinas y alcornuques, especialmente en formaciones abiertas (dehesas), por lo que probablemente en los próximos años aparecerán nuevas citas de *Macrotyphula cordispora* en nuestro territorio.



*Macrotyphula cordispora* (1-01-2010)  
Basidiomas, esporas, basidios y fíbulas

Foto: Fernando Durán



# XXX Día de la Seta Extremeña

## Monesterio 24 y 25 noviembre de 2012

Ramón González Cerrato

Presidente de la SME

Hace dos años celebramos el Día de la Seta Extremeña en la ciudad de Zafra, pero la inevitable salida al campo la efectuamos en el término municipal de Monesterio. En aquella ocasión nos comprometimos a volver a esta población en la siguiente edición que tocara organizar en la provincia de Badajoz y así lo hemos cumplido.

La junta directiva de la sociedad micológica "Pié Azul" se ofreció en todo momento a colaborar en la organización de la mismas y por supuesto a actuar de intermediaria para realizar las gestiones oportunas con el Excmo. Ayuntamiento de Monesterio.

Las jornadas transcurrieron con gran normalidad, aunque la climatología no favoreció la existencia de muchos hongos en el campo, quizás si las hubiésemos celebrado un poco más tarde en el calendario, se habría acertado más. Es verdad que llevamos unos otoños un poco irregulares y dar con la tecla con unas actividades que se programan con mucho tiempo resulta casi milagroso.

La comida campera fue todo un éxito de público, de lugar y sobre todo de intercambio de viandas. Son muchos los que se preparan con tiempo para impresionar al respetable tanto en comidas, como en postres, como en bebidas. En el transcurso de dicha comida tuvimos la sorpresiva visita de unos novios que se hicieron el reportaje de fotos bajo unos preciosos castaños. Juan Morales, nuestro anterior presidente, abandonó por un instante la reunión para inmortalizar dicho evento.

La visita nocturna a la localidad de Monesterio se centró básicamente a la del "Museo del cerdo ibérico y la dehesa", dónde muchos de los socios y acompañantes, entre ellos mi mujer, se lo pasaron muy bien recordando actividades que hasta hace poco hacían en sus respectivas familias, en especial al acto de la matanza y todas las actividades y costumbres que llevaba asociada.

La exposición de setas se realizó con la supervisión de nuestro inestimable amigo Eduardo y contó con la ayuda de otros socios, entre ellos la del vicepresidente Felipe, también se sumaron miembros de la Sociedad "Pié azul". Para las pocas especies que se cogieron en el campo la muestra resultó bastante digna, en número y calidad.

La noche terminó con una degustación en la que el protagonista fue el jamón de Monesterio, el mismo fue aportado por un industrial de la localidad y cortado por un chico joven con gran proyección nacional en dicho arte.

La jornada del domingo comenzó con la asamblea de nuestra Sociedad, a la que seguimos invitando y animando a la participación en la misma a todos nuestros socios. Precisamente la celebramos en la ocasión que más socios nos juntamos y sería enormemente positivo contar con mayor presencia, así las aportaciones serán más ricas. Siguió la charla de Eduardo Arrojo "Los hongos y su reproducción", muy interesante, de gran nivel científico y que acaparó la atención del gran número de aficionados tanto autóct-

tonos como foráneos que llenaron el salón.

La comida tuvo lugar en el cortijo "Los cotos", situado en un lugar paradisíaco, la comida resultó globalmente aceptable pero quizás un poco desigual, contamos con la presencia del Sr Alcalde de Monesterio, D. Antonio Garrote, así como de varios miembros de la Junta Directiva de la Sociedad "Pié azul" con su presidente D. Manuel Nogués a la cabeza. También quiero desde aquí agradecer la entrega y apoyo que recibimos desde el primer día de los hermanos María y Antonio Parra, a la hora de elaborar un menú en la que la protagonista fuera la seta.

Precisamente a cuenta de cómo vienen resultando las últimas comidas en los domingos del Día de la Seta, queremos desde la Junta Directiva hacer algunos cambios para mejorarla y para ello queremos por una parte hacerla más económica, menos protocolaria y por tanto más informal y más corta. La idea es que en función del lugar nos adap-

temos y no llevemos una idea excesivamente encorsetada. También pedimos que la responsabilidad a la hora de comprometerse y por tanto de abonar dicha comida la realice el socio o aficionado directamente con el establecimiento, la experiencia de esta primavera en Valencia de Alcántara ha sido fundamental.

Aprovecho este espacio para congratularme del camino que ha emprendido la Sociedad a la hora de potenciar la jornadas de primavera, que suelen ir orientadas al Gurumelo o a la Criadilla de tierra. Llevamos tres ediciones en las que está funcionando muy bien, gracias al entusiasmo de algunos socios y donde se rodean las actividades puramente seteras con otras más culturales. Además las mismas tienen la misma duración que las de otoño.

Es idea de esta Junta Directiva explorar nuevos espacios a lo largo del año que complementen las actividades ya consagradas, lógicamente siempre alrededor del mundo de los Fungi.



# Día de la Seta de Primavera 2013

## Valencia de Alcántara

**Felipe Plá Rubio**

Vicepresidente

Había pasado ya muchos años desde que realizamos el día de la seta de Extremadura en este hermoso pueblo de la raya cacereña y nos pareció oportuno a la directiva repetir destino a propuesta del que subscribe, pues en el otoño anterior, tras dar una charla a los socios de la asociación "Los Castúos", fui tratado estupendamente y pude reconocer un entorno, unas infraestructuras y un paisanaje propicios para que la actividad primaveral resultase exitosa.

No quiero avanzar mas sin agradecer la ayuda recibida, fundamentalmente a tres vecinos de Valencia de Alcántara. Por un lado a D. Joaquín Diéguez, veterinario y empresario que nos gestiona los contactos con los dueños de las fincas, con el ayuntamiento de Valencia de Alcántara, así como con el de Marvao, y un largo etcétera de gestiones todas realizadas de manera eficiente. A D. Julián Fernández, por asesorarnos en la búsqueda de la finca propicia y hacer de anfitrión durante todo el fin de semana, y por último, a D. José Picado, por su simpatía y hospitalidad brindados en el complejo hostelero donde se realizo la comida del domingo.

Así pues, escogimos una finca en la que un mes antes ya pudimos comprobar que habían salido los gurumelos. Una ladera soleada de encinas y jaras que seguro prolongaría su fructificación hasta la fecha de las jornadas, como así sucedió. El día anterior a la salida al campo, Joaquín y yo fuimos a ver el terreno a ver si había gurumelos, pero como la situación económica y laboral está como está, tuvimos la mala suerte de encontrarnos a tres recolectores profesionales con tres cubos llenos de unas "papas" bien hermosas que venderían por unos euros que tan bien les venderían a esas pobres familias que tan mal lo están pasando. Aunque fastidiados por el desenlace, decidimos mantener el lugar, y

bueno, no muchos encontramos, pero algunas hermosas cestas se vieron. También se recolectaron criadillas entre las jaras y esas hermosas Amanitas primaverales que tan extrañas son por otras latitudes (boudieri, gilbertii, verna, etc)

Hasta esta actividad se acercaron José Mari Ibarbia, con su cuñada Edurne Ellakuria y su marido Txomin Egiluz, idesde el país Vasco a coger gurumelos! y pudimos disfrutar de su cariñosa compañía. Así pues, en la comida campestre pudimos unificar gastronomía extremeña, portuguesa y vasca... itoda una delicia! El cuñado de Joaquín nos prestó los soportales de su cortijo para resguardarnos de las amenazantes gotas. Nuestro agradecimiento para él desde estas líneas.

Aguantó el agua también durante la visita al pueblo, con la didáctica compañía de un amable guía dispuesto por el ayuntamiento y posteriormente hicimos de manera anárquica la ruta de las tapas, con diferentes impresiones sobre la calidad de las mismas y los establecimientos que las servían.

Al día siguiente, en la visita a Marvao, no sólo había una niebla densa, si no que para incredulidad de algunos aficionados a la meteorología, caían tremendos chuzos de punta... imadre mía que manera de llover! Una pena por que las vistas y el pueblo medieval son preciosos, pero habrá que volver en otra ocasión para disfrutarlos.

Regresamos a San Pedro de los Majarretes al convento y allí clausuramos las jornadas con una estupenda comida con una relación calidad/servicio/entorno/precio inigualables. Algunos terminaron visitando los dólmenes de la zona y otros regresamos con la tristeza del remojo, pero con la alegría de habernos vuelto a encontrar con los amigos de las setas y tras haber hecho otros nuevos que esperemos sean fidelizados para próximas salidas.

## Sede de Badajoz

# Jornadas Micológicas de Badajoz

**Rafael Rey Expósito**

Difícil se hace encontrar el nombre de quienes realmente construyeron o batallaron a lo largo de la historia, siendo así parte imprescindible de cada hazaña citada en sus anales. Igual sucede con la preparación y celebración de nuestras jornadas: un grupo de socios que se entrega de forma eficiente y desinteresada hace posible todo el montaje que cada año presentamos en escena, son ellos, anónimos, quienes consiguen con la aportación de su labor callada e incondicional, todo lo que se ve (el montaje) y gran parte de lo que no vemos (desmontaje, etc...). A todos ellos mi más sincero agradecimiento. Evidentemente, se hace también necesario agradecer la colaboración de las instituciones que nos apoyan, de una u otra forma, para que podamos llevar adelante nuestro proyecto cultural. Vayan por delante mi reconocimiento y mi gratitud, en nombre de nuestra Sociedad Micológica y en el de todos los participantes, al Centro de Profesores y Recursos de la Junta de Extremadura, así como al Consejo Social de la Universidad de Extremadura.

Incluyo mención aparte para el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, que este ha retomado su colaboración con "La Micológica"; su Sede fue para nosotros el punto de referencia en los primeros años de andadura en Badajoz y, quienes vivimos de algún modo aquella época, guardamos grato recuerdo de tan fructífera relación. Gracias a su oportuna reincorporación y generoso apoyo hemos podido completar esta temporada las cuatro conferencias correspondientes al mes de Noviembre.

2012, por fin, rompió con la seca tendencia de la serie de los últimos años. Así, se identificaron 254 especies diferentes, de entre las 437 identificadas en total a lo largo de las cuatro jornadas de nuestros Lunes Micológicos; casi un 50% más de especies que en otoño de 2009; un 30% más que en 2010, y un 35% más de especies que en 2011. Ello, evidentemente, se tradujo en dos cuestiones notorias: unas exposicio-

nes mucho más brillantes y atractivas por la mayor diversidad, y un frenético ritmo de trabajo para montarlas; mucho trabajo también en la mesa de identificación, afortunadamente bien provista de socios sobradamente capacitados para este fin. Tanta diversidad también ha traído que se incrementara el número de primeras citas para nuestra Sede de Badajoz (una treintena), pues la anterior sequía aportó poca diversidad y, como todos conocemos, muchas exposiciones se salvaron gracias a las aportaciones provenientes de otras jornadas micológicas, ya consolidadas, que nuestra Sede ayuda a organizar en distintas poblaciones de la provincia, La Codosera, San Vicente de Alcántara, Fuentes de León (que este año celebró su décima edición con actividades por todo lo alto, incluida una exposición con todos los carteles publicados por nuestra Sociedad, del primero



al último...) y de nuestro fin de semana en Monte dos Arneiros (que continúa siendo un éxito cada año, con lleno total); amén, claro está, de todo el material aportado por socios y amigos.

Tampoco estuvo mal la recolecta de boletos y cesáreas del Día de Bota y Merienda de nuestra Sede que, este año, celebramos nuevamente en Esperança (Arronches, Portugal), en la finca que tan gentilmente nos ceden D. Francisco Moura y su sobrino Jaime. Desafortunadamente, fue labrada días antes de haber podido convocar la jornada de Primavera.

Este año se cerraba el ciclo, que hemos mantenido estas temporadas pasadas, de ir elevando el listón cultural en los temas tratados en las conferencias: Cultura Micológica (con mayúsculas) sin complejos. La serie de cuatro conferencias fue, por lo tanto, más asequible y amena. Abría el turno el primer lunes, cinco de Noviembre, nuestro buen amigo y miembro de la Micológica, Justo Muñoz Mohedano, con una curiosa y amena presentación que repasaba las "setas raras e interesantes de Extremadura"; como siempre buen comunicador, este experimentado formador, Ingeniero Técnico Agrícola, nos repasó una serie de especies de las que, con suerte, sólo se pueden ver en los libros. Le siguió, el día doce, Jesús Crespo Martín, Veterinario y Coordinador del Área de Salud Pública de Badajoz, también compañero de afición en nuestra Sociedad; nos puso al tanto de la "normativa de comercialización de setas silvestres" y el exhaustivo listado de especies que regula. Para el lunes 19, contamos con la presencia de Francisco Javier Valtueña, Dr. en Biología, Profesor del Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, que nos demostró lo fácil que resulta mantener satisfecha nuestra afición con sólo buscar las "setas que viven en las ciudades". La cuarta y última charla no pudo ser más original e ilustrativa, corrió a cargo de María Jesús Martínez, Dra. en Biología, recién estrenada Directora del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.), y nos iluminó de forma que todo el mundo pudo comprender, sobre la infinidad de posibilidades que ofrece la con-

junción –casi futurista- de "la Biotecnología y los Hongos".

Esa misma jornada se entregaron los premios del XI Concurso Micológico que patrocina Portago-Coronel Tapiocca de Badajoz. El premio a la seta más rara recayó –y no podía ser de otra manera- en nuestro inquieto y aventajado socio Francisco Camello, el cual, desde su Santa Vicente natal, nos presentó una *Dendrocollybia racemosa*. La más vistosa recayó en un ejemplar de *Pleurotus ostreatus* que, con sólo tres sombreros, unidos por un pie descomunal, pesaba 1'9 Kg; fue presentado por Maribel Rangel; lamentablemente quedó desierto al no presentarse en la entrega de premios. Para la seta más grande, María Iluminada Criado presentó un *Meripilus giganteus* de 35 cms. de diámetro pero el jurado consideró que era normal el tamaño para la especie (ya expusimos una de 25 Kg de peso y 60 cms.), por lo que se el premio se otorgó a Jesús Navarro Villamar por su *Boletus edulis* de 2'450 Kg., 29 cms. de diámetro de sombrero y 35 cms. de pie; sano y perfecto ejemplar que suscitó la curiosidad y envidia (sana) de los presentes. El premio infantil recayó en dos incombustibles jovencitos: Diego Rubio, que aportó a lo largo de todas las jornadas una sorprendente batería de especies (*Boletus rodoxhantus*, *Bjerkandera adusta*, *Pycnoporus cinnabarinus*, etc...) y Diana Román, que presentó unos tiernos ejemplares de *Torrencia pulchella* y otras especies.

Como colofón a tan espléndida temporada, el viernes, día 25, celebramos en el comedor del edificio de usos múltiples de la Universidad de Extremadura nuestra ya tradicional Cena-Degustación de clausura de actividades; los platos -preparados por Saúl Flores, jefe de cocina de Hostelería "Puerta del Pilar", S.L., y servidos por el personal de la empresa, dirigida por Máximo Suárez- fueron unos entrantes de croquetas de nízcalos, pastel de boletus y pescada y albondiguillas con crema de nízcalos; de primero, risoto de gurumelos; y, como segundo, una carrillada de cerdo estofada con boletus; el postre fue un flan de *Amanita caesarea*. En esta ocasión, la cena fue debidamente regada con un vino blanco de uva Verdejo, y un tinto crianza roble de uvas Tempranillo y Merlot, ambos de bodegas Bujillo, de Feria.

Para cerrar esta reseña se hace obligado hacer referencia a nuestro Convenio de colaboración con la Universidad de Extremadura. Como novedad, este año se realizó un Curso Práctico de Identificación de Setas y Usos, que tuvo como escenario el aula y laboratorio de la Facultad de Ciencias; con una duración lectiva de 30 horas (3 créditos), impartidas entre el 8 y el 22 de Noviembre, más una salida práctica al campo. Profesorado propio de la U.EX., de la Universidad de Évora (Portugal), y miembros de la Sociedad Micológica Extremeña, repasaron para los alumnos los conceptos básicos para la determinación de especies, así como el conocimiento de las familias más comunes; el curso incluyó clases teóricas, prácticas de laboratorio con especies frescas correspondientes a las tratadas en la clase teórica, cocina y trabajo de campo. Esperamos que la demanda de su realización suponga su continuidad en el tiempo. Este curso se suma al que cada año venimos impartiendo a 50 alumnos de la Facultad de Biología de la U.EX, que se integran

en el desarrollo de nuestras jornadas micológicas; estos cursos, dotados también de sus correspondientes créditos y una salida organizada para realizar trabajo de campo, van sembrando la "espora" de la afición en los universitarios que, en un futuro no muy lejano, serán los expertos que pisen los campos de Extremadura.

También de la mano del citado Convenio, se tomó, hace tiempo, contacto con la Universidad de Évora (Portugal), con la cual estamos manteniendo desde entonces una estrecha y fructífera relación de colaboración mutua; tal es así, que en el mes de Mayo la S.M.E. fue invitada a participar en la conferencia internacional "O Mundo Oculto dos cogumelos". Organizada por ICAAM, Departamento de Biologia da Universidade de Évora, Delegação Regional da Ordem dos Biólogos, Naturlink, y Semanário "O Registo", la conferencia se celebró el día 11 de Mayo de 2012, en el auditorio da Universidade de Évora en una maratoniada jornada que duró desde las 9'30, hasta pasadas las 18 horas.

## Sede de Cáceres

### Lunes Micológicos de Cáceres

**Fernando Durán Oliva**

El lunes 5 de noviembre iniciábamos la XXV edición de los Lunes Micológicos (LM) de Cáceres. Para conmemorar este aniversario, se proyectó un vídeo con imágenes de algunos de los momentos vividos en estos años. Durante cuatro minutos, imágenes y música nos trasladaron en el tiempo, con fotografías de la primera época de las jornadas micológicas, otras de excursiones y finalmente algunas de las ediciones más cercanas a la actual. Finalizado el vídeo, expresé mi deseo de que toda la Sociedad Micológica Extremeña (SME), se sintiera reflejada en esas imágenes, algunos por aparecer en la foto, todos por haber sido partícipes de diferentes momentos en el devenir de nuestra sociedad. También he querido, como realizador del vídeo, que sirviera de homenaje a dos personas que fueron

muy importantes en la SME y que hace ya tiempo que no están entre nosotros, pero a los que todos recordamos con mucho cariño y gratitud: Manuel González Prieto y José Ramón Gil Llano.

Finalmente, antes de dar paso a la charla del día, tuvimos unas palabras de agradecimiento al equipo anterior de los LM formado por Antonio Mateos (coordinador), Carlos Tovar y Francisco Murillo, que con su trabajo y dedicación han llevado estas jornadas a un alto nivel científico y didáctico.

#### **CONFERENCIAS**

La primera conferencia, el día 5 de noviembre, la impartió nuestro socio Jesús M. Crespo, veterinario de profesión, por lo que invitamos a Juan A. Vicente Báez, Presidente del Colegio de Veterinarios de Cáceres para que hiciera la presentación

del ponente. Su charla sobre *Comercialización de setas silvestres* fue muy amena e interesante, suscitando muchas preguntas del público al final de la misma.

El día 12 nos visitó Gabriel Moreno Horcujada, Presidente de la Sociedad Micológica de Madrid y uno de los grandes micólogos de nuestro país. A Gabriel le tenemos que agradecer que desde los orígenes de la SME haya estado con nosotros, asesorándonos y atendiendo nuestras peticiones de charla siempre que le hemos llamado. Para hacer la presentación del ponente invitamos a Gaspar Manzano, socio fundador de la SME y Presidente de la misma durante muchos años, que es amigo personal de Gabriel y conoce mejor que nadie su labor en el mundo de la Micología. En su charla sobre *Algunos hongos raros descritos recientemente en España*, Gabriel nos deleitó con numerosos datos a cerca de hongos poco conocidos por la mayoría de nosotros, a la vez que nos expuso las teorías actuales sobre el origen y evolución de los hongos.

La charla del día 19, con el título de *Hongos curiosos e interesantes del Campo Arañuelo y La Vera*, fue impartida por Justo Muñoz Mohedano, socio de la SME y colaborador muy activo en los LM de Navalmoral de la Mata desde hace años. Para presentar a Justo invitamos a Eduardo Arrojo, que es una de las personas que mejor conoce su trabajo en el campo de los hongos. Como Eduardo no podía estar presente, le pedimos que grabara en vídeo dicha presentación, siendo este sistema de presentación muy bien acogido por el público asistente. La charla de Justo nos permitió conocer muchas especies raras que él ha encontrado en estas comarcas extremeñas y de las que ha dado cuenta en numerosos artículos publicados en nuestro boletín informativo.

El último lunes, 26 de noviembre, lo iniciamos con una nueva sección, *Reparando*, en la que en pocos minutos revisamos algunas de las especies más interesantes aparecidas en las jornadas. La charla *Periplo micológico ibérico*, que me tocó impartir a mí, hace un recorrido por Galicia, Asturias, Pirineos, Doñana y diversas comarcas extremeñas, mostrando

algunas de las especies de setas que hemos encontrado en nuestras excursiones por la Península Ibérica.

### OTRAS ACTIVIDADES

El sábado 17 de noviembre se realizó la salida campestre a los bosques de castaños y robles que rodean Hervás. El mal tiempo hizo que solamente una docena de aficionados se animaran a buscar setas bajo la lluvia, encontrándose cerca de 50 especies diferentes.

Este otoño la cena de final de jornadas se celebró en el restaurante Santangela y asistimos 15 comensales que disfrutamos de un menú interesante y aceptable en su relación calidad-precio.

En la Universidad Laboral de Cáceres se celebraron las actividades micológicas divididas en dos sesiones. El 21 de noviembre se realizó el taller de identificación de especies y al finalizar este, Magdalena de Pazzis Die impartió la charla *El peligro que entrañan las setas*, tema que atrajo la atención del alumnado que inició al final un animado coloquio con la ponente. El día 22 tuvo lugar la comida micológica elaborada por los alumnos de Hostelería y Turismo, bajo la dirección del profesorado de dicho departamento didáctico. Este año fue sólo comida y no comida-concurso de gastronomía micológica porque así lo decidieron los profesores de Hostelería y Turismo. Pude pulsar la opinión de muchos de los comensales y todos coincidían en resaltar el alto nivel de los platos elaborados, considerando muchos que era una de las mejores comidas que se han ofrecido en la Universidad Laboral.



Gabriel Moreno debatiendo con los asistentes (foto F. Durán)

## Sede de Mérida

### Martes Micológicos en Mérida

#### Pura Ramírez García

Este año debido a los fallos de la tecnología o a los míos propios, no voy a poder dar tantos detalles de los Martes Micológicos de Mérida, ni de las actividades que han acompañado a nuestro otoño micológico, ya que después de guardar cuidadosamente un resumen de cada martes y de cada actividad realizada, lo he perdido todo, al formatear mi ordenador. Por esto os aconsejo, ( y yo lo voy a llevar a término a partir de ahora) hacer dos o tres copias de todo lo que guardamos en él . Bueno, otra solución es guardar todo en la memoria pero a mí esta ya me va fallando; son cosas de la edad. Con los recuerdos que me quedan de estas jornadas aquí va un resumen de las mismas.

Empezamos el día 6 de noviembre, martes y embarcamos en esta jornada a Andrés González, socio de la SME y actual vocal de Mérida. Como iba a ser mi sucesor en el cargo, qué mejor manera de darse a conocer a todos los socios y aficionados de la zona que impartiendo la primera charla del otoño micológico. Andrés preparó una charla sobre "Curiosidades de los hongos", echó mano de Internet y nos deleitó con datos muy curiosos de este mundo mágico, algunos conocidos y otros no tanto. Empezó un poco cohibido y lento, hablando sobre la historia de los hongos, pero, poco a poco, se fue animando y mejorando su exposición; la última parte fue mas interesante que la primera y él ya con su verborrea y bromas, había perdido todo el apuro del principio.

El martes 13, contamos en las jornadas con el vocal de Badajoz, Rafael Rey al que acompañó el vicepresidente Felipe Pla, éste nos ayudó en la determinación de especies y nos organizó un poco la exposición y la clasificación. Rafael nos dio una charla sobre "Posibles confusio-

nes de las setas", con su gracejo andaluz y sus ocurrencias, nos hizo reír y nos enseñó algunas setas muy similares que bien pueden dar algún disgusto tanto a inexpertos como a expertos, la charla fue de lo más amena y divertida. Terminamos este martes otoñal con "nuestra cena" que, año tras año, nos ofrece el restaurador Gonzalo Valverde. Este año teníamos dificultades para celebrarla ya que el restaurante "Cachicho" había cerrado, pero Gonzalo nos buscó una solución que fue celebrarla en el restaurante del Club "Tiro de Pichón", junto al lago Proserpina. Fue todo un éxito, primero porque el local era mayor y pudimos estar hasta 70 comensales, (siempre tenemos problemas con el número de asistentes, ya que quieren ir más personas que plazas tenemos) y, en segundo lugar, por la excelencia de los platos que Gonzalo nos ofrece: "Ensalada tibia de chipirones con trompetas de los muertos", "Arroz caldoso con *Boletus pinicola*"... nos asombró con más de seis platos diferentes a cada cual mejor y, como siempre, el personal quedó encantado y felicitó tanto al restaurador como a los cocineros y camareros.

El martes 20, volvió a venir Felipe a preparar la exposición y la determinación de setas. La verdad es que estuvo todo mucho más organizado y mejor: los asistentes aportaran sus setas y solo una persona, en este caso Felipe Plá, que es un gran conocedor de especies, las determinó, los demás ayudamos a su colocación en las mesas. Este martes vino desde Campo Arañuelo (Navalmoral de la Mata) Eduardo Arrojo, anterior vicepresidente de la SME. y especialista en Micología Extremeña. La charla la impartió en el salón de actos del CPR, buen marco, adecuado al nivel de la charla. Nos habló de "Usos y costumbres de los hongos" a un nivel que asombró a los

más profanos ¡Qué gran conocedor es Eduardo de las setas! Sabe hasta nivel de esporada, es todo un experto en este campo.

Con esta charla terminamos los Martes Micológicos de Mérida. Podíamos haber ampliado las jornadas a un martes más pero, como también este año teníamos el Concurso de Pintura, decidimos dejarlo en tres ponencias.

El sábado 17 de octubre celebramos en la plaza de España, en los portales de la Plaza de España, ya que el tiempo amenazaba lluvia, el Concurso de Pintura "González Prieto". Previamente habíamos ido a los colegios de Mérida, principalmente a los de la zona centro, a dar publicidad del evento entre los escolares; también habíamos realizado las gestiones oportunas con el Ayuntamiento para la ocupación de la Plaza de España; esto nos costó varias visitas al Consistorio, hasta poder hablar con el Concejal encargado de la ocupación de lugares públicos. Una vez más, gracias al director del Colegio Trajano, a la inestimable ayuda de su profesora Lali y a algunos de sus alumnos pudimos contar con las mesas y sillas para la celebración del concurso.

Tuvimos unos cuarenta participantes de diferentes edades y a muchos padres entregados, que nos ayudaron en la colocación de los pupitres. Contamos para el jurado con dos artistas licenciados en Bellas Artes, con Cristóbal, el director del

CPR, de gran ayuda en todas estas jornadas, y con Domingo, uno de nuestros socios incondicionales de Mérida, que colabora con entusiasmo en todo lo que le proponemos.

El día 1 de diciembre celebramos la última actividad, la excursión "de bota y merienda", después de un viernes muy lluvioso que asustó al público en general. Por ello la concurrencia fue escasa; no faltaron nuestros "mayores", Domingo, Mariano y José Pedro (el trío calavera, como ellos mismos se califican), algunos de los socios más allegados (Margarita y Antonio) conocidos y algún socio nuevo. Estuvimos por Puebla de Obando y algunos niscalos, pies azules e incluso un *Bolletus edulis* de libro pudimos coger. Comimos, en la zona de la ermita, algunas exquisiteces y nos dimos un paseo por un pinar próximo para bajar las calorías ingeridas.

Esto fue todo en un otoño bueno, climatológicamente hablando, el último en mi puesto de vocal de Mérida, aunque no el último en la SME, desde aquí doy las gracias a todas las personas que me han ayudado en esta tarea, seguiré en contacto con todos y colaborando con la sociedad. Le deseo mucha suerte a Andrés y hasta el próximo otoño.



## Sede de Plasencia Lunes Micológicos de Plasencia

### Alejandro Solla Hach

Las jornadas micológicas de Plasencia se iniciaron el 29 de octubre de 2012 con material aportado por unos pocos socios. El material fue abundante y variopinto, dado que este otoño no resultó tan seco como el anterior. Charlas y exposiciones se presentaron en el Centro Universitario de Plasencia, cuyo director Francisco Tirado cedió amablemente el salón de actos y suficiente espacio y mesas en los pasillos principales. La primera charla, titulada 'Periplo micológico Ibérico', la impartió el Prof. Fernando Durán. Este experto conocedor de setas nos deleitó con unas estupendas imágenes de ejemplares agrupados por 'ecotipos' o regiones a lo largo de nuestra geografía ibérica, sobre las cuales nos habló de su ecología, utilidad y curiosidades.

El lunes siguiente 5 de noviembre fue más animado en cuanto a asistentes y al número de personas que aportaron ejemplares. Destacó la asistencia de miembros de la Sociedad Micológica Naturalista Placentina y de una veintena de alumnos del Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural. Tuvimos la enorme suerte de contar con ejemplares expuestos en Abadía, a raíz del XV Otoño Mágico, traídos personalmente por José Ignacio Sánchez, Héctor Pérez Izquierdo e Isabel Pereira. Impartida por mí, la charla 'Etnomicología' estuvo inspirada en el libro *Conspectus of World Ethnomycology; Fungi in Ceremonies, Crafts, Diets, Medicines, and Myths*, del autor Frank M Dugan (editorial APS, 2011); magnífica obra, disponible para cualquier interesado en la biblioteca del Centro Universitario de Plasencia. Brevemente, la charla versó sobre

el uso histórico y el impacto de los hongos en la sociedad, con un especial enfoque al mérito de las mujeres en este ámbito por su particular y valiosa dedicación a la recolección, empleo y ciencia generada en torno a los hongos. El último día de exposiciones fue 12 de noviembre, y tuvimos el placer de recibir al Prof. Juan Andrés Oria de Rueda que amablemente vino desde el campus de Palencia, Universidad de Valladolid. Fue la charla estrella de las jornadas, sobre todo por el enfoque que le dio al contenido hacia nuestra región. 'Selvicultura micológica para la producción de setas comestibles en montes, dehesas y matorrales de Extremadura' trató sobre cómo gestionar nuestra riqueza micológica a través del manejo, o más bien cómo el manejo ha favorecido a ciertas especies y desfavorecido a otras. Es muy recomendable ojear en la web su "Manual para la gestión del recurso micológico forestal en Castilla y León", disponible en <http://www.micosylva.com/manual/>, incluso la propia página.

Especial agradecimiento se merece Ramón González Cerrato, que me convenció (presionó cordialmente) para ser vocal durante este 2012-13 y gracias a lo cual se pudieron mantener las jornadas a flote, y con éxito, una vez más. Gracias también a José Javier García Alonso, antiguo vocal, por toda la colaboración prestada, a José Ignacio Sánchez por el generoso aporte de material y elaboración de la lista de especies recolectadas, y a Juan José Núñez Valero, que ha aceptado tomar el relevo y organizar las próximas jornadas.

## En recuerdo de Don Matías Rodríguez Pazos

### Ramón González Cerrato

Presidente de la Sociedad Micológica Extremeña

Como Presidente actual de la SME, he asumido la responsabilidad de homenajear desde esta pequeña reseña la memoria de quién fue nuestro gran mentor y primer Presidente, de esta ya casi histórica Sociedad. En diciembre de 2012 y como cerrando la

temporada micológica fallecía D. Matías Rodríguez Pazos a la edad de 97 años.

Era el 13 de marzo de 1981 cuando D. Matías, farmacéutico, se unió a otros compañeros de profesión para constituir la Sociedad Micológica Extremeña, cuya misión era re-



coger, canalizar y fomentar el interés por el conocimiento micológico extremeño en sus vertientes científica, medioambiental, médica y gastronómica.

Aunque no permaneció mucho años como Presidente, siguió conectado en diferentes grados a la Sociedad y siempre le fue reconocida su autoridad y su mérito al actuar de pionero en un tema que en la actualidad está muy extendido y dimensionado, pero que en aquella época chocaba con las costumbres y tradición muy arraigada en los pueblos de Extremadura de ver a los hongos como seres peligrosos.

Nuestro compañero Fernando Durán que vivió desde el equipo directivo esos primeros años tiene un recuerdo de Don Matías como una persona entrañable, querida y apreciada por todos, que supo en su momento delegar básicamente en Gaspar Manzano que actuaba como vicepresidente y en Manolo González como secretario, así como en los vocales correspondientes entre los que se encontraba Fernando. Éste recibió siempre apoyo de Don Matías en la creación de los Lunes Micológicos, elaboración del Boletín y Cartel, así como las actividades diversas que iban surgiendo.

Antonio Mateos, hasta hace bien poco vocal de Cáceres y en la actualidad responsable

del Boletín y del Cartel también reconoce el apoyo de Don Matías a los Lunes Micológicos de Cáceres y a las actividades divulgativas que llevaban aparejadas.

El primer recuerdo que tengo de Don Matías fue justo cuando realizaba mis primeros pinitos dentro de la Sociedad, en concreto en el otoño de 1993, en una excursión setera que realizamos a las Villuercas y que finalizó haciéndonos una fotografía bajo un árbol singular, el roble de la Nava de Berzocana. Recordar también de esta excursión la presencia de otro gran colaborador de Don Matías como fue nuestro entrañable José Ramón Gil Llano, que fallecería poco tiempo después.

Por diversas fuentes hemos tenido conocimiento de que su actividad intelectual no ha cesado en estos últimos tiempos, llegando hasta el final con ese interés y ese afán de conocer, en especial lo relacionado con la naturaleza, recibiendo como siempre en su casa, a sus paisanos, que le llevaban setas para identificar.

En los últimos años recibió la visita de Juan Gil y José María Corrales como grandes impulsores de la constitución del "Geoparque de las Villuercas" proyecto que apoyó en todo momento y en el que tiene junto a otros científicos e intelectuales como Sos Baynat o Rosso de Luna un lugar de reconocimiento destacado. Precisamente acompañamos una fotografía, que me ha proporcionado mi buen amigo Eduardo Rebollada, en la que aparece Don Matías en los últimos meses de su vida en compañía de Alejandro, el hijo de Don Vicente Sos Baynat, con quién repasó aspectos históricos y más actuales de la geología de las Villuercas.

Sirva esta pequeña reseña para aprovechar la figura de Don Matías como revulsivo para que las nuevas generaciones de socios que se van incorporando a nuestra Sociedad tomen el testigo y luchan por la defensa de la Micología promoviendo en todo momento el buen estado de nuestros ecosistemas.



## 25 años de Lunes Micológicos

**Fernando Durán Oliva**

I.E.S. "Universidad Laboral" (Cáceres)

En el otoño de 1988 iniciábamos en el Complejo Cultural San Francisco de Cáceres una aventura de divulgación micológica que este año 2012 llega a su XXV edición. Las setas son las protagonistas de estas jornadas micológicas que reúnen a aficionados y expertos, unidos por la misma pasión por el mundo curioso y enigmático de los hongos.

La idea de celebrar los Lunes Micológicos (LM) tiene su origen en el año 1983, cuando impartía clases en Madrid y conocí la existencia de los Lunes Micológicos de la Sociedad Micológica Madrileña, dirigidos por el profesor Francisco de Diego Calonge. En el otoño de 1987, al entrar a formar parte de la Junta Directiva de la Sociedad Micológica Extremeña (SME), propongo a mis compañeros de junta celebrar unas jornadas similares a las de Madrid, idea que es muy bien acogida, ayudándome todos para que el proyecto fuera una realidad en el otoño de 1988. La Diputación Provincial de Cáceres nos ofreció las instalaciones del Complejo San Francisco y así comenzó este proyecto cultural, divulgativo y científico en torno al Reino de los Hongos.

En las primeras ediciones de los LM fue fundamental el trabajo realizado por José Ramón Gil, Pazzis Die, Manuel González Prieto, Gaspar Manzano y Antonio Muriel entre otros muchos socios. Y ya en el año 2000, siendo Antonio Mateos Izquierdo el coordinador de las jornadas micológicas, el Centro de Profesores y Recursos de Cáceres se unió al proyecto y cada otoño convoca un Curso de Micología, al que asisten unos 50 profesores de Enseñanza Primaria y Secundaria, que luego trasladan a los escolares sus conocimientos sobre las setas y su importancia ecológica en nuestros bosques. La estructura de las jornadas micológicas apenas ha cambiado desde su inicio,

dedicándose las dos primeras horas (de 18 h. a 20 h.) a la identificación de las setas aportadas por los aficionados y exposición de las mismas, mientras que en la hora final (de 20 h. a 21.h), se desarrolla la conferencia impartida por especialistas extremeños y de otras comunidades autónomas.

Los Lunes Micológicos son un servicio que se ofrece a todas aquellas personas interesadas en iniciarse o profundizar en el conocimiento de las setas. Puede participar cualquier persona, sin necesidad de pertenecer a la SME o estar inscrita en el curso del CPR de Cáceres. Los aficionados traen las setas en cestas, generalmente recolectadas durante el fin de semana y varios expertos se encargan de identificar los ejemplares, tanto con el nombre vulgar (si lo tiene), como especialmente con la denominación científica. Así mismo, en la exposición micológica, cada especie expuesta tiene una cartulina con los datos principales de la seta y un código de colores, resultando comestibles las especies que tienen ficha verde, tóxicas la de ficha roja y sin interés culinario las de color blanco.

Hace 25 años, el conocimiento popular de las setas era escaso en Extremadura, pues no somos un pueblo de tradición micófila. No obstante esto, en muchas localidades extremeñas se ha consumido tradicionalmente alguna seta, como el caso de los parasoles (toda Extremadura), gurumelos (sur de Extremadura) o las criadillas de tierra, mientras que el resto de las especies eran prácticamente desconocidas y no se consumían.

Por ello, la celebración de los Lunes Micológicos de Cáceres, y su extensión en años posteriores a Mérida (1990), Plasencia (1990), Badajoz (1994) y Navalmoral de la Mata (1997), ha sido la caja de resonancia que, a través de los me-

dios de comunicación, ha llevado el conocimiento de las setas a prácticamente todos los puntos de nuestra geografía regional. En la actualidad es frecuente encontrar a personas que hablan con facilidad de boletos, niscalos, rebozuelos, huevos de rey, carboneras o pie azul entre otras muchas especies.

Paralelamente a este incremento del conocimiento popular de muchas setas, diversos investigadores españoles han realizado visitas a Extremadura no solo para impartir charlas en los LM, sino que han desarrollado estudios en profundidad de nuestra flora micológica, realizando importantes descubrimientos científicos. En este sentido, merece especial mención el doctor Gabriel Moreno Horcajada, que ya a finales de la década de los 80 del pasado siglo estudió con todo su equipo de investigadores de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid), los bosques y matorrales del hoy Parque Nacional de Monfragüe, descubriendo 5 nuevas especies hasta entonces desconocidas

para el mundo de la ciencia (entre ellas *Odonticum monfragüense*, que descompone la madera muerta de alcornocues). En la última década, este equipo de investigadores ha continuado describiendo nuevas especies en Extremadura como *Lactarius zugazae* o *Cortinarius arcanus* entre otras.

Las jornadas micológicas continúan celebrándose con éxito en Cáceres, Mérida, Badajoz, Plasencia y Navalmoral de la Mata gracias a que algunos socios colaboran desinteresadamente en su organización, aportando además las setas que ellos recolectan durante el fin de semana. Como iniciador e impulsor de estas jornadas, me siento muy satisfecho de los buenos resultados obtenidos durante estos 25 años, agradeciendo desde estas páginas la labor realizada por muchos compañeros y amigos, ya que gracias a su esfuerzo y dedicación, los objetivos que nos propusimos en 1988 se han cumplido plenamente.



Miembros de la Sociedad Micológica en el primer lunes micológico de este otoño. / Foto: LORENZO CORDERO

# Relación de especies recolectadas

## BADAJOS • Rafael Rey Expósito

- Abortiporus biennis
- Agaricus arvensis
- Agaricus lanipes
- Agaricus silvicola
- Agaricus xanthoderma
- Agaricus xanthoderma var. griseus
- Agaricus xanthoderma var. lepiotoides
- Agrocybe aegerita
- Amanita battarrae
- Amanita caesarea
- Amanita cistophilus
- Amanita citrina
- Amanita citrina var. alba
- Amanita crocea
- Amanita crocea var. subnudipes
- Amanita curtipes
- Amanita franchetii
- Amanita inaurata
- Amanita junquillea
- Amanita lactea
- Amanita lividopallescens
- Amanita magnivolvata
- Amanita mairei
- Amanita malleata
- Amanita muscaria
- Amanita muscaria var. Inzengae
- Amanita ovoidea
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita submembranacea
- Amanita vaginata
- Amanita vaginata for. Plumbea
- Amanita valens
- Armillaria cepistipes
- Armillaria mellea
- Armillaria tabescens
- Astraeus hygrometricus
- Aureoboletus gentilis
- Auricularia auricula-judae
- Bjerkandera adusta
- Boletus aereus
- Boletus albidus
- Boletus edulis
- Boletus erythropus
- Boletus fragrans
- Boletus impolitus
- Boletus luridus
- Boletus luridus var. queletiformis
- Boletus permagnificus
- Boletus pseudoregius
- Boletus queletii
- Boletus reticulatus
- Boletus rhodopurpureus
- Boletus rhodoxantus
- Bovista plumbea
- Calocype constricta
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Cantharellus cibarius
- Cantharellus ferruginescens
- Cerocorticium molare
- Chroogomphus fulmineus
- Clathrus rubber
- Clavulina rugosa
- Clitocybe cerussata
- Clitocybe costata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe fontqueri
- Clitocybe fragrans
- Clitocybe geotropa
- Clitocybe gibba
- Clitocybe mediterraneensis
- Clitocybe odora
- Clytopilus prunulus
- Collybia butyracea
- Collybia butyracea var. Asema
- Coltricia perennis
- Colus hirodinus
- Coprinus auricomus
- Coprinus comatus
- Coprinus diseminatus
- Cortinarius duracinus
- Cortinarius elatior
- Cortinarius infractus var. clavoides
- Cortinarius splendens
- Cortinarius splendens
- Cortinarius trivialis
- Craterellus cornucopioides
- Crepidotus variabilis
- Cyathus stercoreus
- Endophtichum agaricoides
- Entoloma lividoalbum
- Entoloma lividum
- Entoloma sericeum
- Entoloma undatum
- Flamulina velutipes
- Ganoderma applanatum
- Ganoderma carnosum
- Ganoderma lucidum
- Gymnopilus penetrans
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus castaneus
- Gyroporus castaneus
- Hebeloma cistophilum
- Hebeloma sarcophyllum
- Helvella crispa
- Helvella lacunosa
- Hohembuelia petaloides
- Hydellium ferrugineum
- Hydnum rufescens
- Hygrocybe chlorophana
- Hygrocybe conica
- Hygrocybe glutinipes
- Hygrophorus cossus
- Hygrophorus cossus var. Quercina
- Hygrophorus personii
- Hypholoma capnoides
- Hypholoma fasciculare
- Infundibulicybe mediterranea
- Inocybe bongardii
- Inocybe cervicolor
- Inocybe geophylla var. Lilacea
- Inocybe piriodora
- Laccaria amethystina
- Laccaria laccata
- Laccaria laccata var. Moelleri
- Lactarius atlanticus
- Lactarius chrysosporus
- Lactarius cimicarius
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius fuliginosus var. Albipes
- Lactarius rugatus
- Lactarius sanguifluus
- Lactarius subumbonatus
- Lactarius tesquorum
- Lactarius vinosus
- Lactarius zonarius
- Lactarius zugazae
- Laetiporus sulfureus
- Leccinum duriusculum
- Leccinum lepidum
- Leocarpus fragilis
- Lepiota brunneoincarnata
- Lepiota cristata
- Lepiota griseovirens
- Lepiota s.p.
- Lepista inversa
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Lepista sordida
- Leptopodia atra
- Leucoagaricus melanotrichus
- Lopharia spadicea
- Lycogala epidendron
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Lyophyllum aggregatum
- Lyophyllum conglobata
- Lyophyllum transforme
- Macrolepiota konradii
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota procera
- Macrolepiota venenata
- Magedocollybia platyphylla
- Marasmius oreades
- Meripilus giganteus
- Mycena pura
- Mycena rosea
- Myriostoma coliforme
- Omphalotus olearius
- Ossicalulis lignatilis
- Panus rudis
- Paxillus involutus
- Peckiella lateritia
- Peziza phyllogena
- Peziza vesiculosa
- Phaeolus schweinitzii
- Phallus impudicus
- Pholiota graminis
- Pisolithus tinctorius
- Pleurotus dryinus
- Pleurotus ostreatus
- Plicaria leiocarpa
- Polyporus squamosus
- Psathyrella lacrimabunda
- Pseudoclitocybe cyathiformis
- Pyconoporus cinnabarinus
- Ramaria botritis
- Ramaria decurrens
- Ramaria flava
- Ramaria formosa
- Rhizopogon luteolus
- Rickenella fibula
- Rugosomyces corneum
- Russula acrifolia
- Russula albonigra
- Russula amoenicolor
- Russula aurea
- Russula chloroides
- Russula cyanoxantha
- Russula cyanoxantha var. peltereaui
- Russula cyanoxantha var. peltereaui
- Russula delica
- Russula densifolia
- Russula foetens
- Russula lutea
- Russula pectinatoides
- Russula torulosa
- Russula vesca
- Sarcodon imbricatum
- Schizophyllum commune
- Scleroderma citrinum
- Scleroderma meridionale
- Scleroderma verrucosum
- Stereum hirsutum
- Stropharia coronilla
- Suillus bellini
- Suillus collinitus
- Suillus granulatus
- Telephora terrestris
- Torrendia pulchella
- Trametes versicolor

- Tremella aurantia
- Tremella mesenterica
- Trichaptum bifforme
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma columbata
- Tricholoma equestre
- Tricholoma fractium
- Tricholoma myomyces
- Tricholoma populinum
- Tricholoma portentosum
- Tricholoma roseoacerbum
- Tricholoma saponaceum
- Tricholoma saponaceum var. ardosiacum
- Tricholoma squarrulosum
- Tricholoma stans
- Tricholoma sulphureum
- Tricholoma terreum
- Tricholoma ustale
- Vascellum pratensis
- Volvariella bombycina
- Volvariella speciosa
- Xerocomus chrysenteron
- Xerocomus dryophilus
- Xerocomus leguey
- Xerocomus rubellus
- Xerocomus subtomentosum

### • CÁCERES • Fernando Durán Oliva

- Agaricus arvensis
- Agaricus campestris
- Agaricus silvaticus
- Agaricus xanthoderma
- Agaricus xanthoderma var. griseus
- Agrocybe aegerita
- Aleuria aurantia
- Amanita caesarea
- Amanita ceciliae
- Amanita citrina
- Amanita citrina var. alba
- Amanita crocea
- Amanita curtipes
- Amanita junquillea
- Amanita magnivolata
- Amanita muscaria
- Amanita muscaria var. inzeanae
- Amanita rubescens
- Amanita pachyvolvata
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita torrendii
- Amanita vadinii
- Armillaria mellea
- Armillaria ostoyae
- Astraeus hygrometricus
- Auricularia auricula-judae
- Boletus aereus
- Boletus aestivus
- Boletus edulis
- Boletus erythropus
- Boletus fragrans
- Boletus impolitus
- Boletus luridus
- Boletus permagnificus
- Boletus rhodoxanthus
- Boletus spretus
- Boletus subtomentosus
- Calocybe constricta
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Calocybe constricta
- Cantharellus cibarius
- Cantharellus subpruinus
- Chalchiporus piperatus
- Chroophyllum brunneum
- Clavariadelphus pistillarum
- Clavulina rugosa
- Clitocybe costata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe geotropa
- Clitocybe gibba
- Clitocybe odora
- Clitocybe maxima
- Clitocybe ribulosa
- Clitopilus prunulus
- Collybia butiracea
- Collybia fusipes
- Collybia maculata
- Colus hirudinosus
- Coprinus alopecia
- Coprinus comatus
- Coprinus domesticus
- Coprinus picaceus
- Cortinarius balteatocumatilis
- Cortinarius elatior
- Cortinarius rufolivaceus
- Cortinarius trivialis
- Cortinarius xanthophilus
- Crinipellis stipitaria
- Crucibulum laeve
- Cyathus olla
- Cyathus stercoreus
- Daedalea quercina
- Dichomitus campestris
- Entoloma lividum
- Exidia glandulosa
- Fistulina hepatica
- Flammulina velutipes
- Fomes fomentarius
- Fomitopsis pinicola (de Pirineos)
- Ganoderma applanatum
- Ganoderma lucidum
- Gloeoporus dichrous
- Gomphidius fulmineus
- Gomphidius roseus
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Hebeloma sinapizans
- Humaria haemisphaerica
- Hydnum rufescens
- Hygrocybe conica
- Hygrophoropsis aurantiaca
- Hygrophorus arbustivus var. quercetorum
- Hygrophorus cossui
- Hygrophorus persoonii
- Hygrophorus pseudodiscoideus var. cistophilus
- Hygrophorus russula
- Hypholoma fasciculare
- Inocybe geophylla var. lilacina
- Inonotus hispidus
- Laccaria amethystina
- Laccaria laccata
- Lactarius chrysorrheus
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius luridus
- Lactarius quietus
- Lactarius rugatus
- Lactarius sanguifluus
- Lactarius subumbonatus
- Lactarius tesquorum
- Lactarius vellereus
- Lactarius zonarius
- Lactarius zugazae
- Laetiporus sulphureus
- Langermania gigantea
- Leccinum corsicum
- Leccinum duriusculum
- Leccinum lepidum
- Leocarpus fragilis
- Lepiota castanea
- Lepiota clypeolaria
- Lepista amara
- Lepista flaccida
- Lepista inversa
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Lepista sordida
- Limacella illinita
- Lycoperdon echinatum
- Lycoperdon perlatum
- Lyophyllum decastes
- Macrolepiota fuliginosa
- Macrolepiota konradii
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Marasmius androsaceus
- Marasmius oreades
- Meripilus giganteus
- Mycena haematopus
- Mycena inclinata
- Mycena pura
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Myriostoma coliforme
- Omphalotus olearius
- Otidea umbrina
- Oudemansiella melanotricha
- Phaeolus strictinus
- Phaeolus schweinitzii
- Paxillus involutus
- Paxillus rubicundulus
- Pechiella lateritia
- Phallus hadriani
- Phallus impudicus
- Phellinus torulosus
- Pheniophora quercina
- Pholiota highlandensis
- Pisolithus arrizus
- Pleurotus ostreatus
- Pluteus atricapillus
- Pluteus cervinus
- Polyporus arcularius
- Pseudoclitocybe cyatiformis
- Pycnoporus cinnabarinus
- Ramaria formosa
- Rhizopogon luteolus
- Russula chloroides
- Russula cretifera
- Russula cyanoxantha
- Russula cyanoxantha var. peltereaui
- Russula foetens
- Russula heterophylla
- Russula nigricans
- Russula risigalina
- Russula torulosa
- Russula turci
- Sarcodon imbricatus
- Schizophyllum commune
- Scleroderma polyrrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Scleroderma polyrrhizum
- Sparasis crispa
- Stereum hirsutum
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia melanosperma
- Suillus bellini
- Suillus bovinus
- Suillus luteus

- Trametes versicolor
- Tremella aurantia
- Tremella foliacea
- Tremella mesenterica
- Trichaptum bifforme
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma bresadolanum
- Tricholoma colossus
- Tricholoma columbeta
- Tricholoma eucestree
- Tricholoma portentosum
- Tricholoma roseoacervum
- Tricholoma saponaceum
- Tricholoma squaltratum
- Tricholoma sejuctum
- Tricholoma sulphureum
- Tricholoma terreum
- Tricholoma ustaloides
- Tricholomopsis rutilans
- Volvariella speciosa
- Xerocomus chrysenteron
- Xerocomus subtomentosus

**MÉRIDA • Pura Ramírez García**

- Agaricus arvensis
- Agaricus xanthoderma
- Agaricus xanthoderma var. Griseus
- Agrocybe aegerita
- Amanita caesarea
- Amanita citrina
- Amanita curtipes
- Amanita franchetti o A. aspera
- Amanita inaurata
- Amanita mairei
- Amanita magnivolva
- Amanita muscaria
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Astraeus hygrometricus
- Boletus aereus
- Boletus aestivalis
- Boletus impolitus
- Cantharellus cornucopioides
- Collybia butyracea var. Asema
- Cortinariu elatior
- Cortinariu trivialis
- Clathrus ruber
- Clitopilus prunulus
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe odora
- Coprinus atramentarius
- Coprinus comatus
- Entoloma lividum
- Gymnopilus suberis
- Gymnopilus spectabilis
- Infundibulocybe mediterránea
- Laccaria laccata
- Laccaria pumila
- Lactarius chrysorrhoeus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius rufus
- Lactarius rugatus
- Lactarius subbunatus
- Lactarius zugazue
- Leccinum corsicum
- Leccinum lepidum
- Lepiota alba
- Lepiota bruneoincarnata
- Lepiota pseudofelina
- Lepista irina
- Lepista nuda
- Lepista paneola
- Lepista sordida
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Macrolepiota fuligineosquarrosa
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Marasmius oreades
- Mycena haematopus
- Omphalotus olearius
- Phallinus torulosus
- Phallus impudicus
- Pholiota higladensis
- Pisolithus arrhizus
- Psathyrella microrrhiza
- Rickenella tibula
- Russula albonigra
- Russula chloroides
- Russula cyanoxantha var. Peltreavi
- Russula foetens
- Russula pectinatoides
- Schizophyllum commune
- Scleroderma verrucosum
- Stereum hirsutum
- Suillus bellini
- Tremella aurantia (parasita de siereum)
- Vascellum pratense
- Volvariella speciosa
- Xerocomus armeniacus
- Xerocomus chrysenteron
- Xerocomus pruinatus
- Xerocomus subtomentosus

**NAVALMORAL DE LA MATA • José Antonio Jiménez Cano**

- Aeroboletus gentilis
- Agaricus campestris
- Agaricus impudicus
- Agaricus macrosporus
- Agaricus silvaticus
- Agaricus spissicaulis
- Agaricus sylvicola
- Agaricus vaporarius
- Agaricus xanthoderma
- Agrocybe aegerita
- Amanita caesarea
- Amanita citrina
- Amanita crocea
- Amanita curtipes
- Amanita franchetii
- Amanita muscaria
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita vaginata
- Armillaria mellea
- Armillaria tabescens
- Auricularia auricula-judae
- Baespora myosura
- Bjerkandera adusta
- Boletus aereus
- Boletus edulis
- Boletus erythropus
- Boletus fragans
- Boletus impolitus
- Boletus luridus
- Boletus rhodopurpureus
- Bovista plumbea
- Callistosporium xanthophyllum
- Calocybe constricta
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Chroogomphus rutilus
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe fragans
- Clitocybe geotropa
- Clitocybe gibba
- Clitocybe odora
- Clitocybe rivulosa
- Clitopilus prunulus
- Collybia butyracea
- Collybia erythropoda
- Collybia fusipes
- Coltricia perennis
- Coprinus comatus
- Coprinus domesticus
- Coprinus picaceus
- Coreolopsis gallica
- Cortinariu infractus
- Cortinariu trivialis
- Entoloma lividulum
- Entoloma sericeum
- Fistulina hepatica
- Fomes fomentarius
- Gymnopilus penetrans
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus cyanescens
- Hebeloma sacchariolens
- Heterobasidion annosum
- Hydnellum ferrugineum
- Hygrocybe conica
- Hygrophoropsis aurantiaca
- Hygrophorus cossus
- Hygrophorus pseudodiscoideus
- Hygrophorus russula
- Hypholoma fasciculare
- Inocybe geophylla
- Laccaria laccata
- Lactarius atlanticus
- Lactarius chrysorrhoeus
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius quietus
- Lactarius rugatus
- Lactarius zonarius
- Lactarius zugazae
- Leccinum corsicum
- Leccinum lepidum
- Lepiota clypeolaria
- Lepiota cristata
- Lepiota josserandii
- Lepista flacida
- Lepista inversa
- Lepista irina
- Lepista luscina
- Lepista nuda
- Lycogala epidendron
- Lycoperdon foetidum
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Lycoperdon umbrinum
- Lyophyllum decastes
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Marasmius oreades
- Melanoleuca brevipes
- Melanoleuca grammopodia
- Melanoleuca melaleuca
- Meripilus giganteus
- Mycena polygramma
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Myxarium nucleatum
- Otidea alutacea
- Phallus schweinitzii
- Phallus hadriani
- Phallus impudicus
- Pholiota carbonaria
- Pholiota gummosa
- Pluteus cervinus
- Psathyrella candolleana
- Psathyrella hydrophylla
- Ramaria formosa
- Ramaria stricta
- Resupinatus applicatus

- Rhizopogon luteolus
- Russula aurata
- Russula chloroides
- Russula cyanoxantha
- Russula delicata
- Russula foetens
- Russula heterophylla
- Russula torulosa
- Scleroderma meridionale
- Stereum hirsutum
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia coronilla
- Suillus bellinii
- Suillus bovinus
- Torrendia pulchella
- Tremella mesenterica
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma auratum
- Tricholoma colossus
- Tricholoma scalpturatum
- Tricholoma sejunctum
- Tricholoma sulphureum
- Tricholomopsis rutilans
- Typhula quisquiliaris
- Vascellum pratense
- Volvariella bombycina
- Volvariella speciosa
- Xerocomus armeniacus
- Xerocomus chrysenteron
- Xerocomus ferrugineus
- Xerocomus subtomentosus Paxilus atrotomentosus
- Paxilus filamentosus
- Peziza vesiculosa
- Phallus hadriani
- Pholiota carbonaria
- Pholiota flavida
- Pholiota graminis
- Pisolithus arrhizus
- Pleurotus cornucopiae
- Pleurotus ostreatus
- Pluteus cervinus
- Psathyrella candolleana
- Pycnoporus cinnabarinus
- Ramaria botrytis
- Rhizopogon luteolus
- Rhizopogon roseolus
- Ripartites tricholoma
- Russula fragilis
- Russula heterophylla
- Russula virescens
- Schizopora paradoxa
- Schizophyllum commune
- Scleroderma polyrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Sparassis crispa
- Sphaerobolus stellatus
- Stereum hirsutum
- Stropharia squamosa
- Tephroclype rancida
- Thelephora terrestris
- Torrendia pulchella
- Trametes hirsuta
- Tremella encephala
- Tremella foliacea
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma imbricatum
- Tricholoma saponaceum
- Tricholoma squarrulosum
- Tricholoma terreum
- Tricholoma ustale
- Tricholoma ustaloides
- Tricholoma viridifucatum
- Tubaria pellucida
- Tulostoma brumale
- Volvariella bombycina
- Xerocomus badius
- Xerocomus ferrugineus
- Xerocomus subtomentosus

### PLASENCIA • José Ignacio Sánchez Sánchez

- Aeroboletus gentilis
- Agaricus campestris
- Agaricus impudicus
- Agaricus macrosporus
- Agaricus silvaticus
- Agaricus spissicaulis
- Agaricus sylvicola
- Agaricus vaporarius
- Agaricus xanthoderma
- Agrocybe aegerita
- Amanita caesarea
- Amanita citrina
- Amanita crocea
- Amanita curtipes
- Amanita franchetii
- Amanita muscaria
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita vaginata
- Armillaria mellea
- Armillaria tabescens
- Auricularia auricula-judae
- Baespora myosura
- Bjerkandera adusta
- Boletus aereus
- Boletus edulis
- Boletus erythropus
- Boletus fragans
- Boletus impolitus
- Boletus luridus
- Boletus rhodopurpureus
- Bovista plumbea
- Callistosporium xanthophyllum
- Calocybe constricta
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Chroogomphus rutilus
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe fragans
- Clitocybe geotropa
- Clitocybe gibba
- Clitocybe odora
- Clitocybe rivulosa
- Clitopilus prunulus
- Collybia butyracea
- Collybia erythropoda
- Collybia fusipes
- Coltricia perennis
- Coprinus comatus
- Coprinus domesticus
- Coprinus picaceus
- Coreolopsis gallica
- Cortinariopsis infractus
- Cortinariopsis trivialis
- Entoloma lividialbum
- Entoloma sericeum
- Fistulina hepatica
- Fomes fomentarius
- Gymnopilus penetrans
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus cyanescens
- Hebeloma sacchariolens
- Heterobasidium annosum
- Hydnellum ferrugineum
- Hygrocybe conica
- Hygrophoropsis aurantiaca
- Hygrophorus cossus
- Hygrophorus pseudodiscoideus
- Hygrophorus russula
- Hypholoma fasciculare
- Inocybe geophylla
- Laccaria laccata
- Lactarius atlanticus
- Lactarius chrysorrheus
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius quietus
- Lactarius rugatus
- Lactarius zonarius
- Lactarius zugazae
- Leccinum corsicum
- Leccinum lepidum
- Lepiota clypeolaria
- Lepiota cristata
- Lepiota josserandii
- Lepista flacida
- Lepista inversa
- Lepista irina
- Lepista luscina
- Lepista nuda
- Lycogala epidendron
- Lycoperdon foetidum
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Lycoperdon umbrinum
- Lyophyllum decastes
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Marasmius oreades
- Melanoleuca brevipes
- Melanoleuca grammopodia
- Melanoleuca melaleuca
- Meripilus giganteus
- Mycena polygramma
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Myxarium nucleatum
- Otidea alutacea
- Phaeolus schweinitzii
- Phallus hadriani
- Phallus impudicus
- Pholiota carbonaria
- Pholiota gummosa
- Pluteus cervinus
- Psathyrella candolleana
- Psathyrella hydrophyla
- Ramaria formosa
- Ramaria stricta
- Resupinatus applicatus
- Rhizopogon luteolus
- Russula aurata
- Russula chloroides
- Russula cyanoxantha
- Russula delicata
- Russula foetens
- Russula heterophylla
- Russula torulosa
- Scleroderma meridionale
- Stereum hirsutum
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia coronilla
- Suillus bellinii
- Suillus bovinus
- Torrendia pulchella
- Tremella mesenterica
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma auratum
- Tricholoma colossus
- Tricholoma scalpturatum
- Tricholoma sejunctum
- Tricholoma sulphureum
- Tricholomopsis rutilans
- Typhula quisquiliaris
- Vascellum pratense

# XIX Concurso de dibujo infantil "Manuel González Prieto"



1<sup>er</sup> Premio menos 6 años  
Candela Lopez Hurtado



2º Premio menos 6 años  
Daniel Rubio Garcia



3<sup>er</sup> Premio menos 6 años  
Jose Ignacio Rubio Garcia



1<sup>er</sup> Premio 6 a 9 años  
Blanca Cancho Chavero



2º Premio 6 a 9 años  
Cármen Gutiérrez Herrera



3<sup>er</sup> Premio 6 a 9 años  
Cristina Romo Campos



1<sup>er</sup> Premio 6 a 12 años  
Lucía Garrido Chocarro



2º Premio 6 a 12 años  
Marina Collado Alvarez



3<sup>er</sup> Premio 6 a 12 años  
Ana Salgado Romero

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

### **PRESIDENTE**

Ramón González Cerrato  
*ramongonzalez@gmail.com*

### **VICEPRESIDENTE**

Felipe Plá Rubio  
*felipepla@me.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*

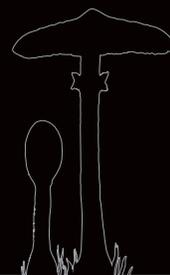
### **VOCAL NAVALMORAL DE LA MATA**

José Antonio Jiménez Cano  
*bodecameron@yahoo.es*

### **VOCAL PLASENCIA**

Juan José Nuñez Valero  
*juanjosancalixto@gmail.com*

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





**SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA**

**Colaboran:**

