



**SOCIEDAD  
MICOLÓGICA  
EXTREMEÑA**

**Boletín  
2009**



**Boletín Informativo  
nº 9 - año 2009**

**XX**



## **SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA**

nº 9 - año 2009



### ● **Boletín Informativo**

Foto portada:

**Myriostoma coliforme  
(Dicks.) Corda**  
Carlos Tovar y Antonio Mateos

Coordinador:

**Antonio Mateos**

Depósito Legal: **CC-177-2001**

I.S.B.N.: **84-89918-98-8**

Edita:

**Sociedad Micológica  
Extremeña**

Avda. de la Bondad, 12, local 4  
10005 CÁCERES  
Tel.: 927 217 127  
[www.micoex.org](http://www.micoex.org)

# **Editorial**

Ve la luz una vez más este Boletín Informativo, son veinte las ediciones del mismo, que arrancó en el año 1990 y ha salido cada año puntualmente. Desde aquella primera publicación hasta hoy se han ido produciendo cambios, entre los que el más notable es el que se produjo en el Boletín del año 2001 cuya numeración pasó a ser Nº 1 (XII), en él aparecieron más páginas en color, se cambió la encuadernación, el tipo de papel, la portada etc.

Como todo cambia, también lo hace esta publicación este año con algunas novedades. La primera que salta a la vista es que hemos vuelto a introducir algunas páginas en blanco y negro, procurando que no afecten a los artículos de fondo. El motivo de este "retroceso" se debe a la "crisis", ya que la disminución de las ayudas nos obliga a tomar esta medida. Otra novedad, es que se pretende potenciar el contenido micológico, dando prioridad a los artículos con contenido científico, al mismo tiempo se intenta unificar criterios de redacción con la adopción de normas habituales para este tipo de artículos, sometiéndolos además a una supervisión. Una novedad importante consiste en aumentar el tamaño de las fotografías, para que esta parte tan importante del estudio de los hongos, tenga el lugar que merece en nuestro Boletín. No obstante lo anterior, se mantienen casi todas las otras secciones habituales dedicadas directamente a nuestra sociedad.

Es de agradecer la ayuda que diversas entidades e instituciones extremeñas prestan a las distintas actividades que desarrollamos, los Centros de Profesores y Recursos de Mérida, Cáceres, Navalmoral de la Mata, Plasencia y Badajoz, la Diputaciones de Cáceres y Badajoz, así como Caja Extremadura y Caja Duero. Esperando que la "crisis" vaya desapareciendo y en un futuro próximo todos podamos ver otra vez todas las cosas en color.

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

## **Actualidad**

<i>Día de la Seta Extremeña</i>	4
<i>Día de la seta de primavera</i>	5
<i>Sede de Badajoz</i>	7
<i>Lunes Micológicos de Cáceres</i>	9
<i>Martes Micológicos de Mérida</i>	11
<i>XII Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo</i>	12
<i>Sede de Plasencia</i>	13

## **Ciencia**

<i>Aproximación al estudio del Género Galerina</i>	15
<i>Nuevas aportaciones para el Catálogo Micológico de Extremadura que se desarrollan sobre restos de Cupressus sp.</i>	36
<i>Agaricomycetes gasteroides de interés en Extremadura</i>	41
<i>Sarcodon cyrneus, nueva cita para el Catálogo Micológico Extremeño</i>	54
<i>Micetismos en Extremadura en el periodo 2000/2007</i>	56

## **Sedes**

<i>Relación de especies recolectadas en Cáceres</i>	59
<i>Relación de Especies recolectadas en Mérida</i>	60
<i>Relación de especies recolectadas en Navalmoral</i>	61
<i>Relación de especies recolectadas en Plasencia</i>	62

## **Actualidad**

<i>Laudatorio</i>	63
<i>En recuerdo de Fernando Palazón</i>	64

## **Feliz Navidad con Ferreiro**

53

## **Relación de socios**

65

◆ JUAN MORALES PULIDO

## Día de la Seta Extremeña

### 22 y 23 de Noviembre

Este año celebramos la 27ª edición del Día de la Seta Extremeña en la localidad de Azuaga, era la primera vez que esto ocurría en la Campiña Sur.

A lo largo de las visitas que realicé a la villa conté en todo momento con la inestimable ayuda de mi buen amigo y socio nº 18 D. Juan Ramón García Martínez, conecedor de la comarca y bien relacionado en la localidad, juntos nos decidimos organizar este evento, visitamos todos aquellos lugares donde pudieran celebrarse los actos programados, incluso hicimos alguna salida al campo. Como en estos casos es preceptivo contactar con las autoridades, en principio fuimos recibidos por la Concejala de Cultura Dña. María Dolores Carrizosa Sánchez, que nos facilitó una entrevista con la Alcaldesa Dña. María Natividad Fuentes del Puerto, desde el primer momento nos brindaron todo su apoyo y colaboración.

Fueron muchas las personas que colaboraron para que todo resultara según el plan previsto, los socios D. Manuel Pubiano Bernardino y D. Antonio Manchón Sánchez además de aportar numeroso material para la exposición se encargaron de preparar la tradicional caldereta "seteril" que tanto éxito obtuvo entre los asistentes. D. Antonio también gestionó con ENRESA la visita que hicimos a sus instalaciones.

Podríamos seguir dando nombres de todas aquellas personas que de una u otra forma intervinieron, pero no podemos olvidarnos de la encargada de la Oficina de Turismo, de los Guardas Forestales que nos sirvieron de guías en nuestra salidas al campo, de los propietarios y encargados de las fincas a las que acudimos para recoger muestras, del Subdirector de ENRESA, de la Hermandad de San Isidro que gentilmente nos cedió el lugar de emplazamiento de la finca "Gamilla" para

celebrar la comida tradicional campestre de convivencia que venimos llevando a cabo cada año. Siempre hemos resaltado el buen ambiente de este acto y sería repetitivo reflejar sus excelencias, hicieron acto de presencia la Alcaldesa, Concejala de Cultura y el Concejal de Agricultura D. José Rodríguez de Sanabria, departieron con los asistentes y probaron las exquisitas viandas que se nos ofrecían.

La exposición, con las especies recogidas el sábado por la mañana, se montó en la Casa de la Cultura, lugar idóneo tanto por sus magníficas instalaciones como por su ubicación. Las especies expuestas rebasaron las 90, la escasez de lluvia no permitió que este número fuera más abultado. Entre las especies hubo algunas que según nuestro micólogo D. Antonio Mateos, principal responsable de la clasificación y exposición, merecieron un especial interés unas por no ser muy frecuentes y otras por su rareza.

Azuaga punto de unión entre Extremadura y Andalucía se nos presenta como una realidad histórica digna de un análisis crítico por su evolución en el devenir de los tiempos, por eso el recorrido turístico, al atardecer del sábado por la localidad, resultó de máximo interés finalizando con la visita al Museo Etnográfico, acto seguido el Ayuntamiento nos ofreció un Vino de Honor en un céntrico local.

El domingo día 23 a primera hora de la mañana se llevo a cabo la Asamblea General Ordinaria, con escasa asistencia de socios como ya viene siendo costumbre, finalizada ésta se rindió un sencillo pero emotivo homenaje a D. José Amaya Prieto, socio histórico y hombre que fue de gran valía en el desarrollo y comienzos de la Sociedad Micológica Extremeña como lo demuestra su nº 16 en la lista general de socios, puesto que

ha recuperado su hija Dña. Carmen Amaya. Asistieron la viuda y sus hijas que agradecieron el gesto. Acto seguido la conferencia a cargo del prestigioso micólogo D. Luís Rubio Casas con el tema "Diversidad Fúngica" que resultó muy interesante tanto por su contenido como por la forma amena de exponerlo, manteniendo la atención constante de los numerosos asistentes. Todos estos actos tuvieron lugar en el salón del Central Cinema de Azuaga.

Estas jornadas micológicas finalizaron con el tradicional almuerzo, en el que colaboró D. Ramón González Cerrato, que nos acompañó en dos ocasiones a Azuaga, su intervención fue importante a la hora de elegir las setas que figuraron en el menú que se sirvió en el prestigioso Restaurante "La Dehesa", que fue el siguiente:

#### ENTRANTES:

-Croquetas de "boletos" (*Boletus edulis*)

- Crema de "senderuela" (*Marasmius oreades*) y "criadillas de tierra" (*Terfezia arenaria*) con parmentier de ibéricos.

-Puding de gambas y "rebozuelos" (*Cantharellus cibarius*) con perfume de bellota.

-Pisto de "niscalos" (*Lactarius deliciosus*), "capuchinas" (*Tricholoma portentosum*) y "pies azules" (*Lepista nuda*).

#### PRIMER PLATO:

-Suprema de mero con crema de "capuchinas" (*Tricholoma portentosum*).

#### SEGUNDO PLATO:

-Milhojas de solomillo ibérico con foie y "boletos" (*Boletus pinicola*) al Pedro Ximénez.

#### POSTRES:

-Crepés rellenos de frutas del bosque con mermelada de "oronja" (*Amanita caesarea*).

PAN: Elaborado con "trompeta de los muertos" (*Cantharellus cornucopioides*).

#### VINOS EXTREMEÑOS.

A los postres le fue entregado el Premio José Ramón Gil de este año al C.P.R. de Navalmoral de la Mata, por la gran colaboración que presta desde hace tiempo a las Jornadas Micológicas que allí se celebran. La estatuilla esculpida por Berjano le fue entregada a su Director D. Urbano Moreno Merchán.

Emplazamos a todos para la nueva edición del Día de la Seta Extremeña que se celebrará en Guadalupe.

◆ RAFAEL REY

## Día de la seta de primavera

El sábado día 18 de Abril de 2009, nuestra Sociedad celebró su habitual cita del "DÍA DE LA SETA DE PRIMAVERA". Este año la temporada de primavera no ha podido ser más nefasta, desde el punto de vista micológico; una pertinaz sequía impidió que las setas habituales de la temporada –principalmente criadillas y gurumelos- hicieran su aparición.

A pesar de ello, y como cada año, se convocó la actividad aún a sabiendas de que el resultado –crematísticamente hablando- no sería lo productivo que fuera deseable. Y, como está mandado, en

aplicación de la "Ley de Murphy", si algo puede salir peor... cuenta con ello. El día se presentó húmedo y amenazando lluvia para la treintena de indestructibles y optimistas socios venidos desde las distintas sedes de Plasencia, Cáceres, Mérida, Navalmoral de la Mata y Badajoz, así como para los amigos y aficionados que, procedentes de otros distantes puntos de nuestra geografía autonómica, se animaron a compartir el día con nosotros.

El lugar elegido reunía todos los condicionantes necesarios para este tipo

de actividades, a saber: autorización de uso de la finca, proximidad a la carretera y buen aparcamiento para no tener que caminar mucho, productividad de gurumelos avalada por buenas cosechas de años anteriores, una hermosa y cómoda dehesa por la que andar sin problemas pequeños y mayores, y un punto de reunión cercano. La finca en cuestión es la "Acotada del Voto", en el término municipal de Alburquerque, cuyo encargado nos cede gentilmente cada vez que le es solicitada.

El punto de reunión fue el restaurante "Castillo de Luna", sito en la carretera de Alburquerque a Badajoz, junto al cruce de La Codosera, lugar al que fueron llegando los convocados, y en el que su agradable y generoso titular nos había cedido el uso de uno de los salones por si las inclemencias del tiempo requerían su uso a la hora del almuerzo. Tras el pertinente desayuno nos dirigimos al campo, donde tuvimos ocasión de recoger los pocos gurumelos (Amanita ponderosa) que las parcas lluvias trajeron; es justo decir que casi todos ellos tomaron la dirección de Plasencia, pues fue su vocal quien mayor recolecta hizo.

Ya al medio día, comenzamos a tomar unos modestos aperitivos mirando hacia

el cielo que, amenazador, griseaba más de lo apetecible y, cuando por fin nos habíamos decidido a montar las mesas y las viandas estaban todas sobre ellas en lujuriosa competencia, sin posibilidad de regresarlas a sus tuperguares, el cielo decidió poner fin a la sequía que habíamos venido padeciendo. Si agua había en los cielos... cayó toda sobre nosotros. Aún así, impertérritos, arropados en nuestros chubasqueros, fuimos dando buena cuenta de ellas y de los buenos caldos que las acompañaban, mientras la lluvia tamizaba con sus grises el frondoso verde que nos rodeaba.

Un glorioso día de campo, de los de no olvidar, en el que -aprovechando un claro entre nubes- no faltaron dulces postres primorosamente elaborados por sensibles manos, ni generosos espirituosos de ambos lados de La Raya que competían en colores y gradación.

Esperemos que para la próxima reunión de otoño la climatología tenga en consideración que nosotros ya hemos cumplido esta primavera con nuestra cuota de agua, y permita que otros socios y aficionados más prudentes y reservados, puedan también acudir a la cita para disfrutar de un soleado día en compañía de familiares y amigos para compartir nuestra común afición.



## Sede de Badajoz

Mal año, en general para toda clase de "seteros", en especial para zorreras y otros navajas veloces, que han visto como se enmohecían sus ansias, y no precisamente por exceso de humedad. Menos mal que los más previsores siempre tendrán el consuelo de la conserva.

Esta temporada, en nuestra Sede de Badajoz, ha tenido un calendario más apretado que el de años anteriores: fruto del **Convenio Marco de Colaboración** entre la **Universidad de Extremadura** y la **Sociedad Micológica Extremeña**, la Sede de Badajoz se beneficiará a partir de ahora de un Lunes Micológico más, en el que un ponente del ámbito universitario vendrá a compartir con todos nosotros algunos de los temas que circulan por el aulario de las diversas facultades, pasando a introducir temas monográficos que son tratados sin complejos y en profundidad, y cuyo nivel y utilidad están fuera de toda en duda.

También, gracias a este novedoso Convenio, hemos podido encontrar en el campus de Badajoz un lugar idóneo, amplio y con buenas dotaciones, en el que poder celebrar con comodidad y holgura nuestra Cena Degustación, broche ya tradicional a las actividades de nuestra Sede.

Por nuestra parte, la colaboración se traduce en la inclusión en nuestras conferencias de los Lunes de los alumnos de la Facultad, quienes están llamados -de uno u otro modo- a ser el futuro de la micología extremeña; así mismo se realiza con ellos una salida guiada al campo para que, sobre el terreno, los jóvenes estudiantes puedan iniciarse en la identificación de especies y el conocimiento de los diferentes hábitats; a todo ello se suma el aporte de especies, procedentes de nuestras exposiciones, para su posterior estudio en el laboratorio. De coordinar esta compleja labor se encarga, con gran iniciativa y

solvencia, el Dr. Rafael Tormo Molina, del Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, de la Unidad de Botánica de la U.Ex.

Gracias a la Universidad de Extremadura por habernos abierto sus puertas.

Pues bien, una vez metidos en harina, pasemos a comentar cómo fueron nuestras Jornadas Micológicas de esta temporada.

Una edición más, el Centro de Profesores y Recursos de Badajoz fue digno escenario de nuestras actividades culturales. Tal y como ya ocurriera el año pasado, las exposiciones de los Lunes Micológicos de esta temporada se han salvado por los pelos, gracias, fundamentalmente, a las pocas especies que han podido ir aportando socios y amigos, y a las traídas del fin de semana en Monte dos Arneiros (Portugal) y de las diferentes exposiciones de la provincia en las que nuestra Sede de Badajoz colabora: La Codosera, San Vicente de Alcántara, Oliva de la Frontera. También a ellos nuestro agradecimiento por ceder el material que luego utilizamos en el montaje de nuestras exposiciones.

Si bien el número de especies no ha sido significativamente elevado, ni en su conjunto, ni tomando cada Lunes individualmente, en esta ocasión al menos hemos podido contar con la novedad de un vistoso ejemplar que ha supuesto la primera cita para Extremadura de esta extraña especie. Se trata de una *Battarraea stevenii* que fue localizada por un aficionado, Jesús Méndez, en una finca de su propiedad sita en la pedanía de Santo domingo de Olivenza, curioso gateromyceto que estuvo expuesto durante los cuatro Lunes.

De la primera de las charlas de esta temporada, el lunes 3 de Noviembre, se encargó nuestro amigo y socio, Vocal por Navalmodal de la Mata, **Justo Muñoz**

**Mohedano**, quien bajo el título "**Setas, formas y colores**" realizó una magnífica introducción a este importantísimo apartado de nuestras actividades que son las conferencias sobre el mundo de los hongos.

La segunda de las charlas, 10 de Noviembre, corrió a cargo del Dr. **D. Luís Rubio Roldán**, a la sazón Vicepresidente de la Sociedad Micológica de Madrid, viejo amigo ya de nuestra Sociedad, ameno comunicador que nos sirvió de guía en un singular "**Viaje por los olores**", una original explicación del mecanismo que une nuestras percepciones olfativas y nuestra memoria.

Un tema siempre candente y de sumo interés, la "**Intoxicación por setas**", cuyo conocimiento es de vital importancia para cualquier persona que quiera implicarse en el mundo de la micología, fue tratado en la tercera charla, 17 de Noviembre, por **D. Manuel Romero**, buen conocedor de tan importante tema por su doble faceta de médico y de Secretario de la Asociación Agrocybe aegerita, de Quintana de la Serena, que nos hizo llegar –sin caer en alarmismos innecesarios– una cuestión nada baladí: la conveniencia de estar al tanto de lo que comemos.

Finalizaron las conferencias con la que impartió, el lunes 24, **D. Félix Infante García-Pantaleón**, Profesor de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal de Universidad de Córdoba, que bajo el explícito nombre de "**Liberación y dispersión de esporas en hongos; algunos mecanismos sorprendentes**" nos dio a conocer algo que algunos tan sólo intuíamos, o ni siquiera eso, el cómo las esporas logran su fin: desplazarse y generar nuevos micelios. Un tema abordado con seriedad pero no exento de interés y amenidad.

En este último Lunes Micológico se falló el premio del **VII Concurso Micológico "Coronel Tapiocca, de Badajoz"**, recayendo, tras la pertinente deliberación del jurado, los regalos que la prestigiosa firma de material de aventura aporta en Crispulo Julián Urquía Burgos, que aportó un ejemplar perfecto de *Amanita ovoidea*, de 26 cms. de diámetro y 21 de pie,

ganando con ella el premio a la seta más vistosa. Joaquín Larios se llevó el premio a la seta más grande con su ejemplar de *Phellinus torulosus*, que alcanzó unas medidas de 35x30 cms. La niña Alma Román Álvarez ganó el premio a la seta más rara, al presentar un *Enteridium lycoperdon*; y Claudia Bernardo Pinedo el premio infantil con su *Macrolepiota Procera* de 20 cms. de diámetro de sombrero y un pié de 35 cms.

No faltaron en nuestro apretado calendario de actividades otras clásicas como el "**Día de Bota y Merienda**", cita que tuvo lugar en el término municipal de Carmonita, el sábado día 8, y que a pesar de la sequía reunió a un buen grupo de animosos aficionados. Tras un copioso desayuno en la cercana Cordobilla de Lácara nos dirigimos a la finca "Las Marradas", que gentilmente nos habían cedido para la ocasión, en busca de cesáreas y boletos. Infructuosa labor, dada la extrema sequedad del terreno, de cuyo mal sabor de boca tan sólo nos pudimos resarcir dando buena cuenta de las maravillosas y abundantes viandas que acompañan nuestras salidas, que no en vano llevan ese gráfico nombre, bien regadas con los buenos caldos y licores que inseparablemente las suelen acompañar.

Aprovecho la ocasión para recalcar que no me cansaré de hacer, desde estas páginas, un llamamiento a nuestros socios y también al resto de aficionados: que participen en las actividades propuestas, independientemente de cómo la climatología se comporte. Estamos todo el año dispersos, y las actividades son una fantástica oportunidad de conocernos y ampliar nuestra red de aficionados con los que compartir conocimientos, días de campo y, por qué no, de paso alguna ronda en cualquiera de los múltiples lugares que frecuentamos en nuestras correrías.

Puso el broche de oro a nuestras actividades de este año nuestra Cena Degustación que, desde hace ya algunos años, vienen preparando y sirviendo los alumnos de los Ciclos Formativos de Hostelería y Turismo del I.E.S. "San Fernando", bajo la dirección de su

profesorado y la eficiente supervisión de nuestro ávido y entrañable amigo Ernesto Osoro. A todos ellos nuestro más cariñoso agradecimiento, acompañado de nuestra admiración por su saber hacer.

El soberbio menú que desfiló ante los más de sesenta comensales constó de un "Pastel de hongos blancos y trompetas de los muertos"; le siguió un "Rulo de secreto ibérico relleno de lengua de vaca", y finalizamos con una "Compota de otoño al vino tinto con orejones, ciruelas pasas, castaña, rebozuelos y setas de cardo" que nos elevó al éxtasis culinario. Si a ello le añadimos sus acompañamientos y unos excelentes caldos de Bodegas Coloma, el éxito está garantizado. Si no viniste, tú te lo perdiste. Avisado estabas.

Como siempre, para finalizar, vaya desde aquí mi más sincero agradecimiento a todas aquellas personas e instituciones que con su

apoyo hacen posible la celebración de estas jornadas, muy especialmente a los socios que cada año se implican en la impagable labor que supone la organización de las mismas, pues sin su entrega es de todo punto descabellado plantearse su celebración.



*Fin de semana micológico de Monte Dos Arneiros (Portugal)*

✦ ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

## Lunes Micológicos de Cáceres

Este otoño tuvo lugar la XX edición de los Lunes Micológicos, que comenzaron su andadura en el año 1988 y se vienen celebrando de forma ininterrumpida desde entonces. Como casi siempre, se celebró en el Complejo Cultural San Francisco de la Diputación Provincial, ya que solo en una ocasión se realizó en la antigua Escuela de Magisterio de Avda. Virgen de la Montaña. Podemos decir que la Sociedad Micológica Extremeña ha encontrado su hábitat perfecto en estas instalaciones.

Las actividades que normalmente se llevan a cabo fueron esquemáticamente las mismas que años anteriores, a excepción del concurso de Gastronomía Micológica de la Universidad Laboral, que no se pudo llevar a cabo debido a los problemas ruinosos del edificio donde se realizan; esperemos que sea una problemática transitoria y tenga

continuidad este original acercamiento entre la cocina y las setas.

La colaboración del Ayuntamiento de Cáceres propició que las Jornadas fueran presentadas en una rueda de prensa con la consiguiente difusión de las mismas.

### IX CURSO DE INICIACIÓN A LA MICOLOGÍA

Una nueva edición del Curso de Micología y un nuevo éxito del mismo. Otra vez la gran participación y el interés de los profesores hacen que se repita esta fórmula de colaboración entre el Centro de Profesores y Recursos de Cáceres y la Sociedad Micológica.

### EXCURSIÓN MICOLÓGICA A LOS BOSQUES DE HERVÁS

Los bosques de castaños de Hervás resultan un lugar idóneo para la realización de nuestra excursión anual,

ya que en ellos por mala que sea la temporada, y esta lo fue, siempre aportan especies más que suficientes para disfrutar del mundo de las setas y para aprender. Los aficionados se reparten en la zona boscosa, haciendo un mayor o menor esfuerzo físico en función de sus capacidades y disposición, pero siempre salen todos ellos gratamente recompensados con el encuentro de setas. La zona de recreo situada junto a la Plaza de Toros es un lugar extraordinario para la comida y por supuesto también por la identificación de especies, que fueron numerosas en esta ocasión. Finalmente se procedió a la explicación de las características de los géneros más importantes y a la descripción de las especies más representativas a todos los asistentes.



*Niños en el bosque*

### **EXPOSICIONES DE SETAS**

Se celebraron las exposiciones de setas cada uno de los lunes de noviembre en el claustro del Complejo Cultural San Francisco.

El año micológico puede considerarse como bastante malo, ya que la escasez de lluvias y que además cayeron a destiempo, fue generalizada en Extremadura, afectando en esta ocasión también a numerosas zonas de España; solo se salvó el norte de la provincia de Cáceres, donde las precipitaciones algo más generosas y el mantenimiento de la humedad en lugares concretos favorecieron la recolección de numerosas

especies.

La falta de setas comestibles y especialmente boletus, amanitas, níscalos etc. hizo que muchos aficionados estuvieran desencantados, no prodigándose en la búsqueda, y acudiendo a las exposiciones con el pesimismo de no encontrar nada en ellas. Pero el milagro se produjo, ya que algunos pocos socios más inquietos buscaron con ahínco en los lugares adecuados, aportando gran número de especies de gran belleza, rareza y variedad, proporcionando el material más que suficiente para llevar a cabo unas bonitas exposiciones. Está demostrado que los años malos de setas comestibles, son años micológicamente buenos, ya que además de no distraerse la atención, se ahorra bastante trabajo y tiempo, que se centra por el contrario en el estudio de aquellas especies más interesantes. El número total de especies expuestas fue de 269, lo que constituye la cifra mayor en la historia de los Lunes Micológicos.

Los encargados de la identificación fueron Carlos Tovar y Antonio Mateos. El montaje y desmontaje de las exposiciones fue llevado a cabo por numerosos socios, lo que repercutió en la mejora tanto de la estética como de la didáctica de las mismas, pero también en la satisfacción de todos por observar que el trabajo común resulta positivo y gratificante.

También este año acudieron numerosos medios de comunicación, prensa, radio y televisión, que además de informar de las jornadas, dieron difusión del mundo de las setas en diversos programas y reportajes.

### **CONFERENCIAS**

El día 3 de noviembre fue la primera conferencia impartida por Rafael Tormo Molina, que además de ser Profesor Titular de la UEX en el Dpto. de Biología Vegetal, es miembro de la S.M.E.; el título "*Las clasificaciones de los hongos*". Como no podía ser menos nos dio una lección magistral, resultado de aunar su capacidad y destreza como profesor, a la afición micológica y el trabajo de investigación. En definitiva una clase de

fundamentos básicos de micología que no debería faltar en ninguna sede, amablemente contada por nuestro socio.

El lunes día 10, contamos con la presencia de uno de los mayores especialistas en Boletus de España que es Augusto Calzada Domínguez, para hablarnos del tema "*Los otros Boletos: Xeroocomus, Leccinum, etc.*", la expectativas por tan atractivo tema no decepcionaron, ya que el ponente supo conducirnos por ese mundo que él tan bien conoce, con las tablas que tiene como profesor universitario que es. Los asistentes se quedaron con más ganas de Boletus, por lo que habrá que invitarle en una nueva ocasión para ampliar más conocimientos sobre este tema.

El tercer lunes día 17, tuvo lugar el audiovisual "*Las Cuatro Estaciones Micológicas*", realizado y presentado por nuestro amigo Cristóbal Burgos Morillo.

La sala estuvo mas llena aún que los demás lunes, seguramente por tratarse de un espectáculo "para todos los públicos", que disfrutaron de las maravillosas imágenes y música a que nos tiene acostumbrados.

Finalmente el día 24 fue la clausura de las Jornadas, contando con la presencia del Vicepresidente de la Sociedad Micológica de Madrid, Luis Rubio Roldán, el cual nos dio una conferencia que llevaba el enigmático título de "*Viaje de los olores de las setas*". Este tema aparentemente difícil de llevar a cabo en un salón de actos, fue desarrollado con una sorprendente habilidad por el ponente, que une a su profesión de médico los conocimientos sobre setas de toda una vida, lo que dio como resultado una charla de gran nivel, amena e instructiva.

❖ RAMÓN GONZÁLEZ CERRATO

## Martes Micológicos de Mérida

Como el que no quiere la cosa va uno dejando los deberes, pasa el tiempo y por fuerza hay que recuperar del olvido aquellas actividades micológicas que realizamos en el otoño del 2008.

Este año estuvo muy flojito, en línea con lo que ocurrió el anterior, pero peor aún ha sido el invierno por excesivamente frío y la primavera por excesivamente calurosa y seca. La parte central de Extremadura se ha llevado la peor parte, hacía muchos años que no se daban unas condiciones tan desfavorables para la micología y por supuesto para la ganadería y el campo en general. Todas las comunidades autónomas colindantes e incluso las mediterráneas han escapado mucho mejor que nosotros, nos han rodeado las borrascas y por tanto las precipitaciones. Esperemos que en años sucesivos se vuelva a la situación anterior y ésta haya constituido un leve paréntesis.

A pesar de todo salvamos los martes micológicos con la buena voluntad de los aficionados, a los que desde aquí animamos a participar aportando ejemplares, ayudando a clasificar y por supuesto a limpiar y ordenar al final de la exposición.

Las conferencias fueron interesantes y hubo público que es lo importante. Destacar el oficio contrastado de D. Luis Rubio Roldan, médico y vicepresidente de la Sociedad Micológica de Madrid que impartió la primera con el título de "***Viaje por los olores de las setas***". Siguió D. Félix Infantes García-Pantaleón, botánico de la Universidad de Córdoba que dio la segunda sobre el tema "***Liberación y dispersión de esporas en hongos: algunos mecanismos sorprendentes***" y por último el miembro de nuestra Sociedad Micológica D. Manuel Romero Gordillo, impartió la tercera con el tema "***Intoxicaciones***".

**por setas".**

El sábado 15 de noviembre tuvo lugar el concurso de Dibujo Infantil "Manuel González Prieto" que se celebró con gran participación de chicos y chicas en el salón de actos del CPR de Mérida.

En el I.E.S. Albarregas tuvo lugar como de costumbre la semana micológica, cargada de actividades dirigidas especialmente a los alumnos de 1º y 4º E.S.O. y en la que los miembros del departamento de Biología-Geología se volcaron como siempre. Respecto a la degustación dirigida a profesores actuales y también antiguos este año la participación fue menor por lo que desde aquí os animamos a mantener el listón de años anteriores, la realizamos como en el otoño anterior en el restaurante "El Cachicho" dónde su propietario, cocinero y gerente Gonzalo Valverde estuvo

sencillamente genial. Nombro los platos con los que nos degustó:

- Consomé de senderuelas con aspic de manzanilla y langostinos.

- Ensalada de perdiz roja en escabeche suave de naranjas y *Cantharellus tubaeformis* con vinagreta de nueces.

- Milhoja de *Boletus pinophilus* y espárragos blancos con ligero toque de queso de cabra gratinado y holandesa del confitado.

- Rissoto de carboneras amarillas con chipirón a la plancha.

- Guiso de niscalos con chistorra con su huevo escalfado sobre parmentier perfumada con hígado de pato. Sencillamente inmejorable.

Para terminar animaros a que tengáis esperanza para que en Septiembre empiece a llover y todo vuelva a la situación normal, que falta nos hace.

◆ URBANO MORENO MERCHÁN

## XII Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo

Como en años anteriores se celebraron las Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo, la XII Jornadas, asistieron a las mismas un gran número de personas interesadas, dieron comienzo el día 28 de Octubre de 2008 en la Casa de la Cultura de Navalморal de la Mata, la primera conferencia fue impartida por Gabriel Moreno Horcajada, Catedrático de Botánica de Biología de la Universidad de Alcalá de Henares y Presidente de la Sociedad Micológica de Madrid, trato de "Iniciación al estudios microscópico de las setas". La segunda a cargo de Daniel Abel Schaad, Palinólogo y Biólogo, que describió la "Evolución de los Bosques Extremeños durante los últimos milenios". Y por último participó José Cuesta aficionado al mundo de la Tociología y miembro de la Sociedad Micológica de Madrid, con el tema "Ecología de los hongos". Si me gustaría

resaltar el gran interés de los asistentes en los temas tratados y la gran afluencia de personas interesadas.

El día 9 de Noviembre se realizó la jornada de Bota y merienda a Casas de Miravete, un día de gran convivencia, fuimos recibidos en el Ayuntamiento por las autoridades competentes, donde no faltó el café, aguardiente con sus correspondientes churros y dulces. Nos dividimos en diferentes grupos, nos adentramos en los ecosistemas de los municipios de la mancomunidad, se recolectaron diversa variedad de setas, entre ellas parasoles, senderuela boletos etc.

Después de largo y extenso paseo reconfortante por el campo, nos reunimos en un magnifico merendero, allí pudimos saborear los ricos platos aportados por todos y compartido en magnifica convivencia, mas las

parrilladas, migas, chorizo y demás, aportado gentilmente por el Ayuntamiento, es obvio que no faltó el buen vino, el café los chupitos. Agradecemos desde aquí nuestro agradecimiento a todos los componentes y a las instituciones implicadas por su generosidad y hospitalidad.

Como es costumbre en estas jornadas el día 14 de Noviembre hicimos la clausura, que se celebro en los Arcos de

Baram, restaurante moralo con 209 asistentes, en un ambiente distendido y buen compañerismo, la tradicional rifa de utensilios para la recolección de setas, después un poquito de bailes para los mas juerguista, unas copitas y espera al próximo año.

Nos satisface comprobar que cada año hay más unión en torno a estas jornadas que intentamos y pretendemos mantener y ampliar.

◆ JOSÉ JAVIER GARCÍA ALONSO

## Sede de Plasencia

¡Qué pena! Todo el verano esperando, deseando que llegara y llegó. Mirando al cielo, llegó. Pero icómo llegó! El otoño más seco de la década. ¿Dónde quedaron las lluvias del año anterior? Todos teníamos la esperanza de volver a llenar las cestas con kilos y kilos de boletus, de macrolepiotas, de lepistas, de amanitas,... frustrante. Pocas fueron las que se cogieron aunque sirvieran para matar el gusanillo.

No llenamos cestas, pero coger se cogía, no mucho pero se cogía. Suficiente para realizar exposiciones decentes, aunque alguien echara de menos algún ejemplar de los que no fallan y que fallaron. Quizá de este modo se pudieron ver algunos ejemplares que de otro modo no se habrían podido ver. En fin, la naturaleza sigue sus ritmos y a nosotros no nos queda otra que adaptarnos y aceptarlo.

Las jornadas micológicas de Plasencia comenzaron el 27 de octubre con la presentación del curso, a cargo de Dña. Ana Puertas asesora del CPR de Plasencia. Imprescindible, catalogaría yo la colaboración del CPR, debido en gran medida al interés por este mundo que demostró su director Don Felicísimo Rubio y la propia Ana. A ellos mi

agradecimiento personal.

A continuación nos dedicamos dos horas a la determinación de especies y a su posterior exposición. Gracias también a la ayuda de Miguel, de Juanjo, de Jose Ignacio, amigos e incondicionales aficionados. Sobre las 7 de la tarde comenzó la ponencia titulada "Iniciación a la micología" que quise realizar yo mismo para afianzar el carácter didáctico del curso, anteponiendo la promulgación del conocimiento a la profundización aunque sin renunciar a ella. De este modo permitiremos el acercamiento al mundo de las setas de los nuevos aficionados sin descuidar a los que ya han logrado un cierto nivel.

El día 3 de noviembre, continuando con la organización ya clásica del curso, se realizó la clasificación, determinación y exposición de ejemplares recogidos el día anterior. A las 7, comenzó la ponencia "Los hongos mágicos de los Aztecas" a cargo del profesor de la Universidad de Alcalá de Henares Don Carlos Illana, al cual he de agradecer no solo su disposición, sino también su colaboración en la determinación de ejemplares (su ayuda fue básica en la determinación del *Leucopaxilus giganteus*). La ponencia, mas historicista que micológica, gustó

mucho a los presentes pues hizo un recorrido histórico del uso de los hongos como alucinógenos en las culturas precolombinas muy bien datado y con imágenes muy curiosas.

El día 8 de noviembre realizamos la salida que teníamos prevista en el curso. En este caso el enclave elegido fue el parque natural de la "Garganta de los Infiernos", conocido por el paraje de los pilones, pero no tan conocido por sus riquezas micológicas. Se recogieron numerosos ejemplares, pero muy pocos con interés gastronómico. Algunos alumnos del curso mostraron su frustración pues esa era su principal motivación. ¡Otra vez será!.

El día 10 de noviembre se expusieron los ejemplares recogidos en la excursión, (los que se conservaron, pues muchos se estropearon tras dos días de espera). No obstante también hubo nuevas aportaciones con lo que la exposición fue bastante abundante. Fernando Duran, de todos conocido y al que estoy tremendamente agradecido, era el encargado de la ponencia de esa tarde por lo que se acercó unas horas antes para ayudarnos con la determinación de especies. Ahí fue donde demostró su conocimiento y se comportó como un verdadero maestro enseñándonos, a todos incluyéndome yo, las características de unas y otras especies, incluso de algunas que él mismo aportó. La ponencia que eligió fue la titulada "Los bosques del mundo y sus hongos" viaje por diversos lugares de nuestro planeta donde se explican ecosistemas, se narran anécdotas y muestran multitud de hongos. Muy amena y con un apoyo visual estupendo.

Como he comentado antes, las personas que se acercan al mundo de las setas, normalmente es porque las han disfrutado saboreándolas de alguna

manera. Creo que todos hemos comenzado así. Por ello quería que una de las charlas que se impartieran fuera a cargo de un cocinero. De este modo podríamos conocer no solo recetas, sino nuevas formas de guisos, métodos de conservación, y quizá originales presentaciones. Se le ofreció la posibilidad a uno de los mejores restauradores de Plasencia, Don Juan Ángel Ferrer propietario del restaurante "Casa Juan" el cual aceptó encantado. Si bien he de decir que la charla quedó un poco deslucida por falta de apoyo visual (no hubiera estado de más alguna foto de los platos que tan magistralmente prepara) y también por falta de un número mayor de recetas que todos los alumnos esperaban. No obstante, la parte dedicada a la conservación de setas fue muy didáctica y las recetas que nos proporcionó estaban riquísimas.

Para concluir el curso realizamos una cena a base de setas, y por supuesto fue en "Casa Juan", donde se demostró que sus habilidades culinarias son merecedoras de la fama que tiene. Algunos de los 12 platos con los que nos deleitó fueron: Ensalada de Boletus con manzana verde, Carpaccio de Amanita caesarea con bacalao, Milhojas de calabacín con Tricoloma equestre, Puding de Boletus, Raviolis de langostinos con Boletus, Salteado de Boletus con langostinos y espárragos trigueros, Pie de Mouton con venado, y otros que no recuerdo pero que eran igualmente sugerentes y apetitosos.

En términos generales las jornadas fueron satisfactorias, se mantuvo un buen nivel de conferenciantes, de alumnos, de aficionados, y de ejemplares. Esperemos que este año continuemos creciendo, que la gente se vaya animando y que poco a poco volvamos a despertar la motivación por este mundo tan interesante.

☛ ROBERTO FERNÁNDEZ SASIA

# Aproximación al estudio del Género *Galerina*

Roberto Fernández Sasia  
Sociedad Micológica Gallarta  
Las Acacias 6, 2º-A  
E-4850- Muskiz (Bizkaia)  
e-mail: robertofernandez@euskalnet.net

## RESUMEN

El autor realiza una pequeña introducción al estudio del género *Galerina* Earle, aportando la descripción de ocho especies recolectadas y estudiadas por él.

## ABSTRACT

The author makes a little introduction to the study of genus *Galerina* Earle by bringing the description of eighth species collected and studies by him self.

**PALABRAS CLAVE-KEY WORDS:** *Funghi, Basidiomycetes, Cortinariales, Crepidotaceae, Galerina, Euskadi, País Vasco.*

## INTRODUCCIÓN MATERIAL Y MÉTODOS

El género *Galerina* Earle, agrupa un buen número de especies de hongos, unos 435 (MIKOBANK, 2009), 482 (INDEX FUNGORUM, 2009) de los cuales aproximadamente unas 125 están catalogadas en Europa (COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994). En su inmensa mayoría se trata de especies de tamaño pequeño a muy pequeño y de unas coloraciones pardas, ocráceas monótonas y con poca variabilidad entre ellas, lo que hace indispensable la observación de los caracteres microscópicos para su estudio e identificación. Fundamentalmente la determinación se basa en la observación de sus esporas (forma, tamaño y ornamentación), estructuras himeniales (sobre todo basidios bi o tetraspóricos y queilo y pleurocistidios), y presencia o ausencia de fíbulas sobre los septos de las hifas. La determinación y delimitación de las especies basándose en estas características morfológicas sin duda se verá modificada por los resultados de los análisis moleculares, de D.N.A. Esta monotonía macroscópica y su pequeño tamaño han propiciado la falta de interés que hacia este género muestra el aficionado medio, habiendo sido su estudio objeto de los especialistas.

Cabe destacar que este género encierra varias especies mortales, encuadradas principalmente en el complejo *G. marginata*, de las cuales se han aislado amatoxinas. (WATLING & GREGORY, 1993).

Las recolectas se han estudiado en fresco, dentro de las 24-48 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 digitales Olympus 5060-Wide Zoom y 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.

Todas las exicatas, salvo indicación expresa en sentido contrario, se hallan depositadas en el herbario particular del autor en la Sociedad Micológica Gallarta-Gallarta Mikologia Elkarte, de Abanto y Zierbana, Bizkaia.

## BREVE DEFINICIÓN DEL GÉNERO GALERINA

El Género *Galerina* se encuadra en la familia *Crepidotaceae*, del heterogéneo género *Cortinariales*, que agrupa hongos basidiomicetos, provistos de pie y sombrero, con himenio formado por láminas y esporada de color óxido. Su reconocimiento en el campo puede realizarse atendiendo a unos caracteres generales: su pequeño tamaño y su porte por lo general micenoide (hay excepciones con especies de sombrero aplanado y que pueden llegar a alcanzar tamaños mayores, hasta los 60-70 mm. Muchas especies presentan restos de velo, por lo general blanco, apreciables en el borde piléico (es conveniente el uso de una lupa de campo) y en forma de fibras en el pie. También existen especies que presentan anillo membranoso.

En el plano microscópico se caracterizan por presentar esporas de paredes gruesas y que en la mayoría de los casos presentan ornamentación, verrugosa, de intensidad variable, siendo frecuente la aparición de una placa lisa o callo subapical. El himenio presenta siempre queilocistidios de morfología variable. La presencia de pleurocistidios, así como de fíbulas es inconstante, variando según las especies.

## DESCRIPCIÓN DE ALGUNAS ESPECIES

### ***GALERINA LAEVIS* (Pers. ) Sing., Singer, R., 1961, *Persoonia* 2(1): 31**

Basiónimo: *Agaricus laevis* Pers. 1828, *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 164

Sinónimos: *Galera graminea* Vel, 1921 *Ceské Houby* 3: 548; *Galerina graminea* (Vel.) Kühner, 1935, *Encyclop. Mycol.*: 168; *Galera laevis* (Pers.), 1961; anon. Ined.

**Sombrero** de hasta 15 mm. de diámetro en nuestras recolectas, inicialmente de forma convexa parabólica, posteriormente extendido pero sin llegar a abrirse totalmente y conservando un muy ligero mamelón central obtuso, cutícula muy higrófana, brillante y pruinosa bajo la lupa, de color ocre miel, amarillento, más pálido en la periferia. En estado húmedo es totalmente estriada por transparencia, con la desecación palidece hasta quedar casi blanca y desaparecen las estrías.

**Pie** largo en relación al píleo, de hasta 35 mm de largo y hasta de 1,5 mm de grosor, muy frágil. Es de color más pálido que el sombrero y aparece, observado bajo la lupa, recubierto de fibras blancas y algo pruinoso bajo las láminas. Es de sección cilíndrica y aparece derecho o algo curvado en la base donde en ciertos ejemplares aparece algo engrosado pero sin llegar a aparecer bulboso. A la manipulación pardea a partir de la base y hasta 1/3 de la altura.

**Láminas** más bien espaciadas, con laminillas y lamélulas, en relación aproximada de 1:1, adnatas al pie o algo uncinadas al mismo. Inicialmente son de color amarillento pálido y con desarrollo van tomando coloración ocrácea pero muy pálida. La arista es algo irregular, flocosa y algo más pálida que las caras.

**Carne** insignificante, de color miel. Sin olor significativo.

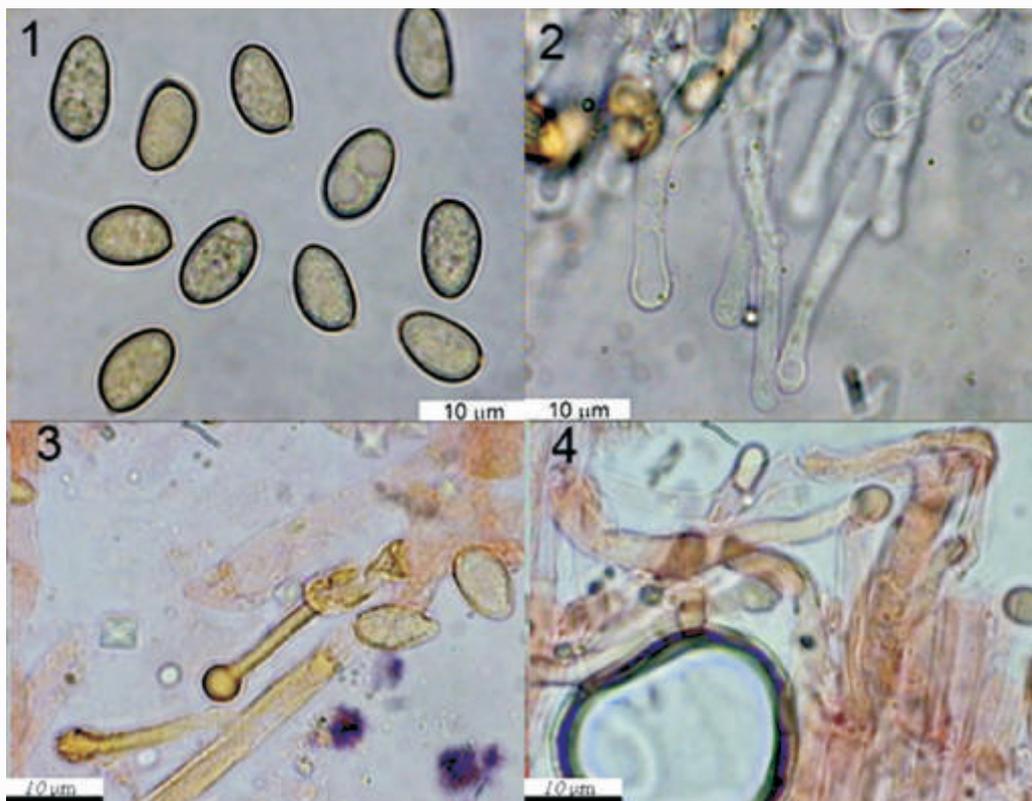
**Hábitat** especie propia de zonas herbosas, entre plantas gramíneas, presente también en las dunas del litoral marino, entre diversos tipos de musgos. Se ha citado también bajo *Cistus* y entre líquenes.

**Recolectas estudiadas y conservadas en herbario:** Muskiz, Bizkaia, recogida el 11 de noviembre de 2000 entre la hierba de un jardín, legit: Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S-001111-01; Muskiz, Bizkaia, recogida el 9 de diciembre de 2006 en las dunas litorales de la playa de La Arena, entre musgos del género *Tortula*; legit: Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº R.F.S-061209-01; Morca, Zaragoza, en una plantación de pinos, en un claro musgoso; legit: recolectada en una salida colectiva enmarcada en el Micoencuentro de 2008, *exicatum* nº: R.F.S-081101-01.



*Galerina laevis* (Pers.) Sing., Singer, R.

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2-Cheilocistidios. 3- Pileocistidio. 4-Caulocistidio

### **Caracteres microscópicos:**

**Esporas** anchamente elípticas o amigdaliformes, en algún caso con el dorso aplanado, de aspecto trapezoidal, muy pálidas bajo el microscopio y con una ornamentación muy ligera, casi lisas, de  $(8)8,2-9,3(10,2) \times (4,5)4,8-5,5(6,5) \bullet$  m;  $Q = (1,4)1,5-1,7(1,9) \bullet$  m.

**Queilocistidios** lageniformes, con una base algo engrosada y con cuello alargado rematado en un ápice capitado, de  $25-35 \times 6-7 \bullet$  m con el ápice de  $3,5-6 \bullet$  m. Se han observado cheilos más netamente lageniformes, sin el ápice netamente diferenciado.

**Basidios** tetraspóricos, de  $20-30 \times 9-10,5 \bullet$  m.

**Pileipellis** de estructura filamentososa formada en las capas superiores de hifas delgadas de hasta  $5-10 \bullet$  m de calibre entre las que aparecen otras más gruesas de hasta  $20 \bullet$  m. Presenta pileocistidios similares en su morfología a los cheilocistidios.

**Estipellis** formada por hifas paralelas, de  $5-10 \bullet$  m de calibre y con abundantes cistidios similares a los de las láminas. Presenta pigmento parietal pardo pálido.

### **COMENTARIOS**

Ver especie siguiente.

**GALERINA HETEROCYSTIS (Atk.) Sm & Sing., 1964, A monograph of the genus Galerina Earle:34**

Basiónimo: *Galerula heterocystis* G.F. Atk., 1918, Atkinson, G.F., 1918, Proceedings of the American philosophical Society 57: 362

Sinónimos: *Galera fragilis* var. *clavata* Velen., 1921, *Ceske Houby* 3: 548; *Galerina clavata* (Velen.) Kühner, 1935, *Encyclopédie Mycologique* 7: 222; *Galera clavata* (Velen.) J.E. Lange 1939, *Flora Agaricina Danica* 4: 40

**Sombrero** de hasta 14 mm de diámetro en nuestras recolectas, de forma inicial convexa parabólica, extendiéndose posteriormente pero sin llegar nunca a aparecer totalmente realzado. En el centro presenta un mamelón obtuso pero muy evidente. Cutícula de aspecto glabro, un tanto brillante. Muy estriado, en húmedo casi hasta el mamelón. Color que oscila del amarillo vivo, con tonos algo leonados, más cálidos en los primeros estadios del desarrollo, hasta los más rojizos. Con la desecación palidece hacia tonos más apagados, terminando ocre amarillento.

**Pie** muy largo y esbelto en relación al píleo, de hasta 62 x 1,5 mm, delgado, cilíndrico y un poco bulboso en la base, con color al píleo, de aspecto brillante, un poco flocoso, presentando en la zona inferior restos de velo blanco.

**Láminas** medianamente espaciadas, irregulares, ventrudas y uncinadas al pie, de color amarillento pálido. La arista se presenta entera y concolor a las caras.

**Carne** muy escasa. Blanca e inodora.

**Hábitat:** especie hallada siempre en zonas húmedas, musgosas, bordes de caminos forestales.

**Recolectas estudiadas y conservadas en herbario:** Muskiz, Bizkaia, recogida el 12 de octubre de 2002 en Posadero, en las laderas del monte Mello; *legit:* Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S-021012-02; Muskiz, Bizkaia, recogida el 18 de febrero de 2007 en el margen musgoso de un camino forestal, próximo al punto anterior; *legit:* Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S.-080218-01; Muskiz, Bizkaia, entre la hierba de un jardín; *legit:* Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S-080111-01; Muskiz, Bizkaia, entre la hierba de un prado natural próximo al litoral marino; *legit:* Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S-08012701.



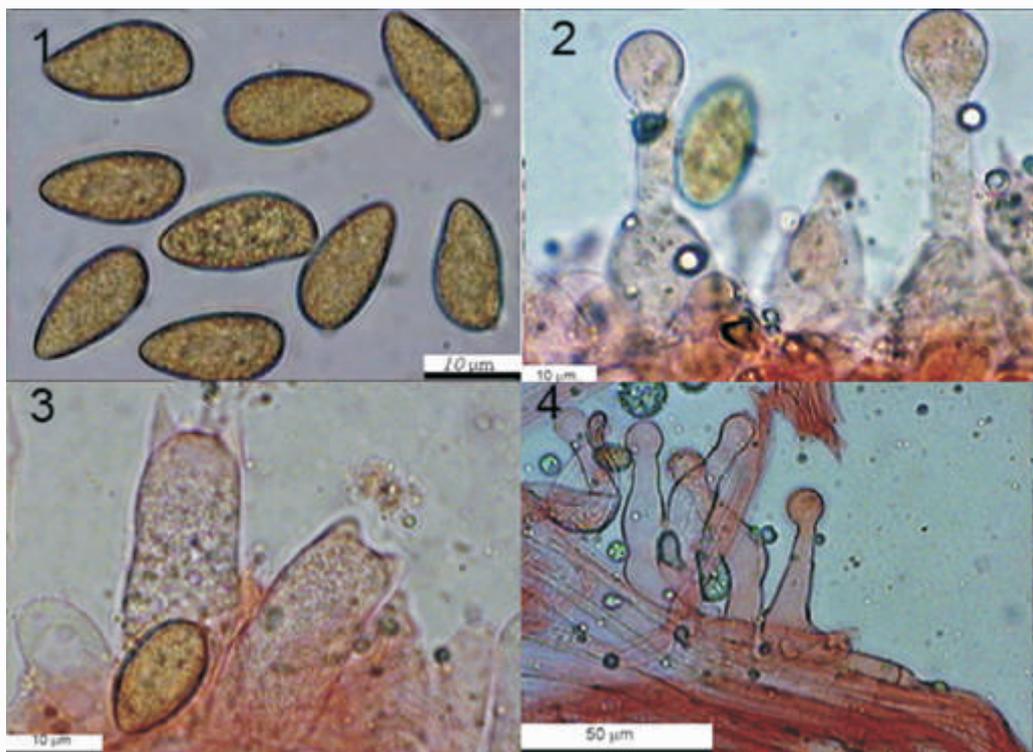
*Galerina heterocystis* (Atk.) Sm & Sing.

Foto: Roberto Fernández



*Galerina heterocystis* (Atk.) Sm & Sing.

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2-Cheilocistidios. 3- Basidio. 4-Caulocistidio

### **Caracteres microscópicos:**

**Esporas** elípticas y alargadas, con el ápice agudo y en ciertos casos con depresión suprahilar. Débilmente verrucosas, punteadas. No se aprecia placa lisa. De 14-17 x 7-7,5 • m.

**Queilocistidios** capitados y con base ventruda. De 30-55 • m de longitud y 9-13 • m de grosor en la base. El cuello oscila entre 12-20 • m de longitud y la cabeza de 5-10 • m.

**Basidios:** tetraspóricos en su mayoría pero en la colección RFS-080127-01 aparecen mezclados basidios bispóricos, de 32-42 x 9-15 • m.

**Pileipellis** formada por hifas paralelas delgadas de hasta 6 • m de grosor y presentando algún pileocistidio similar a los himeniales. La subcutis aparece formada por células engrosadas de aspecto subceluloso. Hifas con pigmento incrustante amarillento.

### **COMENTARIOS**

Tanto esta especie como la anterior pertenecen al subgénero *Tubariopsis* (Kühn. ex Bas) Bon, sección *Tubariopsis* Kühn. ex Bas, que agrupa especies caracterizadas por la ausencia de fíbulas en todos los tejidos del carpóforo. En el seno de la sección *G. laevis* se caracteriza por sus colores pálidos, su pie pálido, la morfología de sus esporas y sus cheilocistidios. Respecto a su hábitat, habitualmente se la cita en zonas más o menos húmedas y musgosas (MALENÇON & BERTAULT, 1970; LANTIERI & MERDARI, 2003; CURTI & MUSUMECI, 2005) pero ha sido también identificada entre Cistus y líquenes (VILA & LLIMONA, 2006). En el aspecto nomenclatural KÜHNER, 1935, considera prioritario el binomio *Galera graminea* Vel, frente a *Agaricus laevis* Pers. Este criterio es seguido también por DE HAAN & WALLEYN, 2002.

*G. heterocystis* se individualiza por sus colores, más vivos, rojizos y la morfología de sus esporas. Además sus cheilocistidios son más ventrudos, recordando a los de las especies del género *Conocybe*. En la literatura se suele mencionar esta especie como de basidios tetraspóricos (BON, 1992; FDEZ. SASIA, 2001) pero en observaciones posteriores a la publicación de nuestro trabajo en el boletín francés hemos podido constatar la presencia de basidios bispóricos en alguna recolecta. Este hecho es también puesto de manifiesto por LONATI, 1998. En el aspecto nomenclatural, actualmente, parece general el consenso entre los autores de priorizar *Galerina heterocystis* (Atk.) Sm & Sing frente a *Galerina clavata* (Velen.) Kühner 1935, pero DE HAAN & WALLEYN, 2002, adoptan como prioritario el segundo, al considerar el primero como un nombre mal aplicado. Posteriormente ESTEVE-RAVENTÓS Y VILLARREAL, 2003, siguen este mismo criterio pero en este caso relegando al primero al estatus de sinónimo, con lo que se reconoce de forma explícita la coespecificidad de ambos taxones, siendo la elección puramente por motivos nomenclaturales. Ignoramos los motivos de esta elección.

### ***GALERINA KARSTENII* A.H. Sm. & Singer, 1964, A monograph on the genus *Galerina* Earle, pag. 319**

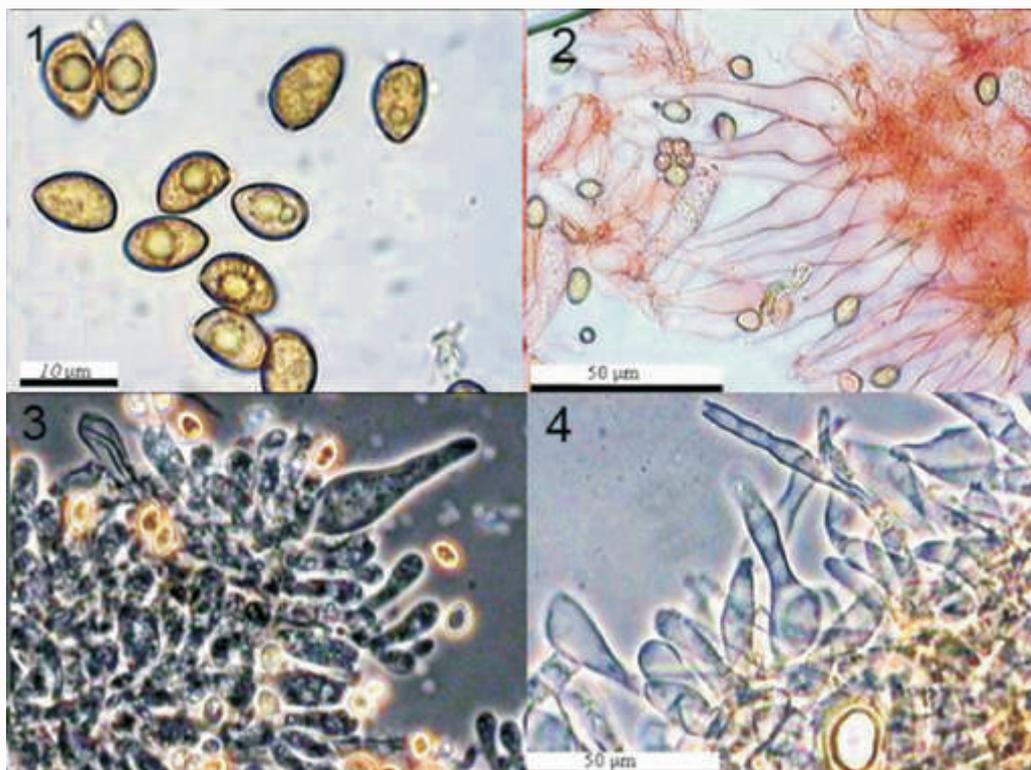
**Sombbrero** de hasta 25 mm de diámetro en nuestras recolectas, inicialmente convexo, posteriormente extendido y conservando un leve mamelón central obtuso. La cutícula es muy higrófana y su superficie aparece estriada hasta más de medio radio e incluso hasta el umbón, de color ocre rojizo muy vivo en húmedo y ocre pálido, amarillento con la desecación. Al contacto con la potasa toma color rojo púrpura intenso.

**Pie** muy largo con relación al píleo, de hasta 75x1,15 mm, de aspecto vítreo y color ocre miel, algo más pálido bajo las láminas y pardeante hacia la base. A veces el pardeamiento puede extenderse a lo largo de todo el pie e ir acompañado de tonos



*Galerina karstenii* A.H. Sm & Singer

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2-Cheilocistidios. 3- Pleurocistidio. 4-Pileipellis

vinosos. Observado bajo la lupa aparece pruinoso a lo largo de toda su longitud especialmente bajo las láminas. En la base presenta abundante fibras blancas que le dan un aspecto estrigioso.

**Láminas** espaciadas. Irregulares y uncinadas al pie. Su color es ocre amarillento más o menos pálido, con la arista erodada y algo más clara que las caras. Su perfil es algo ventrudo y junto al borde del píleo aparecen atenuadas.

**Carne** insignificante, de color ocráceo pálido. Su olor es ligeramente harinoso con un componente rafanoide. El sabor es netamente harinoso.

**Hábitat:** especie recogida siempre en zonas húmedas, entre musgos.

**Recolectas estudiadas y conservadas en herbario:** Muskiz, Bizkaia, recogida el 2 de diciembre de 2001 en la campa de Rebotun, entre los musgos presentes en un pastizal; *legit:* Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S.-011202-01; Poza de la Sal, Burgos, recogida el 30 de octubre de 2007 entre los musgos de una plantación de *Pinus silvestres*; *legit:* Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S.-041030-02.

### **Caracteres microscópicos:**

**Esporas** amigdaliformes a citriniformes, verrucosas y con la placa supraapical muy difícilmente apreciable (casi ausente), de (7,25)8,5-9(10) x (5,5)6-6,5(7) • m.

**Queilocistidios** abundantes lageniformes o hinchados en la base con un cuello largo y tortuoso, de 30-60x9-14x6 • m. En la recolecta 041030-02 de 40-65 x 9,5-12 • m.

**Pleurocistidios** similares a los queilocistidios pero mucho más escasos.

**Basidios** tetraspóricos, de 18-37x89-10 • m.

**Pileipellis** formada en superficie por hifas largas estrechas y ramificadas con pocos pileocistidios semejantes a los cistidios himeniales, pigmentación incrustada. La subcutis aparece diferenciada en capas de hifas más gruesas, en ocasiones fusiformes, de longitud que puede llegar a superar las 100 • m de largo y las 40 de ancho.

**Estipellis** formada por hifas paralelas de 30-110x 12-18 • m. bajo las láminas aparecen caulocistidios similares a los himeniales, de 50-70x14-15x6-8 • m (hasta 100 x 18 • m en 041030-02).

**Fíbulas** presentes.

### **COMENTARIOS**

Ver especie siguiente.

### **GALERINA VITTIFORMIS (Fr.) M.M. Moser *Bulletin of the New York Botanical Garden* 5: 423 (1909) [1906]**

Basiónimo: *Agaricus vittiformis* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Uppsala): 207 (1838);

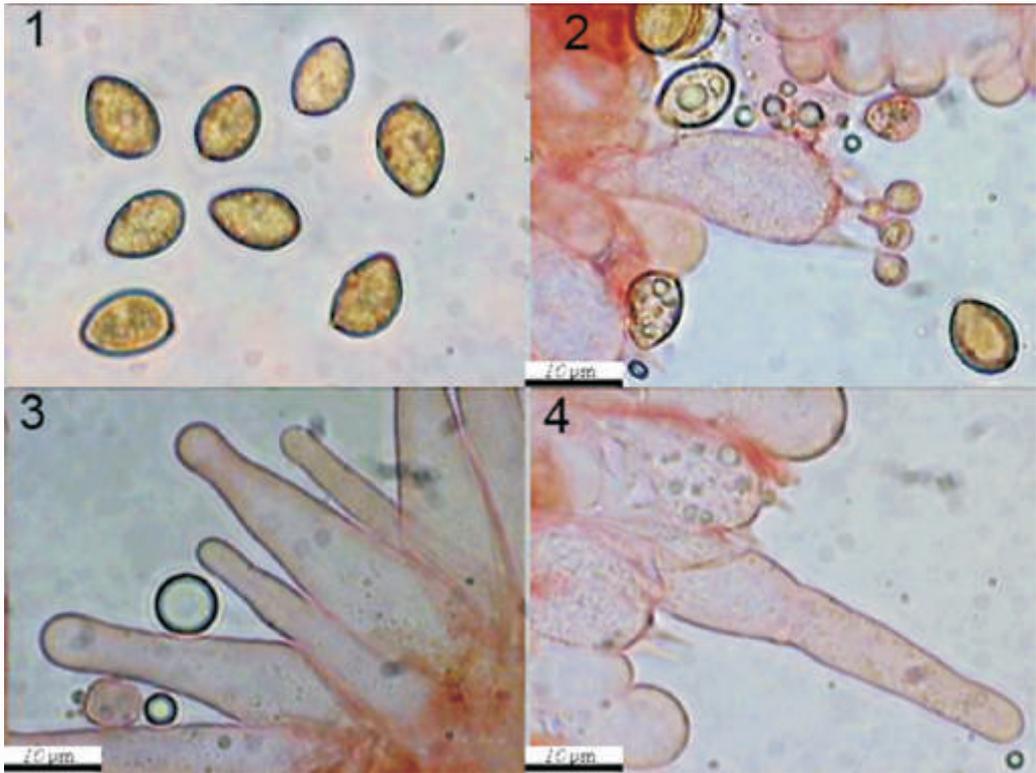
Sinónimos: *Agaricus rubiginosus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen): 385 (1801); *Galera hypnorum* var. *rubiginosa* (Pers.) J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* 5: 103 (1940); *Galera rubiginosa* (Pers.) Fr., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 1: 440 (1879); *Galera vittiformis* (Fr.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 75 (1871); *Galerina muricellospora* (G.F. Atk.) Kühner, *Encyclop. Mycol.* 7: 203 (1935); *Galerina rubiginosa* (Pers.) Kühner, *Encyclop. Mycol.* 7: 200 (1935); *Galerina vittiformis* f. *tetrasporea* Arnolds, *Bibliothca Mycol.* 90: 381 (1982); *Galerula muricellospora* G.F. Atk., *Proc. Amer. Phil. Society* 57: 360 (1918); *Galerula vittiformis* (Fr.) Maire, (1933)

**Sombrero** de hasta 15 mm de diámetro en nuestra recolecta, de forma parabólica y manteniéndose así durante todos los estadios del desarrollo. Su cutícula es lubricada en húmedo, de color leonado vivo, uniforme. Aparece fuertemente estriada hasta los dos tercios del radio piléico.



*Galerina vittiformis* (Fr.) M.M. Moser

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2-Basidio tetraspórico. 3- Cheilocistidios. 4-Pleurocistidio

**Pie** grácil, de hasta 62 x 1,5 mm, cilíndrico y de sección uniforme. En los ejemplares jóvenes su color es similar al del píleo, oscureciéndose con el desarrollo. Su superficie es totalmente pruinoso y en la base presenta restos velares blancos en forma de pilosidades. No presenta ningún tipo de zona anular.

**Láminas** espaciadas, ascendentes y adnatas al pie, de hasta 2 mm de anchas, irregulares. Su color es más pálido que el del píleo y la arista es blanquecina.

**Carne** de color blanquecino en el píleo y ocre en el pie. Su olor es rafanoide y su sabor amargo.

**Reacciones químicas:** las bases en la cutícula piléica dan un color rojo oscuro.

**Hábitat:** especie propia de lugares y rincones húmedos y musgosos.

**Recolectas estudiadas y conservadas en herbario:** Barrio de Abornikano, municipio de Urkabustaitz, Araba, recogida el 7 de octubre de 2006 entre los musgos de una plantación de *Picea excelsa* y *Picea sitchensis*; *legit:* Jose Gabriel Campos Pedraza y Roberto Fernández Sasía, *exicatum* nº: R.F.S-061007-05; Barrio de Tallariondo, municipio de Urduliz, Bizkaia, recogida el 27 de diciembre de 2006 entre los musgos del margen de una pista forestal; *legit:* Eduardo Fidalgo, Antton Meléndez, Jose Antonio Cadiñanos y Roberto Fernández Sasía.

### **Caracteres microscópicos:**

**Esporas** anchamente elípticas y suavemente verrucosas, sin placa suprahilar diferenciada, de (8,5)8,70-9,54(10,5) x 6-6,84(7) • m.

**Queilocistidios** abundantes, lageniformes, ligeramente engrosados en la base y ligeramente capitados en algún caso, de 30-60 x 5-10 • m. **Los pleurocistidios** son similares en su morfología y de dimensiones hasta 65 • m de largo, 12 • m de sección en la base y 5 • m en el cuello.

**Basidios** tetraspóricos, de 25-30 x 11-12 • m.

**Pileipellis** filamentosa, sin pileocistidios.

### COMENTARIOS

Estas dos últimas especies pertenecen ambas a la sección *Galerina*, del subgénero *Galerina*, constituida por especies de aspecto micenoide, con pleurocistidios y esporas sin poro germinativo. Para separar ambas especies nos hemos guiado estrictamente por BON, 1992, que establece la misma en función de unas esporas menos ornamentadas, prácticamente lisas y ligeramente menores en *G. karstenii*. Esta especie no aparece recogida en la bibliografía que hemos manejado para la elaboración de este trabajo y en nuestras recolectas las diferencias observadas son mínimas como para tener la seguridad de la existencia de los dos taxones. De todas formas y a falta de estudios posteriores hemos seguido el criterio marcado por el profesor francés sin atrevernos a proponer eventuales sinonimias que, por otra parte, no nos parecen descabelladas.

### **GALERINA NANA (Petri.) Kühner, Kühner, R., 1935, Encyclopédie Mycologique 7: 219**

Basiónimo: *Naucoria nana* Petri, 1904, *Annls mycol.* 2:9.

Sinónimos: *Galerula nana* (Petri) Kühner 1934, Bull. Soc. mycol. Fr. 50:78; **Galera nana** (Petri) J.E. Lange, 1939, *Flora Agaricina Danica* 4: 41 pl.127H

**Sombrero** de hasta 13 mm. de diámetro en nuestras recolectas, de forma convexa hemisférica, plano o con un ligero mamelón, estriado prácticamente hasta el mamelón. Su color es pardo, ocre miel bastante vivo, algo más oscuro en el centro y más pálido por desecación, tendiendo hacia tonos amarillentos ocre.

**Pie** largo y esbelto en relación al píleo, de hasta 30 x 1,5 mm, delgado y frágil, cilíndrico, subconcolor al píleo, pruinoso en la parte alta y decorado hacia la base por fibras por fibras flocosas blanquecinas.

**Láminas** ascendentes espaciadas, irregulares, y algo uncinadas al pie. Su color es ferruginoso pálido en un principio y oscureciendo con la maduración de las esporas.

**Carne** prácticamente inexistente, con un olor y sabor muy ligeramente harinosos.

**Hábitat:** especie recogida siempre en márgenes forestales, muy húmedos, incluso fangosos, entre musgos de diferentes géneros, pero más frecuentemente *Polytrichum*.

Segunda recolecta realizada el 26-XII-1997 en las proximidades del monte Ganeran en hábitat similar.

**Recolectas estudiadas y conservadas en herbario:** Monte Ganeran, municipio de Galdamiz, Bizkaia, recogida el 30 de diciembre de 1997 entre los musgos *Polytrichum* presentes en un talud de una pista forestal; *legit:* Carlos Monedero García y Roberto Fernández Sasia, *exicatum* nº: R.F.S.-971230-03; Barrio de Montellano, municipio de Galdamiz, Bizkaia, recogida el 3de febrero de 2009 entre los musgos del margen de una pista forestal, en zona bastante embarrada; *legit:* Roberto Fernández Sasia.

**Nota:** La fotografía que ilustra este trabajo corresponde a una recolección realizada el 28 de diciembre de 2008, en el margen fangoso de una pista forestal. Los ejemplares se extraviaron y por tanto no se conservan en el herbario.

### **Caracteres microscópicos:**

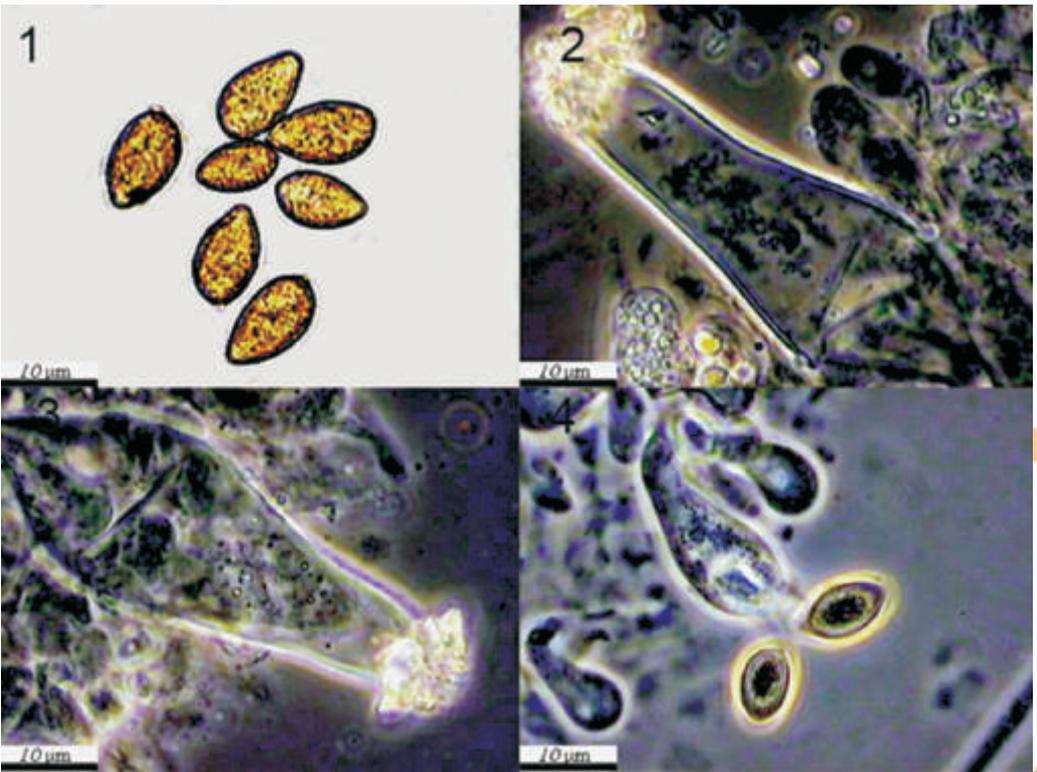
**Esporas** elípticas y con ligera ornamentación verrucosa. De 10,5-12,5 x 5,5- 7 • m.

**Queilocistidios** ampuliformes, con la parte basal engrosada y prolongados en un largo ápice cilíndrico. Típicamente con ápice cristalífero similar a los del género *Inocybe*. De 35-67 x 9-20 • m.



*Galerina nana* (Petri.) Kühner, Kühner, R.

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2 y 3-Cistidios cristíferos. 4-Basidio bispórico

**Pleurocistidios** similares a los queilocistidios.

**Basidios** bispóricos, claviformes.

**Pileipellis** gelificada, con hifas disociadas de 3-5  $\mu$ m de grosor hacia el subcutis las hifas son alantoides, de hasta 20  $\mu$ m de grosor y aparecen fuertemente incrustadas de pigmento amarillo que en las capas externas aparece en forma de placas que llegan a cubrir hifas enteras.

**Estipellis** formada de hifas paralelas, sin caulocistidios ni particularidades.

## COMENTARIOS

Especie perteneciente al subgénero *Inocybula* (Sing.) Bon, en el que se encuadran las dos únicas especies del género que presentan cistidios metuloides, cristalíferos, como los *Inocybe*. En este subgénero, junto con la especie aquí descrita se encuadra *Galerina heimansii* Reinjders, cuyos cistidios, más que cristales, presentan exudaciones mucilaginosas. Las diferencias entre ambos taxones está bien ilustrada por DE HAAN A. & WALLEYN R., 2006.

En la bibliografía que obra en nuestro poder la única referencia peninsular es la realizada por BUTRÓN, PÉREZ-DE-GREGORIO Y FERNÁNDEZ, 2001.

## **GALERINA MNIOPHILA (Lasch) Kühner 1935, Encyclopédie Mycologique 7: 192**

Basiónimo: *Agaricus mniophilus* Lasch 1828,

Sinónimos: *Galera hypnorum* var. *Mniophila* (Lasch) P. Kumm. 1871, Der Führer in die Pilzkunde: 7

**Sombrero** de hasta 18 mm. de diámetro, y 10 de alto, en nuestras recolectas convexo parabólico, de forma micenoide, parabólico, al comienzo del desarrollo más alto que ancho. Con el tiempo se extiende pero sin llegar a aplanarse nunca y la zona central mantiene un umbón ancho. Su superficie es seca y muy higrofana, en húmedo aparece estriada hasta el umbón. Su color es ocre pálido, amarillento y en los ejemplares frescos presenta una suave tonalidad olivácea. En la zona alta del umbón presenta una apariencia hialina, opalescente. Con la desecación palidece hasta un color prácticamente blanco y desaparecen las estrías. El borde de los ejemplares más jóvenes presenta ligeros restos de velo blanquecino. Al contacto con la potasa la cutícula no toma tonos rojos, apareciendo un tono ocre banal.

**Pie** largo y esbelto en relación al píleo, de hasta 61 x 1 mm, de sección cilíndrica y uniforme. Su color es similar al del píleo, presentando la zona inferior color blanquecino. Bajo las láminas aparece pruinoso y en la zona más baja puede presentar discretos restos velares.

**Láminas** ascendentes, irregulares y adnatas al pie, de hasta 1,5 mm. de ancho. Su color es ocre pálido con la arista algo más pálida e irregular. Con la maduración esporal aparece salpicada irregularmente de manchas ferruginosas.

**Carne** muy escasa, de color blanco y olor muy débil. El sabor es más netamente harinoso (algo rancio).

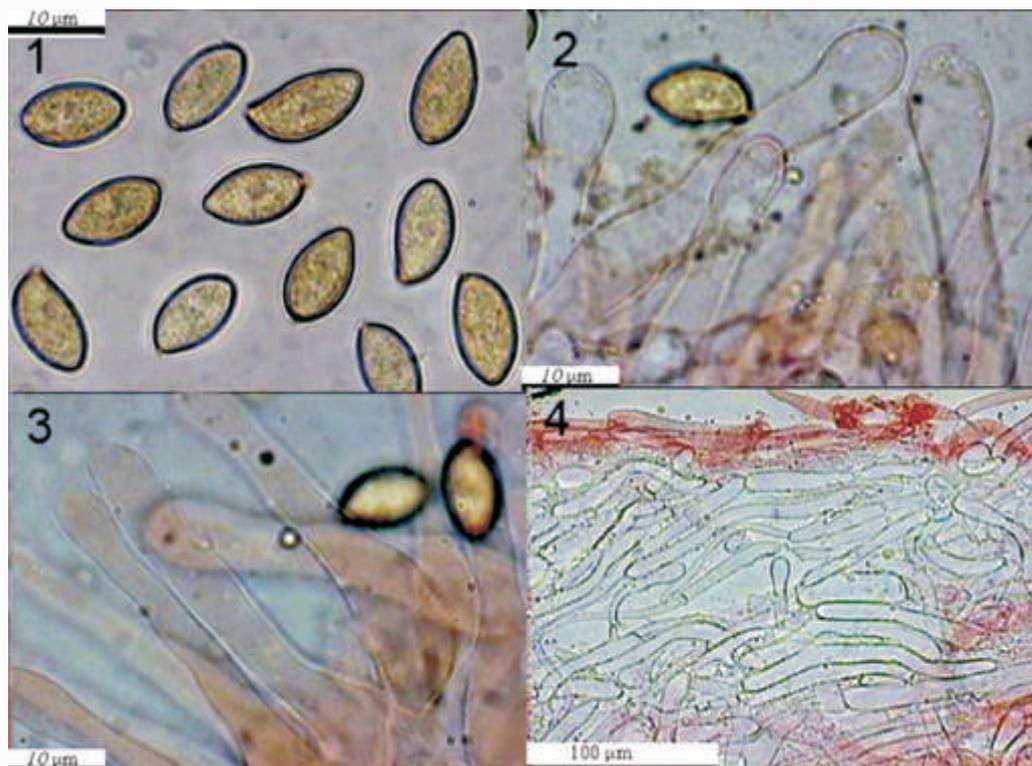
**Hábitat:** Especie ligada a los musgos de las zonas húmedas, en sotobosques.

**Recolectas estudiadas y conservadas en herbario:** Monte de La Garbea, municipio de Artzentales, Bizkaia, recogida el 24 de abril de 2004 entre los musgos de una zona muy húmeda, en una plantación de *Chamaecyparis lawsoniana*, junto a una pista forestal; *legit:* Cayetano Fernández y Roberto Fernández Sasía, *exicatum* nº: R.F.S.-040424-01; Criales, Burgos, entre los musgos de una plantación de *Pinus pinaster*; *legit:* Cayetano Fernández Gutiérrez y Roberto Fernández Sasía, *exicatum* nº: R.F.S.-070120-0.



*Galerina mniophila* (Larch) Kühner  
**Caracteres microscópicos:**

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2 y 3-Cheilocistidios. 4-Pileipellis

**Esporas** amigdaloides, en ocasiones con el ápice estirado. Al microscopio óptico aparecen lisas y con la placa supraapical muy poco diferenciada, de  $(10,5)10,98-12,21(13) \times 6-6,77(7) \bullet \text{ m}$ ;  $Q = (1,5)1,71-1,89(1,95)$ .

**Queilocistidios.** Abundantes (arista casi totalmente estéril), en su mayoría lageniformes, sinuosos, apareciendo frecuentemente con la base algo inflada y ocasionalmente capitados, de  $45-65 \times 9-10 \times 6-10 \bullet \text{ m}$ .

**Basidios:** tetraspóricos, clavados, banales, de  $22,5-30 \times 9-10 \bullet \text{ m}$ .

**Pileipellis** de estructura filamentososa, no gelificada, formada de hifas entremezcladas y ramificadas, de  $90-120 \times 6-9 \bullet \text{ m}$ . No se han observado pileocistidios.

**Estipellis** formada de hifas paralelas de  $3-10 \text{ m}$ . Sobre la pared externa aparece un pigmento pardo incrustante.

**Fíbulas:** presentes.

### COMENTARIOS

Especie reconocible sobre el terreno por el aspecto hialino traslúcido del mamelón de su sombrero. La media de las medidas esporales de nuestras recolectas encajan bien con lo recogido por BON, 199, pero son algo mayores que las presentadas por DE HANN & WALLEYN, 2002, aproximándose más a las reflejadas para la forma pseudomniophila pero hemos optado por identificarla con la forma tipo por la morfología de los cheilocistidios, más largos y menos capitados.

**GALERINA STYLIFERA (Atk.) Sm & Sing., 1958, Smith, A.H.; Singer, R., 1958,**

**Sydowia 11: 449**

Basiónimo: *Galerula styliifera* G.F. Atk. 1918, Atkinson, G.F., 1918, *Proceedings of the American philosophical Society* 57: 365

Sinónimo: *Galerina sideroides* var. *styliifera* (G.F. Atk.) Krieglst., 1991, *Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas* 7: 66

**Sombrero** de hasta 38 mm. de diámetro en nuestra recolecta de forma convexa parabólica, con el borde inflexo y muy poco estriado, provisto de un ligero mamelón en algún ejemplar. La cutícula es totalmente separable, muy higrófana, en húmedo de color ocre miel y blanco sucio en seco. En este estado el mamelón puede conservar un color más oscuro.

**Pie** muy largo y esbelto en relación al píleo, de hasta 75 x 4 mm, frágil, de sección cilíndrica, uniforme o ligeramente engrosado en la base y rápidamente hueco. Su color es ocre marrón, rápidamente ennegreciente y recubierto de abundantes fibras velares que le llegan a conferir un aspecto atigrado.

**Láminas** apretadas e irregulares, de unos 5,5 mm de ancho, anchamente adnatas al pie. El color en los jóvenes ejemplares es ocre pálido, oscureciendo con la maduración esporal. La arista es erodada y blanquecina.

**Carne:** muy escasa. Blanquecina en el píleo y ocre oscura en el pie. Su olor y sabor son harinosos.

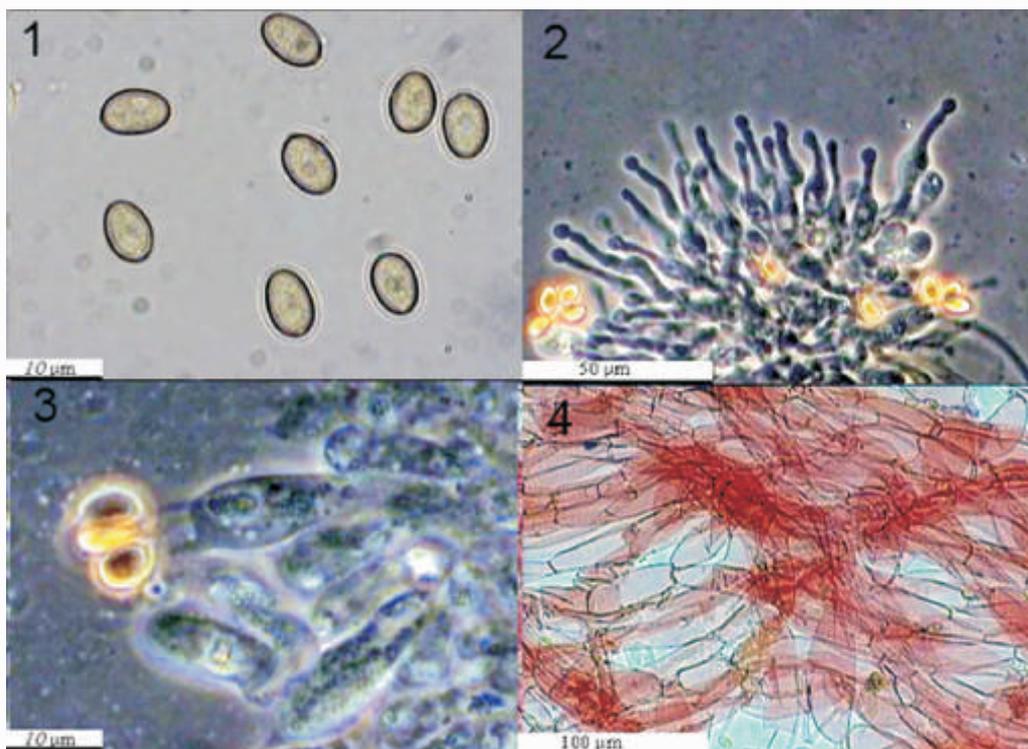
**Hábitat:** recogida entre la hierba de una plantación de *Larix kaempheri*.

**Recolecta estudiada y conservada en herbario:** Zona de Saldropo, municipio de Zeanuri, Bizkaia, recogida el 27 de diciembre de 2004; *legit:* Carlos Monedero García, Cayetano Fernández y Roberto Fernández Sasía, *exicatum* nº: R.F.S.-041227-10.



*Galerina styliifera* (Atk) Sm & Sing.

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas. 2-Cheilocistidios. 3- Basidio tetraspórico. 4-Pileipellis

### **Caracteres microscópicos:**

**Esporas** elípticas, sin poro germinativo, lisas observadas bajo el microscopio óptico, de (6,75)7-8 x 4-4,7(5) µm.

**Queilocistidios** capitados y con base algo engrosada. De 33-42 µm de longitud de 4 a 7 µm de calibre a media altura. La cabeza es de 4-5 µm.

**Basidios** tetraspóricos, de hasta 20-25 x 6-8 µm.

**Pileipellis:** gelificada formada por hifas paralelas delgadas de hasta 4 µm de grosor, sin pileocistidios y con un subcutis diferenciada con hifas de hasta 20 µm de calibre.

### **COMENTARIOS**

Se trata de una especie de relativa fácil identificación por la combinación de caracteres microscópicos que presenta, especialmente sus esporas lisas al microscopio óptico y sus cystidios netamente capitados, hecho que justifica su integración en la sección *Tibiicystidae* (Sm. & Sing.) Kühn.

### **GALERINA BADIPES (Fr.) Kühner, *Encyclop. Mycol.*: 222 (1935)**

Basiónimo: *Agaricus badipes* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 196 (1838)

Sinónimos: *Galera badipes* (Fr.) Ricken, *Die Blätterpilze* 1: 228 (1915); *Galera cedretorum* Maire, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 44: 49 (1928); *Galerina cedretorum* (Maire) Singer, *Acta Inst. bot. Komarov. Acad. Sci., Pl. Crypt.*, ser. 2 6: 470 (1950); *Galerula badipes* (Fr.) Kühner, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 50: 78 (1934); *Naucoria badipes* (Fr.) Quél., *Assosiation Française pour l'avancements des sciences*, Congres Reims 1880 9: 664 (1881)

**Sombrero** de hasta 10 mm. de radio y ligeramente superior en altura, de forma

inicial hemiférica, manteniéndose parabólica con el desarrollo. El borde es inflexo incluso en los ejemplares adultos y estriado por transparencia en estado húmedo. Su cutícula es higrófana y sin cutícula separable, de color ocre, pardo miel, brillante en estado húmedo, palideciendo fuertemente con la desecación, estado en el que no presenta estriaduras.

**Pie** de hasta 36 x 2 mm., de sección circular uniforme o ligeramente engrosado en la base. Con el desarrollo aparece rápidamente hueco. Su color es pardo bajo abundantes fibras blancas que le confieren una decoración atigrada. Con la edad o la manipulación ennegrece fuertemente a partir de la base.

**Láminas** ascendentes en los ejemplares jóvenes, subhorizontales en los desarrollados, de hasta 1,5 mm. de ancho, medianamente espaciadas y con laminillas intercaladas. Su color es beige pálido inicialmente y con la edad oscurecen. La arista es más pálida que las caras y aserrada.

**Carne** de color beige ocráceo en el sombrero, más oscura en el pie. Su olor es ligeramente harinoso o rafanoide y su sabor en correlación.

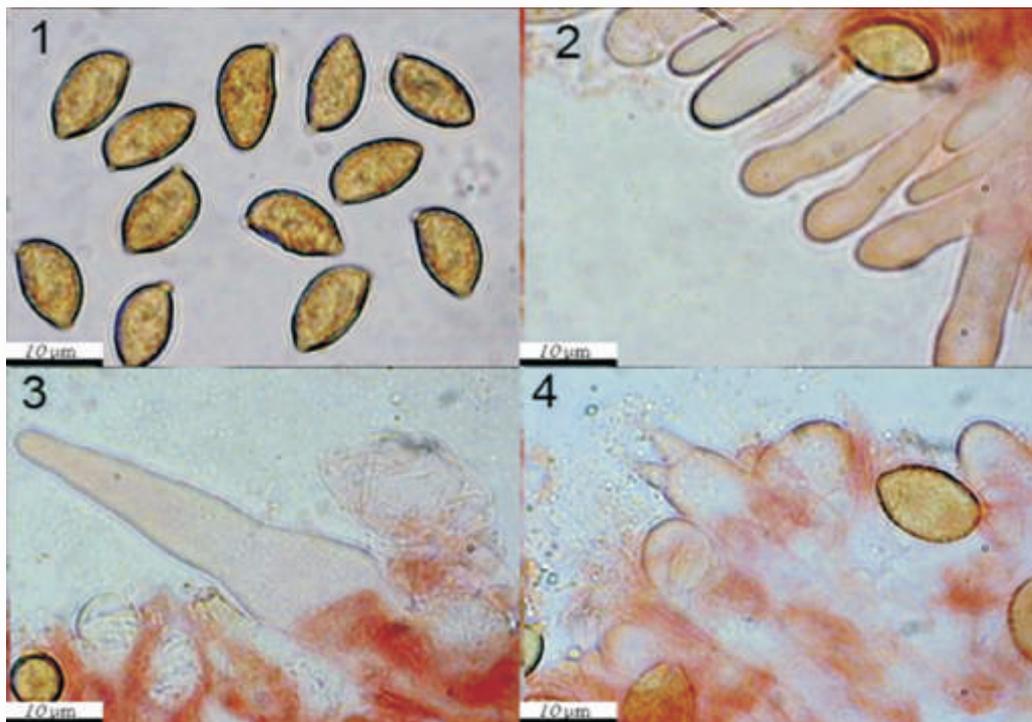
**Hábitat:** recogida entre musgos del género en una plantación de *Pinus pinaster*, junto a *Cistus salvifolius*.

**Recolecta estudiada y conservada en herbario:** municipio de Cornudilla, Burgos, recogida el 25 de noviembre de 2006; *legit:* Carlos Monedero García, Jose Campos Pedraza y Roberto Fernández Sasía, *exicatum* nº: R.F.S.-061125-01.



*Galerina badipes* (Fr.) Kühner  
**Caracteres microscópicos:**

Foto: Roberto Fernández



1-Esporas, 2-Cheilocistidios, 3-Pleurocistidio, 4-Basidio bispórico

**Esporas** de  $(10)-10,6-11,9 \times (5,5)5,8-6,4(6,75) \mu\text{m}$ , amigdaloides o citriniformes, con el ápice ojival o ligeramente estirado con una ornamentación en general muy fina pero apreciable aunque en algún caso presenta verrugas más prominentes. La placa suprahilar aparece pero de forma muy débil.  $Q = (1,6)1,7-1,9(2)$ .

**Basidios** cilíndricos, bispóricos, de  $22-25 \times 8-9 \mu\text{m}$ .

**Queilocistidios** abundantes, de cilíndricos a lageniformes, en ocasiones ligeramente capitados, de  $40-47 \times 6-7 \mu\text{m}$  en el ápice y a veces con la base ensanchada.

**Pleurocistidios**, lageniformes, de hasta  $50 \times 13 \times 6 \mu\text{m}$ .

**Epicutis** filamentosa, formada de hifas cilíndricas de unas  $3-10 \mu\text{m}$  de calibre, con un suave pigmento parietal incrustante.

**Caulocutis** formada de hifas de  $2-9 \mu\text{m}$  de calibre. Restos velares del pie de hasta  $3 \text{m}$  de ancho.

**Fíbulas** presentes.

## COMENTARIOS

Esta especie se caracteriza macroscópicamente por la falta de anillo y su pie fuertemente ennegreciente. La observación microscópica pone de manifiesto la presencia de pleurocistidios y basidios bispóricos.

## AGRADECIMIENTOS

El autor quiere expresar su gratitud a Miquel Àngel Pérez-De-Gregorio y Jean-Jacques Wuilbaut, administradores respectivamente de los foros micológicos Micolist y Melimel, fuente fundamental de información y documentación. También debemos una mención especial y emocionada para Marcel Bon, uno de los principales micólogos europeos del siglo XX, cuya disponibilidad y atención no ha conocido límite.

## BIBLIOGRAFÍA

- BON M., 1992, *Clé monographique des especes galero-naucorioides*, D.M. 84, Tome XXI, 83 pp.
- BUTRÓN, PÉREZ-DE-GREGORIO Y FERNÁNDEZ, 2001, *Galerina nana* (Petri) Kühner, (Cortinariales): una especie poco citada en España, *Bellarra Bol. Soc. Mic. de Barakaldo*, 17-18.
- CURTI & MUSUMECI, 2005, Appunti sul genere *Galerina*. Osservazioni su alcuni taxa dell'Europa centr-meridionale, *B.G.M.B.* 48 (3): 5-62.
- DE HAAN A. & WALLEYN R., 2002, Studies in *Galerina*, *Galerinae Flandriae, F.N.D.*, Fasc. XXIII, 66 pp.
- DE HAAN A. & WALLEYN R., 2006, Studies in *Galerina*, *Galerinae Flandriae* (2), *F.N.D.*, Fasc. XXXIII, 74 pp.
- ESTEVE-RAVENTÓS F. & VILLAREAL M., 2003, Notas corológicas sobre algunos agaricales recogidos en el parque natural de Sanabria (Zamora), valle del Bibei (Zamora, Orense) y parque natural de Montesinho (Tras-Os-Montes, Portugal), *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 27, pag.: 167-179.
- FERNÁNDEZ SASIA R., 2001, Aportación al conocimiento de los macromicetos en el norte de la Península Ibérica-Cortinariales-I, *Documents Mycologiques*, Tome XXI, Fasc. 122, pag.: 35-55.
- KÜHNER R., 1935, *Le genre Galera*. *Encycl. Mycol.* 7, 229 pp.
- LANTIERI A. & MERDARI G., 2003, Alcune specie fungine interessanti del Parco del Circeo, *Boll. A.M.E.R.*, anno XIX (2), pag.: 12-21.
- LONATI G., 1998, Fungi rari o poco conosciuti, *Boll. A.M.E.R.*, anno XIV (2), pag.: 3-12.
- SMITH & SINGER, 1964, *A monograph on the genus Galerina* Earle, New York : Hafner Pub. Co.
- VILA J. & LLIMONA X., 2006, Noves dades sobre el component fúngic de les comunitats de Cistus de Catalunya-II, *Revista Catalana de Micologia*, Vol. 28, pag.: 167-2007.
- WATLIN R. & GREGORY N. M., 1993, British fungus flora. Agarics and boleti. Vol 7 *Cortinariaceae p.p., Galerina, Gymnopilus, Leucocortinarius, Phaeocollybia, Phaeogalera, Phaeolepiota, Phaeomarasmius, Pleuroflammula, Rozites and Stangicola*, Royal Botanic Garden Edinbourg, 131 pp.

## PÁGINAS Y SITIOS WEB CONSULTADOS

- INDEX FUNGORUM, consultado el 8-VII-2009, U.R.L.: <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>
- ROBERT V., STEGEHUIS G. & STALPERS J. 2005. MycoBank, fungal databases, consultado el 8-VII-2009, U.R.L.: <http://www.mycobank.org/DefaultPage.aspx>
- University of Michigan Herbarium Fungus Monographs, consultado el 8-VII-2009, U.R.L.: <http://quod.lib.umich.edu/f/fung1tc/>

◆ CELESTINO GELPI y JUSTO M. MUÑOZ

# Nuevas aportaciones para el Catálogo Micológico de Extremadura que se desarrollan sobre restos de *Cupressus sp.*

## RESUMEN

A finales del mes de enero de 2009 visitamos una zona de umbría en la subida por la antigua N-V al puerto del Miravete en Casas de Miravete (Cáceres). Esta zona está repoblada por árboles alóctonos entre los que predominan los *Cupressus sp.*

Los *Cupressus* forman un hábitat poco frecuentado por nosotros y que nos deparó una agradable sorpresa. Entre las hojas secas que estaban a baja altura, las ramas finas y otras hojas semienterradas, encontramos tres especies de pequeños Ascomycetes: *Humaria aurantia*, *Pithya cupressina* y *Pseudopithyella minuscula*, las cuales describimos a continuación.

***Humaria aurantia* (Clem.) Häffner, Benkert & Krisai (1994)**

### Introducción:

Se describe y comenta *Humaria aurantia*, especie que encontramos este invierno de 2009 en Casas de Miravete (CC). Especie rara y poco citada en España.

### Descripción macroscópica:

Receptáculo: de 5 a 12 mm de diámetro, cupulado de joven, después discoidal, al principio de color amarillo intenso que se apaga con la maduración. Himenio de color amarillo-oro con pelos largos, finos y abundantes en el margen. Excípulo concolor al himenio.

### Descripción microscópica:

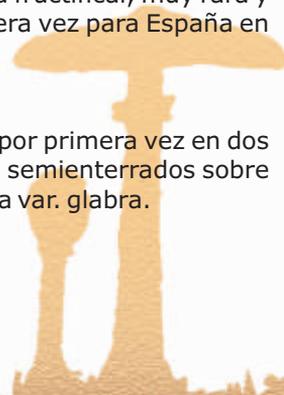
Esporas elipsoidales de 15-18 x 10-11  $\mu\text{m}$ , bigutuladas al principio y con una sola gútula cuando están maduras. Ascosporas cilíndricas octospóricas, no amiloides.

### Observaciones:

Se trata de una especie que prefiere el humus de *Cupressus* para fructificar, muy rara y poco citada en la bibliografía nacional. Dada a conocer por primera vez para España en GARCÍA & AL, 2008.

### Material estudiado:

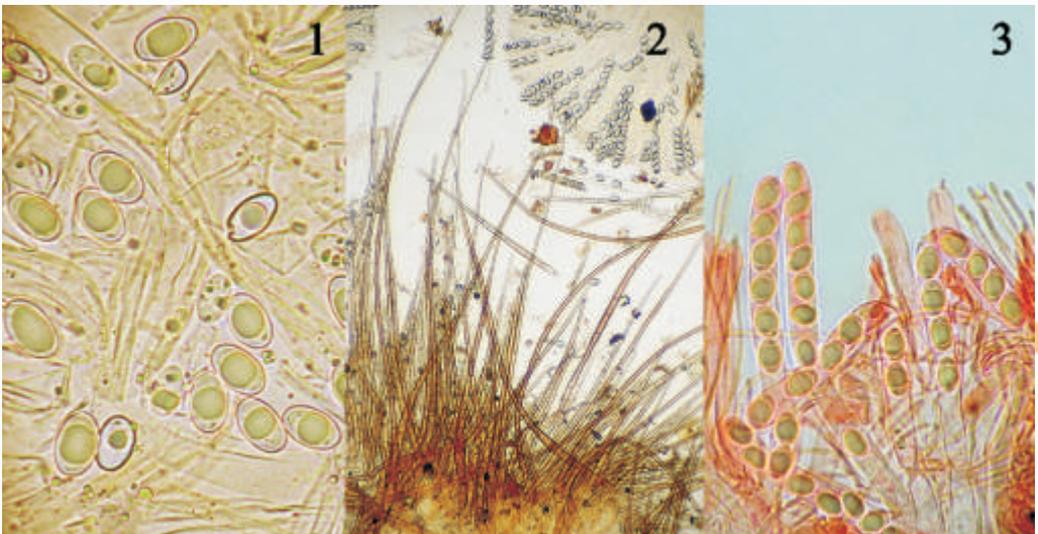
CÁCERES, Casas de Miravete, varios ejemplares encontrados por primera vez en dos árboles distintos el 23-01-2009 y otros más el día 29, creciendo semienterrados sobre las hojas muertas de varios *Cupressus*, posiblemente *C. arizonica* var. *glabra*.





*Humaria aurantia* (Clem.) Häffner, Benkert & Krissai

Foto: Celestino Gelpi



1- Esporas. 2- Pelos. 3- Ascas

***Pithya cupressina* Focke (1870)**

**Introducción:**

Se describe y comenta *Pithya cupressina*, especie que encontramos por primera vez en enero de 2007 y que volvimos a encontrar en los inviernos siguientes, la última vez en 2009, en Casas de Miravete (CC). En esta zona es frecuente verla fructificando entre las ramas caídas de distintos Cupressus. Es un pequeño Ascomycete de un llamativo color amarillo-anaranjado.

**Descripción macroscópica:**

**Receptáculo:** En forma de copa de pequeño tamaño, raramente superior a los 3 mm de diámetro. Disco algo cóncavo o plano al desarrollarse. Superficie himenial lisa, de color amarillo naranja más o menos intenso. Cara inferior lisa, más pálida que el himenio y blanquecina en la base por los restos de micelio.

**Descripción microscópica:**

Esporas redondas, lisas, hialinas, unigutuladas, de 9-10 micras de diámetro. Ascosporas octosporicas, no amiloides.

**Observaciones:**

Se trata de una especie que prefiere las ramitas y las hojas escamosas de los *Juniperus* y *Cupressus* para fructificar. Nosotros siempre la encontramos en los inviernos en los que son frecuentes las nieblas húmedas en la zona.

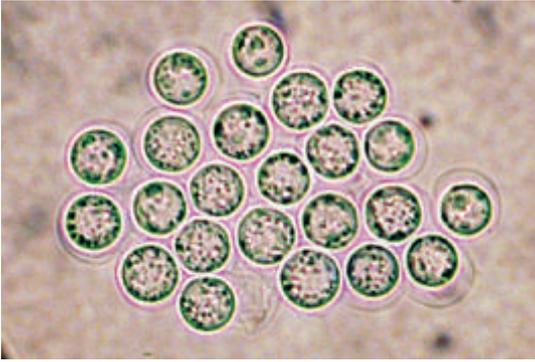
**Material estudiado:**

CÁCERES, Casas de Miravete, ejemplares encontrados en varios sitios del puerto del Miravete, en los inviernos de 2007, 2008 y 2009, creciendo sobre las ramitas y hojas secas de *Cupressus*.



*Pithya cupressina* Focke

Foto: Celestino Gelpi



Esporas



Ascos

***Pseudopithyella minuscula*****(Boud. & Torrend) Seaver (1928)****Introducción:**

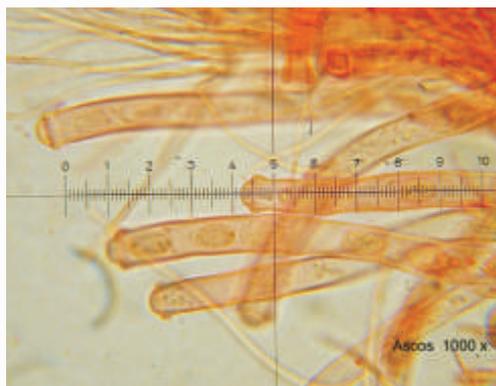
Se describe y comenta *Pseudopithyella minuscula*, especie que encontramos el 20-01-2007 en la subida por la antigua N-V al puerto del Miravete, Casas de Miravete (CC), en *Cupressus* de repoblación, localizada fructificando sobre las ramitas secas. Es un pequeño Ascomycete de un llamativo color rojo.

**Descripción macroscópica:**

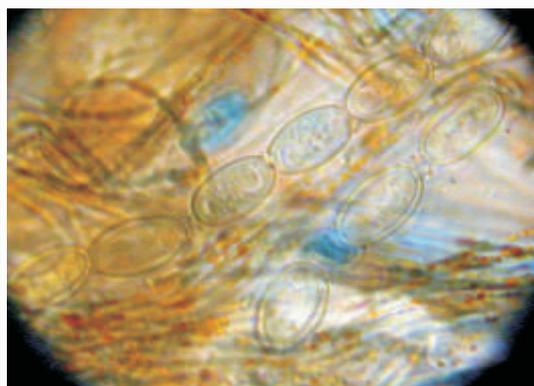
Receptáculo: en forma de copa de pequeño tamaño, circular o de forma irregular, de 1 a 3 mm de diámetro. Disco cóncavo. Superficie himenial algo rugosa y de color rojo vivo. Cara inferior de color blanco.

*Pseudopithyella minuscula* (Boud. & Torrend) Seaver**Descripción microscópica:**

Foto: Celestino Gelpi



Esporas



Ascos

Esporas elipsoidales 14-16 x 9-10 micras, lisas, hialinas, generalmente bigutuladas. Ascos octosporicos, cilíndricos, no amiloides que en el ápice forman una especie de disco.

### Observaciones:

Se trata de una especie rara y poco abundante que prefiere las ramitas secas de los *Juniperus* y *Cupressus* para fructificar. Nosotros la encontramos en invierno, seguramente favorecida por las intensas nieblas húmedas que se forman en la zona.

### Material estudiado:

CÁCERES, Casas de Miravete, ejemplares encontrados en el puerto del Miravete durante el invierno de 2007, creciendo sobre las ramitas secas de un *Cupressus* en el que también nacen *Humaria aurantia* y *Pithya cupressina*.

### Agradecimientos:

A los amigos del foro Micología.net, especialmente a Raúl Tena Lahoz por su inestimable ayuda en la determinación de las especies.

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- GARCÍA, A., RODRÍGUEZ, D. & BLANCO, M. (2008). *Humaria aurantia*, un raro ascomiceto invernal, presente en Los Montes Torozos. Primera cita para el catálogo nacional. *Boletín Micológico de FAMCAL* 3: 37-39.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomoceti d'Italia*. A.M.B. Trento.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para Todos*. Editorial Pirineo. Huesca.

♦ ANTONIO MATEOS IZQUIERDO, JUAN MORALES PULIDO,  
JUSTO MUÑOZ MOHEDANO, RAFAEL REY EXPÓSITO y CARLOS TOVAR BREÑA

## Agaricomycetes gasteroides de interés en Extremadura

Antonio Mateos Izquierdo\*, Juan Morales Pulido, Justo Muñoz Mohedano,  
Rafael Rey Expósito, Carlos Tovar Breña.  
Sociedad Micológica Extremeña  
\*E-mail: amateosiz@terra.es

**Abstract:** *Agaricomycetes* gasteroid of interest in Extremadura. Five species from *Agaricomycetes* gasteroid is indexed gathered in Extremadura, three is not mentioned so far (*Agaricus aridicola*, *Battarrea phalloides* y *Montagnea arenaria*), the other (*Chlorophyllum agaricoides* and *Myriostoma coliforme*) considered strange. Are contributed with ecological, corological and descriptive data, as well as you photograph.

**Resumen:** *Agaricomycetes* gasteroides de interés en Extremadura. Se referencian cinco especies de *Agaricomycetes* gasteroides recolectadas en Extremadura, tres de ellas no citadas hasta ahora (*Agaricus aridicola*, *Battarrea phalloides* y *Montagnea arenaria*), las otras (*Chlorophyllum agaricoides* y *Myriostoma coliforme*) se consideran raras. Se aportan datos ecológicos, corológicos y descriptivos, así como fotografías.

**Key word:** Agaricomycetes, Gasteromycetes, taxonomía, Extremadura, España.

### INTRODUCCIÓN

Se describen y presentan las fotografías de varias especies pertenecientes a la familia *Agaricaceae* (los cuatro primeros) y *Geastraceae* (el último) dentro del grupo de hongos denominados Gasteromicetes agaricoides (grupo artificial).

Actualmente debido a los cambios sufridos en la sistemática por los recientes estudios filogenéticos realizados por MONCALVO & AL., 2002 y VELLINGA, 2004, varios de estos hongos han pasado a la familia *Agaricaceae* Chevall. (los cuatro primeros), cambiando algunos de ellos también de género, verificándose lo que ya a la vista de su habitus parecía un hecho evidente, pero planteando todavía para algún género (*Coprinus* y *Montagnea*) interrogantes no despejadas en esos estudios.

Todas las especies mencionadas, aunque son raras en cuanto su presencia, resultan de fácil identificación debido a sus formas peculiares y cuando hacen su aparición resultan inmediatamente recolectadas por los aficionados, siendo muy celebradas y finalmente desarraigadas, por lo que en adelante, se debe tener en cuenta su alta probabilidad de extinción y por tanto abstenerse de recolectarlas, respetándose al máximo su integridad. Por otra parte se considera que todas ellas son merecedoras de ser incluidas en la Lista Roja de especies en España.

Las recolectas se encuentran depositadas en el herbario micoteca A.M.I.

### *Agaricus aridicola* Geml, Geiser & Royse

Basiónimo: *Montagnites dunalii* Fr. 1836, Epicr. I: 240.  
Sinonimia: = *Gyrophragmium dunalii* (Fr.) Zeller, 1943, *Mycologia* 35(4): 411.  
= *Gyrophragmium delilei* Mont. 1843, *Ann. Sci. Nat. Bot.* 20: 77.

**Material estudiado:**

ESPAÑA: BADAJOZ, Mérida, Paraje La Grulla; suelo arenoso; gregarios; 30-04-2006; leg. J. Morales y J. M. Morales; det. A. Mateos; UTM 29SQD261009, 213 m; A.M.I.-1929. *Ibid.*; 29-04-07; A.M.I.-2539. *Ibid.*; 8-05-09; A.M.I.-2540.

**DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN****Macroscopía**

**Sombrero:** de 2-5 cm de diámetro, subgloboso de joven, convexo a aplanado después; cutícula lisa en el centro, fibrillosa radialmente en el perímetro, coriácea al secar; cremosa primero, amarillenta después, al fin parda y grisácea; generalmente cubierta con placas membranosas de velo general de color crema; margen irregular, fisurado y pronto desbordado por las láminas.

**Láminas:** bastante separadas, anastomosadas, ascendentes, unidas en el ápice y al final disociadas en forma triangular; pronto secas, coriáceas y frágiles; de color chocolate o negruzco.

**Pie:** de 5-12 cm de largo y 1-2 cm de grueso; cilíndrico, fibroso longitudinalmente, hueco y leñoso; recubierto de restos del velo, en ocasiones formando un anillo neto en la mitad de su altura, en los jóvenes con una volva que recubre la mitad inferior; de color blanco, cremoso, mas tarde ocráceo y pardo.

**Carne:** muy firme, fibrosa y coriácea; blanca; sin olor ni sabor significativos.

**Microscopía**

**Esporas:** de 5,5-7,3 (8,3) x 5-6,5 (7,2)  $\mu\text{m}$ ,  $Q_m = 1,1$ , la mayoría subglobosas, ovoidales, lisas, con gúttulas, sin poro germinativo, de color marrón oscuro.

**Hábitat:** xerófilo, en terreno arenoso, con escasa presencia de lluvias, sin vegetación arbórea, con la única presencia de plantas herbáceas, algún *Pinus pinea* algo lejano, en zona ruderal. Recolectada en primavera, aparece de forma gregaria, puntualmente localizada.

**OBSERVACIONES**

Su área de distribución abarca la Europa meridional, Norte de África y Sudamérica (SARASINI, 2005).

Especie típicamente meridional, citada en España principalmente en el litoral, Barcelona, Tarragona, Valencia, Alicante, Almería, Granada, Málaga, Cádiz y Huelva, así como en Zamora (CALONGE, 1996 y HERNÁNDEZ-CRESPO, 2006). Esta es la primera cita en Extremadura.

Perteneciente al grupo de hongos Gasteromicetes agaricoides, hasta hace poco encuadrado en la familia *Podoxaceae*, pertenece en la actualidad debido a los estudios filogenéticos (GEML ET AL., 2004) a la familia *Agaricaceae*, género *Agaricus*, habiendo sido incluidas en esta familia algunas especies raras denominadas *secotioides*, que abren el sombrero solo parcialmente en la madurez (CALLAC, 2007).

Los caracteres macroscópicos, propios de los *Agaricus*, ya lo anunciaban (SARASINI, 2005) como especies pertenecientes a las *Agaricaceae* adaptadas a condiciones ecológicas extremas (MORENO & AL., 1986).

La separación con una especie similar tanto por su ecología como por su aspecto macroscópico como es *Montagnea arenaria* (DC.) Zeller, se realiza con seguridad por tener esta última la espora con poro germinativo.



*Agaricus aridicola* Geml, Geiser & Royse. Ejemplares jóvenes

Foto: Juan Manuel Morales



*Agaricus aridicola* Geml, Geiser & Royse

Foto: Antonio Mateos

## *Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers.

Basiónimo: *Lycoperdon phalloides* Dicks. 1785, *Fasc. pl. crypt. brit.* (London) 1: 24.  
Sinonimia: = *Dendromyces stevenii* Libosch. 1814 = *Battarrea stevenii* (Libosch.) Fr., 1829, *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 7.  
= *Battarrea guicciardiniana* Cesati 1880, *Cost. Not. Mycol.* p.1. *Rev. Myc. t. I*, f. 1-5.

### Material estudiado:

ESPAÑA: BADAJOZ, Olivenza, Santo Domingo de Olivenza, en tierra vegetal removida, UTM 29SPC663773, 326 m, 8-10-08, leg. J. Méndez, A. Menguiano y R. Rey, *det.* R. Rey y A. Mateos. A.M.I.-2541. *Ibid.*; 19-09-09; *ibid.*

### DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

#### Macroscopía

**Saco esporífero:** de 4-9 cm de diámetro, al principio hemisférico y después cóncavo; con la zona inferior estéril cóncava, rígida y blanquecina, que soporta la parte fértil que está formada por una gleba de color verdoso y después ocráceo ferruginoso, constituida por las esporas y el capilicio.

**Pie:** de 25-43 cm de largo y 1,5-2,3 cm de grueso, muy esbelto, cilíndrico, ensanchado en la base, fistuloso; de consistencia leñosa; de color blanquecino, pasando a amarillento y ocráceo; con la superficie vistosamente recubierta de grandes escamas colgantes, más abundantes en el ápice; con volva blanca, membranosa, coriácea y seca.

**Exoperidio:** de 3 mm de grueso, membranoso, blanquecino, colgante del ápice del pie en forma de faldilla en la madurez.

**Endoperidio:** de 2 mm de grueso, membranoso y después coriáceo, blanquecino; su dehiscencia se produce de forma perimetral, fisurándose de la zona estéril del saco esporífero y cayéndose finalmente al suelo, dejando totalmente al aire la gleba madura.

#### Microscopía

**Esporas:** de 5,5-6,8 (7) x 5,2-5,7 (6)  $\mu\text{m}$ ,  $Q_m = 1,08$ , de globosas a subglobosas u ovoides, finamente verrugosas con una altura de hasta 0,7  $\mu\text{m}$ , con ornamentación redondeada, ocráceas.

**Capilicio:** formado por filamentos de 30-50  $\mu\text{m}$  de largo y 5-7  $\mu\text{m}$  de diámetro; espirales cilíndricos o fusiformes, denominados eláteres, de sección plana.

**Hábitat:** recolectas aisladas efectuadas en otoño y verano, en zona ruderal formada por tierra vegetal árida removida, en suelo ácido, con la presencia de numerosos ejemplares (hasta 20).

### OBSERVACIONES

De distribución Europea meridional y en Baja California (México) (SARASINI, 2005), aunque también citada en Gran Bretaña e Irlanda (KEW MYCOLOGY, 2008) y algún otro país europeo en todos los cuales figura en la Red Data List. En China se usa de modo tradicional como antiinflamatorio, desintoxicante etc. (MORENO & AL., 1986).

Se trata de una rara especie típica de dunas o suelos áridos, citada en Álava, Almería, Barcelona, Canarias, Islas Baleares, León, Madrid, Málaga y Murcia (CALONGE, 1996 y HERNÁNDEZ-CRESPO, 2006). Esta es la primera cita en Extremadura.

Algunos autores diferencian dos especies distintas, por un lado *Battarrea stevenii* de tamaño mayor y con volva seca, y por otro *Battarrea phalloides* de menor tamaño y



*Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers.

Foto: Antonio Mateos



*Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers.

Foto: Rafael Rey



Sección estado inmaduro. Foto: Rafael Rey

volva gelatinosa. Existen estudios realizados por varios autores (SARASINI, 2005), basados en numerosas y abundantes recolecciones, que permiten afirmar que algunos peridio-volvas inicialmente no gelatinosos, en determinadas condiciones muestran una progresiva gelificación, a veces presentando las dos formas en los mismos ejemplares. En cuanto al tamaño relativo del pie, se considera generalmente de poco valor taxonómico y que puede estar ligado al hábitat o al tipo de sustrato de crecimiento; se han encontrado ejemplares de gran tamaño y volva gelatinosa. Por todo ello podrían establecerse diferencias con categoría de forma, pero no separarse a nivel específico.

## ***Chlorophyllum agaricoides* (Czern.) Vellinga**

Basiónimo: *Endoptychum agaricoides* Czern. 1845, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 18 (2, III): 148.

Sinonimia: = *Secotium agaricoides* (Czern.) Hollós 1902, *Term. Füz.* 25: 93.

= *Secotium acuminatum* Mont. 1846, *Fl. Alg.* I, p. 371, t. 22 bis, f. 4.

= *Secotium warnei* Peck. 1882, Bull. Torrey bot. Club 9: 2-4

### **Material estudiado:**

ESPAÑA: CÁCERES, Hinojal, ermita de San Berto; en prado estercolado; UTM 29SQD260991, 340 m; 8-11-04; leg. J. C. Mellado Flores, det. J. C. Mellado Flores y A. Mateos; A.M.I.-1028.

### **DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN**

#### **Macroscopía**

**Sombrero:** de 3-7 cm de diámetro y 4-11 cm de altura, al principio hemisférico, pronto cónico, con el ápice obtuso mamelonado, cerrado; peridio grueso de hasta 1,4

mm, carnoso, con el margen adherente al pie hasta el comienzo de la dehiscencia, a partir de la cual se separa del pie y fisura radialmente; superficie con escamas concéntricas, tendentes a desaparecer con el desarrollo, de color pardo, sobre fondo blanquecino sucio o pardo grisáceo.

**Gleba:** parte fértil constituida por la masa esporal, formada por celdillas a modo de láminas anastomosadas, blanquecina de joven y después ocre o canela al madurar

**Pie:** o columela, de 1-2 x 0,5-1,2 cm, cilíndrico, recorre el interior de la gleba estrechándose hasta el ápice; carnoso y fibroso; con residuos del velo en la inserción con el sombrero; de color blanco, vira a rojizo al corte por oxidación.

### Microscopía



*Chlorophyllum agaricoides* (Czern.) Vellinga

Foto: Antonio Mateos

**Esporas:** de 7,5-11 x 6,2-8,8  $\mu\text{m}$ , Qm= 1,31, de elipsoides a ovoides o subglobosas, con poro germinativo evidente en algunas y no patente en otras, lisas, de paredes gruesas de hasta 1  $\mu\text{m}$ , no amiloides, algunas dextrinoides, ocráceas.

**Hábitat:** aparece de forma gregaria, en lugares ruderales, sobre terreno baldío y nitrificado, en otoño.

### OBSERVACIONES

Su área de distribución abarca Asia, Europa, Norte de África, Norteamérica y Australia (SARASINI, 2005).

En España se ha encontrado en Ávila, Barcelona, Granada, Madrid, Salamanca, Toledo (CALONGE, 1996 y HERNÁNDEZ-CRESPO, 2006) y Huelva (ROMERO DE LA OSA, 2003).

Especie rara que se ha citado ya en Extremadura, tanto en la provincia de Cáceres (GIL & DIE, 1989), como la de Badajoz (CALONGE, 1989) (*emend.*), pero de la cual

existen muy pocas recolectas. De mas rara aparición aún es *Endoptychum arizonicum* (Shear & Griffiths) Singer & A.H. Sm., no citada en España, que se diferencia por tener un tamaño menor y sus esporas son de forma distinta, menores dimensiones y sin poro germinativo.

Los recientes estudios moleculares han ido colocando a numerosas especies de Gasteromicetes dentro de la familia *Agaricaceae*, pasando en este caso a pertenecer al género *Chlorophyllum* (VELLINGA, 2004).

## ***Montagnea arenaria* (DC.) Zeller**

Basionimo: *Agaricus arenarius* DC. 1815, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 6: 45.

Sinonimia: = *Montagnea delilei* Fr. 1836, *Fl. scand. prodr.*: 339 = *Montagnites arenarius* (DC.) Morse 1948, *Mycologia* 40(2): 256 = *Montagnites pallasii* Fr. 1838, *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 241.

### **Material estudiado:**

ESPAÑA: CACERES, Malpartida de Plasencia, junto al pinar y la estación de La Bazagona, en terreno arenoso junto a plantas de *Tuberaria guttata*, gregario, UTM 30STK529227, 255 m, 25-05-08, leg. A. García, det. J.M. Muñoz. A.M.I.-2542.

### **DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN**

#### **Macroscopía**

**Sombrero:** de 2-4 cm de diámetro, convexo aplanado en la madurez; reducido a un disco central que es el peridio o cutícula del que las láminas sobresalen ampliamente; rugoso, de color grisáceo blanquecino y al final negro.

**Láminas:** sobresalen del disco entre 1-3 cm, bastante apretadas, anastomosadas, onduladas, gruesas, frágiles y no delicuescentes; de color negro.

**Pie:** de 12-15 cm de largo y 0,5-0,7 cm de grueso; cilíndrico, hueco y de consistencia coriácea; recubierto de algunas escamas, estriado longitudinalmente; de color ocráceo claro y manchado por las esporas negras; en la base presenta muy enterrada una volva rudimentaria.

**Carne:** coriácea, con olor y sabor no destacado.

#### **Microscopía**

**Esporas:** de 12-16 X 7-9 µm, elípticas, con poro germinativo evidente y de color marrón negruzco.

**Hábitat:** se desarrolla en ambientes xerofíticos, en terrenos arenosos ampliamente soleados. Nuestros ejemplares fueron localizados en un turmal creciendo entre plantas de *Tuberaria guttata*. Se desarrolla en primavera.

### **OBSERVACIONES**

Especie típicamente meridional, presente en el sur de Europa, norte de África, sur de EE.UU. y México, así como Oriente Próximo.

En España se localiza principalmente en la costa mediterránea y es más rara en el interior, se ha citado en Albacete (ROLDÁN y HONRUBIA, 1992), Alicante (SANCHÍS, 1989), Almería (BELLOT, 1944), Barcelona (RIVAS & LOSA, 1969 y MARTÍN, 1988), Cádiz (PICÓN & AL., 2004), Castellón (MORENO & AL., 1986), Gerona (CODINA, 1908), Gran Canaria (NARANJO & ESCOBIO, 2000), Huelva (CALONGE & TELLERIA, 1980), Jaén (BELLOT, 1944), Lleida (FONT QUER, 1933; COURTECUISSÉ & AL., 1999; LLIMONA & AL., 2000 y CORTÉS & AL., 2005), Madrid (BELLOT, 1944; CALONGE, 1975 y CALONGE, 1991), Tarragona (SIERRA, 1998), Valencia (BELLOT, 1944; HONRUBIA & FOLGADO, 1990 y CONCA & GARCÍA, 2002) y Valladolid (GARCIA & AL., 2000), además conocemos (datos inéditos, com. pers.) su existencia en Huesca (MONTON. J.),

Salamanca (PÉREZ BUTRON, J.L.) y Teruel (SUÁREZ, E.). Esta es la primera cita en Extremadura.

Su aspecto de *Coprinus* seco, tanto por su forma como por el color negro de las láminas, así como las esporas con poro resultan significativos; hoy día pertenece a la familia *Agaricaceae* al igual que su similar *Coprinus comatus* habiéndose demostrado molecularmente su proximidad, pero manteniéndose una relación aún enigmática (VELLINGA, 2004). Se puede confundir con *Agaricus aridicola*, de aspecto muy parecido, pero con porte mayor y con una volva más desarrollada, además posee auténticas láminas; microscópicamente las esporas de esta especie son de menor tamaño y no presenta poro germinativo.



*Montagnea arenaria* (DC.) Zeller

Foto: Justo Muñoz

## ***Myriostoma coliforme* (Dicks.) Corda**

Basiónimo: *Lycoperdon coliforme* Dicks. 1776, *Bot. Arr. Brit. Pl.*, Edn 2 (London) 2: 783.

Sinonimia: = *Geastrum coliforme* (Dicks.) Pers. 1801, *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 131.

= *Myriostoma anglicum* Desv. 1809, *J. Bot. Morot* 2: 104.

= *Polystoma coliforme* (Dicks.) Gray, 1821, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 586.

= *Myriostoma coliforme* var. *capillisporum* V.J. Staněk 1958, *Flora. CSP, B-1, Gasteromycetes. Cap. Prov. South Africa* 779:402.

### **Material estudiado:**

ESPAÑA: CÁCERES, La Montaña, jardín particular, entre restos de poda con *Olea europea* y *Q. rotundifolia*; UTM 29SQD277720, 480 m; 24-11-2003; leg. J.J Carmona, det. A. Mateos; A.M.I. 927. *Ibid.*; jardín urbano, en lecho de hojas con *Cupressus arizonica*; UTM 29SQD264722, 429 m; 29-05-2008; leg. A. Mateos y C. Tovar, det. A. Mateos. A.M.I.-2470. *Ibid.*; 7-02-09; leg. A. Mateos y C. Tovar, det. C. Tovar y A. Mateos. A.M.I. 2543.

### **DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN**

#### **Macroscopía**

**Basidioma:** de hasta 4,5 cm de diámetro antes de abrir, subgloboso aplastado, teniendo entonces un color blanquecino-ocráceo con tintes rojizos y presentando

cordones miceliarios en la base, al madurar se abre en estrella con numerosas lacinias, empujando a la superficie. Algunos ejemplares inmaduros pueden abrirse mal, quedando, semienterrados, o bien semiabiertos con las lacinias unidas.

**Exoperidio:** se abre por la parte superior en 8-15 lacinias, no higroscópicas, carnosas, puntiagudas, extendiéndose en horizontal o recurvándose hacia el exterior levantando el endoperidio, alcanzando entonces hasta 20 cms. Al desecarse las lacinias se repliegan cerrándose bajo el endoperidio.

Presenta tres capas: a) el estrato micelial, normalmente casi liso o con fina rugosidad, a veces desgarrado en escamas o placas, con pocos restos de sustrato adheridos, de color pardo, pardo-gamuza; b) el estrato fibroso, que es coriáceo, sobretodo en exsiccatum, de color beige; c) el estrato carnoso, de 2-5 mm de espesor, duro, rugoso, con hoyuelos que corresponden a la zona de contacto con los estomas cuando está cerrado, en ocasiones agrietado transversalmente por desecación, crema claro, con tonos pardos con la madurez, oscureciéndose en las zonas más expuestas.

**Endoperidio:** de 2,5-9 cm de diámetro, globoso o subgloboso deprimido en vertical, con forma elipsoidal o a veces con formas irregulares, de espesor cercano a 1 mm en la base, más delgado y frágil en el ápice; dehiscencia por numerosos estomas (de 9-47) distribuidos irregularmente en la mitad superior, de perímetro irregular algo levantado, algunos ciliados, de 1-2 mm de diámetro, que están más abiertos en la parte superior, pudiendo llegar a abrirse groseramente o unirse, en los laterales pueden permanecer semicerrados o cerrados y son menos abundantes. En ocasiones el endoperidio se rompe y disgrega por arriba dejando la gleba al descubierto; superficie finamente rugosa con pequeñas resaltes de color inicialmente gris plateado con ligeros brillos metalizados, volviéndose más plumoso al madurar y tomando tonos pardos por la esporada; unido al exoperidio en su parte central inferior por numerosas columnas, fácilmente observables en exsiccatum, en número de 10-35, con altura de 2-10 mm, distribuidas irregularmente en la base central, algunas separadas del exoperidio, otras soldadas o anastomosadas entre si, con sección variable circular o rectangular.

**Gleba:** Al principio carnosa y blanca, se vuelve polvorienta y marrón al madurar; con numerosas columelas, finas y altas, que llegan a mitad de la gleba, simples o ramificadas, retorcidas o en punta, de consistencia suberosa.

### Microscopía

**Esporas:** de 5 a 6,2  $\mu\text{m}$  de diámetro incluida ornamentación, con espinas de hasta 1,6  $\mu\text{m}$ , gruesas y separadas, subcilíndricas e irregulares, color ocre.

**Capilicio:** formado por hifas de 100-300  $\mu\text{m}$ , con un espesor de 3,5-4  $\mu\text{m}$ , con los extremos fusiformes, sinuosas, con algunos nudos o ramas cortos, de gruesas paredes.

**Hábitat:** Recolectada en zonas ajardinadas urbanas, a finales de invierno y en primavera, en terreno profundo con abundante humus o restos vegetales. Crecimiento frecuentemente gregario, con numerosos ejemplares (hasta 20).

### OBSERVACIONES

El género *Myriostoma* solo posee esta especie, que aunque rara, está ampliamente distribuida por los países templados del hemisferio norte, desde Asia a Europa y Norteamérica (SARASINI, 2005). Pero también existen citas en el sur del planeta (PEGLER & AL., 1995 y REES & AL., 2005). Aún así, es un taxón considerado en peligro de extinción en varios países.

Se conocen registros en la Península Ibérica tanto en Portugal como en España, siendo citada en Almería, Barcelona, Gerona, Granada, Madrid, (CALONGE, 1996 y HERNÁNDEZ-CRESPO, 2006), Ávila, Valladolid (SÁNCHEZ & AL. 2006) y una sola recolección de Cáceres (CALONGE, 1991).

En general se trata de una especie ubiquista, termófila, tanto otoñal como primaveral, que crece en diversidad de habitats, desde la llanura a la media montaña, en zonas boscosas (planifolios, coníferas y mixtos) o soleadas, frecuentemente en zonas ricas en humus y suelos arenosos. Nosotros la hemos encontrado tras copiosas lluvias con temperaturas templadas, tal vez estos requerimientos la hacen más rara de



*Myriostoma coliforme* (Dicks.) Corda

Fotos: Carlos Tovar y Antonio Mateos

observar.

Su endoperidio agujereado irregularmente con abundantes estomas y la unión de éste al exoperidio por muchas columnitas, aparte de su gran tamaño, lo diferencian fácilmente de los *Geastrum*.

A destacar en nuestras recolectas primaverales la abundancia de carpóforos, creciendo en todos los estadios y la belleza de los ejemplares jóvenes, con sus endoperidos plateados brillantes, pocas veces mostrado en las fotografías de las publicaciones conocidas.

## BIBLIOGRAFÍA

- BELLOT, F. (1944). Acerca del hábitat del *Montagnites radiosus* (Pall.) Holl. en España. *Anales Inst. Edafol.*, 3:361-372.
- CALLAC, P. (2007). *El género Agaricus*. In: SÁNCHEZ, J.E. & AL. *Cultivo, mercadotecnia e inocuidad alimenticia de Agaricus bisporus*. Departamento de Difusión y Comunicación, ECOSUR. Chiapas.
- CALONGE, F.D. (1975). Ornamentación de las esporas de algunos *Gasteromyces* españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2):103-115.
- CALONGE, F. D. & TELLERIA, MT. (1980). Introducción al conocimiento de los hongos de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa*, 2: 271-326.
- CALONGE, F.D. (1989). Algunos *Gasteromyces* interesantes de Extremadura. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 14:191-195.
- CALONGE, F.D. (1991). Acerca de dos especies curiosas de hongos encontradas recientemente en Extremadura. *Bol. Soc. Micol. Extremeña* 2: 50-52.
- CALONGE, F.D. (1991). *Ascomycetes y Gasteromyces*. In: F.D. Calonge (ed.), *Las setas de la Comunidad de Madrid*. Consejería de Cooperación, Agencia de Medio Ambiente, Comunidad de Madrid. Madrid 155-257.
- CALONGE, F.D. (1996). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica. Números 693-894 *Cuad. Trab. Flora Micol. Ibér.* 9:1-240.
- CODINA, J. (1908). *Apuntes para la flora de la Sellera y su comarca por D. Joaquín Codina y Viñas*. Imp. Librería Dolores Torres. Gerona.
- CONCA, A. & GARCÍA, F. (2002). *Montagnea arenaria* (DC) Zeller a l'interior de la Vall d'Albaida. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 7: 281-282.
- CORTÉS, C. & AL. (2005). Aportació a l'estudi del component fúngic de l'àrea semiestèpica de la Timoneda d'Alfés (Segrià).; *Rev. Cat. de Micologia*, 27: 41-48.
- COURTECUISSE, R. & AL. (1999). *Hohenbuehelia ilerdensis*, a new graminicolous species from semisteppe areas of Lleida (Western Catalonia, Spain).; *Mycotaxon*, 70: 1-5.
- FONT QUER, P. (1933). Notes botaniques. V. Sobre fongs catalans. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat.*, 33(1-3):116-118.
- GARCIA BLANCO, A. & AL. (2000). Contribución al conocimiento de los hongos de Valladolid. *Gasteromyces- Orden Podaxales. Lactarius. Bol. de la Asoc. Micol. Lactarius*, 9:24-32.
- GEML ET AL. (2004). Molecular evolution of *Agaricus* species based on ITS and LSU rDNA sequences. *Mycol. Progress* 3:157-176.
- GIL, J.R. & DIE, P. (1989). *Guía de setas de Extremadura* (2). Ediciones Fondo Natural S.A. Madrid.
- HERNÁNDEZ-CRESPO, J.C. (2006). S I M I L, *Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea*. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España.  
<http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php>
- HONRUBIA, M. & FOLGADO, R. (1990). *Hongos*. In: *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana. La flora y los hongos*. 19. *Vegetación* (III) y *Hongos*. Institutió Val. d'Estudis i Investigació 19:373-400.
- <http://www.kew.org/science/directory/teams/Mycology/overview.html>
- LLIMONA, X. & AL. (2000). Els fongs de Catalunya occidental segons les prospeccions recents. II. *Acta Botanica Barcinon*, 46: 5-29.
- MARTÍN, M.P. (1988). *Aportación al conocimiento de las higrforaceas y los gasteromicetes de Cataluña*. Soc. Cat. de Micologia, Edicions especials, vol. 2.

Barcelona.

-MONCALVO, J.M. & AL. (2002). One hundred and seventeen clades of euagarics. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 23: 357-400.

-MORENO & AL. (1986). *La guía Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. II. Incafo S.A. Madrid.

-NARANJO, R. & ESCOBIO, V. (2000). Setas de Gran Canaria: *Tulostoma fimbriatum*. *Montagnea arenaria*. *Cantarela*, 8 : 3-4.

-PEGLER, D.N., LAESSOE, T. & SPOONER, B.M. (1995). *British puffballs, earthstars and stinkhorns. An Account of the British Gasteroid Fungi*. RBG. Kew.

-PICÓN R. & AL., (2004). Citas corológicas de la base de datos de la Soc. Micol. de Portugalete, *Rev. de Mic. Zizak* 2: 29-56.

-REES, B.J., TAEKER, F., & COVENY, R.G. (2005). *Myriostoma coliforme* in Australia. *Australasian Mycologist* 24: 25-28.

-RIVAS, S. & LOSA, J.M. (1969). Comportement sociologique des champignons des dunes littorales du fleuve Llobregat (Barcelone). *Bull.Soc.Mycol.France* 85(2):235-244.

-ROLDÁN, A. y HONRUBIA, M. (1992). *Catálogo actualizado de los hongos superiores de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.

-ROMERO DE LA OSA, L. (2003). *Las setas del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche*. Excma. Diputación de Huelva. Huelva.

-SANCHEZ, J.A. y GARCIA, A. (2006). *Atlas de los Hongos de Castilla y León*. Irma S.L. León.

-SANCHÍS, J. (1989). Flora y vegetación de la desembocadura del río Segura y sus alrededores. *Cuadernos de I.N.I.C.E. Biología*, II 20:19-46.

-SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei*. Ass. Micol. Bresadola. Trento.

- SIERRA, D. (1998). Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi, 4714-4724. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 56(1): 281-282.

-VELLINGA, E. (2004). Genera in the family *Agaricaceae*: evidence from nrITS and nrLSU sequences. *Mycol. Res.* 108 (4): 354-377.

## Feliz Navidad con Ferreiro



✦ CELESTINO GELPI y JUSTO M. MUÑOZ

## *Sarcodon cyrneus*, nueva cita para el Catálogo Micológico Extremeño

### RESUMEN

Se describe y comenta *Sarcodon cyrneus*, especie que encontramos frecuentemente en las Comarcas de los Ibores y de la Vera (Cáceres) y no citada hasta ahora en Extremadura.

### INTRODUCCIÓN

En la comarca de los Ibores podemos encontrar grandes masas forestales en las que predomina el alcornoque (*Quercus suber*), y es precisamente en un pequeño bosque de alcornoques con humedad relativamente alta y suelo profundo cubierto de humus y hojarasca donde encontramos la especie, que también ha sido localizada en la comarca de la Vera, tanto en castaño (*Castanea sativa*) como en roble (*Quercus pyrenaica*).

### *Sarcodon cyrneus* Maas Geest. (1975)

#### Macroscopía

**Sombrero:** De 6 a 12 cm de diámetro, irregular, convexo, a veces deprimido en el centro, con el margen muy ondulado, y algo excedente. Cutícula seca, brillante, ligeramente escamosa y cuarteada al envejecer, de color pardo rosado en los individuos jóvenes y pardos vinosos sucio en los viejos.

**Himenio:** Formado por agujijones de 3 mm de largo, muy decurrentes, apretados, pueden llegar hasta la base del pie, blanquecinos al principio después pardos con la punta más clara.

**Pie:** Excéntrico, cilíndrico, punteado por los agujijones que aquí son más cortos y separados, primero es blanco y después del mismo color que el sombrero.

**Carne:** Quebradiza, blanca, algo pardo vinosa en los ejemplares viejos. Olor suave a hongo y sabor muy amargo.

**Hábitat:** Especie termófila que nace en otoño y prefiere los bosques con abundancia de hojarasca entre la que se desarrolla casi totalmente tapado.

#### Microscopía

**Esporas** redondeadas, apiculadas, no amiloides, adornadas con grandes verrugas, de dimensiones 5-6,5 x 4,5-5,5 micras incluidas las verrugas.

#### Observaciones

Especie creada en 1975 por Maas Geesteranus con ejemplares recolectados en Córcega de donde toma el nombre. El amargor de la carne, la decurrencia de los agujijones, el hábitat y los tonos vinosos del sombrero son suficientes elementos para identificarla.

### Material estudiado

CÁCERES, Navalvillar de Ibor, varios ejemplares encontrados por primera vez el 29-10-2006 creciendo muy ocultos entre la hojarasca de alcornoques. Lo volvimos a encontrar en el mismo sitio el 07-10-2007, y también el 12-10-2008, por lo que podemos afirmar que es una especie fiel al sitio en el que nace. También se han estudiado ejemplares de Aldeanueva de la Vera creciendo en roble y de Jarandilla de la Vera en castaño, siempre con crecimiento otoñal en varios años sucesivos.



*Sarcodon cyrneus* Maas Geest.

Foto: Celestino Gelpi

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para Todos*. Editorial Pirineo. Huesca.
- ROMERO DE LA OSA, L. (2003). *Las setas del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche*. Excm. Diputación de Huelva. Huelva.

MANUEL ROMERO GORDILLO y ISIDRO M. FRUTOS CUADRADO

## Micetismos en Extremadura en el periodo 2000/2007

### OBJETIVOS:

- Conocer el número de intoxicaciones por ingestión de setas atendidas en los hospitales extremeños durante el periodo 2000-2007 ambos incluidos.
- Determinar, la etiología de las mismas.

### MATERIAL Y MÉTODOS

- Se realiza un estudio observacional analítico retrospectivo de las intoxicaciones producidas por la ingestión de setas que fueron atendidas en todos los hospitales extremeños durante el periodo 2000-2007 ambos incluidos.
- El total de casos investigados fue obtenido a través del servicio de vigilancia epidemiológica de la Consejería de Sanidad y Dependencia del SES, basándonos en el sistema general de codificación.
- La fuente de datos han sido las historias clínicas de los afectados consultadas en cada uno de los hospitales.

### RESULTADOS

- Se dieron 20 casos de intoxicaciones, 2 de ellos mortales.
- 14 casos en la provincia de Cáceres y 6 en la de Badajoz.
- 14 hombres y 6 mujeres
- 14 casos en otoño y 6 en primavera.
- 7 síndromes ciclopeptídicos o faloideos.
- 8 síndromes gastroenteríticos o resinoides
- 5 casos de "otras intoxicaciones".

#### Nº intoxicaciones por año

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
2	0	3	3	3	1	5	3

#### Por hospitales

H. Infanta Cristina ..(BA).....	6
H. Virgen del Puerto (CC) .....	5
H. Ciudad de Coria...(CC).....	4
H. San Pedro de Alcántara (CC).....	4
H. Campo Arañuelo...(CC).....	1

### SÍNDROMES GASTROENTERITÍCOS

Se registraron un total de 8 casos, de los cuales cuatro de ellos no saben que clase de seta habían comido y de los otros cuatro:

- Un enfermo era recolector habitual de setas y cuenta que había consumido varias especies distintas el mismo día, entre ellas "coprinus, champiñones, pies azules, parasoles y otra especie que no conocía bien pero que estaba seguro que no era *A. phalloides* y por una guía de setas que presentó en el hospital dice que se parecía al *Paxillus involutus*.
- Un caso fue producido por la ingestión de "falsos niscalos", referían haber recolectado y consumido *Lactarius deliciosus*, llevaron un ejemplar al hospital donde lo

identificaron como *Lactarius chrysorrheus*.

- Un caso producido por la ingestión de "parasoles", se trata de una señora que había comido varios ejemplares a la plancha, su marido comió sólo dos ejemplares y él no presentó ninguna sintomatología.

- Un caso por la ingestión de *Lepiotas*, referían haber comido "parasoles". Los ejemplares sobrantes que presentaron en el hospital fueron identificados como *Lepiotas* de pequeño tamaño.

## SÍNDROMES CICLOPEPTÍDICOS O FALOIDEOS

- Se produjeron 7 casos, 5 fueron producidos por *Amanita phalloides* entre los cuales hubo un fallecido y 2 por *Amanita verna* también con un fallecimiento.

- Los dos casos de intoxicación por *A. verna* fueron originados al confundir ésta con *Amanita ponderosa* (gurumelo).

- Tres de los intoxicados por *A. phalloides* no sabían qué clase de setas habían recolectado.

- Otro de los casos era recolector habitual de "champiñones silvestres" y suponemos que entre ellos había alguna *A. phalloides* que no reconoció y consumió.

- Entre los afectados por *A. phalloides* hubo un caso de ingestión voluntaria que se produjo en el transcurso de una exposición micológica.

## OTROS TIPOS DE INTOXICACIONES

Se registraron 5 casos:

- Un Síndrome colinérgico que, según comenta el afectado, posiblemente fue producido por un *Clitocybe* blanco que recogió por error mientras buscaba "setas de cardo".

- Tres afectados de una misma familia, los padres y un hijo de 22 años, el padre estuvo recolectando gurumelos y piensa que podía haber cogido algunas setas de otra especie que no sabe identificar. Presentaron un cuadro gastroenterítico, el padre y el hijo grave y la madre leve. Tuvieron un periodo de incubación entre 11 y 13 horas y no presentaron ninguna alteración de las enzimas hepáticas.

- Un caso de una reacción alérgica en una persona que comió un revuelto de criadillas con un sucedáneo de marisco (palitos de cangrejo), los médicos determinaron que la causa probable fue la ingestión del sucedáneo de marisco.

## DISCUSIÓN

Comparando nuestros datos con otros estudios publicados en España vemos que en las intoxicaciones tratadas en hospitales aparecen las siguientes cifras:

- Un 40% de formas graves, síndromes faloideos. Un 50% gastroenteritis leves, y un 10% de diversas intoxicaciones, normalmente poco graves, con una mortalidad del 10%.

- En nuestro estudio se dan un 35% de síndromes graves. Un 40% de síndromes gastroenteríticos típicos y un 25% de otros tipos de intoxicaciones, con dos defunciones lo que supone el 10% de mortalidad.

- Los dos casos mortales que se produjeron, ambos en la provincia de Badajoz, uno por *A. phalloides* y otro por *A. verna*, tuvieron en común la demora en consultar al médico pues lo hicieron a las 48 horas tras la ingesta de las setas, así que cuando llegaron al hospital ya sufrían un cuadro de deshidratación grave y citolisis hepática severa.

También tenían en común que eran pacientes diabéticos de varios años de evolución y con cierto daño renal secundario a la diabetes.

De los afectados por *A. phalloides* hubo un caso de ingestión voluntaria que se produjo en el transcurso de una exposición micológica, este paciente fue sometido antes de las dos horas a lavado gástrico y posteriormente ingresado en UCI y en su

analítica tanto al ingreso como durante los días de estancia en el hospital no demostró afectación hepática, lo que demuestra la importancia del tratamiento precoz en este tipo de intoxicaciones.

· Los síndromes gastroenteríticos (40%). En este apartado queremos destacar que 4 casos no sabían qué seta habían comido. El caso producido por ingestión de macrolepiotas posiblemente fue por consumirlas en exceso o bien porque entre ellas hubiese alguna *M. venenata* o por hipersensibilidad personal del paciente.

· En el apartado de "Diversas intoxicaciones" se produjo un 25% de casos que es mayor que las cifras que dan otras publicaciones, debido a que en este grupo hemos entrado los tres casos de la misma familia que tuvo gastroenteritis con periodo de incubación largo, por no cumplir con las pautas de los síndromes gastroenteríticos típicos. A la vista de estos datos podemos destacar:

**1. LA IMPRUDENCIA** de los intoxicados ya que de los 20 analizados hay 7 (35%) que reconocen que no saben qué clases de setas han comido.

**2. EXCESO DE CONFIANZA** de personas que reconocían recolectar setas habitualmente, ya que hubo 8 casos (40%) que confundieron setas, que en teoría conocían, con otras tóxicas.

**3. LA IMPORTANCIA DE LA RAPIDEZ EN LA CONSULTA MÉDICA** ya que las defunciones se produjeron en los casos en que más demoraron la visita al médico.

Creemos que sería interesante que las Sociedades Micológicas colaboraran con los servicios de urgencias de los centros de salud y de los hospitales asesorando a éstos en los casos de intoxicaciones por setas para intentar determinar cual es la especie causante de la intoxicación.

Queda claro que algunas personas, cada vez más, atraídas quizás por la aureola de exquisitez que desde los medios de comunicación y de algunos aficionados a la micología estamos dando a la gastronomía de las setas, se acercan al campo a recogerlas con escasos conocimientos micológicos y con poca o ninguna precaución a la hora de atreverse a consumirlas.

Es tarea pendiente de todos los aficionados a la micología, y sobre todo de las Sociedades Micológicas, el hacer campañas de información y educación micológica de la población sobre la búsqueda y consumo moderado y seguro de setas.

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

HERRAÉZ, G., SÁNCHEZ, A., GRANDE, P., GARCÍA, J. (2006): Micetismo "aspectos clínicos y epidemiológicos", *Los Hongos en Extremadura*, Junta de Extremadura, Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Badajoz.

PALOMAR MARTÍNEZ, M., PIQUERAS CARRASCO, J. (1999): "Intoxicación por plantas y setas". *En Principios de urgencias, emergencias y cuidados críticos*, Samiuc y Alhulia, 1255-1262.

ARRILLAGA, P., LASKIBAR, X. (2005) *Setas tóxicas e intoxicaciones*, Munibe, Donostia, MORENO, G., GARCÍA MANJON, J.L., ZUGAZA, A. (1986): *La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*, Incafo S.A., Madrid.

# Relación de especies recolectadas en Cáceres

- Abortiporus biennis*  
*Agaricus arvensis*  
*Agaricus campestris*  
*Agaricus campestris* var. *squamulosus*  
*Agaricus praeclaresquamosus* var. *praeclaresquamosus*  
*Agaricus porphyrizon*  
*Agaricus silvicola*  
*Agaricus spissicaulis*  
*Agaricus xanthodermus*  
*Agrocybe aegerita*  
*Aleuria aurantia*  
*Aleuria rhenana*  
*Amanita caesarea*  
*Amanita ceciliae*  
*Amanita citrina*  
*Amanita crocea*  
*Amanita fulva*  
*Amanita mairei*  
*Amanita muscaria*  
*Amanita muscaria* f. *flavivolvata*  
*Amanita muscaria* var. *inzengae*  
*Amanita pantherina*  
*Amanita phalloides*  
*Amanita rubescens*  
*Amanita spissa*  
*Amanita vaginata*  
*Armillaria bulbosa*  
*Armillaria mellea*  
*Armillaria tabescens*  
*Astraeus hygrometricus*  
*Aureoboletus gentilis*  
*Auricularia auricula-judae*  
*Boletus aereus*  
*Boletus edulis*  
*Boletus erythropus*  
*Boletus fragrans*  
*Boletus luridus*  
*Boletus permagnificus*  
*Boletus pinicola*  
*Boletus regius*  
*Boletus rhodoxanthus*  
*Calvatia cyathiformis*  
*Calvatia excipuliformis*  
*Cantharellus subpruninosus*  
*Cantharellus tubaeformis*  
*Chalciporus piperatus*  
*Chlorophyllum rachodes* var. *hortensis*  
*Chroogomphus fulmineus*  
*Chroogomphus rutilus*  
*Clavariadelphus flavoinmaturus*  
*Clavulina rugosa*  
*Clitocybe cerussata*  
*Clitocybe font-queri*  
*Clitocybe geotropa*  
*Clitocybe geotropa* var. *maxima*  
*Clitocybe gibba*  
*Clitocybe metachroa*  
*Clitocybe odora*  
*Clitocybe squamulosa* var. *meridionalis*  
*Clitopilus prunulus*  
*Clitopilus cystidiatus*  
*Collybia butyracea*  
*Collybia butyracea* var. *asema*  
*Collybia dryophila*  
*Collybia erythropus*  
*Collybia fusipes*  
*Collybia impudica*  
*Collybia maculata*  
*Coltricia perennis*  
*Coprinopsis atramentaria*  
*Coprinopsis insignis*  
*Coprinopsis picacea*  
*Coprinus comatus*  
*Corioloopsis gallica*  
*Cortinarius alboviolaceus*  
*Cortinarius azureus*  
*Cortinarius azureovelatus* var. *subcaligatus*  
*Cortinarius balteatocumatilis*  
*Cortinarius caeruleus*  
*Cortinarius cumatilis*  
*Cortinarius duracinus*  
*Cortinarius hinnuleus*  
*Cortinarius infractus*  
*Cortinarius nemorensis*  
*Cortinarius odoratus*  
*Cortinarius purpurascens*  
*Cortinarius trivialis*  
*Cortinarius vibratilis*  
*Crepidotus variabilis*  
*Crucibulum laeve*  
*Cyathus striatus*  
*Cystoderma amianthinum* var. *amianthinum*  
*Cystoderma granulosum*  
*Cystoderma terrei*  
*Daedalea quercina*  
*Dichomitus campestris*  
*Entoloma lividoalbum*  
*Entoloma lividum*  
*Entoloma nidurosium*  
*Entoloma sericeum*  
*Exidia glandulosa*  
*Exidia saccharina*  
*Fistulina hepatica*  
*Flammulaster carpophilus*  
*Ganoderma lucidum*  
*Ganoderma resinaceum*  
*Gloeoporus dichrous*  
*Gymnopilus penetrans*  
*Gymnopilus spectabilis*  
*Gymnopilus suberis*  
*Gyromitra infula*  
*Gyroporus castaneus*  
*Hebeloma anthracophilum*  
*Hebeloma radicosum*  
*Hebeloma sarcophyllum*  
*Hebeloma sinapizans*  
*Hemimycena lactea*  
*Hohenbuelia mastrucata*  
*Humaria hemisphaerica*  
*Hydnum repandum*  
*Hydnum rufescens*  
*Hygrocybe conica*  
*Hygrophoropsis aurantiaca*  
*Hygrophorus agathosmus*  
*Hygrophorus cossus*  
*Hygrophorus eburneus*  
*Hygrophorus hypotejus*  
*Hygrophorus personii*  
*Hygrophorus russula*  
*Hypholoma fasciculare*  
*Hypholoma sublateritium*  
*Inocybe fastigiata*  
*Inocybe flocculosa*  
*Inocybe geophylla* var. *geophylla*  
*Inocybe geophylla* var. *lilacina*  
*Inocybe piridiora*  
*Laccaria amethystina*  
*Laccaria proxima*  
*Laccaria laccata*  
*Laccaria tortilis*  
*Lacrymaria lacrymabunda*  
*Lactarius atlanticus*  
*Lactarius aurantiacus*  
*Lactarius chrysorrheus*  
*Lactarius cistophilus*  
*Lactarius controversus*  
*Lactarius deliciosus*  
*Lactarius quietus*  
*Lactarius rugatus*  
*Lactarius sanguifluus*  
*Lactarius subumbonatus*  
*Lactarius tesquorum*  
*Lactarius zonarius*  
*Lactarius zugazae*  
*Leccinum duriusculum*  
*Leccinum lepidum*  
*Leocarpus fragilis*  
*Lepiota clypeolaria*  
*Lepiota rufidula*  
*Lepista inversa*  
*Lepista nebularis*  
*Lepista nuda*  
*Lepista panaeola*  
*Lyophyllum fumosum*  
*Lycoperdon echinatum*  
*Lycoperdon molle*  
*Lycoperdon perlatum*  
*Lycoperdon piriforme*  
*Lycoperdon umbrinum*  
*Macrolepiota excoriata*  
*Macrolepiota graeflenta*  
*Macrolepiota konradii*  
*Macrolepiota phaeodisca*  
*Macrolepiota procera*  
*Megacollybia platyphylla*  
*Melanoleuca grammopodia*  
*Meripilus giganteus*  
*Mycena acicula*  
*Mycena epypterygia*

*Mycena galericulata*  
*Mycena galopus*  
*Mycena haematopus*  
*Mycena inclinata*  
*Mycena pelianthina*  
*Mycena polygramma f. candida*  
*Mycena pura*  
*Mycena pura f. lutea*  
*Mycena rosea*  
*Mycena seynii*  
*Mycromphale brassicolens*  
*Omphalotus olearius*  
*Oudemasiella longipes*  
*Panellus stypticus*  
*Panaeolus mitis*  
*Paxillus filamentosus*  
*Paxillus involutus*  
*Phaeomarasmius erinaceus*  
*Phaeolus schweinitzii*  
*Phallus impudicus*  
*Phellinus torulosus*  
*Pholiota highlandensis*  
*Pisolithus tinctorius*  
*Pleurotus eringii*  
*Pleurotus ostreatus*  
*Pluteus salicinus*  
*Polyporus arcularius*  
*Psathyrella conopilus*  
*Psathyrella piluliformis*  
*Pulcherricium caeruleum*

*Pycnoporus cinnabarinus*  
*Ramaria formosa*  
*Rhizopogon luteolus*  
*Rhizopogon roseolus*  
*Rhodocybe hirmeola*  
*Rickenella fibula*  
*Russula chloroides*  
*Russula cutescens*  
*Russula cyanoxantha*  
*Russula cyanoxantha f. peltateae*  
*Russula decipiens*  
*Russula fragrantissima*  
*Russula sardonis*  
*Russula subfoetens*  
*Russula torulosa*  
*Russula violeipes f. citrina*  
*Russula wernerii*  
*Rustroemia echinophila*  
*Sarcodon imbricatus*  
*Sarcodon martioflavus*  
*Sarcodontia pachyodon*  
*Scleroderma polyrhizum*  
*Scleroderma verrucosum*  
*Sparassis crispa*  
*Stereum hirsutum*  
*Stropharia aeruginosa*  
*Stropharia coronilla*  
*Stropharia cyanea*  
*Stropharia squamosa*  
*Suillus bellinii*

*Suillus bovinus*  
*Suillus collinitus*  
*Suillus granulatus*  
*Suillus luteus*  
*Telephora terrestris*  
*Torrencia pulchella*  
*Trametes versicolor*  
*Tremella mesenterica*  
*Trichaptum biforme*  
*Tricholoma acerbum*  
*Tricholoma bresadolianum*  
*Tricholoma colossus*  
*Tricholoma columbetta*  
*Tricholoma flavovirens*  
*Tricholoma fracticum*  
*Tricholoma populinum*  
*Tricholoma portentosum*  
*Tricholoma roseoacereum*  
*T. saponaceum var. saponaceum*  
*T. saponaceum var. squamosum f. ardosiacum*  
*Tricholoma sejunctum*  
*Tricholoma sulphureum*  
*Tricholoma ustale*  
*Tricholoma ustalooides*  
*Tricholomopsis rutilans*  
*Xerocomus armeniacus*  
*Xerocomus chrysenteron*  
*Xerocomus communis*  
*Xerocomus impolitus*  
*Xerocomus subtomentosus*

✦ RAMÓN GONZÁLEZ CERRATO

## Relación de especies recolectadas en Mérida

*Agaricus arvensis*  
*Agaricus campestris*  
*Agrocybe aegerita*  
*Amanita caesarea*  
*Amanita citrina*  
*Amanita codinae*  
*Amanita curtipes*  
*Amanita muscaria*  
*Amanita pantherina*  
*Amanita phalloides*  
*Amanita rubescens*  
*Amanita vaginata*  
*Armillaria mellea*  
*Battarraea stevenii*  
*Boletus aereus*  
*Boletus chrysenteron*  
*Boletus erythropus*  
*Boletus fragrans*  
*Boletus impolitus*  
*Boletus permagnificus*  
*Clitopilus prunulus*  
*Clytocybe odora*  
*Clytocybe costata*  
*Clytocybe dealbata*  
*Clytocybe geotropa*

*Collybia dryophila*  
*Cortinarius infractus*  
*Cortinarius trivialis*  
*Coprinus comatus*  
*Entoloma lividum*  
*Fistulina hepática*  
*Fomes fomentarius*  
*Ganoderma lucidum*  
*Geastrum hygrometricum*  
*Gymnopilus spectabilis*  
*Gymnopilus suberis*  
*Gomphidius viscidus*  
*Hypholoma fasciculare*  
*Krombholziella duriuscula*  
*Lactarius chrysorrheus*  
*Lactarius deliciosus*  
*Lactarius zugazae*  
*Leccinum lepidum*  
*Lepiota alba*  
*Lepista inversa*  
*Lepista nuda*  
*Macrolepiota excoriata*  
*Macrolepiota phaeodisca*  
*Macrolepiota procera*  
*Marasmius oreades*

*Melanoleuca grammopodia*  
*Meripilus giganteus*  
*Mycena seynii*  
*Omphalotus olearius*  
*Pleurotus eryngii*  
*Pleurotus ostreatus*  
*Polyporus meridionalis*  
*Pycnoporus cinnabarinus*  
*Ramaria formosa*  
*Russula chloroides*  
*Russula cyanoxantha*  
*Russula delicata*  
*Russula graveolens*  
*Russula lepida*  
*Russula maculata*  
*Russula seperina*  
*Sarcodon imbricatus*  
*Scleroderma meridionale*  
*Stropharia aeruginosa*  
*Stropharia coronilla*  
*Suillus bellinii*  
*Tremella mesenterica*  
*Tricholoma equestre*  
*Tricholoma sejunctum*  
*Volvariella speciosa*

# Relación de especies recolectadas en Navalморal

- Agaricus augustus*  
*Agaricus essettei*  
*Agaricus impudicus*  
*Agaricus silvaticus*  
*Agaricus spissicaulis*  
*Agaricus sylvicola*  
*Agaricus vaporarius*  
*Agaricus xanthoderma*  
*Agrocybe aegerita*  
*Amanita caesarea*  
*Amanita curtipes*  
*Amanita gemmata*  
*Amanita mairei*  
*Amanita muscaria*  
*Amanita pantherina*  
*Amanita phalloides*  
*Amanita rubescens*  
*Amanita vaginata*  
*Armillaria mellea*  
*Armillaria tabescens*  
*Astraeus hygrometricus*  
*Auricularia auricula-judae*  
*Bjerkandera adusta*  
*Bolbitius vitellinus*  
*Boletus aemilii*  
*Boletus aereus*  
*Boletus aestivalis*  
*Boletus edulis*  
*Boletus fragans*  
*Boletus impolitus*  
*Boletus luridus*  
*Boletus permagnificus*  
*Boletus queletii*  
*Boletus rhodopurpureus*  
*Boletus roseoalbidus*  
*Bovista plumbea*  
*Calocybe constricta*  
*Calvatia excipuliformis*  
*Calvatia utriformis*  
*Chondrostereum purpureum*  
*Chroogomphus rutilus*  
*Clavulina rugosa*  
*Clitocybe dealbata*  
*Clitocybe fragans*  
*Clitocybe gibba*  
*Clitocybe odora*  
*Clitocybe rivulosa*  
*Clitocybe sinopica*  
*Clitopilus prunulus*  
  
*Collybia butyracea*  
*Collybia confluens*  
*Collybia distorta*  
*Coprinus comatus*  
*Coprinus domesticus*  
*Coprinus micaceus*  
*Coprinus picaceus*  
*Cortinarius elatior*  
*Cortinarius praestans*  
*Cortinarius trivialis*  
*Craterellus cornucopioides*  
*Crepidotus variabilis*  
*Cystoderma granuloseum*  
*Entoloma clypeatum*  
*Entoloma sericeum*  
*Entoloma sinuatum*  
*Fomes fomentarius*  
*Ganoderma applanatum*  
*Ganoderma resinaceum*  
*Gymnopilus spectabilis*  
*Gymnopilus suberis*  
*Gyrodon lividus*  
*Hypholoma fasciculare*  
*Inocybe fastigiata*  
*Laccaria bicolor*  
*Lactarius controversus*  
*Lactarius deliciosus*  
*Lactarius volemus*  
*Lactarius zonarius*  
*Lepiota alba*  
*Lepiota clypeolaria*  
*Lepiota cristata*  
*Lepista luscina*  
*Lepista nuda*  
*Lycoperdon foetidum*  
*Lycoperdon molle*  
*Lyophyllum decastes*  
*Macrocyttidia cucumis*  
*Macrolepiota excoriata*  
*Macrolepiota gracilentata*  
*Macrolepiota konradii*  
*Macrolepiota mastoidea*  
*Macrolepiota phaeodisca*  
*Macrolepiota procera*  
*Marasmius quercophilus*  
*Melanoleuca grammopodia*  
*Mycena galericulata*  
*Mycena pura*  
*Mycena renatii*  
  
*Mycena rosea*  
*Mycena seynii*  
*Omphalotus olearius*  
*Paxillus filamentosus*  
*Peniophora quercina*  
*Phallus impudicus*  
*Phyllotopsis nidulans*  
*Pleurotus eryngii*  
*Pluteus atricapillus*  
*Pluteus cervinus*  
*Pluteus salicinus*  
*Psathyrella candolleana*  
*Psathyrella hidrophyla*  
*Radulomyces molaris*  
*Ramaria cedretorum*  
*Rozites caperata*  
*Russula amoenolens*  
*Russula chloroides*  
*Russula cyanoxantha*  
*Russula delicata*  
*Russula nigricans*  
*Russula purpurata*  
*Russula torulosa*  
*Sarcodon imbricatum*  
*Schizopora paradoxa*  
*Scleroderma citrinum*  
*Scleroderma meridionalis*  
*Scleroderma polyrhizum*  
*Stereum hirsutum*  
*Stropharia aeruginosa*  
*Stropharia coronilla*  
*Stropharia squamosa*  
*Suillus bellinii*  
*Suillus bovinus*  
*Suillus granulatus*  
*Trametes trogii*  
*Tremella mesenterica*  
*Tricholoma acerbum*  
*Tricholoma lascivum*  
*Tricholoma sejunctum*  
*Tricholoma terreum*  
*Tricholoma ustaloides*  
*Tricholomopsis rutilans*  
*Vascellum pratense*  
*Volvariella speciosa*  
*Xerocomus chrysenteron*  
*Xerocomus ichnusanus*  
*Xerocomus subtomentosus*

☛ JOSÉ JAVIER GARCÍA ALONSO

# Relación de especies recolectadas en Plasencia

<i>Aureoboletus gentilis</i>	<i>Cortinarius torvus</i>	<i>Meripilus giganteus</i>
<i>Agaricus campestris</i>	<i>Cortinarius violascens</i>	<i>Mycena rosea</i>
<i>Agaricus silvicola</i>	<i>Craterellus cornucopioides</i>	<i>Omphalotus olearius</i>
<i>Agaricuss pissicaulis</i>	<i>Cystoderma amianthimum</i>	<i>Paxillus involutus</i>
<i>Agaricus macrospor</i>	<i>Cystoderma granuloso</i>	<i>Phallus impudicus</i>
<i>Agaricus xantoderma</i>	<i>Entoloma clypeatum</i>	<i>Phellinus torulosus</i>
<i>Agrocybe aegerita</i>	<i>Entoloma lividum</i>	<i>Pluteus atricapillus</i>
<i>Aleuria aurantia</i>	<i>Fistulina hepatica</i>	<i>Pleurotus eryngii</i>
<i>Amanita citrina</i>	<i>Flammulina velutipes</i>	<i>Psathyrella melanantha</i>
<i>Amanita crocea</i>	<i>Fomes fomentarius</i>	<i>Ramaria flava</i>
<i>Amanita gemmata</i>	<i>Ganoderma lucidum</i>	<i>Rhizopogon vulgaris</i>
<i>Amanita muscaria</i>	<i>Gymnopilus suberis</i>	<i>Rhizopogon roseolus</i>
<i>Amanita pantherina</i>	<i>Hebeloma radicosum</i>	<i>Russula amoena</i>
<i>Amanita phalloides</i>	<i>Hebeloma sarcophyllum</i>	<i>Russula cyanoxantha</i>
<i>Amanita rubescens</i>	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	<i>Russula delica</i>
<i>Amanita vaginata</i>	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	<i>Russula lepida</i>
<i>Armillaria tabescens</i>	<i>Hygrophorus latitabundus</i>	<i>Russula sororia</i>
<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Russula torulosa</i>
<i>Boletus aestivalis</i>	<i>Hypholoma capnoides</i>	<i>Sarcodon imbricatum</i>
<i>Boletus edulis</i>	<i>Laccaria amethystina</i>	<i>Scleroderma citrinum</i>
<i>Boletus fragans</i>	<i>Laccaria laccata</i>	<i>Scleroderma meridionale</i>
<i>Boletus impolitus</i>	<i>Lactarius chrysorrheus</i>	<i>Scleroderma polyrhizum</i>
<i>Boletus queletii</i>	<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Scleroderma verrucosum</i>
<i>Cantharellus subpruinosis</i>	<i>Lactarius vellereus</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
<i>Cantharellus cibarius</i>	<i>Lactarius volemus</i>	<i>Stereum hirsutum</i>
<i>Clitocybe dealbata</i>	<i>Lactarius zugazae</i>	<i>Stropharia aeruginosa</i>
<i>Clitocybe fragans</i>	<i>Lepiota josserandii</i>	<i>Stropharia semiglobata</i>
<i>Clitocybe gibba</i>	<i>Lepiota cristata</i>	<i>Stropharia squamosa</i>
<i>Clitocybe odora</i>	<i>Lepista nuda</i>	<i>Suillus bellini</i>
<i>Clitocybe squamulosa</i>	<i>Lepista personata</i>	<i>Suillus luteus</i>
<i>Clitopilus prunulus</i>	<i>Leucopaxillus candidus</i>	<i>Torrencia pulchella</i>
<i>Collybia butyracea</i>	<i>Leucopaxillus gentianeus</i>	<i>Trametes versicolor</i>
<i>Collybia dryophila</i>	<i>Leucopaxillus giganteus</i>	<i>Tricholoma acerbum</i>
<i>Collybia erytropus</i>	<i>Lyophyllum decastes</i>	<i>Tricholoma boudieri</i>
<i>Collybia fusipes</i>	<i>Lycoperdon perlatum</i>	<i>Tricholoma flavovirens</i>
<i>Coprinus comatus</i>	<i>Macrolepiota phaeodisca</i>	<i>Tricholoma sulphureum</i>
<i>Coprinus micaceus</i>	<i>Macrolepiota procera</i>	<i>Tricholoma ustale</i>
<i>Coprinus picaceus</i>	<i>Macrolepiota rhacodes</i>	<i>Tricholoma portentosum</i>
<i>Corioloopsis gallica</i>	<i>Marasmius oreades</i>	<i>Xerocomus chrysenteron</i>
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	<i>Melanoleuca grammopodia</i>	<i>Xerocomus ripariellus</i>
<i>Cortinarius trivialis</i>	<i>Melanoleuca cognata</i>	<i>Xerocomus subtomentosus</i>

## Junta Directiva de la Sociedad Micológica Extremeña

### **PRESIDENTE**

Juan Morales Pulido

### **TESORERO**

Carlos Montero Lancho  
carlosmonterol@gmail.com

### **VOCAL MÉRIDA**

Ramón González Cerrato  
ramongonzalezc@edujuntaextremadura.net

### **VICEPRESIDENTE**

Eduardo Arrojo Martín  
pluteus@eresmas.com

### **VOCAL BADAJOZ**

Rafael Rey Expósito  
r2lepiota@hotmail.com

### **VOCAL PLASENCIA**

Jose Javier García Alonso  
jose\_javier\_garcia\_alonso@hotmail.com

### **SECRETARIA**

Pilar Alfonso Cobo  
montielalfonso@telefonica.net

### **VOCAL CÁCERES**

Antonio Mateos Izquierdo  
amateosiz@terra.es

### **VOCAL NAVALMORAL**

Justo Muñoz Moledano  
kaerques@gmail.com

## Laudatorio

Don José Julián Carmona Perate cesa en la Secretaría General de la Sociedad Micológica Extremeña a voluntad propia, por recomendación médica y a ruego de su familia. Le vamos a echar de menos, sobre todo yo pues hemos compartido muchos momentos en el transcurso de gestiones llevadas a cabo para nuestra Sociedad Micológica que han servido para conversar y conocernos, os aseguro que su compañía siempre resultó siempre muy grata. Persona responsable en su cometido, intachable en el trato con todos los componentes del equipo directivo, eficaz en el desempeño de su cargo como secretario y con una gran capacidad resolutive. Podría resaltar sus cualidades humanas pero ante el riesgo de omisiones no lo voy hacer, pero si he descubierto en él a un buen padre de familia y a un comprometido abuelo. Creo que con su permiso puedo decir que he ganado un amigo, bueno lo de ganado puede ser una presunción por mi parte, pero el deseo de serlo no puedo ocultarlo.

Somos conscientes, los que nos dedicamos a estos menesteres, de la participación que las esposas tienen en estos casos de dedicación no lucrativa, por ello mi reconocimiento a Dña. M<sup>a</sup>. Jesús, persona muy ligada a nuestra Sociedad y que en ocasiones nos ha sorprendido con alguna exquisitez culinaria, ahora podrás tener más tiempo disponible a José Julián.

Gracias José Julián por tu entrega a la Sociedad Micológica Extremeña, que fácil es decir esto cuando no tienes que inventarte nada. Cesas como secretario pero estoy seguro que seguirás siendo tan buen socio como lo fuiste en tu cometido anterior. Un fuerte abrazo no como despedida sí como felicitación y agradecimiento por tu meritoria labor.

Aprovecho la ocasión para dar la bienvenida a M<sup>a</sup>. Del Pilar Alfonso Cobo como nueva Secretaria, siempre es grato contar con alguna mujer en las tareas directivas, gracias por tu generosidad al aceptarlo. Desearíamos que en lo sucesivo hubiera más mujeres dispuestas a ocupar cargos directivos.

◆ ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

## En recuerdo de Fernando Palazón

El pasado otoño nos dejó nuestro amigo Fernando, nada se pudo hacer ante la terrible enfermedad. Hasta los últimos momentos de su vida dedicó tiempo a las setas.

Fueron las setas las que nos llevaron a conocerle. Nos admiraban sus grandes conocimientos, parte de los cuales nos dejó como legado en forma de publicaciones, le vimos como de manera sencilla y disponibilidad permanente nos los transmitía, observamos su gran capacidad de trabajo y organización, que estos últimos años dejó patente en las publicaciones del Grupo Ibero-insular de Cortinariólogos (GIC), que además fundó; recorrió España dando conferencias como las que disfrutamos en el Día de la Seta que se celebró en las Hurdes y también en Cáceres.

Tuvimos la ocasión de visitar con él los valles de su Pirineo aragonés donde tanto disfrutó, compartir las Jornadas Europeas de Cortinarios, estudiar algunas difíciles especies en profundidad ... Hemos perdido al maestro, pero nos quedan sus enseñanzas, su método de trabajo, su ejemplo. Hemos perdido al amigo, pero tenemos el recuerdo de su carácter afable y dispuesto, de su humor baturro, de su sencillez y también el pequeño alivio de que fue feliz mientras vivió.



# XVII Concurso de Dibujo Infantil "Manuel González Prieto"



1º Premio - Alejandra Miranda (5 años)



1º Premio - Ana Salgado (8 años)



2º Premio - Pablo Maestre (5 años)



1º Premio - Daniel Gutiérrez (11 años)



3º Premio - Andrés Moitinho (10 años)



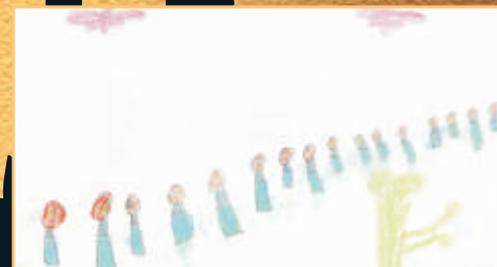
2º Premio - Emily Maud (9 años)



3º Premio - Elisa Sánchez (6 años)



2º Premio - José Manuel Dotor (8 años)



3º Premio - Juan Antonio Sánchez (5 años)



## SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

nº 9 - año 2009



- Boletín Informativo

