

BOLETÍN INFORMATIVO

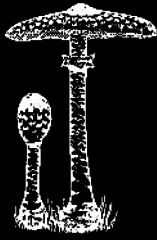


Nº 11 - AÑO 2011

XXII



SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA



SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

BOLETÍN INFORMATIVO



Nº 11 - AÑO 2011

XXII

Foto portada:

Tuber pubelurum

Carlos Tovar

Coordinador:

Antonio Mateos

ISSN: 2174-8551

Depósito Legal: CC-177-2001

Edita:

Sociedad Micológica Extremeña

Avda. de la Bondad, 12, local 4

10005 CÁCERES

www.micoex.org

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

Índice

CIENCIA

- 03 · Nuevos ascomicetos para el catálogo micológico extremeño.
- 07 · *Cortinarius cedretorum* f. *mesosporum*, un nuevo táxon recolectado en Extremadura.
- 17 · Nuevas aportaciones para el catálogo micológico extremeño de especies hipogeas.
- 24 · *Coprinus arenarius*, una especie a diferenciar de la interpretación de Maire de *Xerocoprinus arenarius*.
- 31 · *Hygrophorus penarioides* Jacobsson & E.Larss, una "nueva" especie de nuestros bosques.
- 36 · Setas en las dunas de Cantabria.

ACTUALIDAD Y SEDES

- 47 · Día de la Seta Extremeña
Zafra 20 y 21 de noviembre de 2010
- 49 · Día de la Seta de Primavera
Barrancos (Portugal) 2 y 3 de abril de 2011
- 51 · Sede de Badajoz
Jornadas Micológicas de Badajoz
- 54 · Sede de Cáceres
Lunes Micológicos de Cáceres
- 56 · Sede de Mérida
Martes Micológicos de Mérida
- 57 · Sede de Navalmoral de la Mata
Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo
- 56 · Sede de Plasencia
Jornadas Micológicas de Plasencia
- 60 · Relación de especies recolectadas
- 64 · XVIII Concurso de dibujo infantil
"Manuel González Prieto"





Nuevos ascomicetos para el catálogo micológico extremeño.

¹CELESTINO GELPI PENA - ²JUSTO M. MUÑOZ MOHEDANO

¹gelpipena@hotmail.com - ²kaerques@gmail.com

■ *Iodophanus testaceus* (Moug. in Fr.) Korf.

DESCRIPCIÓN

Carpóforo: muy pequeño de 1 a 3 mm de diámetro, sentado, de forma más o menos lenticular. Superficie himenial papilosa debido a la aparición de ascos y de aspecto y tacto algo grasiento, es de color naranja brillante cuando madura.

Carne: insignificante, sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat: nace en cualquier época del año, preferentemente en primavera, crece amontonado formando grandes colonias en el suelo y también sobre una amplia gama de sustratos de celulosa en descomposición como tela, madera, papel o cartón.

Es un hongo cosmopolita que ha sido encontrado en América del Norte, América del Sur, Europa, el sureste de Asia, Australia y África.

Comestibilidad: sin valor comestible.

OBSERVACIONES

Iodophanus testaceus es una especie de amplia distribución, macroscópicamente es muy difícil de separar de otros hongos parecidos. El género es bastante fácil de establecer con la ayuda del microscopio óptico debido a la fuerte reacción amiloide que presentan los ascos en preparaciones con iodo, y de ahí el nombre del género.

Kimbrough et al. (1969) separan *Iodophanus carneus* de *Iodophanus testaceus* principalmente según su hábitat natural, y sostienen que todas las colecciones de *Iodophanus carneus* encontradas hasta la fecha en sustratos distintos de estiércol (por ejemplo, papel, tierra, cartón y otros sustratos en descomposición de celulosa), deben ser considerados como *Iodophanus testaceus*.

Sin embargo, otros autores no encuentran justificación suficiente para la separación de las dos especies basándose solo en el tipo de sustrato.

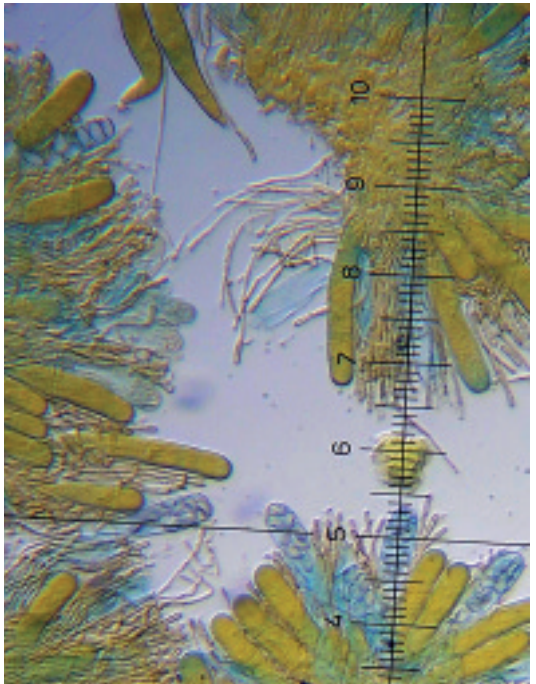
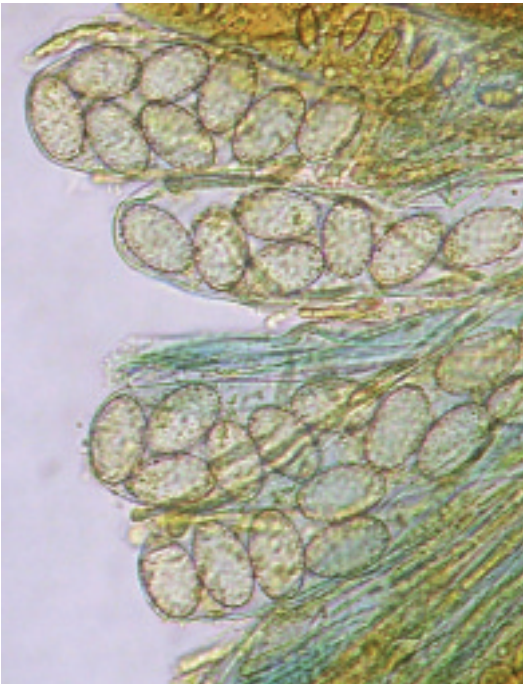
El Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica publica un extenso y detallado estudio que ha sido realizado por el Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, con el objetivo de separar las dos especies de *Iodophanus carneus* y *Iodophanus testaceus*, basándose en las características morfológicas y patrones electroforéticos de las isoenzimas intracelulares.

Estos análisis confirmaron la similitud entre las dos especies ya que ambas producen patrones idénticos. Estos autores dicen que como no han podido encontrar ningún carácter que permita clasificar a los aislamientos estudiados en este trabajo en las dos especies distintas, consideran sinónimos a *I. carneus* y *I. testaceus*.

Los ejemplares de las fotografías que ilustran estos comentarios, crecían en la localidad de Tietar (Caceres), sobre pequeñas macetas de semillero confeccionadas con papel de periódico y que contenían un compost hecho con turba rubia, arena



Iodophanus testaceus.



Iodophanus testaceus, esporas y ascas.

abono mineral y dolomita (carbonato cálcico y magnésico), y sin ningún tipo de estiércol.

Los ascomas crecían independientemente sobre el compost en el interior de las pequeñas macetas o en el exterior directamente sobre el papel de periódico, seguramente en ambos casos asociados a la celulosa del papel.

Estos hongos fueron encontrados por Justo Muñoz, y representan la primera cita de esta especie para Extremadura.

■ *Caloscypha incarnata* Duvernoy & Maire 1917

DESCRIPCIÓN

Carpóforo: muy pequeño, de 0,5 a 1,3 cm de diámetro, sésil, frágil, en forma de copa, cerrada de joven y después abierta con forma de plato; margen incurvado, a veces ondulado, con algunos pelos finos. Superficie himenial interna lisa o ligeramente furfurácea, de un bonito color rojo carmesí en los ejemplares jóvenes, ese color se desvanece con la edad. Cara externa del mismo color o algo más pálida, ligeramente tomentosa o pubescente. El cuerpo fructífero al final es casi totalmente blanco conservando unos tonos muy tenues carmesí sobre todo en el margen. Al levantar la hojarasca se pueden encontrar ascomas muy coloreados y a pocos centímetros de distancia otro grupo con individuos de color marfil.

Pie: no tiene, el carpóforo crece sentado sobre el sustrato formado por los restos de las hojas de eucaliptos y está fijamente anclado a este por infinidad de filamentos miceliares muy finos de color blanco.

Carne: delgada, muy quebradiza, blanquecina, sin olor apreciable y sabor sin comprobar.

Microscopía: Esporas hialinas, globosas, lisas, de 6-8 micras de diámetro.

Ascosporas, no amiloides, subcilíndricas, truncadas en la parte superior, de hasta 180 x 10 micras con 8 esporas.

Paráfisis que no superan a las ascas, septadas y de 3-5 micras en el ápice.

Pelos simples septados de pared gruesa.

Localización: especie muy rara que fructifica sobre restos de humus de *Eucalyptus globulus*, crece en invierno, en lugares con suelos pedregosos bien soleados pero húmedos, suelen aparecer varios ejemplares juntos, a veces fasciculados, muy tapados por la abundante hojarasca de eucalipto, a veces incluso protegidos por las piedras. Tiene preferencia por los suelos áridos, pedregosos y soleados, pero que conservan bien la humedad de la lluvia gracias a la abundante capa de hojarasca.

Comestibilidad: desconocida.

OBSERVACIONES

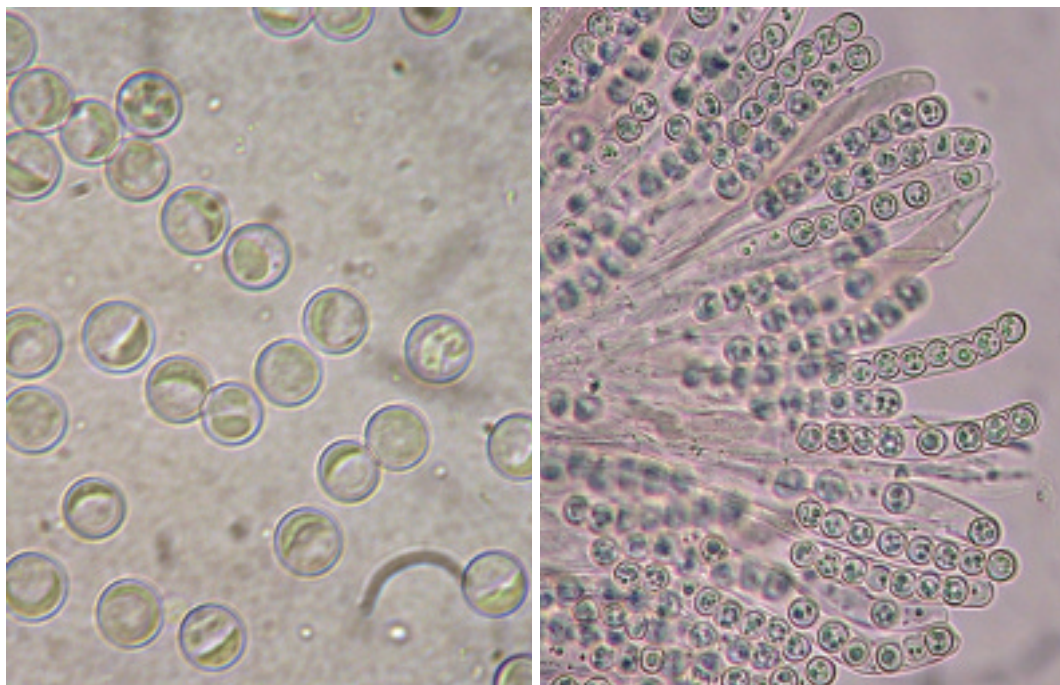
Caloscypha incarnata es una bonita especie sobre todo en su estadio joven, que se decolora con la edad pasando de un bonito color carmesí a rosa pálido, para acabar de color marfil.

Es una especie de procedencia africana que crece siempre asociada a los eucaliptos y que ha sido citada por primera vez en el norte de África en el año 1917 y clasificada en el género *Caloscypha*.

Nuestras recolectas corresponden a las fechas 30-01-11; 11-02-11 y 18-02-2011, y se realizaron en un bosque aterrazado de *Eucalyptus globulus* en Jarandilla de la Vera, Cáceres, y creemos que se trata de la primera cita de esta especie para la Península Ibérica y por consiguiente de una nueva especie para el catálogo micológico de Extremadura.



Caloscypha incarnata.



Caloscypha incarnata, esporas y ascas.

Cortinarius cedretorum f. *mesosporum*, un nuevo táxon recolectado en Extremadura.

ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

Sociedad Micológica Extremeña
amateosiz@terra.es

Abstract:

Cortinarius cedretorum f. *mesosporum* a new taxon harvested in Extremadura. The holotype was located in the Natural Park of Cornalvo, Merida (Badajoz). It is described, pictured and compared with other related taxa. It is characterized by the intermediate size of its spores and the habitat of sclerophylls *Quercus* with *Cistus* sp.

Key word:

Cortinarius, *cedretorum*, *suberretorum*, *mesosporum*, *halimiorum*, taxonomy, Extremadura, Spain.

Resumen:

Cortinarius cedretorum f. *mesosporum* un nuevo táxon recolectado en Extremadura. El holotipo fue localizado en el Parque Natural de Cornalvo, Mérida (Badajoz). Se describe, iconografía y compara con otros táxones cercanos. Se caracteriza por el tamaño intermedio de sus esporas y el hábitat de *Quercus* esclerófilos con *Cistus* sp.

Palabra clave:

Cortinarius, *cedretorum*, *suberretorum*, *mesosporum*, *halimiorum*, taxonomía, Extremadura, España.

INTRODUCCIÓN

Dentro de los estudios sobre la micobiota que venimos desarrollando en el Parque Natural de Cornalvo, Mérida (Badajoz), ejemplo de biodiversidad mediterránea, encontramos este *Phlegmacium* (Fr.) Trog, perteneciente a la sección *Laeticolores* M.M. Moser ex Moëne-Locc. & Reumaux, junto a muchos otros *Cortinarius* propios de ambientes mediterráneos (MATEOS, A. in BALLARÁ, J. & AL, 2009: 30, 40). Esta colección fue designada como holotipo, además también se ha encontrado en otras localidades de Cáceres, Álava y Burgos, la hemos comparado de forma exhaustiva tanto en sus aspectos macroscópicos, como sobretodo en su microscopía, con numerosas recolecciones de la especie tipo *C. cedretorum*, de las variedades *C. cedretorum* var. *suberretorum* y *C. cedretorum* var. *halimiorum*, así como con las especies cercanas *C. elegantissimus*, *C. caesiolatens*, *C. caesiolatens* var. *subelegantissimus* y *C. flavescentium*, en un intento de aclarar las dudas que históricamente han venido surgiendo en torno al complejo de *C. cedretorum*, (CADIÑANOS-AGUIRRE, J.A. & MATEOS, A., 2010: 73-85).

Ahora, en este trabajo se describe tanto la macroscopía como la microscopía del holotipo hallado en Cornalvo, se presenta variada iconografía del nuevo táxon, así como la de los más próximos y se estudian sus diferencias en un cuadro comparativo.

DESCRIPCIÓN

■ *Cortinarius cedretorum* Maire f. *mesosporum* Cadiñanos & Mateos, *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 73-85 (2010)

≈ *Cortinarius flavescens*

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: ÁLAVA, Fontecha, encinar ribereño, 500 m; *Quercus rotundifolia* en suelo ácido sobre aluvión; abundante, gregario; 18-12-2004; leg. J.A. Cadiñanos, R. y C. Fernández, E. Fidalgo, A. Meléndez, C. Monedero, C. Pérez del Amo & I. Vélez de Mendizábal, det. J.A. Cadiñanos & R. Fernández, Arangu-Cort-04121808. *Ibid.*, Arangu-Cort-04121809. BADAJOZ, Mérida, Parque Natural de Cornalvo, 330 m; *Quercus suber*, con *Cistus salviifolius* y *C. ladanifer* con suelo arcilloso ácido; gregarios; 3-01-09; leg. C. Tovar y A. Mateos; det. A. Mateos, AMI-2686. BURGOS, Valle de Mena, Vivanco, 400 m; *Quercus ilex* y *Q. faginea* en suelo acidificado; escaso, gregario; 26-10-1991; leg. I. Lambarri, C. Monedero y P. Ugarte, det. J.A. Cadiñanos & R. Fernández, Arangu-Cort-91/14. CÁCERES, Aliseda, alcornocal en la Sierra de San Pedro, 400 m, *Quercus suber* y *Cistus salviifolius* en suelo arcilloso ácido; escaso, gregario; 28-11-2005; leg. C. Burgos y A. Mateos, det. A. Mateos, AMI-1751. *Ibid.*, 5-12-09, leg. y det. A. Mateos, AMI-2995.

MACROSCOPIA

Basidiomas jóvenes y robustos, de tamaño medio a grande, carnosos.

Píleo de 55-80 mm; carnoso, firme; inicialmente hemisférico, después convexo, y finalmente algo deprimido; con el margen involuto, regular generalmente y en algún caso algo lobulado; cutícula muy viscosa, con numerosas placas planas rojizas en el centro, separable con facilidad en su totalidad; color amarillo sulfurino en la juventud, viéndose invadido de rojo anaranjado en la zona central, pero manteniéndose el color amarillo en las zonas ocultas por hojas y en el borde, pasando a amarillo verdoso con el tiempo.

Láminas no muy densas; desiguales, con abundantes lamélulas cortas y largas (l=1-3); anchas: hasta 9 mm; sinuosas y emarginadas decurrentes por un diente; color glauco de joven, amarillo oliváceo claro y después más verdoso u oliváceo; arista muy aserrada concolora.

Estípite esbelto: 55-65 x 10-12 (25) mm; macizo; cilíndrico, rectilíneo, ensanchado en la zona de las láminas y bulboso marginado y turbinado en la base; fibrilloso longitudinalmente; color azul verdoso glauco en toda la longitud, al madurar mezclado con amarillo y finalmente palideciendo, limitando los tonos azulados al ápice; abundantes restos de cortina blanquecina, enrojeciente por la esporada, depositados a lo largo del estípite y sobre el reborde bulboso, que es nétamente rojizo, la parte inferior del bulbo es blanquecina rosada.

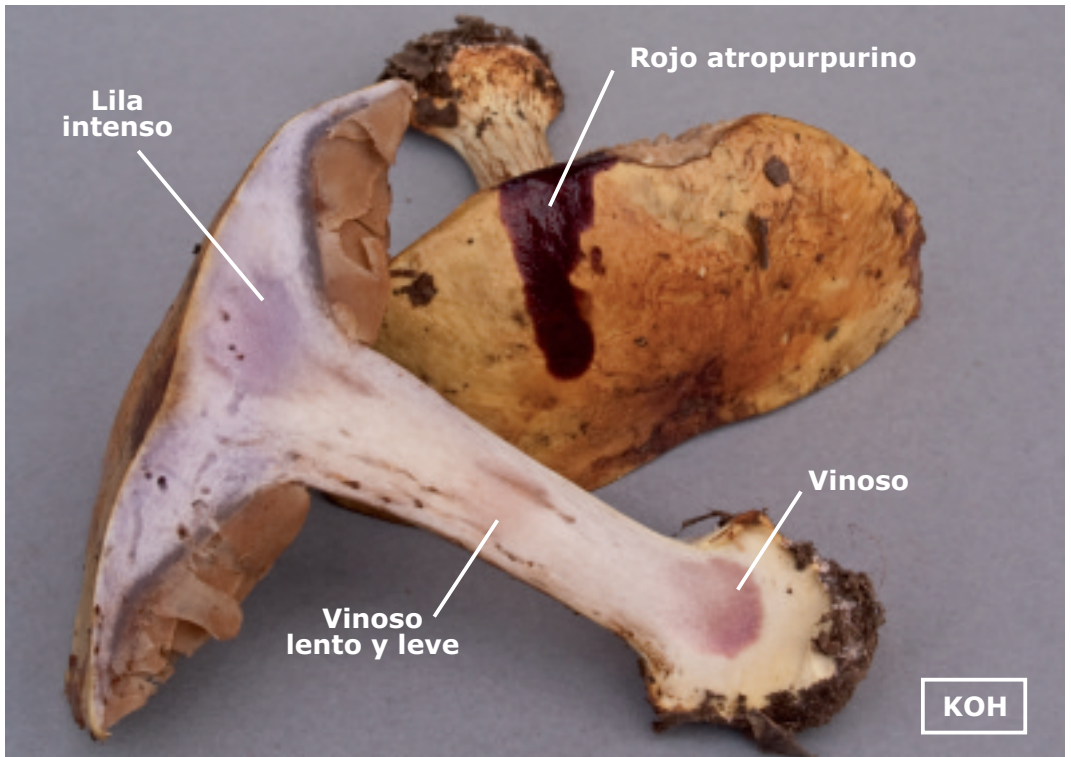
Carne abundante, firme; amarillento verdoso bajo la cutícula, con tonos azulados claros en el sombrero, siendo lila muy oscuro sobre las láminas, y azulado notorio en ápice del estípite y la parte del píleo adyacente, con tonos glaucos en el córtex de la mitad superior del estípite y amarillentos en el córtex de la parte inferior, amarillento en el bulbo mas verdoso en el exterior y mas claro en el interior; olor bastante fuerte como a rancio, jamón; sabor suave insípido.

Reacciones macroquímicas. KOH: rápida e intensa de azul-lila en el sombrero (zonas azules), vinoso leve y lento en el estípite (zonas blancas), vinoso instantáneo en el bulbo, más intenso y rápido en su perímetro (amarillo más oscuro o verdoso); rojo atropurpurino en la pileipellis.



C. cedretorum f. *mesosporum* AMI-2686.

Foto: A. Mateos



C. cedretorum f. *mesosporum* AMI-2686, reacción al KOH.

Foto: A. Mateos

MICROSCOPIA

Esporas elípticas, amigdaliformes, casi todas subpapilladas y algunas citriformes, con ornamentación gruesa, densa e irregular, algo saliente, de 10-10,86-12,8 (13) x 6,2-6,86-7,6 (8) μm . $Q= 1.5-1,7-2,03$. **Basidios** tetraspóricos, de 25-40 x 6-10 μm , con esterigmas diminutos, que no suelen sobrepasar las 2 μm de longitud. **Arista laminar fértil. Epicutis** compuesta por hifas muy intrincadas, tortuosas, de 3-8 μm de grosor, con terminaciones obtusas, isodiamétricas o algo engrosadas, con pigmento incrustante e intracelular; **subcutis** indiferenciada, con hifas semejantes y entremezcladas más gruesas (-25 μm); fibulas presentes.

HÁBITAT

Bosque termófilo de *Quercus suber*, acompañado de *Cistus salvifolius* y *C. ladanifer*, en terreno profundo arcilloso ácido. Creciendo entre la hojarasca muy enterrados y de forma gregaria.

OBSERVACIONES

Táxon de sutiles, variables y bellos colores en sus estadios juveniles, en los que sobresalen los tonos glaucos en casi todo el basidioma, que van desapareciendo de determinadas zonas para dar paso a otros amarillos y rojizos en el píleo, amarillos en el estípite, blanquecinos en la carne, etc..

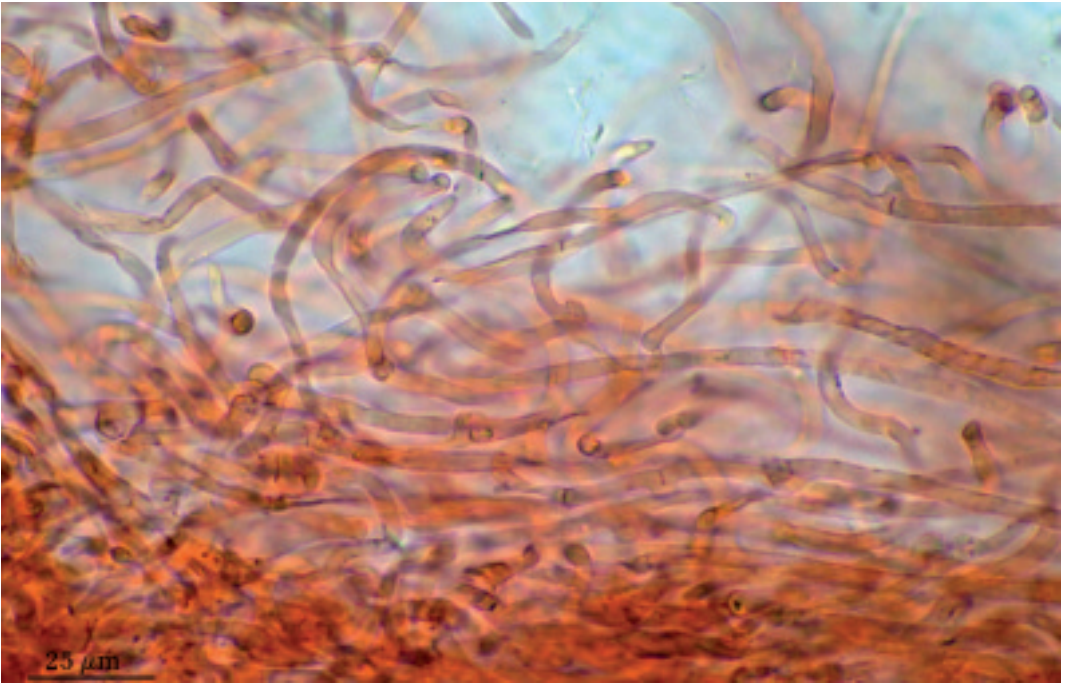
Caracterizado por tener un tamaño esporal intermedio, con valores algo menores, aunque a veces próximos a *C. cedretorum* var. *cedretorum*, pero superiores a la forma *suberetorum*. La morfología de las esporas es amigdaloides-citriforme, a veces netamente papillada, siendo en *C. cedretorum* más obesa, ya que su anchura esporal supera fácilmente las 8 μm y en la fma. *suberetorum* raramente citriformes y más estrecha (< 6,7 μm). Todo lo cual ha sido comprobado con la realización de un estudio sistemático de las frecuencias de tamaños esporales de numerosas recolecciones, siguiendo las recomendaciones realizadas en NEVILLE, 1992: 42.

Se diferencia además de *C. cedretorum* var. *cedretorum* por su distinta ecología, bajo coníferas, compartiendo parcialmente hábitat con la forma *suberetorum* que ha sido recolectada en Europa con relativa abundancia en todo tipo de bosques de planifolios, sobre todo bajo especies de *Quercus* esclerófilos y en robledales marcescentes circunmediterráneos, pero además de los anteriores, también está presente, si bien resulta más localizada, en bosques de *Fagus sylvatica* (además de nuestras recolectas, ver GUTIÉRREZ & VILA, 2002: 156), y citada como *C. cedretorum*, por LEGON & HENRICI, 2006 en *Quercus robur* e incluso *Castanea sativa* (también como *C. cedretorum* en RUBIO *et al.*, 2005: 81).

Es una constante que los ejemplares recolectados bajo coníferas y determinados como *C. cedretorum* siempre tienen medidas esporales de anchura grandes (>8 μm), nunca pequeñas ni intermedias, mientras que las de planifolios solo en raras ocasiones se acercan a estas medidas, como es el caso de alguna de nuestras recolecciones de la forma *mesosporum*, lo que indica su diferenciación evidente respecto a otros taxones de este complejo.

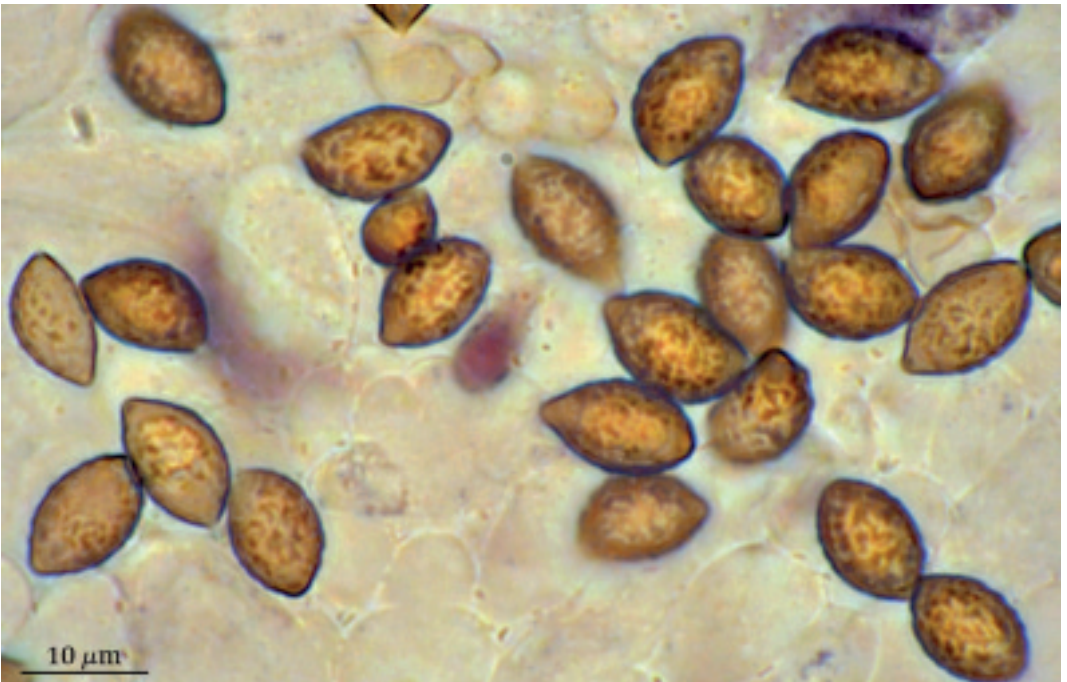
Los ejemplares de esporas pequeñas, se recolectan habitualmente en terreno calcáreo o neutrófilo y corresponden a la var. *suberetorum* como ha sido comprobado por BALLARÁ (BALLARÁ & POUMARAT, 2010).

Existe otro táxon de reciente aparición (BROTZU & PEINTNER, 2009) que es *C. cedretorum* var. *halimiorum*, que tiene esporas más pequeñas que la forma *mesosporum*, de un tamaño similar a *C. cedretorum* var. *suberetorum*, que fructifica en un hábitat muy particular de dunas, asociado a una *Cistaceae* mediterránea, *Halimium halimifolium*.



C. cedretorum f. *mesosporum* AMI-2686, cutícula.

Foto: N. Santamaría



C. cedretorum f. *mesosporum* AMI-2686, esporas.

Foto: N. Santamaría

Taxón	<i>Cortinarium cedretorum</i>	<i>C. cedretorum</i> var. <i>suberretorum</i>	<i>C. cedretorum</i> f. <i>mesosporum</i>	<i>C. cedretorum</i> var. <i>halimiorum</i>	<i>Cortinarium elegantissimum</i>	<i>Cortinarium caesiolans</i>
Esporas	(11)12 - 14(14,8) x 6,8 - 8,1(8,4) μ m Qm = 1,68 amigdaliformes-citriformes verrugas gruesas y salientes	(8,3)9,3 - 11,1(11,6) x (5)5,3 - 6,5(6,8) μ m Qm = 1,71 amigdaliformes verrugas medio-gruesas	10 - 13 x (5,5)6 - 7,5(8) μ m Qm = 1,64 amigdaliformes-citriformes verrugas gruesas, densas e irregulares	(9,5)10,4 - 11,6(12,5) x (6)6,3 - 6,9(7,5) μ m Qm = 1,7 amigdaliformes-citriformes verrugas gruesas, densas e irregulares	12 - 14(14,4) x 7,4 - 8,5(9,1) μ m Qm = 1,65 citriformes-a. amigdaliformes verrugas gruesas muy salientes	10 - 16 x 8 - 10 μ m Qm = 1,4 amigdaliformes-a. v. citriformes verrugas gruesas e irregulares
Pileo	cutícula muy viscosa, fibrillas innatas, escamas pardas, color ocre-cobrizo en el disco, luego pardo-rojizo, verdoso amarillento hacia el margen	cutícula viscosa, fibrillas innatas, escamas pardas, amaranjado-ocre tostado en el centro, amarillo verdoso y gúttulas hacia el margen	cutícula viscosa, fibrillas innatas, escamas pardas, amarillo verdoso, luego pardo rojizo en el amarillo verdoso en el margen	cutícula viscosa en húmedo, amarillo verdoso, amaranjado a partir del borde	cutícula viscosa permanente, fibrillas innatas, escamas pardas, amarillo verdoso, luego amaranjado vivo en el centro	cutícula viscosa, algo gutulada, color amarillo citrino verdoso, invadido desde el centro de rojo cobrizo
Láminas	emarginadas, arista aserrada, color amarillo verdoso	escotadas, amarillo citrino glauco	emarginadas a escotado glauco, amarillo oliváceo	emarginadas, amarillo verdosas	emarginadas, amarillo verdosas	arista aserrada, color amarillo verdoso citrino
Estípites	troncocónico o cilíndrico, bulbo marginado o submarginado, con reborde caído, glauco en el ápice y amarillo verdoso el resto	cilíndrico, bulbo marginado algo turbinado, con reborde caído, violáceo lábil en el ápice, el resto amarillento	cilíndrico, bulbo marginado y turbinado, con reborde poco caído, glauco en toda la longitud, pasando a amarillo desde la base	cilíndrico, bulbo submarginado, blanco en el ápice, gris o lila el resto	cilíndrico o más ancho en la base, bulbo marginado o submarginado, con reborde caído, amarillo verdoso	cilíndrico, bulbo marginado con reborde caído, amarillo citrino, amarillo cromo, con el ápice glauco
Carne	lílcea en el sombrero y ápice del estípites, amarillenta en el exterior y el bulbo, olor nulo	lílcea en el sombrero y estípites, amarilla en la base y bulbo, inodora	lílcea en el sombrero y estípites, amarilla en el bulbo, olor aromático	lílcea en sombrero y estípites, amarilla en la base, olor intenso terroso	amarillo verdosa en el pileo, algo lila en ápice del estípites y parte del sombrero, amarilla en el bulbo, olor afrutado	blanquecina en el sombrero, citrina en todas las superficies, lílceina en el ápice del pie, fuerte y buen olor a pastelería
Reacc. MQ:	rojo sangre en cutícula y bulbo, rosa-vinoso-granate en zona amarilla de la carne del bulbo y superficie del pie, rosada-vinosa subnula en carne lílcea	rojo sangre en cutícula, rojo pardo en carne del bulbo, subnula en zonas amarillas y rosa vinoso en zonas claras de la carne	rojo grosella en la cutícula, lila en zona azul sombrero, rosado o vinoso en zonas blancas del pie, vinosa en el bulbo	pardo rojizo en cutícula, vinosa o nula en la carne del bulbo	pardo rojiza en la cutícula y carne del bulbo, rosada en zonas claras de carne y vinosa en zonas oscuras	rojo sangre en cutícula, pardo rosado en la carne
Hábitat	<i>Cedrus</i> sp., <i>Abies pinsapo</i> , <i>Pinus</i> spp.	<i>Quercus suber</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. faginea</i> , <i>Q. robur</i> y <i>Fagus sylvatica</i>	<i>Quercus suber</i> , <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	<i>Halimium halimifolium</i>	<i>Fagus sylvatica</i> y <i>Quercus faginea</i>	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus faginea</i>

Una especie próxima a nuestra forma es *C. flavescens* Rob. Henry. Se debería diferenciar por la reacción rojo vivo de la carne del píleo a las bases (HENRY, 1985: 22; BIDAUD *et al.*, 2004: ficha 721; MARCHAND, 1983: 42), reacción que resulta un tanto anómala, ya que en todo el grupo *C. cedretorum* (y en todas las recolecciones que hemos efectuado nosotros de este grupo), la reacción rojo sangre a las bases se circunscribe a las superficies o a las zonas amarillas de la carne, mientras que los tonos liláceos de la carne del sombrero, proporcionan únicamente una reacción débil, rosado-vinosa, pudiendo ser esta más intensa al desaparecer el efímero tono azulado, pasando a amarillento y tal vez sea esta la causa de la misma, como se puede ver en alguna de las fotos que incluimos del presente taxón.

Por otra lado, tanto *C. flavescens* como *C. cedretorum* f. *mesosporum*, muestran predilección por tipos de bosque similares: alcornocales y encinares (BALLARÁ, 1998: 140; MARCHAND, 1983: 42-43; BIDAUD *et al.*, 2004: ficha 721), pero *C. flavescens* parece un taxón más raro o peor conocido, MOSER (1960: 363) la incluye en un listado de taxones dudosos, por lo que suponemos pudiera tratarse de un sinónimo.

Cortinarius elegantissimus (= *C. cedretorum* subsp. *elegantissimus* Rob. Henry ex Brandrud & Melot) se diferencia por presentar basidiomas más esbeltos, con un aspecto de la pileipellis más brillante y liso, tener un color amarillo en la superficie del estípite, con los tonos lilas muy efímeros y constreñidos a lo alto del mismo, además de la carne menos violácea y más amarillenta junto a las superficies, tiene esporas más grandes (12,5- 15,0 (-16,0) x 8,0-9,5 μ m) y el hábitat es de bosques de *Fagus* (BRANDRUD *et al.* 1989-1998; HENRY, 1986). Los estudios realizados de biología molecular no encuentran diferencias con *C. cedretorum*, (BRANDRUD & MELOT *in* MELOT, 77: 94), por lo que algunos autores, pese a ello, sugieren



Cortinarius cedretorum var. *cedretorum* AMI-2802 .

Foto: A. Mateos



Arriba y abajo: *Cortinarius cedretorum* var. *halimiorum*.

Fotos: R. Brotzu



C. cedretorum var. *suberretorum* Arangu-Cort-04111408.

Foto: J. A. Cadiñanos



Cortinarius elegantissimus Arangu-Cort-07101307.

Foto: J. A. Cadiñanos

mantener esta especie como independiente, considerándola como una morfoespecie, es decir basándose en sus caracteres macroscópicos bien diferenciados, (BROTZU & PEINTNER, 2009:25).

C. caesiolatens Rob. Henry tiene las esporas aún más grandes y ecología diferente.

AGRADECIMIENTOS

El autor quiere agradecer a Renato Brotzu, Jose Antonio Cadiñanos-Aguirre y Nino Santamaría, la cesión de las fotografías macroscópicas y de microscopía correspondientes para este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- BALLARÁ, J. (1998): *Alguns Cortinarius interessants dels Pirineus Catalans*. Revista Catalana de Micología, vol. 21:137-150.
- BALLARÁ, J. & POUMARAT, S. (2010): *Espècies interessants dels Alzinars del Berguedà*. Moixeró, nùm 1: 19-36.
- BIDAUD, A., CARTERET, X., EYSSARTIER, G. MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (2004): *Atlas des cortinaires*, Pars XIV. Éditions Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie, Lyon.
- BRANDRUD, T.E.; LINDSTRÖM, H.; MARKLUND, H., MELOT, J. & MUSKOS, S. (1994): *Cortinarius*. *Flora Photographica*. Vol. III. *Cortinarius*. HB. Matfors. Sweden.
- BROTZU, R. & PEINTNER, U. (2009): *Cortinarius cedretorum* var. *halimiorum*, a new variety of a *Phlegmacium* associated with *Halimium halimifolium* (Cistaceae) in Mediterranean coastal sand dunes. *Bresadoliana*. Vol 1, Parte 1: 25-44.
- CADIÑANOS-AGUIRRE J. A. & MATEOS IZQUIERDO, A., (2010): El complejo *Cortinarius cedretorum* – *C. elegantissimus* en España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 73-85.
- GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. (2002): Contribución al estudio del género *Cortinarius* en Catalunya III. *Rev. Catalana Micología* 24: 147-178.
- HENRY, R. (1985): Validations-diagnoses latines. *Doc. Myc.*, 61: 21-28.
- LEGON, N.W. & HENRICI, A. (2006): *Checklist of the British & Irish Basidiomycota*. Kew: Royal Botanic Gardens, 2006, [consultado el 12-02-2008]. <http://www.basidiochecklist.info/DisplayResults.asp?intGBN um=7772>
- MOSER, M. (1960): *Die Gattung Phlegmacium (Schleimkopfe)*. *Die Pilze Mitteleuropas*. Band IV. Julius Klinkhardt. Bad Heilbrunn.
- MARCHAND, A. (1983): *Champignons du Nord et du Midi-Les Cortinaires (fin)*. 8. Péripignan.
- MATEOS, A. in BALLARÁ, J. & AL., (2009): *Cortinarius Ibero-insulares -2-. Fungi non Delineati, pars XLVIII-XLIX*. Edizioni Candusso. Alassio.
- MELOT, J. (1989): Combinations et taxa nova. *Doc. Myc.*, 77: 93-100.
- NEVILLE, P. (1992): Cortinaires du groupe de *C. cedretorum* Maire. *Bull.Fédér. Assoc. Mycol. Médit.* n. s., 2: 41-44.
- RUBIO, E., SUÁREZ, A. MIRANDA, M. A. & LINDE J. (2006): *Catálogo provisional de los macromicetos (setas) de Asturias*. Real Instituto de Estudios Asturianos, Oviedo.

Nuevas aportaciones para el catálogo micológico extremeño de especies hipogeas.

¹JUSTO M. MUÑOZ MOHEDANO - ²JUAN ANTONIO SUÁREZ - ³MANUEL ROMERO GORDILLO - ⁴ANTONIO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ - ⁵CELESTINO GELPI PENA

¹kaerques@gmail.com - ²jasuarex@hotmail.com - ³med019085@saludalia.com - ⁴trufamania@gmail.com - ⁵gelpipena@hotmail.com

Resumen:

Nuevas aportaciones para el catálogo micológico extremeño de especies hipogeas. Se citan cuatro especies hipogeas recolectadas en Extremadura durante el año 2011, una perteneciente a la Clase Basidiomycetes y tres a la Clase Zygomycetes, todas ellas constituyen nuevas citas en la región. Se aportan datos ecológicos, corológicos y descriptivos, así como fotografías.

INTRODUCCIÓN

La climatología del invierno y de la primavera 2011, con lluvias continuadas aunque no abundantes, ha favorecido la localización de nuevos hongos hipogeos en Extremadura encontrándose tres de ellos, por primera vez y en la misma época, tanto en Cáceres como en Badajoz, por lo que continuamos aportando nuevas citas, que describimos a continuación, junto a imágenes de las mismas.

Ninguna de las especies citadas tiene interés gastronómico.

Son hongos poco frecuentes o lo que es más probable es que sean difíciles de localizar al estar enterrados.

Material guardado en el herbario personal de los autores.

ZYGOMYCETES

■ *Endogone flammicorona* Trape & Gerdemann

Etimología

Endogone, del griego endo : interno y gone : órgano reproductivo; flammicorona del latín flamma y corona, por la aureola de color rojo fuego que envuelve a las esporas.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: BADAJOZ, Quintana de la Serena, sierra "los Pajaritos"; en bosque de suelos ácidos con pinos de repoblación (*Pinus pinaster*), y jara pringosa (*Cistus ladanifer*), bajo las acículas de pinos a poca profundidad; 24-01-2011, se recolectan tres ejemplares, el mayor de forma alargada, lobulado 2,5x1,3 cm y otros dos redondeados de 0,8 y 0,6 cm de diámetro respectivamente. Una segunda recolecta en el mismo lugar el 22-3-2011, tres ejemplares, dos redondeados de 0,8cm y 1,5 cm de diámetro y otro alargado de 1,8x 1cm. CACERES, Jarandilla de la Vera, fueron localizados durante la primavera de 2011 en un suelo ácido de pinar (*Pinus pinaster*), y jara pringosa (*Cistus ladanifer*). Leg. et det. M. Romero y C. Gelpi.

DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

Macroscopía

Carpóforo: pequeño, desde 0,5 a 2,5 cm de diámetro, subgloboso o tuberiforme con los ángulos agudos y restos de cordones miceliares en la base. Superficie irregular, al principio algodonosa, de color blanquecino con tonalidades rosas al envejecer.

Peridio: delgado, no separable que se desvanece en los ejemplares maduros.

Gleba: formada por un aglomerado de pequeños gránulos, de color ocre-asalmonado que al cortarla normalmente segrega un látex pegajoso.

Olor: agradable parecido a canela.

Microscopía

Esporas: de forma subglobosas y ovoidea con una envuelta de hifas entrelazadas y muy apretadas a su alrededor que le dan aspecto de corona, con dimensiones entre de 80-99 milimicras de diámetro las subglobosas y entre 70-77 x 88-99 milimicras las ovoideas.

Hábitat

Nace de forma hipogea y madura a final del invierno y a principios de primavera, crece solitario o formando grupos de pocos individuos, enterrado a poca profundidad en suelos ácidos y ligeros, asociado con pinos de repoblación, y jara pringosa.

Observaciones

Endogone flammicorona es muy parecido a *Endogone lactiflua* con el que ha estado confundido durante mucho tiempo y del que se diferencia básicamente por tener las esporas cubiertas por una capa formada por varios estratos de hifas enmarañadas, entrelazadas que le dan el aspecto de una corona flamígera envolviendo la espora, lo que da nombre a la especie. Con reactivo de Melzer la membrana que envuelve la zygospora se vuelve de color rosa pálido hecho que la diferencia de *Endogone lactiflua* cuya membrana no toma este color.

■ *Endogone lactiflua* Berkeley & Broome

Etimología

Del latín *lactiflua*; *lac*, *lactis* = fluido; por el abundante látex que fluye desde el interior al cortarlo.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: CÁCERES, Talayuela y Jaraiz de la Vera. Un solo ejemplar en suelo arenoso de pino (*Pinus pinaster*), pinar de Talayuela (Cáceres), el 03-01-2011, siendo esta la primera cita de esta especie para Extremadura, tres días más tarde lo volvimos a encontrar en una escarbadura de conejo en un pinar de Jaraíz de la Vera (Cáceres). BADAJOZ, Quintana de la Serena. El día 21-2-2011 se localizo un solo ejemplar, en la Sierra del Medio, zona de pinos (*Pinus pinaster*), y jara pringosa (*Cistus ladanifer*), bajo acículas de pino en zona arenosa.

Leg. et det. M. Romero y C. Gelpi.

DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

Macroscopía

Carpóforo: pequeño de 0,5 a 1 cm de diámetro, subgloboso o tuberiforme con los ángulos agudos y restos de cordones miceliares en la base. Superficie irregular, al principio algodonosa, de color blanquecino con manchas amarillas y totalidades rosas al envejecer.



Izquierda y derecha: *Endogone flammicorona*.



Endogone lactiflua.

Peridio: delgado, no separable que se desvanece en los ejemplares maduros dejando ver con la ayuda de la lupa los zigosporangios esféricos.

Gleba: formada por un aglomerado de pequeños gránulos, de color ocre-salmonado que al cortarla normalmente segrega un látex blanquecino.

Olor: intenso desagradable.

Microscopía

Esporas: redondeadas a subglobosas envueltas en hifas apretadas, presenta una pared que la rodea totalmente y en su interior se aprecia un ovillo de fibrillas entrecruzadas de color amarillo oro. Las dimensiones esporales son de 82 a 110 milimicras de diámetro las de forma redondeada y 80-115 x 92-130 milimicras las ovoideas.

Hábitat

Nace de forma hipogea, crece y madura a final del invierno y primavera, enterrado en suelos ácidos y ligeros en pino, generalmente tapado por el humus e incluso debajo de los musgos.

Observaciones

Endogone lactiflua es la especie más común del género *Endogone*, se caracteriza a por la gleba de color salmón y por segregar un abundante látex blanquecino que da nombre a la especie.

■ *Youngiomyces multiplex* (Taxther)

Etimología

Youngiomyces, género dedicado al micólogo inglés Young; *multiplex* (latín), por estar formado por multitud de pequeñas esferas.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: CACERES, Jaraiz de la Vera y Jarandilla de la Vera, suelo ácido de pinar (*Pinus pinaster*), y jara pringosa (*Cistus ladanifer*), con presencia de musgo abundante, durante el invierno- primavera de 2011. BADAJOZ, Quintana de la Serena, sierra de "los Pajaritos", en suelo ácido con pinos (*Pinus pinaster*), y jara pringosa (*Cistus ladanifer*), bajo acículas de pino a poca profundidad, el día 21-2-2011 se localizo un solo ejemplar.

Leg. Africa Garcia, Josefina Diaz, M.Romero; Det. J.M. Muñoz, C. Gelpi, M. Romero.

DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

Macroscopía

Carpóforo: de forma muy variable ya que pueden medir entre 0,5 y 1,3 cm, algunos con forma arriñonada, rectangulares, y otros globosa o casi cuadrada, están formados por infinidad de pequeños cuerpos esféricos de apenas 1 mm de diámetro que están unidos entre sí por una masa de contexto blanquecino con aspecto algodónoso. Aparecen envueltos en un amasijo de micelio mezclado con restos del sustrato y muy cubiertos de tierra, lo que unido a su pequeño tamaño dificulta su localización.

Peridio: inexistente.

Gleba: formada por un aglomerado de pequeños y numerosos elementos esféricos de consistencia muy dura y resistente, son de color blanquecino al principio para virar a un bonito color amarillo dorado al madurar. Dentro de cada uno de estos elementos esféricos podemos ver una gran cantidad de esporas y cuyo número puede oscilar entre las 150 a 250.

Olor: suave, muy poco apreciable y agradable.



Youngiomyces multiplex.

Microscopía

Esporas: grandes de forma ovoideas y subglobosas rodeadas de una pared de 3,8 milimicras de espesor, con dimensiones de 66-71-85 x 66-78-110 milimicras.

Hábitat

Se desarrolla de forma hipogea pero a poca profundidad, a veces solo tapado por acículas de pino o por el musgo, los suelos donde vive son ricos en materia orgánica.

Observaciones

Youngiomyces multiplex es una especie saprófita relativamente fácil de determinar sobre el terreno, se caracteriza macroscópicamente por el aspecto de la superficie que es groseramente granulosa y por la total ausencia del peridio.

Los cuerpos fructíferos se forman debajo del sustrato y se unen en un número variable y de forma caprichosa. Es un hongo hipogeo raro, pero podemos decir que puede ser abundante en las zonas donde nace. Los gránulos esféricos que forman los esporocarpos se observan a simple vista y le dan un aspecto general que nos recuerda a una golosina.

Los ejemplares de las fotografías que ilustran este texto fueron recolectados en un pinar de *Pinus pinaster* con jara pringosa en la comarca de la Vera (CC) y representan la primera cita de esta especie para Extremadura. Al día siguiente lo volvimos a encontrar en otro pinar distinto y posteriormente pudimos realizar varias recolectas con abundancia de carpóforos. Durante la primavera de 2011 pudimos comprobar que es un hongo muy frecuente e incluso abundante en los ecosistemas extremeños.

BASIDIOMYCETES

■ *Hysterangium calcareum*. Hesse

Etimología

Hysterangium, del griego hysterà = utero y aggéion = recipiente; calcareum del latín cal, al ser este hongo de aspecto blanquecino como la cal.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: Badajoz, Valle de la Serena, finca "La osa", en bosque mediterráneo, entre jara pringosa (*Cistus ladanifer*), aulagas (*Genista hirsuta*) y encinas (*Quercus ilex*); 5-03-2009.

Leg et det. Manuel Romero.

DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

Macroscopía

Carpóforo: con superficie lisa, de color blanco intenso que en las zonas de roce se oscurecen y toman color marrón claro. Se recolectaron tres ejemplares dos de ellos redondeados con un diámetro de 0,8 y 1 cm respectivamente y el tercero alargado de 1x2cm, envueltos en restos miceliarios blancos muy abundantes que formaban una maraña alrededor de los carpóforos englobando algunos restos de tierra.

Peridio: al corte se aprecia de color blanco.

Gleba: de color verde claro con celdillas y columela poco marcada.

Olor: afrutado ácido.

Microscopía

Peridio: entre 200 y 370 milimicras de espesor, con estructura filamentosa, formado por hifas entrecruzadas y paralelas a la superficie de 2,5-5 milimicras de ancho, con pigmento parietal, se distingue una zona más externa de 35-45 milimicras de espesor con las hifas más pigmentadas y apretadas y con pigmento exterior en placas marrón oscuro.

Esporas: lisas, hialinas, fusiformes, algunas apiculadas con dimensiones entre 13-15,5 x 6-6,8 milimicras.

Basidios: casi todos bispóricos, cilíndricos y estrechos, de 39-46 x 8,5-9,5 milimicras.

Hábitat

Localizado en primavera en zona bosque mediterráneo, enterrado a poca profundidad bajo la hojarasca de una encina.

Observaciones

Hysterangium clathroides también tiene peridio de estructura filamentosa y comparte el mismo hábitat pero se diferencian por el tamaño esporal, que es mayor en el *H. clathroides* que en *H. calcareum*.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

MONTECHI, A. & SARASINI, M. (2000). *Fungi ipogei d' Europa*. Associazione Micologica Bresadola. Trento.

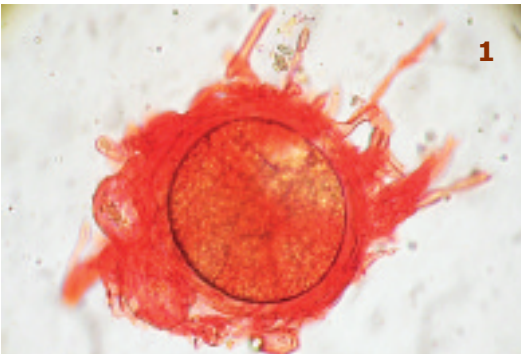
MORENO ARROYO, B, GOMEZ FERNANDEZ, J y PULIDO CALMAESTRA, E. (2005). *Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía*. Fundación Gypaetus. Sevilla.

CALONGE, F. D & P. M. PASABAN (1993) Nuevos datos sobre los hongos hipogeos de España. Registro de nueve citas nuevas. Bol. Soc. Micológica de Madrid 18: 41-58.

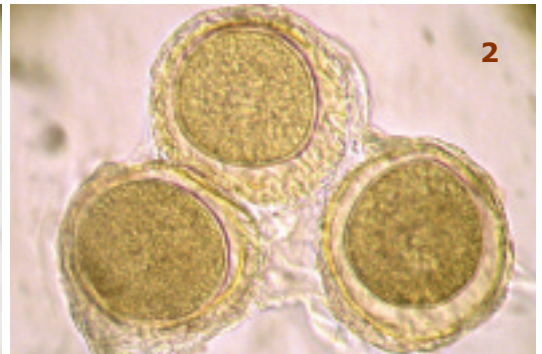
CALONGE, F. D & P. M. PASABAN (1996). Contribución al conocimiento de los hongos hipogeos de Navarra. Bol. Soc. Micológica de Madrid 21: 299-303.



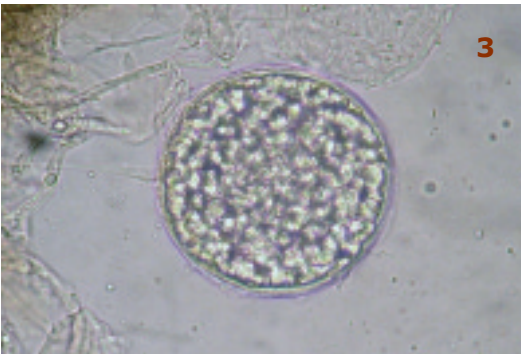
Hysterangium calcareum.



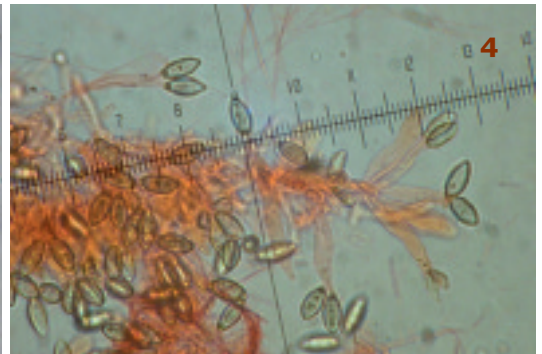
1



2



3



4

1-Espora, *Endogone flammicorona*. 2-Esporas, *Endogone lactiflua*.
3-Espora, *Youngiomyces multiplex*. 4-Basidios, *Hysterangium calcareum*.

***Coprinus arenarius*, una especie a diferenciar de la interpretación de Maire de *Xerocoprinus arenarius*.**

¹A. RUIZ MATEO & ²J. MARCOS MARTÍNEZ

¹ C/ Valle Baztán, 34, 31550. Ribaforada (Navarra).

antonio@setasdelmoncayo.com

² CIALE (Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias).

Campus de Villamayor. Universidad de Salamanca.

C/ Río Duero, 12. 37185. Villamayor de la Armuña (Salamanca).

javiermarcosmartinez@usal.es

Abstract:

A. RUIZ MATEO A. & J. MARCOS MARTINEZ (2011). *Coprinus arenarius* Pat., a species to differentiate from *Xerocoprinus arenarius* (Pat.) Maire. sensu Maire. *Boletín Sociedad Micológica Extremeña*.

A detailed study of *Coprinus arenarius*, a species typical of semiarid climates, is performed. Data about description of macro and microscopic characters, chorology and seasonality are provided. Finally, its coespecificity with *Xerocoprinus arenarius* is questioned.

Key word:

Coprinus, arenarius, Xerocoprinus, mycobiota, chorology, Spain.

Resumen:

A. RUIZ MATEO A. & J. MARCOS MARTINEZ (2011). *Coprinus arenarius* Pat., una especie a diferenciar de *Xerocoprinus arenarius* (Pat.) Maire. sensu Maire. *Boletín Sociedad Micológica Extremeña*.

Se realiza un estudio detallado de *Coprinus arenarius* Pat., una especie propia de climas semiáridos. Se aportan descripciones de los caracteres macro y microscópicos, datos sobre corología y estacionalidad, y por último se cuestiona su coespecificidad con *Xerocoprinus arenarius* (Pat.) Maire sensu Maire.

Palabras clave:

Coprinus, arenarius, Xerocoprinus, micobiota, corología, España.

INTRODUCCIÓN

Dentro del género *Coprinus* Pers. existe un cierto número de taxones claramente adaptados a climas semiáridos, que sin haber adquirido todavía formas secotiodotes nos muestran en sus caracteres morfológicos cierta adaptación a medios áridos y una clara línea evolutiva hacia géneros más xerófilos. Estas especies son en ocasiones conflictivas y pueden dar lugar a errores de interpretación. El ejemplo más elocuente dentro de los taxones europeos de *Coprinus* s.s. lo observamos en *Coprinus arenarius* Pat., un taxón muy bien delimitado en 1896 por Patouillard, pero, en nuestra opinión, erróneamente interpretado por René Maire en el año 1907.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares estudiados se han recolectado siempre en su hábitat natural, siendo examinados casi inmediatamente. Las fotografías de los caracteres macroscópicos han sido realizadas *in situ*. Las preparaciones microscópicas se han realizado en agua bidestilada y como colorante se ha utilizado únicamente rojo congo. Para observaciones posteriores de material de herbario se ha utilizado amoniaco al 2 % como hidratante. Para el estudio de los caracteres microscópicos se ha utilizado un aparato Motic BA-310, en campo claro. Para la obtención de las microfotografías se ha utilizado una cámara fotográfica digital Moticam 2300 de 3 Mpix. Para las mediciones se ha empleado el programa Motic Images Plus debidamente calibrado. Para el cálculo de las medias aritméticas y límites superior e inferior de los caracteres microscópicos se ha empleado el programa Piximetre. Las colecciones estudiadas se encuentran en el herbario privado de Antonio Ruiz Mateo (ARM).

■ *Coprinus arenarius* Pat. Enum. Champ. Tunisie: 3 (1892).

≡ *Xerocoprinus arenarius* (Pat.) Maire Bulletin de la Societe Botanique de France (1907).

- *Xerocoprinus arenarius* (Pat) Maire sensu Maire. Bulletin de la Societe Botanique de France (1907).

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. SALAMANCA, Ciudad Rodrigo. Finca La Muge, Pradera arenosa, con presencia de ganado vacuno, 19-III-2011, 29TQE0899, 649 m. Leg. J. Marcos Martínez, Det. A. Ruiz Mateo & J. Marcos Martínez (ARM-CO310). SALAMANCA, Siervo Grande, La Encina. Pradera arenosa y soleada, con presencia de ganado vacuno. 20-III-2011. 29TQE0787, 802 m. Leg. J. Marcos Martínez. Det.: A. Ruiz Mateo & J. Marcos Martínez (ARM-CO311). SORIA, Vinuesa, Campa de El Raso, pradera arenosa con presencia de ganado vacuno, 30-V-2010, 30T517976.50, 117m. Leg. & Det. A. Ruiz Mateo (ARM-CO160).

DESCRIPCIÓN

(Fig. 1). Píleo de 15 a 40 mm. de diámetro, inicialmente ovalado, luego campanulado y finalmente extendido. Cutícula no higrófana, tomentosa-lanosa, blanquecina, cubierta de escamas blanquecinas, que se vuelven pardo ocráceas en ejemplares adultos, generalmente con restos de tierra; calota completamente ausente. Margen incurvado, blanquecino, finalmente negro delicuescente (Fig. 2). Láminas libres, muy apretadas, inicialmente blanquecinas, rojizas al principio del proceso de lisis, luego negruzcas y delicuescentes. Presenta un pseudocollarium blanquecino de 0,5-2 mm. de longitud, visible en ejemplares adultos. Estipe de 30-10 x 7-13 mm., fácilmente separable del sombrero, subcilíndrico, fibroso, hueco, con fibras desordenadas en su interior, atenuado en la parte alta, radicante, enterrado en el sustrato. En el tercio inferior se observa una pseudovolvá blanquecina, manchada de tierra, acabado en punta, que presenta un rizoma simple, blanquecino manchado de tierra, leñoso, de 10 x 35 mm. de longitud. Velo parcial simple, membranoso, escamoso en la cara inferior, blanquecino, unido al margen del píleo en ejemplares jóvenes, que al separarse del estípote deja una zona anular muy baja, justamente por encima de la pseudovolvá. Carne escasa, frágil, inicialmente blanquecina ligeramente ocrácea bajo la cutícula, finalmente se licua en forma de tinta negra. Olor fúngico. Sabor dulce. Esporada negra.

Basidiosporas elipsoidales, 15,2 [17,1; 18,1] 20 x 9,1 [9,9; 10,3] 11,1 micras, Me = 17,59 x 10,08; Qe = 1,75; marrones, lisas (Fig. 3), con poro germinativo central y ligeramente excéntrico en vista lateral (Fig. 4). Basidios tetraspóricos, con esterigmas no coloreados (Fig. 5). Estructura himenial con presencia de



Fig. 1 - Ejemplares inmaduros.(ARM-CO310).

Foto: Marcos Martínez

braquicistidios (Fig. 6), queilocistidios mal observados, aparentemente de aspecto de clavado a globoso (Fig. 7), pleurocistidios ausentes. Velo universal formado por cadenas de hifas cilíndricas situadas en disposición radial (Fig. 8).

ECOLOGÍA

Coprinus arenarius aparece normalmente de forma solitaria, muy enterrado, en praderas arenosas-xerófilas, en zonas muy expuestas al sol, en primavera y otoño.

DISTRIBUCIÓN

Coprinus arenarius está citado fundamentalmente en el norte de África, Túnez (PATOUILLARD, 1982), Túnez, Argelia y Marruecos (MALENCON & BERTAULT, 1970), también existe en el herbario de la Universidad de Harvard material procedente de Siria. En Europa está citado en España, concretamente en Valladolid (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & GARCIA BLANCO, 2005) (GARCIA BLANCO & SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, 2009), País Vasco (PICON & AL., 2010). No tenemos noticias de que se haya publicado en otros países europeos.

OBSERVACIONES

Dentro del género *Coprinus* existen en Europa un cierto número de taxones con tendencias xerófilas, que presentan algunos rasgos comunes que los diferencian de otras especies del género aclimatadas a ambientes menos áridos. Estas especies son *C. arenarius* Pat., *C. xerophilus* Bogart. y *C. calyptratus* Peck. . El primer rasgo común que llama la atención en estas especies, es la rotura del velo general en una posición muy baja, lo que da aspecto de formarse una pseudovolva, con lo que al

abrirse el píleo precipitadamente, la lisis laminar y la maduración esporal comienzan antes. Otro rasgo muy característico de estas especies es el pequeño tamaño en comparación con otras del género. La presencia de un rizoma es también algo común, aunque mucho más acusado en *Coprinus arenarius* que en el resto. Este rasgo indica un desarrollo del micelio a cierta profundidad para aprovechar mejor el escaso recurso hídrico, algo común en muchas especies de climas xéricos. Otro rasgo habitual en estos taxones de climas áridos, que las diferencia de otros *Coprinus* es su gran tamaño esporal, en torno a las 17-18 micras y llegando hasta las 20 micras en los tres casos. Del resto de especies europeas únicamente *Coprinus sterquilinus* (Fr.): Fr. llega a estas dimensiones esporales.

ESPECIES PRÓXIMAS

Coprinus xerophilus Bogart, se distingue de la especie que nos ocupa por su píleo claramente imbricado en la madurez, la ausencia total de anillo, ausencia de rizoma leñoso y principalmente por sus esporas con poro germinativo fuertemente excéntrico e inclinado hacia la cara adaxial de la espóra.

Coprinus calyptratus Peck. es también muy fácilmente diferenciable de *Coprinus arenarius*, por la presencia en el primero de una calota en el ápice del píleo de forma estrellada en la madurez.

Otro taxón con el que puede haber confusión a pesar de no ser tan próximo como los anteriores, es *Coprinus comatus* var. *ovatus* (Schaeff.) Quél. Debido al pequeño tamaño y la forma ovoide podría ser posible una mala identificación de esta especie.



Fig. 2 - Ejemplares desarrollados.(ARM-CO310).

Foto: Marcos Martínez

Podemos distinguirlo de *Coprinus arenarius* principalmente por la dimensión esporal pero también por la ausencia de rizoma y la fructificación generalmente en grupos y no de forma solitaria como la especie que tratamos.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA

Coprinus arenarius fue descrito por primera vez a partir de una recolecta en Túnez, (PATOULLARD, 1892). Aquí se nos muestra una especie claramente integrada en el género *Coprinus* Person, y bien definida por sus caracteres diferenciadores dentro del género, como son, la presencia de un pie radicante muy evidente, de consistencia leñosa y sus esporas de tamaño bastante considerable, llegando hasta las 20 micras de longitud. Años más tarde, René Maire (MAIRE, 1907), estudiando nuevas recolectas realizadas igualmente en Túnez, crea un nuevo género, *Xerocoprinus*, al que traslada el taxón de Patouillard: *Xerocoprinus arenarius* (Pat) Maire. La principal argumentación que da para ello es que el tipo de himenio observado en su material difiere completamente del que presenta el resto de las especies integradas en *Coprinus*. Debemos señalar que en la introducción del trabajo de Maire, se explica que el material utilizado fue recolectado en varias jornadas por miembros de la Sociedad Botánica Francesa, entre los años 1902 y 1906; en ningún caso afirma que se analizara expresamente el material original de *Coprinus arenarius* Pat.

En las descripciones originales de estos taxones hay una evidencia fundamental que nos hace dudar de que ambos autores se estén refiriendo a la misma especie: la insistencia de Maire en describir una especie no delicuescente y con un himenio privado de braquicistidios (MAIRE, 1907). Este dato se opone frontalmente a la definición original de Patouillard, posteriormente corroborada por Malencon y Bertault, en la cual se describe al taxón como delicuescente, o, según los últimos autores mencionados, incluso muy delicuescente. Recordemos aquí la estrecha relación que existe entre este tipo de células y los procesos de autólisis en algunos géneros de *Hymenomyces* (CLÉMENCON, 2004), siendo los géneros *Coprinus* Pers. y *Coprinopsis* P.Karst. los casos más evidentes. Moreno y Heykoop (MORENO & HEYKOOOP, 1998), estudiaron el *holotypus* de *Coprinus arenarius* Pat., procedente de la Universidad de Harvard. En este trabajo se indica expresamente que las láminas están muy mal conservadas, dato que corroboraría de nuevo la definición de la especie como delicuescente.

Malencon y Bertault (MALENCON & BERTAULT, 1970) vuelven a citar nuevas recolectas de la especie en Marruecos, publicándola como *Coprinus arenarius*, sin hacer referencia al género *Xerocoprinus*. Esta ausencia u omisión de la combinación de Maire se repite en la mayoría de las recolectas publicadas posteriormente por otros autores.

A pesar de que no podemos afirmarlo con rotundidad, si atendemos al protólogo de *Xerocoprinus*, –hongo con aspecto de *Coprinus*, no delicuescente, con volva, con presencia de rizoma, ausencia de células physalidas y de cistidios–, se podría pensar en que a lo que Maire (MAIRE, 1907) se estaba refiriendo en realidad en su descripción, era al género *Montagnea* Fr. Aún así, debemos decir que el autor diferencia sus ejemplares de este género, y añade que la trama laminar es coincidente con la del género *Coprinus*, diferenciándolo por tanto de *Montagnea*. Este hecho que es el que condiciona a Maire a crear el nuevo género, es por tanto paradójico, pues tanto el género *Coprinus* como *Montagnea* comparten trama laminar de tipo regular (MOSER, 1980).

Refiriéndonos a nuestro material hemos podido constatar macrocópicamente el proceso de autólisis, y microscópicamente la presencia en el himenio de

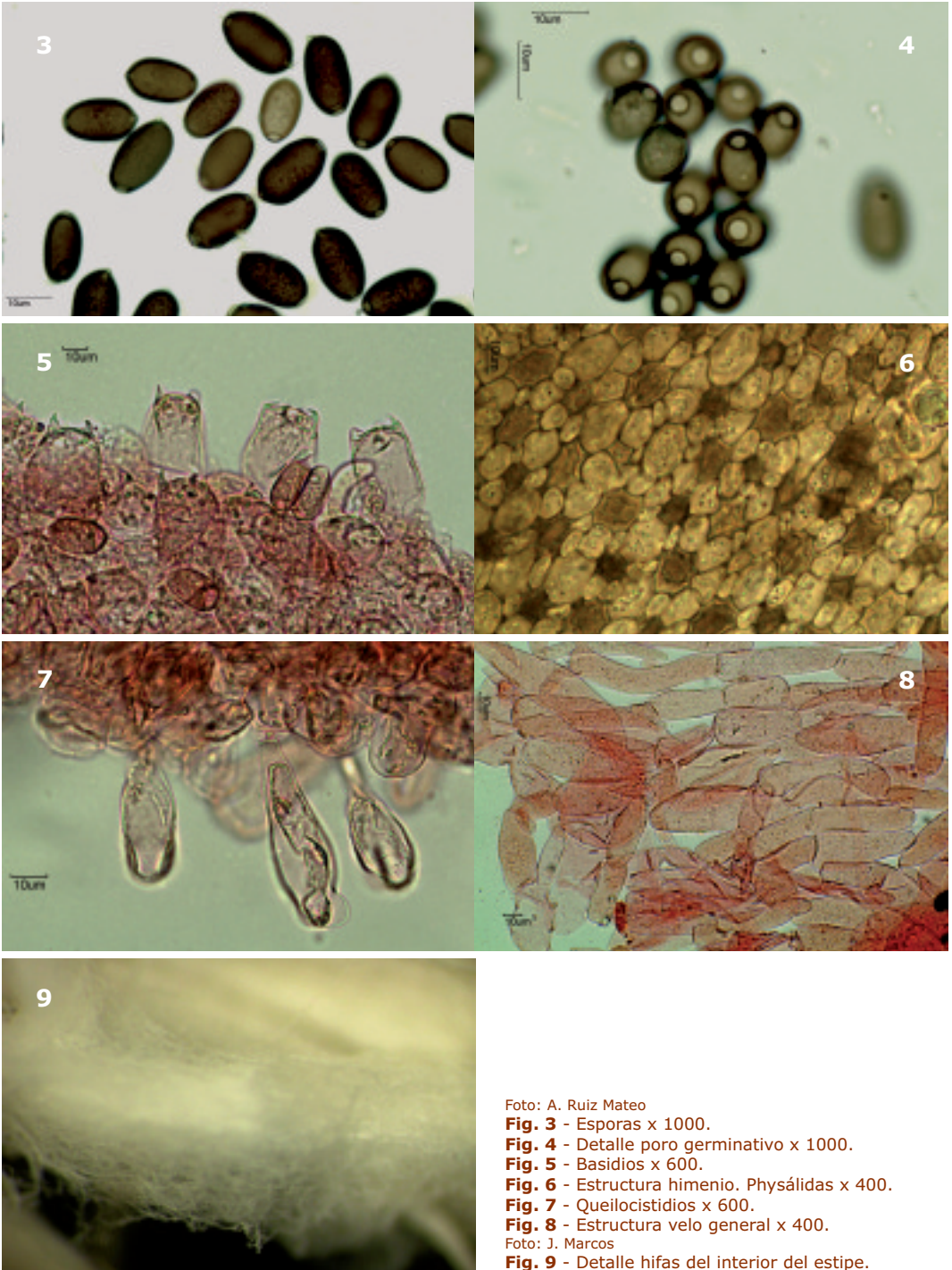


Foto: A. Ruiz Mateo

Fig. 3 - Esporas x 1000.

Fig. 4 - Detalle poro germinativo x 1000.

Fig. 5 - Basidios x 600.

Fig. 6 - Estructura himenio. Physálicas x 400.

Fig. 7 - Queilocistidios x 600.

Fig. 8 - Estructura velo general x 400.

Foto: J. Marcos

Fig. 9 - Detalle hifas del interior del estipe.

braquicistidios o *physallidas* (Fig.6) entre los basidios fértiles. Por esta razón observamos que nuestros ejemplares coinciden plenamente con las descripciones de *Coprinus arenarius* Pat. y se oponen frontalmente a las de *Xerocoprinus arenarius* (Pat.) Maire sensu Maire. También observamos que todos los caracteres de los ejemplares estudiados además de coincidir con las descripciones de *C. arenarius*, presentan todos los rasgos definitorios de dicho género, además de la presencia de hifas desordenadas en el interior del estipe (Fig. 9) y el himenio del tipo *inaequihymenifero*. Por lo tanto no vemos inconveniente alguno en incluir la especie plenamente dentro del género *Coprinus*.

CONCLUSIONES

Así pues, opinamos que, según se desprende de la lectura del trabajo de Maire, ambos taxones son diferentes. También, que el material recogido por Patouillard, al describirse como delicuescente, forzosamente debería de contar con células *physallidas* en su himenio, dato este corroborado en nuestras observaciones y que se opone por definición a la descripción de *Xerocoprinus arenarius* (Pat.) Maire sensu Maire. Concluimos que las descripciones originales correspondientes a ambas combinaciones se encuentran en franca oposición.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento a Luis Alberto Parra Sánchez por sus consejos sobre nomenclatura. A Aurelio García Blanco por la buena disposición mostrada en la consulta realizada para comparar diferentes recolectas.

BIBLIOGRAFÍA

- CLEMENCON, H. (2004) Cytology and Plectology of the Hymenomycetes, *Bibliotheca Mycologica*: 290-297.
- GARCÍA BLANCO, A. & J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ (2009). Setas de la Península Ibérica y de Europa. *Editorial Everest*: 449.
- MAIRE, R. (1907). Flora mycologique de l' Africa du Nord. *Bulletin de la Societe Botanique de France*. Vol. 53: CCXIII a CCXV en romano.
- MALENCON, G.J.L. & R. BERTAULT (1970). Flore des champignons superieurs du Maroc. *Facultad des sciencies, Ser. Botan. et Biol. Veget.* nº 32. Rabat: 222
- MORENO, G. & M. HEYKOOP (1998). Type studies in the genus *Coprinus*. *Coprinaceae, Agaricales. Coprinus xerophilus* a new record in Europa. *Persoonia*. Vol. 17 (I): 97-111.
- MOSER, M. (1980). Guida alla determinazione dei fungí vol.1. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. *Edit. Saturnia*: 269-282.
- PATOUILLARD, N.T. (1892). Enum. Champ. Tunisie. Imprimerie nationale. París. 3 et Explor. Tun. Illustr. Champ tunicie imprimerie national. Paris. Bot. Tab. 1, Fig. 2.
- PICÓN, R., I. SALCEDO, J. DE LA CRUZ, E. SARRIONAINDÍA, I. OLARIAGA & N. ABREGO (2010). Catalogación de la micoflora (Macromycetos), de la comunidad autónoma del País Vasco. (Fase 1). Sociedad Micológica de Portugalete; Laboratorio de Botánica, Dpto. de Biología Vegetal & Ecología, Fac. Ciencia y tecnología: 167.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. & A. GARCIA BLANCO (2005). Atlas de los hongos de Castilla y Leon.; IRMA S.L. Junta de Castilla y León: 276.

Hygrophorus penarioides Jacobsson & E. Larss, una “nueva” especie de nuestros bosques.

M. À. PÉREZ-DE-GREGORIO CAPELLA

c/ Pau Casals, 6, 1º, 1ª. E-17001 Girona.
miquelpg@gmail.com

Abstract:

In this paper, macroscopic and microscopic characteristics of *Hygrophorus penarioides* Jacobsson & E. Larss. are presented. This is a common species, but traditionally confused with *H. penarius* Fr. Images of this species are provided. It is also discussed the differences with other similar species.

Key word:

Agaricales, Basidiomycetes, Hygrophorus.

Resumen:

Hygrophorus penarioides Jacobsson & E. Larss. Se describen los caracteres macroscópicos y microscópicos de esta especie, muy común en nuestros bosques, que durante años ha sido llamada erróneamente *H. penarius* Fr. Se incluye una discusión taxonómica que establece las diferencias entre esta especie y otros taxones próximos que pueden plantear problemas de identificación.

Palabras clave:

Agaricales, Basidiomycetes, Hygrophorus.

INTRODUCCIÓN

El género *Hygrophorus* Fr. nos ofrece un gran número de especies, la mayoría de gran tamaño y bastante fáciles de identificar. La irrupción en la Micología de la técnica del análisis molecular nos ha traído novedades, algunas de las cuales han provocado el descubrimiento de especies nuevas que, sin embargo, eran conocidas desde antiguo por los micólogos con nombres mal aplicados. En este artículo presentamos una de ellas, bastante común en nuestros bosques, y que debemos llamar con su nombre correcto.

Para su estudio hemos utilizado un microscopio Nikon Eclipse E-200, con preparaciones coloreadas con Rojo Congo, sobre material fresco. La fotografías en color en hábitat fueron realizadas con diversos equipos fotográficos: Nikon F90X, con el objetivo micronikkor 60 mm D, así como Nikon coolpix 8800.

El material se halla depositado en el herbario personal del autor (PG), o bien del compañero de asociación Joaquim Carbó (JC).

■ ***Hygrophorus penarioides*** Jacobsson & E. Larss, *Mycotaxon*, vol. 99: 337-343 (2007)

= *H. penarius* ss Bon, Candusso, etc.

DESCRIPCIÓN

Píleo de 60-100 mm de diámetro, carnoso, primero convexo, después irregularmente aplanado o ligeramente umbonado, y finalmente deprimido, con el margen primero involuto y después incurvado y ondulado. La cutícula, que es parcialmente separable, es lisa y seca, o quizás algo viscosa en tiempo húmedo, de color blanco, salvo en la zona del umbo donde tiene tendencia a amarillear un poco. Láminas separadas y adnatas, primero de color blanquecino y después de color crema. Pie robusto, de 40-80 x 15-25 mm, atenuado y normalmente curvado. Es seco y de color blanco, excepto hacia la base, donde amarillea. Es algo furfuráceo en el ápice y, a menudo, escamoso en la base. Carne compacta, algo fibrosa en el pie, de color blanquecino, que huele como a leche hervida y tiene un sabor parecido al de las nueces. Esporada de color blanco.

Esporas de elipsoides a ovoides, de 5-7 x 4-4,5 claviformes. Cistidios ausentes. Pileipellis en ixocutis, con hifas de 3-6 ancho. Hifas fibulíferas en todos los tejidos.

Se trata de un hongo micorrizógeno que vive asociado a planifolios del género *Quercus*, en lugares secos y soleados, indiferente al tipo de suelo, aunque parece más común en suelos neutros o básicos. Aparece en otoño y, en algunos casos, a principios de invierno, dependiendo de la suavidad de las temperaturas. Es especialmente común en los encinares y alcornoques de poca altitud, cercanos a la costa, aunque no se le encuentra creciendo de forma abundante.



Hygrophorus penarioides. (Els Angels, 1-11-2006)

MATERIAL ESTUDIADO

H. penarioides

ESPAÑA: GIRONA, Coll d'Uria, la Vall d'en Bas (la Garrotxa). UTM 31T 456927/4659068, alt. 800 m, 4-5 ejemplares creciendo bajo *Quercus pubescens* y *Q. ilex*, en terreno calcáreo, 15-10-1994, leg. J. Carbó & M. À. Pérez-De-Gregorio, det. S. Jacobsson & M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario JC-19941015; Mas Ventós, Pantaleu, Palau-Sator (el Baix Empordà), UTM 31TEG0947, alt. 40 m, 4-5 ejemplares creciendo bajo *Quercus ilex*, en terreno calcáreo, 5-1-1996, leg. J. Carbó & M. À. Pérez-De-Gregorio, det. S. Jacobsson & M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario JC-19960105; Els Àngels, Quart (el Gironès). UTM 31T 491011 4646804, alt. 367 m, 2 ejemplares creciendo bajo *Quercus suber*, en terreno ácido, 1-11-2006, leg. M. À. Pérez-De-Gregorio, det. S. Jacobsson & M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario PG011106.

H. fagi

ESPAÑA: BARCELONA, Sta. Fe del Montseny, Fogars de Montclús (el Vallès Oriental). UTM 31T 455477/4624294, alt. 1100 m, 5 ejemplares creciendo bajo *Fagus sylvatica*, en terreno neutro, 21-9-2002, leg. & det. J. Carbó & M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario JC-20020921.

DISCUSION TAXONÓMICA

En el título de nuestro artículo describimos a *H. penarioides* como una especie "nueva", entrecorriendo lo de nueva. No en vano, esta seta es una de las más conocidas por los aficionados a recolectar setas comestibles, siendo conocida en Cataluña con los nombres de *escarlet blanc*, *carlet blanc* o *escarlot blanc*. Se trata de un buen comestible, que hasta ahora, era conocida en el ámbito micológico con el nombre de *H. penarius* Fr. Así era tratada, por ejemplo, en los textos generales como GALLI (1985: 114), MOSER (1986: 83) o CETTO (1992: 659), pero también en textos más específicos, como MARTÍN (1988: 173), BON (1990: 62) o CANDUSSO (1997: 179). Por nuestra parte, también la citamos así (PÉREZ-DE-GREGORIO & al., 1999).

Tras los estudios de JACOBSSON & LARSSON (2007: 337-343), basados en la biología molecular, los autores suecos demuestran que existen dos taxones diferenciados: *H. penarius* Fr, que crecería asociado a *Fagus sylvatica*, y *H. penarioides* Jacobsson & E. Larss., que crecería asociado a *Quercus* spp. Ante lo anterior, decidimos enviar a Stig Jacobsson el material referido en este artículo, para que el micólogo sueco pudiera efectuar análisis moleculares de nuestras muestras, recogidas en ambiente mediterráneo y, por tanto, "distintas" al material que sirvió de base a la descripción de *H. penarioides* como nueva especie. El resultado de esos análisis fue el mismo en todos los casos, es decir, nuestro material encajaba a la perfección en el concepto de *H. penarioides*. Entre ese material, había una recolección que teníamos bajo el nombre de "*Hygrophrus* cf. *barbatulus*", recolectado bajo *Quercus ilex*, que resultó ser también *H. penarioides*. Sacamos este detalle a colación debido a que, si bien los autores suecos no lo acaban de decir expresamente, sí que autores posteriores, como KNUDSEN & VESTERHOLT (2008: 213) o EYSSARTIER & ROUX (2011: 454), concluyen expresamente que *H. barbatulus* G. Becker o *H. penarius* var. *barbatulus* (G. Becker) Bon, es un sinónimo de *H. penarius* Fr.

En ese mismo envío, remitimos a Stig Jacobsson material de herbario de *H. fagi* G. Becker & Bon, pero no pudo hacerse el análisis molecular con garantías, por lo que resta por comparar esta especie, típica de hayedos, con el material de *H. penarius* y *H. penarioides*. En nuestra opinión, es muy posible que *H. fagi* sea un sinónimo de *H. penarius*, pero esta conclusión sólo será posible con un análisis en condiciones de nuevo material recolectado.



Hygrophorus fagi. (Montseny, 21-9-2002)



Hygrophorus penarius. (Uria, 15-10-1994)

En resumen, tendríamos una especie que crecería asociada a *Fagus sylvatica*, que coincidiría con la descripción original de Fries, con una distribución más atlántica, que sería *H. penarius* (= *H. barbatulus*; = *H. fagi* ?), y otra especie asociada a *Quercus* spp., con una distribución más mediterránea, que es la que aquí presentamos. Aparte de las diferencias moleculares y de hábitat, *H. penarius* sería más esbelto, con una cutícula menos lisa (cfr. *barbatulus*), y presentaría las láminas con reflejos ocráceos.

En definitiva, nuestras recolecciones encajan perfectamente con las descripciones de *H. penarioides* realizadas por JACOBSSON & LARSSON (2007: 337-343), KNUDSEN & VESTERHOLT (2008: 213) y EYSSARTIER & ROUX (2011: 454).

No nos consta citada en Cataluña con este nombre.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, quiero agradecer al compañero Carles Roqué por la revisión del texto. También quiero agradecer el apoyo mostrado por todos los compañeros de la Associació Micològica Joaquim Codina, de Girona. Asimismo, agradezco profundamente los comentarios personales y el trabajo realizado por el micólogo sueco Stig Jacobsson.

BIBLIOGRAFÍA

- BON, M. (1990). Les Hygrophores. *Fl. Myc. D'Eur.*, 1,
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus* s.l. - *Fungi Europaei* 6. 784 pp
- CETTO, B. (1992). *Il funghi dal vero*. Vol. 2. Ed. Saturnia. 719 pp.
- EYSSARTIER, G. & P. ROUX (2011). Le guide des champignons de France et Europe. de. Belin. 1120 pp.
- GALLI, R. (1985). *Gli igrofori delle nostre regione*. Ed. la Tipotecnica. 160 pp.
- JACOBSSON, S. & LARSSON, E. (2007). *Hygrophorus penarioides*, a new species identified using morphology and ITS sequence data. *Mycotaxon* 99, 337-343.
- KNUDSEN, H. & J. VESTERHOLT (2008). *Funga Nordica*. Vol. 2. 965 pp.
- MARTÍN, M.P.; (1988); *Aportación al conocimiento de las higroforaceas y los gasteromicetes de Cataluña*; Societat Catalana de Micologia, Edicions especials, vol. 2, 508 pp.; Barcelona.
- MOSER, M. M. (1986). *Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 1 (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales)*. 2ª Edizione. Ed. Saturnia. 565 pp.
- PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À., J. CARBÓ & J. M. VIDAL (1999). Catàleg dels macromicets del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Beques Ciutat d'Olot: 24-164.

Setas en las dunas de Cantabria.

ALBERTO PÉREZ PUENTE

perezpuente@ya.com

Abstract:

Pérez Puente, Alberto (2011) some taxon of the dunes of Cantabria.

Described seven taxon: *Lepiota brunnililacea*, *Agaricus devoniensis*, *Psathyrella ammophila*, *Malanoleuca polioleuca*, *Hygrocybe conicoides*, *Peziza pseudoammophila* and *Morchella esculenta f. dunensis*.

Key words:

Basidiomycetes, *Agaricomycetideae*, *Agaricales*, *Agaricaceae*, *Agaricus*, *Lepiotaceae*, *Lepiota*, *Coprineaceae*, *Psathyrella*. *Tricholomatales*, *Entolomataceae* *Melanoleuca*, *Hygrophoraceae*, *Hygrocybe*: *Ascomycota*, *Pezizomycetideae*, *Pezizales*, *peziza*, *Morchellaceae*, *Morchella*: *Dunes*, *Cantabria*, *Spain*.

Resumen:

Pérez Puente, Alberto (2011) algunos taxones de las dunas de Cantabria.

Se describen siete taxones: *Lepiota brunnililacea*, *Agaricus devoniensis*, *Psathyrella ammophila*, *Malanoleuca polioleuca*, *Hygrocybe conicoides*, *Peziza pseudoammophila* y *Morchella esculenta f. dunensis*.

Palabras clave:

Basidiomycetes, *Agaricomycetideae*, *Agaricales*, *Agaricaceae*, *Agaricus*, *Lepiotaceae*, *Lepiota*, *Coprineaceae*, *Psathyrella*. *Tricholomatales*, *Entolomataceae*, *Melanoleuca*, *Hygrophoraceae*, *Hygrocybe*: *Ascomycota*, *Pezizomycetideae*, *Pezizales*, *peziza*, *Morchellaceae*, *Morchella*: *Dunas*, *Cantabria*, *España*.

INTRODUCCIÓN

En los trabajos realizados en las zonas dunares de nuestras costas, hemos encontrado numerosas especies (más de 450), algunos ya descritos y otros no tanto, como por ejemplo el *Ascomycete*, *Morchella esculenta f. dunensis* (Castañera & G. Moreno) Clowez, vista por primera vez en Cantabria, estos taxones que se describen generalmente son bastante comunes en nuestras dunas, eso sí en tiempo y forma cuando la temperatura y la pluviometría acompaña, la mayoría de ellos están ligados a la *Ammophyla arenaria*, planta propia de zonas dunares, pero también a otras plantas como *Agropyron pungentis*, *Koelerion albascentis* etc. algunas son de primera línea de duna, es decir (dunas blancas o móviles) otras sin embargo son de más atrás, es decir, (dunas negras o fósiles) pero donde más vamos a encontrar es en la línea colindante a los pinos, u otros árboles de hoja, como por ejemplo los sauces, pero casi siempre hallaremos setas en las dunas, los siete taxones que se describen en este trabajo son generalmente de dunas blancas.

Basidiomycetes / Agaricomycetidae / Agaricales / Agaricus**■ Agaricus devoniensis P.D. Orton****DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Sombrero de 5-7 cm, primero convexo, después aplanado al final casi plano convexo. Margen regular y muy apendiculado. Cutícula fibrillosa, sedosa incluso peluchosa, desbordante, de color más o menos blanco sucio.

Himenio con láminas libres, no muy anchas, medianamente gruesas, de color rosa vivo, pardo más o menos oscuro con la edad. Arista entera y concolor o ligeramente más clara. Esporada pardo púrpura.

Pie de 5,5-8 x 0,8-1,2 cm, muy enterrado en la arena, cilíndrico o algo curvado en la zona enterrada, con anillo frágil y de éste hacia abajo con una armilla dispuesta en anillos o franjas rotas muy características, de color blanco a rosa blanquecino.

Carne fibrosa principalmente en el pie, algodonosa en el sombrero, de color rosáceo blanquecino. Olor nulo, sabor algo fúngico. Comestible sin valor. Poco común.

Hábitat: Fructificaciones aisladas o gregarias, xerófila, en la arena de las dunas litorales, cerca de barrones (*Ammophila arenaria*, *Agropyron pungentes*), etc., en otoño invierno. Poco común.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de 6-7,5 x 4-5,5 μm , elipsoides, lisas, con una o dos gotas lípidas y apículo evidente. Basidios tetraspóricos, truncados, de 20-27 x 7-10 μm .

COMENTARIOS

A. devoniensis, es sobre todo característico por su anillo, aparentemente doble con diversos flocones o subanillos, situado hacia la mitad del pie y teniendo en la zona basal una especie de engrosamiento, debido a que se adhieren a la arena envuelta en micelio a modo de bulbo.

Este taxon se puede confundir con *A. campestris*, pero el hábitat lo delata, se la puede encontrar formando pequeños corros, más habitualmente aisladas o dispersas, pero siempre en las dunas fijas y con el pie muy enterrado en la arena.

También se la puede confundir con *A. litoralis*, (Wakefield et Pearson in Pearson 1946) Pilat 1952, especie muy cercana y del mismo hábitat, pero esta tiene mayor talla, el color del sombrero es alutáceo, pardo marronáceo, el anillo más amplio y las esporas ligeramente más grandes, aunque algunos autores siguen diciendo que este es simplemente una variedad de *A. devoniensis*, que debido a las condiciones atmosféricas puede tener colores más oscuros en el sombrero.

Basidiomycetes / Agaricomycetidae / Agaricales / Lepiota**■ Lepiota brunneolilacea Bon & Boiffard****DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Sombrero de 4 - 6 (8) cm, al principio convexo, más tarde aplanado. Margen a menudo mechuloso, delgado y desbordante. Cutícula escamosa afieltrada, con las escamas lanosas, circulares, de color rosa liliáceo uniforme, algo más vinoso hacia el disco, sobre fondo blanquecino.

Himenio con láminas, anchas, de color blanco crema más o menos intenso, tomando ligeros tonos color roña con el tiempo. Arista entera y concolor. Esporada blanca.

Pie de 5-8 (12) x 0,5-1 (1,5) cm, cilíndrico, bastante enterrado en la arena, a menudo algo curvo en la zona enterrada con bulbo micelial forrado de arena, de color blanco satinado por encima del anillo, el resto algodonoso, concolor al sombrero. Anillo algodonoso, afieltrado, concolor al sombrero.



Agaricus devoniensis.



Lepiota brunneoilacea.

Carne no demasiado dura, la del sombrero se deshace con facilidad entre los dedos, algo más fibrosa en el pie, de color blanco, vinoso hacia la base del pie y rojizo en el córtex. Olor nulo, sabor inapreciable. Comestibilidad, tóxica mortal.

Hábitat: fructificaciones aisladas o gregarias, xerófila, en la arena de las dunas marítimas, entre los barrones, (*Ammophila arenaria*, *Koelerion albascentis*), etc., desde el otoño hasta bien entrado el invierno. Más bien raro.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de 8–11 (13) x 5-6 (7) μm , lisas, hialinas, dextrinoides elíptico ovales, hasta amigdaliformes. Basidios clavados, tetraspóricos y fibulados.

COMENTARIOS

En ocasiones y si no se tiene cuidado se le puede confundir con *Lepiota lilacea* Bres., pero el hábitat la delata, las esporas de este son más pequeñas 4,5-5,5 x 2,5-3 μm , el pie algo más delgado y un anillo bicolor generalmente oblicuo nos pueden ayudar a su determinación.

Basidiomycetes / Agaricomycetidae / Agaricales / Coprinaceae / Psathyrella

■ *Psathyrella ammophila* (Durieu & Lév.) P. D. Orton

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Sombrero de 1-3,5 cm, primero cónico convexo, más tarde aplanado casi por completo, quedando siempre un mamelón obtuso característico. Margen delgado y liso. Cutícula fibrilosa principalmente hacia la periferia, higrófana, de color pardo ocráceo pálido, pardo rojizo con la humedad.

Himenio con láminas, poco densas, adnatas, de color gris más o menos parduzco con la edad, al final, casi negro con tono violáceo. Arista entera y blanquecina. Esporada negro púrpura.

Pie de 3,5-7,5 x 0,2-0,5 cm, cilíndrico, liso o algo fibriloso, profundamente enterrado en la arena, color blanco sucio u ocráceo.

Carne insignificante en el sombrero, algo fibrosa en el pie, de color blanquecino. Olor poco significativo, sabor dulzaino poco apreciable. No comestible.

Hábitat: Fructificaciones de aisladas a dispersas o gregarias, xerófila, en la arena de las dunas litorales, cerca de *Ammophila arenaria*, desde el otoño hasta el invierno. Común, allá donde fructifica.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de 9,5-13,5 x 6,5-8 μm , elipsoides, lisas, con un amplio poro germinativo central. Basidios tetraspóricos, clavados, de 25-30 x 8-14 μm , fibulados. Queilocistidios de claviformes a fusiformes, de 28-38 x 10-14 μm , fibulados. La estructura de la cutícula es himeniforme.

COMENTARIOS

P. ammophila es un taxón que por su hábitat y el aspecto del basidioma, no tiene confusión alguna, es rápidamente identificable ya que dentro de su género no hay otro que se desarrolle en las dunas costeras y microscópicamente sus caracteres son totalmente diferentes.

Tricholomatales / Hygrophoraceae / Hygrocybe

■ *Hygrocybe conicoides* (P.D.Orton) P.D.Orton & Watling

Sinónimo: *H. conica* var *conicoides* (P.D. Orton) Boertm.

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Sombrero de 2-5 (7) cm, al principio cónico obtuso, después acampanado, hasta casi plano. Margen irregular y lobulado, ondulado. Cutícula fibrilosa, higrófana, lisa y brillante, de color rojo escarlata, algo más oscuro en el umbón y amarillento hacia la periferia.



Psathyrella ammophila.



Hygrocybe conicoides.

Himenio con láminas, libres o ligeramente adnatas, anchas y desiguales, de color amarillo anaranjado, más o menos rojizo con la edad. Arista aserrada y concolor o algo más clara. Esporada blanca.

Pie de 3-6 (8) x 0,5-1 (1,2) cm, cilíndrico, a menudo algo sinuoso, estriado seríceo fibrilloso, concolor al sombrero o algo más claro, ennegreciendo a la manipulación, desde la base hacia el ápice.

Carne fibrillosa, concolor en el sombrero, más amarillenta en el pie, ennegreciendo despacio al corte. Olor nulo, sabor insípido. Comestibilidad sospechosa.

Hábitat: Fructificaciones aisladas o gregarias, en las dunas litorales fijadas, entre *Ammophila arenaria*, *Plantago crassifolia*, *Briofitos*, *Hierba*, etc., en otoño invierno. Común.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de 9-13 x 4-5,5 μm , en los basidios tetraspóricos y ligeramente más grandes hasta 15,5 (17) x 6,5 μm , en los bispóricos. Basidios claviformes, tetraspóricos y bispóricos y fibulados de 40-50 x 8-10 μm , con esterigmas grandes hasta de 8 μm .

COMENTARIOS

Este taxón se le puede confundir con *H. subcapitata* Kühner, con sombrero también de color rojo, pero este es puntiagudo con el margen ligeramente estriado y no ennegrece, *H. conica* (Schaeff.) P. Kumm., sombrero menos rojizo y láminas blancas o blanquecinas con ligeros tonos amarillentos y esporas algo más cortas.

Tricholomatales / Hygrophoraceae / Melanoleuca

■ *Melanoleuca polioleuca* (Fr.) G. Moreno

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Sombrero de 2,5-4,5 (5) cm, al principio convexo, después más o menos aplanado, provisto de un umbón persistente. Margen delgado y excedente, en ocasiones fisurado. Cutícula, lisa, afieltrada o pruinosa, de color pardo claro algo más oscuro hacia el centro principalmente en el umbón.

Himenio con láminas, desiguales, libres, ventrudas y algo prietas, de color blanquecino sucio, más tarde marrónáceas. Arista aserrada y concolor. Esporada blanco ocrácea.

Pie de 2-3,5 x 0,4-0,7 cm, firme y duro al principio, más tarde coriáceo y hueco, fibrilloso longitudinalmente, algo floco en la base, con una pruina de color blanquecino sobre fondo bistre.

Carne fibrosa, principalmente en el pie, de color bistre más o menos oscuro, muy característico, que contrasta con el carpóforo. Olor nulo, sabor inapreciable. Comestible sin valor.

Reacción M.Q.: La carne con la fenolanilina (Ph A) azul, con la potasa caustica (KOH), oliváceo.

Hábitat: Fructificaciones aisladas o gregarias, xerófila, ubicuista, en terrenos arenosos y nitrófilos, parques, jardines y en la arena de las dunas litorales fijas, en otoño invierno. Poco común.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de (6) 7-8,5 x 4,5-5(6) μm , con crestas, en ocasiones subreticuladas, elipsoides. Basidios tetraspóricos, de 25-32 x 6,5-9 μm . Cistidios variables a veces con tendencia a subfusiformes, más o menos ventrudos, con secreciones cristalinas en el ápice, de 40-80 x 10-12 μm .

COMENTARIOS

Este taxón no es fácil confundirlo con otros de su género, debido a su hábitat de dunas, muy enterrado en la arena, está tan camuflado que en ocasiones solo asoma el sombrero incluso con un montón de arena por encima.



Melanoleuca polioleuca.



Morchella dunensis.

Ascomycota / Pezizomycetidae / Pezizales / Morchellaceae / Morchella**Morchella esculenta f. dunensis** Castañera, J. L. Alonso & G. MorenoSinónimo: *M. dunensis* (Castañera, J.L. Alonso & G. Moreno) Clowez**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Cuerpo fructífero desarrollando en la parte superior una cabeza o mitra de 3-8 cm, de ovoide a globosa, hueca. Margen adnato al pie sin valécula. Superficie himenial formada por alveolos generalmente bastante grandes (5-8 mm), algo más pequeños en la zona apical, irregulares, profundos, de color crema pálidos, pardo claros a pardo grisáceos, pardo oscuros en la madurez incluso ferrugíneo, especialmente en el borde de las costillas.

Himenio situado en la superficie de los alveolos. Esporada crema.

Pie de 6-14 x 2-8 cm, de 5-12 x 2-8 cm, en ocasiones incluso más ancho que la mitra, de claviforme a globoso, con pliegues longitudinales a modo de costillas o simplemente estriado, hueco, superficie de lisa a granulosa, de color blanco a cremoso, terminando en una especie de pseudoraiz o prolongación radicante, con aglomeración compacta de arena y micelio, muy enterrada en la arena.

Carne frágil, se rompe con facilidad, tierna, de color blanco, blanco sucio o ligeramente crema. Olor como de lejía, más tarde agradable, algo aromático, sabor salado. Comestible desechando el agua de cocción.

Hábitat: Fructificaciones aisladas o dispersas, en todas las dunas costeras de Cantabria, de finales de año a comienzo de la primavera. Muy frecuente.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de 18-25 x 11-15 µm, elipsoides, hialinas, lisas. Ascas octosporicas de 250-350 x 21-26 µm, cilíndricas. Paráfisis de 6-13 µm, de ancho, muy numerosas, cilíndricas, septadas y ramificadas.

COMENTARIOS

Este taxón es inconfundible debido a su hábitat dunar, es comestible pero esta lleno de arena y no es fácil limpiarlos, por este echo en Cantabria no se recogen para el consumo.

Peziza pseudoammophila Bon & Donadini**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Cuerpo fructífero de 2-5 cm, inicialmente globoso, cerrado y muy enterrado en la arena, más tarde sale a la superficie y se abre en forma de estrella, con un pseudo pie que en realidad son hifas miceliales muy densas y profundas, las cuales están impregnadas totalmente de arena, aparentando una pseudoraiz.

Himenio situado en la cara interna, de color pardo más o menos oscuro, dependiendo el grado de humedad, con la cara externa pardo grisácea, más o menos clara. Esporada pardo violácea.

Carne relativamente gruesa hasta 0,3 cm, con cinco estratos, no siempre bien diferenciados, muy frágil, se rompe con la manipulación, concolor. Olor inapreciable, sabor nulo. Comestible sin valor.

Hábitat: fructificaciones gregaria o en grupos más o menos numerosos, xerófila, en la arena de las dunas litorales, cerca de la, *Ammophila arenaria*, tanto en la costa atlántica como en la mediterránea, desde el verano hasta principios de invierno, los ejemplares jóvenes apenas sobresalen de entre la arena, a medida que van saliendo se rompen por el ápice y deja ver la zona himenial. Poco común.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Esporas de 16-20 x 9-12 µm, lisas, elípticas, hialinas. Ascospóricas, cilíndricas. Paráfisis cilíndricas, septadas, a menudo bifurcadas, ligeramente más gruesas en el ápice.

COMENTARIOS

P. pseudoammophila, se podría confundir con *P. ammophila*, pero esta se diferencia en que, la carne tiene tres estratos diferenciados y las esporas son algo más pequeñas, de 14-16 x 8-10 µm.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA: Santander, Cantabria, dunas del litoral, en la arena de las dunas, cerca de, *Ammophila arenaria*, *Agropyron pungentis*, *Koelerion albascentis*, etc., aisladas o gregarias, xerófilas, en primavera, otoño e invierno, teniendo varias citas de cada taxón.

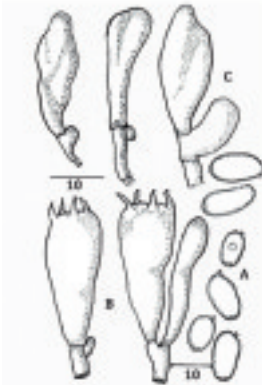
MATERIAL Y MÉTODO

El material utilizado en la preparación de la microscopía ha sido en el mayor de los casos el H₂O, rojo congo y melzer, todas las preparaciones se han hecho con material fresco.

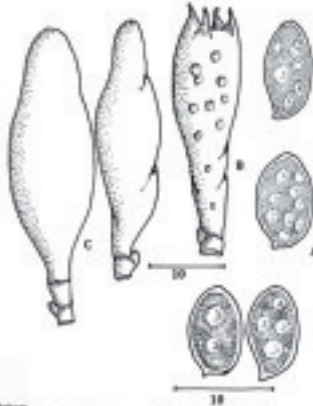
El material recolectado y estudiado está depositado en el herbario particular de (A.P.P.) Alberto Pérez Puente.



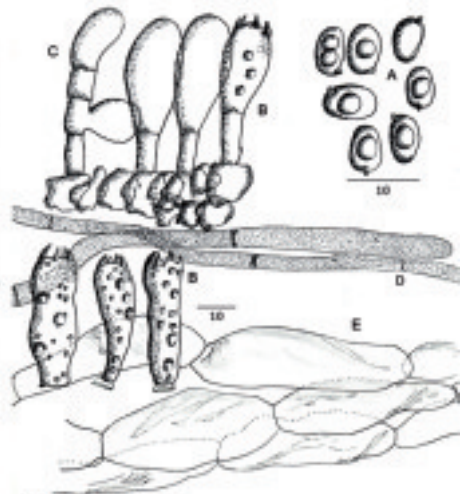
Peziza pseudoammophila.



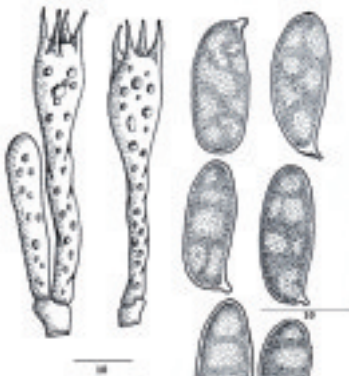
Paecilomyces anemophilus (Barrios & Lohr.) P.D. Orton
A: Esporas B: Basidios C: Cladidios



Lepidosium brunneolucum Bon & Balfanz
A: Esporas B: Basidios C: Cladidios



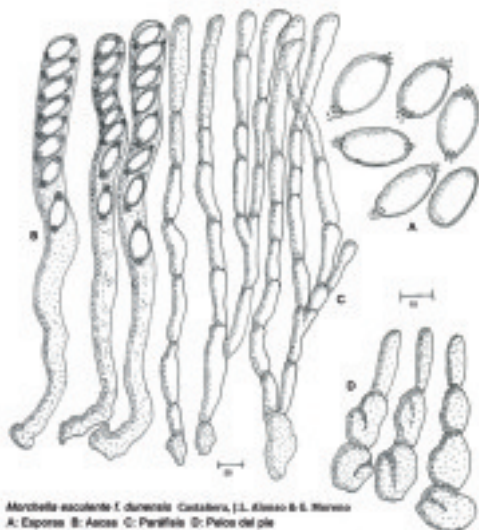
Agaricus olivaceus P.D. Orton
A: Esporas B: Basidios C: Cladidios D: Septum de la trama E: Hilos de la cutícula



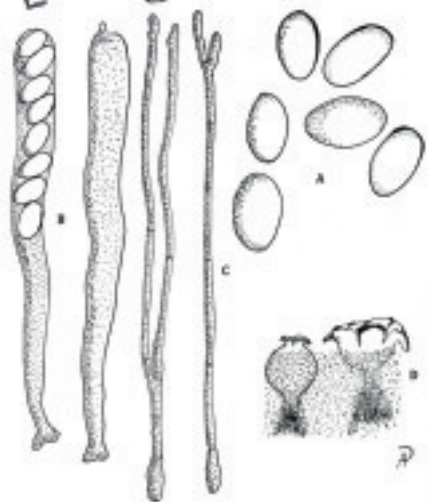
Xygrocybe concolor (P.D. Orton) P.D. Orton & Wasing
A: Esporas 9-13 (17) x 4.5-6 (6,5) B: Basidios 4.8-5.0 x 0-1.0



Melanoleuca pubolucum (Fr.) G. Moreno
A: Esporas B: Basidios C: Cladidios



Morchella esculenta L. domesticata Castañeda, J.L. Alonso & S. Moreno
A: Esporas B: Ascos C: Paráfisis D: Poros del pie



Peziza pseudomorphella Bon & Desodati
A: Esporas 15-20 x 9-12 B: Ascos 300-345 x 15-20 C: Paráfisis x 6 D: Carpofores

Tabla de microscopías.



XXIX Día de la Seta Extremeña

Zafra 20 y 21 de noviembre de 2010

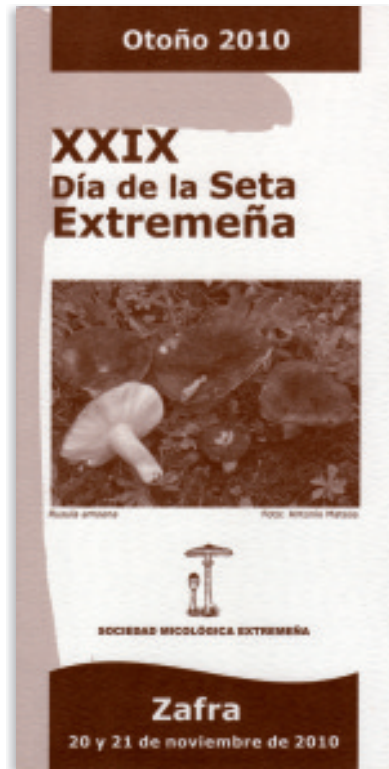
JUAN MORALES PULIDO

Como cada año la Directiva de la Sociedad Micológica Extremeña planifica el Día de la Seta teniendo en cuenta el lugar más idóneo para tal efecto, considerando las condiciones más necesarias, este año se propuso que fuera en Zafra. Nuestros primeros contactos como tenemos costumbre hacer fueron con las autoridades locales, concretamente en un principio con la Concejala de Cultura Dña. M^a del Carmen Rodríguez del Río, desde el primer momento se puso a nuestra entera disposición. He de destacar que coincidiendo con nuestra celebración también se llevaba a cabo en Zafra la II Semana de la Seta, consistente en unas jornadas de degustación con la participación de 17 establecimientos entre bares, restaurantes y hoteles, esto vino a dar realce a nuestros actos. Los que llegamos el viernes pudimos hacer un recorrido por algunos de estos locales y participar de una variada degustación.

Sábado día 20. La exposición, con las setas recogidas por la mañana en el los bosques del término de Monesterio, se montó en el patio central porticado del Ayuntamiento, lugar adecuado para poder ser visitada. Las especies expuestas fueron de 120, algunas de ellas llamaron la atención de los visitantes por su rareza e interés micológico.

Por la tarde la visita turística guiada fue muy bien acogida por los asistentes, no en vano Zafra está declarada desde 1.965 Conjunto Histórico-Artístico de Interés Nacional. Sería largo enumerar todos los monumentos visitados, como muestra citaremos las llamadas "Plaza Grande" y "Plaza Chica", ambas lugares muy emblemáticos de esta ciudad monumental, casas señoriales de entre los siglos XVI y XVIII como la Casa Grande o la del Marqués de Solana y sobre todo el famoso Alcázar, monumento Histórico-Artístico de Interés Nacional desde 1.931, en la actualidad Parador Nacional de Turismo.

Después de la visita turística el Ayuntamiento nos ofreció un vino español en un céntrico establecimiento ubicado en la Plaza Grande, contando con la presencia del Sr. Alcalde y la Concejala de Cultura.



Programa

Domingo día 21. El Ayuntamiento había habilitado la Sala de Exposiciones para celebrar en ella la asamblea y seguidamente la conferencia que corrió a cargo de D. Antonio Mateos Izquierdo con el tema "Setas en el Ecosistema Mediterráneo", quedando demostrada la sabiduría micológica del conferenciante, persona que vive con pasión el mundo de las setas.

Como colofón, el almuerzo conmemorativo del XIX Día de la Seta Extremeña que fue en el Hotel Restaurante "Las Atalayas", lugar que reunía todas las condiciones necesarias para tal acontecimiento. Nuestro agradecimiento a la gerente Dña. Esperanza por el interés mostrado para que todo transcurriera según lo previsto.

A los postres tuve la satisfacción de imponer las *Insignias de Oro de la S.M.E.* a *D. Antonio Mateos Izquierdo* y a *D. Celestino Gelpi Peña*, dos socios que a lo largo de su pertenencia a la Sociedad Micológica Extremeña se han hecho merecedores por una labor y dedicación difícil de superar.

He de hacer constar la inestimable colaboración de los socios *D. Ramón González Cerrato* y *D. José Manuel Álvarez Lobato* en las gestiones llevadas a cabo para este evento en la ciudad de Zafra, buenos conocedores de la localidad por la relación que mantienen con la misma.

Hay que aclarar que la recogida de setas se hizo en Monesterio, al considerar que era lugar adecuado para ello. Nos pusimos al habla con representantes de la Asociación "Pie Azul" de la localidad que en un principio se mostraron reticentes, no les parecía bien que en Zafra se celebraran los actos culturales y que nos trasladáramos a Monesterio sólo para la recogida de especies. Después de unas amigables conversaciones accedieron a nuestros deseos poniéndose a nuestra entera disposición e indicándonos los mejores lugares para la recogida y proporcionándonos local cubierto en caso de lluvia, para celebrar la tradicional comida campestre que como era de esperar estuvo a la altura de ediciones

anteriores. En estas gestiones conté con la valiosa compañía del socio *D. Rafael Rey*, buen conocedor de la comarca y que mantiene muy buenas relaciones con la citada asociación, el deseo de ésta es que la próxima edición del Día de la Seta, cuando corresponda a la provincia de Badajoz, se celebre en Monesterio. Nos comprometimos a llevar a la asamblea esta proposición y así se hizo constar en acta.

Con esta última edición del Día de la Seta Extremeña finaliza mi tiempo como presidente. No soy quien para hacer balance de mi cargo, a lo largo de 9 años he tratado de hacerlo lo mejor que he sabido, si el balance fuera positivo el mérito radica en la buena actuación de una eficaz directiva, sin una directiva así un presidente poco puede hacer. Personalmente he vivido una experiencia muy bonita que me ha enriquecido, he aprendido a relacionarme con las personas de otra forma y he tenido la suerte de hacer nuevos y buenos amigos.

Mis mejores deseos para mi sucesor y buen amigo *Ramón González*, en la seguridad de que su labor va a ser certera, pues él aporta experiencias en otros cargos.

Esto no es una despedida, es simplemente un cambio.

MENÚ

- Entrantes:
 - Piruletas de *Lactarius deliciosus* con jamón ibérico.
 - Brunoise de *Hydnum repandum* con huevos de codorniz.
 - Calabacín gratinado relleno de *Amanita caesarea*.
 - Carpaccio de *Boletus edulis*.
- 1º Bacalao confitado en lecho de piquillo con *Tricholoma portentosum* y bouquet de lechuga.
- 2º Turnedó de solomillo ibérico con *Boletus pinicola* y hatillo de la huerta.
- Postre: Helado de vainilla con caramelizado de *Chantarellus cibarius*.
Stick de fruta natural. Café.
- Blanco: Viña Puebla (D.O. Ribera del Guadiana). Tinto: Viña Puebla (D.O. Ribera del Guadiana).



Entrega de Insignias de Oro de la S.M.E.
D. Antonio Mateos, *D. Juan Morales* y *D. Celestino Gelpi*.

Día de la Seta de Primavera

Barrancos (Portugal) 2 y 3 de abril de 2011

FELIPE PLÁ RUBIO

Corría el mes de agosto del 36 durante la fatídica guerra civil española y diversas poblaciones portuguesas recibían refugiados que huían de la misma. Entre todas esas poblaciones hubo una que de manera ejemplar protegió a un gran número de españoles perseguidos por las tropas sublevadas. En el año 2009 Barrancos recibió la medalla de Extremadura en reconocimiento, no solo a la valentía del Teniente Antonio Augusto de Seixas que lidero esa buena causa, si no a la humanidad y solidaridad de sus habitantes que alojaron y protegieron a sus "hermanos" Extremeños durante esos horribles acontecimientos.

Hermosísima población rodeada de sierras con dehesas muy bien cuidadas, plagadas de cerdos ibéricos y entre las que fructifican cada primavera gran cantidad de gurumelos. Al igual que sus vecinos del

Andévalo y del suroeste de Extremadura, los habitantes de esta población recolectan y consumen esta exquisita seta desde hace cientos de años.

La riqueza del ecosistema y una buena oferta turística fue lo que nos empujo a la recién renovada directiva, a organizar el día de la seta de primavera de 2011 en esta comarca. Recibidos por el Presidente de la Cámara D. Antonio Treno con gran atención y complacencia, completamos un programa más extenso de lo habitual para un día de primavera, pareciéndose más bien a uno de otoño. Personalmente pienso que un año es demasiado tiempo para encontrarse con los queridos amigos de la SME. La masiva asistencia de los mismos a esta convocatoria, unida a la idiosincrasia portuguesa nos hizo modificar el programa durante su desarrollo con el consiguiente



Comida campestre.

malestar de algunos de los socios. Espero que entiendan la dificultad que a los organizadores nos supone contentar a todos los asistentes y por supuesto les ruego acepten nuestras disculpas.

En lo referente a lo micológico un año más pillamos la temporada algo avanzada, sobre todo el primer día en el que los guías nos llevaron a un monte "primerizo" y muy escarpado que contenía a pocos. Bajo un escarpado eucaliptal con jara aparecieron algunas Amanitas ponderosas, pero pequeñas y muy esquivas. Algunos nos entretuvimos más con las "tagarninas" que encontramos junto a la carretera que de la escasa gurumelada. Mientras esperábamos a que la gente se juntase para partir juntos al lugar de comida campestre, nuestro particular maestro Tomás nos enseñó como se escancia correctamente la sidra asturiana. La comida en el campo fue una vez más la actividad central de estas jornadas. Hermanados con los de siempre y acogiendo con cariño a algunos nuevos aficionados (algunos de bien lejos), disfrutamos además de las exquisiteces gastronómicas que cada uno aportaba, de un espectacular entorno ribereño.

Por la noche recorrido lúdico-gastronómico por los pintorescos bares de la villa disfrutando de buen vino y mejores cantaores, a un precio que ya sólo podemos encontrar en estos pueblos portugueses.

El lugar de recolección del día siguiente fue más amplio y fructífero. Los que fuimos guiados por el experto que el ayuntamiento puso a nuestra disposición tuvimos más suerte que los que se aventuraron solos, ya que este avezado recolector conocía el monte a la perfección y nos llevaba de micelio en micelio hasta que completábamos las cestas. Otros aprovecharon desde este sitio para, en poco recorrido, visitar el paraje del castillo de Noudar desde el que se divisan unas dehesas impresionantes cuajadas de flora autóctona.

Tras la comida en el restaurante Miradouro, fundamentalmente a base de gurumelos, regresamos cada uno a nuestras localidades despidiéndonos hasta las actividades de otoño que esperamos sean como poco igual de gratificantes.



Zona de recogida de setas.

Sede de Badajoz

Jornadas Micológicas de Badajoz

RAFAEL REY EXPÓSITO

Como lamentablemente viene sucediendo desde hace ya algunos años, la climatología no quiso estar de nuestra parte en la temporada otoñal de este año 2010. También este año, otro más, las especies provenientes de las colaboraciones que mantenemos con diversos ayuntamientos - La Codosera, San Vicente de Alcántara, Oliva de la Frontera, Fuentes de León-, y algunas salidas organizadas -entre ellas la de Monte dos Arneiros-, consiguieron que pudiéramos salir airoso en las exposiciones de los Lunes Micológicos; igualmente, fueron de agradecer las aportaciones de material fúngico de socios y aficionados en general. El primer lunes, que este año también fue martes, día 2 de Noviembre, se consiguió exponer la cantidad de 75 especies, cifra casi un 50% mayor que en la primera jornada del año anterior; el lunes día 8, fueron 70 las especies que pasaron a exposición; 142 especies se clasificaron el lunes 15, cantidad más acorde con una temporada ya en auge. Aquí se notó que el fin de semana anterior habíamos estado en nuestro encuentro micológico de Monte dos Arneiros (Lavre, Évora, Portugal), donde, aparte de pasárnoslo requetebien, nos quedamos con las ganas de haber podido hacer las sorprendentes recolectas de Amanita caesarea de la temporada anterior.

Esta temporada, por los consabidos recortes de la crisis, no fue posible mantener una cuarta jornada de exposición y conferencia. Para la temporada que ahora corre, veremos de volver a retomar la línea anterior y mantener -con más imaginación que presupuestado- las cuatro charlas.

Este año tocaba cerrar el ciclo, por otra parte lógico, de ir elevando el listón cultural en los temas tratados en las conferencias: Cultura (con mayúsculas) Micológica sin complejos. Si bien es cierto que a algunas personas tanto nivel pudo hacérsele árido y ello se notó en el aforo, no es menos cierto que no se puede estar todos los años abundando en el mismo tema de iniciación. Considero que

ésta es la única forma de avanzar en el conocimiento de cualquier campo de la cultura. Para la temporada presente volveremos a retomar los monográficos sobre especies, más llevaderos para aquellas personas que, en general, vienen movidas por el afán de ampliar conocimientos micológicos -pero dentro de un orden- y más amenas para todos.

La terna de conferenciantes la abrió Celeste María Martins Santos e Silva, Profesora del Departamento de Biología de la Universidad de Évora (Portugal), que disertó sobre el tema "Aplicaciones tintoriales de hongos y líquenes"; una, para nosotros, nueva y atrevida visión del mundo de los hongos que a más de una persona, entre ellos a quien esto escribe, abrió los ojos sobre otra faceta de la micología, prácticamente desconocida hasta ese momento. Interesante tema, maravillosamente expuesto y que, dado lo farragoso que podría llegar a ser, conectó a la perfección con la mayoría de los allí presentes, que, además, tuvimos ocasión de ver el material que aportó para conocer el resultado final de la aplicación tintorial, tanto de hongos, como de líquenes.

La segunda conferencia corrió a cargo de Santiago de Castro Alfageme, Profesor Titular del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Facultad de Biológicas de la Universidad de León, y Presidente de la Federación de Asociaciones Micológicas de Castilla y León. El tema propuesto fue "El género Amanita: comestibilidad y toxicidad". Interesante opción, dado que se trata de un género ampliamente representado en nuestro entorno, y que resulta tan atractivo como fatal, dado que en el mismo se unen exquisiteces y toxicidades.

Cerró el ciclo el tema del "Biodeterioro en monumentos por hongos y líquenes", conferencia a cargo de Arsenio Terrón, Doctor en Biología, Profesor Titular de Botánica, y Director del Área de Sostenibilidad y Calidad

Ambiental de la Universidad de León. Esta charla complementó a la perfección a la que nos diera Celeste en la primera jornada: si ella nos habló de las utilidades, aquí se nos planteó la parte más negativa, es decir, el daño que puede provocar en los monumentos el objeto de nuestra afición. Si bien el tema podía resultar árido, Arsenio de encargó de encandilar a los presentes con una disertación magistralmente expuesta.

En esta misma jornada se entregaron los premios del Concurso Micológico patrocinado por la firma Coronel Tapiocca de Badajoz. El premio a la Seta más Rara recayó –no podía ser de otro modo- en nuestro inquieto y aventajado socio Francisco Camello, el cual, desde su San Vicente natal, nos presentó una colección de especies que le hicieron acreedor del galardón: *Pluteus nanus*, *Leucoagaricus melanotrichus* y un *Sarcodon cyrneus*. La Seta más Bonita fue presentada a concurso por Alberto Nieto, una hermosísima *Ramaria s.p.* (¿áurea? ¿formosa?), especie poco vista por estos parajes. Los premios –excepcionalmente fueron tres- del concurso infantil los compartieron, ex aequo, este año, los hermanos Diego y Manuel Bertrano Toro, que aportaron una vistosa *Amanita caesarea* en fase de huevo, en un momento en el que ya no se veían en el campo, ni abiertas ni cerradas; Alma Román Álvarez presentó un grandísimo y no menos sano *Lycoperdon molle*; y Diego

Rubio Paredes nos bombardeó con una batería de especies de las que destacó una bonita *Helvella lacunosa*, adosada al pie de una *Macrolepiota* procera.

Afición a raudales en nuestra jovencísima cantera que cada año nos pone más difícil la elección de quién deberá ganar el concurso; animo desde aquí a todos los padres para que apoyen a sus hijos desde la más tierna edad, ya sea compartiendo las salidas al campo, o bien presentándose en estas actividades, donde debemos enseñar a los más pequeños seteros que prima más la participación que el premio.

El viernes, día 26, celebramos nuestra ya tradicional Cena-Degustación de clausura de actividades de la temporada. La reunión tuvo lugar en el comedor del edificio de usos múltiples de la Universidad de Extremadura, siendo preparados los platos por Hostelería “Puerta del Pilar S.L”.

Menú. Entrantes: Ensalada de Morchellas con salsa de *Boletus*. Mix de croquetas de *Boletus* y ñoquis de patatas y Chantarelas. Caldereta de setas. / Primero: Rulo de cabra con Morchellas y reducción de arándanos. / Segundo: Fricandó de ternera con Trompetas de la Muerte. / Postre: Semifrío de vainilla con *Boletus* y melocotón caramelizados. / Vinos: Blanco de uva Pardina y un tinto crianza de Tempranillo y Shirá. Bodegas Bujillo.

Este año le correspondió a la Sede de Badajoz organizar el Concurso de Pintura Micológica Infantil “Manuel González Prieto”, que cumplía con su XIX edición. La cita tuvo lugar en el Centro de Profesores y Recursos de la Junta de Extremadura y se hace preciso comentar que, a pesar de la difusión



Otoño de 2010, Esperança (Portugal).

dada, tanto entre los participantes en las jornadas, como entre los centros de primaria de la capital, con las correspondientes entrevistas con directores y profesores, así como la entrega de carteles y folletos explicativos, no tuvimos la afluencia de pintores menudos que habría sido deseable. Una lástima pues es ésta una excelente herramienta para acercar la cultura micológica a quienes, en un futuro, tendrán en sus manos la suerte de poder transmitirla a sus congéneres.

En otro orden de cosas, también esta temporada se mantuvieron las colaboraciones con los distintos Ayuntamientos y Universidades Populares que así nos lo solicitan. Un esfuerzo añadido que, cada año más, va requiriendo la colaboración de los socios más aventajados, pues la coincidencia de fechas hace del todo imposible que el Vocal de Badajoz pueda estar presente en todos los eventos, ya sean en Primavera o en Otoño cuando se celebren.

Mencionar también la buena acogida que tuvieron las dos salidas organizadas por nuestra Sede, tanto la de Otoño en La Esperança (Arronches, Portalegre, Portugal), como la de Primavera en los Baldíos de Albuquerque.

Partiendo de la base del conocimiento de la dificultad que entraña encontrar lugares que puedan acoger estas actividades, este año no incurriré en el error de repetir la

petición de nuevos sitios para celebrar nuestras salidas camperas de Otoño y Primavera; visto está que nadie se "estira" proporcionando información sobre lugares –secretos o casi- que reúnan los requisitos necesarios de autorización de uso, fácil acceso y aparcamiento, refugio ante las inclemencias del tiempo, ¡ah claro! y setas. Por lo tanto, en esta ocasión no os animo a proveer de nuevos lugares en los que podamos reunirnos para disfrutar de nuestra afición en buena hermandad.

Cerraré esta reseña anual copiando y pegando el último párrafo de la del año pasado, con el lógico y merecido agradecimiento a todas aquellas personas e instituciones sin cuyo apoyo no sería posible la celebración de nuestras jornadas. Vayan por delante mi reconocimiento y mi gratitud, en nombre de todos los participantes, al Centro de Profesores y Recursos de la Junta de Extremadura, así como al Consejo Social de la Universidad de Extremadura. Especial mención merecen los socios que se implican en el montaje y preparación de nuestras jornadas, sin cuya comunión sería físicamente inviable el funcionamiento de nuestra Sede; si bien soy consciente de que este agradecimiento es insuficiente, estoy seguro de que comprenderán que procede de mi más sincero sentir.



Primavera de 2011, Los Baldíos, Albuquerque.

Sede de Cáceres

Lunes Micológicos de Cáceres

ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

Durante el otoño se llevaron a cabo los XXII Lunes Micológicos de Cáceres, así como la XI edición del Curso de Iniciación a la Micología con el Centro de Profesores y Recursos de Cáceres.

La excursión se realizó en la Sierra de San Pedro, cerca de Rincón de Ballesteros, en un hábitat típicamente mediterráneo de jarales y alcornocales, en el cual se recolectaron numerosas especies, no solo para las exposiciones, sino también para los fines gastronómicos particulares de los participantes, que se llevaron para casa varias especies de boletos, Amanita caesarea etc. La comida y la exposición de setas la hicimos en el moderno edificio del Centro Cultural de Rincón de Ballesteros, cedido amablemente por el Ayuntamiento de Cáceres, en el tuvimos las mayores comodidades conocidas hasta ahora en todas las excursiones realizadas hasta la fecha. Allí se procedió al estudio y explicación de los especímenes recolectados. Hay que destacar el gran interés con el que siguen los asistentes la información micológica que se proporciona tanto en el campo ("in situ"), con en esa pequeña exposición participativa que se realiza como colofón de la jornada campestre.

EXPOSICIONES DE SETAS

Las exposiciones de setas en los cuatro lunes de noviembre se llevaron a cabo en el claustro del Complejo Cultural San Francisco.

El número total de especies expuestas fue de 300, superior a los años anteriores y muy probablemente el mayor de la historia de los Lunes Micológicos.

Los encargados de la identificación fueron Carlos Tovar y Antonio Mateos, colaborando en el montaje y desmontaje de las exposiciones algunos pocos socios.

CONFERENCIAS

El día 8 de noviembre la primera conferencia la dio Luis Rubio Casas, con el título "Hongos de ambientes termófilos". Fue un detallado estudio de las setas que aparecen en los distintos ambientes termófilos, conceptos que con una buena investigación y unas espléndidas fotografías desarrolló en su línea habitual para los que ya le conocemos y disfrutamos de sus charlas.

El lunes día 15, la charla tenía por título "Misterios del Mundo de los Hongos" a cargo de Ricardo Galán Márquez, profesor titular Universidad Alcalá de Henares. Dtº. Biología Vegetal. Aunque de larga duración, no solamente no se aburrió nadie, sino que el numerosísimo público siguió con mucha atención la gran cantidad de información sorprendente que se nos proporcionó sobre el mundo de los hongos. Fue un éxito.

El lunes día 22, con el título "Las Setas en el País Vasco" el audiovisual de Cristóbal Burgos, nos presentó su particular visión sobre uno de los paraísos de la micología que existen en España, sus valles, sus bosques, sus gentes, sus monumentos y sus setas, los que conoce mejor que nadie por haber vivido allí casi toda su vida, y los ha sabido captar espléndidamente con su cámara fotográfica.

El último lunes, el día 29, como clausura de las Jornadas, asistimos a la conferencia de Carlos Monedero García, uno de los más grandes expertos mundiales en el género *Russula*, que llevaba por título "Iniciación al estudio del género *Russula*", y aunque consistió en una toma de contacto con este género para el público en general, no dejó de transmitirnos, como solo lo hacen los grandes maestros, unas valiosas enseñanzas y unas cuidadas imágenes.

VIII COMIDA-CONCURSO DE GASTRONOMÍA MICOLÓGICA

De nuevo en el I. E. S. "Universidad Laboral" se realizó la Jornada Micológica de la Universidad Laboral con una conferencia a primera hora en el Salón de Actos, impartida por Fernando Durán Oliva con el título "*Extremadura y sus setas*". Después preparamos la exposición y el "*Taller de Setas*" donde se procede a una explicación individualizada de las especies.

La Comida-Concurso resultó una vez más un éxito. Los ganadores fueron los alumnos de 2º de Servicio de Restauración con el plato "*Mouse de Chantarellus en cilindro de naranja y almendra, cremoso de setas y caviar dulce de boletus*". Como premio se les entregó un lujoso libro de cocina titulado "*Trufas, Guía y recetas*" de Sergio Azagra, Emilio Ubieta y José de Uña.



Plato ganador del concurso

Menú de la Comida - Concurso de Gastronomía Micológica:

• Para comenzar

- Níscalo confitado con huevo de codorniz
- Ensalada de setas con cebolleta y almíbar de arándanos
- Burger de setas

Seguimos con...

- Emparedado de lubina relleno de otoño, pastel de seta del cardo y chutney de boletus
- Sorbete de mandarina y colmenillas al cava
- Carrilleras de Ibérico a la vainilla, con ragut de setas y raviolis de patata

• De postre y despedida...

- Mouse de Chantarellus en cilindro de naranja y almendra, cremoso de setas y caviar dulce de boletus
- Nube de café con soluble de shitake, boletus edulis y trompetas de los muertos
- Kirsch con boletus pinicola

Para acompañar...

- Pan de colmenillas
- Vino blanco "Los Balancines". D.O. Ribera de Guadiana
- Vino tinto "Habla del Silencio". Bodegas Habla
- Cava Vía de la Plata



Ganadores del concurso

Sede de Mérida Martes Micológicos de Mérida

RAMÓN GONZÁLEZ CERRATO

Después de llevar 12 años como vocal de la S.M.E. En Mérida ha llegado la hora de despedirme con esta última crónica, seguro que acogeréis el cambio con ilusión renovada ya que dejo la vocalía en buenas manos, en concreto a Pura Ramirez, compañera y colaboradora en estas y otras lides.

Lo dejo porque es bueno que otras personas vayan participando en el gobierno de la Sociedad y también porque acepté en la última asamblea ser el presidente de la misma. De cualquier forma espero que mi paso por este puesto de máxima responsabilidad sea breve y eso será señal de que nueva savia nos empuja a dejarles paso.

Desde aquí pido a todos esos nuevos socios que se han ido incorporando a que no tomen una postura simplemente receptiva y a verlas venir y que participen intensamente en las jornadas de otoño y primavera, clasificando hasta dónde puedan llegar, ordenando el material, asistiendo a las conferencias, difundiendo las actividades de la Sociedad, etc.

Por último agradecer desde aquí el gran papel que como presidente ha ejercido nuestro buen amigo y maestro Juan Morales, que en un momento difícil de la Sociedad se prestó a liderar la misma, con tanto éxito como algunos presajiamos.

El otoño del 2010 sin duda pasará como un buen año micológico, muy extenso en el tiempo y sobre todo muy completo con respecto al número de especies, aunque no tan espectacular en cantidad como el otoño anterior que batió algunos récords en el caso de Amanitas caesarea y Boletos.

Las conferencias fueron atractivas y tuvieron público muy interesado, destacar la de Antonio Mateos sobre "Las setas del Parque Natural de

Cornalvo" que por fin se dignó venir a Mérida, hacía muchos años que nos lo tenía prometido. La de nuestro amigo y compañero de Sociedad Ángel Ayala "La fotografía digital en la Micología" estuvo en su línea de divulgar el tandem micología-fotografía, siempre con gran pasión. Por último Ricardo Galán además de una conferencia superinteresante y muy curiosa "Los misterios del mundo de las setas" nos ayudó enormemente a la clasificación de las especies, igual que hizo en su momento Antonio Mateos.

Como en años anteriores la Semana Micológica del I.E.S. Albarregas estuvo en su línea y destacar el interés que demuestran por las exposiciones y la salida al campo los alumnos de 1º ESO, precisamente en la excursión al Parque Natural de Cornalvo tuvimos mucha suerte y los alumnos se encontraron "in situ" gran cantidad de hongos.

La ya tradicional degustación de "Cachicho" estuvo a la altura de otras ediciones y se remató con un fuerte aplauso y reconocimiento al restaurador D. Gonzalo Valverde y su equipo.

Antes de despedirme me gustaría agradecer desde aquí a Rafel Rey y Felipe Plá de la sede de Badajoz el gran trabajo e interés que se tomaron para que las jornadas de primavera, en este caso dedicadas al Gurumelo fueran un éxito total, también a las autoridades de la localidad portuguesa de Barrancos dónde nos encontramos como en casa.

Lo dicho, ánimo, que el otoño del 2011 sea parecido al anterior y que la crisis por tanto no se manifieste en los micelios de nuestros bosques.

Menú. 1º Higado de pato a la plancha con "huevos de rey", 2º Rissotto de niscalos y carrilladas ibéricas, 3º Raviolis rellenas de foie con crema de setas de cardo, 4º Ragout de Boletus edulis con patatas, 5º Bacalao confitado con niscalos y pil pil, y 6º Tarta de queso del Casar con confitura de pié azul.



Sede de Navalmoral de la Mata

Jornadas Micológicas del Campo Arañuelo

JÓSE ANTONIO JIMÉNEZ CANO

En este año 2010 hemos celebrado la XIV edición de los Otoños Micológicos del Campo Arañuelo. Aprovecho la oportunidad que me brinda este Boletín Informativo para agradecerle su colaboración a los socios, a los moralos y otras gentes que nos acompañan desplazándose desde otras localidades.

Además deseo mostrar mi gratitud con las empresas y organismos públicos como el Centro de Profesores y Recursos de Navalmoral de la Mata, la Central Nuclear de Almaraz-Trillo, Seproman, el Ayto. de Navalmoral de la Mata, o el Ayto. de Romangordo. Sin su apoyo estas jornadas micológicas difícilmente serían posibles. El día elegido para las distintas conferencias ha sido el miércoles, y como otros años el lugar de celebración fue la Casa de la Cultura de Navalmoral de la Mata.

Fernando Durán Oliva, persona conocida por todos, impartió la primera charla el 28 de octubre. Llevaba por título "Hongos del Parque Nacional de Monfragüe". En ella se realizó un recorrido de este hermoso espacio natural desde el punto de vista geológico y biológico, para dar paso a los distintas especies de hongos que alberga, relacionándolas con los ámbitos anteriores.

La segunda jornada, la del día 3 de noviembre, tuvo como conferenciante a José Javier García Alonso, biólogo y vocal de la Sociedad. Su exposición se denominaba "Ecología de hongos". JJ hizo un recorrido micológico muy variado e interesante, centrándose posteriormente en diversos aspectos curiosos de diferentes setas. No menos importantes fueron sus alusiones a los peligros que entrañan las malas prácticas recolectoras por parte de algunos indeseados.

Para finalizar este ciclo micológico, el 10 de noviembre tuvimos la charla "Nuestros bosques y sus sabores". Fue impartida por César Martín Alcoba, Ingeniero Forestal, y por Daniel Rodríguez Navas, Jefe de Cocina. Ambos nos presentaron distintas especies muy interesantes tanto desde una

perspectiva micológica como también gastronómica. Daniel Rodríguez mostró a los allí presentes, cómo elaborar todo tipo de platos con este preciado recurso.

Llegados a este punto, me gustaría agradecer las aportaciones de setas realizadas por particulares. Sin su labor quedaría muy deslucida la exposición micológica que realizamos cada jornadas antes de la conferencia. Sin olvidar, por supuesto, la colaboración de los socios que la montan y desmontan. Este año hemos vuelto a premiar estas aportaciones. Hemos obsequiado al aficionado que mayor número de especies diferentes aporte, al que entregue la seta más extraña y también al que recolecte el ejemplar de mayor tamaño.

La excursión de bota y merienda tuvo lugar en Romangordo el domingo 7 de noviembre. A la llegada a este hermosa localidad, el ayuntamiento nos recibió con un copioso desayuno para empezar la jornada. Posteriormente salimos al monte a recolectar setas. Al mediodía volvimos a reunirnos y degustamos las viandas que la corporación municipal nos tenían preparadas. Durante este día también se montó una exposición de setas que tenía un carácter didáctico, visitamos el museo etnográfico "Casa del tío Cáscoles" y nos acercamos al complejo cultural "Casa de los Aromas". Una vez más nuestro sincero agradecimiento al pueblo de Romangordo por el trato recibido y la hospitalidad, sin olvidarnos del magnífico almuerzo y del revitalizante desayuno.

El 12 de noviembre concluimos el otoño micológico del 2010 con la tradicional cena de convivencia. El restaurante elegido en esta ocasión fue "Los Arcos de Baram". Degustamos una excelente variedad de platos elaborados con setas. Este año hemos contado para la misma con la colaboración de los Profesores del Ciclo de Grado Medio de cocina y Gastronomía, así como los de Servicios en Restauración del IES Sierra de Santa Bárbara.

Sede de Plasencia

Jornadas Micológicas de Plasencia

JOSÉ JAVIER GARCÍA ALONSO

Alguna que otra tormenta temprana nos hacía ilusionarnos, y prometía cestas repletas del succulento manjar. Después, un otoño muy seco nos devolvió a la realidad, no iba a ser tan bueno como parecía.

Sin embargo, lo fue, la abundancia de setas fue excelente. Multitud de especies asomaron sus sombreros durante todo el otoño. Las más codiciadas de forma abundante, por lo que hicieron las delicias de los aficionados gastronómicos. Las exposiciones de la sociedad fueron abundantes y con gran variedad.

Si buscamos una explicación, tenemos que pensar que esas aguas de septiembre fueron suficientes, debido seguramente a las temperaturas suaves que no evaporaban gran cantidad del agua del suelo. También las bajas temperaturas nocturnas permitían devolver parte de la evaporada en forma de rocío, manteniéndose unos niveles adecuados de hidratación. Ésta puede ser la explicación de la abundancia que hubo, aunque claro está, es algo especulativo pues en forma alguna se puede comprobar.

No obstante, las causas son un tanto indiferentes para la mayoría de los aficionados ya que lo interesante es pasar un día agradable en el campo y que las cestas estén llenas para luego poder llenar también los estómagos con recetas variadas y sabrosas.

El curso de este año tuvo una gran repercusión pues se apuntaron más de treinta profesores, ávidos de conocimiento micológico. No les defraudamos, pues aprendieron mucho y pudieron comprobar "in situ" esos aprendizajes, pues en la excursión que realizamos, tuvimos la suerte de recolectar una gran número de especies. Los neófitos pudieron llevarse a casa algunos manjares. Niscalos, boletus y parasoles fueron los más abundantes y los que, previa identificación, se llevaron a casa.

Las exposiciones fueron muy dignas con numerosos ejemplares, y con bastante variedad. Hay que decir que la primera fue un poco menos abundante que el resto,

quizá por que era demasiado pronto y no habían salido demasiadas. Sin embargo, el resto fueron muy abundantes. Cabe destacar la exposición que se realizó con los ejemplares recogidos el día anterior en el otoño mágico de Hervás, facilitados, como es costumbre, por José Ignacio y determinados por Justo Muñoz.

Otra Exposición muy abundante, fue la que se realizó en las instalaciones del club social y polideportivo Ciudad de Plasencia. En ella, después de una mañana de recolección en la que colaboró una gran cantidad de socios, se realizó la determinación y exposición, al tiempo que se iban dando unas nociones básicas para que las personas que asistieron pudieran irse familiarizando con el mundo de las setas. Se expusieron cerca de 80 especies diferentes y la expectación despertada fue muy grande.

Las ponencias que se realizaron durante el curso fueron muy interesantes con nombres de reconocido prestigio y que no defraudaron.

La primera ponencia, como viene siendo ya habitual la realicé yo mismo, y elegí como tema "Las setas venenosas". Creo que es un tema importante, ya que solo el conocimiento de las especies tóxicas y las especies con las que se pueden confundir, pueden evitar accidentes indeseables. La ponencia pretendía quitar temores y miedos pues las especies tóxicas, entre ellas las mortales, son relativamente pocas y no supone un esfuerzo excesivamente grande acceder a su conocimiento. No obstante, el hecho de describir algunos de los síntomas que producen determinadas especies aumentó el miedo que ya tenía alguno de los asistentes. Tampoco es malo tener un poco de miedo pues eso nos hará ser más prudentes.

La segunda ponencia corrió a cargo de un viejo conocido, don Santiago Elena Presidente de la Asociación Micológica Amanita Caesarea de Salamanca y que ya ha asistido en varias ocasiones a nuestras

jornadas. Su ponencia titulada "Conceptos básicos de Micología" fue una ponencia muy original y didáctica. En ella hacía una comparación con determinados aspectos de la evolución humana y animal con los aspectos de la evolución micológica. Las diferentes formas de alimentación, de crecimiento, de protección, y su comparativa con los hongos, fue muy interesante.

La tercera ponencia corrió a cargo del profesor de la facultad de Ingeniería de Montes de Plasencia don Alejandro Soya, con un exposición de nivel y actualidad, su título: "Biología e impacto de los hongos más patógenos de nuestros bosques". El problema de la "Seca" de la encina, la "Tiña" del castaño, o algunos otros, son problemas de nuestros bosques que acarrearán muchas pérdidas económicas y ecológicas. Desde la facultad de Ingeniería Técnica Forestal se están realizando diversos estudios que se constituirán en tesis doctorales, sobre estos problemas. La Exposición fue excelente, la profundidad grande y el apoyo visual con que nos agasajó extraordinario. No se, si los conocimientos impartidos llegaron a todo el mundo debido a su nivel científico, pero creo que los videos y las fotografías de microscopia electrónica que presento si que tuvieron la repercusión que debían de tener.

La última ponencia fue de don Augusto Calzada profesor de la Universidad Politécnica de Zamora, gran aficionado al mundo de las setas y con varias publicaciones, entre las que destaca su libro sobre el género *boletus* del que es gran conocedor y que fue el objeto de su comunicación. El título: "Los boletos, esos hongos tan apetecibles". Exposición muy amena e interesante sobre un tema que ya conocemos bien pues debido a su importancia es recurrente en nuestras charlas. Lo mejor de la exposición fue su llaneza y accesibilidad a todos conocedores o no del mundo de las setas. Solo los grandes conocedores de un tema complejo

pueden explicarlo con simplicidad. El mundo de los Boletos es muy conocido, pero a niveles básicos. Cuando se entra en profundidad la cosa cambia y se complica, no pudiendo llegar a determinados conocimientos si no se está suficientemente entrenado.

Este año hay que remarcar la asistencia a las ponencias de miembros de la Asociación Micológica Naturalista Placentina que vienen desarrollando una gran cantidad de actividades encaminadas a la divulgación del mundo de las setas. Desde aquí mi gratitud a Santiago que ha facilitado los contactos necesarios y mi reconocimiento a la labor que están desarrollando.

Para finalizar se realizó la tradicional cena de la sociedad en el restaurante "Casa Juan" que como viene siendo habitual nos deleitó con una gran cantidad de platos exquisitos. Platos ya clásicos como pudín de boletos, o ensalada de amanita caesarea con bacalao, o la ensalada de boletos con manzana verde forman parte de su carta micológica. Pero este año nos quiso sorprender con otros platos tan sugerentes como *carpaccio de boletus*, *ensalada de pintada en escabeche de chantarelas*, *timbal de amanitas caesarea con mollejas*, y de segundos *lomo de lenguado a la mantequilla de boletos y confit de poularda con salsa de trompetas de los muertos*. De postre nos puso *mermelada de madroños con crema de boletus*. Todo excelente como viene siendo habitual.

Otro año más en que la cena nos reencontramos socios y amigos, y que discurrió como suele ser habitual en un ambiente de camaradería muy agradable. Ni que decir tiene que la noche continuó después de la cena, donde los antiguos y los nuevos compartieron historias de grandes recolecciones, de la cantidad de boletos que había en Valcorchero, de las salidas multitudinarias que se hacían antes, etc. Todos lo pasamos muy bien y esperamos que este próximo otoño podamos repetir.

Relación de especies recolectadas

BADAJOS - Rafael Rey Expósito

- Abortiporus biennis
- Agaricus arvensis
- Agaricus lanipes
- Agaricus silvaticus
- Agaricus xanthoderma
- Agaricus xanthoderma var. lepiotoides
- Agrocybe aegerita
- Amanita caesarea
- Amanita citrina
- Amanita citrina var. alba
- Amanita curtipes
- Amanita franchetii
- Amanita fulva
- Amanita inaurata
- Amanita junquillea
- Amanita mairei
- Amanita muscaria
- Amanita nivalis
- Amanita ovoidea
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita spadicea
- Amanita spissa
- Amanita vaginata
- Amanita vitadini
- Armillaria gallica
- Armillaria mellea
- Armillaria tabescens
- Astraeus hygrometricus
- Auricularia auricula-judae
- Battarrea stevenii
- Bjerkandera adusta
- Boletus aemilii
- Boletus aereus
- Boletus albidus
- Boletus fragrans
- Boletus impolitus
- Boletus luridus
- Boletus luteocupreus
- Boletus pseudoregius
- Boletus queletii
- Boletus reticulatus
- Calocera cornea
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Cantharellus cibarius
- Clathrus ruber
- Clavariadelphus pistillaris
- Clitocybe costata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe gibba
- Clitocybe odora
- Clitocybe squamulosa
- Clytopilus prunulus
- Collybia butyracea
- Collybia butyracea var. asema
- Collybia dryophila
- Collybia fusipes
- Collybia kuehneriana
- Coprinus comatus
- Coprinus disseminatus
- Coprinus picaceus
- Cortinarius trivialis
- Entoloma lividoalbum
- Entoloma nidosorum
- Entoloma sinuatum
- Fistulina hepática
- Ganoderma applanatum
- Ganoderma carnosum
- Ganoderma lucidum
- Ganoderma resinaceum
- Gomphidius viscidus
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus castaneus
- Hebeloma cistophilum
- Hebeloma populinum
- Hebeloma sarcophyllum
- Helvella lacunosa
- Hygrocybe conica
- Hygrocybe niveus
- Hygrophorus cossus var. quercina
- Hygrophorus personii
- Hypholoma fasciculare
- Hypholoma sublateritium
- Inocybe bongardii
- Laccaria amethystina
- Lactarius vinosus
- Lactarius chrysorrhoeus
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius fulvissimus
- Lactarius hepaticus
- Lactarius rugatus
- Lactarius serifluus
- Lactarius tesquorum
- Lactarius vellereus
- Lactarius vinosus
- Lactarius zugazae
- Laetiporus sulphureus
- Leccinum lepidum
- Lepiota brunneoincarnata
- Lepista inversa
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Lepista rickenii
- Leucoagaricus melanotrichus
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Lycoperdon umbrinum
- Lyophyllum conglobatum
- Lyophyllum decastes
- Macrolepiota affinis
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Macrolepiota venenata
- Marasmius androsaceus
- Marasmius oreades
- Meripilus giganteus
- Mycena haematopus
- Mycena pura
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Omphalotus olearius
- Paxillus involutus
- Phaeolus schweinitzii
- Phallus impudicus
- Phellinus torulosus
- Pholiota highlandensis
- Pisolithus tinctorius
- Pleurotus eryngii
- Pleurotus ostreatus
- Pleurotus pulmonarius
- Pluteus cervinus
- Pluteus salicinus
- Psathyrella candolleana
- Ramaria aurea
- Ramaria formosa
- Rhizopogon luteolus
- Rhizopogon obtextus
- Russula albonigra
- Russula amoena
- Russula chloroides
- Russula cutrefacta
- Russula cyanoxantha
- Russula cyanoxantha var. peltereauii
- Russula delicata
- Russula densifolia
- Russula drimeia
- Russula foetens
- Russula lepida
- Russula lutea
- Russula nigricans
- Russula pectinatoides
- Russula sororia
- Russula torulosa
- Rutstroemia echinophila
- Sarcodon cyrmeus
- Sarcodon imbricatum
- Scleroderma cepa
- Scleroderma citrinum
- Scleroderma meridionale
- Scleroderma polyrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Sterium hirsutum
- Stropharia coronilla
- Suillus bellinii
- Suillus collinitus
- Suillus luteus
- Thelephora caryophylla
- Trametes versicolor
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma columbeta
- Tricholoma equestre
- Tricholoma flavovirens
- Tricholoma portentosum
- Tricholoma saponaceum
- Tricholoma saponaceum f. ardosiacum
- Tricholoma sulphureum
- Tricholoma ustaloides
- Tricholomopsis rutilans
- Tyromices albidus
- Volvariella speciosa
- Xerocomus armeniacus
- Xerocomus badius
- Xerocomus chrysenteron
- Xerocomus ferrugineus
- Xerocomus subtomentosum

CÁCERES - Antonio Mateos Izquierdo

- Abortiporus biennis
- Agaricus arvensis
- Agaricus campestris
- Agaricus campestris var.squamulosus
- Agaricus impudicus
- Agaricus langei
- Agaricus porphyrizum
- Agaricus semotus
- Agaricus silvaticus
- Agaricus silvicola
- Agaricus spissicaulis
- Agaricus xanthodermus
- Agrocybe aegerita
- Amanita caesarea
- Amanita ceciliae
- Amanita citrina
- Amanita citrina f. alba
- Amanita curtipes
- Amanita franchetii
- Amanita fulvoides
- Amanita junquillea
- Amanita muscaria
- Amanita muscaria f. flavivolvata
- Amanita muscaria var.inzengae
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita submembranacea
- Amanita vaginata
- Armillaria mellea
- Astraeus hygrometricus
- Aureoboletus gentilis
- Baespora myosura
- Boletopsis leucomelaena
- Boletus aereus
- Boletus edulis
- Boletus erythropus
- Boletus fragrans
- Boletus luridus
- Boletus pinicola
- Boletus regius
- Boletus spretus
- Bovista plumbea
- Bovistella radicata
- Callistoporum chrysophyllum
- Calocera cornea
- Calvatia cyathiformis
- Calvatia utriformis
- Cantharellus pallens
- Cantharellus tubaeformis
- Chalciporus piperatus
- Chroogomphus fulmineus
- Clavariadelphus pistillaris
- Clavulina cristata
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe font-queri
- Clitocybe geotropa
- Clitocybe geotropa var. maxima
- Clitocybe gibba
- Clitocybe gibba f. mediterranea
- Clitocybe odora
- Clitocybe phyllophila
- Clitopilus cystidiatus
- Clitopilus prunulus
- Collybia butyracea var. asema
- Collybia dryophila
- Collybia erythropus
- Collybia fusipes
- Coprinus comatus
- Coprinus picaceus
- Cortinarius azureovelatus var. subcaligatus
- Cortinarius balteocumatilis
- Cortinarius caerulescens
- Cortinarius diosmus
- Cortinarius duracinus
- Cortinarius elatior
- Cortinarius hinnuleus
- Cortinarius infractus
- Cortinarius killermanii
- Cortinarius misermonii
- Cortinarius purpurascens
- Cortinarius rickenii
- Cortinarius torvus
- Cortinarius trivialis
- Cortinarius variformis
- Cortinarius xanthophyllus
- Cortinarius xerophilus
- Craterellus cornucopioides
- Crepidotus mollis
- Crepidotus variabilis
- Cystoderma amianthinum var. amianthinum
- Endoptychum agaricoides
- Entoloma hirtipes
- Entoloma myrmecophilum
- Entoloma rhodopolium f. nidurosum
- Entoloma sinuatum
- Fistulina hepatica
- Ganoderma lucidum
- Ganoderma resinaceum
- Gomphidius roseus
- Gymnopilus penetrans
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Hebeloma cistophilum
- Hebeloma anthracophilum
- Hebeloma populinum
- Hebeloma radicosum
- Hebeloma sarcophyllum
- Hebeloma sinapizans
- Hericium erinaceum
- Humaria hemisphaerica
- Hydnum repandum
- Hydnum rufescens
- Hygrocybe conica
- Hygrocybe nigrescens
- Hygrocybe reidii
- Hygrophoropsis aurantiaca
- Hygrophorus agathosmus
- Hygrophorus arbustivus var. quercetorum
- Hygrophorus cossus
- Hygrophorus chrysodon var. cistophilus
- Hygrophorus eburneus
- Hygrophorus hypotejus
- Hygrophorus personii
- Hygrophorus russula
- Hypholoma fasciculare
- Hypholoma sublateralium
- Inocybe asterospora
- Inocybe fastigiata
- Inocybe fastigiella
- Inocybe gausapata=I. flocculosa
- Inocybe geophylla var. lilacina
- Inocybe maculata
- Inocybe pyriodora
- Laccaria amethystina
- Laccaria bicolor
- Laccaria proxima f. mediterranea
- Laccaria tetraspora
- Lactarius atlanticus
- Lactarius aurantiacus
- Lactarius azonites
- Lactarius chrysorheus
- Lactarius cistophilus
- Lactarius controversus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius quietus
- Lactarius rugatus
- Lactarius subumbonatus
- Lactarius tesquorum
- Lactarius vellereus
- Lactarius zonarius
- Lactarius zonarius var. scrobipes
- Lactarius zugazae
- Laetiporus sulphureus
- Leccinum corsicum
- Leccinum duriusculum
- Leccinum lepidum
- Leotia lubrica
- Lepiota alba
- Lepiota clypeolaria
- Lepiota cristata
- Lepiota ignivolata
- Lepiota josserandii
- Lepista flaccida
- Lepista inversa
- Lepista nuda
- Lepista panaeola
- Leucoagaricus leucothites
- Lycoperdon molle
- Lycoperdon perlatum
- Lyophyllum decastes
- Lyophyllum fumosum=L. conglobatum
- Lyophyllum loricatum
- Macrolepiota heimii
- Macrolepiota konradii
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Macrolepiota procera var. fuliginosa
- Marasmius hudsonii
- Marasmius oreades
- Megacollybia platyphylla
- Melanoleuca kuehneri
- Meripilus giganteus
- Mycena galericulata
- Mycena galopus
- Mycena haematopus
- Mycena inclinata
- Mycena maculata
- Mycena pelianthina
- Mycena polygramma
- Mycena polygramma f. candida
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Mycena vulgaris
- Omphalotus olearius
- Oridea umbrina
- Panaeolus campanulatus
- Panaeolus sphinctrinus
- Panellus stipticus
- Paxillus filamentosus
- Paxillus involutus
- Peckiella lateritia=Hypomyces lateritius
- Phallus impudicus
- Phellodon niger
- Pholiota highlandensis

- Pholiota gummosa
- Pisolithus tinctorius
- Pleurotus eringii var. nebrodensis
- Pleurotus ostreatus
- Pluteus cervinus
- Pluteus salicinus
- Polyporus arcularius
- Pseudoclitocybe cyathiformis
- Pycnopurus cinnabarinus
- Ramaria botrytis
- Ramaria formosa
- Ramaria stricta
- Rhodocybe truncata
- Rickenella fibula
- Russula acrifolia
- Russula albonigra
- Russula amoena
- Russula amoenolens
- Russula atropurpurea
- Russula caerulea
- Russula chloroides
- Russula cyanoxantha
- Russula cyanoxantha fo. peltereaui
- Russula decipiens
- Russula fragrantissima
- Russula fragilis
- Russula globispora
- Russula graveolens
- Russula grisea
- Russula lepida
- Russula nigricans

- Russula parazurea
- Russula pectinatoides
- Russula persicina
- Russula rubroalba
- Russula seperina
- Russula subfoetens
- Russula torulosa
- Russula torulosa f. viridilutea
- Russula turci
- Russula tyrrhenica
- Russula vinosobrunnea
- Russula vitellina
- Sarcodon imbricatum
- Sarcoscypha coccinea
- Schizophyllum commune
- Scleroderma citrinum
- Scleroderma meridionale
- Scleroderma polyrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Sparassis crispa
- Spathularia flavida
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia coronilla
- Suillus bellinii
- Suillus bovinus
- Suillus granulatus
- Suillus luteus
- Torrendia pulchella
- Trametes versicolor
- Tremella foliacea
- Tremella mesenterica

- Trichaptum bifforme
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma album
- Tricholoma bresadolianum
- Tricholoma colossus
- Tricholoma columbetta
- Tricholoma eucalypticum
- Tricholoma flavovirens
- Tricholoma fracticum
- Tricholoma gausapatum
- Tricholoma joachimii
- Tricholoma myomyces
- Tricholoma portentosum
- Tricholoma roseoacereum
- Tricholoma saponaceum var. saponaceum
- Tricholoma saponaceum var. squamosum f. ardosiacum
- Tricholoma scalpturatum
- Tricholoma sejunctum
- Tricholoma squarrulosum
- Tricholoma sulphureum
- Tricholoma ustale
- Tricholoma ustaloides
- Tricholomopsis rutilans
- Vascellum pratensis
- Volvariella speciosa
- Xerocomus badius
- Xerocomus chrysenteron
- Xerocomus impolitus
- Xerocomus pruinatus
- Xerocomus subtomentosus

MERIDA - Ramón González Cerrato

- Agaricus arvensis
- Agaricus bisporus
- Agaricus campestris
- Agaricus xanthoderma
- Amanita caesarea
- Amanita citrina
- Amanita crocea
- Amanita curtipes
- Amanita franchetii
- Amanita fulvoides
- Amanita muscaria
- Amanita pantherina
- Amanita phalloides
- Amanita rubescens
- Amanita spissa
- Amanita vaginata
- Amanita vitadinii
- Armillaria mellea
- Armillaria tabescens
- Astraeus hygrometricus
- Auricularia auricula-judae
- Boletus aemilii
- Boletus aereus
- Boletus edulis
- Boletus fragans
- Boletus impolitus
- Boletus regius
- Bovista plumbea
- Calvatia utriformis
- Cantharellus cibarius
- Cantharellus cornucopioides
- Cantharellus pallens
- Cantharellus tubaeformis
- Clitopilus prunulus
- Clitocybe costata
- Clitocybe geotropia
- Clitocybe dealbata
- Clitocybe gibba
- Clitocybe odora
- Collybia fusipes
- Coltricia perennis
- Coprinus atramentarius
- Coprinus comatus
- Coprinus picaceus
- Cortinarius caerulescens
- Cortinarius dyonisiae
- Cortinarius olidus
- Cortinarius orellanus
- Cortinarius purpurascens

- Entoloma eulividum
- Fistulina hepatica
- Galerina marginata
- Ganoderma aplanatum
- Ganoderma lucidum
- Geastrum hygrometricum
- Gomphidius viscidus
- Gymnopilus spectabilis
- Gymnopilus suberis
- Gyroporus ammophilus
- Hebeloma sarcophyllum
- Hydnum repandum
- Hydnum rufescens
- Hygrophorus niveus
- Hygrophorus russula
- Hypholoma fasciculare
- Laccaria amethystina
- Laccaria proxima
- Lactarius auranticus
- Lactarius cimicarius
- Lactarius controversus
- Lactarius chysorrhheus
- Lactarius decipiens
- Lactarius deliciosus
- Lactarius zonarius
- Laetiporus sulphureus
- Lepiota alba
- Lepista nuda
- Macrolepiota konradii
- Macrolepiota mastoidea
- Macrolepiota phaeodisca
- Macrolepiota procera
- Marasmius oreades
- Melanouca vulgaris
- Mycena rosea
- Mycena seynii
- Omphalotus olearius
- Paxillus involutus
- Phallus impudicus
- Pholiota aegerita
- Pholiota gummosa
- Pholiota spectabilis
- Ramaria botrytis
- Ramaria formosa
- Russula albonigra
- Russula amoena
- Russula chloroides
- Russula cyanoxantha
- Russula delica

- Russula fragilis
- Russula nigricans
- Russula laurocerasi
- Russula sardonica
- Russula torulosa
- Russula vinosobrunnea
- Russula vitellina
- Sarcodon imbricatus
- Scleroderma meridionale
- Scleroderma polyrhizum
- Scleroderma verrucosum
- Sparassis crispa
- Stropharia coronilla
- Suillus bellinii
- Tremella mesenterica
- Tricholoma columbetta
- Tricholoma equestre
- Tricholoma roseoacereum
- Tricholoma saponaceum
- Tricholoma sulphureum
- Volvariella bombycina
- Volvariella speciosa
- Xerocomus badius
- Xerocomus spadiceus
- Xerocomus subtomentosus

NAVALMORAL DE LA MATA - José Antonio Jiménez Cano

- *Aeroboletus gentilis*
- *Agaricus augustus*
- *Agaricus campestris*
- *Agaricus spissicaulis*
- *Agrocybe aegerita*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita citrina*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita gemmata*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita vaginata*
- *Armillaria gallica*=*A. bulbosa*
- *Armillaria mellea*
- *Armillaria tabescens*
- *Auricularia auricula-judae*
- *Auricularia mesenterica*
- *Boletopsis leucomalea*
- *Boletus aereus*
- *Boletus aestivalis*
- *Boletus edulis*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus fragans*
- *Boletus impolitus*
- *Boletus luridus*
- *Boletus purpureus*
- *Boletus rhodoxanthus*
- *Boletus spretus*
- *Bovista plumbea*
- *Calvatia cyathiformis*
- *Chroogomphus rutilus*
- *Clavariadelphus pistillarum*
- *Clitocybe geotropa*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia dryophila*
- *Collybia erythropoda*
- *Collybia fusipes*
- *Coprinus atramentarius*
- *Coprinus comatus*
- *Coprinus picaceus*
- *Cortinariarius azureovelatus*
- *Cortinariarius orellanus*
- *Cortinariarius trivialis*
- *Craterellus cornucopioides*
- *Dichomitus campentris*
- *Entoloma lividum*
- *Fistulina hepatica*
- *Fomes fomentarius*
- *Ganoderma applanatum*
- *Ganoderma lucidum*
- *Ganoderma resinaceum*
- *Gymnopilus spectabilis*
- *Gymnopilus suberis*
- *Gyroporus castaneus*
- *Gyroporus cyanescens*
- *Heterobasidion annosum*
- *Hydnum repandum*
- *Hygrophoropsis aurantiaca*
- *Hygrophorus russula*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Inocybe fastigiata*
- *Inonotus hispidus*
- *Laccaria laccata*
- *Lactarius chrysorrhoeus*
- *Lactarius controversus*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lactarius quietus*
- *Lactarius volemus*
- *Lactarius zonarius*
- *Lactarius zugazae*
- *Leccinum duriuscum*
- *Lepista luscina*
- *Lepista nuda*
- *Lycoperdon radicum*
- *Macrolepiota fuligiosquarrosa*
- *Macrolepiota mastoidea*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Marasmius alliaceus*
- *Marasmius oreades*
- *Meripilus giganteus*
- *Mycena galericulata*
- *Mycena rosea*
- *Omphalotus olearius*
- *Oudemansiella platyphylla*
- *Panaeolus campanulatus*
- *Panaeolus sphinctrinus*
- *Paxillus filamentosus*
- *Paxillus involutus*
- *Phellinus torulosus*
- *Pisolithus arhizus*
- *Pleurotus eryngii*
- *Psathyrella multipedata*
- *Ramaria aurea*
- *Ramaria botrytis*
- *Ramaria flavescens*
- *Ramaria formosa*
- *Ramaria stricta*
- *Rhizopogon roseolus*
- *Rhodocybe gemira*
- *Russula chloroides*
- *Russula cyanoxantha*
- *Russula delicata*
- *Russula emetica*
- *Russula foetens*
- *Russula nigricans*
- *Russula torulosa*
- *Scleroderma polyrhizum*
- *Scleroderma verrucosum*
- *Stropharia aeruginosa*
- *Stropharia coronilla*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus bovinus*
- *Tremella mesenterica*
- *Trichaptum fuscoviolaceum*
- *Tricholoma colossus*
- *Tricholoma columbetta*
- *Tricholoma flavovirens*
- *Tricholoma fracticum*
- *Tricholoma joachimii*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma scalpturatum*
- *Tricholoma sejunctum*
- *Tricholoma ustaloides*
- *Tricholoma viridifucatum*
- *Tricholomopsis rutilans*
- *Vascellum pratense*
- *Volvariella bombycina*
- *Xerocomus badius*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus subtomentosus*

PLASENCIA - José Javier García Alonso

- *Agaricus campestris*
- *Agaricus luteo-maculatus*
- *Agaricus silvicola*
- *Agaricus xanthoderma*
- *Amanita caesarea*
- *Amanita citrina*
- *Amanita curtipes*
- *Amanita muscaria*
- *Amanita pantherina*
- *Amanita phalloides*
- *Amanita rubescens*
- *Amanita vaginata*
- *Armillaria mellea*
- *Armillaria tabescens*
- *Astraeus hygrometricus*
- *Auricularia auricula-judae*
- *Boletus aereus*
- *Boletus aestivalis*
- *Boletus edulis*
- *Boletus erythropus*
- *Boletus luridus*
- *Boletus pinicola*
- *Boletus regius*
- *Boletus rhodoxanthus*
- *Cantharellus cibarius*
- *Cantharellus tubaeformis*
- *Clitocybe gibba*
- *Clitocybe odora*
- *Clitopilus prunulus*
- *Collybia butyracea*
- *Collybia dryophila*
- *Collybia erythropus*
- *Collybia fusipes*
- *Coprinus atramentarius*
- *Coprinus comatus*
- *Coprinus picaceus*
- *Cortinariarius violaceus*
- *Craterellus cornucopioides*
- *Entoloma sinuatum*
- *Fistulina hepatica*
- *Gymnopilus penetrans*
- *Gymnopilus suberis*
- *Gyroporus cyanescens*
- *Gyroporus castaneus*
- *Hebeloma cylindrosporum*
- *Hydnum repandum*
- *Hygrophoropsis aurantiaca*
- *Hypholoma fasciculare*
- *Laccaria amethystina*
- *Laccaria laccata*
- *Lactarius chrysorrhoeus*
- *Lactarius controversus*
- *Lactarius deliciosus*
- *Lactarius quietus*
- *Lactarius rugatus*
- *Lepista nuda*
- *Lepista inversa*
- *Leucoagaricus melanotrichus*
- *Leucopaxillus candidus*
- *Lycoperdon echinatum*
- *Lycoperdon perlatum*
- *Macrolepiota excoriata*
- *Macrolepiota phaeodisca*
- *Macrolepiota procera*
- *Marasmius oreades*
- *Mycena pura*
- *Mycena rosea*
- *Micromphale brassicolens*
- *Omphalotus olearius*
- *Paxillus atramentosus*
- *Paxillus filamentosus*
- *Paxillus involutus*
- *Phallus impudicus*
- *Pisolithus arhizus*
- *Pisolithus tinctorius*
- *Pleurotus eringii*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Pleurotus dryinus*
- *Ramaria botrytis*
- *Ramaria formosa*
- *Rhizopogon vulgaris*
- *Russula aurea*
- *Russula cyanoxantha*
- *Russula torulosa*
- *Sarcodon imbricatus*
- *Scleroderma meridionale*
- *Scleroderma verrucosum*
- *Stropharia aeruginosa*
- *Suillus bellinii*
- *Suillus bovinus*
- *Suillus luteus*
- *Tremella mesenterica*
- *Trichanthum fusco-violaceus*
- *Tricholoma acerbum*
- *Tricholoma colosum*
- *Tricholoma columbetta*
- *Tricholoma saponaceum*
- *Tricholoma saponaceum var. squamosum*
- *Tricholoma ustale*
- *Tricholoma ustale*
- *Xerocomus badius*
- *Xerocomus chrysenteron*
- *Xerocomus roseoalbidus*
- *Xerocomus subtomentosus*

XVIII Concurso de dibujo infantil "Manuel González Prieto"

BADAJOS



1º Premio <6 años - Diana Román



3º Premio <6 años - Álvaro Plá



2º Premio <6 años - Felipe Plá



1º Premio >6 y <9 años - Diego Rubio



2º Premio >6 y <9 años - Claudia Bernardo



1º Premio >9 y <12 años - Eva Pajuelo



2º Premio >9 y <12 años - Lourdes Rodríguez



3º Premio >9 y <12 años - Alma Román

Junta Directiva de la Sociedad Micológica Extremeña

PRESIDENTE

Ramón González Cerrato
ramongonzalez@gmail.com

VICEPRESIDENTE

Felipe Plá Rubio
felipepla@me.com

SECRETARIO

Jesús Teixidó Gómez
jesusteixido@gmail.com

TESORERO

Carlos Montero Lancho
jcarlosmonterol@gmail.com

VOCAL BADAJOZ

Rafael Rey Expósito
r2lepiota@hotmail.com

VOCAL CÁCERES

Antonio Mateos Izquierdo
amateosiz@terra.es

VOCAL MÉRIDA

Pura Ramírez García
pramirezg@telefonica.net

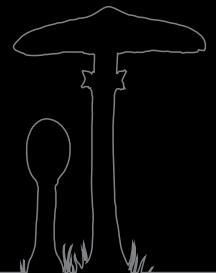
VOCAL NAVALMORAL DE LA MATA

José Antonio Jiménez Cano
bodecameron@yahoo.es

VOCAL PLASENCIA

José Javier García Alonso
jjgarciaa9@gmail.com

www.micoex.org





SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA

Colaboran:

