

YESCA

REVISTA Nº 19

AÑO 2007

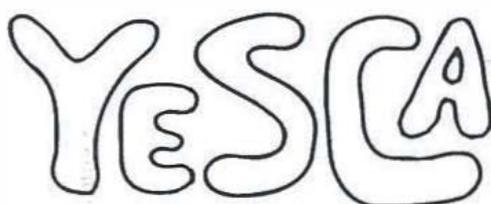




AGARICUS SILVATICUS
Foto V. Castañera



PACHYPHLOEUS MACROSPORUS
Foto L. Barrio



REVISTA DE MICOLOGIA

N.º 19

EDITADO POR: SOCIEDAD MICOLÓGICA CÁNTABRA

Redacción

y Coordinación: JOSE LUIS ALONSO ALONSO
ANTONIO DEL PIÑAL LLANO
VALENTÍN CASTAÑERA HERRERO
LUIS BARRIO DE LA PARTE
JOSÉ RAMÓN MIRA

Esta revista se repartirá gratuitamente entre los socios de la Sociedad Micológica Cantábrica y se intercambiará con publicaciones de otras Sociedades. Se remitirá bajo pedido expreso dirigido a:

Sociedad Micológica Cantábrica
Plaza María Blanchard, 7 - 2 bajo
39600 MALIAÑO (CANTABRIA) ESPAÑA
www.somican.net
e-mail: somican@gmail.com
o al
Apartado n.º 922
39080 SANTANDER

La Sociedad Micológica Cantábrica no se hace responsable de las opiniones reflejadas por los autores de los artículos publicados en esta revista.

CAMARGO, septiembre 2007

Foto portada: J. L. ALONSO *Perenniporia fraxinea*
Foto contraportada: V. CASTAÑERA *Amanita eliae*

IMPRIME: Quinzaños S.L. - Torrelavega

DEPÓSITO LEGAL: SA-413-1989

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la procedencia.



Victor San Martín

Exposición 2006 (Maliaño-Camargo)



AYUNTAMIENTO DE CAMARGO

SUMARIO

1 - Editorial	4
2 - Rincón Social	5
3 - Plantas medicinales espontáneas en Cantabria	9
Aciano o azulejo (G. Valdeolivas)	
4- Nuestros árboles: <i>Arce campestre</i>	11
(J. R. Mira)	
5 - <i>Pluteus phlebophorus</i>	13
(A. Caballero)	
6 - Algunos <i>Ascomycetes</i> interesantes en el P. N. de Valderejo	18
(J. Fernández, J. Undagoitia y F. Hidalgo)	
7 - <i>Perenniporia ochroleuca</i>	35
(A. González y Fr. Prieto)	
8 - Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (IX) y Catálogo micológico de los eucaliptales (VIII)	43
(J. L. Pérez, J. Fernández y J. L. Alonso)	
9 - Aproximación al género <i>Cortinarius</i> (VI)	52
(A. Pérez)	
10 -El género <i>Macowanites</i>	58
(L. Barrio)	
11 -Nuestras setas:	62
<i>Perenniporia fraxinea</i> (J. L. Alonso)	62
<i>Amanita eliae</i> (V. Castañera)	64
<i>Agaricus silvaticus</i> (V. Castañera)	66
<i>Pachyphloeus macrosporus</i> (L. Barrio)	68
12 -Comentarios sobre un libro francés de principios del siglo XX	72
(J. A. Eiroa)	
13 -Gastronomía	
Conservación de setas (S. Pedraja)	75
Brochetas de setas y langostinos (S. Pedraja)	
Confitado de setas con rollo de queso de cabra (S. Pedraja)	
Sorbete de nata trufado (S. Pedraja)	
Tosta lebaniega (S. Pedraja)	
14 -Por nuestros montes	80
(El Depredador)	

Editorial

Llega a vuestras manos el nº 19 de Yesca, con el mismo formato que las anteriores donde, a pesar de tantos años, todavía encontraréis faltas y errores inevitables, cuyos defectos os agradeceremos nos comunicuéis.

Editamos una modesta Revista a la que poco a poco se incorporan micólogos de todo el país, con un nivel científico importante. Está abierta a todo aquel que quiera publicar sus artículos de Micología o cualquier tema de Naturaleza que sean interesantes. Ampliamos el número de colaboradores y poco a poco el número de páginas. Procuramos editar una revista de coste módico, agrupando las fotografías en color, que es lo que encarece la impresión.

Aparte de los hongos queremos dar a conocer todo el conjunto ecológico con el que se relacionan. Pretendemos dar una visión de los ecosistemas y del ciclo natural de la vida en el que participan activamente los hongos: los saprófitos convirtiendo los residuos en materia orgánica aprovechable para los árboles, los parásitos eliminando a los que han cumplido su ciclo vital y los simbióticos ayudando a crecer a los demás. Por ello siempre incluimos un árbol y una planta medicinal.

El Catálogo de setas que crecen bajo eucalipto es el más extenso que se ha publicado. Los hongos autóctonos catalogados en los eucaliptales nos hacen comprender la facilidad de su adaptación a este nuevo ecosistema. Los que llegaron con él crecen como en sus medios de origen y algunos se han adaptado perfectamente a nuestros árboles autóctonos (*Anthurus archeri*).

Al género *Cortinarius*, el que mayor número de setas simbióticas agrupa, también le dedicamos un apartado importante.

Los Hipogeos siguen teniendo un hueco para los aficionados a escarbar bajo el humus de nuestros bosques.

Nuestro Depredador, con ironía, siempre pone el dedo en la llaga de los asuntos prácticos de la Ecología. A pesar de la riqueza arbórea de la vertiente atlántica, todavía podemos ver muchas montañas peladas sin ningún plan de reforestación.

Por otro lado pretendemos participar en la conservación de los **Hongos en peligro de extinción** algunos, como *Boletus regius*, llevamos más de 15 años sin verlo.

Nos conformamos con que esta Revista sirva para que aprendamos a ver en los hongos la importancia forestal que tienen para el crecimiento de los árboles, sin olvidar la Gastronomía con las recetas que aportamos.

Rincón Social

Esta sección, dedicada principalmente a los socios, aunque también a los lectores, resume nuestras actividades más importantes del año micológico 2006-2007. El verano del 2006, muy seco y caluroso, nos trajo un mes de septiembre, antesala del otoño, más activo. Los Doctores en Biología, Alfredo Justo y Alba Dasairas, especialistas en Micología de la Universidad de Vigo, nos impartieron un curso intensivo de microscopía para iniciados. Este curso estuvo subvencionado por la Sociedad Micológica Cantabra en parte, abonando cada socio inscrito la cantidad de 30 euros. Varios socios continúan elaborando el catálogo de setas del Parque de Punta Parayas, visitándolo regularmente en busca de nuevos ejemplares. Participamos en la elaboración de la **LISTA ROJA DE ESPECIES AMENAZADAS** con la coordinación de la Doctora Isabel Salcedo, de la UPV, junto a compañeros de diversas Sociedades de Euskadi. En octubre, tras varias reuniones preparatorias, las autoridades municipales de Camargo y nuestro presidente presentaron las **XX Jornadas Micológicas de Cantabria**, los carteles y dípticos realizados con los dibujos ganadores del concurso infantil de 2005, los programas y la **Revista YESCA** nº 18. El acto se celebró en la sala de plenos del Ayuntamiento de Camargo.

El día 7 de octubre, sábado, se celebraron las **III Jornadas Micológicas de Nestlé** en La Penilla de Cayón, en una sola jornada, con una salida al campo hacia distintos hábitats, una comida de hermandad y luego, por la tarde, en el centro de ocio de Nestlé, una exposición taller de micología que fue presentado por nuestro socio Saturnino Pedraja, clasificando y explicando a los aficionados las distintas especies recogidas por la mañana. Los días 21 y 22 de octubre se realizaron las **III Jornadas Micológicas Vallucas** en Polientes, comandadas por el socio José Luis Alonso ayudado por varios compañeros. Estuvo a cargo de la preparación de la degustación de setas el socio Pedro Rivas.

El lunes 23 de octubre se inauguraron las **XX Jornadas Micológicas de Cantabria**, contando con la presencia de las Autoridades del Ayuntamiento de Camargo, siendo presentadas por el presidente de la Sociedad. El martes, miércoles, jueves y viernes se impartieron las siguientes charlas: D. Alberto Pérez, «**Iniciación a la Micología con la ayuda del microscopio**», D. Massimo Candusso, «**Los Hygrophorus**» D. Luis Barrio, «**Los hongos hipogeos**» y D. Gabriel Moreno, «**Los hongos de áreas esteparias y desérticas**». El sábado por la mañana se dedicó a buscar setas.

Debido al viento sur durante los días previos, hubo sequía en la costa, por lo que tuvimos que adentrarnos en los valles del sur de la provincia. La exposición del domingo se realizó en el parque Bruno Alonso o de «Cros» desde las diez de la mañana. Simultáneamente, se desarrolló el XX Concurso de Dibujo Micológico Infantil, hasta los 14 años inclusive, en el mismo lugar. Los dibujos se expusieron en el mismo lugar y el jurado deliberó concediendo los siguientes premios:

Hasta 7 años: 1ª.- Raquel del Río Portilla. 2º.- Nairena Odriozola Francés. 3ª.- Zoe Pérez Lamillar.

De 8 y 9 años: 1ª.- Andrea Martínez Méndez. 2º.- David Gutiérrez Hernández. 3ª.- Marina Moreno Martínez.

De 10 y 11 años: 1ª.- Marina Fernández López. 2ª. -Paola Rizto Hoyuela. 3º.- Enrique Zárate Mateos.

De 12, 13 y 14 años: 1ª.- Ana López Ríos. 2º.- Diego Roiz López. 3ª.- Marina Vega Portilla.

A la una de la tarde se repartieron los premios del concurso. Acto seguido se procedió a repartir la degustación de un revuelto de setas, dirigida por Pedro Rivas.

Los días 4 y 5 de noviembre se realizaron las **I Jornadas Micológicas de Valdeprado** en Los Carabeos organizadas por el socio José Luis Díez Valbuena con la ayuda de José Luis Alonso y Miguel Ángel Ruiz Guerra.

Asimismo, los días 4 y 5 de noviembre se celebraron las **XI Jornadas Micológicas de Luey** y las **XVII Jornadas Micológicas de Colindres** los días 3, 4 y 5, repartiéndose varios socios a cada uno de los lugares para proceder a la clasificación de especies y su posterior exposición. En Colindres Pedro Rivas estuvo a cargo de la cocina y en Luey se repartieron la preparación Saturnino Pedraja y José Ramón Ruiz.

El domingo, 12 de noviembre, varios componentes de la Sociedad partieron hacia Bragança (Portugal) para participar en las **XIV Jornadas Micológicas de la CEMM**. El jueves 9, otra delegación de socios participó el **III Encuentro Internacional de Micología del Atlántico**. Se reunieron unos 250 micólogos de diversas nacionalidades europeas, incluso del norte de África. Felicitamos al Comité Organizador de **A Pantorra** y al **Grupo Micológico Gallego «Luis Freire»** por la perfecta organización.

Al mismo tiempo el sábado día 11 Saturnino Pedraja y los socios del valle de Iguña, J. Ramón Ruiz, Víctor San Martín y otros, estuvieron en Santa Olalla. Dieron un taller de búsqueda y clasificación de setas encontradas ese día.

Del 14 al 30 de noviembre se realizó un **Cursillo de Iniciación a la Micología**, con salidas al campo los sábados por la mañana. Al terminar la recogida de setas se hizo un taller de clasificación in situ. Saturnino Pedraja y Valentín Castañera clasificaron las setas recogidas y explicaron a los presentes las características de las mismas. Están previstos más cursillos en primavera y otoño del 2007.

Se compraron 10 décimos de lotería de Navidad del número 14.638, repartiéndose un euro para los socios al corriente de sus cuotas y el resto para beneficio de la Sociedad Micológica Cántabra en caso de que resultase premiado.

El sábado 16 y el domingo 17 de Diciembre, la Sociedad Micológica Cántabra colaboró con un stand en la **III Muestra Gastronómica de Cantabria**, en el Palacio de Exposiciones del Sardinero que fue muy visitado por los usuarios. Atendiendo al público colaboró muy activamente nuestro socio Alejandro Gómez, entre otros.

La celebración de fin de año de este 2006 fue una comida en lugar de cena. Se celebró en la Hostería de Castañeda el domingo 17 de diciembre. Fueron presentados los recientes socios en la sobremesa.

El último lunes anterior a la Navidad, se preparó el tradicional vino español en nuestra sede social. Nos deseamos unas felices fiestas y una buena entrada al nuevo año. El día 22 de enero se celebró la Junta General Ordinaria donde se reeligieron los cargos de presidente y tesorero y se renovó el 50% de los vocales de la Junta Directiva entre los varios puntos del orden del día.

En febrero y marzo se realizaron las tradicionales «**Charlas micológicas de los lunes de invierno**», como siempre en nuestra sede, apoyados por un cañón de proyección recientemente adquirido. Comenzó el ciclo nuestro presidente, Alberto Pérez con la primera serie de setas fotografiadas en el 2006. Ita Paz nos enseñó hongos hipogeos con su microscopía. Luis Barrio expuso unas fotos con el título «**La otra cara de la Micología: «La amistad»**»; en ella mostró fotos de grupos de socios en salidas camperas. José Ramón Mira nos mostró una serie de árboles singulares de Cantabria. Valentín Castañera expuso una serie de fotografías de setas realizadas en 2006. Oscar Pacheco nos proyectó diapositivas de varias aves rapaces y nos explicó las características de las mismas y sus habilidades. Alberto Pérez nos dio una segunda serie de setas con fotografías del 2006 y por fin José Luis Alonso, ya entrado el mes de abril, nos proyectó una serie de fotos de *Boletus*.

Se realizaron dos cursos de **Iniciación a la Micología** en primavera y tenemos en mente hacer nuevos cursillos en otoño. Estos cursos están dirigidos a los aficionados que deseen introducirse en este mundo tan apasionante.

El 14 de junio volvemos a colaborar con la Comisión de Fiestas del Ayuntamiento de Camargo con una charla ofrecida por Juanjo García de la Cofradía Gastronómica «El zapico» apoyada con diapositivas, con un tema micogastronómico. Al término de la charla se sirvió a los asistentes una degustación de setas regadas con caldos riojanos y cántabros, pues ya empiezan los bodegueros de la región a cosechar buenos vinos.

LA JUNTA DIRECTIVA



Cabañes, octubre de 2006.

RECTIFICACIÓN: En la contraportada de Yesca 18 el pie de la fotografía de *Leucoagaricus Wychanskyi* corresponde a *Leucoagaricus sublittoralis* y viceversa. Por otra parte ambas fotografías fueron atribuidas a J. Fernández cuando en realidad pertenecen a Agustín Caballero Moreno y José Luis Pérez Butrón por este orden. También a nuestro asiduo colaborador, Juan Aurelio García Garabal, le cambiamos el nombre por José Antonio

Plantas medicinales espontáneas en Cantabria

GONZALO VALDEOLIVAS
I. E. S. Ría del Carmen
e-mail: gonzal_@hotmail.com

ACIANO O AZUELO

Centaurea cyanus L.

Planta anual (terófito), de la familia Compuestas, que puede alcanzar hasta 50 cm de altura, con hojas estrechas, de menos de 2 mm de anchura, lineal-lanceoladas, alternas a lo largo del tallo. Flores en capítulos de alrededor de 2 cm de diámetro, azules, las externas se hacen más grandes y consisten en un tubo acabado en más de cinco lóbulos petalinos, pero sólo las florecitas internas dan frutos: pequeñitos y secos, llamados aquenios, con pelos cerdosos y una semilla. Rodean al capítulo floral varias filas de brácteas, cuyo margen posee dientes en la parte superior. Se trata de una especie de carácter biogeográfico «europeo» que, en Cantabria, se encuentra fundamentalmente en Valderredible, cerca de zonas de cultivos y floreciendo desde mayo hasta septiembre. En nuestra región contamos con 11 especies del género *Centaurea*, siendo la más parecida al aciano, *Centaurea montana*, llamada aciano de montaña, de hojas más anchas y decurrentes en su base; habita prados y bosques de, por ejemplo, Aguayo, Campóo o Valdeolea. *Centaurea triumphetti*, de Picos de Europa, tiene los apéndices de las brácteas brillantes. La especie más frecuente en la región es la *Centaurea nigra*, con todas sus flores rojizas y bracteas con largos dientes ramificados. Algunas especies poseen brácteas con espinas, caso del cardo estrellado (*Centaurea calcitrapa*), cuyas flores pueden cuajar la leche, o la travalera (*Centaurea aspera*), de sabor muy amargo y con propiedades hipoglucemiantes. Estas dos últimas son especies de carácter «mediterráneo», pero la primera se acerca a la costa como ocurre en el Buciero de Santoña.

El aciano posee entre sus principios activos un glucósido de cianidina, por lo que puede emplearse, siempre siguiendo las indicaciones de los especialistas, en oftalmología para eliminar el edema y la hiperemia asociados a la conjuntivitis, así como para la higiene ocular. En algunos preparados se asocia con otras especies botánicas. La cianidina es un flavonoide del grupo de los pigmentos antocianos, que cuentan también con propiedades antioxidan-



(Centaurea cyanus)
Original de Margarita Mosclons

tes. Se atribuyen a la planta además propiedades antisépticas y febrífugas, ya que cuenta con otras moléculas activas como taninos, mucílago, sesquiterpenos como cnicina, sales minerales, etc.

BIBLIOGRAFÍA

AIZPURU, I y otros. (1999). *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria.

CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS. (2003). *Catálogo de plantas medicinales*. Madrid.

FONT QUER, P. (2003). *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Ediciones Península. Barcelona.

LASTRA, J. J. Y L. I. BACHILLER. (1997). *Plantas medicinales de Asturias y la Cornisa Cantábrica*. Ediciones Trea. Gijón.

ROSE FR. *Clave de Plantas silvestres*. (1983). Ed. Omega. Barcelona.

Nuestros árboles

JOSÉ RAMÓN MIRA SOTO
Sociedad Micológica Cantábrica
e-mail: mirajr22@yahoo.es

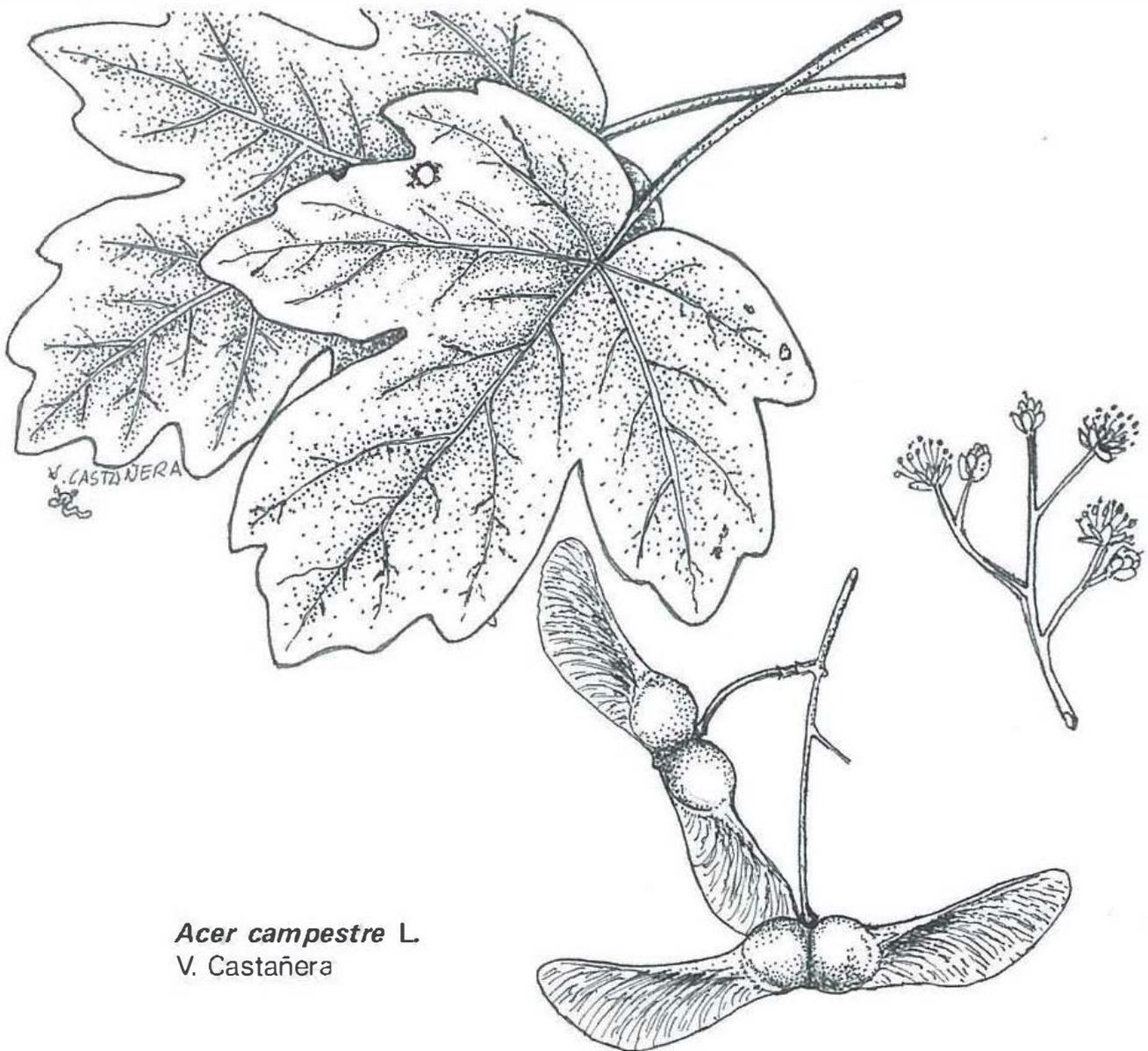
ARCE CAMPESTRE

Acer campestre L.

Los arces son un género formado por más de 200 especies que crecen en las regiones templadas de Norteamérica, Europa y Asia. Las maravillosas coloraciones otoñales de los bosques de Norteamérica se deben, en gran medida, a varias especies de arce: *A. rubrum*, *A. sacharinum* y *A. sacharum*. Los arces ornamentales japoneses, *A. japonicum* y *A. palmatum*, se han cultivado durante siglos en sus jardines y cada vez se ven más en los nuestros sus numerosos cultivares (variedades de jardín). Las características generales del género son: hojas opuestas, por lo general lobuladas y caducas y semillas provistas de un ala lateral, agrupadas por pares en su base. El arce campestre es un arbolillo de copa tupida y ramas extendidas. Su corteza es acorchada y con grietas verticales. Hojas simples, opuestas, caedizas, pequeñas (de 5 a 10 cm. de anchura), palmitolobuladas. Fruto alado, formando el par de alas un ángulo de unos 180º, esto permite distinguirlo fácilmente de otros arces. La floración es posterior a la brotación, flores pequeñas regulares, agrupadas en inflorescencias corimbosas erectas. Aparece siempre en ejemplares sueltos, gusta de la luz por lo que se le ve en los claros del bosque o alejado del arbolado. Los nombres comunes del *Acer campestre* son: arce silvestre, arce menor, moscón, samapol y amapolo (estos dos últimos en Liébana).

Se distribuye por Europa, salvo Irlanda, aunque es raro en la región Mediterránea. En España es más abundante en el norte. En algunos países se utiliza para setos, generalmente mezclado con otras especies. Cuando se poda a menudo, queda como erizado. La madera es blanca o amarillenta, compacta, tenaz, dura y de grano fino. Es muy apreciada por los ebanistas. El ramón de arce campestre es buen alimento para el ganado y muy de su gusto.

Prefiere los suelos calizos y frescos, evitando los más ácidos. Sube hasta los 1.500 m. Aparece diseminado por casi toda Cantabria. En el puerto de La Granja, entre Sámano y Guriezo hay un buen ejemplar. En España se citan el de Orión en la selva del Iratí (Navarra) con 3'18 m de cuerda normal y el de Arguijo (Soria) con 2,65 m. En condiciones óptimas llega a vivir 100 años. Debería ser más plantado.



Acer campestre L.
V. Castañera

BIBLIOGRAFÍA

EDLIM, H. & M. NIMMO (1978). *Árboles, maderas y bosques del mundo*. Blume (Barcelona): 256 pp.

GUINEA, E. (1956). *Geografía botánica de Santander*. Exma. Diputación Provincial de Santander: 416pp.

MORO, R. (1995). *Guía de los árboles de España*. Omega (Barcelona): 408 pp.

VALDEOLIVAS, G., J. VARAS, A. CEBALLOS y J. L. REÑÓN (2004). *Árboles y arbustos de Cantabria*. Gobierno de Cantabria (Santander): 318 pp.

WRIGHT, M. (1986). *Manual de plantas de jardín*. Ediciones del Serval (Madrid): 544 pp.

Pluteus phlebophorus (Ditmar: Fr.) P. Kumm., una especie poco común

AGUSTÍN CABALLERO MORENO

C/ Andalucía, 3, 4.º dcha. 26500-Calahorra (La Rioja). España.

e-mail: acamo@reterioja.com

RESUMEN. Caballero Moreno, A. (2007). *Pluteus phlebophorus* (Ditmar: Fr.) P. Kumm., una especie poco común.

Se describe macro y microscópicamente una especie rara o poco frecuente recolectada por el autor en La Rioja (España): *Pluteus phlebophorus* (Ditmar: Fr.) P. Kumm., acompañada de la correspondiente iconografía. Se aportan datos corológicos. Se hacen algunos comentarios y referencias a taxones próximos.

Palabras clave: Hongos, *Basidiomycetes*, *Agaricales*, *Pluteaceae*, *Pluteus*, taxonomía, corología, La Rioja, España.

SUMMARY. Caballero Moreno, A. (2007). *Pluteus phlebophorus* (Ditmar: Fr.) P. Kumm., a rare or uncommon species.

We describe macroscopic and microscopically a rare or uncommon species gathered by the author in La Rioja (Spain): *Pluteus phlebophorus* (Ditmar: Fr.) P. Kumm., accompanied of the corresponding iconography. We also include chorology data. We add comments and references to similar taxa.

Key words: Fungi, *Basidiomycetes*, *Agaricales*, *Pluteaceae*, *Pluteus*, taxonomy, chorology, La Rioja, Spain.

INTRODUCCIÓN

Después del estudio de los géneros *Pluteus* y *Volvariella* en La Rioja, llevado a cabo mediante la revisión del herbario del autor del presente artículo y tras su publicación (Justo & al., 2005), se estima conveniente, además, la publicación, por separado y con iconografía, de algunos taxones raros o interesantes, cuyas imágenes no figuraron en el trabajo anteriormente citado, como es el caso del que nos ocupa. Parece ser una especie bien distribuida en la Península Ibérica, aunque no común, (A. Justo, com. pers.), quien ha estudiado el material correspondiente a esta especie procedente de: A Coruña, Lugo, Asturias, Sevilla y Tras-os-Montes e Alto Douro (Portugal), además, el nuestro propio de La Rioja. Recientemente, viene citada en Asturias

(Rubio & al., 2006). Para ciertos autores es relativamente común (Bon, 1987; Vellinga, 1990), para otros es una especie rara (Lange, 1935; Cetto, 1983; Breitenbach & Kränzlin, 1995) y aún existen algunos con valoración ambigua o indecisa, considerándola a la vez como bastante común y como bastante rara (Courtecuisse & Duhem, 1994).

DESCRIPCIÓN, MATERIAL ESTUDIADO Y COMENTARIOS

Pluteus phlebophorus (Ditmar: Fr.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 98 (1871).

= *Pluteus chrysophaeus* sensu Kühner & Romagn., in *Fl. Anal. Champ. Sup.*: 424 (1953).

Descripción macroscópica:

Sombrero de 2 a 5 cm de diámetro, de convexo a aplanado o anchamente mamelonado; cutícula, generalmente, con un retículo venoso en relieve bien marcado desde el centro y menos alto hacia el exterior; de color marrón a pardo u ocráceo, canela, dátil; el margen puede aparecer cortamente subestriado por transparencia con humedad suficiente. Láminas libres al pie, anchas, desiguales, blancas al principio, luego rosadas, arcilloso rojizas al final; esporada rosado parda. Pie fácilmente separable del sombrero, cilíndrico o algo curvado, a veces, un poco engrosado hacia la base, de 3-6 x 0,3-0,8 cm; superficie blanquecina o algo grisácea u ocrácea al final, más raramente con tonos amarillentos, recorrida por finas fibrillas longitudinales. Carne escasa, delgada, blanquecina o pálida, sin olor ni sabor significativos o ligeramente desagradables, herbáceos.

Descripción microscópica:

Esporas 6,5-8,5 x 5-6,5 μm , Q alrededor de 1,3, anchamente elipsoides, lisas, prácticamente hialinas al microscopio óptico. Basidios 25-35 x 8-11 μm , tetraspóricos, de forma cilíndrica, claviforme o ventruda. Arista laminar estéril, con queilocistidios de 50-80 x 10-20 μm , fusiformes o sublageniformes. Pleurocistidios de 60-100 x 15-25 μm , lageniformes, bastante abundantes en el material estudiado. Epicutis himeniforme, celulósica, con elementos subglobosos o piriformes, de x 15-40 μm , pigmentados de pardo amarillento. Fíbulas ausentes.

Material estudiado:

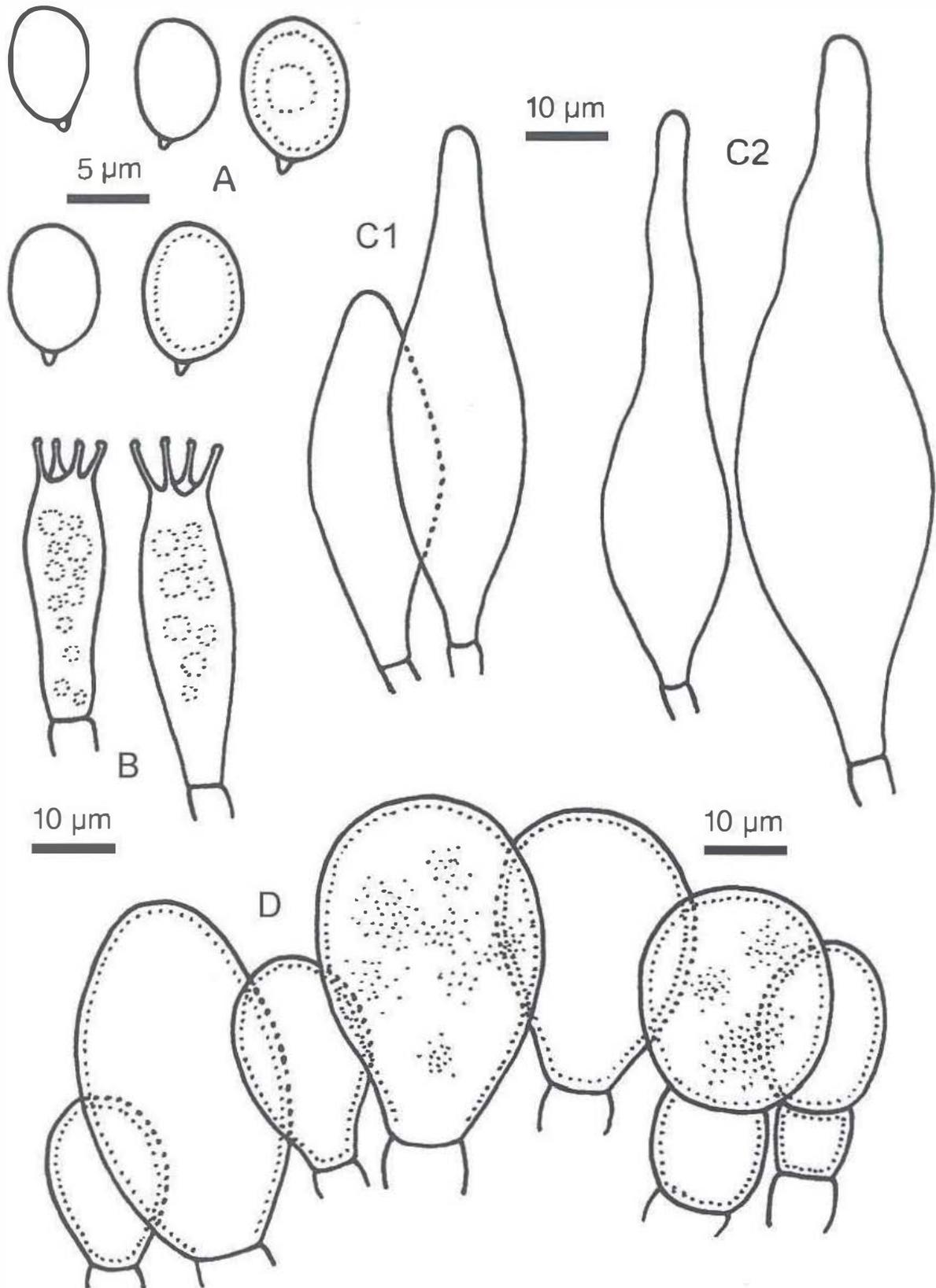
España. Villarroya (La Rioja), UTM 30TWM76, 800 m, sobre madera degradada de *Quercus ilex*, 21/05/1988. Legit: A. Caballero, n.º herb.: AC-1014.

Comentarios:

Este bello *Pluteus* está encuadrado en la sección *Celluloderma* Fayod. Viene puesto en sinonimia con *Pluteus chrysophaeus* (Schaeff.) Quéél., por

AC1014

Pluteus phlebophorus (Ditmar: Fr.) P. Kumm.



A = esporas B = basidios C1 = queilocistidios C2 = pleurocistidios D = epicutis

ciertos autores como Kühner & Romagnesi (1953) o Citerin & Eyssartier (1998). Los primeros autores, consideran como nombre válido a *Pluteus crysophaeus* por ser más antiguo, mientras que los últimos, consideran como nombre válido el de *Pluteus phlebophorus*, al tener en cuenta la opinión de Orton de considerar a *Pluteus chrysophaeus* como *nomen dubium*.

Otros autores, como Moser (1980), Vellinga & Schreurs (1985) o Courtecuisse & Duhem (1994); separan ambas especies, en base a que *P. crysophaeus* presenta colores amarillos bien patentes, el sombrero menos venoso y teniendo en cuenta las descripciones originales de los táxones.

P. phlebophorus pertenece a un grupo de taxones de difícil delimitación (Justo & al., 2005). Caracteres importantes para la separación específica son el color y la superficie del sombrero, el color del borde de las láminas y la forma de los pleurocistidios (Vellinga, 1990).

Exponemos algunos ejemplos de taxones próximos:

P. mammifer Romagn., parecido microscópicamente, presenta un sombrero puntiagudo mamelonado y no venoso. *P. cinereofuscus* J.E. Lange, puede presentar el sombrero venoso, pero es de colorido grisáceo azulado o con tonos oliva. *P. olivaceus* P.D. Orton, está considerado como sinónimo de *P. cinereofuscus* por diversos autores (Vellinga, 1990; Vellinga & Schreus, 1985; Breitenbach & Kränzlin, 1995). En *P. nanus* (Pers.: Fr.) P. Kumm., la superficie del sombrero oscurece y se vuelve opaca al roce y los pleurocistidios son claviformes o utrififormes predominantemente. *P. griseopus* P.D. Orton y *P. satur* Kühner & Romagn., están considerados sinónimos de *P. nanus* por ciertos autores (Justo & al., 1995). *P. pallescens* P.D. Orton, considerado como una forma de *P. satur* por Citerin & Eyssartier (1998), presentaría, según Breitenbach & Kränzlin (1995), los pleurocistidios claviformes a fusiformes y muy anchos. *P. romelli* (Britzelm.) Sacc., tiene el pie vistosamente coloreado de amarillo. *P. poliocnemis* Kühner, carece de pleurocistidios. *P. thomsonii* (Berk. & Broome) Dennis, que presenta el sombrero venoso, tienen el epicutis de tipo mixto, con unos elementos globosos y otros alargados. *P. cinereus* Quéll., está considerado como sinónimo de *P. thomsonii* (Moser, 1980; Bon, 1987; Courtecuisse & Duhem, 1994; Citerin & Eyssartier, 1998; Justo & al., 2005). *P. podospileus* Sacc. & Cub., presenta un epicutis similar al de *P. thomsonii* y las esporas más pequeñas.

AGRADECIMIENTOS

A Alfredo Justo, de la Universidad de Vigo, por la ayuda prestada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BON, M. (1987). *Guía de Campo de los Hongos de Europa*. Ed. Omega. Barcelona.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1995). *Champignons de Suisse*. Tome 4. Ed. Mykologia. Luzern.
- CITÉRIN, M. & G. EYSSARTIER (1998). Cle analytique du genre *Pluteus* Fr. *Doc. Mycol.* XXVIII, 111: 47- 67.
- CETTO, B. (1983). *I funghi dal vero*. Vol. 4. Ed. Saturnia. Trento.
- COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994). *Guide des Champignons de France et d'Europe*. Ed. Delachaux et Niestlé. Lausanne.
- JUSTO, A., M. L. CASTRO & A. CABALLERO (2005). Los géneros *Pluteus* y *Volvariella* (Basidiomycota, Fungi) en La Rioja (España). *Revista Catalana de Micologia*, vol. 27: 75-84.
- KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI (1953). *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*. Ed. Masson et Cie. Paris.
- LANGE, J.E. (1935). *Flora Agaricina Danica*. Copenhagen.
- MOSER, M. (1980). *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 1. Ed. Saturnia. Trento.
- RUBIO, E., A. SUÁREZ, M.A. MIRANDA & J. LINDE (2006). Catálogo provisional de macromicetos (setas) de Asturias. Real Instituto de Estudios Asturianos, Oviedo.
- VELLINGA, E. C. (1990). In Bas & al. *Flora Agaricina Neerlandica*, 2. *Pluteus*. A. A. Balkema. Rotterdam.
- VELLINGA, E. C. & J. SCHREURS (1985). *Pluteus* Fr. in West Europe. *Persoonia*, 12 (4): 337-373.

Algunos ascomicetes interesantes del Parque Natural de Valderejo de Araba, País Vasco (*Ascomycota*)

JAVIER FERNÁNDEZ VICENTE

e-mail: jafdez4@gmail.com

JOSERRA UNDAGOITIA

e-mail: jundagoitia@telefonica.net

FELIPE HIDALGO

e-mail: arrateh@telefonica.net

Portugaleteko Mikologia Elkarte

C/Julio G. Lumbreras, 2-4,3º, Apdo. 92, 48920 Portugalete (Bizkaia)

Laburpena

FERNÁNDEZ VICENTE, J., J. UNDAGOITIA & F. HIDALGO (2007). Valderejo Parke Naturaleko (Araba) zenbait askomizeto interesgarri eta zerrenda laburra.

Arruntak ez diren 4 askomizeto deskribatu dira: *Gyromitra melaleuca*, *Helvella monachella*, *Verpa digitaliformis* eta *Peziza gerardii*. Horiez gain 46 espeziez osatutako zerrenda ekarri da.

Hitz gakoak: *Ascomycota*, *Gyromitra*, *Helvella*, *Verpa*, *Peziza*, Valderejo-ko Parke Naturala Katalogoa, Araba, Euskal Herria.

Resumen

FERNÁNDEZ VICENTE, J., J. UNDAGOITIA & F. HIDALGO (2007). Algunos ascomicetes interesantes del Parque Natural de Valderejo, Araba y un pequeño listado.

Se describen 4 ascomicetes de interés poco comunes, *Gyromitra melaleuca*, *Helvella monachella*, *Verpa digitaliformis* y *Peziza gerardii*. Además, se aporta un listado de 46 ascomicetes.

Palabras clave: *Ascomycota*, *Gyromitra*, *Helvella*, *Verpa*, *Peziza*, Catálogo Parque Natural de Valderejo, Alava, País Vasco.

Abstract

FERNÁNDEZ VICENTE, J., J. UNDAGOITIA & F. HIDALGO (2007). Some interesting ascomycetes from Natural Park of Valderejo (Araba) and a little list are given.

Four interesting uncommon ascomycetes are described: *Gyromitra melaleuca*, *Helvella monachella*, *Verpa digitaliformis* and *Peziza gerardii*. In addition, 46 ascomycetes are listed.

Keywords: *Ascomycota*, *Gyromitra*, *Helvella*, *Verpa*, *Peziza*, The Natural Park of Valderejo Catalogue, Araba, Basque Country.

INTRODUCCION

Habiendo realizado una serie de artículos en diversas publicaciones, FERNÁNDEZ, J. & J. L. PEREZ (2001); FERNÁNDEZ, J. & J. UNDAGOITIA (2001, 2004, 2005); PICON, R., J. FERNÁNDEZ & J. UNDAGOITIA (2005); FERNÁNDEZ, J., R. PICON & J. UNDAGOITIA (2006); UNDAGOITIA, J., J. FERNÁNDEZ & R. PICON (2007); siendo muy extensa la bibliografía sólo mencionamos algunos autores porque sería muy larga su relación de trabajos, entre ellos BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1984); CARRASCOSA, G. et al. (2003); DENNIS, R.W.G. (1981); LONATI, G. (1994); MEDARDI, G. (1997, 2006); MENDEL, R. & J. MARMALEJO (2005); TRIGAUX, G. (1985), hemos creído conveniente realizar esta primera aportación de citas corológicas del Parque Natural de Valderejo, Alava, País Vasco.

Describimos 4 especies, algunas de gran interés corológico como: *Gyromitra melaleuca*, *Helvella monachella*, *Verpa digitaliformis* y *Peziza gerardii*. Además se aportan datos corológicos de 46 especies.

Material y Métodos

El material se encuentra depositado en el Herbario de la Sociedad Micológica de Portugalete (PORTU) y en la Sociedad Micológica de Gallarta (GALL) y particular de Javier Fernández (JAFDEZ).

La microscopía ha sido realizada toda ella sobre material fresco en agua destilada. Los medios utilizados para el análisis microscópico han sido, NH₃, IKI, Rojo Congo amoniacal, Azul de Lactofenol y reactivo de Melzer.

PEZIZOMYCETIDAE

PEZIZALES

Familia **DISCINACEAE** Benedix, *Z. Pilzk.* 27: 100. 1961

Género **GYROMITRA** Fr., *Summa veg. Scand.* (Stockholm): 346. 1849

Subgénero **Gyromitra** Harmaja

Gyromitra melaleuca (Bres.) Donadini, *Bull. Soc. linn. Provence* 28: 74. 1976. 1975

≡ *Discina melaleuca* Bres., (1898)

Ascocarpo: de 20-50 mm de diámetro, discoidal a irregularmente discoidal, deprimido al centro, con margen incurvado y ondulado. Himenio, provisto de lóbulos o pliegues bastante irregulares. El color va del marrón con reflejos oliváceos al marrón oscuro, finalmente marrón negruzco. Superficie exterior de aspecto céreo, con pliegues profundos. El color blanquecino-ocráceo.

Pie: corto.

Carne: gruesa, frágil, también con aspecto céreo y blanquecina. Sin olor destacable y sabor insignificante.

Ascospóras: de 15,26-20,11 x 9-10,45 μm , sin apéndices, elípticas, hialinas, con 1, 2 ó 3 gúttulas y numerosas pequeñas. En la madurez presentan finas verrugas.

Ascas: de 346-413 x 14-16 μm , cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, con base pleurorrinca. No amiloides.

Parafisos: de x 4,4-8,4 μm en el ápice, cilíndricos, clavados hacia lo alto, septados, simples o ramificados, recubiertos por un gel de color marrón.

Comestibilidad: Sin interés.

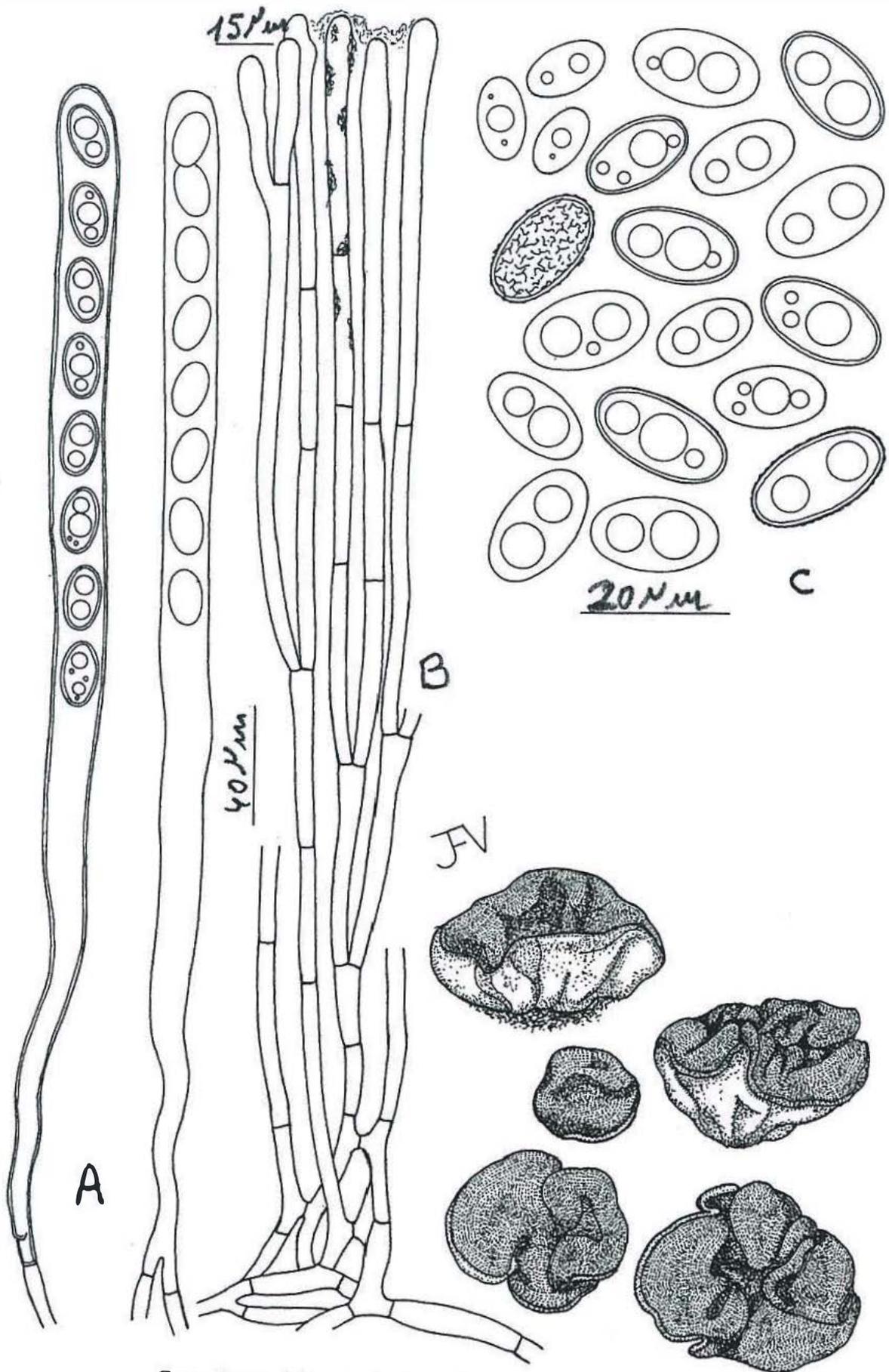
Ecología: en terreno arcilloso, musgoso herboso, en los lindes de *Pinus sylvestris*. Solitarios o gregarios.

Material estudiado:

ARABA: Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Pinus sylvestris*, 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2006043004; Ibidem, 28/04/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007042806.

Observaciones: Algunos autores, dentro del género *Gyromitra*, los separan en subgéneros, pudiendo llegar a cinco, tales como: Subgénero *Caroliniana*, *Discina*, *Gyromitra*, *Melaleucoides* y la *G. spinospora* presenta una ornamentación diferente a las demás, por lo que se la podría encuadrar en un subgénero diferente (Medel & Marmalejo 2005), pudiéndose confundir con diversas *Gyromitras* del subgénero *Discina* son: *G. parma*, con ascosporas de 29-30x14-15mm, con apéndice filiforme y finamente reticuladas y tres gúttulas; *G. leucoxantha*, ascosporas de 28-33x14-16mm, con apículas corniformes poco acentuadas, finamente reticuladas y una sola gúttula central; *G. occumbens*, ascosporas estrechamente elipsoidales, 35-40x12-14mm, finamente verrugosas, con apícula obtusa y prominente; *G. spinospora*, ascosporas (25)28-31x13-14mm, con espinas y apéndice en punta y una gúttula. También hay otra diferente del Género, es *Disciotis venosa*, con ascosporas lisas y numerosas gutulillas en los extremos.

Gyromitra esculenta (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stoc-kholm): 346. 1849



Gyromitra melaleuca. A. Ascus. B. Parafisos. C. As osporas

ARABA: Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Pinus sylvestris*, 31/03/1994, J. Fernández, PORTU 1994033140; Ibidem, 28/03/1998, J. Fernández, PORTU 1998032801; Ibidem, 08/04/2006, J. Fernández, PORTU 2006040808.

Familia **HELVELLACEAE** Fr. [as 'as 'Elvellacei'], *Syst. mycol.* 2: (1). 1823
Género **HELVELLA** L., 2: 1180. 1753

Helvella acetabulum (L.) Quél., *Hyménomycètes* (Alençon): 102. 1874

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, bajo *Populus nigra*, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042509; Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Pinus sylvestris*, etc. 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2006043010; Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, *Pinus sylvestris*. 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050509.

Helvella ephippium Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 16: 240. 1841

ARABA: Lahoz (Valdegobía), 30TVN8048, 920 m, *Fraxinus excelsior* y *Corylus avellana*, etc. 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050512.

Helvella fusca Gillet, *Discom.*: 9. 1879

ARABA: Ribera, río Purón (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, bajo *Populus nigra*, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042508.

Helvella lacunosa Afzel., *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 4: 303. 1783

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en talud con suelo arenoso, con musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070713.

Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf., in Lundell & Nannfeldt, *Fungi exs upsal.* 21: 952. 1941

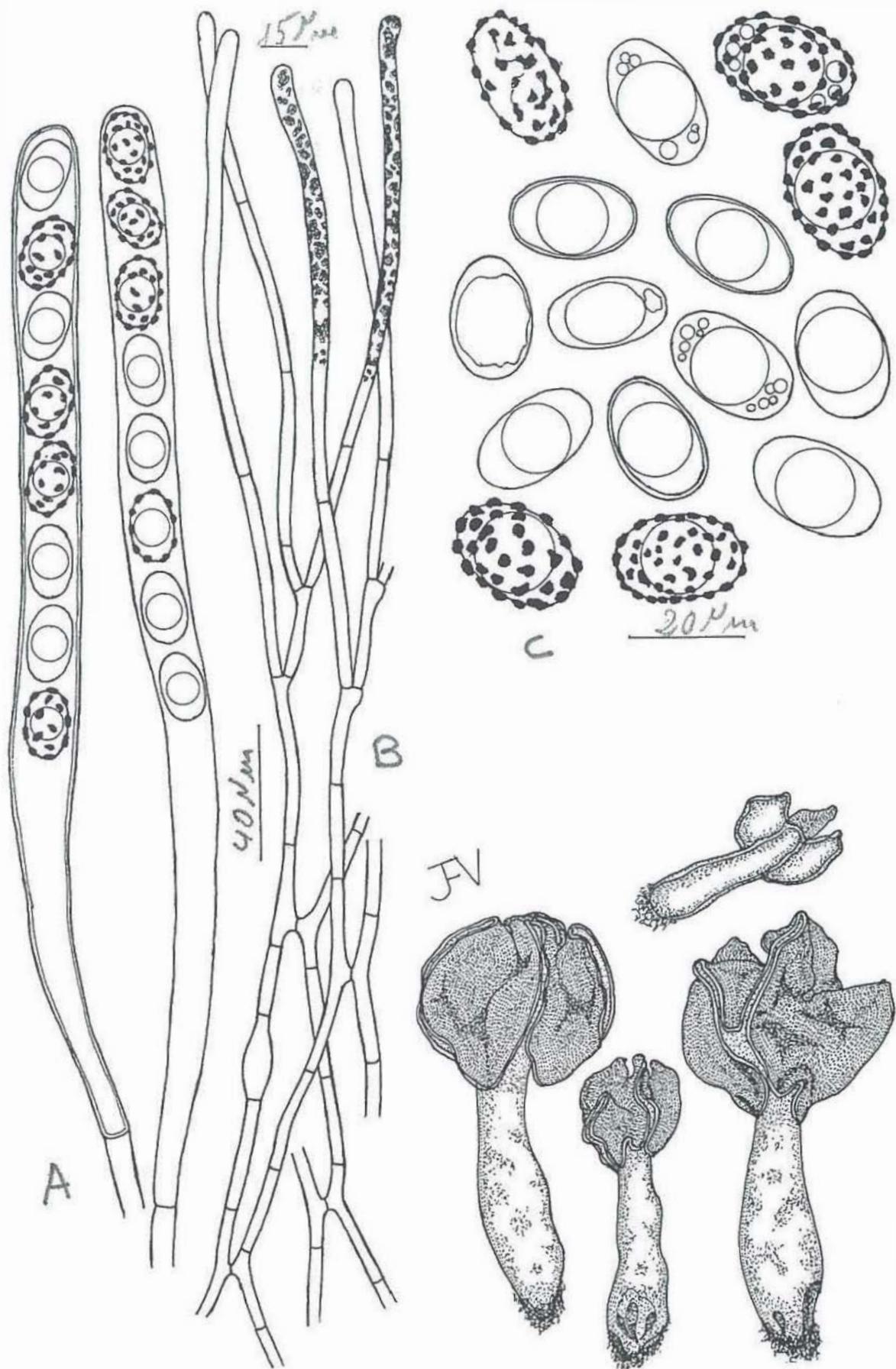
ARABA: Lahoz (Valdegobía), 30TVN8048, 920 m, *Pinus sylvestris*, 01/05/1993, J. Fernández & J. Undagoitia, JAFDEZ 1993050101; Ribera, río Purón (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, bajo *Pinus sylvestris*, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042503; Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Pinus sylvestris*. 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2006043005; Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, *Pinus sylvestris*. 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050510.

Helvella monachella (Scop.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(1): 18. 1822

= *Helvella spadicea* Schaeff.

Ascocarpo: de 38-102 mm. de alto y 18-52 x 18-50 mm en la zona fértil. Constituido por 3-4 lóbulos, normalmente cuatro, irregulares, con forma de silla de montar, soldados al pie. Himenio liso, con algunos pliegues irregulares, con margen ondulado. El color marrón castaño oscuro y finalmente marrón oscuro negruzco. Superficie interior más pálida. De consistencia elástica.

Pie: de 30-90 x 8-20 mm, cilíndrico o algo comprimido, recto o recurvado, engrosándose hacia la base; con aspecto céreo, blanquecino a blanquecino-ocráceo, finalmente tomando tonos marrones, recubierto por unas finas rugo-



Helvella monachella. A. Ascus. B. Parafisos. C. Ascosporas.

sidades o bien liso. En la base del pié se le presentan unas hendiduras longitudinales profundas, es hueco y elástico.

Carne: elástica, con aspecto céreo y blanquecina ocrácea. Sin olor y sabor destacables.

Ascosporas: de 20-22,4 (24) x (12) 12,8-14,4 (15,28) μm , elípticas, hialinas, con una gran gútula y numerosas gutulillas, al principio lisas, con la madurez se le forman unas verrugas o tubérculos de hasta 2,4 x 1,6 μm .

Ascas: de 248-352 x 16-22 μm , cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, con base aporrinca. No amiloideas.

Parafisos: de x 4-8 μm en el ápice, cilíndricos, clavados hacia lo alto, con pigmentación amarillenta-marrón, septados.

Comestibilidad: Mediante una cocción previa se la puede consumir. Poco común.

Ecología: en terreno arenoso herboso al límite de arbolado, bajo *Populus nigra*. Solitarios o gregarios.

Material estudiado:

ARABA: Ribera, río Purón (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, bajo *Populus nigra*, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042501.

Observaciones: es otra especie poco común en el País Vasco, a la que se debería proteger. Otras similares con las que se la podría confundir, pero con surcos o estrías longitudinales son: *H. fusca*, suelen convivir juntas y *H. lacunosa*.

***Helvella solitaria* (P. Karst.) P. Karst., 1871**

ARABA: Ribera, río Purón (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, bajo *Populus nigra*, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042502.

***Helvella dissingii* Korf, *Mycotaxon* 31(2): 381. 1988**

= *Helvella villosa* (Hedw.) Dissing & Nannf., *Svensk bot. Tidskr.* 60: 330. 1966

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en talud con suelo arenoso, con musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070722.

Familia **MORCHELLACEAE** Rchb. [as 'as 'Morchellini'], *Pflanzenreich*: 2. 1834

Género **MITROPHORA** Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 (5): 249. 1846

***Mitrophora semilibera* (DC.) Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 5(5): 249. 1846**

ARABA: Ribera (Valdegobía), 30TVN8144, 740m, *Pinus sylvestris*, *Populus nigra* y *Alnus glutinosa* en la orilla de un río, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042507; Lalastra, (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Pinus sylvestris* y *Rosa* sp. 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo,

PORTU 2006043001; Ibidem, 28/04/2007, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2007042808; Lahoz (Valdegobía), 30TVN8048, 920 m, *Fraxinus excelsior* y *Corylus avellana*, etc. 28/04/2007, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2007042801.

Género **MORCHELLA** Dill. ex Pers., *Neues Mag. Bot.*: 116. 1794

Morchella conica Krombh.

ARABA: Ribera, río Purón (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en terreno arenoso con *Pinus sylvestris* y *Populus nigra*, 01/05/1996; Ibidem, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042504.

Morchella esculenta (L.) Pers.,: 618. 1794

ARABA: Ribera (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en zona pedregosa, rellanito húmedo con boj (*Buxus sempervirens*), lejos del río Purón, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042505.

Morchella esculenta* var. *rigida (Krombh.) I.R. Hall, P.K. Buchanan, Wang{?} & Cole, 1998

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en terreno arenoso con *Fraxinus excelsior* y *Populus nigra*, 25/04/1998, J. Fernández & J. Undagoitia, GALL 1998042506.

Morchella pseudoumbrina Jacquet., in Jacquetant & Bon, *Docums Mycol.* 14(no. 56): 1. 1985. 1984

ARABA: Lahoz (Valdegobía), 30TVN8048, 920 m, *Fraxinus excelsior* y *Corylus avellana*, etc. 28/04/2007, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2007042809.

Morchella vulgaris (Pers.) Boud., 1897

ARABA: Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Crataegus monogyna* y *Pinus sylvestris*. 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2006043005.

Género **VERPA** Sw., *K. svenska Vetensk-Akad. Handl.*: 129. 1815

Verpa digitaliformis Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 202. 1822

= *Verpa conica* var. *conica* (O.F. Müll.) Sw., *Vtori Kongrespo Mikrobiologiya* 4. *Fromishlena*

Ascocarpo: de 13-32x14-26 mm en la zona fértil, cónico-campanulado y a veces truncado. Himenio, con pliegues irregulares poco marcados, dando un aspecto cerebriforme, con margen irregular y ondulado. El color marrón, marrón castaño y finalmente marrón oscuro negruzco. Superficie interior más pálida. Frágil.

Pie: de 45-95x8-15 mm, recubierto por el sombrero en parte y libre, cilíndrico o comprimido, recto o recurvado, engrosándose hacia la base y a veces acabando en punta, de color, blanquecino a blanquecino-ocráceo marrón, con aspecto céreo, algo más oscuro en la parte inferior, recubierto por unas estriaciones horizontales. Hueco, frágil.

Carne: frágil, también con aspecto céreo y blanquecina. Sin olor destacable y sabor insignificante.

Ascosporas: de 18,4-26,4 (30,4) x (10) 11,2-14,4 (18,4) μm , elípticas, hialinas, no gutuladas y provistas de numerosas gutulillas pequeñas fuera de los extremos.

Ascas: de 280-380 x 22-25 (32) μm , cilíndricas, octospóricas, uniseriadas o biseriadas irregularmente, con base aporrinca o pleurorrinca. No amiloideas. J-

Parafisos: de x 12-15 μm en el ápice, cilíndricos, clavados hacia lo alto, septados.

Comestibilidad: Sin valor culinario.

Ecología: en terreno húmedo y con abundante materia orgánica, hojas, herbáceas, bajo diverso arbolado. Solitarios o gregarios.

Material estudiado:

ARABA: Lahoz, (Valdegobía), 30TVN8048, 920 m, *Fraxinus excelsior* y *Corylus avellana*, etc. 28/04/2007, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2007042802.

Observaciones: especie poco común, a la que se debería proteger. Se la podría confundir con *Mitrophora semilibera*, con caracteres diferenciados en la parte fértil, cónico campanulado, más pronunciados sus pliegues, con alvéolos irregulares, por medio de costillas subparalelas, verticales y con ascosporas de 21,6-28 (28,8) x 13,6-17,6 μm . También con la *Ptychoverpa bohemica*, parte fértil campanulado cilíndrico, con alvéolos más irregulares y ondulados, ascosporas mucho mayores y ascas bispóricas.

Familia **ASCOBOLACEAE** Boud. ex Sacc. [as 'as 'Ascoboleae'], *Bot. Zbl.* 18:219. 1884

Género **ASCOBOLUS** Pers., in Gmelin, *Syst.*: 1461. 1791

Ascobolus carbonarius P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.* 11: 202. 1871

ARABA: Nograro, 30TVN9041, 700 m, en restos carbonizados, 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo,

JAFDEZ 2006043006.

Familia **PEZIZACEAE** Dumort., *Anal. fam. pl.*: 72. 1829

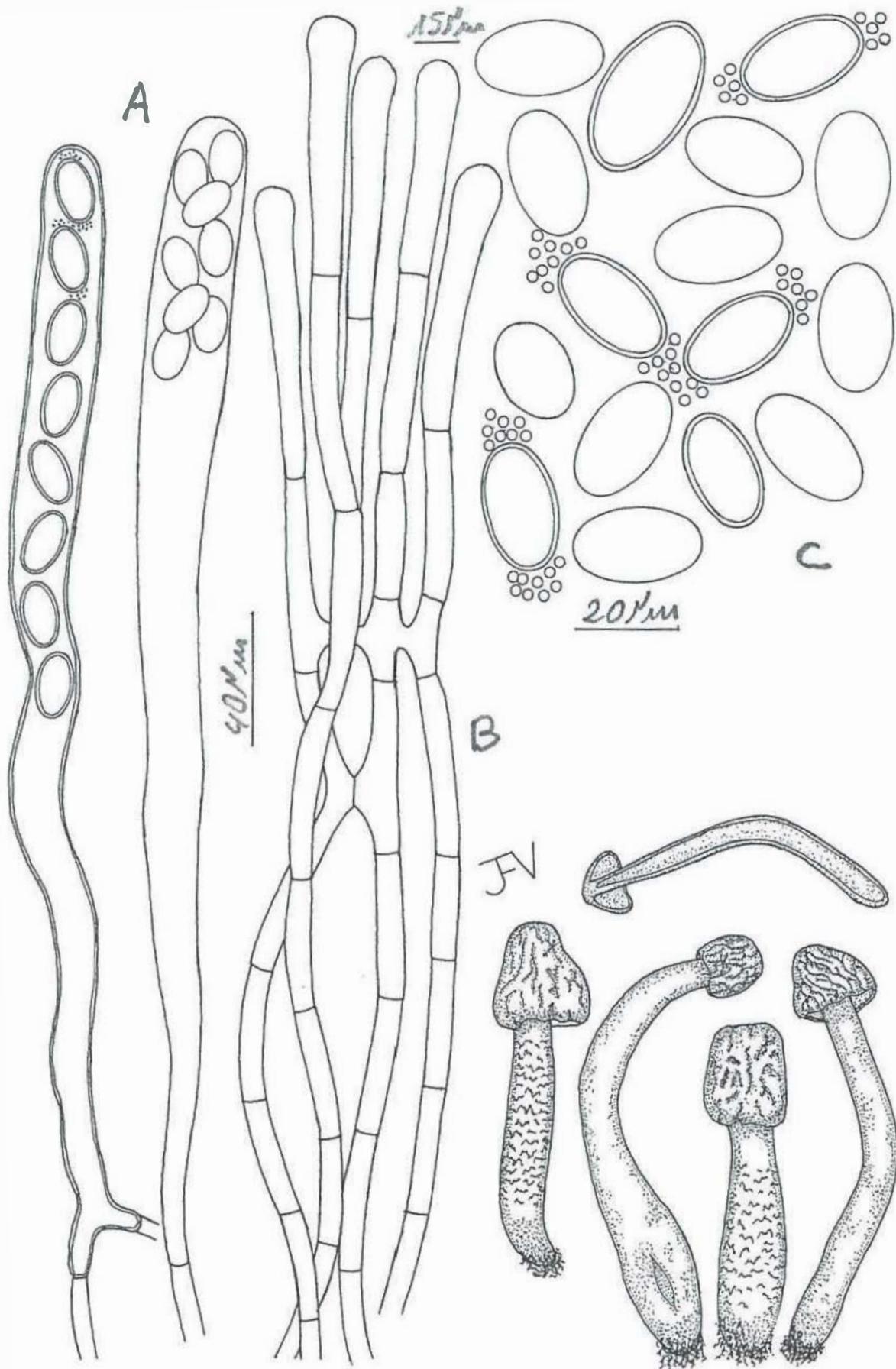
Género **PEZIZA** Dill. ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2: 40. 1822

Peziza arvernensis Boud., *Bull. Soc. bot. Fr.* 26: 26. 1879

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, *Crataegus monogyna*, *Fagus sylvatica* y *Quercus faginea*. 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050503.

Peziza bovina W. Phillips, : 308. 1887

= *Peziza fimeti* ss Donadini., *Le Genre Peziza dans le Sud-Est de la France.* 32. 1981



Verpa digitaliformis. A. Ascas. B. Parafisos. C. Ascosporas.

ARABA: Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, excremento vacuno, 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2006043008.

Peziza gerardii Cooke [as '*gerardi*?], *Hedwigia* 14: 81. 1875

Ascocarpo: de 4-13 mm de diámetro, discoidal, acopado. Himenio liso, de color violeta-púrpura o azul-violeta y con margen denticulado blanquecino. Superficie exterior pruinosa, concolor, blanquecina hacia la base.

Pie: sésil o subsésil.

Carne: frágil, con aspecto céreo y blanquecino-violáceo. Parte himenal de color violeta-púrpura o azul-violeta. Sin olor destacable y sabor insignificante.

Ascosporas: de (19,2) 21,6-26,4 (27,2) x 7,2-9,2 (9,6) μm , fusiformes, hialinas, unigutuladas o bigutuladas, en ocasiones tres y provistas de numerosas gutulillas pequeñas.

Ascas: de 260-328 x 12-19 μm , cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, con base aporrinca. Amiloides. J+

Parafisos: de x 4,8-8 μm en el ápice, cilíndricos, clavados hacia lo alto, septados.

Excipulum: con células marginales hialinas, de hasta 98 x 12,6-22,4 μm .

Comestibilidad: Sin valor culinario.

Ecología: en terreno húmedo, arenoso y musgoso, bajo diverso arbolado. Solitarios o gregarios.

Material estudiado:

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en talud con suelo arenoso, con musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070719.

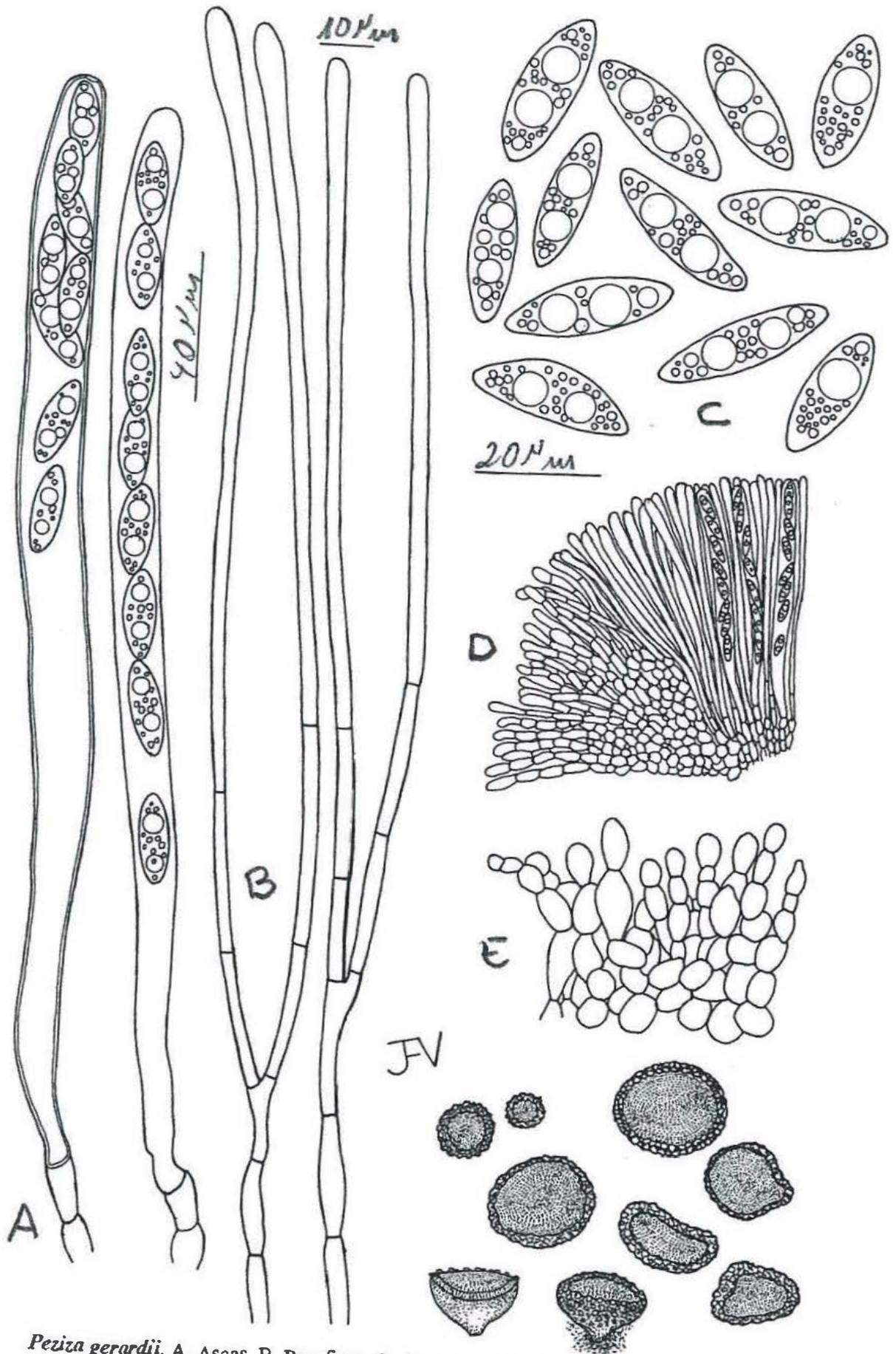
Observaciones: especie poco común. En algunas ocasiones se la puede ver con colores blancos. Puede pasar desapercibida por su tamaño pequeño y su aspecto distinto a otras pezizas. Sus caracteres principales para diferenciarlas de otras, son el color violeta-azulado, borde denticulado y esporas fusiformes.

Peziza phyllogena Cooke

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, *Crataegus monogyna*, *Quercus faginea* y *Pinus sylvestris*. 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050504.

Peziza succosa Berk., *British Fungi*: no. 156. 1841

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en talud con suelo arenoso, con musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070711.



Peziza gerardii. A. Ascas. B. Parafisos. C. Ascosporas. D. Corte. E. Células marginales.

Género **SARCOSPHAERA** Auersw., *Hedwigia* 8: 82. 1869

Sarcosphaera coronaria (Jacq.) Boud., *Icones Mycologicae* (Paris): pl. 302. 1893

= *Sarcosphaera eximia* (Durieu & Lév.) Maire, 1917

= *Sarcosphaera crassa* (Santi) Pouzar, *Ěeská Mykol.* 26(1): 35. 1972

ARABA: Nograro, 30TVN9041, 700 m, *Pinus sylvestris*, 30/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2006043002; Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Pinus sylvestris*, 28/04/2007, J. Fernández & F. Hidalgo, PORTU 2007042807; Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, *Pinus sylvestris*. 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050502.

Familia **PYRONEMATACEAE** Corda [as 'as 'Pyronemaceae'; First spelt correctly by Schröter, *Nat. Pflanzenfam.* 1(1): 176 (1894)], *Anleit. Stud. Mykol.*: 149. 1842

Género **CHEILYMENIA** Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 1: 105. 1885

Cheilymenia stercorea (F.H. Wigg.) Boud., *Icones Mycologicae* (Paris) 2: pl. 384. 1907

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en excremento vacuno, 08/04/2006, J. Fernández, PORTU 2006040804.

Género **HUMARIA** Fuckel, *Jahrbuch des Nassauischen Vereins für Naturkunde*, Wiesbaden 23-24: 320. 1870

Humaria hemisphaerica (F.H. Wigg.) Fuckel, *Symbolae mycologicae* 23-24: 322. 1869

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en talud con suelo arenoso, con musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070707.

Género **GEOFORA** Harkn., *Bull. Calif. Acad. Sci.* 1: 168. 1885

Geopora tenuis (Fuckel) T. Schumach., *Norw. J Bot.* 26(1): 56. 1979

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en suelo arenoso con musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070725.

Género **GENEA** Vittad., *Monogr. Tuberac.*: 27. 1831

Genea lespiaultii Corda, *Icon. fung.* (Prague) 6: 58. 1854

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en talud con suelo arenoso y musgos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070727.

Género **MILADINA** Svrček, *Ěeská Mykol.* 26: 213. 1972

Miladina lecithina (Cooke) Svrèek [as '*lechithina*'], *Èeská Mykol.* 26(4): 214. 1972

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en madera muy húmeda de *Populus nigra*, en borde de río, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070709.

Género **MELASTIZA** Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 1: 106. 1885

Melastiza chateri (W.G. Sm.) Boud., *Icones Mycologicae* (Paris) 2: pl. 386. 1907

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en terreno arenoso con *Populus nigra*, 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050506.

Género **SCUTELLINIA** (Cooke) Lambotte, *Flora myc. Belg.*, Suppl. 1 1: 299. 1887

Scutellinia barlae (Boud.) Maire, *Publ. Junta Ciencias Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 15(2): 19. 1933

ARABA: Lalastra (Valdegobía), 30TVN8146, 920 m, *Pinus sylvestris*, 05/05/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007050507.

Scutellinia crinita (Bull.) Lambotte, 1887

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en suelo arenoso, con abundante hojarasca y restos leñosos, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070721.

Scutellinia nigrohirtula (Svrèek) Le Gal.,: 123, 1964

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en suelo arenoso, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070729.

Género **TARZETTA** (Cooke) Lambotte, *Mém. Soc. roy. Sci. Liège, Série 2* 14: 325. 1888

Tarzetta catinus (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers, *Phytologia* 21(4): 206. 1971

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en suelo arenoso y musgoso, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070714.

Género **TRICHOPHAEA** Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 1: 105. 1885

Trichophaea woolhopeia (Cooke & W. Phillips) Arnould, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 9: 112. 1893

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en suelo arenoso y musgoso, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070712.

DERMATACEAE Fr. [as '*as 'Dermatei'*'], *Summa veg. Scand.* 2: 345. 1849

Género **MOLLISIA** (Fr.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 15, 189. 1871

Mollisia fusca (Pers.) P. Karst., *Mycoth. fenn.* (Helsinki): 207. 1871

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Acer campestre*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070728.

Familia **SARCOSCYPHACEAE** Le Gal ex Eckblad, *Nytt Mag. Bot.* 15: 103. 1968

Género **SARCOSCYPHA** (Fr.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 1: 103. 1885

Sarcoscypha coccinea (Jacq.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 154. 1889

ARABA: Lahoz, (Valdegobía), 30TVN8048, 920 m, en rama de *Corylus avellana*. 08/04/2006, J. Fernández & F. Hidalgo, JAFDEZ 2006040805.

HELOTIACEAE Rehm [as 'as 'Helotieae''], *Rabenh. Krypt.-Fl.* 1(3): 647. 1886

Género **PHAEOHELOTIUM** Kanouse, *Pap. Mich. Acad. Sci.* 20: 75. 1935

Phaeohelotium subcarneum (Schumach.) Dennis, *Kew Bull., Addit. Ser.* 25(2): 355. 1971

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en madera muy húmeda, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070706.

HYALOSCYPHACEAE Nannf., *Nova Acta Regiae Societatis scientiarum upsaliensis, Series 4* 8(2): 258. 1932

Género **LASIOBELONIUM** Ellis & Everh., *Bull. Torrey bot. Club* 24: 136. 1897

Lasiobelonium corticale (Pers.) Raitv., *Scripta Mycologica, Tartu* 9: 106. 1980

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Acer campestre*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070704.

HYPOCREACEAE De Not. [as 'as 'Hypocreacei''], *Giornale Botanico Italiano, New Series* 2: 48 (1844)

Género **HYPOMYCES** (Fr.) Tul., *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 4* (13): 11. 1860

Hypomyces aurantius (Pers.) Fuckel, *Annls Sci. Nat., Bot., sér. 4* (15): 12. 1860

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, sobre *Polyporus badius*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070701.

RHYTISMACEAE Chevall. [as 'as 'Rhytismaceae''], *Fl. Gén. Env. Paris*: 439. 1826

Género **PROPOLIS** Fr., *Icon. fung.* (Abellini) 2: 38. 1849

Propolis farinosa (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 372. 1849

= *Propolis versicolor* (Fr.) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 375. 1887

= *Propolomyces farinosus* (Pers.) Sherwood, *Mycotaxon* 5(1): 321. 1977

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Salix atrocinerea*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070710.

XYLARIACEAE Tul. & C. Tul. [as 'as 'Xylariei''], *Select. fung. carpol.* 2: 3. 1861

Género **HYPOXYLON** Bull., *Hist. Champ. France* (Paris): 168. 1791

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

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Corylus avellana*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070705.

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

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Crataegus monogyna*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070702.

Hypoxylon ticinense L.E. Petrini, in Petrini & Müller, *Mycol. helv.* 1: 534. 1986

ARABA: Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en madera de *Crataegus monogyna*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070703.

ORBILIACEAE Nannf., *Nova Acta Regiae Societatis scientiarum upsalien-sis, Series 4* 8(2): 250. 1932

Genero **HYALORBILIA** Baral & G. Marson, *Micologia* 2000 (Trento): 44. 2000

Hyalorbilia inflatula (P. Karst.) Baral & G. Marson, 2000

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Acer campestre*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070708.

Género **ORBILIA** Fr., *Summa veg. Scand.* (Stockholm): 357. 1849

Orbilium delicatula (P. Karst.) P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.* 11: 248. 1870

ARABA: Ribera, arroyo Ampo (Valdegobía), 30TVN8144, 760 m, en madera de *Pinus sylvestris*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070720; Ribera, río Purón, (Valdegobía), 30TVN8144, 740 m, en madera de *Populus nigra*, 07/07/2007, J. Fernández, F. Hidalgo & J. Undagoitia, PORTU 2007070723.

BIBLIOGRAFIA

- BREITENBACH, J. & J. KRÄNZLIN (1984). *Champignons de Suisse. Les Ascomycètes*. Edition Mycologia, CH-6000. Lucerne 9., 1: 1-310.
- CARRASCOSA, G. et al. (2003). *Gyromitra melaleuca* (Bresadola) Donadini-18 años de seguimiento de una especie poco común en el Parc de Collserola (Barcelona). *A.M.Font i Quer* 1, 30-34.
- DENNIS, R. W. G. (1981). *British Ascomycetes*. J. Cramer, FL-9490 VADUZ: 1-585.
- FERNÁNDEZ, J. & J. UNDAGOITIA (2001). Gorbeia Parke Naturaleko macromizeto katalogoa (I). *Askomizetoak. Belarra* 17-18: 5-36.
- FERNÁNDEZ, J. & J. L. PEREZ (2001). Algunos Ascomycetes raros o interesantes del Norte de la Península Ibérica. *Belarra* 17-18: 45-54.
- FERNÁNDEZ, J. & J. UNDAGOITIA (2004). *Pulvinula ovalispora* Boud., *Arpinia luteola* Gees. var. *pallidorozea* Benk. Häff. & Hohm., *Scutellinia torrentis* (Rehm) Schum. y *Spathularia nigripes* (Quélet) Sacc. en GPN, y listado de Ascomycetos (II) en el Parque Natural del Gorbeia (GPN). *Errotari* 1: 56-69.
- FERNÁNDEZ, J. & J. UNDAGOITIA (2005). *Sowerbyella reguisii* (Quélet) Moravec y *Byssonectria terrestris* (Alb. & Schw.: Fr.) D. Pfister. Dos ascomycetos de interés. *Errotari* 2: 42-47.
- FERNÁNDEZ, J., R. PICON & J. UNDAGOITIA (2006). Citas corológicas de la base de datos de la Sociedad Micologica de Portugaleta. II. *Zizak* 3: 43-69.
- HANSEN, L. & H. KNUDSEN et al. (2000). *Nordic Ascomycetes*. Norsvamp, Copenhagen 1: 1-309.
- LONATI, G. (1994). Fungí rari o poco conosciuti. *Peziza ionella* Quélet-*Peziza brunneoatra* Desmazières. *Bull. AMER* 32 (2): 3-8.
- MEDARDI, G. 1997. Contributo allo studio del genere *Peziza* Fr.: Fr. Non L. *RdM* 3:225-235.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomyceti d'Italia*. A.M.B: 1-454.
- MENDEL, R. & J. MARMALEJO (2005), Micromorfología de esporas en algunas especies de *Gyromitra* s.l. (Ascomycotina, Pezizales, Discinaceae). *Revista Mexicana de Micología* 21.
- PICON, R., J. FERNÁNDEZ & J. UNDAGOITIA (2005). Citas corológicas de la base de datos de la Sociedad Micologica de Portugaleta. I. *Zizak* 2: 29-56.
- TRIGAUX, G. (1985). Une nouvelle espece de *Discina* (*D. parvispora*). *Documents Micologiques*. Tome XVI (61): 7-15.
- UNDAGOITIA, J., J. FERNÁNDEZ & R. PICÓN 2007. Citas corológicas de la base de datos de la Sociedad Micológica de Portugaleta III. *Zizak* 4: 29-49.

Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvar den (*Polyporaceae, Basidiomycetes*), un Polyporáceo Tropical presente en la Península Ibérica

A. GONZÁLEZ

C/Marqués de la Valdavia 13 A, Collado Villalba, E-28400, Madrid. e-mail: puntito@terra.es

F. PRIETO-GARCÍA

C/Prado Ibarra 29, Colmenarejo, E-28270, Madrid. e-mail: gopriesa@terra.es

Resumen Se describe macro y microscópicamente *Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvar den, una especie típica de los bosques tropicales, que se encuentra, en Europa, en los países de la cuenca mediterránea, principalmente sobre madera muerta de arbustos.

Palabras clave: *Polyporaceae*, taxonomía, Península Ibérica, corología.

Summary They are described, macro and microscopically, *Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvar den, a species typical from tropical forests that can be found in Europe in countries of the mediterranean basin, mainly on bush's dead wood.

Key words: *Polyporaceae*, taxonomy, Iberian Peninsula, chorology.

DESCRIPCIÓN

Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvar den, Norw. JI Bot. 19:233 (1972)

Diagnosis: *P. (Apus) ochroleucus erumpens*, pileo angulato suberoso paucizonato ochroleuco primum subtiliter tomentosum demum glabro, margine obtuso sterili, contextu albido hymenio subconcolore poris punctiformibus parvis saepae obturatis acie obtusis integerrimis. – Drumm. N. 248, 285.

Basidiomas anuales, pileados, dimidiados o ungulados (en forma de casco de caballo), aislados o imbricados, con sección casi triangular, de 3-5 cm de ancho. La superficie es glabra, zonada, con coloraciones blanquecinas en la juventud y posteriormente amarillo ocráceas, a veces con zonaciones pardas. Contexto leñoso, de color crema. Himenóforo formado por tubos y poros de color blanquecino a crema, con 2 a 4 poros por mm. Sistema de hifas

trimítico: hifas generativas hialinas, delgadas, ramificadas, con fíbulas; hifas esqueléticas de pared gruesa, dextrinoides, sin fíbulas e hifas envolventes muy ramificadas. Algunos autores han interpretado el sistema hifal como dimítico, tomando las hifas envolventes como hifas esqueléticas transformadas. Para su estudio, seguimos el criterio de RYVARDEN (1972) que concluye, tras observarlas aisladas, que son hifas envolventes, por lo que el sistema de hifas es trimítico (TELLERÍA, 1980).

Presenta cistidiolos. Basidios tetraspóricos, gutulados, con pared estrecha, fibulados. Esporas hialinas, elipsoidales, dextrinoides, con pared muy gruesa y ápice truncado, de 12-16 x 7,5-9,5 μm .

Sobre madera muerta de madroño encontramos varias colecciones que interpretamos como formas teratológicas, cerebriformes, de la misma especie aunque presentaban esporas de menores dimensiones, de 7-8 x 4-5 μm .

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN

Perenniporia ochroleuca es una especie típicamente tropical que en Europa se encuentra citada en los países de clima mediterráneo.

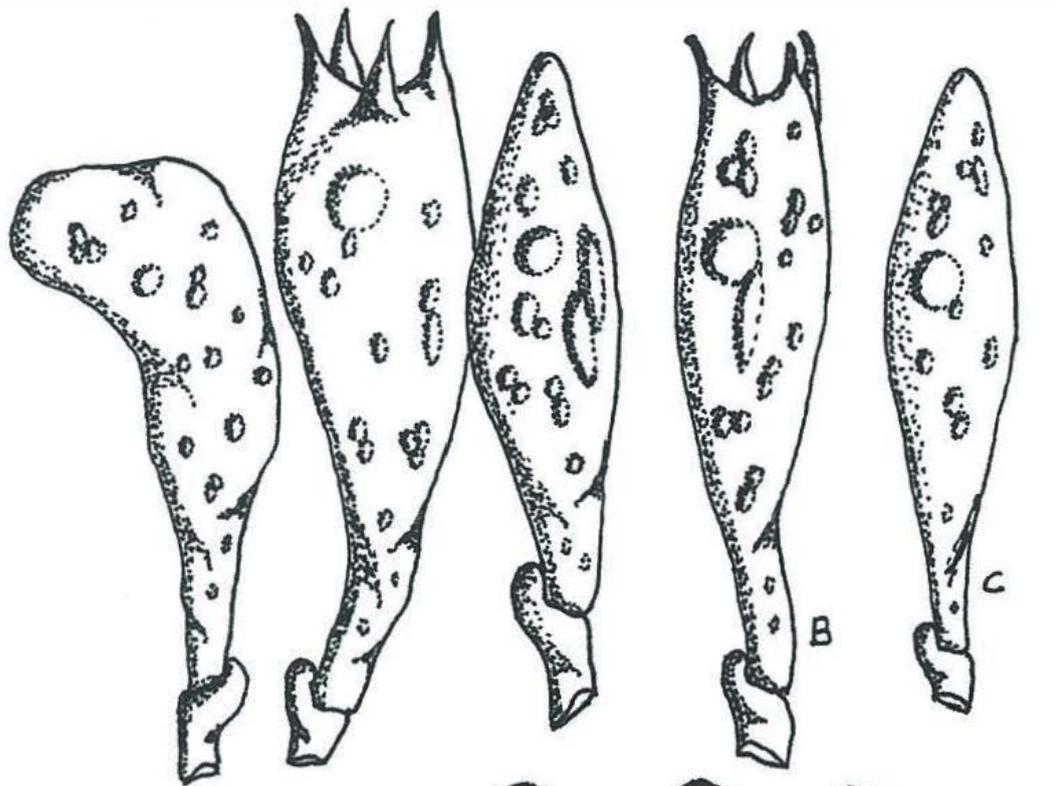
Nosotros la hemos recolectado en Pimiango (Ribadedeva, Asturias) sobre *Quercus ilex* subsp *ilex* (encina) y sobre *Arbutus unedo* (madroño), tanto sobre ejemplares vivos como sobre madera muerta (MORENO & al, 2006), y en Tarifa (Cádiz), sobre un tocón de aliso o higuera, lo que podría indicar que, aunque no es una especie frecuente, está ampliamente distribuida en la Península Ibérica. También se cita en este número de Yesca, en el Catálogo de los eucaliptales.

Crece sobre madera muerta y, a veces, sobre árboles y arbustos vivos, principalmente sobre frondosas, aunque se ha citado raramente sobre coníferas. En ambientes de bosque mediterráneo, parece mostrar preferencia por los arbustos que forman la garriga asociada a este tipo de bosques. Existen citas sobre los siguientes substratos: *Quercus ilex*, *Quercus suber*, *Arbutus unedo*, *Carpinus betulus*, *Mirtus communis*, *Phyllirea angustifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Eucaliptus* spp y *Juniperus phoenicea* (BERNICCHIA, 2005).

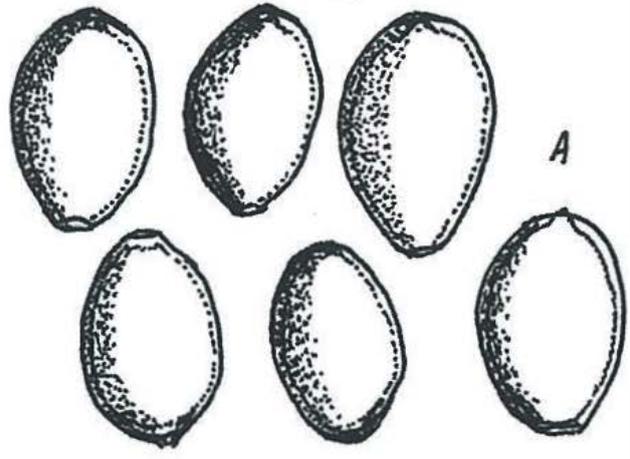
CONCLUSIONES

Perenniporia ochroleuca se distingue de las especies próximas por su basidiocarpo pileado, pequeño y zonado, por sus poros relativamente grandes (2-4 por mm), por sus hifas esqueléticas dextrinoides y por sus basidiosporas grandes (12-16 x 7,5-9,5 μm), con pared gruesa y con el ápice truncado.

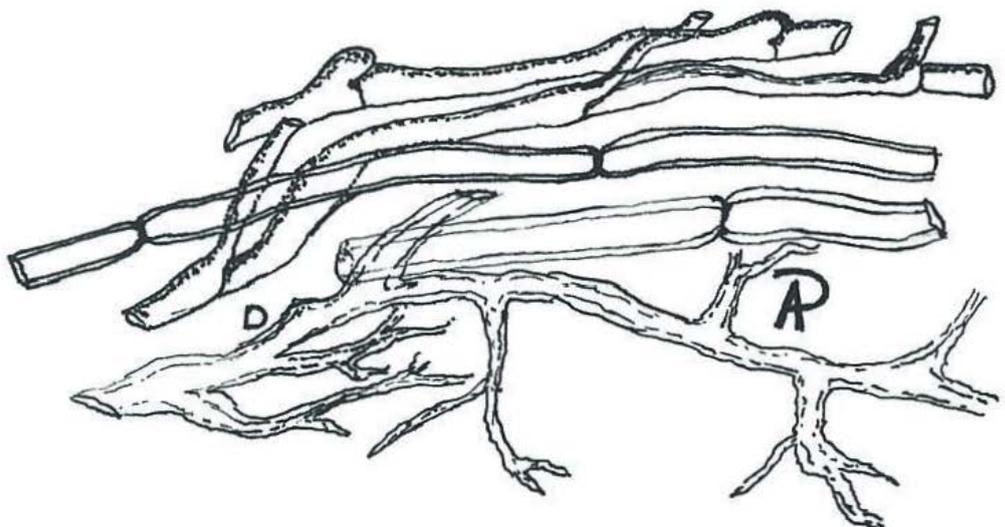
Perenniporia fraxinea (Bull.) Ryvardeen, también forma basidiocarpos pileados, pero son más grandes (hasta 40 cm de diámetro), sin zonaciones, con poros más pequeños (4-6 por mm) y sus esporas son mucho menores (5,5-7,5 x 5-6 μm).



10 μm .



- A- Esporas
- B- Basidios
- C- Cistidios
- D- Sistema hifal trimítico



Perenniporia ochroleuca
A. Pérez

Perenniporia medulla-panis (Jacq.) Donk, es resupinada, con coloraciones amarillentas, 4 a 5 poros por mm y esporas ampliamente elipsoides a subglobosas, de 4,5-5,5 x 3,5-4,5 μm .

Perenniporia rosmarini David & Malençon, produce también basidiocarpos resupinados, con tonalidades blanquecinas y poros mucho más pequeños (6-7 (8) por mm), sus hifas esqueléticas no son dextrinoides y sus esporas miden de 6-7,5 x 5-6 μm .

Perenniporia meridionalis Decock & Stalpers, recientemente citada para la Península Ibérica (BLANCO et al, 2006), es una especie con hifas esqueléticas dextrinoides, pero es resupinada, con 3-4 (5) poros por mm y esporas de 6,5-7,5 x 5-5,5 μm , ovales a anchamente elipsoides. En la publicación de esta especie como nueva para la ciencia se incluye una clave de las especies resupinadas del género *Perenniporia* Murrill (DECOCK & STALPERS, 2006).

Nuestra primera recolección de esta especie proviene de la provincia de Cádiz, en el municipio de Tarifa, junto a un río ya próximo a la costa. Posteriormente, la encontramos fructificando abundantemente en Asturias, en el municipio de Pimiango (Concello de Ribadedeva), lindando con Cantabria y también próximo al mar. En bibliografía encontramos una cita de Córdoba (MORENO-ARROYO, 2004) y varias de Guipúzcoa, estas últimas también fructificando copiosamente en encina y madroño en las proximidades del mar, (LASKIBAR & al., 1995). Deducimos que al tratarse de una especie tropical, se ha adaptado al clima mediterráneo en sus extremos más higrófilos. En Cantabria fructifica sobre ramas de eucalipto.

BIBLIOGRAFÍA

BLANCO, M. N., G. MORENO & J. CHECA (2006). Adiciones al estudio de los *Polyporales* s. l. del Parque Nacional de Cabañeros I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 30:185-197.

BERNICCHIA, A. (2005). *Polyporaceae* s. l. *Funghi Europaei*. Edizioni Candusso, Alasio (Italia).

DECOCK, C. & J. STALPERS (2006). Studies in *Perenniporia*: *Polyporus unitus*, *Boletus medulla-panis*, the nomenclature of *Perenniporia*, *Poria* and *Polyporus*, and a note on European *Perenniporia* with a resupinate basidiome. *Taxon* 55(3): 759-778.

LASKIBAR, X., J. L. ALBIZU, J. HUARTE, J. M. LEKUONA, V. MARTÍNEZ & I. SALCEDO (1995). Algunos *Aphylophorales* (*Basidiomycotina*) interesantes del norte de España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 99-104.

MORENO, G., F. PRIETO GARCÍA & A. GONZÁLEZ (2006). Adiciones al catálogo micológico de Asturias. I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 30:309-317.

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

RYVARDEN, L. (1972). Studies on the *Aphylophorales* of the Canary Islands with a note on the Genus *Perenniporia* Murr. *Norw. Jour. Bot.* 19(2): 139-144.

TELLERÍA, M. T. (1980). *Contribución al estudio de los Aphylophorales españoles*. Bibliotheca Mycologica 74. J. Cramer. (Berlín).



STEREUM ILLUDENS

Foto J. L. Pérez



PSATHYRELLA AFFN. GOSSOPYLLA

Foto J. L. Pérez



PERENNIPORIA OCHROLEUCA
Foto J. L. Alonso



CORTINARIUS CAVIPES
Foto A. Pérez



GYROMITRA MELALEUCA
Foto J. Fernández



PEZIZA GERARDII
Foto J. Fernández



HELVELLA MONACHELLA

Foto J. Fernández



VERPA DIGITALIFORMIS

Foto F. Hidalgo

Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (IX) Catálogo micológico de los eucaliptales (VIII)

JOSÉ LUIS PÉREZ BUTRÓN *, JAVIER FERNÁNDEZ VICENTE**
Y JOSÉ LUIS ALONSO ALONSO***

**Sdad. de Ciencias Naturales de Sestao. Apdo 41. 48910. Sestao. Vizcaya.*
e-mail: josemicolologo@terra.es

** *Iparraquirre, 4, 4º drcha. 48510 Trapagarán. Vizcaya.*
e-mail: jafez4@gmail.com

*** *Sdad Micológica Cantabra. Pl. Mª Blanchard, 7, 2 bajo. 39600 Maliaño. Cantabria.*
e-mail: jluisalonso@gmail.com

RESUMEN: Presentamos una nueva contribución sobre los hongos que fructifican en los eucaliptales de Cantabria y Vizcaya, continuando con el catálogo iniciado en YESCA 12. Se aportan en esta ocasión 64 taxones (4 mixomicetes, 9 ascomicetes y 51 basidiomicetes). En algunos casos se ofrecen breves descripciones o comentarios. Entre las especies recolectadas más interesantes podemos destacar: *Stereum illudens* Berk., *Cortinarius clelandii* A. H. Sm., *Typhula corallina* Qué. y *Peziza pseudoampelina* Donadini.

Palabras clave: *Myxomicete, Ascomycete, Basidiomycete, catálogo, Eucalyptus, Cantabria, Vizcaya.*

ABSTRACT: We present a new contribution on the mushrooms which grow in *Eucalyptus* forest in Cantabria and Vizcaya, thus continuing with the catalogue started in YESCA 12. We contribute with 64 species (4 Myxomicete, 9 Ascomycete and 51 basidiomycete). Sometimes we offer short description or coments. Among the most interesting species picked we can emphasice: *Stereum illudens* Berk, *Typhula coralina* Qué. *Cortinarius clelandii* A. H. Sm. and *Peziza pseudampelina* Donadini

Keywords: *Mixomycete, Ascomycete, Basidiomycete*, catalogue, *Eucalyptus*, Cantabria Vizcaya.

INTRODUCCION

Las hojas del eucalipto toman la luz en posición muy vertical, debido a esto, crecen muchos arbustos en la plantación: árgomas, respenda o cornejo, robles residuales enanizados de antiguas plantaciones y, hasta una verdadera plaga en Cantabria y la Cornisa Cantábrica, los plumeros (*Cortaderia* o *Ginerium*). Estos últimos, junto con el fuego que se usa para eliminar este sotabosque, son actualmente los dos grandes problemas pendientes de solucionar en la Cornisa Cantábrica.

Catálogo micológico de los eucaliptales (VIII)

MYXOMYCETE

Craterium minutum (Leers) Fr. (1829)

Hs, CANTABRIA: Maliaño, Punta de Parayas, 30TVP3002, 50 m, en hoja de *Eucalyptus globulus*, 20-03-2006, V. Castañera, VC-706

Múltiples esporangios de 0,4-1,3 mm de altura por 0,3-0,8 mm de anchura, en forma de copa, de color crema a marrón claro, con un pequeño pie más oscuro que lo fija al sustrato; está cubierto en la parte superior por un peridio convexo, blanco o crema claro que cubre las esporas que son de color negruzco.

Fuligo septica var. *septica* (L.) F. H. Wigg. (1780)

Hs, VIZCAYA: Bilbao, Erandio, Parque de Akarlanda, 30TWN0597, 80 m, en tocón de *Eucalyptus globulus*, 9-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007040901.

Physarum behetelii Macbr. ex G. Lister (1911)

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre hoja y cortezas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7001.

Fructificación estipitada de 0,03 cm, globosa, al principio lisa negra; al madurar con calcáreo resquebrajado. Pie corto ensanchado hacia la base, rayado, marrón rojizo. Capilicio marrón rojo.

Trichia persimilis P. Karst. (1868)

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre ramas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7002.

ASCOMYCETE

Ascobolus carbonarius P. Karst. (1871)

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, en suelo quemado y musgoso, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062003.

***Biscogniauxia anceps* (Sacc.) J. D. Rogers, Y. M. Ju & Cand. (1996)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre ramas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7003.

***Bisporella sulfurina* (Quél.) S. E. Carp. (1974)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre ramas en descomposición de *Eucalyptus globulus*, J. L. Alonso, 13-01-2007, JLA-7004.

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en madera muerta de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041109.

***Dasyscyphella nivea* (R. Hedw.) Raitv. (1970)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre ramas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7005.

***Harknessia spermatoidea* R. Galán, G. Moreno & Sutton (1986)**

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, sobre cápsula de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062010.

***Lasiosphaeria spermoides* (Hoffm.) Ces & De Not. (1863)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre cortezas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7007.

Cuerpo fructífero globoso, con peritecios separados, con el poro apical en punta; peridio duro, liso, negro.

***Mollisia cinerea* f. *cinerea* (Bastch) P. Karsten (1871)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 sobre ramas y cortezas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7006.

***Peziza pseudoampelina* Donadini (1979)**

Hs, VIZCAYA: Galdames, El Ventorro, 30TVN8993, 60 m, en suelo arcilloso con presencia de *Eucalyptus globulus*, 19-09-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06091903.

***Propolis farinosa* (Pers.) Fr. (1849)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, sobre restos de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7008.

BASIDIOMYCETE

***Agaricus impudicus* (Rea) Pilát (1951)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, bajando de Monte Posadero (cara norte), 30TVN8895, 200 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 10-12-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez Butrón, SEST-06121002.

***Agaricus xanthodermus* Genev. (1876)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, 30TVN8897, 125 m, camino forestal de un bosque de *Eucalyptus globulus*, 15-10-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez-Butrón, SEST-06101501.

***Amanita gemmata* (Fr.) Bertill. (1866)**

= *A. junquillea* Quél. (1876)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Monte Posadero, 30TVN8896, 358 m, en bosque de *Eucalyptus nitens*, 6-04-2007, J. L. Pérez Butrón, SEST-07040601.

***Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr. (1838)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Monte Posadero, 30TVN8896, 358 m, en la concavidad de un tocón de *Eucalyptus nitens*, 30-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06063003.

***Boletus luridus* Schaeff (1774)**

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50 m, bajo *Eucalyptus globulus* y pino marítimo, 13-09-2007, J. L. Alonso, JLA-6030.

Sombrero 8 cm, convexo; cutícula afieltrada, de color ocráceo sucio con tonos oliva; tubos separados del pie, amarillos, poros anaranjados; pie 10x1-1,5 cm cilíndrico, curvado hacia la base, amarillo naranja con retículo excepto en la base; carne amarillenta, sin olor ni sabor apreciados.

***Cantharellus pseudominimus* Eyssaitier & Buyck (1999)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Monte Posadero, 30TVN8896, 358 m, creciendo de forma gregaria en talud arenoso de un bosque de *Eucalyptus nitens*, 30-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06063001.

***Ceriporiopsis mucida* (Pers.) Gilb. & Ryvarden (1985)**

= *Porpomyces mucidus* (Pers.) Jülich (1982)

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062601.

***Clitocybe nebularis* (Batsch) Qué. (1857)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, bajando de Monte Posadero (cara norte), 30TVN8895, 200 m, al borde de un bosque de *Eucalyptus globulus*, 10-12-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez Butrón, SEST-06121004.

***Coprinus lotinae* Picón (2002)**

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, dos especímenes sobre cápsula de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062002.

***Cortinarius bisporiger* Contu (1992)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, bajo *Eucalyptus globulus*, 20-01-2007. AP-705.

***Cortinarius clelandii* A. H. Sm. (1944)**

= *Dermocybe clelandii* (A. H. Sm.) Gurgur. (1997)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobarón), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041111.

***Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude (1857)**

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, sobre *Eucalyptus globulus* vivos, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062008.

***Chondrogaster pachysporus* Maire (1924)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, Rosequillo, 30TVP3002, 50 m, en humus de *Eucalyptus globulus*, 18-03-2007, J. L. Alonso, JLA-6020.

***Descomyces albus* (Klotzsch) Bougher et Castellano**

Hs, VIZCAYA: Galdames, Presa de Aguas Juntas, 30TVN8991, 60 m, semihipogeo entre la hojarasca de *Eucalyptus globulus*, en compañía de *Setchelliogaster tenuipes*, 19-04-2007, J. Fdez Vicente & J. L. Pérez Butrón, SEST-07041903.

Dichomitus campestris (Quél.) Domanski & Orl. (1966)

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, en ramas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7009.

Exidia nucleata (Schwein.) Burt (1921)

= *Myxarium nucleatum* (Schwein.) Wallr. (1833)

Hs, VIZCAYA: Galdames, El Ventorro, 30TVN8993, 50 m, en madera muerta de *Eucalyptus globulus*, 19-09-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06091906.

Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill (1912)

= *G. hybridus* (Bull.) Maire (1933)

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, 150 m, en tocón de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7010.

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en restos leñosos y tocones de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041105.

Sombrero 6-7 cm, convexo amarillento rojizo anaranjado; láminas atenuado adnatas, de amarillas a amarillo rojizas; pie 6 x 0, 6 cm cilíndrico, engrosado en la base con uno o varios restos circulares de la cortina blanca, más o menos persistentes, amarillento con tonos rojizos; carne amarescente. Su sabor poco amargo y sus láminas sin manchas roñosas lo distinguen de sus congéneres.

Hoebenuehelia rickenii (Kühner) P.D. Orton (1954)

= *H. geogenia* ss. Rea (1922)

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50 m, sobre residuos de *Eucalyptus globulus*, y pino marítimo, 30-07-2006, J. L. Alonso, JLA-6020.

Hyphodontia nespori (Bres.) J. Erikss. & Hjortstam (1976)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en madera degradada de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041110.

Laccaria lateritia Malençon (1966)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez. Vicente, PORTU-2007041108.

Lepista flaccida (Sowerby) Pat. (1887)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, 30TVN8897, 125 m, camino forestal con *Eucalyptus globulus*, 15-10-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez Butrón, SEST-06101502.

Lepista nuda (Bull.) Cooke (1871)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041102.

Lepista sordida (Fr.) Singer (1949)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041101.

Leucoagaricus americanus (Peck) Vellinga (2000)

= *L. bresadolae* (Schulzer) Bon & Boiffard (1977)

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50 m, en residuos de *Eucalyptus globulus* y pino marítimo, 30-07-2006, J. L. Alonso, JLA-6021.

***Leucoagaricus leucothites* (Vitt.) M. M. Moser ex Bon (1977)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, 30TVN8897, 125 m, en camino forestal con *Eucalyptus globulus*, 15-10-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez Butrón, SEST-06101503

***Leucoagaricus* aff. *meleagris* (Sow.) Singer (1952)**

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50 m, en residuos de *Eucalyptus globulus* y pino marítimo 30-07-2006, J. L. Alonso, JLA-6022.

***Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer (1962)**

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50 m, en residuos de *Eucalyptus globulus* y pino marítimo, 30-07-2006, V. Castañera, VC-723

***Leucocoprinus cepistipes* (Sow.) Pat. (1889)**

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50m, en residuos de *Eucalyptus globulus* y pino marítimo, 30-07-2006, J. L. Alonso, JLA-6023.

***Lycoperdon perlatum* Pers. (1796)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, bajando de Monte Posadero (cara norte), 30TVN8895, 200 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 10-12-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez Butrón, SEST-06121005.

***Marasmiellus omphaliformis* (Kühn.) Noordel. (1983)**

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez-Butrón, SEST-06062001.

***Marasmius oreades* (Bolton) Fr. (1836)**

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041103.

***Marasmius quercophilus* Pouzar (1982)**

Hs, CANTABRIA: Laredo, El Regatón, 30TVP6306, 5 m, en hojas de *Eucalyptus globulus*, 30-08-2007, J. L. Alonso, JLA-6027.

***Merulius tremellosus* Schrad. (1794)**

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, 50 m, en troncos de *Eucalyptus globulus*, 4-02-2006, J. L. Alonso, JLA-6010.

***Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm. (1871)**

Hs, CANTABRIA: Villanueva de Villaescusa, 30TVP3002, sobre ramitas de *Eucalyptus globulus*, 13-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7009.

***Panellus stipticus* (Bull.) P. Kart. (1879)**

Hs, VIZCAYA: Bilbao, Erandio, Parque de Akarlanda, 30TWN0597, 80 m, sobre tronco vivo con musgo de *Eucalyptus globulus*, 18-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041801.

***Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvarden (1972)**

Hs, CANTABRIA: Mortera, 30TVP2411, sobre rama de *Eucalyptus globulus*, 27-01-2007, J. L. Alonso, JLA-7011.

***Phallus impudicus* L. (1793)**

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, sobre restos semipodridos de *Eucalyptus globulus*, 30-07-2006, J. L. Alonso, JLA-6025.

Phanerochaete radicata(Henn.) Nakasone, C. R. Bergman & Burds. (1994)
= *Phanerochaete filamentosa* sensu auct. eur. (2005)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Rebortun, 30TVN8994, 100 m, en restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, J. Fdez Vicente & J. L. Pérez Butrón, 10-05-2006, PORTU-2006051004.

Phanerochaete velutina (D. C.) Parmasto (1968)

Hs, VIZCAYA: Bilbao, Erandio, Parque de Akarlanda, 30TWN0597, 80 m, en madera muerta de *Eucalyptus globulus*, 9-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007040902.

Piloderma bicolor (Peck) Jülich (1969)

= *Piloderma croceum* J. Erikss. & Hjortstam (1981)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Rebortun, 30TVN8994, 100 m, en restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, J. Fdez Vicente, 10-05-2006, PORTU-2006051003.

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire (1913)

Hs, VIZCAYA: Galdames, El Pobal, 30TVN8994, 40 m, en suelo silíceo con *Eucalyptus globulus*, 4-07-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06070401.

Psathyrella conopilus (Fr.) Pearson & Dennis (1949)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, bajando de Monte Posadero (cara norte), 30TVN8895, 150 m, creciendo de forma gregaria al borde de un bosque de *Eucalyptus globulus*, 10-12-2006, M. Iriarte, M. Baz, R. M^a Pérez & J. L. Pérez-Butrón, SEST-06121001.

Especie muy abundante en los eucaliptales de la cornisa cantábrica. Microscópicamente, se caracteriza por sus grandes esporas y presencia de pelos en la cutícula pileica. Nosotros hemos observado caulocistidios cristalíferos en varias colecciones, detalle omitido en la literatura micológica.

Psathyrella* aff. *gossypina (Bull.: Fr.) Pears. & Dennis (1948)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Monte Posadero, 30TVN8896, 350 m, creciendo de forma gregaria en bosque de *Eucalyptus nitens*, 25-04-2004, J. L. Pérez Butrón, SEST-04042504.

Macroscópicamente, se caracteriza por la cutícula pileica rugosa con abundante velo en el margen y con el pie que a veces presenta restos de velo anulares. Microscópicamente, destaca por las esporas más bien pequeñas y por los cistidios lageniformes con gúttulas oleosas internas.

Psathyrella prona* f. *prona (Fr.) Gillet (1878)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez. Vicente, PORTU-2007041106.

Setchelliogaster tenuipes (Setch.) Pouzar (1938)

Hs, VIZCAYA: Galdames, Presa de Aguas Juntas, 30TVN8991, 60 m, semihipogeo entre la hojarasca de *Eucalyptus globulus*, 19-04-2007, J. Fdez. Vicente & J. L. Pérez Butrón, PORTU-2007041906, dupl. SEST-07041901.

Stereum illudens Berk. (1845)

= *Xylobolus illudens* (Berk.) Boidin (1958)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en ramas caídas de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041107.

Hs, VIZCAYA: Galdames, El Pobal, 30TVN8994, 40 m, sobre restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, 4-07-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06070402.

Especie originaria de Oceanía, citada recientemente por primera vez para Europa del occidente vizcaíno (SALCEDO *et al.* 2006), es un hongo saprobio muy abundante en las zonas de crecimiento durante todo el año.

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Sutara (1992)

= *Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr. (1836)

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, sobre tocón marcescente de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062006.

Trametes pubescens (Schum.) Pilát (1939)

Hs, CANTABRIA: Santander, Bellavista, 30TVP1537, sobre ramas de *Eucalyptus globulus*, 30-07-2007, J. L. Alonso, JLA-6002.

Trichoderma viride Pers. (1794)

= *Hypocrea rufa* (Pers.) Fr. (1849)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, Rebortun, 30TVN8994, 100 m, en restos leñosos de *Eucalyptus globulus*, J. Fdez Vicente, 10-05-2005, PORTU-2006051005.

Typhula corallina Qué. (1883)

Hs, VIZCAYA: Galdames, El Ventorro, 30TVN8993, 50 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 19-09-2006, J. L. Pérez Butrón, det. I. Olariaga, SEST-06091904.

Vascellum pratense (Pers.) Kreisel (1962)

Hs, VIZCAYA: Muskiz, La Sonda (alto Kobaron), 30TVN8898, 110 m, en bosque de *Eucalyptus globulus*, 11-04-2007, J. Fdez Vicente, PORTU-2007041104.

Xylaria hypoxylon (L.) Grev. (1824)

Hs, CANTABRIA: Noja, El Pedroso, 30TVP1558, 10 m, en tocón de *Eucalyptus globulus*, 26-06-2006, J. L. Pérez Butrón, SEST-06062007.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a R. Picón de la Sociedad Micológica de Portugalete y a I. Olariaga (UPV/EHU) el envío de material bibliográfico y, a este último, por la determinación de *Typhula corallina*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALONSO, J. L. & J. L. PÉREZ BUTRÓN (1999). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (I). *Yesca* 11: 26-42.

ALONSO, J. L., J. FERNÁNDEZ, J & J. L. PÉREZ BUTRÓN (2000). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (II) y Catálogo micológico de los eucaliptales. *Yesca* 12: 19-40.

ALONSO, J. L., J. FERNÁNDEZ, J. L. PÉREZ BUTRÓN & A. PÉREZ (2001). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (III) y catálogo micológico de los eucaliptales (II). *Yesca* 13: 18-38.

ALONSO, J. L., J. FERNÁNDEZ, J. L. PÉREZ BUTRÓN & A. PÉREZ (2002). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (IV) y Catálogo micológico de los eucaliptales (III). *Yesca* 14: 18-41.

- ARNOLDS, E. (2003). Rare and interesting species of *Psathyrella*. *Fungi non delineati*. Pars XXVI, 76 pp. Ediciones Candusso. Italia.
- BON, M. (1988). *Guía del campo de los hongos de Europa*. Omega. Barcelona. 351 pp.
- BON, M. (1993). Flore Mycologique d'Europe. 3. Les Lépiotes. *Doc. Myc. Mémoire Hors série n. 3*. Lepiotaceae Roze.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1981). *Champignons de Suisse*. T.1. Les Ascomycètes. Edition Mykologie. Lucerne.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1986). *Champignons de Suisse*. T.2. *Champignons sans lames*. Edition Mykologie. Lucerne.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1991). *Champignons de Suisse*. T.3. *Boletus et Champignons sans lames 1ère*. Edition Mycologie. Lucerne.
- COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994). *Guide des champignons de France et d'Europa*. París. 476 pp.
- JÜLICH, W. (1989). Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes. *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 2. Saturnia. Trento.
- KITS VAN WAVEREN, E. (1985). The Dutch French and British species of *Psathyrella*. *Persoonia*, supplement vol. 2. Leyden. The Netherlands.
- LAGO, M. & M. L. CASTRO (2004). Macrobasidiomicetos asociados a *Eucalyptus* en la Península Ibérica. Librería Mycoflora. *Funghi non delineati*. Pars 27: 1-84.
- MORENO, G. & J. L. PÉREZ BUTRÓN (1998). Estudio micológico de los eucaliptales de la Cornisa cantábrica (I). *Yesca* 10: 24-32.
- MOSER, M. (1980). *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 1º- *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Saturnia. Trento. 565 pp
- MYKES (2003). *Boletín do Grupo Micoloxico Galego*. Vol. 6. Vigo. 112 pp.
- OLARIAGA, I. & I. SALCEDO (2005). Contribución al género *Typhula* Fr. (Fungi) en la Península Ibérica. *Anales de Biología* 27: 39-51.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ, J. L. ALONSO & A. PÉREZ (2002). Aproximación al Catálogo micológico de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica. *Bol. Soc. Micol. Extremeña*. 2: 12-19.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ, J. L. ALONSO & A. PÉREZ (2003). Aproximación al Catálogo micológico de los eucaliptales de la Cornisa cantábrica (2). *Bol. Soc. Micol. Extremeña*. 3: 13-19.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ, J. L. ALONSO & A. PÉREZ (2004). Aproximación al Catálogo micológico de los eucaliptales de la Cornisa cantábrica (3). *Bol. Soc. Micol. Extremeña*. 3: 14-18.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ, L. BARRIO & J. L. ALONSO (2003). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (V) y Catálogo micológico de los eucaliptales (IV). *Yesca* 15: 19-39.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ & J. L. ALONSO (2004). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (VI) y Catálogo micológico de los eucaliptales (V). *Yesca* 16: 20-41.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ & J. L. ALONSO (2005). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (VII) y Catálogo micológico de los eucaliptales (VI). *Yesca* 17: 27-49.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ & J. L. ALONSO (2005). Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (VIII) y Catálogo micológico de los eucaliptales (VII). *Yesca* 18: 33-49.
- SALCEDO, I., J. FERNÁNDEZ & J. L. PÉREZ BUTRÓN (2006). *Stereum illudens* Berk., nueva cita para la micoflora de la Península Ibérica. *Rev. Catalana Micol.*, 28: 81-85.

Aproximación a la clasificación del género *Cortinarius* (V)

ALBERTO PÉREZ PUENTE
Sociedad Micológica Cantabra
e-mail: perezpuente@ya.com

Como es ya habitual, desde hace unos años en Yesca, dedicamos unas páginas al género *Cortinarius*, a menudo abandonado a causa de su extrema complejidad debido al gran número de taxones que lo constituyen. Quizá sea esta la razón por la cual nunca haya sido verdaderamente estudiado a fondo, pero cuando clasificas el primero te entra el gusanillo del cortinario en el cuerpo y ya no puedes abandonarlo.

La recolección de cortinarios es posible todo el año, principalmente en otoño y especialmente en octubre. Reconocidos como micorrizógenos, hay que buscarlos en zonas arbóreas, representadas principalmente en dos grandes medios.

1º) Medio selvático: comprende desde la llanura hasta la base montañosa (1000 m aprx.) pasando por las colinas, aquí salen en diferentes habitats:

- a En los bosques de hoja (sobre sustrato ácido o calcáreo): *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Castanea sativa*, y diversos *Quercus*.
- b En bosques de coníferas, (a menudo derivados de plantaciones): *Abies alba*, *Picea abies*, *Cedrus atlantica*, *Pseudotsuga menziesii* y diferentes pinos.
- c En la zona mediterránea, bajo hojas, sempervirens (*Quercus suber*, *Q. ilex*), coníferas (*Pinus pinaster*, *P. halepensis*, *Cedrus atlántica*...) en sustratos calcáreos (Carrascales) o ácidos (maquis).

2º) Medio orófilo: desde la etapa montañosa superior (a partir de 100 m) hasta la etapa alpina superior, pasando por la etapa subalpina, de aparición en la época estival principalmente. Aquí los *Cortinarius* son buscados en:

- a En los hayedos y pinares calcáreos o neutrófilos.
- b En las praderas más o menos hidrófilas y acidófilas (asociados con mirtos).
- c En las coníferas subalpinas: *Pinus uncinata* (zonas pantanosas altas), *Pinus cembra*, *Larix decidua*.
- d En las pendientes de la cara norte: *Alnus viridis*.
- e Zonas micro silváticas: sauces enanos (calcifilas o acidófilas), en los valles nevados: *Salix herbácea*.

En el interior de estas grandes zonas, se individualizan diversos biotopos: microclimas, como, ciénagas, landas secas, plantaciones monoespecíficas, (*Pseudotsuga*), etc., que acumulan especies muy específicas y particulares.

En esta ocasión lo dedicaremos al subgénero **Telamonia** (Fr.) Migula 1912. Las especies de este subgénero son por lo general poco o nada higrófanas. Los sombreros con colores diversos, ocre, pardo, amarillento, marrón rojizo etc., pudiendo tener el margen acanalado incluso ondulado. El pie por lo general no es bulboso pero sí lo podemos encontrar radicante (ej: *C. duracinus*), de coloridos más o menos intensos. Las láminas de colores diversos, gris violeta, lila, beige o pardas, al final ferrugineas debido a la maduración de las esporas. La carne compacta o mullida en el sombrero y en ocasiones ahuecándose en el pie.

SECCIÓN ARMILLATI Moser 1965

Especies de tallas medianas e incluso grandes, propias de hojas o coníferas, con olores poco o nada marcados, con pie adornado con un velo rojo cinabrio, marrón rojizo, excepcionalmente amarillo oliva, formando en el pie una especie de brazaletes o pliegues superpuestos, o simplemente fibrilloso, pero siempre bien netos. Esporas tanto pequeñas y medianas como grandes. Tipo: *C. armillatus* (A. & S.: Fr.) Fr. 1838, *Epicrisis* p. 295

Serie *armillatus*

Especies de talla mediana o grande, con sombreros por lo general de colores vivos, leonado rojizo con variantes, rojo carmín, incluso pálidos (al menos al principio), con velo rojo cinabrio sobrepasando el borde del sombrero, dejando una especie de brazaletes en el pie. Esporas grandes. Tipo: *C. armillatus* (A & S.:Fr.) Fr.

Serie *haematochelis*

Especies afines a los precedentes, algunos más pequeños y con pie hueco, con velo rojo-cinabrio, pardo-rojizo o incluso simplemente pardos, a veces con tonos discretos asalmonados en la base del pie, con sombrero leonado, beige rojizo e incluso más oscuro, pudiendo estar fuertemente escamado o marcadamente fibrilloso, con pie a veces manchado en la base con tonos más o menos rosa rojizos. Esporas de talla pequeña o mediana, globulosas ovoides, o cortamente elípsoides. Tipo ad. int.: *C. haematochelis* (Bull.) Fr. 1838, p. 302

SECCIÓN TELAMONIA

Especies generalmente de talla mediana, de hojas o coníferas, de inodoras a olorosas, alcanfor rábanoide al corte, después con olor a frutas, sombreros con tonos bastante oscuros, hacia el pardo oscuro mezclado con violáceo o amatista más o menos claros, láminas generalmente púrpuras o violáceas al menos al principio, provisto de un anillo completo deshilachado y con un velo envainado rompiéndose y dejando unas escamas o restos sobrepuestos

en el pie. Esporas muy pequeñas, medianas o grandes, elípticas (hasta subfusoides) largamente elípticas, obtusas o subamigdaliformes. Holotipo: *C. torvus* (Fr.:Fr.) Fr. 1838, Epicrisis p. 293.

Serie *torvus*

Especies de talla mediana o grande, a veces subcespitosas, generalmente en bosques de hoja, sombreros con tonos oscuros mezclados de pardo violáceo incluso grisáceo, más o menos rojizo, con velo evidente o no dejando un anillo completo embudado, en escamas o burletes superpuestos. Esporas de talla mediana o grande, fuertemente adornadas. Tipo: *C. torvus* (Fr.:Fr.) Fr.

Serie *impennis*

Especies afines a las precedentes, con pies menos velados, a veces con aspecto pseudohigrofanos en tiempo húmedo, con sombrero a menudo más grisáceo hacia el margen o recubierto con un velo maculiforme, de tonalidad pardo violácea, pardo más o menos oscuro o netamente más rojizo hacia el centro. Esporas de talla media o grande, elipsoides o amigdaliformes con ápice ojival. Tipo ad. int.: *C. impennis* Fr. 1838, Epicrisis p. 293.

Serie *candicans*

Especies frecuentemente más pálidas que las precedentes: unas con porte más esbelto, a veces cespitosas, con sombrero grisáceo, beige rosáceo pálido incluso crema ocráceo, a veces con pie largo y retorcido en forma de S o atenuado hacia la base (pareciéndose a *C. evernius*) con velo envainado dejando un anillo completo o cubriendo el pie de escamas amarillentas; otras con porte más rechoncho, bien con tonos claros o con tonos oscuros, con velo envainado, blanquecino en la base del pie, dejando o no un anillo completo a media altura. Esporas de talla pequeña o mediana, elipsoides ovoides. Tipo ad. int.: *C. candicans* (Vel.) Moën.-Loc. & Reum.

SECCIÓN BICOLORS (Mos.) Melot 1989

Especies de talla mediana o grande, bajo hojas o coníferas, inodoras o con olores a alcanfor rábanoide, subcespitosas o no, muy higrofanos o pseudohigrofanos, a menudo con sombrero canescente, con porte esbelto en la mayoría de las ocasiones. Pie largo recordando los *Duracini*, poco o nada bulboso, en ocasiones francamente fusoides puntiagudo hacia la base, con tonos violáceos más o menos intensos, principalmente en la zona alta. Velo blanco (o crema amarillento) multizonado, discreto incluso inapreciable sobre el pie. Esporas de talla mediana o grande, globulosas ovoides, elipsoides, amigdaliformes o elíptico oblongas, medianamente adornadas e incluso solo puntuadas. Holotipo: *C. evernius* (Fr.:Fr.) Fr. 1838, Epicrisis p. 294.

Serie *evernius*

Especies principalmente de coníferas, a veces en turberas o esfagnos, con velo multizonado sobre el pie o desprovisto de él, con tonalidad oscura,

violáceo más o menos intenso pardo violáceo o de un bello leonado rojizo con la humedad, las más típicas muy higrófanas o pseudohigrófanas, con láminas violáceas o púrpuras el principio, a menudo anchas. Esporas elipsoides o amigdaliformes de talla media. Tipo: *C. evernius* (Fr.:Fr.) Fr.

Serie *quadricolor*

Especies tanto de coníferas como de hojas, muy afines a los precedentes, con pie multizonado o no, con tonalidades que recuerdan a los *evernius* o más pálidos, a veces solo inicialmente. Esporas ovoides, elíptico subamigdaliformes o elíptico oblongas, de talla media o bastante grande. Tipo: *C. quadricolor* (Scop.) Fr. 1838, Epicrisis p. 295.

SECCIÓN *LANIGERI* Melot

Especies de talla media o grande, bajo hojas o conífera, a menudo con porte macizo y tonos vivos, provistos o no de pigmento violáceo, virando hacia el leonado anaranjado, leonado rojizo, pardo rojizo, netamente violáceo, con velo anuliforme o floconoso lanoso dejando unos trazos en el sombrero y/ o en el pie, raramente fugaz, poco o nada olorosas. Esporas muy pequeñas, medianas o grandes, subfusiformes, ovoides, o elíptico subamigdaliformes. Holotipo: *C. laniger* Fr. 1838, Epicrisis p. 292.

Serie *laniger*

Especies de hojas o coníferas, de tallas medianas o grandes, con porte macizo y tonos vivos, muy velados en los ejemplares más típicos, raramente desprovistos de velo. Esporas elíptico subamigdaliformes de talla media o grande. Tipo: *C. laniger* Fr.

Serie *alborufescens*

Especies de hojas o coníferas, con porte macizo o no, de talla media o grande, provistas o no de pigmento violáceo, muy afines a las precedentes, con velo a veces netamente más oprimido. Esporas mucho más pequeñas, ovoides o subfusiformes. Tipo ad. int.: *C. alborufescens* Imler 1955, BSMF, suplemento Atlas.

SECCIÓN *HINNULEI* Melot

Especies generalmente de talla mediana, raramente grande, de hojas o coníferas, inodoras o con olor fuerte de gas o DDT, raramente con olores agradables, muy higrófanas o pseudohigrófanas, con velo blanco, amarillo ocre, amarillo, o rojo, multizonado o envainado, dejando un anillo completo o trazos superpuestos, a veces fugaces y poco apreciables, con pigmento excepcionalmente violáceo. Láminas generalmente anchas y espaciadas y en ocasiones maculadas con la madurez. Pie bulboso o no. Sombrero con tonos amarillos más o menos intensos, virando hacia los pardos, grisáceos, pardo oliváceos e incluso a los rojizos, pasando al ocre alutaceo en seco, con o sin

maculas. Esporas muy adornadas en las más típicas, ovoides o elíptico subamigdaliformes. Holotipo: *C. hinnuleus* Fr. 1838, Epicrisis p. 296.

SUB-SECCIÓN HINNULEI

Especies con anillo en el pie y velo blanco evidente, muy olorosas (olores como a gas de alumbrado), teniendo un revestimiento en la subcutis diferenciado, o un cutis con hifas dilatadas, subcelulares en superficie, con esporas anchas, ovoides, de talla pequeña o mediana y, en general, muy adornadas. Tipo: *C. hinnuleus* Fr.

SUB-SECCIÓN HELVOLI Moën.-Loc. & Reum. Sub. Secc. Nuev.

Especies con anillo en el pie y velo amarillo evidente, inodoras o con olores diferentes de los *hinnuleus*, con revestimiento formado de hifas anchas y cebradas (recordando las hifas de los *Leprocycbes*). Esporas grandes elípticas muy adornadas o no. Holotipo: *C. helvolus* (Bull.) Fr. 1838, Epicrisis p. 296.

SUB-SECCIÓN RUBROVELATI Moën.-Loc. & Reum., Sub. Secc. Nuev.

Especies con anillo en el pie o no y con velo rojo o con tonalidades rojizas o rosa rojizas, principalmente hacia la base, inodoras o con olores suaves, con revestimiento estructural mixto, mezclándose las hifas leprocybioides e hifas más delgadas en la superficie. Esporas elípticas o incluso amigdaliformes. Holotipo: *C. hinnuleoarmillatus* Reum. 1989, FMDS 113 p. 24.

SUB-SECCIÓN FULVAUREI Moën.-Loc. & Reum. Sub. Secc. Nuev.

Especies desprovistas de velo o con un velo blanco discreto, inodoras o con suave olor hinnuloide, pelos apicales importantes, el cutis en mosaico y subcutis poco o nada diferenciado, pudiendo presentar en fresco una pigmentación citoplásmica violeta. Esporas en general medianas y elípticas. Holotipo: *C. fulvaureus* Hry. 1944, BSMF p. 71.

SECCIÓN BOVINI Moser 1975, Nov. Hedw. 52 p. 430.

Especies de hojas o coníferas, de mediana o gran talla, recordando algo a los *Brunnei*, diferenciándose de estos por sus tonos menos oscuros y más calidos, por un velo pardo que deja trazos, a veces fugaces en el pie, pero también los encontramos con un anillo bien marcado, microscópicamente por su estructura del revestimiento piléico que muestra un subcutis diferenciado netamente subcelular. Esporas elipsoides o sub-amigdaliformes, de talla mediana, en general muy adornadas. Holotipo: *C. bovinus* Fr. 1838, Epicrisis p. 297.

SECCIÓN BRUNNEI (Kühn. & Romagn.) Melot DM 77: 89 p. 97.

Especies de coníferas, de talla media o bastante grande, de tonos oscuros, pardo castaño, pardo más o menos negruzco. Láminas tornasoladas, espaciadas, anchas y gruesas, pardas, purpúreas o violáceas, velo blanco más o menos claro, dejando un trazo anular neto sobre el pie y este bulboso

o fusoide radicante, parecido a *C. evernius*. Sombrero finamente fibrilloso rayado o subatigrado con mechulas cortas. Esporas de talla pequeña hasta grandes, ovoides o elipsoides amigdaliformes. Holotipo: *C. brunneus* (Pers.: Fr.) Fr. 1838, *Epicrisis* p. 298.

Serie *brunneus*

Especies pardas o leonadas. Sombrero finamente fibrilloso o rayado, con velo blanco anular o subanular. Esporas de talla media o grande. Tipo: *C. brunneus* (Pers.: Fr.) Fr.

Serie *subtigrinus*

Especies muy afines a las precedentes, sin rayaduras en el sombrero (o poco evidentes) cutícula generalmente frágil teniendo tendencia a atigrarse con pequeñas escamas en la madurez. Láminas inicialmente violáceas o no y con tomento lavado de liláceo violáceo en la base del pie. Esporas de talla media o muy pequeña. Tipo: ad. int.: *C. subtigrinus* Reum. 1982, BSMF 98 p. 347-348.

BIBLIOGRAFÍA

BIDAUD, A., P. MOËNNE-LOCCOZ et P. REMAUX, con la colaboración de X. CASTRET, G. EYSSARTIER et R. HENRY (2000). *Atlas des Cortinaires*. Fédération Mycologique Dauphinée-Savoie.

TARTARAT, A. (1988). *Flore analytique des Cortinaires*. SADAG.01200. Bellegarde.

El género

Macowanites

Kalchb. 1822

Etimología: En honor al profesor Mac Owan, de Sudáfrica

LUIS BARRIO DE LA PARTE
Sociedad Micológica Cantabra
e-mail: barriodelaparte@gmail.com

Entre las 20 especies descritas en Sudáfrica, Norteamérica y Europa, dos en España *M. massapicoides* y *M. ammophilus* y una en Rusia: *M. krjkowensis*, que a veces encontramos encuadrada en el género *Elasmomyces* y también sinonimizada con *M. attirolianus*. La especie tipo: *M. agaricinas* (Kalchbr. ex Berk.) Kalchbr.

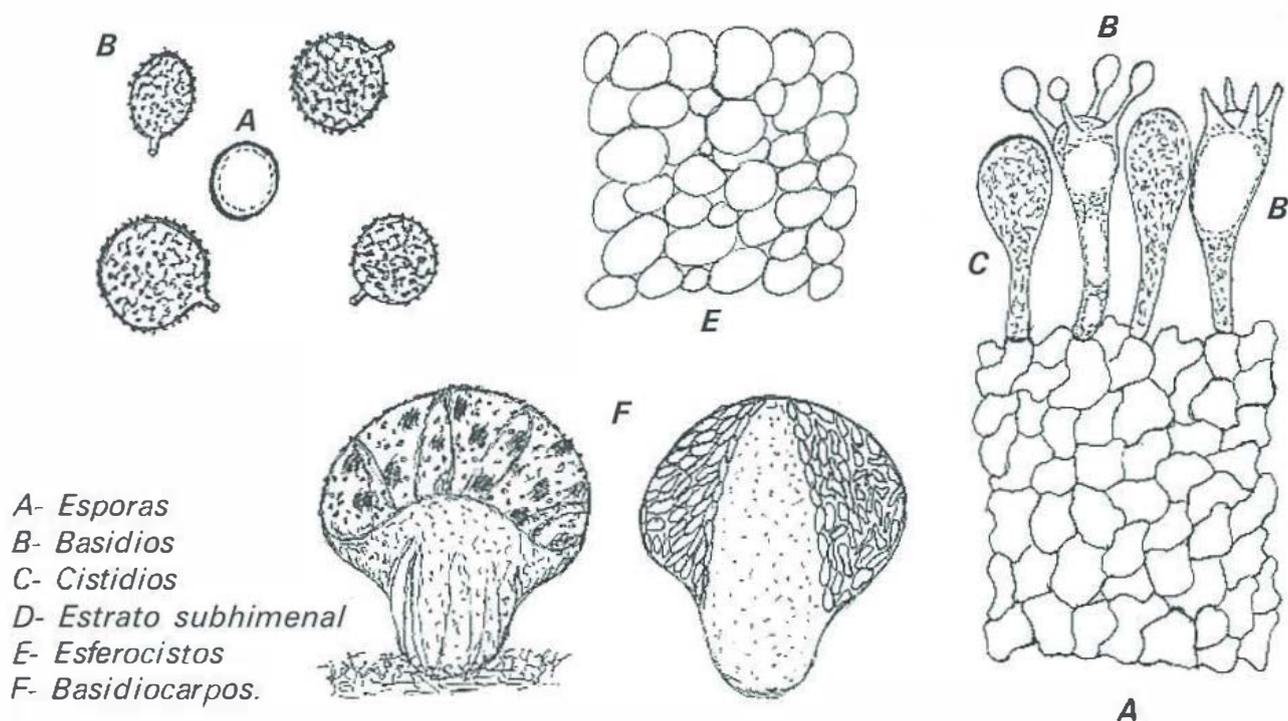
Este género se asemeja mucho a *Elasmomyces*, sobre todo los carpóforos agaricoides, los cuales tienen esporas con estructura estatimospórica, ortotrópica, simétrica, con apéndice esterigmatal cilíndrico y por eso se inserta en *Elasmomycetaceae*, además la estructura heteromera, con grupos de esferocistis anidados entre las hifas filamentosas, está presente en el peridio de *Macowanites* y en el estrato intermedio de la pared de la celda, mientras en el *Elasmomyces* está solamente presente en el peridio.

En la familia *Russulaceae* gasteroides o subagaricoides, dotadas de esporas con estructura ballitospórica, este género se diferencia de *Arcangeliella* por la ausencia de látex y, de *Cystangium*, por tener la superficie del peridio (periopelis) con estructura de varios tipos, pero jamás con elementos terminales cortos e hinchados tomando forma de cadeneta (epitelio) como en el caso de *Arcangeliella*.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1º Basidioma hemiangiocárpico. Himenio sublaminar externo, pie bien desarrollado. Esporas globosas...**2**

1* Basidioma angiocárpico. Himenio exterior celdiforme, rara vez sublaminar, pie pequeño pero bien desarrollado. Esporas globosas o subglobosas...**3**



Macowanites messapicoides
 L. Barrio

2º Sombrero de 1-3 cm, amarillo pálido. Esporas 10, 5-15,5 x 10-15 μm , verrugosas, heterotrópica a subheterotrópica. Hábitat en coníferas subalpinas *Abies* y *Picea*: *M. martioliianus*

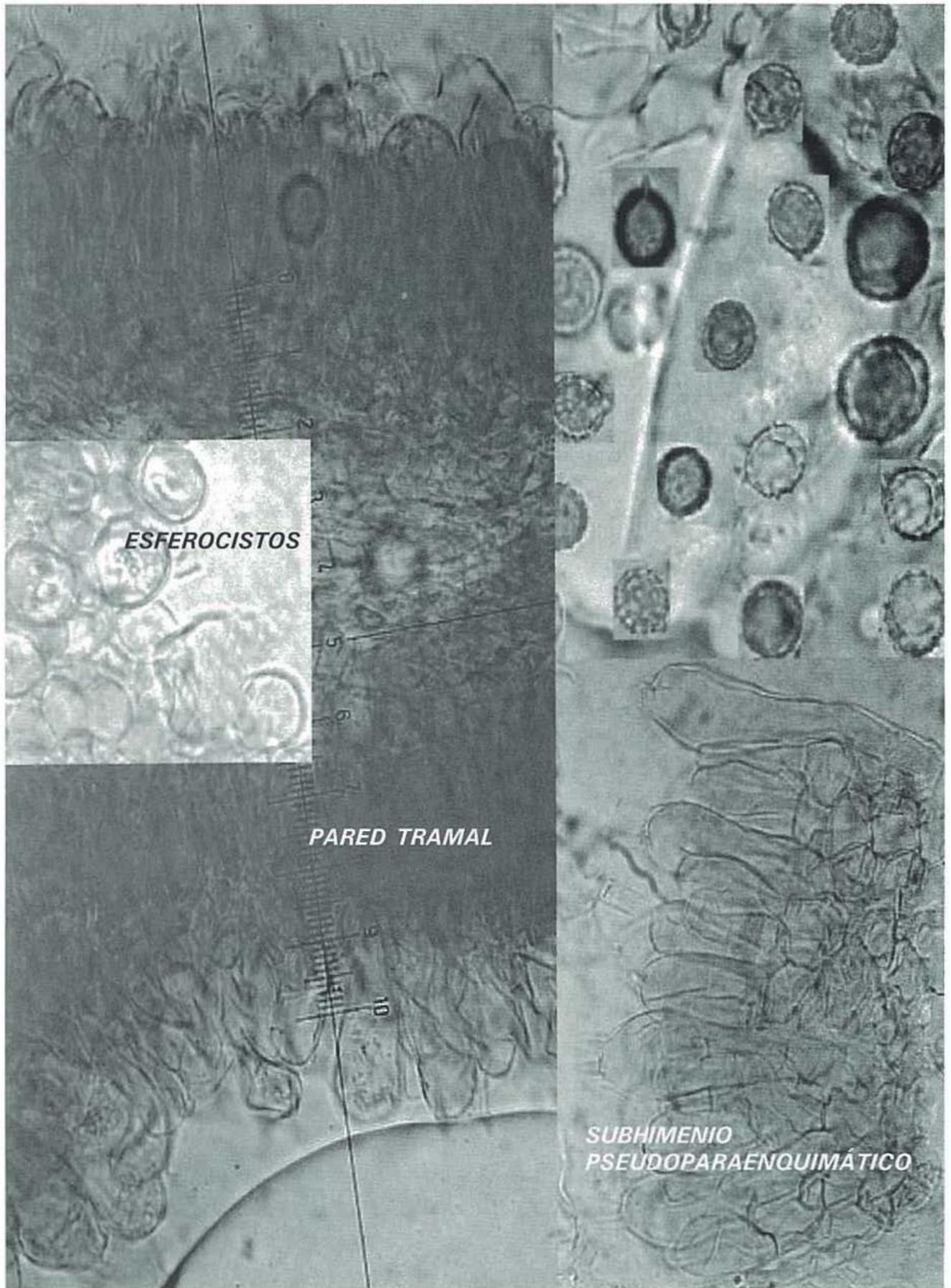
2* Sombrero 3-(8,5) cm, de pardo violeta a rosa; esporas 7- x 6.9,5 μm , subreticuladas, heterotrópicas. Hábitat en dunas litorales, bajo *Pinus*: *M. vineodorus*

3º Sombrero más de 2 cm, blanco, blanco amarillento, blanco anaranjado a pardo oscuro...4

3* Sombrero menos de 2 cm, amarillo vivo. Esporas globosas, 8-10 x 7,5-9,5 μm , subreticuladas, heterotrópicas. Hábitat en bosques esclerófilos de *Quercus*: *M. messapicoides*

4º Sombrero de 1-5 cm, de blanco a pardo amarillo. **Esporas** globosas a subglobosas, (8)- 10-12,5-(15) μm . Hábitat bajo latifolios...5

4* Sombrero de 2-7 cm, de blanco naranja a pardo oscuro; esporas subglobosas, 7-9 x 5,5-7,5 μm , verrugosas. Hábitat heterotrópico, en dunas del litoral, bajo *Pinus*: *M. ammophilus*



Macowanites massapicoides

5º Sombrero de 1-3,5 cm, blancos, blanco amarillo a pardo oscuro. Esporas globosas, 10-12,5 x 7,5-11,25 µm, verrugosas, hererotrópicas a subheterotrópicas. Hábitat continental, en residuos leñoso. ***M. candidus***

5* Sombrero de 1,5-5 cm, blanco, de crema a pardo oscuro. Esporas globosas 8,5-11 (12) x 8-10,25 µm, subreticuladas, heterotrópicas. Hábitat en bosques esclerófilos de *Quercus*, ***M. galileensis*** Moser, Binymini et Avizohar-Hershenzon

MACOWANITES MARTTIROLIANUS

(Cavara) T. Lebel et Trappea (2000)

TABLA COMPARATIVA

	<i>M. candidus</i>	<i>M. marttirolianus</i>
Sombrero	angiocárpico	hemiangiocárpico
Pie	reducido a veces excéntrico	bien formado, central
Peridio	mucho tiempo blanco	enseguida amarillento
Gleba	celdiforme anaranjada	celdiforme sublaminar, amarilla
Trama himenal	con abundantes esferocistis	con escasos esferocistis
Esporas	subglobosas, 10-12,5 x 7,5-11,25 µ	globosas, 10,5-15,5 x 10-15, µm
Macrocistidios	45-70 x 8-12 µm	70-125-(180) x 15-18 µm
Pelos himenales	ausentes	abundantes
Hábitat	en restos leñosos	en coníferas

BIBLIOGRAFÍA

- VIDAL, M. *Macowanites candidus* a new contribution for *Hydnangium candidus* Tul. et C. Tul. *Revista Catalana de Micologia* 26: 83-93
- MONTECCHI, A & M. Sarasini (2000). *Funghi ipogei d'Europa*. Brescia

Nuestras setas

Perenniporia fraxinea

(Fr.) Ryvarden

JOSE LUIS ALONSO ALONSO

Sociedad Micológica Cantabria

e-mail: jluisalonso@gmail.com

=*Polyporus fraxineus* Bull: Fr. =*Haploporus cytisinus* Berk

CLASE: *Homobasidiomycetes*
SUBCLASE: *Aphylophoromycetideae*
ORDEN: *Polyporales*
FAMILIA: *Polyporaceae*
GÉNERO: *Perenniporia*

A pesar del nombre de esta yesca, la encontramos más a menudo en los tocones de la falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*) que en el fresno (*Fraxinus excelsior*). Si revisamos los árboles cortados de esta especie será fácil que la encontremos fresca en el mes de Julio. Más difícilmente la veremos atacando a otros árboles.

Su **sombrero** de 15-30 cm de largo, 10-15 cm de ancho y 3-7 (10) cm de grueso está agarrado al huésped en toda su extensión por la parte posterior; es aplanado, con bultos amplios y desiguales y algunos círculos concéntricos poco marcados. La cutícula es una costra delgada (0,6 cm) al principio, gruesa al envejecer, finamente pubescente, pardo rojiza, oscureciendo paulatinamente hasta casi negra hacia la inserción al árbol. El margen es grueso, obtuso como un labio superior levantado, estéril, rojizo tirando a naranja y blanquecino hacia los poros.

Los **tubos** tienen 0,5-1,2 cm de largos, son de color pardo rojizo; los poros redondeados, 4-5 por mm, envueltos en una pruina blanquecina crema, son del mismo color, después grisáceos.

La **trama** es gruesa, acorchada y fibrosa, concolor a los tubos. Su sabor es dulzaino, su olor no apreciado.

La **esporada** blanquecina es abundante; las esporas de 5,5-7,5 x 5-5,7 μm son ovoides, a veces con una gútula oleosa, rematadas por el apículo en punta.

Sus **fructificaciones** crecen en el mes de Julio, lo encontramos fácilmente en los tocones de la falsa acacia aunque se cita en roble y principalmente en fresno. Al fin el carpóforo entero se vuelve negro y permanece así, incluso después de crecer un nuevo ejemplar el año siguiente, se desarrolla, imbricado, bajo el hongo del año anterior.

Dada la importancia que tuvieron las yescas para encender fuego en la prehistoria, incluso en el siglo pasado se llegaron a usar todavía, quisiera explicar como se hacía antes de la guerra civil: se recogía el Políporo ya maduro y se secaba bien, para lo cual se metía debajo de la ceniza caliente. Se guardaba siempre seco. Cuando se necesitaba hacer fuego, se frotaba el pedernal (pequeño hierro acerado, curvado) con una piedra de trilla para hacer saltar la chispa a una de las hebras del trozo que se llevaba seco (las hebras eran los tubos del hongo). Se soplaba y se podía encender con un poco de hierba seca. El sistema es el mismo que los mecheros de mecha que todavía hemos conocido.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNICCHIA, A. (2005). *Polyporaceae* s. l. Edizioni Candusso. Bologna.
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ediciones Omega. Barcelona.
- RYVARDEN, L. & R. L. GILBERSTON (2005). *European Polypores*. Gronlands A/S. Oslo. Norway

Amanita eliae

Quélet

Etimología: de nombre propio: de Elías Fries

V. CASTAÑERA HERRERO
Sociedad Micológica Cantabria
e-mail.: castanev@unican.es

CLASE: *Basidiomycetes*.

ORDEN: *Agaricales*.

FAMILIA: *Amanitaceas*.

GÉNERO: *Amanita*.

SUBGÉNERO: *Amanita*.

Este último verano cuando germinaban los primeros *Cantharellus*, en lo profundo del hayedo destacaban los sombreros blanquecinos de dos setas, separadas entre ellas mas de un metro. El sombrero cubierto de copos algodonosos blancos y su forma indicaban que se trataba de una *Amanita*; crecían en una gruesa capa de hojas de haya en descomposición, con mucho cuidado desenterramos el pie que era muy alargado, penetrando profundamente en el sustrato, con cuidado desenterramos la delicada volva y también conservamos el anillo completo en la mas joven, la otra con sombrero ya extendido solo mantenía con dificultad un pequeño girón deshilachado. Esta característica de fragilidad en el anillo, volva y escamas floconosas del sombrero, así como el pie profundamente enterrado, es propia de la *A. eliae*, una especie veraniega no muy frecuente en nuestra región.

Su **sombrero** de 4-8 (10) cm, al principio es hemisférico después convexo y al final convexo extendido. Margen estriado acanalado, incurvado y recto. Cutícula lisa, separable, de color blanquecino, blanco crema, café con leche, rosa leonado, con el centro un poquito mas oscuro especialmente en los ejemplares de color más claro, de crema o rosa asalmonado; a menudo cubierta con restos del velo universal, en forma de copos o flocones algodonosos blanquecinos que desaparecen fácilmente.

El **himenio** tiene láminas libres, apretadas, con numerosas laminillas y de color blanquecino. Arista concolor.

El **pie** es de 7,5-15x1-1,5 cm, alargado y esbelto, ligeramente bulboso, de color blanquecino, con pequeñas escamitas y fibrillas algodonosas hasta la base. Anillo alto, blanco, mas o menos membranoso, la mayoría de las veces fugaz o desgarrado en girones, sobre todo en los ejemplares maduros. Volva blanquecina, frágil, más o menos friable adherente y circuncisa, flocosa, la mayoría de las veces desgarrada y las otras reducida a algunos burletes sobre el pie.

Su **carne** es delgada, tierna, de color blanco, bajo la cutícula crema rosado. Sabor y olor no característicos. Comestibilidad desconocida.

La **esporada** es blanca con esporas de 10,5-13 x 6,5-9 μm , lisas, hialinas, no amiloides y de elipsoides a ovoides. Basidios tetraspóricos, a veces mono o bispóricos claviformes, sin fíbulas.

Fructificaciones dispersas que aparecen en verano, con el pie profundamente enterrado entre los restos de hojarasca; en suelo preferentemente ácido (sílice y arcilla), en bosques de encinas y robles (*Quercus sp.*), hayas (*F. silvatica*), castaños (*C. sativa*) y otros planifolios, a veces en coníferas.

Es una especie poco frecuente en nuestra región y a veces se ha confundido con especies próximas como *A. junquillea* Quélet, que es mas rechoncha y con coloridos sin rosa salmón y con fíbulas presentes.

Como consecuencia del colorido tan variable del sombrero se han nombrado diversas variedades y formas como la var. *griseovelata* con velo grisáceo a gris en vez de blanco; *A. eliae* (var *eliae*) f. *cretacea* es como el tipo pero totalmente blanca y *A. eliae* (var *griseovelata*) f. *candida*, es blanca, pero con el velo gris.

BIBLIOGRAFÍA

- BON, M. (2004). *Guía de campo de los hongos de España y de Europa*. Omega. Barcelona. 368 pág.
- CETTO, B. (1993). *I funghi dal vero*, T. 2. Arti grafiche Saturnia. Trento. 729 pág.
- COURTECUISSE, R. & B. DUHEM. (1994). *Guide des champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé. Paris. 480 pág.
- GALLI, R. (2001). *Le Amanite*. Edinatura. Milano. 216 pág.
- NEVILLE, P. & S. POUMARAT. (2004). *Amaniteae*. Ed. Candusso. Alassio.

Agaricus silvaticus

J. Schaeffer: Fries

Etimología: de *silvaticus* (lat.)= de las selvas

V. CASTAÑERA HERRERO

Sociedad Micológica Cantabra

e-mail: castanev@unican.es

CLASE: *Basidiomycetes*.

ORDEN: *Agaricales*.

FAMILIA: *Agaricaceas*.

GENERO: *Agaricus*.

A finales de verano y especialmente en otoño, cuando paseamos por bosques de coníferas encontramos algunos «agárlicos» con la cutícula de color marrón y que rojean fuertemente al corte y a la presión; pertenecen a la sección *Sanguinolenti*. Algunos son muy parecidos y difíciles de distinguir; entre ellos está *A. langei* (Moeller) Moeller (ver Yesca nº 15) y *A. silvaticus* J. Schäffer: Fries que describimos a continuación y que además se caracteriza por ser una especie extremadamente variable.

Su **sombrero** de 5-12 cm. al principio subgloboso, hemisférico, convexo, después convexo plano y extendido, a veces ligeramente subumbonado o un poco plano en el disco central. Margen incurvado a decurvado, excedente, concolor y con restos apendiculados del velo. Cutícula separable y seca, de color marrón, marrón ocráceo o pardo leonado; se disocia fuera del disco central en escamas fibrosas dejando ver el fondo mas claro.

Sus **láminas** son libres, apretadas, estrechas, y delgadas. Al principio blanquecinas a color carne grisácea, pronto de color rosado, después marrón gris claro y al final marrón chocolate oscuro, con arista estéril y pálida.

El **pie** de 6-12x0,8-1,5 (2) cm. es esbelto, cilíndrico, con la base esférico bulbosa; liso por encima del anillo y de color blancuzco, por debajo de color blanquecino sucio a débilmente grisáceo con superficie fibrillosa a flocosa o ligeramente escuamulosa, enrojece con la presión y al corte. Anillo simple, membranoso, alto y frágil, por arriba liso y de color blanco a grisáceo, por debajo flocoso y adornado con escamitas o verrugitas pardas en la periferia.

La **carne** es blanca se colorea rápidamente de rojo sangre al frote y al corte, sobre todo en el córtex del pie y principalmente en los ejemplares jóvenes y frescos; compacta y jugosa, fofa en los ejemplares viejos. Sabor dulce, agradable y olor débil, no anisado. Buen comestible.

La **esporada** es pardo negruzca con esporas pequeñas, ovoides y lisas de 4,5-6x3-4 μm . Basidios claviformes, tetraspóricos de 20-30x5-8 μm . Queilocistidios ovales o clavados de 15-30x5-8 μm . Cutícula filamentosa. Reacción de Schaeffer negativa.

Es una especie frecuente, gregaria con pocos ejemplares, que fructifica en verano y otoño en bosques de coníferas, más escasa en bosque de planifolios.

Es muy polimorfa, se describen diferentes variedades creadas por Moeller: *A. silvaticus* var. *pallidus* (Moeller) Moeller de sombrero blanquecino con pequeñas escamas ocráceas; *A. silvaticus* var. *saturatus* (Moeller) Moeller con sombrero convexo truncado, marrón rosado, densas escamas fibrosas y con la cara inferior del anillo con escamitas concolores al sombrero; y *A. silvaticus* var. *fusco-squamatus* (Moeller) Moeller de sombrero con escamas de un marrón muy oscuro sobre fondo pálido y con escamas marrones sobre el pie y por debajo del anillo.

Se confunde fácilmente con especies próximas como *A. langei* (Moeller) Moeller con pie sin base bulbosa y esporas relativamente grandes; *A. mediofuscus* (Moeller) Pilat con sombrero normalmente mamelonado, con el centro más oscuro, pie más corto y esporas más grandes. *A. haemorrhoidarius* Schulzer es una especie que crece en bosque de latifolios, sobre todo *Quercus* con cutícula fibrillosa, apenas escamosa y anillo doble y con pie netamente bulboso.

BIBLIOGRAFÍA

BON, M. (2004). *Guía de campo de los hongos de España y de Europa*. Omega. Barcelona. 368 pág.

CAPPELLI, A. (1984). *Agaricus*. Biella Giovanna. Saronno. 556 pág.

CETTO, B. (1993). *I funghi dal vero*, T. 3. Arti grafiche Saturnia. Trento. 645 pág.

COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM. (1994). *Guide des champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé. Paris. 480 pág.

MESPLÈDE, H. (1980). Le Genre psalliota. Revision. *Bulletin de la Société Micologique du Bearn*. Avril, 51 pág.

MORENO, G., J. L. GARCÍA MANJÓN, & A. ZUGAZA (1986). *La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*, T.1. Madrid. 650 pág.

Pachyphloeus macrosporus

Calonge F. sp. 1997

Etimología: *pakhýs* = grueso, *phloiòs* piel peridio, gr.

LUIS BARRIO DE LA PARTE
Sociedad Micológica Cántabra
e-mail: barriodelaparte@gmail.com

Material estudiado: Cantabria, Aloños, entre el humus de las acículas y la superficie de tierra de un suelo pesado, arcilloso, bajo *P. halepensis*. Crece de forma gregaria. Recolectado el 28-6-06 y posteriormente el 15-7-06 en el mismo pinar.

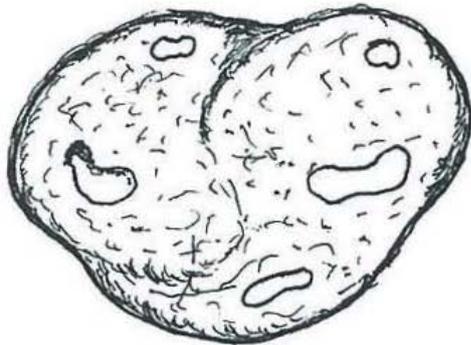
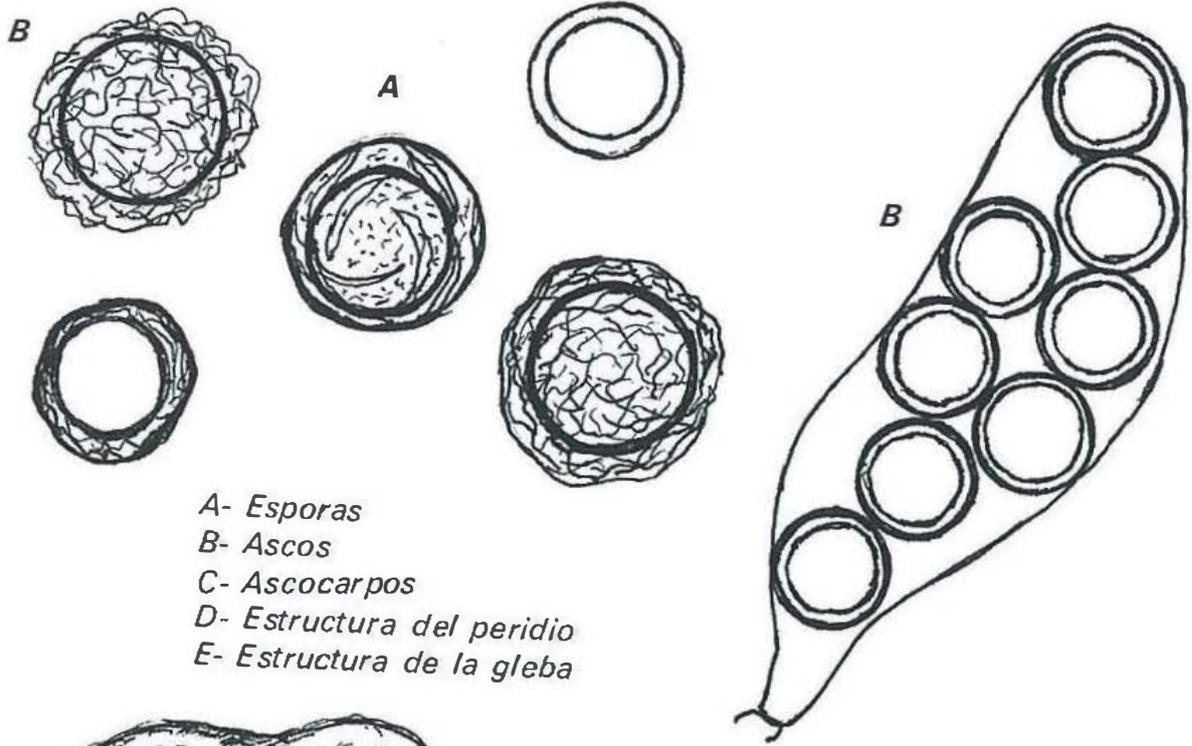
Los **ascocarpos** son tuberiformes, subglobosos, a veces concrecentes, surcados, con hoyos, de color pardo vinoso, luego pardo rojizo, oscureciendo con la edad, apreciándose una pubescencia blanquecina en las depresiones.

El **peridio** tiene la superficie, en principio posiblemente cubierto con una pruina blanquecina, que desaparece con la manipulación, hecho que se deduce al permanecer en las depresiones, así como se puede observar bajo la lente la capa formada por un amasijo de cordoncillos miceliales, concolor al peridio que nos recuerda a los *Elaphomyces*.

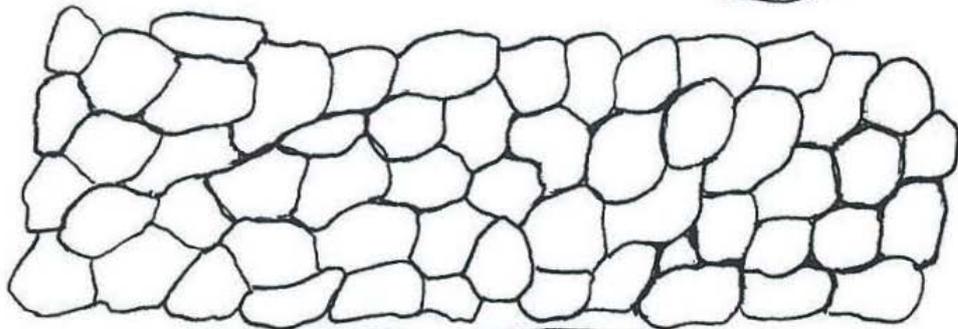
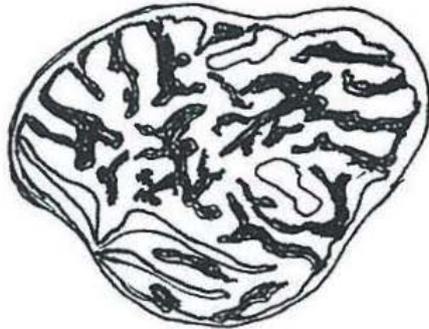
Su **gleba** está loculo-marmorizada, a simple vista, que nos recuerda al género *Hydnotrya*, por las lagunas que se pueden apreciar, así como las aparentes venas blanquecinas (que pueden ser oquedades plegadas en el inicio de desarrollo de lo que más tarde se convierten en verdaderas oquedades, en cuyas paredes internas se encuentra un himenio en palizada constituido por los ascos y paráfisis, hecho que se puede apreciar en la microscopía.

Su **hábitat**: crece tanto bajo latifolios como bajo coníferas, en primavera y verano, en diferente tipo de suelo: arcilloso o pedregoso, desde marzo hasta agosto.

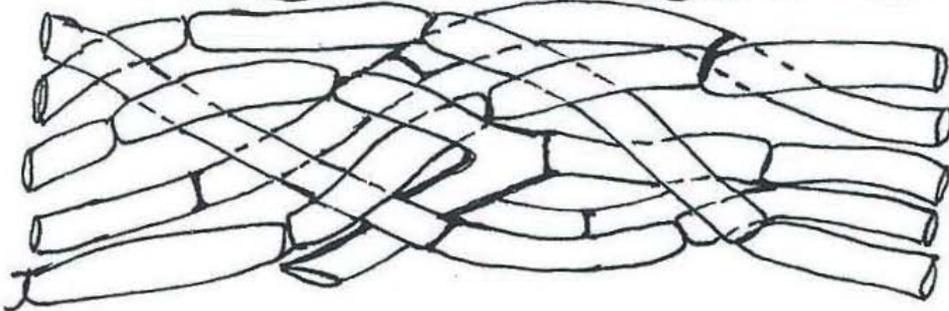
Observaciones: *P. macrosporus*, con pocas citas micológicas, tiene ciertas características propias y constantes que lo diferencian de las especies de su



C



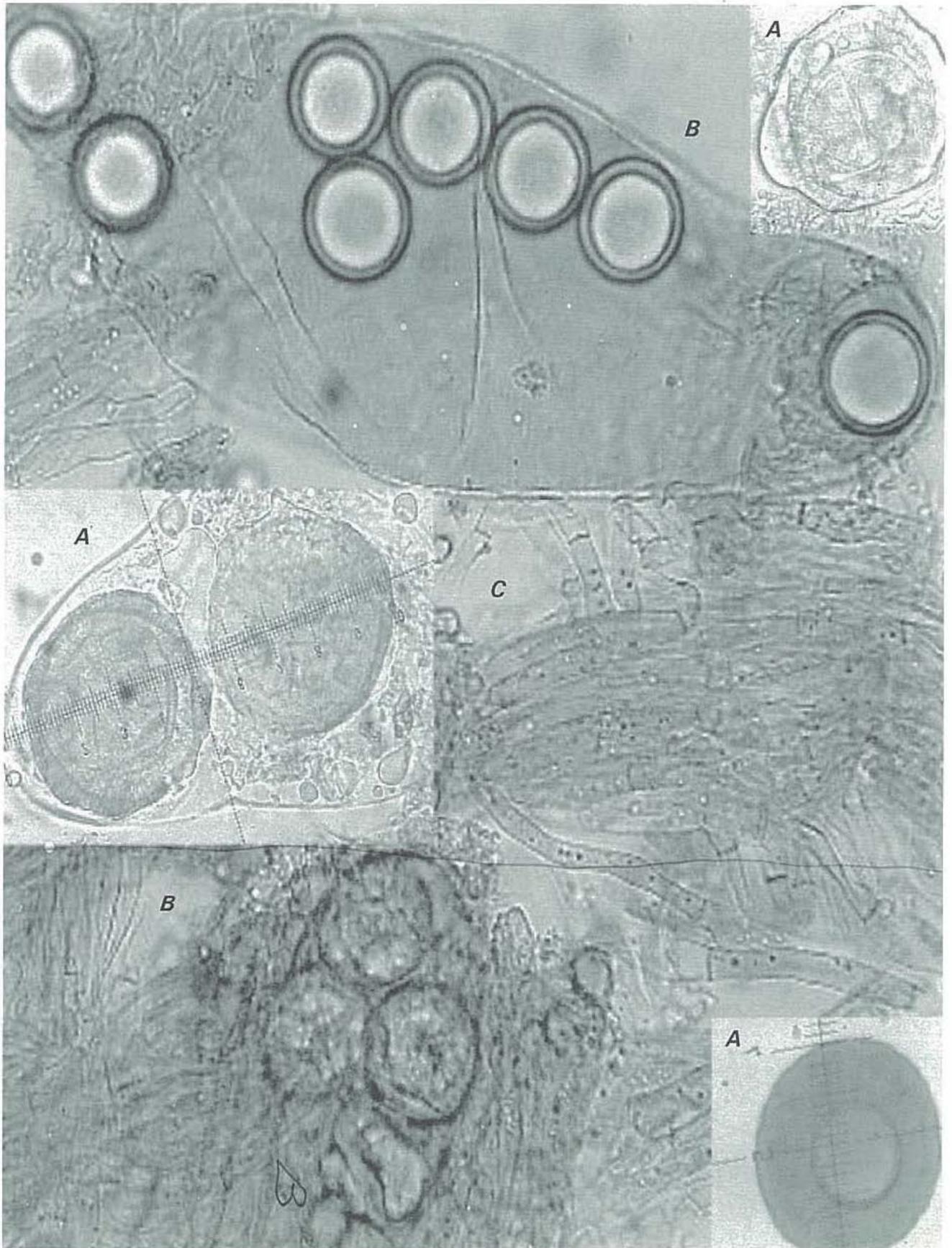
D



E

Pachyphloeus macrosporus

L. Barrio



Macowanites messapicoides
A- Esporas; B- Ascus; C- Estructura

género: el tamaño de los ascos y esporas, (los mayores dentro del género), que alcanzan 40 μm y la anatomía del peridio.

Microscopía

El **peridio** tiene un espesor entre 200-330 μm , liso, monoestratificado, con estructura pseudoparenquimática formada por elementos globosos, poligonales, irregulares, con medidas entre $\pm 5-7$ a 15-20 μm , con pared gruesa y pigmento pardo rojizo; con la parte exterior más pigmentada.

Los **ascos** son ovoides claviformes; tienen 5-8 esporas, dispuestas de forma desordenada. El **subhimenio** tiene estructura filamentosa, constituida por hifas cilíndricas, septadas, bifurcadas, las cuales contienen un pigmento amarillo pardo 6-10 μm de diámetro.

Las **esporas** inicialmente son esféricas e hialinas, gutuladas de jóvenes, a medida que van desarrollándose la gútula va creciendo y tomando una coloración amarillenta, que más tarde se vuelve pardo rojiza y al final casi negra; envueltas en un velo hialino con aspecto de perisporio. Pueden medir aproximadamente 25 μm .

BIBLIOGRAFÍA

Boll. Gr. Mic. Bresadola (n. s.) 45 (2): 51-61, nº 2 (maggio-agosto 2002). Trento.

Comentarios sobre un libro de Micología Francés del Principios del Siglo XX

JUAN AURELIO EIROA GARCÍA GARABAL
Asociación Micológica Leonesa San Jorge
e-mail: eiroa4@teleline.es

INTRODUCCIÓN

Me ha parecido interesante traer a estas páginas algún comentario sobre libros con una cierta antigüedad que en su momento fueron muy populares y aportaron un impulso al desarrollo de la Micología. En España es muy difícil encontrar libros sobre el tema de más de cuarenta o cincuenta años. Cosa que no ocurre en otros países. Francia es para mí la cuna de la micología mundial, y sigue siendo pionera en la actualidad. La Société Mycologique de France fue fundada en 1884, tiene pues más de 120 años. Sus primeros creadores fueron Lucien Quélet, Antoine Mougeot, René Ferry, Émile Boudier, Narcisse Patouillard y M. Fourquignon, micólogos que a todos nos suenan y nos recuerdan especies que llevan sus nombres.

Decía pues que en Francia aunque rebuscando, se encuentran algunos libros antiguos y un país como Holanda me ha proporcionado algunos, casi siempre en francés, y en general a un precio aceptable.

Así hoy hablaremos un poco de A.B.C. MYCOLOGIQUE, de cuyo autor Pierre Seyot haré un breve currículum a continuación.

UNOS DATOS SOBRE EL AUTOR

Pierre Seyot nació el 3 de mayo de 1876 en Chasne (Îlle-et-Vilaine), cerca de Rennes, estudió en esta ciudad y en 1893 ingresó en la Facultad de Farmacia al mismo tiempo que en la de Ciencias en Nancy, donde consiguió ambas licenciaturas en 1901. Más tarde también inicia estudios de Medicina.

Realiza su tesis doctoral sobre «Un estudio morfológico y fisiológico del cerezo», y es doctor en 1908.

Entra en la Universidad de Rennes y en su Facultad de Farmacia como profesor suplente, dando también clases en Medicina alcanzando el grado de profesor titular en 1912. Hasta 1935 fue Decano.

Se trataba de un botánico distinguido, excelente profesor con grandes conocimientos de cryptogamia, siendo muy apreciado por todos los amantes de la micología de la época.

Fue también Presidente de la Sociedad Micológica de la Lorena, y de la Sociedad de Ciencias de Nancy.

A.B.C. MYCOLOGIQUE

El libro empieza a fascinarnos ya por su forma, rara y poco frecuente, con unas medidas de 24 x 13, evitando el clásico formato de «libro de misa» que todos conocemos, que predominaba entonces.

Su subtítulo, también un hecho muy habitual desde la edad media, dice así: «Livre de poche de l'amateur, contenant tout ce qu'il faut savoir pour cueillir des champignons et en manger sans crainte d'empoisonnement» («Libro de bolsillo del aficionado, conteniendo todo lo que es preciso saber para coger setas y comerlas sin miedo al envenenamiento»).

Contiene diez figuras y 307 dibujos coloreados a pluma por el autor. Es una de las partes del libro más atractiva. El que yo tengo corresponde a la 3ª edición de 1931, siendo su año de salida al mercado en 1924. Fue editado por Édition des arts graphiques Modernes en Nancy. Consta de 124 páginas.

Uno de los primeros consejos, obvio por otra parte, es que para aprender de setas hay que salir al campo, en donde se obtienen las mayores satisfacciones al encontrarlas. Luego aconseja clasificarlas en grupos por familias, géneros, especies... Tener a mano una buena guía fácilmente manejable y clara.

Señala de forma destacada la gran importancia de la volva como carácter botánico, para poder excluir a algunos de los hongos mortales.

En la páginas sucesivas va describiendo los distintos géneros acompañados de unos magníficos dibujos en color de las especies que trata. Nos indica también el número de especies por género que se conocían en su época. Algunos ejemplos: *Amanitas* 38 especies; *Lepiota* 79; *Armillaria* 27; *Tricholoma* 111; *Collybia* 62; *Mycena* 105; *Clitocybe* 96; *Pleurotus* 59; *Cantharellus* 25; *Hygrophorus* 73; *Marasmius* 64; *Lactarius* 73; *Russula* 90; *Cortinarius* 208; *Inocybe* 67; *Psalliota* (hoy *Agaricus*) 22; *Coprinus* 69; *Boletus* 88; *Hydnum* 51, etc.

Dedica unas cuantas páginas a la toxicología de los hongos, haciendo ya una clasificación de intoxicaciones con periodo corto de aparición de los síntomas y de periodo de larga incubación. Da alguna receta para evitar los vómitos de los intoxicados por un síndrome faloidiano, mientras se espera al médico para el traslado al hospital: beber agua de Seltz, usar la poción antivomitiva de Rivière, y aliviar los dolores abdominales con cataplasmas de láudano.

Hace una crítica a aquellos procedimientos que la gente utilizaba para evitar las setas venenosas, diciendo que son inútiles: la moneda de plata que ennegrece, los hongos que tienen un olor agradable son buenos, los que tienen un sabor dulce son buenos, la carne de los tóxicos cambia de color, los buenos también los comen los limacos.... etc.

Curiosamente cita que los venenos de las setas están sobre todo localizados en la epidermis y pelándolos se evitará en parte el veneno. También dice que muchos de los venenos se destruyen por el calor o son solubles en agua salada o con vinagre.

Pero también nos dice: «se conoce bien un hongo cuando se conocen sus caracteres botánicos».

Por último incluye unas cuantas reglas básicas para la cocina de los hongos y ocho o diez recetas comunes.

COMENTARIO FINAL

Naturalmente la mayoría de estos libros antiguos contienen conceptos que hoy se consideran erróneos; pero no vamos buscando esto sino los hechos históricos que nos aportan y la Micología es una ciencia joven. Sin embargo debemos pensar en la ventaja que nos llevaban ya en estas fechas y muchos de los conceptos que se incluían todavía ahora son muy valorables y, en muchos casos, han servido para luego establecer clasificaciones e ir sedimentando los conceptos en el mundo de los hongos. Son muy escasas las publicaciones que se pueden encontrar en España sobre el tema que tratamos y, en muchos casos, imposibles de localizar y probablemente nunca hasta después de 1920 ó 1930.

Podéis hacer como yo y cuando viajéis por el mundo: preguntar por libros de setas. Si se trata de países con cultura os encontraréis alguna vez con gratas sorpresas; pero no paguéis caprichos por ellos, hay que negociar con el librero de lance y, seguramente, llegaréis a un precio justo y aceptable para ambos.

Gastronomía

Conservación de setas (I)

SATURNINO PEDRAJA LOMBILLA

Sociedad Micológica Cantabra

Vamos a trasladar a nuestra revista, la experiencia adquirida en nuestros devaneos culinarios, partiendo de estos principios básicos: imaginación, experiencia y paciencia.

Iniciamos esta serie de artículos gastronómicos con el primero de estos principios: la **imaginación**. Trasladar las texturas, sabores y olores de las setas a cualquier plato que podamos crear o que ya conozcamos con otros condimentos.

La textura de las setas es muy variable y va muy unida a los grupos que pertenecen: correosa, granulosa, carnosa, elástica, viscosa, coriácea, etc... Sin embargo los olores y sabores de las setas comestibles son más peculiares. Salvo alguna similitud, son más especiales.

Hasta este momento hablamos de setas cocinadas. Solamente se pueden comer en crudo, algunas de las comestibles conocidas. Sin embargo el consumo de setas en crudo tiene un inconveniente: resultan intolerantes para algunas personas, debido a su contenido en celulosa y a los metales que han absorbido. Hay algunas que, aliñadas en crudo, (*Boletus edulis*) complementan o resultan por sí solas platos exquisitos.

Es la **imaginación** quien debe trasladar nuestra **experiencia** a cualquier plato conocido,

Si cambiamos los condimentos, desde luego es muy difícil conocer todos los resultados de las distintas variantes al cocinarlas, pero si trasladamos las experiencias de otros, ya sean aficionados o profesionales de la cocina, a platos conocidos, si sabemos escoger la seta apropiada nos puede sorprender: una paella de setas, alubias con setas, patatas guisadas con setas, etc.; ¡El acierto está en escoger las más apropiadas!

Una forma rápida de experimentar la textura y sabor de unas setas cocinada se realiza hirviéndolas en agua con sal (al gusto), lo cual nos dará en una primera apreciación de lo que va a resultar el plato a preparar. Las setas hervidas nos van a dejar un dato más, como son los tiempos de guiso reales para aproximarnos a los resultados deseados una vez conocido el comportamiento de la seta. Cuando no tenemos referencias de como optimizar el rendimiento culinario, debemos usar el último recurso: la **paciencia**. Debemos probar y contrastar con tranquilidad, no es nada aconsejable la prisa en los lances culinarios con las setas. Las más simples fritadas deben realizarse pausadamente si queremos mantener sus propiedades. Se debe tener gran dosis de paciencia para su limpieza tratando de humectarlas lo menos posible, escogiendo y rechazando las que están en mal estado como se hace con cualquier otro alimento.

Hay que tener en cuenta algunas generalidades como hervirlas antes de cocinarlas. Algunas especies tienen sabor amargo (*Hydnum repandum*), pero con un ligero hervor y mejoran desechando el agua. El caso de las distintas variedades de Colmenillas o cagarretas y cagurrias (*Morchella*), u orejones (*Helvella*) es otro: al cocerlas o hervirlas y escurrirlas, con el calor desaparece su toxicidad; las que conservamos secas no tienen este problema. Pero este procedimiento no se debe seguir con otras especies porque pierden cualidades organolépticas.

En otros casos es necesario el pelado del sombrero (*Amanita rubescens*), algunas especies lo requieren pero no es necesario aplicarlo a todas las demás.

PRÓXIMA REVISTA:
CONSERVACIÓN DE SETAS (II)

BROCHETAS DE SETAS Y LANGOSTINOS

Ingredientes:

Langostinos (3 por brocheta)

Setas (2 por brocheta)

Elaboración

Se trocean las setas según su tamaño (parecido al del langostino) en pedazos (para un bocado). Se pelan los langostinos y en el palillo de la brocheta se intercalan: langostino/seta/langostino/seta/langostino.

Después de preparadas las brochetas se pueden cocinar a la plancha, salando al gusto o se pueden freír con tempura una a una.

Emplatar: se pueden servir dos brochetas acompañadas de una ensalada de verduras variadas.

Setas recomendadas: prácticamente todas las comestibles.

Saturnino Pedraja Lombilla

CONFITADO DE SETAS CON ROLLO DE QUESO DE CABRA

Ingredientes:

50 grs por persona de setas

3 partes de azúcar

1 parte de agua

Un chupito de ron, brandy o güisqui

Elaboración

Se trocean las setas finamente en juliana. Se pasan a una cazuela y se cubren con el jarabe de agua y azúcar (almíbar), luego se añade el licor. Se cuece a fuego lento hasta que el almíbar empiece a espesar (unos 30 minutos). Se sacan las setas con una espumadera y se reservan. Se dejan algunas setas en almíbar para adorno.

El almíbar restante se sigue reduciendo hasta que espese como un jarabe (sirope). Se reserva.

Emplatar: en el plato se colocan dos rodajas de medio centímetro de espesor de queso de cabra y se cubre con algunas setas confitadas, luego se adorna con algunos regatillos de sirope, frambuesas o un ramito de grosellas rojas.

Sirope: el sirope que resta se puede guardar para otros fines. Se conserva bien en un tarro cerrado en la nevera.

Setas recomendadas: Rebozuelo anaranjado (*Cantharellus cibarius*), *Amanita caesarea*, *Boletus edulis*, etc. Truco: se pueden usar *Pleurotus ostreatus* cultivados añadiendo entonces un poco de azafrán en polvo.

Saturnino Pedraja Lombilla

SORBETE DE NATA TRUFADO

Ingredientes:

1 kg de helado de nata
1 cuajada de oveja
20 gr de trufa negra

Elaboración

Se mezcla el helado y la cuajada en un bol. Se ralla la trufa sobre la mezcla y se pasa por la batidora. Se sirve en una copa bordeada con sirope de setas. Se adorna con frambuesas o fresas en el canto de la copa y con dos canutos de barquillo clavados. Se guarda en el congelador hasta servir.

Para hacer el bordeado: se extiende un poco de sirope (jarabe de frutas) en un plato, se coloca la copa invertida sobre el sirope y luego se unta en otro plato con azúcar extendida.

Saturnino Pedraja Lombilla

TOSTA LEBANIEGA

Ingredientes:

2 cebollas
2 huevos
50 gr de queso de Tresviso (suave)
150 gr de setas
Aceite, sal y pimienta

Elaboración

Se pican las cebollas y las setas en juliana, se echan en una sartén con aceite de girasol . Se echan las setas y se pochan junto a las cebollas. Una vez hechas se añade el queso sin retirar del fuego. Cuando esté fundido el queso se añaden los huevos poco batidos y se revuelve. Al empezar a cuajar se retira la sartén del fuego. Colocar sobre tostas o rebanadas de pan tostado frito.

Saturnino Pedraja Lombilla

CATÁLOGO DE LÁMINAS DE AHORRO

RECOGE EL CATÁLOGO EN TU OFICINA DE LA CAJA

Con las Láminas de Ahorro tienes la oportunidad de conseguir sensacionales artículos para el hogar, realizando un depósito a plazo fijo de 12 ó 24 meses.

Este Catálogo contiene los siguientes artículos:
Cristalería
Vajilla
Juego de café
Centro de planchado
Juego de maletas
Grill asador

Todos ellos se pueden conseguir de forma individual o bien en distintas ofertas conjuntas.



TUS AHORROS GANAN MÁS CON LA CAJA



SUSCRIPCIÓN REVISTA

Plaza M.^a Blanchard, 7-2 bajo - 39600 MALIAÑO (Cantabria)
 e-mail: somican@gmail.com

D.

Domicilio C.P.

Calle

Teléfono

SOLICITO

Suscribirme a la revista YESCA que recibiré por correo.

N.º atrasados

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Por nuestros montes

LA BATALLA ECOLÓGICA

El depredador

Hincamos nuestros dientes en los fariseos ecológicos y preguntamos: ¿quién enarbola algunas banderas ecológicas? ¿Cómo y para qué se usan estas banderas? ¿Hay otros fines detrás de algunas siglas ecológicas?

Podemos seguir enumerando un sinfín de interrogantes, que hace dudar a la gente normal ¡la de a pie!: ¿negocian algunos políticos y Asociaciones presuntamente ecológicas con la Naturaleza para obtener beneficios económicos o posiciones políticas?

No tenemos que alejarnos de nuestro terruño, para olfatear olor a podrido y llenarnos de sospechas. Desastros ecológicos aparecen en los diarios, por desgracia, con demasiada frecuencia: ¿qué pasa en el Alto del Cuco? ¿Nos enteraremos alguna vez de la verdad? Pasearos por el parque natural de Oyambre para ver como ha quedado el entorno del campo de golf, la proliferación de campings, construcciones, etc.

¡Qué raro!, siempre, todos estos problemas van unidos a la construcción, sólo tenemos que leer los periódicos: Alto del cuco, playa de la Arena, Argoños, Escalante, Miengo, Piélagos, Santillana del Mar, San

Vicente de la Barquera, etc... No encontramos otra explicación, hay quien se salta todo tipo de leyes mientras a otros les son aplicadas, a veces rigurosamente, normativas absurdas, arcaicas o desproporcionadas. Esto nos conduce a presumir como éstas son aplicadas a quien no puede comprar voluntades.

Hay que hacer mención especial y aparte a la modificación de la «Ley de Ordenación Territorial de Castilla y León». Ésta nos va a dejar la zona de San Glorio, dentro de un Parque Natural, en manos de los políticos de turno, con la posibilidad de la más variada especulación y dejará un rastro de agresión a la Naturaleza. Ahí deben de luchar los ecologistas, sin esperar a los hechos consumados.

Parece que algunas Asociaciones sólo tienen en los entornos de la construcción su *modus operandi*, se olvidan de plantaciones, talas y quemas antinaturales (léase eucaliptos) o se desprecupan de la proliferación de plantas invasoras. Ej.: plumeros (hierba de la pampa) y otras muchas.

No dejemos que se trafique con nuestra naturaleza, luchemos contra estas agresiones.

¡Pero de verdad!



PLUTEUS PHLEBOPORUS

Foto A. Caballero



MACOWANITES MESSAPICOIDES

Foto L. Barrio

