

Setas de la ribera del Pisuerga



Asociación Vallisoletana de Micología

*Aurelio García Blanco
Guillermo Martínez Fernández*

SETAS DE LA RIBERA DEL PISUERGA



ASOCIACIÓN VALLISOLETANA DE MICOLOGÍA

2013

Aurelio García Blanco
Guillermo Martínez Fernández

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

Todas las fotografías corresponden a los autores, excepto las que se señalan a continuación y a cuyos autores agradecemos su colaboración.

David Herrero Rodríguez: *Ciboria amentacea*, *Geopora foliacea*, *Hebeloma crustuliniforme*, *Lepista personata*.

Mario Martínez Buenaposada: *Coprinellus micaceus*, *Lentinus tigrinus*, *Pleurotus ostreatus*, *Psathyrella candolleana*.

Ignacio Flórez Robles: *Helvella spadicea*, *Inonotus hispidus*, *Phellinus igniarius*.

Juan Antonio Sánchez Rodríguez: *Clavulina coralloides*, *Pluteus petasatus*, *Terana caerulea*.

Ángel Miguel Gutiérrez: *Helvella crispa*, *Morchella rotunda* var. *rigida*.

Borja Nieto Marcos: *Helvella acetabulum*, *Trametes trogii*.

Gabriel Villalobos de la Fuente: *Tremella mesenterica*, *Tricholoma cingulatum*.

Jacinto Bernal Hernansanz: *Ganoderma applanatum*, *Marasmius oreades*.

Javier Zazo Ramos: *Conocybe delicuescens*, *Lepiota lilacea*.

José Luis Alonso Ortega: *Armillarea mellea*, *Gymnopilus junonius*.

Miguel Ángel Rodríguez Benéite: *Morchella vulgaris*, *Verpa conica*.

Miguel Sanz Carazo: *Coprinopsis atramentaria*, *Entoloma clypeatum*.

Rubén Martín González: *Macrolepiota procera*, *Morchella conica*.

Carlos Collantes Cea: *Gyroporus castaneus*.

César Lomas de la Fuente: *Stereum hirsutum*.

Félix Ares Girón: *Laetiporus sulphureus*.

Jesús Martín de Miguel: *Agrocybe cylindracea*.

DIBUJOS:

Cedidos por **IRMA S.L.** - León.

Autora. **Graciela Fernández.**

Fotografía de Portada: Composición Ribera del Río Pisuerga con *Pleurotus ostreatus*

I.S.B.N.:

Depósito Legal:

Imprime: Imprenta Manolete, S.L.



Aurelio García Blanco.

A mis nietas, Paula, Enma y Lucía, con el deseo de que cuando sean mayores, profesen un profundo amor y respeto por la Naturaleza.



Guillermo Martínez Fernández.

A mi familia, Azucena, Jéssica y Mario, por su apoyo incondicional para hacer este trabajo.

ÍNDICE GENERAL

Introducción	9
Bosques de ribera	11
Breve introducción al mundo de los hongos e importancia de éstos en la naturaleza.	15
Morfología de las setas	19
 Descripción de especies.	
Setas con láminas	27
Setas con tubos y poros	135
Setas leñosas, con pliegues, ramas o agujones	143
Setas con formas diversas	177
Glosario	239
Bibliografía	251
Índice de nombres científicos	255
Índice de nombres populares	263

INTRODUCCIÓN

El proyecto de preparar este trabajo, surgió hace unos pocos años, cuando, dentro de las actividades propias de la Asociación Vallisoletana de Micología, de la que me honra ser su presidente, uno de nosotros, G.M.F., que entonces empezaba a apasionarse por este fantástico mundo de la Micología, me animó a iniciar el estudio de la flora micológica de la ribera del río Pisuerga a su paso por Valladolid, y la creación de un catálogo de las setas que allí fuéramos encontrando. Este entorno, era precisamente su área de trabajo micológico, ya que su domicilio estaba relativamente próximo a su cauce, y prácticamente durante todo el año, hacía prospecciones en busca de estos duendes, las setas.

Ya, desde los inicios de este trabajo, se empezaban a descubrir setas muy interesantes por su rareza y con un gran interés científico, que animaban a trabajar en equipo, para ir poniendo nombre a toda esa variedad, con las que el río nos iba sorprendiendo.

Surgía de esta forma un trabajo de colaboración, con mucho entusiasmo, en el que se unían la experiencia del que escribe estas líneas, y que no tiene otro mérito que el conocimiento adquirido después de muchos años dedicados al estudio de las setas, y la del trabajo de campo, concienzudo y laborioso de Guillermo, en el seguimiento y localización de especímenes, que poco a poco, han hecho posible que en la actualidad podamos presentar este trabajo, que además tiene el valor añadido, de ser una aportación más del Pisuerga a su ciudad más relevante, hacia Valladolid.

Presentamos en este libro, 202 setas, algunas de las cuales, son muy importantes desde el punto de vista científico, tanto por su rareza, como por la falta de citas a nivel nacional, entre las que destacamos, ***Peziza subisabellina*** y ***Encoelia fascicularis***, cuyos hallazgos fueron en su momento primeras citas nacionales, y como tal, fueron publicadas en revistas científicas cualificadas.

Otro ejemplo lo tenemos con la especie ***Gastropila fragilis***, de una rareza singular y con escasos hallazgos a nivel europeo. La noticia de su localización

también fue objeto de un trabajo publicado en otra revista de divulgación micológica, al ser uno de los pocos registros citados a nivel europeo.

Y hay otras muchas más, pero solo por citar algunas muy importantes, como: *Discina melaleuca*, *Peziza danielii*, *Eichleriella leucophaea*, *Coprinopsis phlyctidospora*, y *Coprinopsis strossmayeri*, de las que apenas hay citas a nivel nacional; incluso de estas dos últimas, posiblemente, sea en este libro la primera vez en las que aparecen citadas en España. Y ya en conjunto, muy importantes las aportaciones de interesantes especies de los géneros *Pluteus* y *Leucoagaricus*.

Desde estas breves líneas, no nos queda más que agradecer a los compañeros de la Asociación Vallisoletana de Micología la oportunidad que se nos da, para que este proyecto vea la luz, y esperar, que en el futuro, este catálogo de setas que presentamos ahora, pueda seguir ampliándose, gracias a la generosa aportación de nuestro río, El Pisuerga.

Aurelio García Blanco
Presidente de la Asociación Vallisoletana de Micología.

BOSQUES DE RIBERA

Se denominan bosques de ribera, a la vegetación que crece, por lo general frondosamente, en las orillas de los cursos de agua, favorecida fundamentalmente por la alta humedad del suelo, al margen de las condiciones climáticas del lugar. Se dice en estos casos que esta vegetación no es climatófila, sino edafófila, al no estar condicionada por el agua procedente de las precipitaciones, ya que su recurso son las aguas procedentes del suelo, en el que la capa freática es por lo general más estable, dependiendo del nivel del río. Reciben también el nombre de **sotos**, **bosques riparios** o **bosques de galería**, en este último caso, porque la frondosidad de su vegetación cubre al río formando una especie de túnel, como la galería de una mina.



Dan cobijo a gran cantidad de animales, particularmente de aves, y, obviamente, muestran una capacidad de recuperación ante los incendios muy superior a la de otros bosques con menor humedad. Se identifican visualmente en el paisaje por seguir al curso del río, formando un trazado más frondoso que el resto de la vegetación del lugar, tanto en colorido como en altura, destacando especialmente durante las épocas de sequía o durante la estación veraniega, al poder mantenerse sus especies caducifolias totalmente lozanas, como consecuencia de la humedad del suelo.



Cormorán



Mariposa en la ribera

Además, los bosques de ribera son fundamentales como corredores biológicos para muchas especies, en particular para algunos mamíferos, y en áreas donde los bosques naturales han desaparecido, la mayor cobertura vegetal de los sotos facilita el desplazamiento de muchos de ellos.

Es propio de estos bosques la localización de las especies en un sentido transversal al curso del río. Toda esta vegetación, hidrófila, término que se aplica a las plantas que viven total o parcialmente sumergidas en el agua, o en lugares donde la humedad edáfica es elevada, se va a ver influenciada por la profundidad a que se encuentra el nivel freático, y va a seleccionar las especies vegetales en función de las necesidades de agua que tengan y la capacidad para soportar las posibles inundaciones, siendo las más exigentes en agua las más cercanas a la orilla, donde hunden sus raíces en el mismo cauce.



Sauces



Aliso

En la comunidad arbórea o arbustiva de la ribera del río Pisuega, observamos que en la banda más próxima al curso del agua, en donde las condiciones son más desfavorables para el asentamiento de estructuras arbóreas al estar directamente afectada por las crecidas o inundaciones, fructifican prin-

principalmente los **saucos** (*Salix* sp.), y próximos a ellos, aparecen los **alisos** (*Alnus glutinosa*); y plantas arbustivas como **espadañas** (*Typha* sp.), **cañaverales** (*Arundo donax*), **carrizales** (*Phragmites* sp.), etc.



Carrizo



Flora al borde del agua

Alejándose un poco más del cauce, donde el nivel freático se encuentra más bajo y las crecidas les afectan con menos frecuencia, encontramos al **álamo blanco** (*Populus alba*), el **chopo** (*Populus nigra*), el **Fresno** (*Fraxinus excelsior*), el **taray** (*Tamarix* sp.) indicador de aguas ricas en sales; y arbustivas como la **zarzamora** (*Rubus* sp.) y la **zarzaparrilla** (*Smilax aspera*). Se une de este modo, el estrato arbóreo y el herbáceo al entretejer sus ramas de forma impenetrable.



Fresno



Álamo

Y en la franja más alejada del curso de agua, raramente llega a inundarse y si sucede es por un corto período de tiempo, encontramos el **olmo** (*Ulmus minor*), cada vez menos abundante por la infección producida por la **grafiosis**, enfermedad provocada por el hongo *Ceratocystis ulmi*, que llega a producir su muerte. Entre las especies arbustivas y herbáceas, aparecen el **rosal silves-**

tre (*Rosa canina*), **espino albar** (*Crataegus monogyna*), **juncos** (*Juncus* sp.), **cicuta** (*Conium maculatum*), **hiedra** (*Hedera helix*) etc.



Olmo



Espino albar

BREVE INTRODUCCIÓN AL MUNDO DE LOS HONGOS E IMPORTANCIA DE ÉSTOS EN LA NATURALEZA

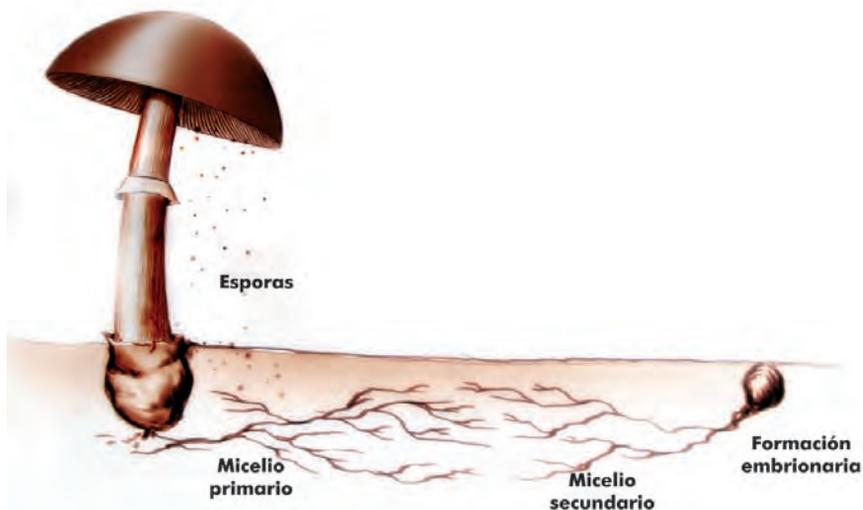
Los hongos son elementos vivos que se reproducen por esporas, tienen apariencia de vegetales, por la inmovilidad con que se comportan en la Naturaleza, pero a diferencia de éstos, carecen de clorofila y por tanto incapaces de sintetizar los componentes necesarios para su desarrollo, como hacen los vegetales mediante la fotosíntesis. Con estas carencias, para alimentarse deben recurrir a nutrirse a costa de los demás. Por ello han desarrollado tres mecanismos que conforman su forma de vida.

De forma saprofítica, nutriéndose a base de desechos muertos o en descomposición; de forma simbiote, es decir, formando asociaciones de mutuo beneficio con otros seres vivos, especialmente con diversos vegetales, formando micorrizas, lo que se traduce en un intercambio que reporta beneficios a ambas partes, y por último de forma parásita, viviendo a expensas de otros seres vivos, a los que causa enfermedades o incluso la muerte.

Actualmente, se les estudia como organismos pertenecientes a un reino independiente, el REINO FUNGI, al tener unas particularidades tan especiales, que los diferencian de los demás.

Al igual que sucede con el resto de los seres vivos, los hongos necesitan reproducirse para perpetuar la especie y proseguir de esta forma su desarrollo evolutivo. Para ello se sirven de sus “semillas”, como son las esporas.

La forma sexual, es la más común, especialmente la que desarrollan la mayoría de los hongos que aparecen citados en esta obra y que consiste en la fusión de elementos genéticos, hifas primarias, procedentes de la germinación de dos esporas, que darán lugar al micelio, del que surgirá el primordio, o huevo, que dará lugar posteriormente al carpóforo, que es lo que vulgarmente conocemos como seta, que no es otra cosa que el aparato reproductor del hongo y portador de las esporas, que a su vez, se dispersarán y harán posible la continuidad de la siguiente generación.



Por su relación tan directa con las plantas, los hongos son elementos imprescindibles en el equilibrio de nuestros bosques y sin ellos, no sería posible la vida de éstos.

Hongos parásitos.

Aunque algunos de los hongos se comportan como parásitos, y son capaces de producir enfermedades o la muerte de su hospedante, son los más escasos.

Los hay que viven a expensas de diversas plantas arbóreas, y no vamos a ignorar el hecho de que, efectivamente, los hay, que por su virulencia y poder destructivo, son plagas muy perjudiciales para las masas forestales. Es el caso, entre otros, de la *Armillaria mellea* o del *Phellinus pini*, difíciles de combatir y auténticos quebraderos de cabeza para las industrias que se dedican a la explotación maderera.

No obstante lo comentado, son casos aislados, y generalmente actúan como elementos que contribuyen a la selección natural, eliminando especies arbóreas enfermas o débiles y favoreciendo con esto, el desarrollo de otras con más vitalidad.

Otro caso especial, es el que ha originado la apocalíptica destrucción de los olmos en Europa, producida por el hongo microscópico *Ceratocystis ulmi*, que necesariamente requiere la colaboración de un pequeño escarabajo, perforador de la corteza, que lo transporta de árbol en árbol y produce la enfermedad de la grafiosis, que es mortal.

Dentro de este grupo, también los hay muy beneficiosos para los árboles. Es el caso de ciertas especies del género *Cordyceps*, que parasitan y viven a expensas de algunos insectos, con lo que contribuyen al control de éstos. Muy útiles, concretamente, en la lucha contra la procesionaria del pino, a la que atacan en su estado larvario, de forma muy eficiente.

Hongos saprófitos.

Son los más abundantes en la Naturaleza. Se nutren de la materia orgánica muerta, como: madera, restos leñosos, hojas caídas, excrementos de ganado, restos de madera quemada, etc. son los auténticos “basureros del bosque” y cumplen una función vital, ya que garantizan el reciclaje de toda la materia muerta y sin ellos la acumulación de ésta, asfixiaría al bosque.

Son capaces de degradar la lignina y la celulosa de la madera convirtiéndola en humus y por tanto en sustancias nutritivas asimilables para multitud de microorganismos, contribuyendo de esta forma a la regeneración de toda esta materia y posterior aprovechamiento de ella.

Hongos simbiotes.

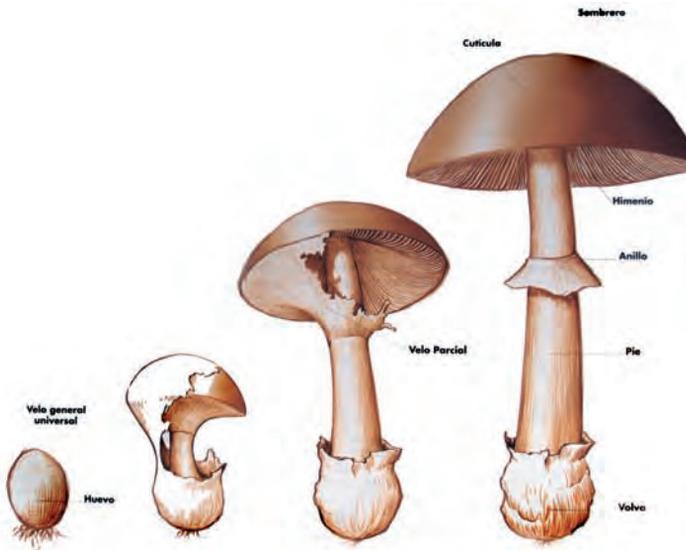
En este grupo se encuentran aquellos capaces de formar asociaciones con otros seres vivos para lograr un beneficio mutuo. Son muy numerosos y de vital importancia para el desarrollo de las especies arbóreas que componen las masas forestales, al formar con ellas, micorrizas, y no se entiende la existencia de cualquiera de ellos sin esta participación.

El hongo obtiene de esta forma los elementos nutritivos que por falta de clorofila no puede sintetizar, y la planta, a cambio, se procura los servicios del hongo, que dada la alta capacidad de absorción que tiene, le aportará agua y minerales.

MORFOLOGÍA DE LAS SETAS

Para la identificación de las setas, es necesario hacer una detallada observación de todas sus características morfológicas, por ello, en los apartados siguientes, detallaremos las diversas partes que componen su estructura externa, y familiarizarnos con los términos propios a esta materia.

En primer lugar, observamos la representación gráfica, de forma sencilla y esquemática, del desarrollo de una seta “típica”, es decir, la que tiene forma de paraguas. En este caso, se trata de una especie del género *Amanita*.

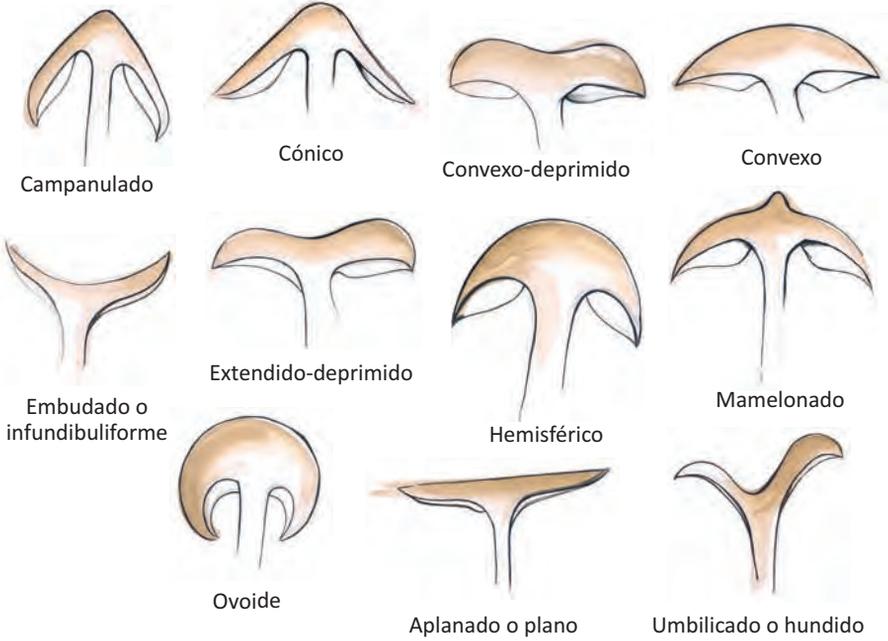


Sombrero.- Representa la parte más ancha y superior de la seta, situado encima del pie. Puede tener multitud de formas. Es, esta forma de paraguas, la que la mayoría de los aficionados relacionan como “seta”. No hay que olvi-

dar que la tradición popular por los hongos viene fomentada por el consumo de estos manjares y la mayoría de las que se comen, tienen esta morfología.

Formas más comunes de sombreros y como pueden ser sus márgenes.

Perfiles de sombrero:



Formas del margen del sombrero:



Bordes del sombrero:





Lanoso



Lobulado



Ondulado



Restos de anillo



Restos de cortina

Cutícula.- Con este nombre denominamos la membrana exterior que cubre tanto al sombrero como al pie. Tiene un gran valor desde el punto de vista taxonómico y por tanto es un elemento de suma importancia en el estudio del hongo. Puede contener, o no, pigmentos colorantes almacenados en sus tejidos, lo que le dará en algunos casos una belleza especial, por la diversidad de colores con que a veces se presentan. Debemos tener presente, que esta coloración es muy degradable por efectos de las diversas condiciones climáticas y fácilmente soluble por efectos de la lluvia, por tanto la coloración de las setas es algo que hay que considerar de forma prudente, pues al no ser constante, puede dar lugar a equivocaciones.

La cutícula puede ser totalmente lisa, rugosa, aterciopelada, escamosa, hirsuta o cubierta de pelos, seca o viscosa, puede tener restos de la volva en forma de placas o verrugas, presentar llamativos círculos concéntricos, estrías etc.

Formas más comunes de cutícula



Acanalada



Agrietada



Fibrosa o escamosa



Fibrilosa-rayada



Fibrilosa-sedosa



Hirta o pelusa



Imbricada



Lisa



Rimosa



Tomentosa



Verrugosa



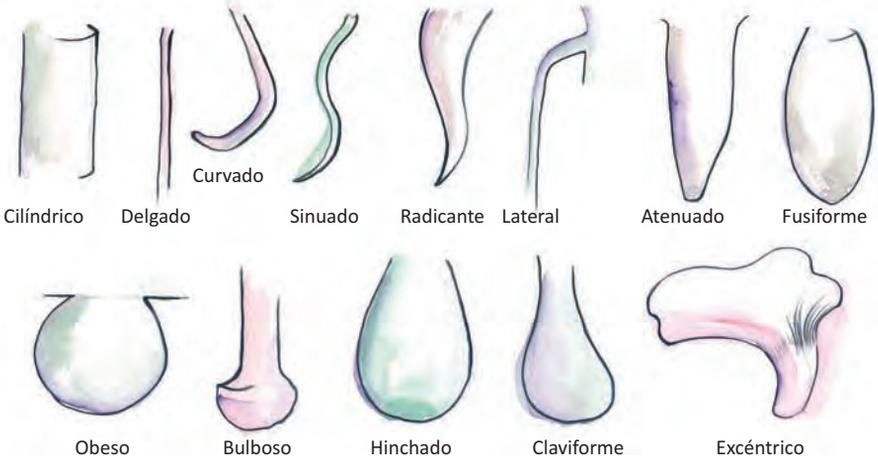
Zonada

Pie.- Es la parte de la seta que sostiene al sombrero. La forma más común es la cilíndrica, pero éste puede ser recto o curvado, el ápice puede ser o no atenuado y la base puede presentar formas muy diversas, lo que representa un elemento muy importante en el estudio taxonómico.

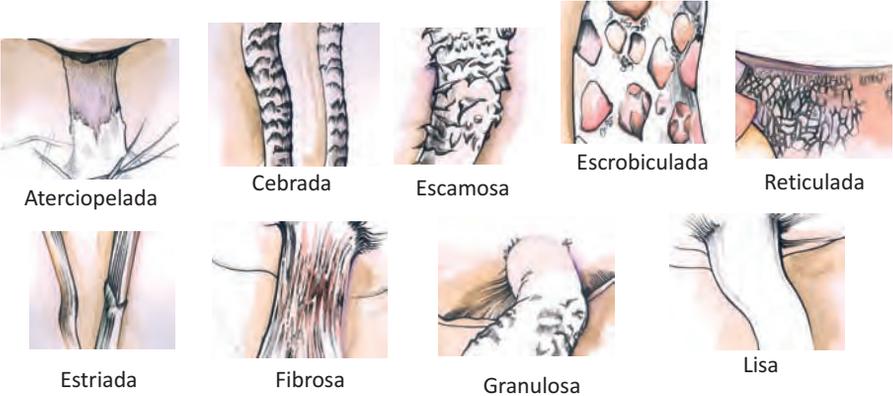
Otro elemento importantísimo es la estructura de su carne, en la mayoría de las ocasiones es fibrosa, pero a veces sucede que es granulosa y se parte con suma facilidad como si fuera una tiza, lo que sucedería si nos encontramos ante una *Russula* o un *Lactarius*.

Por último debemos observar como es la superficie de éste, para ver si tiene algún tipo de ornamentación y si es lisa o no.

Formas de pie:



Superficie del pie:



Himenóforo.- Entendemos como tal a la parte del carpóforo que contiene el himenio, representa la parte fértil en la que se localizan las esporas. Puede estar compuesto por **láminas**, por **poros** a modo de una esponja, o por **aguijones** o acúleos.

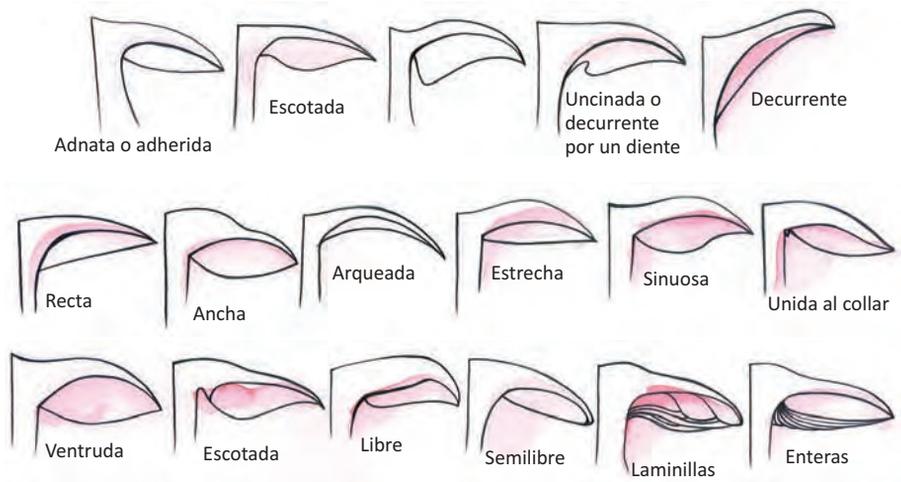
Debemos comprobar su color, que en muchas ocasiones coincide con el de la esporada, pues esto nos ayudará en muchos casos para la determinación de algunos géneros; es importante por ello revisar ejemplares maduros. Debemos proceder a la recogida de la esporada, que efectuaremos depositando un sombrero cortado, con el himenio hacia abajo, sobre una lámina de papel y al cabo de unas horas podremos observar la coloración de ésta.

Otro tema de suma importancia es el estudio de la disposición del himenio respecto al pie. En el caso de un himenio laminar, si observamos que las láminas no llegan a tocar el pie, se llaman *libres*; si llegan a estar unidas al pie, *adnatas*, si la unión es solamente por una especie de diente o entrante, se denominarían *escotadas* o *sinuadas*; y si las láminas se prolongan hacia abajo invadiendo la parte superior del pie, en este caso se dice que éstas son *decurrentes*.

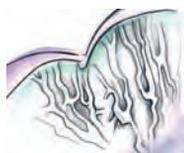
Asimismo observaremos con detenimiento la arista de las láminas, para ver si es lisa, aserrada, denticulada, flocosa etc. y el color de la misma.

Hay que considerar que todas estas apreciaciones que exponemos son las más comunes, pero indudablemente y en muchas ocasiones, nos encontraremos con ejemplares que presentarán situaciones o formas, más o menos intermedias.

Formas de láminas:



Tipos de láminas:



Anastomosadas



Apretadas o densas



Bifurcadas



Separadas

Anillo .- Corresponde a la parte residual del velo parcial que cubre y protege el himenio durante los primeros estadios del hongo. Una vez que se ha desarrollado se rompe dejando este resto sobre el pie.

La morfología es muy variable: como una armilla o brazaletes persistente, puede ser muy fugaz y desaparecer rápidamente, puede ser doble, súpero o ínfero (esto último muy importante para determinar especies de *Agaricus*), en forma de rueda de carro, de cortina, glutinosa o aracnoide etc., y de consistencia también muy variable, pueden ser membranosos, farinosos, blandos, cremosos, etc.

Tipos de anillos más frecuentes



Ascendente



Cortina



Descendente



Doble



Escamoso



Faldita



Granuloso



Harinoso



Rueda dentada



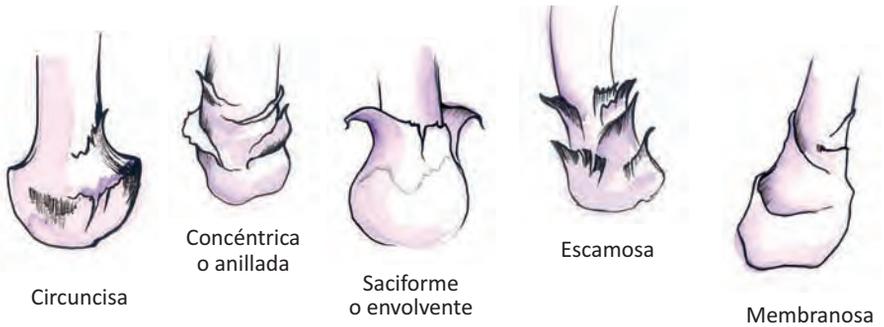
Velo parcial

Volva.- Corresponde al resto del velo universal que ha cubierto y protegido la totalidad del carpóforo en los primeros momentos de su existencia. Aparece en algunas especies cubriendo la parte basal del pie y puede pasar desapercibida por estar enterrada. De ahí la importancia de extraer la especie entera cuando se recoge con fines de estudio.

Puede presentar formas muy diversas, y dependiendo de su consistencia, la veremos membranosa y persistente envolviendo la base del pie y en otras ocasiones observaremos solamente restos de ella, ya que al desarrollarse el hongo, la membrana del velo universal queda adherida al sombrero y prácticamente desaparece de la base del pie.

La observación de la volva es de importancia vital. No debemos olvidar que el género *Amanita* lo posee y en él se encuentra un grupo de setas que son las que han ocasionado el mayor número de fallecimientos.

Tipos de volvas más frecuentes:





Setas con laminas



AGARICUS BERNARDII Quéf.

Sombrero. De 5-12 cm, globoso a plano convexo. Margen muy excedente, apendiculado. Cutícula blanquecina y lisa al principio, en la madurez, fuertemente cuarteada formando grandes escamas triangulares de color pardo. **Láminas.** Libres, blancas al principio, después pardo negruzcas. **Pie.** De 4-8 x 2-3 cm, macizo, estrechado en la base, liso por encima del anillo, por debajo con escamas ocráceas formando franjas. **Anillo.** Ífero, alto, membranoso, estriado por arriba. **Carne.** Blanca, después vira en el sombrero a color rojo. **Sabor.** Dulce. **Olor.** Poco agradable, parecido al pescado.

Esporas. Ovoide elipsoidales, de 6,5-8 x 5-6 μm , marrón oscuras, lisas. Esporada casi negra.

Hábitat. Prados, bosques diversos y en riberas de ríos y arroyos. **Época de fructificación.** Otoño. Rara.

Comestibilidad. Comestible mediocre, aunque no se aconseja su consumo, por su sabor poco agradable.

Observaciones. El sombrero con grandes escamas, el enrojecimiento de la carne y su olor a pescado, son sus características. Pertenece a un grupo poco numeroso de champiñones que tienen el anillo ífero, y para desprenderle, hay que tirar de él hacia abajo.



AGARICUS BITORQUIS (Quél.) Sacc.

Nombre popular. Champiñón, champiñón de doble anillo.

Sombrero. De 5-10 cm de diámetro, primero globoso y finalmente convexo a plano convexo. Margen incurvado a plano decurvado. Cutícula lisa, de color blanco puro en los ejemplares jóvenes, tomando una tonalidad crema amarillento sucio en la madurez. **Láminas.** Libres, apretadas, blanquecinas, después rosadas y finalmente, con la madurez de las esporas, pardo chocolate. Arista más clara, estéril. **Pie.** De 5-9 x 1,5-2,5 cm, cilíndrico, blanco, robusto, grueso, con base radicante. **Anillo.** Ínfimo, doble, tipo brazalete, situado hacia la zona media y otro, a modo de pseudovolvea, en la base, muy característicos, ambos blancos y membranosos. **Carne.** Blanca, muy compacta, gruesa, al corte toma con lentitud tonalidades algo rosadas. **Olor.** Fúngico, muy agradable. **Sabor.** Algo dulce, agradable.

Esporas. Subglobosas, de 5-6,5 x 4,5-5 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón negruzca.

Hábitat. En todo tipo de terrenos. En grupos. **Época de fructificación.** Desde la primavera al otoño. Común.

Comestibilidad. Buen comestible y de gran rendimiento, debido a su carnosidad.

Observaciones. Por su robustez, desarrolla una fuerza tan grande en su crecimiento, que es capaz de levantar la cobertura asfáltica de las carreteras.



AGARICUS BRESADOLANUS Bohus

Sinónimo. *Agaricus romagnesii* Wasser

Sombrero. De 5-9 cm de diámetro, hemisférico a plano convexo. Cutícula de color marrón claro con escamas pardo-grisáceas y en el centro marrón claro. **Láminas.** Libres, de color rosa, finalmente negruzcas. Arista más clara. **Pie.** Blanco, de 4-6 x 1-2 cm, atenuado arriba, con engrosamiento bulboso en la base, con rizomorfos (como una raíz) robustos. **Anillo.** Alto, membranoso. **Carne.** Blanca, amarilla en la base del pie. **Olor.** A tinta. **Sabor.** Poco agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 5,5-7,5 x 3,5-5,5 μm , lisas, de color marrón claro. Esporada pardo púrpura.

Hábitat. Fructifica en zonas con mucho vegetal en descomposición, como riberas de ríos, y en parques y jardines. **Época de fructificación.** Otoño. Común.

Comestibilidad. Tóxica. Produce trastornos gastrointestinales poco graves.

Observaciones. Se puede confundir con *A. litoralis*, pero ésta no huele a tinta y el pie es más corto y robusto.



AGARICUS CAMPESTRIS L.

Nombre popular. Champiñón de prado, champiñón silvestre, seta borriquera.

Sombrero. De 4-11 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo y finalmente aplanado. Margen excedente, incurvado, en la madurez, plano. Cutícula fácilmente separable de la carne, de color blanco puro con diminutas escamas pardas más pronunciadas hacia el centro. **Láminas.** Libres, de color rosa intenso cuando son jóvenes, luego de color tostado y marrón, terminando negras con la edad. **Pie.** De 3-6 x 1-2 cm, cilíndrico, blanco, liso, macizo. **Anillo.** Súpero, blanco, membranoso, colgante, en ocasiones fugaz. **Carne.** Blanca, al cortarla se vuelve un poco rosada, principalmente en el pie. **Olor.** Fúngico agradable. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 6-8,5 x 5-6 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón chocolate.

Hábitat. En lugares abonados, campos, pastos, prados, jardines. En círculos o en grupo. **Época de fructificación.** Durante todo el año, siendo menos común en los meses de invierno.

Comestibilidad. Buen comestible si se consumen ejemplares jóvenes. No se deben consumir champiñones viejos que tengan las láminas negras, caso de hacerlo, aconsejamos desechar éstas.

Observaciones. No confundir con *Amanitas* blancas venenosas, que tienen volva en la base del pie y sus láminas son blancas inmutables.



AGARICUS FISSURATUS (F.H. Møller) F.H. Møller

Sombrero. De 7-10 cm, hemisférico a convexo. Margen excedente, fisurado. Cutícula blanca, después ocre anaranjada, al roce amarillenta. **Láminas.** Blancas a marrón oscuras. Arista más pálida. **Pie.** De 5-11 x 2-3 cm, blanco, liso, por debajo del anillo, algodonoso. **Anillo.** Amplio, membranoso, la parte inferior con escamas algodonosas ocre anaranjadas, en forma de rueda. **Carne.** Blanca, compacta. **Olor.** A almendras. **Sabor.** Fúngico.

Esporas. Ovoide elipsoidales, de 7-9 x 5-6 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón negruzca.

Hábitat. En los claros de bosques húmedos y en los bordes de canales y ríos.

Época de fructificación. Otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Excelente comestible.

Observaciones. El sombrero fisurado, su anillo con escamas algodonosas en forma de rueda y la ornamentación del pie por debajo del anillo, la caracterizan. Hay autores que son de la opinión de sinonimizar esta especie con *A. arvensis*.



AGARICUS GENNADII (Chatin & Boud.) P.D. Orton

Sombrero. De 4-8 cm de diámetro, convexo, a plano convexo en la madurez, con la zona central más o menos aplanada. Margen liso, excedente. Cutícula blanquecina, después blanco cremoso, con la superficie lisa o con algunas escamas algo más oscuras. **Láminas.** Libres, de color rosa al principio, después negruzcas. Arista más clara, estéril. **Pie.** De 3-6 x 1-2 cm, cilíndrico, duro y compacto, con la base terminada en punta, blanco, con abundantes escamas desde el ápice hasta la zona anular, encima del anillo aparece una franja con estrías longitudinales de hasta 1 cm. que es la característica determinante de esta especie. **Anillo.** Ífero con aspecto de pseudovolva. **Carne.** Blanca, al corte enrojece débilmente. **Olor.** No destacable, aunque en los ejemplares adultos a veces resulta desagradable. **Sabor.** Fúngico.

Esporas. Elipsoidales, de 7-10 x 5-7 μm , ocráceas, lisas. Esporada de color marrón negruzco.

Hábitat. Pastizales, zonas herbosas, orillas de ríos y pantanos. En grupos. **Época de fructificación.** Finales de verano y otoño. Rara.

Comestibilidad. Buen comestible.

Observaciones. Especie que pasa desapercibida al ser confundida con *A. bi-torquis*. No obstante *A. gennadii* es fácil de identificar por la franja con estrías longitudinales que presenta por encima del anillo.



AGARICUS IODOSMUS Heinem.

Sombrero. De 9-14 cm de diámetro, inicialmente hemisférico, después convexo y finalmente más o menos aplanado. Margen excedente. Cutícula de color marrón oscuro, resquebrajándose en escamas hacia la periferia. Al roce o manipulación se mancha de amarillo muy intenso. **Láminas.** Libres, prietas, con lamélulas, primero blanquecinas, después rosadas y finalmente marrón negruzcas. Arista más pálida. **Pie.** De 6-9 x 1,5- 2 cm, corto y robusto, ensanchándose hacia la base donde termina en punta, recto, macizo, blanquecino, liso. **Anillo.** Situado en la parte alta del pie, a modo de brazaletes, blanco, con una franja oscura en la parte inferior. **Carne.** Gruesa, compacta, blanquecina, se mancha de amarillo azufre intenso al corte, especialmente en la base del pie. **Olor.** Muy intenso a tinta o fenol. **Sabor.** Desagradable.

Esporas. Ovoidales, de 5-7 x 4-5 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón negruzca.

Hábitat. Bajo chopos. En grupos muy numerosos. **Época de fructificación.** Primavera. Muy abundante en la ribera del Pisuerga.

Comestibilidad. Especie tóxica.

Observaciones. Posiblemente sea el champiñón, con el olor más desagradable de todos. Aunque hay opiniones de considerar éste y *A. pilatianus*, sinónimos, en este trabajo los consideramos como especies diferentes.



AGARICUS MOELLERIANUS Bon

Sinónimo. *Agaricus campestris* var. *floccipes* (F.H. Møller) Pilát

Sombrero. De 5-9 cm de diámetro, al principio globoso, después hemisférico y finalmente, convexo aplanado. Margen llamativamente excedente, con restos flocosos procedentes del velo. Cutícula lisa o algo fibrillosa, de color blanco. Al frote o manipulación, amarillea débilmente. **Láminas.** Libres, de color rosa intenso, después ocráceas y finalmente casi negras. **Pie.** De 4-6 x 1-1,5 cm, cilíndrico, atenuado hacia la base, blanco, liso por encima del anillo, flocoso por debajo. **Anillo.** Algodonoso, frágil y fugaz. **Carne.** Gruesa, blanca, al corte enrojece muy ligeramente en la zona del pie. **Olor.** Débilmente anisado. **Sabor.** Fúngico, a champiñón.

Esporas. Ovoide-elipsoidales, de 6-7 x 4-5 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón negruzca.

Hábitat. En riberas de ríos y canales y en jardines próximos a cursos de agua. En pequeños grupos. **Época de fructificación.** Verano y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Buen comestible.

Observaciones. Es una rareza y un champiñón muy particular, ya que es muy próximo a *A. campestris*, pero con olor anisado y sombrero que amarillea al roce.



AGARICUS PILATIANUS (Bohus) Bohus

Sombrero. De 8-12 cm de diámetro, inicialmente hemisférico, después convexo y finalmente más o menos aplanado. Margen excedente, incurvado a plano. Cutícula blanquecina, adornada de escamas fibrillosas de color marrón grisáceo. **Láminas.** Libres, prietas, delgadas, con lamélulas, primero blanquecinas, después rosadas y finalmente marrón negruzcas. Arista más pálida, estéril. **Pie.** De 7-10 x 1,5- 2 cm, cilíndrico algo atenuado en la base, curvado, macizo, blanquecino, liso. **Anillo.** Súpero, situado en el tercio superior, membranoso, persistente, tipo brazaletes, con la parte superior blanca, por debajo aparece rodeado por una franja de color marrón. **Carne.** Gruesa, compacta, blanquecina, se mancha de amarillo azufre al roce o manipulación, tanto en el sombrero como en la base del pie, donde se hace más evidente. **Olor.** Intenso a tinta o fenol. **Sabor.** Desagradable.

Esporas. Ovoidales, de 5-7 x 4,5-5,5 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón negruzca.

Hábitat. Fructifica generalmente en zonas con residuos urbanos, como escombreras, pero también en jardines. Solitario o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Otoño.

Comestibilidad. Especie tóxica.

Observaciones. El olor a tinta o fenol y que la carne amarillee intensamente, nos debe advertir sobre su toxicidad.



AGARICUS SUBPERONATUS (J.E. Lange) Singer

Sombrero. De 7-9 cm, convexo, a menudo aplanado en el centro. Margen adornado por restos blanquecinos procedentes del velo. Cutícula de color pardo oscuro por las escamas prietas que partiendo de una mancha pardo oscura se abren regularmente dispuestas radialmente hacia el borde. **Láminas.** Libres, muy apretadas, estrechas, inicialmente rosadas, pero pronto pardo oscuras. Arista más pálida, estéril. **Pie.** De 6-8 x 2-2,5 cm, relativamente corto, casi cilíndrico, con restos de velo que forman en el tramo más bajo una decoración de escamas y fibrillas del mismo color que el sombrero. **Anillo.** Súpero, doble. **Carne.** Compacta, blanca. Adquiere una coloración rosada al romper. **Olor.** Agradable. **Sabor.** Débilmente dulce.

Esporas. Ovaladas a redondeadas, de 7-7,5 x 5-5,5 μm , ocráceas, lisas. Esporada de color marrón pardo.

Hábitat. Fructifica en los márgenes de los bosques de pinos y también en choperas. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera-verano.

Comestibilidad. Comestible aceptable.

Observaciones. Es una especie en la que destaca la coloración del pie por debajo del anillo, que presente una franja oscura del mismo color que el del sombrero.



AGARICUS XANTHODERMUS *Genev.*

Nombre popular. *Champiñón de la tinta, champiñón malo.*

Sombrero. De 5-15 cm de diámetro, acampanado o algo troncocónico, luego convexo aplanado. Margen incurvado a decurvado. Cutícula blanca, con la zona central grisácea, amarillea rápidamente al roce. **Láminas.** Libres, prietas, blancas, después, de color rosa y finalmente, pardo negruzcas. Arista algo más clara, estéril. **Pie.** De 10-15 x 1,5-2,5 cm, blanco, esbelto, cilíndrico curvado, alargado, engrosado en la base en un bulbo marginado. **Anillo.** Súpero, alto, blanco, persistente. **Carne.** Blanca, al corte amarillo intenso, especialmente en la base del pie. **Olor.** A yodo, tinta o fenol, que se acentúa con la cocción. **Sabor.** Desagradable.

Esporas. Ovoidales, de 5-6 x 4-5 μm , ocráceas, lisas. Esporada marrón negruzca.

Hábitat. En lugares ricos en materia vegetal en descomposición. En grandes grupos. **Época de fructificación.** Prácticamente durante todo el año. Común y abundante.

Comestibilidad. Tóxica.

Observaciones. Forma parte del grupo de champiñones tóxicos, caracterizados por su olor a tinta o fenol y por el color amarillo cromo que se produce al roce o manipulación, manifestándose de una forma especial en la carne de la base del pie.



AGROCYBE CYLINDRACEA (DC.) Maire

Sinónimo. *Agrocybe aegerita* (V. Brig.) Singer

Nombre popular. Seta blanca de chopo, seta de palero, mosquitera.

Sombrero. De 4-20 cm de diámetro, globoso, después plano convexo. Margen incurvado a plano decurvado. Cutícula adnata, lisa, glabra, más o menos rugosa, de coloración muy variable, crema, marrón claro, pardo oscuro casi negro o blanquecina en la madurez, al mismo tiempo que se resquebraja o se agrieta. **Láminas.** Adherentes con un diente decurrente, prietas, blanquecinas al principio, después, de color tabaco. **Pie.** De 10-15 x 1-2 cm, cilíndrico, fibroso, duro, de color blanco o un poco pardo. **Anillo.** Blanco, membranoso, amplio y persistente. **Carne.** Compacta, dura, de color blanco. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 7,5-10 x 5-7 μm , gris amarillentas, lisas, de pared gruesa, con poro germinativo poco marcado. Esporada marrón tabaco.

Hábitat. Fructifica sobre troncos viejos y tocones talados de chopos y olmos principalmente. En grandes fascículos. **Época de fructificación.** Prácticamente durante todo el año, siendo más abundante en primavera y otoño.

Comestibilidad. Muy buen comestible, especialmente ejemplares jóvenes; los viejos se deben desechar por su dureza.

Observaciones. Especie muy apreciada por los aficionados a las setas.



AGROCYBE DURA (Bolton) Singer

Sinónimo. *Agrocybe molesta* (Lasch) Singer

Sombrero. De 2-7 cm de diámetro, hemisférico, después plano convexo. Margen incurvado a plano, con restos membranosos blanquecinos. Cutícula lisa, blanquecina, después, con coloraciones cremosas y agrietándose en los ejemplares adultos. **Láminas.** Adherentes, prietas, con lamélulas, blanquecinas, después, marrón parduscas. **Pie.** De 7- 9 x 1-1,5 cm, cilíndrico, fistuloso, después hueco, fibroso, blanquecino, oscureciendo en los ejemplares adultos, a veces con restos miceliales blancos en la base. **Anillo.** Muy fugaz, membranoso, frágil, blanquecino. **Carne.** Blanca, dura. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Algo amargo.

Esporas. Elipsoidales, de 11-15 x 7-8 μm , marrones, lisas, de pared gruesa, con poro germinativo. Esporada marrón tabaco.

Hábitat. Fructifica en zonas ricas en materia orgánica, parques, jardines y zonas herbosas. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño.

Comestibilidad. Comestible muy mediocre, debido a que su carne es amarga, acentuándose con la cocción.

Observaciones. Es una especie fácil de determinar, en especial por su sombrero blanco, anillo amplio que cubre todo el himenóforo durante un tiempo y margen con restos a modo de jirones blancos.



ARMILLARIA GALLICA Marxm. & Romagn.

Sinónimo. *Armillaria bulbosa* (Barla) Kile & Watling

Sombrero. De 3-15 cm de diámetro, globoso, después plano convexo. Cutícula separable de la carne, de color miel con tonos marrones o rojo oscuros, a veces casi negra en el centro, con escamas oscuras de forma irregular, que van desapareciendo con la edad. **Láminas.** Subdecurrentes, densas, de color blanco o crema pardo, con manchas como si estuviesen oxidadas, con lamélulas. **Pie.** De 4-16 x 1-2 cm, lleno, bulboso, de color marrón o rojo más oscuro hacia la base y con flocones amarillos. **Anillo.** Algodonoso, a modo de cortina, blanco, exteriormente algo amarillo, persistente y esponjoso. **Carne.** Blanca a crema con tonos rojos. **Olor.** Poco agradable. **Sabor.** Desagradable.

Esporas. Elipsoidales de 7-9 x 4-5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en troncos de caducifolios, mucho más rara en coníferas. Cespitosa en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Finales de primavera a otoño. Rara.

Comestibilidad. No es recomendable su consumo.

Observaciones. Muy parecida a *A. mellea* que tiene los pies fusiformes y conatos, donde se pierde la individualidad de cada uno, a partir de un tronco común.



ARMILLARIA MELLEA (Vahl) P. Kumm.

Nombre popular. Seta de color de miel, cabeza de medusa, babosa

Sombrero. De 5-20 cm de diámetro, globoso, después convexo y finalmente aplastado. Margen enrollado de joven. Cutícula separable, seca, de color miel, café con leche, o con tonos marrón-rosados, con pequeñas escamas muy fugaces, que solo persisten en la zona central. **Láminas.** Adherentes con un diente decurrente, desiguales, numerosas, blanquecinas, después crema o algo parduscas, al final manchadas de rojo pardo en la madurez. **Pie.** De 15-20 x 2-3 cm, fibroso, algo curvado y engrosado en la base. Tiene un color que va del amarillo al marrón y está decorado por fibrillas más claras. **Anillo.** Persistente, grueso, estriado en la parte alta. **Carne.** Consistente, blanca. **Olor.** Fuerte, poco agradable. **Sabor.** Poco agradable, generalmente amargo en los ejemplares adultos.

Esporas. Elipsoidales, de 7-10 x 5-7 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre viejos tocones, raíces y árboles vivos, generalmente de planifolios. En grupos cespitosos muy numerosos. **Época de fructificación.** Otoño y principios de invierno. Frecuente.

Comestibilidad. Aunque está considerada como comestible, no es aconsejable su consumo, pues se conocen casos de intolerancia para algunas personas.

Observaciones. Especie muy frecuente en nuestros bosques, en los que parasita gran cantidad de árboles, actuando sobre ellos con un gran poder de destrucción.



ARRHENIA SPATHULATA (Fr.) Redhead

Sinónimo. *Leptoglossum muscigenum* (Bull.) P. Karst.

Sombrero. De 0,8-2 cm, en forma de concha o espátula. Margen más claro, casi blanco. Cutícula zonada concéntricamente en estado húmedo, ondulada, finamente afieltrada, de color gris pardo en estado húmedo, gris blanco en estado seco. **Láminas.** Formadas por un himenio con venas anastomosadas, raramente lisas, de color gris blanco o gris pardo marrón. **Pie.** De 0,1-0,4 cm de largo, lateral, rudimentario, cónico, finamente tomentoso, de color gris marrón o pálido. **Carne.** Escasa, insignificante, membranosa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales o en forma de gota, de 6,5-9 x 4,5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica entre musgos. Aislada o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Todo el año. Frecuente, pero pasa desapercibida por su pequeño tamaño.

Comestibilidad. Sin valor culinario por su escasez de carne.

Observaciones. Fácil de confundir con otras especies de *Arrhenia*, de las que se diferencia por cuestiones microscópicas.



CHAMAEMYCES FRACIDUS (Fr.) Donk

Sombrero. De 3-6 cm de diámetro, convexo de joven, después, aplanado convexo. Cutícula lisa, de coloración variable, de blanquecina a ocre con manchas pardo-rojizas producidas por la secreción de gotas, que más tarde se secan. En tiempo húmedo, la cutícula es viscosa. **Láminas.** Libres, de color crema, con gotitas a modo de lágrimas. **Pie.** De 3-7 x 0,5-0,8 cm, cilíndrico, generalmente curvado, del mismo color que el sombrero y recubierto de escamas pardo-rojizas hasta una zona anular; con abundantes gotas opalinas, especialmente en los ejemplares jóvenes. **Carne.** De color crema-blanquecino. **Olor.** Débilmente afrutado. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales, de 4,5-5,5 x 2,5-4 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Bajo planifolios en lugares muy húmedos, incluso al borde del agua en ríos y canales, en terrenos calcáreos. **Época de fructificación.** Generalmente en otoño. Muy rara y escasa.

Comestibilidad. No comestible, incluso sospechosa.

Observaciones. Es una especie afín al género *Lepiota*, con diferente microscopía. Destaca por las gotas opalinas que cubren, preferentemente, el pie.



CLITOCYBE RIVULOSA (Pers.) P. Kumm.

Nombre popular. Seta de cunetas.

Sombrero. De 2-5 cm de diámetro, primero convexo, después aplanado, a veces deprimido en el centro. Margen incurvado a plano decurvado, blanquecino y ondulado. Cutícula adnata, cubierta de una pruina blanquecina brillante, que va desapareciendo a medida que envejece, tomando coloraciones crema o crema rosado. **Láminas.** De adnatas a ligeramente decurrentes, de color blanco crema, con lamélulas. **Pie.** De 2-6 x 0,3-0,6 cm, blanco, un poco tomentoso, fibroso, hueco en la madurez, con restos de masa miceliar en la base. **Carne.** Blanco crema. Escasa. **Olor.** Fúngico, agradable. **Sabor.** Fúngico.

Esporas. Elipsoidales, de 4-6 x 2,5-4 μ m, hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. En zonas herbosas, bordes de caminos y zonas ricas en humus. A veces forma "corros de brujas". **Época de fructificación.** Otoño. Muy abundante.

Comestibilidad. Muy tóxica, por contener muscarina. Da lugar al síndrome muscarínico, caracterizado por sudoración y salivación abundante, así como fuertes vómitos y diarreas.

Observaciones. Especie muy parecida a *C. dealbata* (igualmente muy tóxica) con olor harinoso.



CONOCYBE APALA (Fr.) Arnolds

Sinónimo. *Conocybe lactea* (J.E. Lange) Métrod

Nombre popular. Seta de jardín.

Sombrero. De 1-3 cm de diámetro, de cónico a campanulado, no aplanado. Margen incurvado, a plano decurvado y estriado en la madurez. Cutícula lisa, no higrófana, de coloración blanca o blanca crema, viscosa en tiempo húmedo. **Láminas.** Débilmente adherentes, estrechas, blanquecinas algo amarillentas, que al madurar van oscureciendo hacia un color terroso o ferruginoso. **Pie.** De 5-8 x 0,2-0,3 cm, cilíndrico, con un pequeño bulbo en la base, blanquecino, pruinoso, estriado longitudinalmente. **Carne.** Blanda, muy escasa, de color blanquecino a ocre pálido. **Olor.** Débil, herbáceo. **Sabor.** Ligeramente amargo.

Esporas. Elipsoidales, de 10-12,5 x 8-9 μm , ocre, lisas, con poro germinativo, de pared gruesa. Esporada marrón rojiza.

Hábitat. Especie práticoala, muy común en jardines, parques y prados; también en zonas herbosas de las riberas. En grupos numerosos. **Época de fructificación.** Desde primavera al otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Carece de interés culinario.

Observaciones. Fácil de reconocer por su sombrero cónico blanquecino. Es una especie de corta vida, ya que se colapsa con facilidad a las pocas horas de haber fructificado.



CONOCYBE DELIQUESCENS Hauskn. & Krisai

Sinónimo. *Gastrocybe lateritia* Watling

Sombrero. De 1-2,5 cm de altura, por 0,4-0,7 cm de ancho, cónico alargado. Margen delgado, después resquebrajado con la edad. Cutícula viscosa, arrugada, de ocre leonado a marrón oscuro en los ejemplares adultos. **Láminas.** Espaciadas, gruesas, al principio ocráceas, con la madurez ferruginosas. **Pie.** De 11 x 0,3 cm, cilíndrico, bulboso en la base, recto o curvado, fistuloso, fibroso, sedoso, de color blanco puro, amarillento en los ejemplares adultos, principalmente hacia la base. **Carne.** Insignificante.

Esporas. Elipsoidales de 10-16 x 7-9,5 μm , lisas, amarillo-ocráceas. Esporada ocrácea.

Hábitat. En parques, jardines, riberas de ríos, y zonas herbosas nitrogenadas y húmedas. **Época de fructificación.** Verano. Muy rara. Hasta hace unos pocos años, era una especie desconocida en España.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Pertenece a un grupo de setas muy particular, pues aunque presenta láminas, y es delicuescente, está muy cercana taxonómicamente a los *Gasteromycetes*.



COPRINELLUS DISSEMINATUS (Pers.) J.E. Lange

Sinónimo. *Coprinus disseminatus* (Pers.) Gray

Sombrero. De 0,5-1,5 cm de diámetro, primero ovoide, después en forma de campana, no llegando a extenderse en la madurez, no delicuescente. Margen incurvado, estriado-acanalado. Cutícula de coloración muy variable, de blanquecina a ocre amarillenta, y finalmente gris ceniza, profundamente estriada hasta el ápice, donde forma un disco amarillento con diminutos pelillos, visibles con una lupa de campo (cuenta hilos). **Láminas.** Adherentes, espaciadas, anchas, sin laminillas, de color blanquecino, pasando a gris y finalmente negras, no delicuescentes. **Pie.** De 2-4 x 0,1-0,3 cm, cilíndrico curvado, muy frágil, hueco, blanquecino o transparente, pubescente a la lupa. **Carne.** Nula. **Olor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales-amigdaliformes, de 7-10 x 4-5 μm , marrones, lisas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. Forma colonias de numerosos ejemplares sobre tocones, troncos, raíces y sus proximidades. **Época de fructificación.** Durante todo el año.

Comestibilidad. Sin valor culinario, debido a su insignificante tamaño y a la ausencia de carne.

Observaciones. Por sus características no tiene confusión con ninguna otra especie.



COPRINELLUS DOMESTICUS (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
Sinónimo. *Coprinus domesticus* (Bolton) Gray

Sombrero. De 2-4 cm de diámetro, primero ovoide, después campanulado, y finalmente aplanado, delicuescente. Cutícula estriada hasta el centro, de color ocre claro a crema pálido, siendo más oscura hacia el centro, decorada por placas o gránulos blanquecinos procedentes del velo general, fácilmente separables. **Láminas.** Libres, prietas, al principio blanquecinas, después negras, delicuescente. **Pie.** De 4-10 x 0,3-1 cm, cilíndrico con la base ensanchada en forma de bulbo, blanquecino, liso y débilmente pruinoso, con restos de micelio de color marrón rojizo, cubriendo el sustrato donde habita. **Carne.** Escasa. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Cilíndrico faseoliformes, de 7-10 x 4-5 μm , marrón oscuro, lisas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. Sobre restos leñosos, troncos y tocones de caducifolios como: alisos, sauces y chopos. **Época de fructificación.** Desde la primavera al otoño. Muy común.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. En el género *Coprinus* existen numerosas especies muy parecidas entre sí, siendo necesario para su identificación, siempre, el uso del microscopio.



COPRINELLUS MICACEUS (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson

Sinónimo. *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr.

Sombrero. De 2-5 cm de diámetro, primero ovoide, luego campanulado, nunca extendido, poco delicuescente. Margen muy estriado en ejemplares adultos. Cutícula con surcos profundos que van desde el centro o vértice hasta el margen del sombrero, de color amarillo leonado o pardo sucio, más oscuro en el centro. En su juventud cubierta de laminillas o granulecillas cristalinas brillantes que recuerdan a la mica y que se desprenden en los ejemplares adultos. **Láminas.** Libres, apretadas, en principio blancas, después grises para terminar siendo negras y un poco delicuescentes. **Pie.** De 4-10 x 0,2-0,4 cm, blanco, brillante, pruinoso y tubuloso, liso en ejemplares adultos. **Carne.** Delgada, escasa, frágil de color blanco sucio. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Ovoides, utriformes o mitriformes, de 6,5-10 x 4,5-6 μm , marrón oscuro, lisas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. Sobre tocones y al pie de troncos de frondosas, en riberas, jardines, bosques, parques, etc. En grandes grupos fasciculados. **Época de fructificación.** De finales de primavera a otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Es una especie fácil de identificar, por las granulaciones que presenta el sombrero en la juventud.



COPRINOPSIS ATRAMENTARIA (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

Sinónimo. *Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr.

Nombre popular. Seta antialcohólica.

Sombrero. De 3- 8 cm de diámetro, de ovoide a campanulado de joven, después se abre, pero nunca aplanado, delicuescente. Margen acanalado estriado, realzado. Cutícula satinada, finamente escamosa hacia el centro, el resto es lisa y estriada longitudinalmente casi hasta el vértice, de color blanco grisáceo a gris marrón.

Láminas. Libres, prietas, con lamélulas, ventrudas, primero blancas, después color vinoso y finalmente negras, delicuescentes. **Pie.** De 4- 14 x 0,8-1 cm, cilíndrico, liso, fistuloso, de color blanco. **Anillo.** Muy fugaz, a modo de reborde.

Carne. Delgada, blanquecina. **Olor.** Insignificante. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Elipsoidales-amigdaliformes, de 8-10 x 4-6 μm , marrón oscuras, lisas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. Sobre tocones enterrados, restos leñosos, bordes de caminos, parques, zonas herbosas y praderas. En grupos muy apretados soldados por los pies.

Época de fructificación. Primavera y otoño. Común y abundante.

Comestibilidad. Comestible en estado joven, pero resulta tóxica si se come acompañada de bebidas alcohólicas. Aunque los síntomas son alarmantes, generalmente no tiene complicaciones graves.

Observaciones. Posible confusión con *C. comatus*, excelente comestible, que se puede encontrar en el mismo hábitat.



COPRINOPSIS ECHINOSPORA (Buller) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
Sinónimo. *Coprinus echinosporus* Buller

Sombrero. De 2-4 cm de diámetro, de ovoide a cónico campanulado. Margen incurvado a plano, estriado. Cutícula de color grisáceo, más oscura en el centro, estriada, cubierta por filamentos escamosos procedentes del velo universal. Muy delicuescente. **Láminas.** Adnatas a casi libres, apretadas, con lamélulas, blancas al principio, después negras y muy delicuescentes. **Pie.** De 4-8 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico, ensanchado hacia la base, cubierto de fibrillas efímeras. **Carne.** Inexistente. **Olor.** Nulo. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Amigdaliformes a citriformes, de 9-12 x 5-6,5 μm , marrón negruzcas, verrugosas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. En lugares con abundancia de restos leñosos y hojarasca, en riberas. Solitaria o en grupos pequeños. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Pertenece a un grupo muy interesante de *Coprinus*, con esporas verrugosas.



COPRINOPSIS PHLYCTIDOSPORA (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

Sombrero. De 1-3 cm de diámetro cuando ya está abierto, al principio de forma cilíndrico-ovoide, después abierto en forma de sombrilla con los bordes levantados hacia arriba; delicuescente. Cutícula de color gris oscuro, cubierta de flocones fibrillosos blancos, más visibles cuando la seta es joven. **Láminas.** Libres, blancas al principio, después, grises y finalmente negras, delicuescentes. **Pie.** De 5-8 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico, blanco, cubierto todo él por flocones blancos. **Carne.** Casi inexistente. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Elipsoidales a ovoides, de 8-11 x 6-8 μm , marrón negruzcas, con verrugas muy densas que prácticamente tapan la visión del poro germinativo, que es apical y central. Esporada negra.

Hábitat. Es una seta de comportamiento pirófilo. En este caso crecía junto a plumas quemadas de un ave, en la orilla del río. En pequeños grupos. **Época de fructificación.** Otoño.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Es una seta muy rara, pirófila, y que tiene la particularidad, entre otras, de pertenecer a un pequeño grupo de *Coprinus* que tienen las esporas verrugosas. Posiblemente sea la primera vez que se cita a nivel nacional.



COPRINOPSIS ROMAGNESIANA (Singer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
Sinónimo. *Coprinus romagnesii* Locq.

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro cuando se presenta totalmente abierto, aunque suele licuarse antes. Margen lobulado irregularmente. Cutícula surcada, de color gris ceniza, con escamas pardo ocráceas, más densas en la zona central, escasas hacia la periferia. **Láminas.** Adherentes, prietas, blanquecinas al principio, después pasan a grisáceas y finalmente negras y delicuescentes. Arista irregular. **Pie.** De 8-14 x 1-1,5 cm, cilíndrico, con una zona ensanchada de forma anular en la parte baja, blanco en el tercio superior, el resto, por debajo de la zona anular, cubierto por escamas floccosas más oscuras. **Carne.** Delgada, blanquecina. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 8-11 x 4-5 μm , marrón oscuras, lisas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. En lugares húmedos sobre restos enterrados o muertos de chopos, alisos, olmos, etc. En grupos cespitosos de muchos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Común.

Comestibilidad. En este apartado, hay que tener las mismas precauciones que las descritas en la ficha de *C. atramentaria*.

Observaciones. Muy fácil de confundir con *C. atramentaria*, de la que se separa por su hábitat específico y la presencia en la parte baja del pie de una zona anular, muy abultada, a modo de anillo.



COPRINOPSIS STROSSMAYERI (Schulzer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, cónico, después, campanulado extendido, poco carnoso. Margen finamente estriado. Cutícula grisácea, acanalada de joven, blanquecina, toda ella cubierta por escamas flocosas de color ocre, con la zona central más oscura. **Láminas.** Adherentes, blancas y finalmente negras; poco delicuescentes. **Pie.** De 4-10 x 0,6-0,8 cm, esbelto, cilíndrico, liso en la mitad superior, el resto cubierto de escamas blancas, presentando en la base una masa de rizomorfos ramificados pardo anaranjados, enterrados en el sustrato; sin presencia de anillo. **Carne.** Escasa, blanca, delicuescente. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** No significativo.

Esporas. Elipsoidales a ovoidales, de 7-9,5 x 4,5-6 μm , pardo negruzcas, lisas, con poro germinativo. Esporada negra.

Hábitat. En ribera del río, entre restos leñosos muertos de chopos. En grupos cespitosos con numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Aunque es una especie rara a nivel europeo, es abundante en algunas zonas de la ribera.

Comestibilidad. Por precaución no consumir. Posiblemente sea tóxica si se consume con bebidas alcohólicas.

Observaciones. Se puede confundir con *C. romagnesiana*, pero ésta no tiene escamas ocre marrones, es de mayor tamaño y presenta, en la parte baja el pie, una zona anular llamativa. Agradecemos a Antonio Ruiz Mateo, experto en este género y buen amigo, su ayuda en la identificación.



COPRINUS COMATUS (O.F. Müll.) Pers.

Nombre popular. Barbuda, matacandil, apagador, chipirón.

Sombrero. De 5-15 cm de alto, por 3 a 6 cm de diámetro, de cilíndrico ovoide de joven a campanulado en la vejez, delicuescente. Margen incurvado, liso, blanco a rosado, para pasar seguidamente a negro. Cutícula escamosa, fibrosa, con escamas blancas que se vuelven marrones en los ejemplares adultos. **Láminas.** Libres, muy apretadas, blancas al principio, luego rosadas, finalmente negras, delicuescentes. **Pie.** De 10-15 x 1-2 cm, cilíndrico con engrosamiento bulboso, a veces ligeramente radicante, hueco, blanco, fibroso, glabro. **Anillo.** Delicado, libre, separándose del borde del sombrero con facilidad. **Carne.** Escasa, blanda, frágil, primero blanca, después rosada y finalmente se licua en forma de tinta negra. **Olor.** No significativo pero agradable. **Sabor.** Agradable, algo dulce.

Esporas. Elipsoidales-amigdaliformes, de 9-14 x 6-8 μm , marrón oscuras, lisas, con poro germinativo apical y central. Esporada negra.

Hábitat. Ubiquista. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Desde primavera a otoño. Muy frecuente y abundante.

Comestibilidad. Excelente comestible, de carne muy delicada y diferente sabor a las demás.

Observaciones. Dado su pronto deterioro al licuarse con facilidad, hay que consumirla al poco tiempo de su recolección.



CREPIDOTUS MOLLIS (Schaeff.) Staude

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, sécil, con forma de riñón o de concha, unido por un lado al sustrato. Margen delgado, incurvado y ondulado. Cutícula higrófana, lisa, glabra, fácilmente separable, con un revestimiento gelatinoso y transparente con la humedad, de color blanquecino, después amarillento ocráceo. **Láminas.** Prietas, delgadas, desiguales, decurrentes en el punto de inserción; al principio, pálidas, después, ocráceas. **Pie.** Prácticamente inexistente. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Ovoides, de 6,5-9 x 5-6 μm , ocráceas, lisas, no amiloides. Esporada pardo ocráceo.

Hábitat. Fructifica sobre ramas y troncos de planifolios, en grupos de numerosos individuos, en la ribera, preferentemente sobre madera de olmo.

Época de fructificación. Finales de primavera y otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Debido a la escasez de su carne, no tiene ningún valor culinario.

Observaciones. De fácil confusión con otras especies del mismo género.



CREPIDOTUS VARIABILIS (Pers.) P. Kumm.

Nombre popular. Abanicos de la madera.

Sombrero. De 0,5-3 cm de diámetro, flabeliforme, concoideo o dimidiado. Margen enrollado. Cutícula sedosa, tomentosa, de color blanco. **Láminas.** Delgadas, espaciadas, desiguales, ventradas, terminando en un punto excéntrico donde el sombrero se une a la madera o sustrato, blanquecinas, pasando a ocráceas en la madurez. **Pie.** Insignificante, blanquecino, en la mayoría de los casos inexistente. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 4-7 x 2,5-4 μm , ocráceas, con verrugas, no amiloides. Esporada marrón ocrácea.

Hábitat. Sobre todo tipo de ramas muertas, zarzas, matorrales, retamas y todo tipo de árboles caducifolios. **Época de fructificación.** Durante todo el año, excepto los meses secos de julio y agosto. Muy frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Confusión con otras especies de *Crepidotus*, siempre difíciles de identificar, siendo necesario un minucioso examen microscópico.



CRINIPELLIS CORTICALIS (Desm.) Singer & Clémenton

Sombrero. De 0,5-1,5 cm de diámetro, convexo, después plano umbilicado, con un pequeño mamelón central. Margen incurvado a plano. Cutícula disociada con escamas fibrillosas longitudinales de color pardo rojizo sobre fondo blanco, decolorándose con la edad hasta volverse blanquecina, excepto el centro que permanece más oscuro. **Láminas.** Gruesas, espaciadas, con lamélulas, adherentes, de blanquecinas, a crema. **Pie.** De 2-4 x 0,1 cm, cilíndrico filiforme, a veces curvado o retorcido, aterciopelado, fibriloso, de color pardo oscuro. **Carne.** Muy escasa, blanquecina. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Insignificante.

Esporas. Elipsoidales, de 6-8 x 4,5-5,5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre restos leñosos de planifolios, como chopos y olmos. **Época de fructificación.** Finales de verano-otoño. Rara.

Comestibilidad. No tiene ningún interés culinario.

Observaciones. De fácil confusión con *C. tomentosa* y con *C. stipitaria*, que se desarrollan sobre restos de gramíneas.



ENTOLOMA APRILE (Britzelm.) Sacc.

Sombrero. De 3-6 cm, cónico acampanado a plano convexo, mamelonado. Cutícula higrófana, brillante, fibrillosa, pardo grisácea a pardo sepia. **Láminas.** Escotadas, espaciadas, con lamélulas, blancas grisáceas, después asalmonadas por la maduración de las esporas. **Pie.** De 4-9 x 0,8-1,2 cm, cilíndrico, curvado abajo, lleno, después hueco, de color grisáceo a gris pardusco, pruinoso en lo alto, fibrilloso longitudinalmente. **Carne.** Compacta, blanca grisácea. **Olor.** Harinoso. **Sabor.** Harinoso.

Esporas. Subglobosas, angulosas, de 8-11 x 7-9 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada rosa.

Hábitat. Fructifica en bosques de planifolios, especialmente en choperas.

Época de fructificación. Primavera. Poco Común.

Comestibilidad. Comestible aceptable.

Observaciones. Es fácil de identificar, pero al pertenecer a un género con muchas especies tóxicas, hay que tener precaución con su consumo.



ENTOLOMA CLYPEATUM (L.) P. Kumm.

Nombre popular. Seta del majuelo, seta en escudo, macica.

Sombrero. De 4-11 cm de diámetro, campanulado, después aplanado, pero siempre con un amplio mamelón en forma de escudo. Margen incurvado. Cutícula lisa, higrófana, de coloración variable, gris pardo u ocre amarillento, con fibrillas radiales más oscuras. **Láminas.** Adherentes o algo redondeadas, poco prietas, con lamélulas, al principio blanquecinas, con la maduración de las esporas, de color rosa. **Pie.** De 7-11 x 1-2 cm, cilíndrico y curvado en la base, macizo, fibroso y de aspecto rugoso, blanquecino con reflejos grisáceos amarillentos. **Carne.** Delgada, compacta, blanquecina. **Olor.** Farináceo. **Sabor.** Farináceo.

Esporas. Angulosas, casi redondas, de 8,5-12 x 7,5-10 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada de color asalmonado.

Hábitat. En lugares herbosos bajo *Rosáceas*, especialmente bajo espino albar, en riberas. En grupos cespitosos. **Época de fructificación.** Primavera. Frecuente.

Comestibilidad. Buen comestible si está bien cocinada. No obstante, recomendamos por prudencia abstenerse de su consumo.

Observaciones. No se debe confundir con *E. sinuatum*, venenosa, que tiene pie más grueso, sombrero más carnoso y fructifica preferentemente en otoño, bajo robles.



ENTOLOMA SAUNDERSII (Fr.) Sacc.

Nombre popular. Entoloma del olmo.

Sombrero. De 3-8 cm, grueso, compacto, cónico de joven, después aplanado o aplanado convexo, umbonado. Margen ondulado. Cutícula de color pardo grisáceo, más oscuro de joven, ligeramente fibrilosa, glabra al envejecer. **Láminas.** De adnatas a escotadas, muy gruesas, gris pálidas a blanquecinas de jóvenes, después rosa-gris. **Pie.** De 4-10 x 1-2 cm, gris pálido a pardo-gris, fibriloso estriado, curvado hacia la base. **Carne.** Blanquecina. **Olor.** Intensamente harinoso. **Sabor.** Fuertemente farináceo.

Esporas. Globosas, con ángulos poco marcados, de 10,5-12,5 x 9,5-12 μm , lisas, no amiloides. Esporada rosada.

Hábitat. Bajo olmos, en suelos calizos. **Época de fructificación.** Finales de otoño a primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Aunque posiblemente sea comestible, no hay experiencias suficientes sobre el particular, por ello, no recomendamos su consumo.

Observaciones. La época de aparición, el aspecto robusto y el hábitat, solo bajo olmos, o al menos esa es nuestra experiencia, caracterizan a esta especie.



FLAMMULINA VELUTIPES (Curtis) Sing.

Nombre popular. Pie aterciopelado, enoki.

Sombrero. De 1-10 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo y finalmente aplanado. Margen incurvado, estriado por transparencia. Cutícula lisa, viscosa en tiempo húmedo, de color rojizo anaranjado o rojizo amarillento, generalmente más oscura en el centro. **Láminas.** Adherentes o algo escotadas, espaciadas, ventradas, con lamélulas, blanquecinas, pasando después a crema y finalmente manchadas de rojizo. **Pie.** De 4-8 x 0,3-0,8 cm, cilíndrico, radicante, glabro, tenaz y leñoso, típicamente aterciopelado, amarillo rojizo en la parte superior y pardo oscuro a negro en la inferior. **Carne.** Escasa, blanquecina, elástica. **Olor.** Insignificante. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales a cilíndricas, de 7-10 x 3-5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en restos leñosos de planifolios y matorrales. Cespitosa.

Época de fructificación. Finales de otoño e invierno. Puede fructificar entre la nieve. Frecuente.

Comestibilidad. Buen comestible. Muy apreciada en países como Alemania y en el continente asiático. Actualmente se comercializa de cultivo.

Observaciones. Parecida a *F. ononides* que fructifica sobre *Ononis spinosa*.



GYMNOPILUS JUNONIUS (Fr.) P.D. Orton

Sinónimo. *Gymnopilus spectabilis* sensu A.H. Smith

Sombrero. De 5-18 cm de diámetro, primero hemisférico, después plano convexo. Margen convoluto, a plano decurvado y ondulado en la madurez. Cutícula fácilmente separable, seca, sedosa, cubierta de fibrillas o escamas adnatas, de un bello color amarillo o amarillo anaranjado. **Láminas.** Espaciadas, ventradas, con lamélulas, ligeramente decurrentes, de color amarillo, después amarillo anaranjado. **Pie.** De 8-15 x 1,5-3 cm, fusiforme, radicante, robusto, fibroso, de color amarillento, decorado por fibrillas. **Anillo.** Muy alto, frágil y fugaz. **Carne.** Compacta, gruesa, amarillenta. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Amargo.

Esporas. Amigdaliformes, de 7,5-12 x 4,5-6 μm , ocráceas, verrugosas. Esporada ocrácea.

Hábitat. Sobre tronco muerto de almendro en la ribera. **Época de fructificación.** Finales de verano-otoño. Rara.

Comestibilidad. Tóxica.

Observaciones. Fácil de identificar por sus características macroscópicas.



HEBELOMA CRUSTULINIFORME (Bull.) Quél.

Nombre popular. Hebeloma llorón.

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo, y finalmente plano convexo. Margen incurvado a plano decurvado. Cutícula viscosa en tiempo húmedo, glabra, blanquecina con tonalidades crema, ocrácea hacia el centro. **Láminas.** Anexas, prietas, numerosas, blanquecinas, después ocráceas y finalmente marrón ocráceas. Cuando el hongo es joven exuda unas gotitas de agua que al secarse quedan como manchas en las láminas. **Pie.** De 10 x 2 cm., cilíndrico, generalmente algo bulboso, blanquecino, con pequeñas granulaciones en el ápice y pruinoso en toda su longitud. **Carne.** Blanquecina, compacta. **Olor.** Rafanoide. **Sabor.** Desagradable, ligeramente amargo.

Esporas. Amigdaliformes, de 9,5-12 x 6-7 μm , ocre amarillentas, verrugosas. Esporada de color marrón.

Hábitat. Especie cosmopolita, muy frecuente bajo chopos. Gregario y en “corro de brujas”. **Época de fructificación.** Otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Es considerada tóxica al igual que el *H. sinapizans* que produce trastornos gastrointestinales.

Observaciones. Se caracteriza por sus láminas manchadas de gotitas más oscuras.



HEBELOMA SINAPIZANS (Fr.) Sacc.

Nombre popular. Hebeloma olor de rábano.

Sombrero. De 4- 12 cm de diámetro, al principio hemisférico, después convexo a plano convexo. Margen incurvado a plano y ondulado. Cutícula fácilmente separable de la carne, muy viscosa en tiempo húmedo, glabra, lisa, de coloración variable; de marrón ocrácea a crema rojiza, o color cuero.

Láminas. Escotadas o casi libres, con lamélulas, ventrudas, de color café con leche a ocre pardusco, con la arista más pálida.

Pie. De 4-12 x 1-2,5 cm, cilíndrico con engrosamiento bulboso, curvado, fibroso, cavernoso, observándose al corte, en la parte superior, una especie de lengüeta triangular; color blanquecino y recubierto de escamas, oscureciendo con la edad. **Carne.** Compacta, blanquecina. **Olor.** A rábano. **Sabor.** Amargo.

Esporas. Amigdaliformes, de 10-14 x 6-8 μm , ocre amarillentas, verrugosas. Esporada de color marrón o pardo tabaco.

Hábitat. Muy cosmopolita, fructifica tanto en bosques de planifolios como de coníferas. Disperso a gregario. **Época de fructificación.** Finales de verano-otoño. Común.

Comestibilidad. Tóxica

Observaciones. Se parece a *H. crustuliniforme*, pero éste presenta láminas con manchas y su pie carece de escamas.



HOHENBUEHELIA MASTRUCATA (Fr.) Singer

Sommbrero. De 2-10 cm de diámetro, semicircular o en forma de concha, imbricados y sésiles. Margen convoluto. Cutícula formada por un revestimiento gelatinoso muy grueso, fácilmente separable, de color variable, del blanco grisáceo hasta gris negruzco, con espinas cónicas rígidas muy erectas e imbricadas. **Láminas.** De inserción lateral, blanquecinas a grisáceas, con lamélulas. **Pie.** Inexistente. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Indefinido, de pepino o harina. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales a amigdaliformes, de 7-9 x 4-5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Saprofito de madera degradada de planifolios, especialmente *Populus nigra* (chopo), más raro en coníferas. En grupos imbricados. **Época de fructificación.** Otoño-invierno. Muy rara.

Comestibilidad. Carece de interés culinario.

Observaciones. Confusión con otras especies de su mismo género, en especial con *H. geogenia*, que carece de espinas en el sombrero.



HOHENBUEHELIA SILVANA (Sacc.) O.K. Mill.

Sinónimo. *Resupinatus silvanus* (Sacc.) Sing.

Sombrero. De 0,4-0,7 cm de diámetro, en forma de copa, de concha o de abanico, unido al sustrato por el dorso o lateralmente. Margen recurvado. Cutícula gelatinosa, de color gris o gris casi negro, tomentosa a estrigosa al estar cubierta por una pilosidad blanquecina, no higrófana. **Láminas.** Situadas de forma radial confluyentes hacia un punto excéntrico cerca de la base, blancas, muy separadas. **Pie.** Inexistente. **Carne.** Muy escasa, gelatinizada, casi nula. **Olor.** Algo harinoso. **Sabor.** Suave farináceo.

Esporas. Cilíndrico-elipsoidales, de 6,5-9,5(11) x 4-5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre tallos viejos de cicuta, en momentos de mucha humedad. Aislada o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Hasta ahora la hemos localizado siempre en invierno. Muy rara y escasa.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Pasa desapercibida por su pequeño tamaño, que recuerda, a una especie del género *Resupinatus*. Para algunos autores, es sinónima de *H. cyphelliformis*.



HYPHOLOMA FASCICULARE (Huds.) P. Kumm.

Nombre popular. Seta fasciculada.

Sombrero. De 3-7 cm de diámetro, primero globoso, después convexo y finalmente aplanado, a veces mamelonado. Margen incurvado y en la madurez, decurvado y ondulado. Cutícula seca, glabra, de color amarillo azufre, con tonos pardo amarillentos hacia el centro. **Láminas.** Adherentes, finas y numerosas, de color amarillo azufre, después amarillo oliva y finalmente pardo. **Pie.** De 4-15 x 0,5-1 cm, cilíndrico, curvado, hueco y fibroso, de color amarillo algo anaranjado en la base. Cortina blanco-amarillenta, manchada de pardo cuando maduran las esporas. **Carne.** Amarillenta, delgada. **Olor.** Desagradable. **Sabor.** Muy amargo.

Esporas. Elipsoidales a amigdaliformes, de 6,5-8 x 3,5 μm , amarillentas, lisas, con pared gruesa y poro germinativo apical y central. Esporada pardo violácea.

Hábitat. Fructifica sobre restos leñosos de coníferas, planifolios y matorrales. En grupos numerosos cespitosos. **Época de fructificación.** Primavera-otoño. Muy frecuente.

Comestibilidad. Tóxica, con envenenamientos que pueden ser mortales.

Observaciones. Se diferencia de *H. capnoides* porque esta última tiene la carne dulce.



HYSIZYGUS ULMARIUS (Bull.) Redhead

Sinónimo. *Lyophyllum ulmarium* (Bull.) Kühner

Nombre popular. Seta de olmo.

Sombrero. De 5-20 cm de diámetro, de convexo a plano convexo, aplanado en la madurez.

Margen al principio muy enrollado, en la madurez decurvado y ondulado, más claro que el resto del sombrero. Cutícula fácilmente separable de la carne, glabra, lisa, brillante, de coloración variable, al principio blanquecina, finalmente gris avellana, con manchas areoladas más oscuras en toda la superficie, agrietándose en tiempo seco.

Láminas. Adherentes, sinuosas, prietas, ventrudas, con lamélulas, blanquecinas, después crema, oscureciendo con la edad.

Pie. De 7-15 x 1-2,5 cm, cilíndrico adelgazado en la base, macizo, elástico, curvado, excéntrico o lateral, liso, finalmente estriado longitudinalmente, de color blanco puro, oscureciendo con la edad hasta tomar una coloración similar a la del sombrero. **Carne.** Compacta, dura, elástica, de color blanco puro. **Olor.** Harinoso. **Sabor.** Muy agradable, delicadamente harinoso.

Esporas. Subglobosas, de 5-7,5 x 4,5-6 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre troncos abatidos o vivos, de chopos y olmos. En grupos cespitosos de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Buen comestible, sobre todo los ejemplares jóvenes. Es una especie muy apreciada en los lugares donde abunda.

Observaciones. Fácil de determinar por sus características tan particulares detalladas en el texto.



LACRYMARIA LACRYMABUNDA (Bull.) Pat.

Sinónimo. *Psathyrella velutina* (Pers.) Singer

Sombrero. De 5-11 cm de diámetro, primero globoso, después, campanulado a plano convexo. Margen incurvado a plano, blanquecino y lanoso. Cutícula seca, rugosa y aterciopelada, con escamas fibrillosas de color pardo arcilloso u ocre leonado.. **Láminas.** Adherentes, espaciadas, con lamélulas, de color pardo a pardo negruzco, con numerosas gotitas en la arista en el momento de la recolección. **Pie.** De 10 x 1 cm., cilíndrico, fistuloso y frágil, de color blanco o pardo ocráceo, cubierto de fibrillas semejantes a las del sombrero. **Anillo.** Blanco, ennegrecido por el depósito de esporas. **Carne.** Delgada y frágil, de color pardusco o pardo leonado. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Amigdaliformes, de 9-10,5 x 5-6,5 μm , marrón oscuras, verrugosas, con poro germinativo muy visible, apical y central. Esporada negra.

Hábitat. En suelos ricos en materia orgánica, en bosques diversos, riberas, jardines y alrededor de troncos. En ramilletes de numerosos ejemplares.

Época de fructificación. Otoño e invierno.

Comestibilidad. A pesar de su aspecto poco agradable, su comestibilidad es aceptable.

Observaciones. Se caracteriza por la esporada negra, sombrero aterciopelado y sus típicas gotitas sobre la arista de las láminas, como lágrimas.



LACTARIUS CONTROVERSUS (Pers.) Pers.

Nombre popular. Seta raicera, niscalo blanco, niscalo de chopera.

Sombrero. De 5-30 cm de diámetro, al principio convexo deprimido, irregular, en la vejez embudado. Margen al principio muy enrollado, en la madurez, ondulado. Cutícula blanquecina, al principio finamente tomentosa, después lisa, glabra, viscosa, separable hasta la mitad, a veces con numerosas máculas rosadas, más abundantes hacia la zona central. **Láminas.** Adnatas o algo decurrentes, delgadas y apretadas, blanquecinas al principio, pasando después a crema rosadas. **Pie.** De 3-6 x 2-4 cm, cilíndrico, corto, duro y glabro, blanquecino difuminado de rojo, lateral o excéntrico. **Carne.** Compacta, blanquecina o algo rosada debajo de la cutícula. Látex abundante, blanco inmutable, picante. **Olor.** Insignificante. **Sabor.** Amargo.

Esporas. Subglobosas a ovaladas, de 6-7 x 5-6 μm , hialinas, verrugosas a reticuladas, amiloides. Esporada crema.

Hábitat. Especie asociada principalmente a *Populus* (chopos). En grandes colonias siguiendo las raíces de los chopos. **Época de fructificación.** Otoño e invierno.

Comestibilidad. Debido a su amargor está considerada como no comestible.

Observaciones. Su gran tamaño, hábitat y láminas rosáceas, son elementos suficientes para que no haya ninguna dificultad en su determinación.



LENTINUS CYATHIFORMIS (Schaeff.) Bres.

Sinónimo. *Lentinus deneger* Kalchbr.

Sombrero. De 5-15 cm de diámetro, al principio convexo, después aplanado y deprimido en el centro. Margen incurvado, en la madurez plano delgado y ondulado. Cutícula fácilmente separable de la carne, de coloración pardo ladrillo, cubierta de escamas diminutas, con aspecto aterciopelado. **Láminas.** Muy decurrentes, a veces cubren todo el pie, blanquecinas al principio, después ocráceas, estrechas, incluso plegadas, bifurcadas o anastomosadas hacia la base. Arista aserrada. **Pie.** De 3-5 x 1-2 cm, robusto, macizo, excéntrico, del mismo color que el sombrero y finalmente escamoso. **Carne.** Blanquecina y dura. **Olor.** Aromático. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Cilíndricas, de 7-12 x 4-5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Vive sobre troncos y tocones degradados de sauces y chopos. En pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera-otoño. Muy rara.

Comestibilidad. No comestible, por la consistencia coriácea de su carne.

Observaciones. Por sus láminas muy decurrentes, que llegan a invadir gran parte de la superficie del pie, no existe confusión posible con otras especies.



LENTINUS TIGRINUS (Bull.) Fr.

Sombrero. De 3-7 cm de diámetro, al principio convexo con el centro hundido, después umbilicado o con forma de embudo. Margen delgado, incurvado o enrollado. Cutícula cubierta de escamas pardo grisáceas, que le dan un aspecto atigrado, muy pronunciadas en la zona central, espaciadas hacia el margen, sobre fondo blanco ocráceo. **Láminas.** Muy decurrentes, estrechas, prietas, desiguales, blanquecinas, después, amarillentas en la madurez, con la arista denticulada. **Pie.** De 3-6 x 0,5-1 cm, cilíndrico, curvado, macizo, cubierto de pequeñas escamas, parecidas a las del sombrero, sobre fondo blanco. **Carne.** Escasa, elástica y tenaz, blanquecina. **Olor.** Ligeramente a mantequilla. **Sabor.** Fúngico, fuerte.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, de 6-8 x 2,5-4 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. En tocones o árboles vivos de bosques de ribera (*Salix* y *Populus*). Cespitosa. **Época de fructificación.** Primavera-otoño. Poco frecuente.

Comestibilidad. Comestible cuando es muy joven.

Observaciones. Dado su aspecto atigrado es muy difícil confundirla con otra especie.



LEPIOTA BRUNNEOINCARNATA Chodat & C. Martín

Sombrero. De 3-6 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo a plano convexo. Margen incurvado a plano. Cutícula fácilmente separable, algo rosada, rompiéndose a partir del margen en pequeñas escamitas de color pardo púrpura o pardo rosado, quedando la zona central más o menos entera, presentando una coloración pardo rojiza muy oscura. **Láminas.** Libres, ventrudas, desiguales, blanquecinas, después crema. **Pie.** De 3-5 x 0,7-1,3 cm, cilíndrico, de color pardo grisáceo, con la parte superior lisa blanquecina o algo rosada y la inferior, con tonos vinosos más fuertes, formada por granulaciones pardo rojizas que rompen en zigzag. **Anillo.** Cortiniforme, mal diferenciado, delimitando las dos zonas del pie. **Carne.** Blanca en el sombrero, de color carne en el pie y rosa vinoso en la base, escasa. **Olor.** Débil, afrutado. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales a ovoides, de 7-9,5 x 4-5 μm , hialinas, lisas, dextrinoides. Esporada blanca.

Hábitat. Vive en zonas herbosas o márgenes de senderos, casi siempre bajo planifolios, abundante en la ribera. Aislada o en grupos pequeños. **Época de fructificación.** Verano-otoño.

Comestibilidad. Venenosa MORTAL.

Observaciones. Aunque es variable en la coloración del sombrero, siempre presenta esfumaciones rojizas, más o menos intensas, en el pie.



LEPIOTA CRISTATA (Bolton) P. Kumm.

Nombre popular. Lepiota maloliente.

Sombrero: De 2-5 cm de diámetro, campanulado, después convexo o aplanado, mamelonado. Cutícula de color blanco, con la zona central, o mamelón, de color pardo rojo oscuro e incluso negro y hacia el margen con escamas de color pardo, concéntricas. **Láminas.** Libres, muy apretadas, delgadas, de color blanco o blanco crema. **Pie.** De 3-6 x 0,3-0,6 cm, esbelto, frágil, cilíndrico, hueco, sedoso, de color blanco y finalmente rojo sobre todo en la base. **Anillo.** Membranoso, tubular, fugaz, pero casi siempre presente, de color blanco o crema. **Carne.** Blanca o crema, escasa, más oscura bajo el mamelón y pardo vino en el pie. **Olor.** Fuerte y desagradable a ajo, caucho o *Scleroderma*. **Sabor.** Desagradable.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, prolongadas en la base por una espuela lateral, de 6-8 x 2,5-3,5 μm , hialinas, lisas, dextrinoides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica tanto bajo planifolios como coníferas, con preferencia por zonas herbosas, prados, jardines, riberas, etc. Aislada a gregaria. **Época de fructificación.** Finales de verano y otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Tóxica, aunque no está considerada mortal al carecer de amantotoxinas.

Observaciones. Pertenece a la sección *Cristate*, donde se incluyen a las especies con esporas espolonadas.



LEPIOTA LILACEA Bres.

Sombrero. De 2-3,5 cm de diámetro, al principio convexo-acampanado, después plano convexo. Margen fino. Cutícula seca, blanquecina, con la zona central, a modo de disco, de color lila-púrpura, y hacia el margen, se disocia en pequeñas escamas de color rosa-lila, cada vez más claras. **Laminas.** Libres, blancas, densas, ventradas, con lamélulas. **Pie.** De 3-4 x 0,2-0,5 cm, cilíndrico, fistuloso, blanquecino en la parte superior y con tonalidades rosa-vinoso en la parte inferior. **Anillo.** Membranoso, ascendente, grueso, oblicuo, persistente, blanco en la parte superior y lila-grisáceo en la cara inferior. **Carne.** Blanquecina. **Olor.** Suave, agradable, como a frutas. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales a ovoidales, de 4-6 x 2,5-3,5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. En zonas herbosas y húmedas, en nuestro caso siempre en riberas de ríos y arroyos, o en sus proximidades. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Tóxica MORTAL.

Observaciones. Seta fácil de identificar por su llamativo anillo.



LEPISTA NUDA (Bull.) Cooke

Nombre popular. Pie azul, nazarena, cardenal, borracha.

Sombrero. De 5-14 cm de diámetro, primero convexo, después aplanado a anchamente umbonado. Margen fino y enrollado en los ejemplares jóvenes, en la madurez decurvado y ondulado. Cutícula fácilmente separable, húmeda al tacto, higrófana en tiempo húmedo, de color azul violáceo de joven, con la madurez se vuelve pardo rojizo, más pronunciado hacia el centro. **Láminas.** Libres a adnatas, muy prietas, numerosas y desiguales, sinuosas, de color violeta, después violeta pardusco. **Pie.** De 6-10 x 1-2 cm, cilíndrico con base bulbosa en la que se puede observar restos de micelio, fibrilloso, pruinoso, elástico y macizo, del mismo color que las láminas. **Carne.** Blanca violácea, tierna, frágil. **Olor.** Suave agradable a frutas, perfumado. **Sabor.** Dulce perfumado.

Esporas. Elipsoidales, de 6,5-8,5 x 4-5 μm , hialinas, finamente verrugosas, no amiloides. Esporada de color rosa pálido.

Hábitat. Especie cosmopolita. **Época de fructificación.** Primavera-otoño, incluso en inviernos cálidos. Muy frecuente.

Comestibilidad. Buen comestible.

Observaciones. Es una de las setas más fáciles de identificar, por ello cuando nos iniciamos en la Micología, esta es una de las especies que primero nos atrevemos a comer, por la facilidad que hay en su identificación.



LEPISTA PERSONATA (Fr.) Cooke

Nombre popular. Pie violeta, seta de riñón.

Sombrero. De 6-16 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo, y finalmente aplanado. Margen muy enrollado de joven, en la madurez decurvado y ondulado, más claro. Cutícula fácil de separar de la carne, glabra, lisa, brillante, de color variable, pardo rojizo a crema ocráceo. **Láminas.** Adherentes, prietas, desiguales, primero blanquecinas, después crema pálido. **Pie.** De 7-10 x 1,3-3 cm, cilíndrico, lleno, robusto, fibriloso en toda su longitud, de un color llamativo violeta, con la base cubierta de una masa algodonosa blanca miceliar. **Carne.** Gruesa, compacta, blanquecina. **Olor.** Fuerte, a riñones, que se acentúa con la cocción. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 6-8 x 4,5 μm , hialinas, finamente punteadas, no amiloides. Esporada de color rosa pálido.

Hábitat. Fructifica en los prados, lugares herbosos, entre zarzas, en choperas, bosques de robles y encinares con abundante estrato herbáceo. En grandes colonias, en filas y formando "corros de brujas". **Época de fructificación.** De otoño a principios de invierno. Muy frecuente.

Comestibilidad. Buen comestible, aunque también algo viscosa y con un fuerte olor durante la cocción, que no agrada a todos.

Observaciones. Es una seta también muy fácil de identificar, por su robustez, por su olor y por el contraste de color, entre el del sombrero y el del pie.



LEUCOAGARICUS BARSSII (Zeller) Vellinga

Sinónimo. *Leucoagaricus macrorhizus* Locq. ex E. Horak

Sombrero. De 5-13 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo y finalmente aplanado. Margen festoneado. Cutícula gruesa, húmeda al tacto, con la superficie decorada de fibrillas escamosas, más abundantes hacia la periferia; color blanco puro de joven, con la edad gris pardo claro. **Láminas.** Libres, prietas, formando una especie de collar, con lamélulas, de color blanco puro. **Pie.** De 6-10 x 1-2 cm, casi cilíndrico, atenuado en la parte alta y radicante en la base, recto o curvo, fibrilloso, fistuloso, glabro, de color blanco puro, con la edad adquiere tonalidades parduscas. **Anillo.** Situado en el tercio superior, blanquecino, membranoso y libre. **Carne.** Compacta, gruesa, de color blanco puro. **Olor.** Agradable. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Ovoide elipsoidales, de 6,5-8,5 x 4,5-5,5 μm , hialinas, lisas, sin poro germinativo, dextrinoides, metacromáticas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en márgenes de ríos y arroyos, y en zonas herbosas soleadas pero con humedad. Aislada o en grupos. **Época de fructificación.** Finales de verano y principios de otoño. Muy rara.

Comestibilidad. No comestible. Existen pocas opiniones sobre su comestibilidad, así que por prudencia, abstenerse de su consumo.

Observaciones. Es de destacar en esta especie, la decoración del sombrero cubierto por numerosas escamas.



LEUCOAGARICUS VOLVATUS Bon & A. Caball.

Sombrero. De 2-5 cm, al principio subgloboso, después convexo y finalmente plano convexo. Margen irregular, floconoso. **Cutícula.** De color blanco cándido, algo más oscura hacia el centro, suavemente tomentosa a la lupa, subescamosa a fibrillosa hacia la periferia. **Láminas.** Libres, blancas, muy prietas. **Pie.** De 2-5 x 0,5-0,8 cm, liso, de color blanco, ensanchándose progresivamente hacia la base, donde se presenta con un bulbo marginado llamativo, con el borde superior a modo de volva circuncisa. **Anillo.** Membranoso, blanco. **Carne.** Blanca. **Olor.** Suave, agradable, difícil de definir. **Sabor.** Agradable.

Esporas. Subamigdaliformes de ápice obtuso, de 6,5-8,5 x 4,5-5,5 μm , hialinas, lisas, sin poro germinativo, dextrinoides, metacromáticas. Esporada blanca.

Hábitat. Zonas herbosas, en la ribera en el borde de un camino con hierba muy alta. Otoño. Muy rara y escasa. Especie creada nueva para la ciencia hace pocos años.

Comestibilidad. Desconocida, por tanto a desechar.

Observaciones. La base del pie volviforme con ensanchamiento marginado, es su característica principal.



LEUCOAGARICUS WICHANSKYI (Pilát) Bon & Boiffard

Sombrero. De 4-6 cm de diámetro, hemisférico-convexo, no umbonado o con un pequeño umbón inapreciable en forma de disco más oscuro. Cutícula ocre pálido o color carne, más intenso de joven, cubierta de finas escamas dispuestas radialmente, de color ocre pardusco. **Láminas.** Libres, blancas, inmutables al roce. **Pie.** De 4-7 x 0,6-1 cm, cilíndrico, engrosado en la base en un bulbo claramente apreciable, blanco, glabro y seríceo. **Anillo.** Blanco, membranoso, con una orla más ocrácea. **Carne.** Blanca inmutable. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales a amigdaliformes, de 8-10 x 5-5,5 μm , hialinas, lisas, con poro germinativo apical y central, dextrinoides, metacromáticas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica bajo caducifolios, preferentemente bajo fresnos. En pequeños grupos. **Época de fructificación.** Verano-otoño. Muy raro.

Comestibilidad. No constatada.

Observaciones. Destaca esta especie por su colorido y por la morfología del anillo.



LYOPHYLLUM DECASTES (Fr.) Singer

Sinónimo. *Lyophyllum aggregatum* (Schaeff.) Kühner

Nombre popular. Seta agrupada.

Sombrero. De 5 a 15 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo y finalmente aplanado, algunas veces mamelonado. Margen fino ondulado y enrollado en los ejemplares jóvenes, luego extendido. Cutícula lisa, de color variable, de marrón oscuro a gris pardo o gris blanquecino. **Láminas.** Blancas, desiguales, fácilmente separables, adherentes o algo decurrentes. **Pie.** De 4-15 x 1-1,5 cm, cilíndrico y ensanchado en la parte baja, curvo, sinuoso, macizo, fibroso y flexible, de color blanco a grisáceo con tonos marrones y superficie pruinosa. **Carne.** Blanca, delgada, compacta. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Harinoso poco apreciable.

Esporas. Subglobosas, de 5,5-7 x 5-6,5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en grandes grupos alrededor de tocones, raíces, troncos o ramas enterradas de árboles planifolios, también en coníferas. En grupos fasciculados. **Época de fructificación.** Otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Buen comestible, procurando coger ejemplares jóvenes y eliminando el pie por fibroso.

Observaciones. Fácil de identificar, al crecer en racimos y tener un pie elástico pero muy compacto.



MACROLEPIOTA PROCERA (Scop.) Singer

Nombre popular. Apagador, parasol, maticandelas, cucurritil.

Sombrero. De 9-35 cm de diámetro, ovoide o con forma de palillo de tambor, finalmente aplanado hasta alcanzar la forma de un gran parasol, con mamelón central. Margen incurvado a plano. Cutícula blanquecina que se fragmenta en grandes escamas caducas y separables de color marrón, con el mamelón liso. **Láminas.** Libres, numerosas, apretadas y desiguales, de color blanco níveo, después color crema. **Pie.** De 10-25 x 1-2,5 cm, cilíndrico, hueco, fibroso, con base bulbosa de hasta 4 cm de diámetro, decorado por numerosas bandas pardas jaspeadas sobre fondo blanco, que le dan un aspecto atigrado. **Anillo.** Membranoso, doble, móvil, de color blanco en la parte superior y oscuro en la inferior. **Carne.** Tierna en el sombrero y fibrosa en el pie, de color blanco pardo. **Olor.** Agradable. **Sabor.** A avellana.

Esporas. Elipsoidales, de 13-18 x 9-12 μm , hialinas, lisas, con poro germinativo prominente, dextrinoides, metacromáticas. Esporada blanca.

Hábitat. Especie cosmopolita, preferentemente en zonas herbosas. Gregaria o en "corros de brujas". **Época de fructificación.** Otoño. Muy frecuente.

Comestibilidad. Excelente comestible.

Observaciones. Se caracteriza por su gran tamaño, sombrero muy escamoso, con gran mamelón y pie claramente ornamentado por bandas concéntricas en zigzag.



CHLOROPHYLLUM RHACODES (Vittad.) Vellinga

Sinónimo. *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Sing.

Nombre popular. Parasol de carne roja.

Sombrero. De 7-20 cm de diámetro, ovoide, después plano convexo. Margen lanoso, incurvado. Cutícula seca, de color marrón claro a marrón grisáceo, que se rompe a partir de la periferia en gruesas escamas concéntricas, a excepción del disco central que permanece entero. **Láminas.** Libres, apretadas, con lamélulas, de color blanco que se mancha de rojo en las rozaduras. **Pie.** De 8-15 x 1-2,5 cm, cilíndrico con base bulbosa, fibroso, hueco, liso, de color blanco que enrojece al tacto o al corte. **Anillo.** Membranoso, doble, blanquecino o gris, móvil y fácilmente desplazable a lo largo del pie. **Carne.** Tierna, que enrojece al corte al entrar en contacto con el aire, especialmente en el pie. **Olor.** Agradable. **Sabor.** A nuez.

Esporas. Elipsoidales, de 8-12 x 5-7 μm , hialinas, lisas, con poro germinativo poco pronunciado (carece de callo lenticular), de pared gruesa, dextrinoideas, metacromáticas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en prados, márgenes de bosques, lugares cultivados ricos en materia orgánica, riberas de ríos. Gregaria. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Buen comestible.

Observaciones. Hay que tener precaución y no confundirla con *C. brunneum*, con escamas más rojizas y anillo simple, a modo de “puño de camisa”.



MARASMIELLUS CANDIDUS (Bolton) Singer

Sombrero. De 0,15-1,5 cm, de convexo a aplanado con el centro deprimido, a veces acanalado, con aspecto de paracaídas. Margen pruinoso. **Cutícula.** De color blanco cándido a blanco sucio, algo más oscura en el centro, lisa. **Láminas.** Decurrentes, muy separadas, gruesas, intervenadas, blancas. **Pie.** De 0,5-1,5 x 0,2-0,3 cm, ensanchado en la base, blanco, pruinoso, grisáceo en la base. **Carne.** Escasa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Cilíndrico elipsoidales, de 12-16 x 4-6 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre restos leñosos diversos, especialmente sobre madera muerta de olmo. **Época de fructificación.** Durante casi todo el año. Muy rara. Este hallazgo en la ribera del Pisuerga, supone la primera cita para la provincia de Valladolid.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Aunque es más esbelta y con sombrero en forma de copa, se podría confundir con *M. omphaliformis*.



MARASMIUS EPIPHYLLOIDES (Rea) Sacc. & Trotter

Sinónimo. *Marasmius hederæ* (Kühner) J. Favre

Sombrero. De 0,2-0,5 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo, en forma de paraguas con el centro deprimido. Margen entero. Cutícula estriada radialmente, lisa, mate, de color blanco, a veces ocre en el centro.

Láminas. Adnatas y un poco decurrentes, largas, blancas. **Pie.** De 1-3 x 0,1 cm, fibriloso, elástico, brillante, blanco, en la base pardo rojo, punteado de blanco, glabro con la edad. **Carne.** Muy escasa, membranosa y blanca.

Olor. Inodoro. **Sabor.** Insípido.

Esporas. Cilíndricas, de 10-16 x 2,5-4 µm, hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre hojas caídas muertas y viejas de hiedra (*Hedera helix*). Aislada o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera-otoño. Muy rara. Este hallazgo en la ribera del Pisuerga, supone la primera cita para la provincia de Valladolid.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Su pequeño tamaño, su morfología, y su hábitat muy particular, caracterizan a esta especie.



MARASMIUS GRAMINUM (Lib.) Berk.

Sombrero. De pequeño tamaño, 0,5-2 cm de diámetro, al principio convexo, después aplanado, a veces con el centro umbilicado, acanalado radialmente, con aspecto de paracaídas. Margen ondulado. Cutícula lisa, de un llamativo color rojo ladrillo o pardo-anaranjado, con la zona central más oscura. **Láminas.** Adnatas, blanco-cremosas, muy separadas, formando un “collar” alrededor del pie. **Pie.** De 1,5-4 x 0,2-0,3 cm, elástico, liso, brillante, blanquecino en la parte superior, marrón oscuro a casi negro en el resto de la superficie. Generalmente curvado en la base, donde se une a las gramíneas. **Carne.** Muy escasa, casi inexistente. **Olor.** Insignificante. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 9-13 x 4-5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre los tallos y raíces de diversas gramíneas. Generalmente en grupos numerosos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara, aunque a veces pasará desapercibida por su pequeño tamaño.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Se confunde, a veces, con *M. rotula*, pero ésta es de color blanco y vive asociada a restos de madera de planifolios.



MARASMIUS OREADES (Bolton) Fr.

Nombre popular. Senderuela, senderilla, ninfa, carrerilla, rojilla, capucha, bailarina.

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, primero globoso, después convexo a plano convexo, con ligero mamelón obtuso. Margen incurvado. Cutícula higrofana, glabra, no separable de la carne, del color de la corteza del pan o café con leche claro, algo más oscuro en el centro. **Láminas.** Libres, espaciadas, con laminillas, ventrudas, primero blancas, después de color avellana. **Pie.** De 4-7 x 0,2-0,5 cm, cilíndrico, liso, muy elástico, de color blanco avellana. **Carne.** Blanca, firme y abundante en el sombrero, fibrosa en el pie. **Olor.** Cianico. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Ovoide elipsoidales, de 7,5-10 x 4-6 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. En prados y lugares herbosos. Fructifica en “corros de brujas”, o en hileras, en colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy frecuente.

Comestibilidad. Es una seta verdaderamente exquisita. Deben quitarse los pies por duros y fibrosos. No obstante, conviene recordar que es mal tolerada por algunas personas.

Observaciones. Se comercia con ella desde la antigüedad, y es muy conocida y apreciada por la mayoría de aficionados a las setas.



MELANOTUS HORIZONTALIS (Bull.) P.D. Orton

Sinónimo. *Melanotus hepatochrous* (Berk.) Singer

Sombrero. De 0,5-1,5 cm, convexo aplanado, con aspecto pleurotoide, reniforme o semiorbicular. Cutícula fibrilosa, no higrófana, de color marrón claro a pardo oscuro con reflejos amarillentos, más pálida con la edad. **Láminas.** Adherentes, pardo ocráceas, después gris violáceas. **Pie.** De 0,5-1,5 x 0,2-0,3 cm, excéntrico o lateral, del mismo color que el del sombrero, pero cubierto todo él de una capa densa tomentosa pruinosa. **Carne.** Insignificante. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 6-7,5 x 3,5-5 μm , amarillentas, lisas. Esporada pardo violácea.

Hábitat. Preferentemente sobre madera muerta de todo tipo de planifolios, a veces, también, sobre restos de papeles abandonados en el campo.

Época de fructificación. Primavera y otoño. Muy raro.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Es fácil de confundir con especies del género *Crepidotus*, pero éstos no tienen pie. Para algunos autores, las especies de *Melanotus*, deberían incluirse en el género *Psilocybe*.



MYCENA GALERICULATA (Scop.) Gray

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, al principio cónico campanulado, luego extendido, umbonado. Margen ondulado, estriado o acanalado. Cutícula arrugada radialmente, de color castaño a marrón gris o crema claro, más oscura en el centro. **Láminas.** Adnatas, espaciadas, anchas, ventradas, intervenosas; al principio blancas, luego con tonos rosa carne en la madurez. **Pie.** De 5-10 x 0,2-0,4 cm, recto o curvado, frecuentemente hendido longitudinalmente por un largo canal, radicante en la base, rígido, liso, brillante, de color gris pardo, blanco en la parte superior. **Carne.** Blanca, escasa. **Olor.** A harina. **Sabor.** Dulce farináceo.

Esporas. Ovais, de 9-12 x 6-8,5 μm , hialinas, lisas, amiloides. Esporada de color crema pálido.

Hábitat. Especie lignícola con preferencia por los troncos de caducifolios. Más raro en coníferas. Cespitosa. **Época de fructificación.** Finales de verano-otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Su crecimiento cespitoso y láminas intervenosas blancas, que con la madurez se vuelven de color rosa, la caracterizan dentro de las *Mycenas*.



MYCENA PURA (Pers.) P. Kumm.

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, cónico acampanado, después convexo o extendido con un mamelón no bien marcado. Margen incurvado a plano, decurvado y ondulado, más claro que el resto del sombrero, estriado en tiempo húmedo. Cutícula higrófana, de color variable, típicamente es violeta, lila, rosa sucio o blanca amarillenta. **Láminas.** Adnatas, espaciadas, anchas, desiguales, con lamélulas, ventrudas, de color blanco-lila o del color del sombrero. **Pie.** De 3-6 x 0,3-05 cm, muy frágil, cilíndrico, hueco, de color violáceo o blanquecino o con tonos muy semejantes a los del sombrero, cubierto de un tomento blanquecino algodonoso en la base.

Carne. Escasa, frágil, blanca. **Olor.** Clorado-rafanoide, o de patata cruda. **Sabor.** Rafanoide.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, de 6-8 x 3,5-4,5 μm , hialinas, lisas, amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especie cosmopolita que fructifica bajo planifolios y coníferas. Gregaria. **Época de fructificación.** Finales de verano y otoño. Muy frecuente.

Comestibilidad. Tóxica.

Observaciones. Especie de muy variado color que ha dado lugar a diversas formas.



MYCENA ROSEA (Schumach.) Gramberg

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, primeramente cónico, después extendido y umbonado. Margen más claro, estriado por transparencia. Cutícula higrofana, de color rosa uniforme, muy llamativo de joven, con mamelón más oscuro, marrón rosado. **Láminas.** Adnatas, espaciadas, anchas, intervenadas y con lamélulas, de color blanco o rosa pálido. Arista blanquecina. **Pie.** De 5-10 x 0.4-0,7 cm, cilíndrico, ligeramente ensanchado en la base, de color blanco rosa, finamente fibrilloso longitudinalmente, base flocosa y blanca. **Carne.** Blanca y delgada. **Olor.** Clorado-rafanoide. **Sabor.** Rafanoide.

Esporas. Elipsoidales, de 6,5-7,5 x 4-5 μm , hialinas, lisas, amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especie cosmopolita que fructifica por igual bajo planifolios y coníferas. Gregaria. **Época de fructificación.** Otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Tóxica.

Observaciones. Sometida a múltiples interpretaciones taxonómicas, mientras que para algunos autores no es más que una variedad de *M. pura*, para otros deben ser consideradas como dos taxones independientes.



OSSICAULIS LIGNATILIS (Pers.) Redhead & Ginns

Sinónimo. *Pleurocybella lignatilis* (Pers.) Singer

Sombrero. De 2 a 5 cm. de diámetro, inicialmente convexo, en la madurez aplanado y deprimido en el centro. Margen incurvado, a plano decurvado y ondulado en los ejemplares adultos. Cutícula adnata, lisa, de coloración blanco cremosa de joven, después totalmente blanca y pruinosa. **Láminas.** Adherentes, prietas, delgadas, con lamélulas, de color blanco puro, oscureciéndose en los ejemplares adultos. **Pie.** De 4-6 x 0,5-0,7 cm, cilíndrico, recto o curvado, dependiendo de su posición en la madera, elástico, fibroso, glabro, del color del sombrero, decolorándose en los ejemplares adultos o por efectos de la lluvia o sequía. **Carne.** Muy escasa, blanquecina. **Olor.** Suavemente harinoso. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Anchamente elipsoidales, de 4-5,5 x 3-4,5 micras, hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre la base de tocones talados y abatidos de chopos. Solitaria o en grupos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Rara.

Comestibilidad. Sospechosa de toxicidad.

Observaciones. Fácil de confundir con *Clitocybes* blancos, pero éstos no se desarrollan sobre tocones de madera.



PARASOLA GALERICULIFORMIS (Losa ex Watling) Redhead, Vilgalys & Hopple

Sinónimo. *Coprinus galericuliformis* Losa ex Watling

Sombrero. De 1,5-3 cm, cónico acampanado, a extendido y profundamente surcado radialmente, apenas delicuescente. **Cutícula.** De color pardo-rojizo, con un disco central en el ápice del mismo color, separado por una franja blanquecina. **Láminas.** Separadas del pie por un pequeño disco o collar, distantes, muy separadas, finas, de color gris-negruzco. **Pie.** De 3-6 x 0,1-0,2 cm, delgado, pero elástico y apenas rompible, liso, de color ocráceo. **Carne.** Insignificante. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Lenticulares, de 9-12 x 8-10 μm , marrón oscuras, lisas, con poro germinativo apical, excéntrico en vista lateral. Esporada negra.

Hábitat. En la orilla del río, en zona húmeda con muchos restos leñosos en descomposición. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Rara.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. De fácil confusión con *P. plicatilis*, que tiene pie muy frágil y quebradizo.



PARASOLA PLICATILIS (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple

Sinónimo. *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr.

Nombre popular. Coprino plegado.

Sombrero. De 1,5-3 cm, acampanado, después extendido y profundamente surcado radialmente, poco delicuescente. Margen festoneado. **Cutícula.** De color pardo grisáceo y con una pequeña depresión central de color amarillo ocre. **Láminas.** Separadas del pie por un pequeño disco o collar, distantes, muy separadas, finas, de color gris casi negro. **Pie.** De 3-6 x 0,1-0,2 cm, delgado y frágil, blanquecino, más oscuro en la base. **Carne.** Insignificante. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Mitriformes a lenticulares, de 9,5-13 x 6-8,5 μm , marrón oscuras, lisas, con poro excéntrico. Esporada negra.

Hábitat. Zonas herbosas en general. **Época de fructificación.** Verano-otoño. Común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. La forma de pequeña sombrilla, con pie translúcido y quebradizo, caracterizan esta especie.



PAXILLUS INVOLUTUS (Batsch) Fr.

Nombre popular. Seta enrollada.

Sombrero. De 6-15 cm de diámetro, al principio convexo, después aplanado y con la edad embudado. Margen espeso, muy enrollado, convoluto, fuertemente acanalado con costillas marcadas. Cutícula separable, de superficie velutina de joven, viscosa en tiempo húmedo, de color variable: pardo amarillo, pardo oliva o marrón canela, a la presión se mancha de marrón oscuro. **Láminas.** Apretadas, decurrentes, de color blanco-crema al principio y pardo amarillas al envejecer, al roce se manchan de marrón oscuro, separables con facilidad de la carne. **Pie.** De 4-8 x 1-3 cm, corto, estriado, cilíndrico, atenuado en la base y de color pardo amarillo, pardo oliva o marrón ocre. **Carne.** Esponjosa y espesa, amarilla, por oxidación pasa a color pardo. **Olor.** Ácido. **Sabor.** Agridulce.

Esporas. Elipsoides a ovoides, de 6-10 x 5-7 μm , amarillentas, lisas. Esporada ocre ferruginosa.

Hábitat. Fructifica en bosques de planifolios y de coníferas. En grupos numerosos. **Época de fructificación.** Finales de primavera-otoño. Muy frecuente.

Comestibilidad. Venenoso mortal en crudo.

Observaciones. Fácil de confundir con *P. filamentosus*, especie micorrizógena de los alisos, más oscura y de menor tamaño.



PHAEOMARASMIUS ERINACEUS (Fr.) Scherff. ex Romagn.

Nombre popular. Seta flocosa.

Sombrero. De 0,5-1,5 cm de diámetro, al principio hemisférico, después convexo a plano convexo. Margen incurvado a plano, adornado de escamas sobresalientes. Cutícula totalmente cubierta de pequeñas escamas erectas o erizadas densas, de color marrón ocráceo. **Láminas.** Espaciadas, gruesas, adherentes, con lamélulas, ventradas, primero blanquecinas, después crema y finalmente del color del sombrero. **Pie.** De 2-3 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico curvado, algo más oscuro que el sombrero, adornado de escamas, excepto una pequeña zona en el ápice junto a las láminas; base pruinosa blanquecina. **Carne.** Escasa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Citriformes, de 9-14 x 6-10 μm , amarillentas, lisas. Esporada marrón rojiza.

Hábitat. De comportamiento lignícola, invadiendo ramas muertas de robles y chopos principalmente. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. No tiene ningún valor culinario.

Observaciones. Muy fácil de identificar, por todas las características anteriormente señaladas, no existiendo ninguna otra especie que se le parezca.



PHOLIOTA POPULNEA (Pers.) Kuyper & Tjall. Beuk.

Sinónimo. *Hemipholiota populnea* (Pers.) Bon

Nombre popular. Seta destructora.

Sombbrero. De 6-20 cm de diámetro, hemisférico, después plano convexo y ligeramente mamelonado. Margen plano decurvado, escamoso, dentado. Cutícula no migrófana, fácilmente separable, de color pardo amarillento a ocráceo rojizo, con gruesas escamas fibrosas blanquecinas que oscurecen en la madurez. **Láminas.** Muy apretadas, con lamélulas, adherentes, primero blanquecinas, luego pardo tabaco con la arista más clara. **Pie.** De 8-12 x 1,5-3 cm, cilíndrico, bulboso en la base, curvado, central, macizo, duro leñoso, blanquecino, cubierto en toda su longitud de escamas blanquecinas a cremosas. **Anillo.** Membranoso, fugaz, que se localiza en el tercio superior. **Carne.** De color blanco-crema, compacta, tenaz, gruesa. **Olor.** Agradable, fúngico. **Sabor.** Dulce al principio, después amargo.

Esporas. Elipsoidales a ovals, 8-10 x 5-6 μm , marrones, lisas, con poro germinativo. Esporada marrón ferruginosa.

Hábitat. Sobre troncos de chopos, en los que produce una fuerte degradación. En grupos muy apretados entre sí, o aislados. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Común.

Comestibilidad. Carece de interés culinario, debido a la dureza y fuerte amargor de su carne.

Observaciones. Seta muy fácil de identificar por sus características.



PHYLLOTOPSIS RHODOPHYLLUS (Bres.) Singer

Sinónimo. *Clitopilus rhodophyllus* (Bres.) Singer

Sombrero. De 1-4 cm de diámetro, en forma de concha o de abanico. Margen incurvado a plano. Cutícula adnata, glabra, lisa, de color blanquecino. **Láminas.** Ligeramente decurrentes, delgadas, prietas, desiguales, de color blanquecino al principio, después rosas con la maduración de las esporas. **Pie.** De 0,5-1 x 0,2-0,3 cm, hueco, blanquecino, incrustado en la madera lateralmente. **Carne.** Blanquecina, escasa, muy quebradiza. **Olor.** Fuertemente harinoso. **Sabor.** De harina rancia.

Esporas. Elipsoidales, de 7-10,5 x 4-5,5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada rosácea.

Hábitat. Fructifica sobre tocones degradados de chopos, dentro de las oquedades. En grupos cespitosos. **Época de fructificación.** Otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Desconocida, ya que por su rareza, no hay ninguna experiencia sobre el particular.

Observaciones. Especie muy rara y desconocida. Se confunde con especies del género *Crepidotus*, pero sus láminas de color rosa y su fuerte olor harinoso, la diferencian.



PLEUROTUS DRYINUS (Pers.) P. Kumm.

Nombre popular. Pleuroto del roble.

Sombrero. De 5-30 cm de diámetro, convexo deprimido o con forma de concha. Margen convoluto, en la madurez decurvado, ondulado y entero. Cutícula fácil de separar de la carne, seca al tacto, glabra, lisa, brillante, de color blanco puro, después crema grisáceo, adornada en la vejez de fibrillas escamosas muy próximas entre sí, principalmente en la zona central, cremosas a marrones, desapareciendo con la edad. **Láminas.** Blancas que luego amarillean en la madurez, medianamente apretadas y muy decurrentes. **Pie.** De 8-13 x 2-3 cm, cilíndrico, recto o curvo, excéntrico o lateral, macizo, duro, blanquecino, de joven está adornado de un velo membranoso. **Carne.** Gruesa, consistente, blanca. **Olor.** Aromático. **Sabor.** Muy agradable.

Esporas. Cilíndricas, de 10-14 x 3,5-5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en robles, chopos y olmos. Solitaria o en grupos. **Época de fructificación.** Otoño. No abundante.

Comestibilidad. Es un buen comestible cuando los ejemplares son jóvenes. Después, la carne es demasiado dura para su consumo.

Observaciones. Difícil de confundir con otras setas, especialmente con ninguna venenosa.



PLEUROTUS OSTREATUS (Jacq.) P. Kumm.

Nombre popular. Seta de chopo negra, seta de peana.

Sombrero. De 4-16 cm de diámetro, en forma de ostra o de concha, aplanado, a veces un poco hundido en la inserción con el pie. Margen delgado, al principio muy enrollado, en la madurez decurvado y ondulado. Cutícula lisa, glabra, brillante, no higrófana, de coloración variable, marrón oscura, gris oscura, gris azulada, o casi negra. **Láminas.** Blanquecinas, delgadas y apretadas, desiguales y muy decurrentes. **Pie.** De 4 x 2 cm, blanco, muy corto, lleno, excéntrico o lateral, recubierto por una masa de micelio blanquecina sobre la base. **Carne.** Blanca, maciza, tierna al principio, después, tenaz. **Olor.** Aromático. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Cilíndricas, de 8-12 x 3-4 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Principalmente sobre madera de chopos, también de sauces y otros planifolios. Rara en madera de coníferas. **Época de fructificación.** Finales de verano, y otoño. Común.

Comestibilidad. Muy buen comestible. Actualmente se comercializa.

Observaciones. No tiene ninguna dificultad su identificación.



PLUTEUS AURANTIORUGOSUS (Trog) Sacc.

Sinónimo. *Pluteus coccineus* (Massei) J.E. Lange

Nombre popular. Plúteo escarlata.

Sombrero. De 2-5 cm de diámetro, primero convexo, después campanulado y finalmente aplanado más o menos mamelonado. Margen incurvado a plano, ligeramente estriado. Cutícula lisa, rugosa, de color rojo vivo o rojo anaranjado, decolorándose en los ejemplares adultos. **Láminas.** Libres, prietas, ventradas, con lamélulas, primero blanquecinas, después, con la maduración de las esporas, de color rosa. **Pie.** De 5-7 x 0,6-0,8 cm, cilíndrico, a veces curvado dependiendo de su posición en el sustrato, fistuloso, frágil, blanquecino, a veces con tonalidades amarillo anaranjadas. **Carne.** Escasa, blanquecina, frágil. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Cortamente elipsoidales a redondeadas, de 5,5-6,5 x 4-5,5 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color rosa.

Hábitat. En madera muerta de olmo, más rara sobre chopos. Crece solitaria o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Verano y otoño.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Fácil de identificar por el colorido llamativo del sombrero, láminas rosáceas y hábitat lignícola.



PLUTEUS PELLITUS (Pers.) P. Kumm.

Sombrero. De 5-8 cm de diámetro, convexo de joven, plano convexo en la madurez. Margen fino, irregular. Cutícula blanquecina, algo más oscura en el centro con la edad, lisa, seca, serícea. **Láminas.** Libres, prietas, blancas al principio, después, con la maduración de las esporas, de color salmón. **Pie.** De 5-10 x 0,4-0,8 cm, cilíndrico, generalmente curvado, esbelto, liso, frágil, relleno. **Carne.** Escasa, blanca. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** No significativo.

Esporas. Anchamente elipsoidales a redondeadas, de 6,5-8 x 4-5 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color rosa.

Hábitat. Sobre tocones y madera muerta de olmos. En pequeños grupos.

Época de fructificación. Primavera. Rara.

Comestibilidad. Comestible mediocre sin interés.

Observaciones. Por el aspecto se podría confundir con *P. petasatus*, aunque éste presenta el sombrero con llamativas escamas.



PLUTEUS PETASATUS (Fr.) Gillet

Sombrero. De 6-14 cm de diámetro, convexo a plano convexo, con amplio mamelón obtuso. Margen liso, fino, algo excedente, blanquecino. **Cutícula.** Sedosa, de color blanco grisáceo, con el centro algo más oscuro, más claro en la periferia, con la madurez se rompe en placas o escamas, más evidentes en el centro. **Láminas.** Libres, apretadas, blanquecinas, después rosa salmón. **Pie.** De 6-12 x 1-2 cm, robusto, compacto, de color blanquecino, más oscuro en la base con pequeñas fibrillas. **Carne.** Blanca, gruesa. **Olor.** Aromático, agradable. **Sabor.** Dulce, fúngico.

Esporas. Redondas o cortamente elipsoidales de 6,5-8,5 x 4,5-6 μm , gris-rosa, lisas. Esporada rosada.

Hábitat. Fructifica habitualmente sobre madera en descomposición, especialmente chopos, a veces sobre montones de serrín o sobre pacas de paja viejas abandonadas en el campo. En grupos cespitosos con numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Casi durante todo el año. Rara y poco común.

Comestibilidad. Comestible de escaso valor.

Observaciones. Se caracteriza por sus colores blanquecinos, con placas o escamas en el ápice del sombrero y por su gran tamaño y robustez, característica poco común entre los *Pluteus*.



PLUTEUS PLAUTUS (Weinm.) Gillet

Sinónimo. *Pluteus boudieri* P.D. Orton

Sombrero. De 4-6 cm de diámetro, cónico campanulado de joven, después convexo y finalmente aplanado algo mamelonado. Margen estriado por transparencia con humedad. Cutícula finamente afieltrada, blanca, higrofana. **Láminas.** Libres, apretadas, al principio blancas, finalmente de color salmón. **Pie.** De 2-5 x 0,2-0,6 cm, cilíndrico, con la base ensanchada, generalmente bulbosa, de color blanco, con la superficie pruinosa y brillante. **Carne.** Muy escasa, de color blanco. **Olor.** Herbáceo. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Subglobosas, de 5,5-8,5 x 6-7,5 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color rosa oscuro.

Hábitat. Fructifica sobre madera muerta de diversos planifolios, especialmente sobre madera de chopo y de olmo. Solitaria. **Época de fructificación.** Primavera. Común, pero escasa.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Especie de complicada posición taxonómica, con numerosos sinónimos, lo que indica la diversidad de opiniones habidas con ella entre los especialistas del género.



PLUTEUS PODOSPILEUS Sacc. & Cub.

Sinónimo. *Pluteus podospileus* f. *minutissimus* (Maire) Vellinga

Sombrero. De 1,5-2,5 cm de diámetro, ligeramente convexo al principio, después aplanado. Margen ligeramente estriado por transparencia. Cutícula de color marrón oscuro, más acentuado en la zona central, con escamillas que le dan un aspecto velutino o aterciopelado. **Láminas.** Libres, blanquecinas al principio, después de color salmón, con numerosas laminillas, a veces, con la arista más oscura. **Pie.** De 2-3 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico, algo curvo en la base, de color blanco, cubierto de escamillas oscuras, aunque hay colecciones donde estas escamillas solo se aprecian en la zona basal del pie. **Carne.** Escasa, blanca. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** Nada significativo.

Esporas. Casi globosas, de 5-7 x 5-6,5 µm, gris-rosa, lisas. Esporada rosada.

Hábitat. Sobre restos de madera de diversos planifolios de ribera, especialmente sobre madera muerta de olmos. Solitaria o en grupos pequeños.

Época de fructificación. Primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Especie muy variable morfológicamente; algunas con la arista de las láminas del mismo color y otras veces, con ésta de color más oscuro. Así pasa con el pie que puede aparecer cubierto de escamas oscuras, o prácticamente, con el pie sin ellas.



PLUTEUS POLIOCNEMIS Kühner

Sombrero. De 2-5 cm de diámetro, semigloboso de joven, después convexo y finalmente, plano convexo. Margen liso, fino, algo irregular. Cutícula marrón muy oscura de joven, después marrón, con el centro más oscuro, cubierta toda ella por pequeñas escamas más oscuras, menos visibles con la edad. **Láminas.** Libres o algo adnatas por un diente, blancas durante un tiempo, después de color rosa, abundantes, con laminillas. **Pie.** De 2-5 x 0,3-0,5 cm, cilíndrico, recto o muy curvado según el lugar del tronco donde fructifiquen, blanco, cubierto por escamas marrón negruzcas, más densas de joven, después solo observables en la base. **Carne.** Escasa, blanca. **Olor.** Poco apreciable. **Sabor.** Sin interés.

Esporas. Largamente elipsoidales, de 8-11 x 5-6 μm , gris-rosa, lisas. Esporada rosada.

Hábitat. Fructificando sobre madera muerta, muy degradada, de chopo, cubierta por lodo del río. En grupos numerosos. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara y apenas citada.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Esta especie tiene la particularidad de pertenecer a un pequeño grupo de especies del género *Pluteus*, en el que sus esporas son largamente elipsoidales.



PLUTEUS ROMELLII (Britzelm.) Lapl.

Sombrero. De 2-7 cm de diámetro, de convexo a campanulado, aplanándose en la madurez, conservando un amplio mamelón. Margen incurvado a plano, resquebrajándose radialmente en los ejemplares adultos. Cutícula fácil de separar de la carne, gruesa, húmeda al tacto, de coloración variable; de joven amarillenta, en la madurez pardo amarillenta, más oscura en el centro, adornada de arrugas radiales venosas, más pronunciadas hacia el mamelón. **Láminas.** Libres, muy apretadas, delgadas, ventrudas, con lamélulas, primero blanquecinas, después amarillentas y con la maduración de las esporas, de color rosa. **Pie.** De 3-8 x 0,3-1 cm, cilíndrico con la base más gruesa, curvado, aplastado, rayado, primero lleno, después hueco, fibroso, de color amarillo vivo de joven, con la madurez se decolora. **Carne.** Blanquecina, amarillenta bajo la cutícula. **Olor.** Terroso. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Casi redondas a cortamente elipsoidales, de 6-8 x 5,5-7,5 μm , gris-rosa, lisas. Esporada rosada.

Hábitat. Sobre madera muerta de chopos. En grupos de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Confusión posible con *P. leoninus*, con el que comparte el mismo hábitat.



PLUTEUS THOMSONII (Berk. & Broome) Dennis

Sombrero. De 2-4 cm de diámetro, al principio convexo, después, plano convexo. Cutícula de color pardo oscuro, sepia o pardo casi negro, con la superficie venosa, con un retículo irregular muy llamativo, más evidente hacia el centro. **Láminas.** Libres, al principio blanquecinas algo grisáceas, después de color rosa al madurar. **Pie.** De 2-4 x 0,4-0,5 cm, cilíndrico, de color grisáceo con fibrillas blanquecinas. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Sin apreciar. **Sabor.** Poco significativo.

Esporas. Anchamente elipsoidales a casi redondas, de 6-8 x 5,5-7 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Sobre madera muerta de planifolios diversos. Aislado. **Época de fructificación.** Verano y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Se parece a *P. phlebophorus*, con el sombrero también reticulado, pero con microscopía diferente.



PLUTEUS UMBROSUS (Pers.) Kumm.

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, de convexo a aplanado con amplio mame-lón central. Margen incurvado a plano, con flocones dentados. Cutícula velutina, finamente aterciopelada, de color marrón oscuro, resquebrajándose radialmente, dejando ver su carne de color blanco. **Láminas.** Libres, apretadas, desiguales, ventradas, blanquecinas, y rosadas en la madurez. **Pie.** De 7-9 x 0,6-0,8 cm, cilíndrico, recto o curvo, cubierto de pelos marrones en toda su superficie. **Carne.** Blanquecina. **Olor.** Aliáceo, poco agradable. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Redondas a cortamente elipsoidales, de 6-8 x 4,5-6 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. En madera muy degradada de chopo. Generalmente solitaria. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario, como la mayoría de las especies del género *Pluteus*.

Observaciones. Especie fácil de identificar si nos fijamos en el sombrero y pie muy escamosos.



PSATHYRELLA CANDOLLEANA (Fr.) Maire

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, primero campanulado, después convexo y finalmente aplanado, débilmente mamelonado. Margen incurvado a plano, con flocones blanquecinos procedentes del velo general. Cutícula lisa, higrofana, blanquecina con el centro crema u ocráceo. **Láminas.** Escotadas, prietas, desiguales, blanquecinas, con la maduración de las esporas, gris lila y finalmente pardo púrpura, con la arista blanquecina. **Pie.** De 4-6 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico, algo engrosado en la base, hueco, frágil, blanquecino, con cortina muy fugaz, fibrilloso y estriado en la parte alta. **Carne.** Muy escasa, blanquecina, frágil. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 6,5-9 x 5-6 μm , lisas, marrones, con poro germinativo. Esporada casi negra.

Hábitat. En zonas herbosas, parques, jardines, proximidades de tocones y sobre tierra. Solitaria o en grandes grupos. **Época de fructificación.** Prácticamente se la puede localizar durante todo el año.

Comestibilidad. Comestible de escaso valor debido a la poca consistencia de su carne. No obstante, desaconsejamos su consumo por posibles confusiones con especies tóxicas parecidas.

Observaciones. De fácil confusión con otras especies del mismo género, en general, difíciles de separar entre sí.



PSATHYRELLA CONOPILUS (Fr.) A. Pearson & Dennis

Sinónimo. *Psathyrella subatrata* (Batsch) Gillet

Sombrero. De 2-5 cm, cónico campanulado, después, casi aplanado con amplio mamelón. **Cutícula.** Higrófana, lisa, pardo rojiza en seco, después pardo leonado. **Láminas.** Adherentes, prietas, blanquecinas, después pardo púrpura. **Pie.** De 8-12 x 0,3-0,4 cm, fibroso, liso, hueco, blanquecino, después blanco pajizo, con la base vellosa, aglutinando restos del sustrato. **Carne.** Muy escasa, blanquecina. **Olor.** Nulo. **Sabor.** No significativo.

Esporas. Elipsoidales, de 13-17 x 8-10 μm , lisas, marrones, con poro germinativo. Esporada pardo púrpura.

Hábitat. Bosques diversos, entre restos de madera y materia orgánica vegetal en descomposición y especialmente, en riberas de ríos. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Por su aspecto podría confundirse con especies del género *Conocybe*, pero estos tienen esporada ocrácea y, generalmente, son setas más delicadas y pequeñas.



PSATHYRELLA MICRORHIZA (Lasch) Konrad & Maubl.

Sombrero. De 0,5-1 cm de diámetro, primero hemisférico, después campanulado. Margen largamente estriado. Cutícula higrófana, de color pardo rojizo muy oscuro, cubierta de escamas flocosas, blancas, más densas en el centro, que destacan sobre el fondo oscuro, especialmente de joven, después, con la edad, pueden desaparecer. **Láminas.** Adherentes, al principio de color pardo grisáceo, después, de color pardo oscuro. Arista flocosa, blanquecina. **Pie.** De 5-15 x 0,2-0,4 cm, cilíndrico, fistuloso, quebradizo, cubierto todo él por escamas blancas, especialmente de joven, después, observables solo en la base. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 10-14 x 6-7 μm , lisas, pardo-rojizas, con poro germinativo ancho. Esporada casi negra.

Hábitat. Sobre restos vegetales en descomposición y semienterrados, especialmente en riberas muy húmedas. Aislada o gregaria. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Esta seta es muy fácil de identificar por las llamativas escamas flocosas del sombrero y del pie.



PSATHYRELLA SPADICEA (Schaeff.) Sing.

Sinónimo. *Psathyrella sarcocephala* (Fr.) Singer

Sombrero. De 7-9 cm de diámetro, convexo al principio, después aplanado convexo. Muy carnoso para ser una especie del género *Psathyrella*. Cutícula de un llamativo color beige, pardo rosado o pardo rojizo. **Láminas.** Al principio de color cárneo, después, con la maduración de las esporas, pardo oscuro, como chocolate. **Pie.** De 8-10 x 0,7-0,9 cm, cilíndrico, curvado, sedoso, brillante y finamente estriado, de color blanquecino, a blanco rosáceo. **Carne.** Blanca, consistente. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** Sin interés, no definido.

Esporas. Ovoidales, de 7,5-10 x 5-6 μm , lisas, marrones, con poro germinativo. Esporada de color pardo rojizo.

Hábitat. En tocones de planifolios, especialmente de chopo. De forma cespitosa. **Época de fructificación.** Otoño a principios de invierno.

Comestibilidad. Sospechosa de toxicidad.

Observaciones. La forma cespitosa de crecimiento y su coloración pardo-rojiza, facilitan su identificación.



RESUPINATUS APPLICATUS (Batsch) Gray

Sombrero. De 0,2-0,8 cm de diámetro, resupinado sobre el sustrato en el que vive, al principio muy cerrado, casi globoso, después, con el desarrollo, en forma de concha o de abanico. Margen incurvado del mismo color del sombrero. Cutícula tomentosa, de color grisáceo a gris negruzco. **Láminas.** Aparecen colocadas de forma radial, partiendo de un punto de unión con respecto al centro del sombrero, desiguales, de color grisáceo, con la arista más pálida que las láminas. **Pie.** Ausente. **Carne.** Escasa, translúcida. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Esféricas, de 4,5-6 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Saprófita de madera muerta y caída en el suelo, de diversos planifolios, fructificando en la parte inferior que está en contacto con el suelo, por lo que pasa desapercibida. En grupos numerosos. **Época de fructificación.** Finales de otoño e invierno.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Fácil de confundir con otras especies del mismo género, siendo necesario para su correcta identificación, un detallado estudio microscópico.



RESUPINATUS TRICHOTIS (Pers.) Singer

Sombrero. De 0,6-1 cm de diámetro, de forma cóncava o concoide, más aplastado en la madurez. Unido al sustrato por la zona apical. Margen no estriado. Cutícula tomentosa, pilosa, de color gris oscuro a gris negruzco. **Láminas.** Dispuestas de forma radial, surgiendo de un punto central o excéntrico del fondo del sombrero; de color gris pálido a gris, con laminillas abundantes. Arista más clara. **Pie.** Inexistente. **Carne.** Insignificante. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Globulosas, de 4,5-5,5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre madera muerta y muy degradada de planifolios, en la ribera especialmente sobre chopo u olmo. Crece en grupos numerosos. **Época de fructificación.** Prácticamente durante todo el año. Común.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Las especies pertenecientes al género *Resupinatus*, necesitan de un detallado estudio microscópico para su correcta identificación. Se parece mucho a *R. applicatus*.



RHODOTUS PALMATUS (Bull.) Maire

Nombre popular. Seta venosa.

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, al principio convexo, después, plano convexo. Margen al principio enrollado, después extendido, liso. Cutícula de color rosa carne o rosa asalmonado, cartilaginosa y algo elástica, con la superficie reticulada, recorrida por venas que simulan una tosca red. **Láminas.** Sinuosas, libres, anchas, ventradas, con lamélulas, de color rosa carne. **Pie.** De 2-3 x 0,8-1 cm, cilíndrico, excéntrico, recto o curvo, de color blanco con reflejos asalmonados, cubierto de una pruina blanquecina, y muchas veces, con gotitas rojizas características. **Carne.** De color blanco rosado, elástica. **Olor.** Afrutado. **Sabor.** Algo amarguillo.

Esporas. Esféricas, de 5-7 μm , rosáceas, verrugosas. Esporada de color rosa.

Hábitat. Saprófito de caducifolios, especialmente, a veces casi exclusivo, sobre madera muerta de olmos. Solitaria, o en grupos numerosos. **Época de fructificación.** Otoño e invierno.

Comestibilidad. No comestible, debido a su viscosidad y a la dureza y elasticidad de su carne.

Observaciones. Las características señaladas la convierten en una especie de difícil confusión.



TRICHOLOMA CINGULATUM (Almfelt) Jacobashch

Sinónimo. *Tricholoma ramentaceum* (Bull.) Ricken

Sombrero. De 2-6 cm de diámetro, cónico, después, aplanado mamelonado. Margen ligeramente enrollado de joven y con restos de velo parcial, después incurvado. Cutícula, separable, tenaz, seca, con escamas fibrillosas, más acentuadas en el centro, de color gris ratón o gris pardo, más oscuro en el centro y blanco o plateado en los bordes. **Láminas.** Ventrudas, poco apretadas, escotadas, algo espaciadas, de color blanco o gris claro y con tonos amarillos en la vejez. **Pie.** De 3-7 x 0,4-0,8 cm, cilíndrico, lleno, liso en la parte alta por encima del anillo y un tanto fibrilloso por debajo, blanco o gris claro, cubierto de pruina blanca. **Anillo.** Cortiniforme, en la parte superior del pie, de color blanco o gris. **Carne.** Consistente, blanca o algo amarilla al corte. **Olor.** Farináceo. **Sabor.** Dulce algo harinoso.

Esporas. Elipsoidales, de 5-6,5 x 3-4 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Asociada de forma exclusiva con los sauces, en orillas de ríos y arroyos. Aislada a gregaria. **Época de fructificación.** Finales de verano y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Fácil de identificar entre todas las especies del género *Tricholoma*.



TRICHOLOMA POPULINUM J.E. Lange

Nombre popular. Seta de álamo.

Sombrero. De 5-12 cm, convexo, después extendido, sin mamelón, a veces deprimido. Margen blanco, incurvado. Cutícula lisa, algo viscosa con humedad, de color pardo rojo o marrón, más oscuro hacia el centro, con manchas oscuras dispersas. **Láminas.** Prietas, anchas, adnatas y dentadas, blancas, después, manchadas de roña y con la arista pardo rojiza. **Pie.** De 6-1- x 1-3 cm, robusto, algo claviforme, lleno, seco, liso, de color blanco, con fibrillas longitudinales de color pardo y con restos tomentosos en la base. **Carne.** Firme, blanca, bajo la cutícula, pardo rosa y en la base del pie, pardo roja. **Olor.** A harina. **Sabor.** Harinoso, a veces algo amarguillo.

Esporas. Ovoides a elipsoidales, de 5-6,5 x 3-4,5 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en los bosques ribereños de chopos y álamos. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Finales de otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Comestible aceptable. Apreciada en algunos lugares.

Observaciones. El hábitat específico y su morfología, hacen que sea fácil su identificación.



TRICHOLOMA SCALPTURATUM (Fr.) Quél.

Nombre popular. Falsa negrilla.

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, primero hemisférico, después aplanado con amplio mamelón obtuso. Margen delgado, incurvado a plano, y ondulado. Cutícula fácilmente separable de la carne, decorada de escamas o fibrillas, siendo más apretadas hacia el centro, de color gris o gris marrón. **Láminas.** Escotadas, apretadas, desiguales, blancas, después, con el paso del tiempo, con manchas amarillas. **Pie.** De 5-7 x 0,8-1 cm, cilíndrico curvado, a veces hueco, glabro, blanquecino con reflejos grisáceos, presentando en la zona media alta restos del velo parcial, parecidos a un anillo o cortina muy fugaz. **Carne.** Escasa, frágil, blanquecina. **Olor.** Farináceo. **Sabor.** También harinoso.

Esporas. Elipsoidales, de 5-6 x 3-4 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Asociada a diversos árboles planifolios. En grupos de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Preferentemente en otoño.

Comestibilidad. Comestible buena.

Observaciones. Se podría confundir con *T. terreum*, con el sombrero más oscuro, muy tomentoso, y con las láminas sin manchas amarillas.



TUBARIA CONSPERSA (Pers.) Fayod

Sombrero. De 0,5-2 cm, al principio más o menos globoso, después, campanulado a deprimido en el centro. Margen poco estriado para el género al que pertenece. Cutícula no higrófana, de color canela u ocre amarillento, con abundantes restos blancos a modo de flocones, que con la edad desaparecen. **Láminas.** Separadas, arqueadas, adnatas a subdecurrentes, con lamélulas, de color ocre. **Pie.** De 2-4 x 0,2-0,3 cm, cilíndrico, de color canela u ocre, con pruina en el ápice. **Carne.** Insignificante, de color ocre. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Insignificante.

Esporas. Amigdaliformes, de 7-10 x 4-6 μm , amarillentas, lisas. Esporada de color marrón ocráceo.

Hábitat. Fructifica sobre restos leñosos (saprófita) de caducifolios, especialmente en riberas de ríos. Gregaria. **Época de fructificación.** Otoño. Rara.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Pertenece a un género, en el que todas sus especies necesitan, para su correcta identificación, un detallado estudio microscópico.



TUBARIA DISPERSA (L.) Singer

Sinónimo. *Tubaria autochthona* (Berk. & Broome) Sacc.

Sombrero. De 1-2 cm de diámetro, primero ligeramente convexo, después, aplanado. Margen ondulado, no estriado. Cutícula fibrillosa, de color ocráceo claro, a ocre amarillento. **Láminas.** Adnatas o ligeramente decurrentes, muy separadas, con abundantes lamélulas, de color amarillo llamativo de jóvenes, después, ocre amarillentas. **Pie.** De 2-4 x 02-03 cm, flexuoso, al principio de color blanquecino, después, ocráceo; de joven, presenta fibrillas, restos del velo parcial. **Carne.** Delgada, casi inexistente. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Insignificante.

Esporas. Elipsoidales, de 5-7 x 2,5-3,5 μ m, ocre amarillentas, lisas. Esporada pardo-ocráceo.

Hábitat. Asociada a diversas rosáceas, especialmente y casi de forma exclusiva, bajo espinos albar (*Crataegus monogyna*). En grupos aislados. **Época de fructificación.** Primavera. Común y abundante.

Comestibilidad. No tiene interés culinario.

Observaciones. Por su hábitat exclusivo, su pequeño tamaño y láminas amarillas, es una seta que no tiene ninguna confusión.



TUBARIA FURFURACEA (Pers.) Gillet

Sombrero. De 1- 4 cm de diámetro, primero hemisférico, después convexo y finalmente aplanado, a veces con el centro algo deprimido. Margen plano y estriado, con abundantes flocones blanquecinos. Cutícula higrófana, lisa, de color ocre leonado. **Láminas.** Adherentes a subdecurrentes, desiguales, con lamélulas, ocráceas. **Pie.** De 3-4 x 0,3-0,3 cm, cilíndrico o sinuoso, fistuloso, pruinoso en el ápice, del mismo color que el sombrero. **Carne.** Poco abundante, de color ocre pajizo. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Insignificante.

Esporas. Elipsoidales con ápice obtuso, de 7-10 x 4-5 μm , ocre amarillentas, lisas. Esporada pardo-ocrácea.

Hábitat. Lugares con abundancia de restos leñosos. En colonias. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Común y muy abundante.

Comestibilidad. Carece de valor culinario.

Observaciones. Muy próxima a *T. hiemalis*, que para algunos autores no sería más que una variedad de fructificación invernal.



VOLVARIELLA BOMBYCINA (Schaeff.) Singer

Nombre popular. Volvaria sedosa.

Sombrero. De 4-15 cm de diámetro, al principio, de joven, ovoide o campanulado, después, convexo aplanado, con amplio mamelón más o menos evidente. Margen incurvado saliente y festoneado. Cutícula fácilmente separable, blanquecina, con fibrillas sedosas brillantes, ocráceas en la vejez.

Láminas. Libres, ventradas, apretadas y desiguales, blanquecinas, después, de color rosa por la maduración de las esporas.

Pie. De 8-14 x 1,5-2 cm, cilíndrico, atenuado en el ápice, recto o curvo, macizo, glabro, de color blanco con reflejos amarillentos, enfundado en una larga volva membranosa persistente, amplia y carnosa, con forma de saco, blanquecina manchada de ocre. **Carne.** Gruesa, más delgada hacia el borde, blanca compacta. **Olor.** Agradable de joven, después desagradable. **Sabor.** Poco grato.

Esporas. Ovoidales, de 7-10 x 5-6 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. De comportamiento lignícola, asociada a madera de chopo, generalmente en las oquedades de los troncos. Solitaria. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Rara.

Comestibilidad. Comestible de poca calidad. Su carne desprende un olor poco agradable.

Observaciones. Difícil de confundir con ninguna otra especie.



VOLVARIELLA BOMBYCINA VAR. FLAVICEPS (Murrill) Shaffer

Nombre popular. Volvaria sedosa amarilla.

Sombrero. De 10-20 cm de diámetro, ovoide o campanulado, después, convexo aplanado, con amplio mamelón. Margen incurvado, festoneado. Cutícula separable, de color amarillo intenso, después palidece, con fibrillas sedosas brillantes. **Láminas.** Libres, ventrudas, apretadas y desiguales, blanquecinas, después, de color rosa. **Pie.** De 10-15 x 2-2,5 cm, cilíndrico, atenuado en el ápice, recto o curvo, macizo, glabro, de color blanco con reflejos amarillentos, enfundado en una larga volva membranosa persistente, amplia y carnosa, con forma de saco, blanquecina manchada de ocre. **Carne.** Gruesa, más delgada hacia el borde, blanca compacta. **Olor.** Agradable de joven, después desagradable. **Sabor.** Poco grato.

Esporas. Ovoides, de 7-10 x 5-6 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Sobre pacas de paja abandonadas en el campo y también en madera de chopo. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Rara.

Comestibilidad. Comestible de poca calidad. Su carne desprende un olor poco agradable.

Observaciones. Destaca por su llamativo color amarillo en el sombrero y su gran tamaño. El resto de características coinciden con la especie tipo.



VOLVARIELLA CAESIOTINCTA P.D. Orton

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, al principio ovoide, después, plano convexo y ligeramente mamelonado. Margen incurvado a plano. Cutícula seca, fibrillosa, sedosa, de color gris oscuro, casi negro, más evidente en el centro. **Láminas.** Libres, apretadas, gruesas, ventrudas, con lamélulas; blancas al principio, después, de color rosa con la maduración de las esporas. **Pie.** De 5-9 x 0,4-1 cm, cilíndrico, blanquecino, liso. Volva libre, envainante, de color gris muy oscuro, casi negra, gruesa, membranosa, carnosa, con tres o cuatro lóbulos. **Carne.** Blanquecina, gruesa, blanda. **Olor.** Rafanoide. **Sabor.** Poco agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 6-8 x 3-4 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Fructifica sobre tocones degradados de chopo, o en el suelo asociada a madera enterrada. Solitaria o en grupos de pocos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Comestible de calidad mediocre.

Observaciones. De fácil confusión con *V. volvacea*, que tiene la volva también muy oscura y con la que puede compartir el mismo hábitat. No obstante *V. caesiotincta* es generalmente más grácil, de menor tamaño, y presenta esporas de menor tamaño.



VOLVARIELLA GLOIOCEPHALA (DC.) Boekhout & Enderle

Sinónimo. *Volvariella speciosa* (Fr.) Singer

Nombre popular. Volvaria de la paja.

Sombrero. De 8-20 cm de diámetro, primero campanulado, después convexo y finalmente aplanado, conservando siempre el mamelón central. Margen incurvado. Cutícula fácil de separar de la carne, viscosa en tiempo húmedo, seca y brillante en tiempo seco, glabra, blanquecina grisácea a marrón avellana, con la zona central más oscura. **Láminas.** Libres, gruesas, ventrudas, con lamélulas, blanquecinas al principio después de color rosa. **Pie.** De 12-15 x 1,5-3 cm, cilíndrico, adelgazado en el ápice y engrosado en la base, macizo, fibroso, duro, de color blanquecino. Volva gruesa, membranosa, lobulada, de color blanco pajizo. **Carne.** Poco abundante, frágil, blanda, primero blanquecina, después grisácea. **Olor.** Rafanoide. **Sabor.** Dulce, pero algo astringente.

Esporas. Ovoide elipsoidales, de 10-17 x 7-10 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Fructifica en lugares con abundante materia vegetal en descomposición. En colonias. **Época de fructificación.** Primavera, otoño e invierno.

Comestibilidad. Buen comestible de joven.

Observaciones. Las especies del género *Volvariella*, podrían ser confundidas con setas del género *Amanita*, pero el color rosa de las láminas las separa fácilmente.



VOLVARIELLA MURINELLA (Qué.) M.M. Moser

Sombrero. De 3-5 cm de diámetro, convexo de joven, después aplanado convexo. Margen irregular algo excedente. Cutícula fibrillosa radialmente, seca, de color blanco sucio a gris claro. **Láminas.** Libres, densas, ventradas, con lamélulas, blancas al principio, después asalmonadas. **Pie.** De 4-6 x 0,4 a 0,7 cm, cilíndrico, lleno, de color blanco. En la base presenta una volva saciforme, membranosa, blanca, con 2 o 3 lóbulos, que se rompen con facilidad, al extraer la seta del suelo. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Fuerte, a hojas de geranio. **Sabor.** No agradable, ligeramente herbáceo.

Esporas. Elipsoidales, de 5-8 x 4-5 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Típica de bosque de ribera, con chopos o alisos, en lugares con abundante materia orgánica. Aislada o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Escasa.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. El característico olor intenso a geranio, ayuda a su identificación.



VOLVARIELLA PUSILLA (Pers.) Sing.

Sombrero. De 1-2,5 cm de diámetro, muy pequeño y poco carnoso, acampado al principio, después, en la madurez, aplanado, con ligero mamelón. Margen irregular, estriado, sobrepasado por la largura de las láminas. Cutícula lisa, de color blanco, o blanco sucio. **Láminas.** Atenuadas al pie, separadas, blanquecinas en la juventud, después, de color salmón. **Pie.** De 2-4 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico, lleno, liso, blanquecino. En la base presenta una volva vistosa, envainante, membranosa, con cuatro lóbulos de color blanco sucio. **Carne.** Insignificante, blanca. **Olor.** Nulo. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Ovoide elipsoidales, de 6-8 x 4-6 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. En lugares herbosos, bajo diversos planifolios, especialmente en riberas de los ríos. En grupo. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario por la escasez de su carne.

Observaciones. Destaca por su pequeño tamaño y poca carnosidad.



VOLVARIELLA TAYLORI (Berk. & Broome) Sing.

Sinónimo. *Volvariella pusilla* var. *taylorii* (Berk.) Boekhout

Sombrero. De 3-6 cm de diámetro, al principio de forma acampanada, después plano convexo. Margen irregular, algo excedente. Cutícula de color blanco grisáceo, ceniza, de superficie seca, finamente tomentosa o afieltrada. **Láminas.** Libres, blancas al principio, después de color rosa. **Pie.** De 4-8 x 0,5-1 cm, cilíndrico, engrosado hacia la base, liso, blanco. En la base presenta una volva de color pardo oscuro, casi negro, generalmente con cuatro o cinco lóbulos, frágiles, que se rompen con facilidad. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** Insípido.

Esporas. Subglobosas a anchamente elipsoidales, de 5-7 x 4-5 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Bajo planifolios, en suelos con mucha materia vegetal en descomposición, en riberas de ríos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Comestible sin interés.

Observaciones. El color ceniza del sombrero y de la volva, que presenta hasta cinco lóbulos, es su principal característica.



VOLVARIELLA VOLVACEA (Bull.) Singer

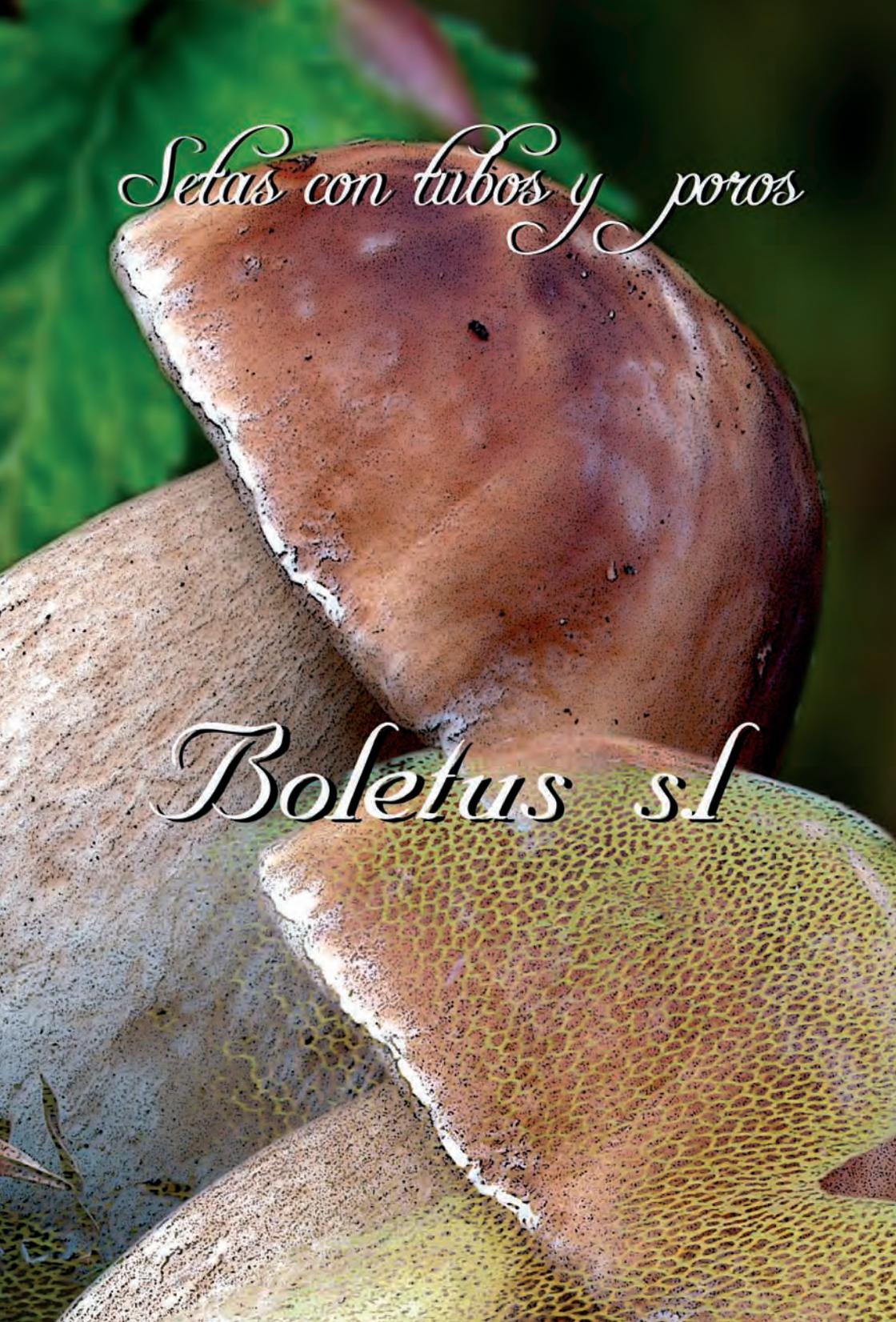
Sombrero. De 5-12 cm de diámetro, al principio ovoide, después convexo y finalmente aplanado algo mamelonado. Margen incurvado a plano. Cutícula seca, fibrillosa, sedosa, de color gris oscuro, casi negro, más evidente en el centro, hacia la periferia ligeramente más claro. **Láminas.** Libres, apretadas, gruesas, ventrudas, con lamélulas; blancas al principio, de color rosa con la maduración de las esporas. **Pie.** De 8-11 x 1-2 cm, cilíndrico, blanquecino, finamente estriado, en la madurez liso. Volva libre, de color gris muy oscuro, casi negra, gruesa, membranosa, carnosa, dividida en tres o cuatro lóbulos. **Carne.** Blanquecina, gruesa, blanda. **Olor.** Débil. **Sabor.** Poco agradable.

Esporas. Elipsoidales, de 6,5-9 x 4,5-5,5 μm , rosáceas, lisas. Esporada de color salmón.

Hábitat. Fructifica sobre tocones degradados de chopo o en las oquedades de los troncos vivos de éstos. Casi siempre solitaria. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Comestible de calidad mediocre. Se cultiva y comercializa en los países de Extremo Oriente.

Observaciones. De fácil confusión con *V. caesiotincta*, que tiene la volva también muy oscura y puede compartir el mismo hábitat.



Setas con tubos y poros

Boletus s.l



GYROPORUS CASTANEUS (Bull.) Quél.

Nombre popular. Boletto castaño.

Sombrero. De 4-10 cm de diámetro, convexo al principio, aplanado con la edad, con una pequeña depresión en el centro. Borde fino y aterciopelado. Cutícula seca, lisa o ligeramente tomentosa, de color castaño, pardo marrón o canela. **Pie.** De 3-8 x 1-3 cm, cilíndrico, liso o un poco aterciopelado, más estrecho en la parte superior, de color castaño, pardo-marrón o canela, lleno al principio, después esponjoso o cavernoso. **Poros.** Pequeños y redondos, de color blanco, después se vuelven paulatinamente de color amarillo paja o amarillo oro. **Tubos.** Cortos, libres, de color blanco, después amarillo limón. **Carne.** Blanca, frágil. **Olor.** Débil. **Sabor.** A avellana.

Esporas. Elipsoidales, de 9-14 x 6-7 μm , hialinas y lisas. Esporada de color amarillo limón.

Hábitat. Fructifica generalmente en encinares, pero en esta ocasión lo hacía bajo chopos. En grandes grupos. **Época de fructificación.** Otoño. Raro, pero abundante donde se da.

Comestibilidad. Aunque está considerado como comestible, conocemos casos de cierta intolerancia por parte de algunas personas, con manifestaciones alarmantes, aunque sin consecuencias serias.

Observaciones. Su color castaño, pie cavernoso y poros blancos le caracterizan.



LECCINUM DURIUSCULUM (Schulzer ex Kalchbr.) Singer

Sombrero. De 10-20 cm de diámetro, subgloboso a convexo. Margen desbordante. Cutícula separable, seca, lisa, opaca y sin arrugas, de color pardo oscuro, pardo marrón o gris pardo. **Pie.** De 6-18 x 2-5 cm, macizo, compacto, robusto y atenuado en la parte alta, algo hinchado hacia la mitad para terminar siendo subradicante y muy enterrado, de color blanco gris, con escamas o granulaciones escamosas pequeñas, dispuestas de tal modo que marcan unas estrías o mallas alargadas muy pronunciadas. **Poros.** Pequeños, redondos, blancos, después gris crema con tonalidades verde oliva. **Tubos.** Largos, adherentes, de color gris o color crema sucio. **Carne.** Espesa, dura, compacta, blanca, se colorea al contacto con el aire, de color rosa, después gris, y en la base azul oscuro, que en estado adulto llega a ser casi negro. **Olor.** Agradable. **Sabor.** Poco significativo, algo dulce en la masticación.

Esporas. Elipsoidales, de 10-13 x 5-6 μm , amarillentas, lisas. Esporada de color pardo.

Hábitat. Fructifica, casi de forma exclusiva, asociada a los álamos (*Populus alba*). En grandes colonias. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Común.

Comestibilidad. Buen comestible, aunque ennegrezca mucho su carne.

Observaciones. Por su hábitat, casi exclusivo en alamedas, su robustez y colorido del carpóforo, no tiene ninguna confusión.



SUILLUS COLLINITUS (Fr.) Kuntze

Sombrero. De 5-10 cm de diámetro, primero convexo, después aplanado con el margen levantado. Cutícula viscosa con la humedad, de color castaño, pardo oscuro o marrón amarillo con fibrillas marrón oscuro. **Pie.** De 5-10 x 1-2 cm., cilíndrico, con tendencia a estrecharse en la base. De color amarillo claro, decorado con una granulación amarilla que más tarde se vuelve marrón o ferruginosa. En la base es rosado al igual que las hifas del micelio. **Poros.** Amarillos que no exudan gotas blancas lechosas. **Tubos.** Adheridos, amarillos, alargados. **Carne.** Blanca, algo amarilla, dura y quebradiza y con la edad blanda. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Poco significativo.

Esporas. Elipsoidales a fusiformes, de 8-11 x 3-4 μm , amarillentas, lisas. Esporada de color pardo oliva.

Hábitat. Fructifica asociada a diversas especies de pinos, con preferencia por terrenos calizos. En grupos numerosos. **Época de fructificación.** Otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Comestible aceptable si consumimos ejemplares jóvenes. Es recomendable, eliminar la cutícula y los tubos.

Observaciones. Confusión con *S. granulatus* que no tiene la base del pie con esfumaciones rosáceas.



XEROCOMUS CHRYSENTERON (Bull.) Quél.

Sombrero. De 3-12 cm de diámetro, de hemisférico a convexo, al final aplastado. Cutícula de color variable, pardo tostado, pardo oliva, marrón amarillo, marrón rosa o marrón oliva, se agrieta con facilidad, dejando ver una característica coloración roja de la carne subcuticular. **Pie.** De 3-10 x 0,5-2 cm, esbelto, curvado o recto, fibroso y con la base algo radicante, de color amarillo en la parte alta junto a los tubos y salpicado por multitud de gránulos pequeños de color rojo carmín o rojo cereza sobre fondo amarillo. En la base blanco. **Poros.** Grandes, angulosos, de color amarillo pálido al principio y después amarillo verde que al roce viran a azul. **Tubos.** Adnatos a subdecurrentes, de color pálido amarillo y después amarillo oliva que se vuelven azules al roce. **Carne.** Blanda, esponjosa, de color amarillo blanco o amarillo ocre, roja bajo la cutícula, al corte se vuelve azul y finalmente roja. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Elipsoidales a subfusiformes, de 10-16 x 4-6 μm , amarillentas, lisas. Esporada de color oliva pardo.

Hábitat. Fructifica por igual en bosques de planifolios y de coníferas. En grupos. **Época de fructificación.** Verano-otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Comestible poco apreciada, por su carne esponjosa.

Observaciones. Se identifica con facilidad por el agrietamiento del sombrero, dejando ver la carne subcuticular de color rojo.



XEROCOMUS COMMUNIS (Bull.) Bon

Sombrero. De 3-8 cm de diámetro, al principio hemisférico, después convexo y al final, más o menos, aplanado. Margen curvado, después un poco excedente. La cutícula es seca, pubescente o aterciopelada en los ejemplares jóvenes, después glabra, de tonalidades variables; primero rosa rojizo o rosa-carmín, después albaricoque u ocre rosáceo, y finalmente ocrácea, con la periferia rosácea. **Pie.** De 7-12 x 0,6-1 cm, irregularmente cilíndrico, atenuado hacia el ápice y terminando en punta curvada, de color rosáceo, algo más pálido hacia la base, con fibrillas superficiales longitudinales.

Poros. Angulosos, amarillos, azules a la presión. **Tubos.** Adnatos, primero de color amarillo pálido, después amarillo verdoso. **Carne.** Amarilla, ocre amarillenta en el pie y en la base de éste, punteada de rojo zanahoria; al corte, azulea débilmente. **Olor.** Poco apreciable. **Sabor.** Débil.

Esporas. Fusiformes, de 10-12 x 4-8 μm , lisas, amarillentas. Esporada ocre olivácea.

Hábitat. Bajo diversos planifolios, en el caso de nuestra recolecta, fructificaban bajo álamos (*Populus alba*). En grupos. **Época de fructificación.** Desde la primavera hasta el otoño. Especie poco frecuente.

Comestibilidad. Comestible mediocre.

Observaciones. Pertenece a un grupo de setas del llamado “complejo *rubellus*” muy difíciles de separar entre sí.



XEROCOMUS RIPARIELLUS Redeuilh

Sombrero. De 3-7 cm de diámetro, al principio convexo, después aplanado convexo. Cutícula tomentosa, de color rojo a marrón rojizo. **Pie.** Robusto, atenuado en la base, amarillento en lo alto, con fibrillas rojizas hacia la base, con restos de micelio amarillo. **Poros.** Amarillentos, amplios, irregulares, al tacto azulean. **Tubos.** Amarillentos, después oliváceos. **Carne.** Blanquecina, después amarillenta; al corte azulea, en la base del pie ocre marrón con reflejos vinosos. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Poco significativo.

Esporas. Cilíndrico fusiformes, de 11-14 x 4,5-5 μm , finamente estriadas longitudinalmente, amarillentas. Esporada ocre olivácea.

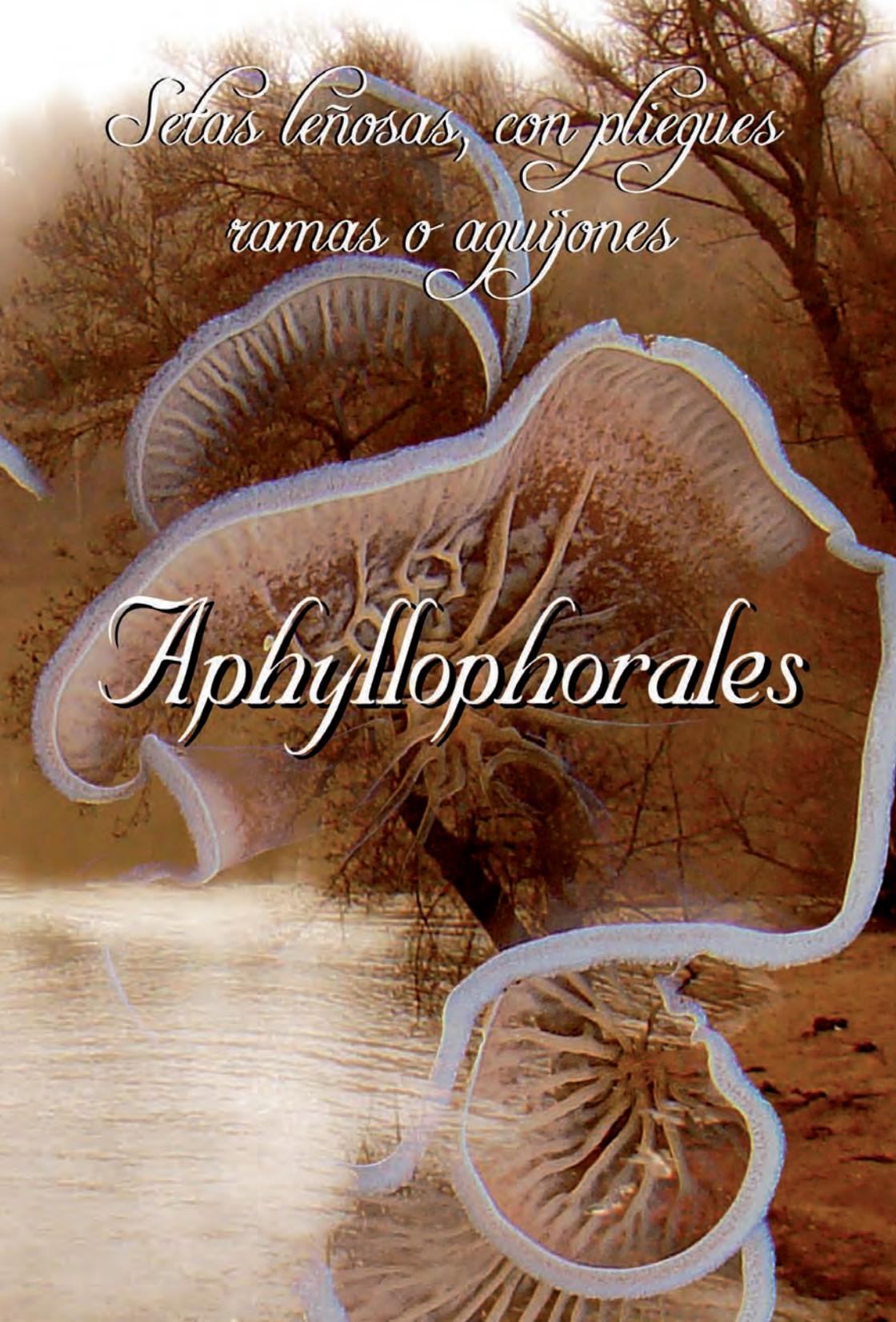
Hábitat. Terrenos fangosos o muy húmedos, riberas de río, con presencia de sauces y chopos. **Época de fructificación.** Verano y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Comestible de poca calidad, y dada su rareza, debemos considerarla sin interés culinario.

Observaciones. Difiere de otras especies próximas por sus esporas finamente estriadas, aunque este carácter, a veces, es difícil de observar al microscopio óptico.

*Setas leñosas, con pliegues
ramas o aguñones*

Aphyllophorales





ABORTIPORUS BIENNIS (Bull.) Singer

Carpóforo. De 5-15 cm, en forma de copa o embudo, dividido en muchos lóbulos, casi siempre unidos en grupos, formando una masa compacta. Superficie externa aterciopelada o lanosa, de color blanco, después, blanco rosa, a veces con manchas de color granate; no zonada. **Pie.** Nulo o muy pequeño, lateral e irregular. **Poros.** Irregulares, dentados, laberintiformes, desiguales, de color blanco que se manchan después de rosa o de color pardo rojo al roce. **Tubos.** Decurrentes hacia el pie, de 2-6 mm de longitud, de color blanco o crema, a veces con manchas rosas o rojas. **Carne.** Coriácea, fibrosa, blanca, algo roja al roce, esponjosa en la superficie del sombrero. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Anchamente elipsoidales a subglobosas, de 5-6 x 3,5-4,5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especie lignícola, aunque a veces parece terrícola por fructificar sobre madera enterrada de planifolios, en el suelo. Aislada o en grupos. **Época de fructificación.** Finales de verano a otoño. Común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Su forma de crecimiento y su microscopía definen a esta seta.



ANTRODIA ALBIDA (Fr.) Donk

Carpóforo. De 1,5-3,5 cm, fructificando de forma resupinada, aunque en algunas ocasiones puede también presentarse como pileado, en aquellos casos en que el borde no queda pegado al sustrato y se levanta formando un pequeño sombrerillo, el cual nunca tiene más de 2 cm de anchura.

Poros. De 0,5 mm, irregulares, redondos, dedaliformes, laberínticos o incluso laminares. **Tubos.** De hasta 3 mm de longitud, de color crema.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, de 7-14 x 3-6 μm , hialinas, lisas y no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre madera muerta y muy degradada de diversos planifolios, especialmente de chopos. Aislada. **Época de fructificación.** Primavera. Común y abundante.

Comestibilidad. No comestible, ya que es de consistencia leñosa.

Observaciones. Pertenece a un género en el que sus especies son muy complejas a la hora de su identificación, siendo siempre necesario el uso del microscopio y la utilización de diversos reactivos químicos.



BJERKANDERA ADUSTA (Willd.) P. Karst.

Carpóforo. De 3-7 cm de ancho, se presenta resupinado a efuso-reflejo o pileado, a menudo imbricado, dimidiado o concoide. Margen lobulado y grisáceo. Superficie tomentosa a glabra, ligeramente zonada, de color ocráceo a pardo-gris. **Himenio.** Con poros angulares, de 4-6 por mm, de color gris a marrón oscuro, ennegreciendo al frotamiento. Contexto de hasta 6 mm de espesor, elástico y tenaz, de color ocre pálido, que contrasta con el color marrón oscuro de los tubos, que se presentan separados por una línea negra. **Olor.** Fuerte, como ácido. **Sabor.** Acídulo.

Esporas. Elipsoidales, de 4-6 x 2,5-3 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en madera muerta de planifolios, especialmente sobre tocones de chopos, tapizando en muchas ocasiones a estos. **Época de fructificación.** Prácticamente durante todo el año.

Comestibilidad. Sin valor culinario, por la consistencia coriácea de su carne.

Observaciones. Se podría confundir con especies del género *Trametes*, por la forma de sus fructificaciones y por la zonación de la superficie piléica, pero el ennegrecimiento de su himenóforo, la distinguen de ellos.



BYSSOMERULIUS CORIUM (Pers.) Parmasto

Sinónimo. *Meruliopsis corium* (Pers.) Parmasto

Carpóforo. De tamaño muy variable, al presentarse como una costra que, a veces, se extiende ocupando una buena extensión sobre la madera en la que vive. Generalmente resupinado, otras veces efuso-reflejo, o incluso, subpileado a imbricado. Superficie del píleo blanquecina, finamente tomentosa. **Himenio.** Liso de joven, reticulado-porado o meruloide de viejo, de color blanco puro al principio, después ocráceo, y finalmente, de viejo, ocre marrón. Contexto muy delgado, blanco algodónoso, coriáceo.

Esporas. Subcilíndricas, de 5-6 x 2,5-3,5 μ m, hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en madera muerta de planifolios, especialmente sobre restos muertos del típico arbolado de la ribera de los ríos. **Época de fructificación.** Durante todo el año.

Comestibilidad. No comestible, ya que apenas tiene carne, y ésta es como una capa leñosa que cubre la madera.

Observaciones. Se podría confundir con alguna especie del género *Stereum*, pero éstos tienen la cara himenial totalmente lisa y se presentan formando sombreros en forma de abanicos.



CALYPTELLA CAPULA (Holmsk.) Qué!

Sombrero. De 2-7 mm de altura, con forma de copa. Superficie interna o himenóforo, de color blanco o blanco crema, liso. Margen del receptáculo, fimbriado y ondulado. La superficie externa, o superficie estéril, es finamente pilosa, del mismo color que la cara himenial. **Pie.** Es como una prolongación del carpóforo, pero claramente estipitado, y está cubierto por una fina pilosidad blanca. **Carne.** Casi inexistente, membranosa, frágil. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Elipsoidales, a veces algo aplanadas por una lado, de 6-9 x 3,5-4,5 μm hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre diversos tallos herbáceos y a veces directamente sobre madera de chopo, especialmente en riberas, donde hay mucha humedad. En nuestro caso la encontramos sobre tallos muertos de "cicuta". En grandes colonias. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Rara.

Comestibilidad. Sin interés comestible.

Observaciones. Pertenece a la familia *Cyphellaceae* y presenta aspecto de *Ascomycete*.



CHONDROSTEREUM PURPUREUM (Pers.) Pouzar

Carpóforo. Resupinado a efuso-reflejo, semicircular e imbricado, de 1-3 cm. Margen ondulado y festoneado. Superficie piléica vellosa, tomentosa y a veces algo zonada, de un bonito color violáceo cuando es joven, después leonado claro. **Himenio.** Liso, de color púrpura-lilacino o violeta, leonado en la vejez; céreo o gelatinoso en tiempo húmedo, pruinoso con la sequía. **Carne.** Escasa, blanquecina y coriácea. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Elipsoidales de 6-8 x 3-4 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en la base de tocones talados de coníferas y sobre madera muerta degradada de algunos caducifolios de ribera, a veces con comportamiento parásito. En grupos imbricados. **Época de fructificación.** Durante casi todo el año. Común.

Comestibilidad. No comestible; su carne es coriácea.

Observaciones. Bellísima especie que por la forma de desarrollarse y por su colorido, se distingue fácilmente de todas las demás setas.



CLAVULINA CINEREA (Bull.) J. Schröt.

Carpóforo. Fructificaciones coraloides, que alcanzan hasta 10-11 cm de altura, erectas, con una base común y numerosas ramas cilíndricas o ligeramente aplanadas, ramificándose de forma dicotómica. La superficie presenta surcos longitudinales y la coloración es bastante variable dependiendo de la edad, del gris-lilacino al violeta-grisáceo, con las puntas más claras, blanquecino amarillentas. **Himenóforo.** Corresponde a toda la superficie externa de las ramificaciones, lo que se denomina como "himenio anfígeno". **Carne.** Grisácea. **Olor.** A moho. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Subglobosas, de 7-11 x 7-10 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica tanto en bosques de coníferas como de planifolios. En el caso de la ribera, hay zonas donde es muy abundante. En colonias numerosas. **Época de fructificación.** Verano-otoño. Común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Muy difícil de identificar, como sucede con todas las especies de este género y con las del género *Ramaria*. Es necesario un estudio microscópico muy meticuloso, especialmente de sus rizoides y otras estructuras.



CLAVULINA CORALLOIDES (L.) J. Schröt.

Sinónimo. *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt.

Carpóforo. En forma de coral, de 3-6 cm de alto, de color blanco, con un tronco de donde parten ramificaciones divididas progresivamente en ramas secundarias aplastadas y que terminan en finas puntas en forma de cresta blancas, que en la madurez se tornan crema a casi grises. **Pie.** Formado por un tronco de 0,8-1,5 cm de diámetro, corto, carnoso, de donde se dividen y emergen las ramificaciones. **Himenio.** Corresponde a toda la parte externa de las ramas. **Carne.** Blanca, tenaz. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Amargo.

Esporas. Anchamente elipsoidales a subglobosas, de 7-10 x 6-8 μm , lisas, hialinas, gutuladas y no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica por igual, tanto en bosques de planifolios, como de coníferas. Aislada o gregaria. **Época de fructificación.** Frecuente durante casi todas las estaciones, incluido el invierno.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Se puede confundir con especies del género *Ramaria* de color blanco, de las que se diferencia por su menor tamaño, terminaciones de las ramas puntiagudas y diferencias microscópicas.



DICHOMITUS CAMPESTRIS (Quél.) Domański & Orlicz

Carpóforo. Completamente resupinado- pulviniforme, formando costras redondeadas u ovaladas, a semejanza de almohadillas, de 1,5 cm de grosor y hasta 20 cm de longitud, de consistencia coriácea. Margen estrecho, liso y de color negro a medida que va madurando. **Poros.** De 1 a 2 por mm, angulosos, irregulares y sinuosos, del mismo color que los tubos. **Tubos.** A veces estratificados, formado por varias capas de hasta 10 mm de profundidad, de color amarillo ocráceo. **Carne.** Muy dura, coriácea.

Esporas. Cilíndricas, de 10-15 x 3,5-5,5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre ramas muertas y tocones talados de diversos planifolios. Solitaria. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Rara y poco abundante.

Comestibilidad. No comestible, su carne es de consistencia leñosa.

Observaciones. Dentro de la dificultad que generalmente tienen todos los *Aphylophorales* de consistencia leñosa para su determinación, éste es fácil, por su aspecto de almohadilla con el margen de color negro.



FOMES FOMENTARIUS (L.) J.J. Kickx

Nombre popular. Yesquero, casco de caballo.

Carpóforo. Ungulado, con forma de pezuña o casco de caballo, sésil, de hasta 60 cm. de longitud, 20 cm. de ancho y 15 cm. de espesor. Superficie piléica lisa, cubierta por una capa lampiña y dura, adornada de burletes concéntricos, distanciados por los crecimientos anuales del hongo; de color grisáceo, pudiendo llegar a tener tonalidades marrones, con la madurez, ennegrece. Margen obtuso, de color ocráceo o gris. **Poros.** De 3-4 por mm, redondeados, de color gris claro. **Tubos.** De 1 a 2 cm de longitud, estratificados, de color ferruginoso. **Carne.** Suberosa y flocosa cuando la seta es joven, de color pardo leonado.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, de 15-20 x 5-7 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre troncos de diversos planifolios, especialmente sobre chopos, a los que ocasiona la muerte. Después vive sobre la madera muerta de éstos, de forma saprófita. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy común.

Comestibilidad. No comestible por la dureza de su carne, que es como leña.

Observaciones. De esta seta se obtenía la famosa yesca, por la facilidad que tiene su carne para encenderse y mantenerse así durante mucho tiempo. Asimismo, se ha usado con fines medicinales, ya que su carne flocosa ayuda a la cicatrización de heridas superficiales y a detener, o restañar, la hemorragia de éstas.



GANODERMA APPLANATUM (Pers.) Pat.

Sinónimo. *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G.F. Atk.

Nombre popular. Yesquero aplanado.

Carpóforo. Dimidiado, aplanado, a veces imbricados, de hasta 50 cm de longitud, 20 cm de ancho y 8 cm de espesor. Margen grueso, estéril, blanco al principio, después amarillo. Superficie piléica lisa, abollada y recorrida por surcos concéntricos, cubierta de una costra lacada de hasta 1 mm de espesor, de color canela claro a marrón oscuro. **Poros.** De 4-7 por mm, circulares, de color blanco, oscureciendo al ser rozados; en la madurez, marrón-rojizos. **Tubos.** De 1 a 1,5 cm de longitud, estratificados, de color marrón rojizos. **Carne.** Suberosa, acorchada, afieltrada, de color canela oscuro o marrón-rojizo, con infiltraciones miceliares blanquecinas en la madurez.

Esporas. Elipsoidales, de 7-9 x 4,5-6 μm , ocre amarillentas, truncadas, verrugosas, de paredes gruesas, con una capa externa hialina, no amiloides. Esporada de color marrón oscuro.

Hábitat. Sobre tocones o troncos de caducifolios. Aislada o en grupos imbricados. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común y abundante.

Comestibilidad. No comestible, de consistencia leñosa.

Observaciones. De fácil confusión con otras especies del mismo género, todas ellas muy parecidas. Necesario el microscopio y algunos reactivos químicos, para su identificación.



GANODERMA RESINACEUM Boud.

Carpóforo. Perenne, sésil, en ocasiones con un pequeño pie lateral. Píleo dividido, aplanado de hasta 40 cm de ancho por 10 cm de espesor. Superficie lisa, glabra, recubierta por una costra resinosa que se funde fácilmente al acercarle la llama de una cerilla, de color rojizo, después con la edad, marrón rojizo, generalmente mate, de consistencia muy blanda cuando está fresca, cediendo a la mínima presión de los dedos. **Poros.** Circulares, pequeños, 3 por mm, blanquecinos en ejemplares jóvenes, al roce o por envejecimiento se vuelven más oscuros. **Tubos.** De 8-10 mm. **Carne.** Suberosa, de color marrón grisáceo, con una zona más oscura sobre los tubos.

Esporas. De ovoides a elipsoidales, de 9-11 x 4,5-7 μm , de ápice truncado, con pared doble, la interna gruesa, con ornamentación, color castaño y la externa hialina, lisa, no amiloide. Esporada pardo ferruginosa.

Hábitat. Fructifica en la base de los árboles y ataca especialmente a los sauces. Solitaria o en grandes grupos. **Época de fructificación.** Durante todo el año.

Comestibilidad. No comestible, de consistencia leñosa.

Observaciones. Es fácil su identificación, por la blandura de la capa superficial y por la abundancia de resina de ésta, que con solo acercar la llama de una cerilla, se funde rápidamente.



GLOEOPORUS DICHROUS (Fr.) Bres.

Carpóforo. Resupinado a efuso reflejo, dimidiado o semicircular, imbricado y sésil, de hasta 4 cm de longitud, 1,5 cm de anchura y de 2 a 4 mm de grosor. Superficie piléica finamente aterciopelada, erizada de pelos de color blanco puro, con el tiempo se vuelve verdosa por acumulación de algas. Margen plano redondeado, estéril, del mismo color que el píleo. **Poros.** De 5 a 6 por mm, angulosos, rosados y con la madurez pardo oscuros. **Tubos.** Muy cortos, gelatinosos, meruloides, rosados, separados de la carne por una capa gelatinosa. **Carne.** Muy delgada, blanquecina, elástica y flexible de joven, fibrosa y coriácea en seco.

Esporas. Cilíndricas alantoides, de 3,5-5 x 0,75-1,25 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre tocones talados muy degradados de chopos, a los que invade totalmente. **Época de fructificación.** Durante todo el año, ya que sus carpóforos son revisiscentes. Muy rara y apenas citada.

Comestibilidad. No comestible, de consistencia leñosa.

Observaciones. Se puede confundir con especies del género *Trametes*, pero su himenóforo meruloide y gelatinoso, los separa claramente.



INONOTUS HISPIDUS (Bull.) P. Karst.

Nombre popular. Yesquero erizado.

Carpóforo. Dimidiado o semicircular, ondulado, sésil, a veces imbricados, de hasta 40 x 20 cm. Superficie piléica fuertemente erizada de pelos hirsutos frágiles, de coloración amarillo naranja, amarillo roña o pardo rojizo y finalmente negra y glabra. Margen obtuso, del mismo color que la superficie piléica. **Poros.** Angulosos o redondeados, de 2-3 por mm, de color amarillo o amarillo leonado y finalmente pardo negruzco. La cara himenial suele estar perforada por hoyitos característicos de varios mm por los que escurre un goteo acuoso en los meses cálidos. **Tubos.** De 1 a 3 cm, uniestratificados, marrones o ferruginosos. **Carne.** Gruesa, fibrosa, esponjosa, amarillenta, embebida de agua cuando es joven, después, cuando se hace adulta, seca y dura, tomando un color negro carbón.

Esporas. Ovoides, de 7-11 x 6-9 μm , lisas, amarillentas, gutuladas, no amiloides. Esporada amarillenta.

Hábitat. Fructifica sobre troncos vivos de multitud de planifolios. Solitaria o en grupos. **Época de fructificación.** Verano, otoño.

Comestibilidad. No comestible, de consistencia leñosa.

Observaciones. Su carpóforo erizado y de color amarillo roña o pardo naranja lo caracterizan. Difícil de confundir con ninguna otra especie. Se utilizó para hacer tintes, y se le atribuyen propiedades alucinógenas.



LACHNELLA ALBOVIOLASCENS (Alb. & Schwein.) Fr.

Carpóforo. De 1-3 mm, al principio con forma globosa y después discoidal, sésil, fijado al sustrato por un punto. **Himenóforo.** Presenta unas coloraciones variables según la humedad ambiental y el grado de maduración de la seta, pero destacan principalmente los colores grisáceos blanquecinos a gris lilacinos, en ocasiones con reflejos azulados, que contrastan llamativamente con la parte exterior y margen, que están cubiertos por una densa pilosidad blanca. **Carne.** Prácticamente ausente.

Esporas. Ovaladas irregulares, asimétricas, a veces aplanadas por una cara, de 12-15 x 10.11 μm , lisas, con contenido granuloso, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Vive sobre ramas caídas de diversos arbustos y también sobre madera de planifolios, especialmente en las riberas de los ríos. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Principalmente durante el otoño o principios de invierno.

Comestibilidad. Sin interés culinario, dado su pequeño tamaño y ausencia de carne.

Observaciones. Pertenece a la familia *Cyphellaceae*, en la que sus fructificaciones son generalmente diminutas y con aspecto de *Ascomycete*; sin embargo, una observación al microscopio, nos delata la presencia de basidios. Sólo tiene interés científico.



LAETIPORUS SULPHUREUS (Bull.) Murril

Nombre popular. Políporo azufrado.

Carpóforo. Sésil, dimidiado, pileado, imbricados, en forma de abanico o flabeliformes, de 20-50 cm de diámetro y 2-5 cm de espesor. Superficie lisa al principio, después se vuelve rugosa y ondulada, de un intenso color amarillo naranja en los ejemplares jóvenes y frescos, en los ejemplares viejos se va decolorando hasta volverse casi blanco. Margen obtuso, incurvado, ondulado. **Poros.** Redondos, pequeños, del color de los tubos. **Tubos.** de 1-5 mm de color amarillo azufre vivo. **Carne.** Blanca y blanda de joven, después dura y leñosa. **Olor.** Ácido, fuerte y agradable. **Sabor.** Ácido en crudo, agradable con el guiso.

Esporas. Anchamente elipsoidales a casi redondas, de 5-7 x 4-5 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanco amarillenta.

Hábitat. Fructifica en troncos de diversos planifolios, abundante sobre sauces. Generalmente en grandes grupos imbricados. **Época de fructificación.** Finales de primavera a otoño. Muy común.

Comestibilidad. Aunque es comestible aceptable, si se consumen solamente ejemplares muy jóvenes y no se acompaña la comida de bebidas alcohólicas, nuestro consejo es no comerla.

Observaciones. Por la morfología descrita, es un hongo difícil de ser confundido con otras especies.



MERULIUS TREMELLOSUS Schrad.

Carpóforo. De 2-6 cm, de forma muy irregular, de resupinado a efuso-reflejo, dimidiado, imbricado, de consistencia blanda, gelatinosa y flexible en los ejemplares jóvenes, después con la desecación se vuelve cartilaginoso. Superficie hispida, tomentosa y algo zonada, de color blanco gris. **Himenio.** Formado por pliegues alveolados simulando poros, se entrecruzan de forma irregular y tienen un color carne o rojo naranja cuando están frescos, después cuando se seca pasa a color marrón. **Carne.** Al corte presenta dos estratos, la parte superficial del carpóforo es blanda y la inferior más compacta.

Esporas. Cilíndrico alantoides, de 3,5-5 x 1-1,5 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre tocones de madera, tanto de planifolios como de coníferas. En grupos imbricados. **Época de fructificación.** Verano y otoño. Poco frecuente.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Se parece mucho a *Leucogyrophana mollusca*, con la misma ecología, diferenciándose únicamente por aspectos microscópicos.



PHELLINUS IGNIARIUS (L.) Quél.

Carpóforo. De 6-30 cm de longitud, 3-12 cm de ancho y 2-10 cm de espesor, semicircular, imbricado, adherido al sustrato, de color gris negro a marrón, ondulado concéntricamente, superficie glabra, agrietada y con frecuencia cubierta de líquenes. Margen relativamente agudo, al principio blanco, después gris y en la vejez negro. **Poros.** Redondos o ligeramente alargados, pequeños, muy decurrentes, de color pardo gris a marrón púrpura o ferruginosos. **Tubos.** De hasta 10 cm de longitud, de color marrón a gris. **Carne.** Dura, leñosa y de color marrón rojizo.

Esporas. Subglobosas, de 5-7 x 4-6 μm , hialinas, lisas, de paredes gruesas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre árboles vivos de diversos planifolios, especialmente sauces y alisos. Solitaria. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común.

Comestibilidad. No comestible; de consistencia leñosa.

Observaciones. Fácil de confundir con *Ph. nigricans*, considerado por algunos autores como sinónimo.



PHELLINUS POMACEUS (Pers.) Maire

Carpóforo. De 4-8 cm, de diámetro, cuando se presenta con forma semicircular a unglada, más o menos redondeada, a veces aparece alargado de forma resupinada, e incluso envolvente cuando ataca una rama de pequeño diámetro. Superficie piléica de color gris pardusco, con el envejecimiento, negruzco, áspera, agrietada. **Poros.** Muy pequeños, 0,1-0,2 por mm, bien visibles con lupa, de color marrón. **Tubos.** De 2-4 mm de largos, dispuestos en varias capas, de color marrón. **Carne.** Dura, leñosa, de color canela.

Esporas. Subglobosas, de 5-7 x 4-6 μm , hialinas, lisas, de paredes gruesas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Parasita multitud de árboles, especialmente frutales, preferentemente almendros. En grupos. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy común.

Comestibilidad. No es comestible, ya que su carne es leñosa.

Observaciones. Puede ser confundido con otras especies leñosas del orden de los *Aphylophorales*, especialmente con *Ph. ignarius* y *Ph. nigricans*, aunque estos son hongos que normalmente no atacan árboles frutales.



POLYPORUS ARCULARIUS (Batsch) Fr.

Sombrero. De 2-8 cm de diámetro, hemisférico, aplanado convexo o ligeramente deprimido en el centro. Cutícula finamente escamosa o fibrilosa, seca, de color pardo amarillo a ocre amarillento, más oscuro hacia el centro. Margen delgado con pelos visibles a simple vista. **Pie.** De 2-4 x 0,4-0,8 cm, cilíndrico, central o excéntrico, recto a curvado en la base, de color gris a ocre amarillento, lleno, a veces presenta en su base un pequeño engrosamiento. **Poros.** Grandes, poligonales, de romboidales a hexagonales, de color ocre o crema. **Tubos.** No estratificados, algo decurrentes, de 3 mm de longitud, de color blanco crema. **Carne.** Blanca o crema, elástica o tenaz. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Cilíndricas, de 6-10 x 2-4 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica preferentemente sobre ramas muertas de planifolios, especialmente del género *Quercus* (robles y encinas). **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Común.

Comestibilidad. Sin valor culinario, por su carne elástica y coriácea.

Observaciones. El margen del sombrero con pelos llamativos y sus poros largamente poligonales lo diferencian del resto de *Polyporus*.



POLYPORUS RHIZOPHILUS Pat.

Sombrero. Hemisférico a plano convexo, a veces deprimido, de 1 a 5 cm de diámetro. Margen incurvado. Cutícula glabra, adnata, seca, de color blanco a blanco crema. **Poros.** Angulosos o poligonales, primero blancos, después crema. **Tubos.** Adnatos, no separables de la carne, ligeramente decurrentes sobre el pie, de color blanco. **Pie.** De 3-4 x 0,3-0,5 cm, cilíndrico, recto o curvo, lateral, a veces excéntrico, macizo, tenaz, pruinoso, concolor al sombrero con la base más oscura. **Carne.** Blanquecina, suberosa, tenaz y elástica. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 6-10 x 4-5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especie prático, que fructifica sobre las raíces de diversas gramíneas. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Durante casi todo el año. Rara pero abundante donde crece.

Comestibilidad. No comestible por la consistencia elástico-fibrosa de su carne.

Observaciones. No existe confusión con ninguna otra especie del género *Polyporus*, por ser la única que se desarrolla sobre gramíneas.



POLYPORUS SQUAMOSUS (Huds.) Fr.

Sombrero. De 5-40 cm de diámetro, de forma circular a reniforme, carnoso al principio, después coriáceo. Margen delgado, decurvado en la madurez. Superficie con escamas de color pardo rosa que recubren regularmente la superficie amarilla, de manera concéntrica. **Pie.** De 2-10 x 1-5 cm, excéntrico, a veces central, corto en relación con el sombrero, cilíndrico, con los tubos decurrentes en la parte superior formando una especie de retícula, furfuráceo, lleno, coriáceo, blanco, negro en la parte basal. **Poros.** Angulosos, decurrentes, en la madurez dentados, de color blanco a crema ocre. **Tubos.** Decurrentes sobre el pie, cortos, no separables, blancos y después color avellana. **Carne.** Homogénea, blanca, blanda en la juventud, después se endurece volviéndose coriácea y quebradiza, finalmente leñosa. **Olor.** A harina rancia. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Cilíndricas a estrechamente ovoides, de 11-16 x 4-6 μm , hialinas, lisas, gutuladas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre troncos, tocones y madera muertas de caducifolios, especialmente de chopo. Cespitosa. **Época de fructificación.** Primavera a otoño. Común.

Comestibilidad. Comestible agradable cuando los ejemplares son muy jóvenes.

Observaciones. Especie fácil de determinar por su gran tamaño, sombrero muy escamoso y tubos cortos.



POROSTEREUM SPADICEUM (Pers.) Hjortstam & Ryvarden

Sinónimo. *Lopharia spadicea* (Pers.) Boidin

Carpóforo. De resupinado a efuso reflejo, fuertemente adherido al sustrato donde vive, de 1 a 2 mm de espesor, 1 a 2 cm. de fondo, concluyentes, llegando a cubrir grandes superficies al unirse entre si. Superficie piléica hirsuta, erizada de pelos cortos, de color pardusco al principio, después grisáceo. Margen estéril, ondulado y blanquecino. **Himenio.** Liso o con pequeños abultamientos, adornado de pequeñas arrugas radiales, agrietándose en los ejemplares adultos. **Carne.** Delgada, elástica en los ejemplares jóvenes, coriácea y frágil en los adultos. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 5,5-7 x 3-5 μm , hialinas, lisas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre viejas ramas muertas de diversos planifolios, a las que llega a invadir en su totalidad. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Fácil de identificar por su himenio pardo grisáceo con arrugas radiales finas, que con la edad se agrietan.



SARCODONTIA SPUMEA (Sowerby) Spirin

Sinónimo. *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.

Carpóforo. De 10-20 cm de diámetro y aproximadamente 2-6 cm de espesor, unglado, en forma de consola o semicircular. Superficie piléica o cuticular de color blanco a blanco crema al principio, después se torna de color ocráceo; afieltrada, muy pilosa, después, casi lisa. **Poros.** De 1-3 por mm, irregularmente redondeados. **Tubos.** Del mismo color, de 5-10 mm de largos, no estratificados. **Carne.** Con estructura doble, la parte superior mollar, blanca, jugosa; la inferior, de consistencia dura, tenaz, y más espesa. **Olor.** Ligeramente anisado. **Sabor.** Algo dulce.

Esporas. Elipsoidales a ovaladas, de 6-8 x 4,5-5 μm , lisas, hialinas, de paredes espesas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre madera de diversos planifolios, en este caso sobre madera de chopo. En grupos. **Época de fructificación.** Otoño. Muy rara.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Su olor anisado y la trama muy esponjosa, como la espuma, a la que hace referencia su epíteto específico, ayudan a su identificación.



SCHIZOPHYLLUM AMPLUM (Lév.) Nakasone

Sinónimo. *Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire

Carpóforo. Al principio cupuliforme, de 0,5-3 cm de diámetro, después extendido de forma irregular, sésil. Margen levantado y curvado hacia dentro. Parte externa recubierta de un fieltro blanco, la interna o himenial, de color ocre a marrón, plisada o con pliegues radiales, blanda y gelatinosa en tiempo húmedo, después, coriácea en tiempo seco. **Carne.** Elástica. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Cilíndrico alantoides, de 7-10 x 2-3 μm , lisas y no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre ramas muertas de chopos y sauces. Gregaria, en grandes colonias. **Época de fructificación.** Es reviviscente, por lo que se la puede encontrar durante todo el año, aunque en primavera es más abundante. Común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Macroscópicamente se puede confundir con ciertos *Ascomycetes* lignícolas. Se diferencia por la presencia de pliegues en el himenio y evidentemente por las características microscópicas, ya que posee basidios.



SCHIZOPHYLLUM COMMUNE Fr.

Carpóforo. De 1-3 cm de diámetro, en forma de pequeña concha, flabelforme. Superficie vellosa, con pelos muy erizados, de color gris o blanco sucio. Margen incurvado, flooso y en ocasiones con lóbulos muy marcados. **Láminas.** A modo de pliegues, de color gris rosa o gris violeta, bifurcadas, excéntricas, poco apretadas, con lamélulas. Arista bífida, algo más clara. **Carne.** Dura, coriácea, delgada, flexible, de color marrón rojo. **Olor.** Inapreciable. **Sabor.** Fúngico o algo dulce.

Esporas. Cilíndricas, de 3-5 x 1-2 μm , lisas, hialinas, no amiloides y cianófilas. Esporada blanca.

Hábitat. Especie saprófita que fructifica tanto en planifolios como en coníferas. Cespitosa a imbricada. **Época de fructificación.** Durante casi todo el año. Muy frecuente.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Su forma de concha con la superficie piléica floosa, así como las láminas de color gris violáceo y arista bífida, la caracterizan.



STEREUM HIRSUTUM (Willd.) Pers.

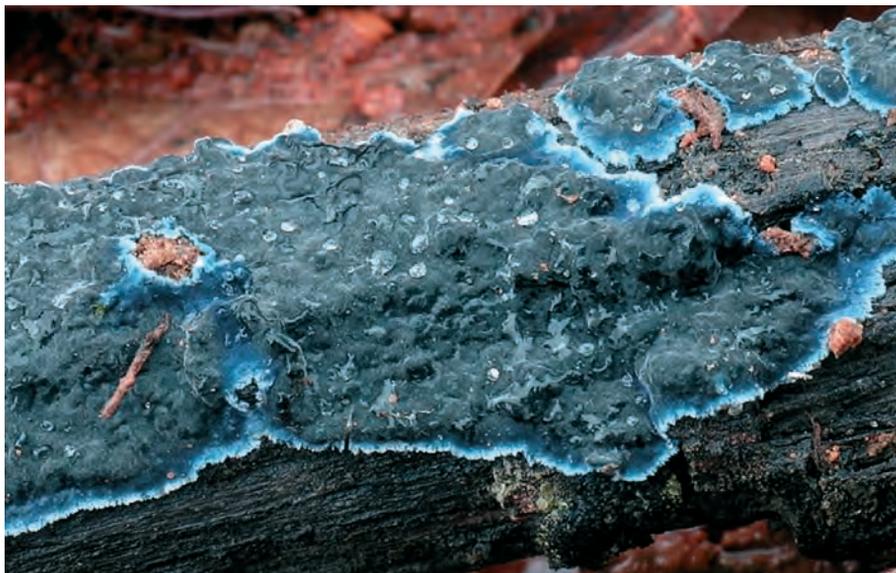
Carpóforo. Al principio como costras delgadas totalmente resupinadas, onduladas o redondeadas, generalmente imbricadas, después efuso-reflejo, formando sombreros o viseras con una proyección de fondo de 1 a 2 cm, una superficie variable de 1 a 5 cm y un espesor de 1 a 2 mm. Margen, primero blanco, después amarillento. Superficie piléica de color amarillento grisáceo o amarillento leonado, zonada y erizada de pelillos hirsutos blancos. **Himenio.** Liso, de color amarillo o amarillo anaranjado, de adulto se vuelve grisáceo o pardusco. **Carne.** Blanquecina, coriácea, elástica y tenaz. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales a cilíndricas, de 5-7,5 x 2,5-3,5 μm , hialinas, lisas, amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Crece sobre madera muerta de diversos planifolios. En grandes grupos unidos entre sí. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy abundante.

Comestibilidad. No comestible, de consistencia leñosa.

Observaciones. Confusión posible con otras especies del mismo género, especialmente con *S. gausapatum*.



TERANA CAERULEA (Lam.) Kuntze

Sinónimo. *Pulcherricium caeruleum* (Lam.)

Carpóforo. Resupinado, a veces se presenta como efuso-reflejo, adnato, formando parches circulares que confluyen unos en otros, alcanzando grandes dimensiones. Superficie o himenóforo, de color azul oscuro más o menos intenso, de consistencia cérea, tomentosa, con el margen más claro, a veces casi blanco. Con la edad se resquebraja al desecarse. **Carne.** Nula, contexto muy delgado, de 0,2-0,5 mm de espesor.

Esporas. Elipsoidales, de 6-12 x 5-7 μm , lisas, hialinas o débilmente azules, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especie saprófita que vive sobre madera muerta de multitud de árboles, tanto de planifolios como de coníferas; a veces, sobre ramas de matorrales. **Época de fructificación.** Anual. No común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Inconfundible por su bello color azul, que destaca fuertemente en el campo donde fructifica.



TRAMETES OCHRACEA (Pers.) Gilb. & Ryvarden

Sinónimo. *Trametes zonata* (Nees) Pilát

Carpóforo. De 4-9 cm de diámetro, dimidiado, formando abanicos unidos entre sí, con sección triangular, adherido a la madera que lo sustenta, por una zona lateral. Margen más claro, piloso, incluso cuando el resto de la superficie ha quedado lisa. Superficie piléica muy irregular, con algunas gibas, finamente pubescente, después, lisa, zonada, pero no de forma muy llamativa. **Poros.** Pequeños, 3-4 por mm, poligonales, de color blanco a blanco ocráceo. **Tubos.** De 3-5 mm de longitud. **Carne.** Blanca, separada de la capa tomentosa por una línea oscura. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nada particular.

Esporas. Cilíndricas algo curvadas, de 5-7 x 2-2,5 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especialmente sobre troncos de diversos planifolios, en la ribera, sobre sauces y chopos. En grupos. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común.

Comestibilidad. No es comestible por su carne leñosa.

Observaciones. Destaca por la superficie piléica muy irregular, a veces algo gibosa, y con zonas concéntricas poco marcadas, pero que se van acentuando con la edad.



TRAMETES PUBESCENS (Schumach.) Pilát

Carpóforo. De 4-9 cm de diámetro, dimidiado, en forma de concha, con sección triangular, adherido a la madera que lo sustenta, por una zona lateral. Margen ondulado, festoneado irregularmente, sinuoso. Parte superior o superficie piléica, apenas zonada, suavemente aterciopelada, después lisa, de color blanco o blanco cremoso al principio, después ocre amarillento con la edad. **Poros.** Pequeños, de 0,2-0,3 mm de diámetro, al principio redondos algo irregulares, después laberínticos, de color blanco cremoso. **Tubos.** De 2-5 mm de longitud, blancos. **Carne.** Blanca, suberosa, algodonosa al principio, después coriácea. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Sin interés.

Esporas. Cilíndricas a alantoides, de 5-7 x 2-2,5 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Se desarrolla sobre madera de diversos planifolios, especialmente sobre chopos y alisos. Agrupada. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común.

Comestibilidad. No comestible, ya que su carne es leñosa.

Observaciones. Corresponde a un grupo de setas leñosas complejas para su identificación, siendo necesario el uso del microscopio y la utilización de diversos reactivos químicos.



TRAMETES TROGII Berk.

Carpóforo. Dimidiado, unido al sustrato lateralmente, de medidas variables, de unos 10 cm de ancho, 6 cm de proyección y 1-3 cm de grosor. Superficie muy hirsuta por la presencia de pelos rígidos y aglutinados; más o menos zonada, con tonalidades de gris ocráceas a parduscas. **Poros.** Redondeados, de color crema u ocráceo, con tonalidades ligeramente rosadas, desgarrados hasta formar dientes, de 1-2 mm de diámetro. **Tubos.** Del mismo color, con una longitud de 7-8 mm. **Carne.** Gruesa, suberosa, de color blanquecino o crema. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Sin interés.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, de 6,5-11 x 3-3,5 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Preferentemente sobre tocones y troncos muertos de chopos y álamos. Solitaria o en grupos. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy común y abundante.

Comestibilidad. No comestible por su carne leñosa.

Observaciones. Se caracteriza especialmente por su superficie muy peluda. Una especie parecida, que puede compartir el mismo hábitat, es *T. hirsuta*, que sin embargo tiene los pelos de la superficie mucho más cortos y no aglutinados; y los poros, son más pequeños y regulares.



TRAMETES VERSICOLOR (L.) Lloyd

Sinónimo. *Coriolus versicolor* (L.) Quél.

Nombre popular. Yesquero multicolor.

Carpóforo. De efuso-reflejo a pileado, sésil, de 3-10 cm de longitud, adosado en la madera en grandes grupos, de forma semicircular o reniforme. Borde ondulado más claro, delgado plano. Superficie vellosa, adornada por zonas aterciopeladas y concéntricas, de color muy variable, que van desde el gris a rojo pardo o pardo negro, pasando por el blanco u ocre. **Poros.** Angulares o redondos, estrechos, blancos o cremas. **Tubos.** Cortos, blancos o crema, que con la edad se vuelven amarillos. **Carne.** Delgada, coriácea, flexible, blanca. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nada particular.

Esporas. Cilíndricas alantoides, de 5-7 x 1-2 μm , lisas, hialinas, no amiloides. Esporada blanca.

Hábitat. Especie saprófita de caducifolios; menos frecuente en coníferas. En grandes grupos imbricados. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común.

Comestibilidad. No comestible, de consistencia leñosa.

Observaciones. La particularidad de esta especie radica en la variabilidad de su color. Se puede confundir con *Tr. zonata*, de contexto más grueso y colores menos llamativos, más uniformes.



Setas con formas diversas

Phragmobasidiomycetes

Ascomycetes

Gasteromycetes

Myxomycetes



AURICULARIA AURICULA-JUDAE (Bull.) Quél.

Nombre popular. *Oreja de Judas.*

Carpóforo. De 3-9 cm, en forma de oreja, muy irregular, con el borde ondulado. Cara himenial rugosa o venosa, de color marrón oliváceo, pardusco u ocre oliváceo. Cara externa furfurácea, tomentosa, de color marrón pardo o gris oliváceo. **Pie.** Lateral, muy corto o sésil. **Carne.** Delgada, elástica, de color ocre-oliva. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Cilíndricas alantoides, de 16-22 x 5-8 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre ramas muertas de planifolios, más raro sobre coníferas. Especie que necesita mucha humedad. En grupos numerosos. **Época de fructificación.** Otoño e invierno.

Comestibilidad. Comestible regular, aunque es muy apreciada en la cocina asiática, principalmente la china, motivo por el que se cultiva de forma industrial.

Observaciones. Es una seta inconfundible, aunque los seteros poco expertos la confunden con *A. mesenterica*, que tiene la cara superior zonada, tomentosa y de color pardo o gris ceniza.



AURICULARIA MESENERICA (Dicks.) Pers

Carpóforo. De 5-15 cm, sésil, se fija a la madera por su mitad inferior, en forma de oreja o de hoja, cuya cara superior define zonas concéntricas de color claro, erizada de pilosidades grises, alternando con zonas más oscuras y mucho menos pilosas. La cara inferior es venosa con pliegues de color gris púrpura a pardo violeta. Margen espeso, lobulado, irregular. **Himenio.** Grueso y blando, corresponde a la superficie inferior del carpóforo, liso, con pliegues, de color marrón carne, y marrón negro con la desecación. **Carne.** Gelatinosa en tiempo húmedo, blanca, con la desecación se vuelve coriácea. Contexto gelatinoso y translúcido, es reviviscente y se rehidrata de nuevo con humedad. **Olor.** Inodora. **Sabor.** Dulce.

Esporas. Cilíndricas -alantoides, de 15-18 x 6-8 μm , lisas, hialinas, gutuladas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre madera de caducifolios, especialmente de árboles de ribera (olmos, chopos, sauces, etc.). En grandes colonias, cubriendo troncos enteros. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Fácil de identificar por su consistencia gelatinosa y su forma tan particular.



CALOCERA CORNEA (Batsch) Fr.

Carpóforo. Se trata de un pequeño receptáculo corniculado, erguido, puntia-gudo u obtuso, lateralmente deprimido, apenas bifurcado en el ápice, con altura media de 1-2 cm, de color amarillo o amarillo naranja con la base blanca y vellosa. **Himenio.** Anfígeno, cubriendo toda la superficie externa. **Carne.** Amarilla, viscosa, elástica, de consistencia gelatinosa. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Cilíndricas alantoides, de 7-10 x 3-5 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre madera podrida y muy húmeda de caducifolios, menos frecuente en coníferas. En grupos muy numerosos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Se parece mucho a *C. viscosa*, por su color y por su forma, no obstante, se diferencian, porque está última es habitualmente de mayor tamaño y las ramificaciones terminan en dos o tres puntas.



DACRYMYCES STILLATUS Nees

Carpóforo. Globoso, disciforme, en forma de botón, de 0,2-0,6 cm de diámetro, agregadas y firmes al sustrato por una porción mínima de pedicelo. Gelatinoso, elástico, de color amarillo naranja o naranja pálido, raramente casi blanco. Un poco cerebriforme y aplastado sobre el sustrato en estado adulto o maduro. Margen del mismo color y glabro. **Himenio.** Gelatinoso, liso y anfígeno. **Carne.** Gelatinosa, elástica, translúcida, que en la vejez se transforma en una masa viscosa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales a cilíndricas, también débilmente arqueadas o alantoides, de 10-16 x 3-6 μm , lisas, hialinas, provista de 3 septos transversales en la madurez. Esporada blanca.

Hábitat. Saprófito de madera sin corteza y degradada, de coníferas y planifolios. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Solo las características microscópicas pueden ayudarnos a su identificación, ya que de otra forma es imposible distinguirla de *D. chrysospermus*, con esporas de mayor tamaño, de hasta 23 μm .



EICHLERIELLA LEUCOPHAEA Bres.

Carpóforo. Resupinado a efuso reflejo, a modo de parche o costra irregular, delgada, de 1-3 mm de grosor, fuertemente adherida al sustrato, llegando a cubrir grandes superficies de las ramas atacadas, cuando las costras van confluyendo unas con otras. Cuando se forman sombreros, la cara superior es finamente tomentosa, pilosa con la edad, de color pardo oscuro, con el borde blanquecino. Con la edad todo el borde externo de crecimiento se colorea de amarillo. Cara himenial lisa, sin poros, pero con abundantes pliegues, de color grisáceo. **Carne.** Coriácea, muy delgada, una costra.

Esporas. Alantoides, de 12,5-16 x 4-5 μm , lisas, hialinas, gutuladas y apiculadas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre madera de diversos planifolios, especialmente de encina, aunque en la ribera fructifica sobre ramas muertas de olmo. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy abundante y común.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Es una especie apenas citada, la de esta obra, quizás sea la segunda vez que se cita en España, y aunque es abundante, ha pasado desapercibida al ser confundida con especies del género *Stereum*. Solo al microscopio, es cuando nos llevamos la sorpresa, al observar basidios tabicados.



EXIDIA THURETIANA (Lév.) Fr.

Carpóforo. Compuesto por masas globosas que tienden a confluir formando cuerpos fructíferos extendidos con aspecto tuberculoso-cerebriforme, de consistencia semigelatinosa, de varios centímetros de ancho y hasta 10 de largo. **Himenio.** Superficie externa. **Carne.** Gelatinosa, translúcida. **Olor.** A madera. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Cilíndricas, más o menos alantoides, de 15-20 x 5-7 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre ramas de frondosas, sobre todo chopos, colonizando la parte de contacto con el suelo donde hay más humedad. En grupos. **Época de fructificación.** Otoño tardío o invierno.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Es una de las especies más raras dentro del género, sin embargo, en el ámbito de las riberas, resulta común sobre madera de chopo.



TREMELLA MESENERICA Schaeff.

Carpóforo. De 3-10 cm de largo x 2-4 cm de alto, de forma muy variable, al principio es una pequeña masa globosa, después lobulado, ondulado o cerebriforme. Muy viscoso, elástico, gelatinoso y translúcido. De color amarillo vivo o amarillo naranja, más pálido con la edad y según el grado de humedad. **Himenio.** Con pliegues laminares anchos, imbricados y sinuosos. **Olor.** Levemente afrutado. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Subglobosas de 7-12 x 6-10 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Especie saprófita que fructifica sobre troncos o ramas muertas de caducifolios, atacadas por alguna especie del género *Peniophora*. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Muy frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Necesario el uso del microscopio para distinguirla de *T. aurantia*, con esporas muy diferentes y asociada al hongo *Stereum hirsutum*.



BELONIDIUM MOLLISSIMUM (Lasch) Raitv.

Sinónimo. *Trichopeziza mollissima* (Lasch) Fuckel

Ascoma. De 1,5-2,4 mm de diámetro, sésil, al principio en forma de copa cerrada, después, se va abriendo hasta tomar forma discoidal. Margen realzado, con pelos abundantes, llamativos, a modo de pestañas. Superficie interna o himenial, lisa de color blanco marfil o blanco perla. Excípulo, o parte externa, cubierta toda ella por una fuerte pilosidad de color amarillo, destacando la que presenta en el margen del ascoma; siendo de color pardo o pardo rojizo, la pilosidad de la zona basal. **Pie.** Nulo. **Carne.** Prácticamente inexistente, dado su pequeñísimo tamaño.

Esporas. Fusiformes, de 10-25 x 1,5-2,5 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre diversos sustratos vegetales, especialmente tallos viejos de ortigas y de cicuta. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Finales de invierno y primavera. Posiblemente sea común, pero pasa desapercibida por su pequeño tamaño.

Comestibilidad. Sin interés comestible.

Observaciones. Como sucede con todos los *Ascomycetes*, y de forma muy especial, estos de pequeñísimo tamaño, son muy difíciles de identificar, siendo necesario el uso del microscopio y disponer de una bibliografía adecuada.



CIBORIA AMENTACEA (Balb.) Fuckel

Sinónimo. *Ciboria caucus* (Rebent.) Fuck.

Ascoma. De 3-10 mm de diámetro, al principio cupuliforme, después extendido. Margen finamente dentado, de color blanco. Himenio de color ocre a ocre pardo, liso. La parte externa del mismo color y furfurácea, casi blanca. **Pie.** De 5-30 mm, muy largo en relación con el sombrero, curvado, de color ocre claro, liso en la parte superior y furfuráceo en la base. **Carne.** Escasa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nada apreciable.

Esporas. Elipsoidales a irregularmente ovoides, de 8-10 x 4-5 μm , lisas, hialinas, no gutuladas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre los amentos y hojas caídas de *Alnus* (aliso), en suelos muy húmedos. Gregaria. **Época de fructificación.** Invierno-primavera. Común en su hábitat, aunque es difícil de localizar, ya que crece oculta debajo de la hojarasca.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Por su hábitat específico y su forma, es inconfundible, pero siempre será necesaria su revisión al microscopio para su confirmación.



CROCICREAS CYATHOIDEUM (Bull.) S.E. Carp.

Ascoma. Fructificaciones diminutas, de 1,5-2 mm de diámetro, de forma cupuliforme, largamente pedicelado. La superficie interna o himenial, es lisa, de color ocre amarillado, con el margen más claro. Superficie externa o excípulo, liso, aunque a la lupa parece con aspecto finamente tomentoso.

Pie. Evidente, con una longitud algo mayor que el diámetro del sombrero, del mismo color o algo más oscuro. **Carne.** Prácticamente inexistente, pero consistente, dura, como gelatinizada.

Esporas. Fusiformes, de 7-12 x 1,5-2,5 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre diversos sustratos, tanto leñosos como herbáceos, en nuestro caso, sobre restos viejos de cañas de cicuta, muy húmedos. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera. Rara y difícil de localizar.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Pertenece a un complejo grupo de setas diminutas pertenecientes a la clase de los *Ascomycetes*, un apartado, casi exclusivo, para especialistas en ellos.



DALDINIA CONCENTRICA (Bolton) Ces. & De Not.

Ascoma. Estromas de 2-5 cm de diámetro, globosos o deformados por mutua compresión, con base aplanada y fijada al sustrato. Superficie al principio rugosa, de color pardusco a pardo rojizo, en poco tiempo se vuelve lisa, brillante y de color negro, cubierta por diminutos poros correspondientes a los ostiolos de los peritecios, que al liberar las esporas, cubren toda la superficie de una costra fina semejante al carbón. Interiormente, la trama, que es dura y leñosa, aparece en sección transversal formada por capas concéntricas bien delimitadas.

Esporas. Reniformes con una línea germinativa longitudinal, de 13-17 x 7-10 μm , lisas, negras. Esporada negra.

Hábitat. Sobre madera muerta y ramas caídas de diversos planifolios, especialmente chopos. En grupos. **Época de fructificación.** Durante casi todo el año. Rara.

Comestibilidad. No es comestible por su consistencia leñosa.

Observaciones. Confusión posible con *D. vernicosa*, de menor tamaño, superficie más brillante, con pseudoestipe y esporas de menor tamaño.



DISCINA MELALEUCA Bres.

Sinónimo. *Gyromitra melaleuca* (Bres.) Donadini

Ascoma. Discoidal, con lóbulos bastante irregulares, de 3-5 cm de diámetro, parcialmente plegado, con su parte central deprimida. Margen incurvado, ondulado e irregular. Himenóforo, o parte superior, de color variable, de ocre claro a pardo oscuro, a veces casi negro. Superficie inferior, de color crema a amarillento, siempre más claro que el himenóforo. **Carne.** De aspecto céreo y muy quebradiza, blanquecina. **Olor.** No apreciable. **Sabor.** Poco apreciable, quizás algo dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 15-20 x 7,5-11 μm , finamente verrucosas, hialinas, con dos o tres gúttulas en estado maduro. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en una zona en concreto muy húmeda de la ribera, en terreno desnudo, bajo diverso arbolado. En pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara y escasa.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Se parece a *Disciotis venosa*, que tiene un olor débilmente alcalino.



ENCOELIA FASCICULARIS (Alb. & Schwein.) P. Karst.

Ascoma. De 7-12 mm. de diámetro, globoso al principio, después se abre en forma de copa irregular al aparecer en grupos numerosos comprimidos entre sí. Himenóforo de color ocre amarillento, a ocre cuero en tiempo seco y marrón casi negro con humedad. Superficie externa furfurácea, negruzca. Margen vuelto hacia adentro, ondulado y blanco pruinoso. **Carne.** Cérea, de color marrón. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nada particular.

Esporas. Cilíndricas o alantoides, de 12-15 x 2,5-4 μm , lisas, hialinas, sin gotas lipídicas. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre ramas caídas de *Populus alba*, con la corteza aún presente, bajo la cual fructifica, levantando (erumpentes) y descortezando la madera. Aparece en grandes colonias, generalmente de numerosos grupos muy próximos y comprimidos entre sí. **Época de fructificación.** Primavera.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Su identificación, incluso a nivel macroscópico, no tiene ninguna dificultad. Hay otra especie que se le parece, que es *E. furfurácea* con ascomas globosos casi cerrados, con la superficie externa más furfurácea y crecimiento sobre ramas de avellano.



GEOPORA ARENICOLA (Lév.) Kers

Ascoma. De 1-3 cm de diámetro, al principio esférico, enterrado en la arena, después emerge y se abre rasgándose en lóbulos irregulares con forma de estrella. Superficie himenial lisa, de color blanco grisáceo. Excípulo cubierto de pelos pardos, poco visibles debido a la gran cantidad de arena que se adhiere a ellos. **Carne.** Escasa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales de 23-30 x 13-16 μm , lisas, hialinas, con una o dos grandes gotas lipídicas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en suelos arenosos, generalmente cubiertos de musgo. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Otoño-invierno.

Comestibilidad. Sin valor culinario, por su pequeño tamaño y difícil limpieza.

Observaciones. De fácil confusión con *G. arenosa*, con interpretaciones taxonómicas muy diversas entre ambas, según los autores y con *Humaria hemisphaerica*, por el cubrimiento piloso de sus apotecios, pero ésta presenta esporas verrugosas.



GEOPORA FOLIACEA (Schaeff.) S. Ahmad

Ascoma. Cuando está cerrado de joven, es globoso a vesiculoso, después se abre apicalmente en forma de saco y al envejecer adquiere una forma estrellada, debido a que se rompe en lóbulos, de 3-7 cm de diámetro, sécil. Himenio liso, a menudo ondulado, de color amarillo verdoso con reflejos ocráceos a crema amarillento, más o menos oscuro. Superficie externa tomentosa, con abundante arena adherida, de color pardo a pardo pálido. **Carne.** Relativamente gruesa, sobre todo cerca de la base, frágil, de color blanquecino. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Anchamente elipsoidales, de 25-28 x 16-18 μm , lisas, hialinas, con una gran gota, Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en dunas fijadas, pinares, choperas y zonas arenosas en general. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Rara.

Comestibilidad. Sin interés comestible. Es difícil quitar toda la arena que arrastra.

Observaciones. Se puede confundir con *G. sumneriana* que tiene las esporas más grandes, 31-35 x 14-15 μm , estrechamente elipsoidales y por el hábitat, ya que fructifica bajo cedros.



HELVELLA ACETABULUM (L.) Quéf.

Sinónimo. *Paxina acetabulum* (L. St. Amans) O. Kuntze

Nombre popular. Cabacito, falso pucheruelo, cazoleta.

Sombrero. De 2-10 cm de diámetro y 2-8 cm de altura. Al principio en forma de copa, después, al envejecer, se abre y se aplan. Margen liso, no crenulado. Cara externa o excípulo, de color gris o gris ocráceo, con pliegues o costillas, continuación de las que presenta el pie. Cara interna o himenial, lisa, de color pardo más o menos oscuro, u ocre. **Pie.** Bien desarrollado, de 2-4 cm. de alto x 1-2 cm. de grueso, blanco, estriado longitudinalmente hacia la parte externa del sombrero a modo de costillas. **Carne.** Blanca, cérea, frágil. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 19-22 x 12-15 μm , lisas, hialinas, con una gran gota central. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica tanto en bosques de coníferas como de planifolios, sobre todo en los bordes de caminos. Muy abundante en la ribera. **Época de fructificación.** Primavera. Común y abundante.

Comestibilidad. Comestible aceptable, previa cocción y eliminación del agua, como todas las *Helvellas*. Posee una sustancia tóxica que es termolábil y desaparece con la cocción.

Observaciones. Posible confusión con *H. leucomelaena*, "pucheruelo", con pie menos desarrollado, fructifica bajo pinos y es de color gris negruzco.



HELVELLA COSTIFERA Nannf.

Sinónimo. *Paxina costifera* (Nannf.) Stangel

Sombrero. En general plano, como un plato (discoidal), de contorno irregular, de 1-8 cm de diámetro. **Pie.** Ancho y corto, provisto de gruesas costillas, que se prolongan ampliamente en la cara externa hasta casi llegar al borde del sombrero, con numerosas conexiones transversales. Cara himenial de color pardo grisáceo, o gris, más o menos oscuro. Excípulo de color grisáceo pálido, con costillas blancas. **Carne.** De consistencia frágil, pero un poco tenaz. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Poco particular.

Esporas. Elipsoidales, de 14-18 x 10-13 μm , lisas, hialinas, con una gran gota lipídica en el centro. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de planifolios, en el suelo, bajo matorrales y en suelos arenosos. Solitaria o en grupos. **Época de fructificación.** Verano y otoño. Rara.

Comestibilidad. Comestible previa cocción.

Observaciones. Se puede confundir con *H. acetabulum*, sin embargo, ésta posee un cuerpo fructífero más alto, caliciforme y una coloración distinta, así como las costillas que invaden solo hasta la mitad del apotecio.



HELVELLA CRISPA (Scop.) Fr.

Nombre popular. Oreja de gato blanca, bonete.

Sombrero. De 2 a 6 cm. de altura, con una anchura similar. con forma de silla de montar. Superficie himenial blanco crema, cara interna furfurácea, venosa, de color blanco a blanco crema. Margen libre y ondulado. **Pie.** De 4-10 x 1-3 cm, cilíndrico, hueco, con profundos surcos o costillas longitudinales, blanco cremoso. **Carne.** Blanquecina, frágil y delgada. **Olor.** Inodoro. **Sabor.** Poco particular.

Esporas. Elipsoidales, de 17-20 x 10-12 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en parques, márgenes de los ríos y en los bosques de robles, en zonas húmedas y herbosas. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Especie común y abundante.

Comestibilidad. Comestible previa cocción.

Observaciones. *Helvella* muy fácil de identificar, por su colorido, gran tamaño y fructificación otoñal, algo raro para este género.



HELVELLA FUSCA Gillet

Nombre popular. Oreja de gato, bonete marrón.

Sombrero. De 3-6 cm de altura x 2-4 cm de ancho, en forma de silla de montar con dos o tres lóbulos adheridos, rugosos, de color pardo ocre o marrón. La parte interna de color blanco crema, reticulada. **Pie.** De 2-6 x 0,5-2 cm, fuertemente acostillado, de color blanco sucio, ocre o avellana pálido. Más ancho y claro en la base. **Carne.** Delgada y frágil. **Olor.** Aromático. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 18-20 x 12-13 μm , lisas, hialinas, con una gran gota central. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de ribera, especialmente bajo chopos y álamos. Solitaria o gregaria. **Época de fructificación.** Primavera. Común en su hábitat.

Comestibilidad. Comestible previa cocción.

Observaciones. Podría ser confundida con *H. spadicea*, con la que comparte hábitat, pero ésta tiene el pie tubular, liso, sin estrías longitudinales, y con *H. lacunosa*, de pie acostillado, pero con el sombrero negro y hábitat diferente.



HELVELLA LACUNOSA Afzel.

Nombre popular. Oreja de gato, bonete.

Sombrero. Trilobulado o en forma de silla de montar, de 2-3 cm de altura. Superficie himenial lisa, de color pardo negruzco a negro. Cara interna lisa, recorrida por pliegues de color blanco grisáceo. **Pie.** De 3-5 x 1,3-2 cm cilíndrico, fistuloso, blanco, algo más oscuro en la parte superior, con surcos o costillas muy profundas en toda su longitud. **Carne.** Escasa, frágil, blanquecina grisácea. **Olor.** Nulo. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales de 15-20 x 10-11 μm , lisas, hialinas, con una gruesa gota central y otras más pequeñas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica tanto en bosques de coníferas como de planifolios. Solitaria o en grupos. **Época de fructificación.** Primavera, otoño e invierno. Muy común y abundante

Comestibilidad. Comestible previa cocción.

Observaciones. Confusión con *H. fusca*, de colores ocráceos o marrones, y con la superficie interna del sombrero cubierta de venas a modo de retículo.



HELVELLA SOLITARIA Karst.

Sinónimo. *Helvella queletii* Bres.

Sombrero. Cupuliforme al principio, después se comprime y se elevan los bordes adquiriendo la forma de una silla de montar, de 3-6 cm de diámetro, de color pardo gris, exteriormente pubescente y de color grisáceo a pardo grisáceo, y en el punto de unión con el pie, es amarillo más o menos intenso. Margen curvado. Superficie himenial lisa. **Pie.** De 2-4 x 0,5-0,8 cm, pubescente, blanco, más oscuro en la parte superior, surcado o estriado longitudinalmente con unas costillas irregulares que se prolongan un poco en el sombrero. **Carne.** Frágil, delgada, elástica. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 16-19 x 10-12 μm , lisas, hialinas, con una gran gútula central. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de planifolios, especialmente de riberas. Aislada o gregaria. **Época de fructificación.** Primavera-verano. Rara.

Comestibilidad. Comestible mediocre previa cocción.

Observaciones. Por su peculiar sombrero es fácil su identificación.



HELVELLA SPADICEA Schaeff.

Sinónimo. *Helvella leucopus* Pers.

Nombre popular. Cogorda, orejón, bonete.

Sombrero. De 2-4 cm de alto y con un diámetro similar, con forma de silla de montar, con tres o cuatro lóbulos ondulados. Superficie himenial lisa, de color pardo ± oscuro a negro totalmente. Cara interna blanco-grisácea.

Pie. Blanco, hueco, de 6 x 2 cm, cilíndrico, con la superficie lisa sin costillas. **Carne.** Elástica, tenaz. **Olor.** Aromático. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales de 18-24 x 12-15 μm , lisas, hialinas, con una gran gota lipídica. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de ribera, principalmente bajo chopos, donde pasa desapercibida por tener el pie totalmente enterrado y el sombrero queda cubierto por la hojarasca. En colonias de numerosos ejemplares.

Época de fructificación. Primavera. Común.

Comestibilidad. Buen comestible previa cocción.

Observaciones. Muy buscada y apreciada en numerosos pueblos de Valladolid, donde es conocida con el nombre de "orejones".



HUMARIA HEMISPHAERICA (F.H. Wigg.) Fuckel

Ascoma. De 1-3 cm de diámetro, al principio en forma de esfera hueca, luego semiesférico, aunque puede deformarse por compresión de otros ejemplares, sésil. Cara himenial lisa, de color marfil a gris blanco, a veces con reflejos azulados, y de tacto céreo. La superficie externa de color pardo y completamente cubierta de pelos del mismo color. Margen ciliado de pelos largos de hasta 2 mm. **Carne.** Blanquecina, frágil, delgada. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Ovoides a elipsoidales de 21-27 x 12-14 μm , verrugosas, hialinas, con dos gúttulas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica, de forma semihípocea, en bosques húmedos, especialmente de ribera, en zonas muy sombrías. Gregaria. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Rara.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Se confunde con especies del género *Geopora*, tanto por su aspecto como por la pilosidad que tienen sus ascomas. También se parece a *Trichophaea hemisphaeroides*, de menor tamaño y con esporas lisas.



HYMENOSCYPHUS SCUTULA (Pers.) W. Phillips

Sombrero. De 1-4 mm, al principio cupuliforme, después, se hace infundibuliforme, claramente pedunculado. Himenio liso, de color amarillo ocráceo a crema. Superficie externa un poco más clara y a veces débilmente fibrillosa longitudinalmente. **Pie.** De 1-7 mm de longitud, cilíndrico, de color crema. **Carne.** Insignificante. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Fusiformes, de 19-20 x 3-4 μm , lisas, hialinas, provistas en uno de sus extremos de un apéndice largo, como un hilo de seda hialino, gutuladas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en restos muertos de plantas herbáceas en descomposición, en las riberas de ríos y arroyos. **Época de fructificación.** Verano-otoño. Rara, aunque posiblemente, y dado su pequeño tamaño, pase desapercibida.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Pertenece a un género complicado taxonómicamente, pero el apéndice filiforme que presentan sus esporas en un extremo, caracterizan a esta especie.



HYPOXYLON FUSCUM (Pers.) Fr.

Ascoma. Fructificaciones, de hasta 5 mm de diámetro, más o menos globosos, constituidos por un estroma verrugoso abollado, con pared de hasta 1 mm de grueso, de color pardo rojizo, conteniendo los peritecios, lugar donde se almacenan las esporas, que miden hasta 0,4 mm de diámetro, de color negro. **Carne.** Dura, coriácea.

Esporas. Elipsoidales, un poco disimétricas, de 12-16 x 5-7 μm , lisas, pardo oscuras, unigutuladas o bigutuladas, con hendidura germinativa longitudinal.

Hábitat. Fructifica sobre madera de diversas frondosas, en la ribera, sobre madera muerta de chopo, y muy especialmente, sobre la de aliso. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Primavera, aunque se la puede ver durante casi todo el año. Rara.

Comestibilidad. No comestible, por ser su carne leñosa.

Observaciones. Muy parecida es *H. fragiforme* que crece sobre madera de haya, con ascomas más redondos y con la superficie verrugosa papilada.



MITROPHORA SEMILIBERA (DC.) Lév.

Nombre popular. Crespillo, colmenilla pequeña.

Sombrero. De forma cónica puntiaguda, de 2-4 x 3-5 cm. Superficie himenial constituida por costillas longitudinales que resaltan notablemente, y otras transversales, que en conjunto, le dan un aspecto alveolado. El color varía entre pardo ocráceo y pardo oliváceo. A medida que envejecen las costillas toman un color más oscuro. La superficie de la cavidad interna está formada por nódulos furfuráceos. **Pie.** De 7-15 x 1-3 cm, provisto de estrías longitudinales, hueco, de color blanco a ocráceo, revestido en su totalidad por una pruina del mismo color, unido al sombrero a la mitad de su altura, por lo que la otra mitad queda libre, a lo que alude el epíteto específico.

Carne. Blanca, delgada. **Olor.** Espermático. **Sabor.** Algo dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 22-26 x 14-15 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de ribera. Solitaria o en pequeños grupos.

Época de fructificación. Primavera. Muy común y abundante.

Comestibilidad. Comestible previa desecación, aunque de una calidad inferior al resto de las "colmenillas".

Observaciones. Se podría confundir con especies del género *Morchella*, pero en éstas, la parte inferior del sombrero está unida al pie.



MOLLISIA CINEREA (Batsch) P. Karst.

Ascoma. De 1-2,5 mm, cupuliforme al principio, después, con la maduración, de forma discoidal, con la base adherida por un punto, pero sécil; en general de color azulado pálido, más claro al secarse. Cara externa del mismo color, a veces ligeramente pardusca, finamente furfurácea. **Carne.** Prácticamente inexistente.

Esporas. Oblongo elipsoidales, un poco curvadas, de 6,5-9 x 2-3 μm , hialinas, lisas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre madera muerta de diversos planifolios, en lugares muy húmedos, especialmente en riberas. **Época de fructificación.** Durante todo el año. Común.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Con otras especies del mismo género; por ello siempre es necesario el uso del microscopio. Además podría confundirse con *Tapesia fusca*, con esporas cilíndricas fusiformes.



MORCHELLA CONICA (Pers.) Boud.

Nombre popular. Colmenilla negra, morilla, cagarria.

Sombrero. De 5 x 2,5 cm. hueco, muy estrecho, cónico, con costillas primarias muy bien alineadas y con costillas secundarias bajas, formando alvéolos secundarios, cuadrangulares, poco profundos. Valécula estrecha y poco profunda, pero bien visible. Color pardusco, ennegrecido en las costillas. Superficie interna furfurácea.

Pie. De 10 x 1,5 cm, cilíndrico, a veces ligeramente ensanchado en la base, con surcos longitudinales, hueco, esbelto, groseramente furfuráceo, blanquecino, con tendencia a pardear. **Carne.** Muy delgada y frágil, de consistencia papirácea al secar. **Olor.** Débil, algo espermático. **Sabor.** Dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 24-27 x 14-15 μm , lisas, hialinas. Esporada crema.

Hábitat. Fructifica en orillas y claros de diferentes tipos de bosques, especialmente de pinos. Las citas en bosques de riberas, con presencia de *Populus* y *Cornus*, podrían corresponder a *M. inamoena*. En pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera.

Comestibilidad. Excelente comestible previa desecación. Para todas las “colmenillas”, se aconseja su desecado y posterior consumo; de no hacerlo así, se corre el riesgo de envenenamiento y sufrir el llamado “síndrome cerebeloso”, que aunque no tiene consecuencias mortales, puede suponer hospitalización para más de un mes.

Observaciones. Dentro de la complejidad que representa la determinación de las especies de este género, ésta especie se caracteriza por su sombrero cónico y la coloración negruzca de éste.



MORCHELLA ELATA Fr.

Nombre popular. Colmenilla, morilla, cagarria.

Sombrero. De hasta 12 cm. de altura, cónico, de ápice muy agudo, con costillas paralelas longitudinales y anastomosadas entre sí, formando alvéolos irregulares, de color marrón oscuro, a casi negro en la madurez. Margen unido al pie. **Pie.** Cilíndrico, de base claviforme, blanco, después ocre, furfuráceo o pruinoso, hueco. De altura parecida a la del sombrero, entre 5-12 cm. **Carne.** Elástica y tenaz. **Olor.** Espermático. **Sabor.** Dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 18-24 x 12-16 μm , lisas, hialinas, sin gotas lipídicas o provista de finas gotas externas en los extremos. Esporada crema.

Hábitat. Fructifica en zonas ricas en materia orgánica, tanto en bosques de coníferas como de caducifolios. Aislada o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Rara.

Comestibilidad. Excelente comestible previa desecación.

Observaciones. Se puede confundir con *M. conica* que no tiene las costillas paralelas longitudinalmente y tiene el pie más largo.



MORCHELLA PSEUDOUMBRINA Jacquet.

Nombre popular. Colmenilla, morilla, cagarria.

Sombrero. De hasta 5-8 cm de altura, inicialmente cónico, con la edad alargado. Costillas no muy irregulares, más claras que los alvéolos que presentan un fondo bastante oscuro, especialmente cuando la seta es joven, y dispuestos de una forma bastante ordenada. **Pie.** De 4-6 x 1,5-2 cm, cilíndrico irregular, más ensanchado en la base donde presenta, generalmente, algunos acostillamientos o hendiduras características, de color blanquecino, sin valécula. **Carne.** Delgada, blanca. **Olor.** Débil, espermático. **Sabor.** Suave, dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 20-25 x 12-15 μ m, lisas, hialinas. Esporada crema amarillenta.

Hábitat. Bajo diversos planifolios, propios de los que forman los bosque de ribera. Solitaria o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Excelente comestible previa desecación.

Observaciones. Es una de las colmenillas más bonitas y espectaculares, especialmente para la fotografía. Se puede confundir con *M. umbrina*, que tiene el sombrero redondo y es de color casi negro.



MORCHELLA ROTUNDA (Fr.) Boud.

Nombre popular. Colmenilla, morilla, cagarria, gallarda.

Sombrero. De 6-9 cm, con tendencia redondeada o alargada en punta. El color es variable, de joven amarillo con tonos anaranjados, después amarillo ocráceo más o menos sostenido y finalmente de color herrumbre. Las costillas son delgadas, formando alvéolos profundos redondeados, dispuestos desordenadamente, con pliegues interiores de color más pálido al principio, luego del mismo color, con algunas manchas de óxido. **Pie.** De la misma longitud de la mitra aproximadamente, engrosado hacia la base, donde se forman surcos gruesos, de color blanco crema, finamente furfuráceo. **Carne.** Blanquecina, espesa. **Olor.** Ligeramente espermático. **Sabor.** Suave, dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 18-24 x 10-14 μm , lisas, hialinas. Esporada amarilla ocrácea.

Hábitat. Fructifica en diversos bosques, pero especialmente en las riberas de los ríos y arroyos, con olmos, chopos, fresnos y setos. **Época de fructificación.** Primavera. Común.

Comestibilidad. Excelente comestible previa desecación.

Observaciones. Las formas redondeadas de sus sombreros, su coloración y la presencia de aristas de alineación muy irregular, definen a esta especie.



MORCHELLA ROTUNDA VAR. RIGIDA (Krombh.) Jacquet.

Nombre popular. Colmenilla, colmenilla rubia, morilla, cagarria, gallarda.

Sombrero. De hasta 5-7 cm de altura, inicialmente cónico, con la edad oblongo. Este carácter morfológico la diferencia de *M. rotunda* que de joven es oblonga y con la edad se alarga hacia formas cónicas. Costillas irregulares que forman alvéolos desiguales y deformes dispuestos sin ningún orden. El color de los alvéolos es de un amarillo ocráceo luminoso, con la edad más apagado. Las costillas son más claras, blanquecinas de jóvenes, y no presentan manchas herrumbrosas. El fondo de los alvéolos es plano, carácter que con dificultad se encuentra en otras especies. **Pie.** De la misma longitud que el sombrero o más corto, blanco cuando es joven, después ocráceo pero más claro que el sombrero, algo surcado en la base. **Carne.** Delgada, blanca. **Olor.** Débil, espermiático. **Sabor.** Suave, dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 19-24 x 12-15 μm , lisas, hialinas. Esporada crema amarillenta.

Hábitat. Fructifica en las orillas de los ríos junto a chopos, olmos, fresnos etc. Solitaria o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Rara.

Comestibilidad. Excelente comestible previa desecación.

Observaciones. Pertenece al grupo "*esculenta*", y como todas las especies de este género, de difícil interpretación. El color muy claro, casi blanco, de las aristas en los ejemplares jóvenes, nos puede ayudar a su identificación.



MORCHELLA VULGARIS (Pers.) Boud.

Nombre popular. Colmenilla, morilla, cagarria, gallarda.

Sombrero. De hasta 5-8 cm de altura, inicialmente anchamente cónico, con la edad oblongo. De color muy oscuro, casi negro, de joven, después, se torna de color grisáceo. Presenta costillas sinuosas, gruesas, con un corto apéndice que penetra en los alvéolos que son de color oscuro, casi negro, que contrasta bastante con la arista que es blanquecina al principio, después, con la edad, se mancha de color ferruginoso; sin valécula. **Pie.** De la misma longitud que el sombrero o más corto, blanco, después, más oscuro, atenuado en el ápice y muy ensanchado en la base. **Carne.** Gruesa, grisácea. **Olor.** Fúngico algo espermático. **Sabor.** Suave, dulzón.

Esporas. Elipsoidales, de 16-20 x 10-12, lisas, hialinas. Esporada de color crema.

Hábitat. Puede aparecer en todo tipo de bosques, aunque es más habitual en bosque de ribera, bajo chopos y sauces preferentemente. En colonias. **Época de fructificación.** Primavera. Común y abundante.

Comestibilidad. Excelente comestible previa desecación.

Observaciones. En este género, son muy diversas las interpretaciones que hay sobre sus especies, especialmente en las consideraciones de lo que son formas o variedades, lo que dificulta mucho el planteamiento a la hora de su identificación. Esta especie se caracteriza por tener las esporas más pequeñas del género y por las manchas ferruginosas de sus aristas.



NECTRIA CINNABARINA (Tode) Fr.

Cuerpo fructífero. Con aspecto de diminuta frambuesa, formado por peritecios aislados y redondeados, fijados sobre una capa estromática común. Peritecios de 0,2-0,3 mm de altura y hasta 2 mm de anchura. De color rojo cinabrio a rojo oscuro.

Esporas. Elipsoidales, de 15-21 x 7-9 μm , lisas, hialinas, con un septo y una ligera estrangulación a su altura. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre ramas muertas corticadas de planifolios diversos. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** La forma principal aparece en primavera. Común y abundante.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Esta especie tiene un cuerpo fructífero compuesto por multitud de peritecios. Suele ir acompañada de la forma sexual o ascógena (*Tubercularia vulgaris*), que está formada por pústulas no estructuradas, con coloración rosa pálido al rojo anaranjado. Especie parecida es *N. coccinea*, con esporas finamente verrugosas.



PEZIZA CEREA Sowerby

Sinónimo. *Peziza muralis* Sowerby

Ascoma. Sésil, de 3-7 cm de diámetro, en forma de copa al principio, después, irregularmente extendido, con los márgenes curvados. Cara himenial o interna de color amarillo ocre. Excípulo o cara externa, blanca y harinosa.

Carne. Delgada, frágil, de consistencia cérea, blanquecina. **Olor.** Nulo.

Sabor. No destacable.

Esporas. Elipsoidales, de 16-18 x 9-11 μm . lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre restos leñosos, en serrín, en lugares con restos vegetales en descomposición, e incluso, en suelos de cemento con fisuras en las que hay restos de tierra. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Común.

Comestibilidad. Sin valor culinario por la poca consistencia de la carne, pero se podría comer, previa cocción y eliminación del agua.

Observaciones. Aunque en este género siempre es necesario el uso del microscopio para la identificación de sus especies, en este caso, el fuerte contraste de color, entre el amarillo del himenóforo y la capa externa, blanca pruinosa, hacen que sea una especie, relativamente fácil de identificar.



PEZIZA DANIELII Jamoni

Ascoma. Sésil o con un breve pedúnculo, de 4-5 cm de diámetro, de forma cupuliforme al principio, después, casi aplanado de forma irregular. En la base presenta restos miceliares de color violáceo. Margen realzado, densamente granulado y crenulado. Superficie interna, o himenial, lisa, de un bello color rosa violeta, o lilacino, al principio, después oscurece, hasta volverse casi negra. Parte externa, o excípulo, del mismo color que la himenial, pero cubierta toda ella de granulaciones llamativas, más intensas hacia el margen. **Carne.** Espesa, de color lilacino; al corte exuda, muy levemente, un látex azulado. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nada particular.

Esporas. Elipsoidales, de 15-19,5 x 8,5-10 μm , con verrugas alargadas formando crestas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Generalmente bajo planifolios diversos, en lugares húmedos, musgosos. En pequeños grupos, a veces comprimidos entre sí. **Época de fructificación.** Finales de otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés comestible, por su rareza.

Observaciones. Destaca por su bello colorido, que con la edad se torna casi negro, y por sus esporas, con verrugas alargadas muy llamativas.



PEZIZA MICROPUS Pers.

Nombre popular. Peciza de la madera.

Ascoma. Sésil, de 2-5 cm de diámetro, al principio cupuliforme, después, con la edad, algo extendido. Margen ondulado y ligeramente dentado. Superficie himenial, o interna, lisa, de color marrón claro. Excípulo más claro, a veces blanquecino, verrugoso y áspero al tacto. **Carne.** Escasa, frágil, de color marrón claro. **Olor.** Nulo. **Sabor.** No apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 14-16 x 8-9 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre restos de madera diversa, especialmente sobre los troncos de los chopos muertos cuando ya están degradados y en ocasiones, directamente en el suelo, en lugares ricos en materia orgánica en descomposición, siempre en grupos de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Invierno y primavera. Común.

Comestibilidad. Comestible mediocre, siempre previa cocción y eliminación del agua.

Observaciones. Confusión posible con *P. varia* y *P. repanda*, siendo necesario un minucioso estudio microscópico para su correcta determinación.



PEZIZA SUBISABELLINA (Le Gal) P. Blank, Häffner & Hohmeyer

Ascoma. Discoidal con depresión central a ligeramente cupuliforme, a veces de forma turbinada, de 0,7-3 cm de diámetro, sésil. Himenóforo suavemente aterciopelado de joven, después liso, de color rosa vinoso a vinoso lilacino. Superficie externa lisa, blanco rosácea, del mismo color que el himenio hacia la periferia, salpicada de pequeños puntos más oscuros. **Carne.** Cérea, translúcida, espesa, sin látex, muy frágil, de color rosa púrpuro. **Olor.** Fúngico. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales a subfusiformes, de 18-26 x 11-14 μm , lisas, hialinas, con numerosas pequeñas gotas.

Hábitat. Sobre madera muerta descortezada de olmo, en lugar muy húmedo y sombrío. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario debido a su rareza.

Observaciones. Estos hallazgos de la ribera del río Pisuerga, se publicaron en el año 2007, en una revista especializada en Micología, como primera cita para España.



PEZIZA SUCCOSA Berk.

Ascoma. De 2-5 cm de diámetro, sésil, al principio en forma de copa cerrada, después, más abierta y con aspecto de copa irregular. Margen entero. Himenóforo, o cara interna, lisa, de color gris ocráceo o pardo grisáceo. Los ejemplares jóvenes presentan tonalidades más claras, que van oscureciendo con la madurez. Excípulo, o superficie externa, granulosa o pruinosa, de color más pálido que el himenio, y con tonos o manchas amarillas. **Carne.** Blanquecina grisácea, que al corte segrega un látex que rápidamente se vuelve de color amarillo. **Olor.** Nada significativo. **Sabor.** Poco particular.

Esporas. Elipsoidales, de 17-20 x 9-11 μm , con gruesas y alargadas verrugas, hialinas, con dos gotas lipídicas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques diversos de suelo arcilloso, tanto de coníferas como de planifolios, abundante en las riberas, por la humedad que hay. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Otoño. Común.

Comestibilidad. No tiene interés culinario.

Observaciones. Es fácil de identificarla con ayuda del microscopio. No obstante, se parece mucho a *P. succosella*, que aunque segrega látex también amarillo, presenta el himenóforo más oscuro, casi negro, y características microscópicas diferentes.



PEZIZA VARIA (Hedw.) Fr.

Ascoma. De 2-5 cm de diámetro, al principio, de forma cupuliforme o aco-pado, después totalmente extendido. Himenio de color ocre más o menos oscuro, color avellana, o crema marrón. Excípulo o parte externa, áspera al tacto, de color más claro, y al perder la humedad, se vuelve blanca fur-furácea. **Pie.** Presenta un pseudoestipe corto, pero evidente. **Carne.** Frágil, blanquecina, al corte presenta cinco estratos apreciables con la ayuda de una lupa. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nada destacable.

Esporas. Elipsoidales, de 14-16 x 8-11 μm , lisas, hialinas, a veces débilmente punteadas, no gutuladas. Esporada blanca.

Hábitat. Especie lignícola que vive sobre restos leñosos o tocones de planifolios, especialmente de chopos. Gregaria a cespitosa. **Época de fructificación.** Primavera, menos frecuente en otoño. Rara.

Comestibilidad. De poco valor culinario, no obstante se podría comer después de una cocción y eliminación del agua.

Observaciones. Es característica de esta especie, la presencia de paráfisis moniliformes, que son unos filamentos estrangulados a nivel de los septos, lo que le da un aspecto de “atado de salchichas”.



PEZIZELLA ALNIELLA (Nyl.) Dennis

Ascoma. De 0,5 a 0,8 mm de diámetro, en forma de pequeños apotecios, sésil o brevemente pedunculado, De jóvenes ligeramente turbinados, después, con la edad, discoidales o ligeramente convexos. Borde ondulado a ligeramente crenulado. Himenio liso o finamente farináceo, de color blanco crema, a amarillo pálido. Superficie externa, del mismo color, o ligeramente más oscura, ligeramente furfurácea. **Carne.** Dura, elástica, blanquecina. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Nulo.

Esporas. Cilíndrico fusiformes, de 10-14 x 1,5-3 μm , lisas, hialinas, con pequeñas gúttulas, especialmente cerca de los extremos. Esporada blanca.

Hábitat. Vive sobre amentos femeninos de alisos. En colonias de numerosos ejemplares, invadiendo toda la piña. **Época de fructificación.** Invierno y principios de primavera. Rara.

Comestibilidad. Sin interés culinario, por su pequeñísimo tamaño.

Observaciones. Sobre amentos femeninos de alisos, también crece *Mollisia amenticola*, de color blanco grisáceo y esporas más pequeñas, de hasta 6 x 2 μm .



ROSELLINIA AQUILA (Fr.) Ces. & De Not.

Ascoma. Fructificaciones formando peritecios en grupos numerosos y densos, de 1-2 mm de diámetro, con forma globosa, de color negro, cubiertos de una capa externa, de consistencia dura, lisa, brillante, adornada en la parte superior de una papila prominente donde está ubicado el ostiolo, y por donde dará lugar a la dispersión esporal cuando llegue el momento óptimo de maduración. Estos peritecios se asientan y se desarrollan sobre una capa, o manto, de color negro, llamado cubículo. **Carne.** Prácticamente inexistente, sin ningún interés.

Esporas. Elipsoidales a ligeramente amigdaliformes, de 17-19 x 6-8 μm , marrones, lisas, con una gota, presentando una línea germinativa longitudinal, con apéndices hialinos obtusos.

Hábitat. Se desarrolla sobre madera muerta de planifolios, en la ribera, especialmente sobre madera de chopo. En colonias de numerosos ejemplares.

Época de fructificación. Especialmente en la primavera, aunque se puede localizar durante casi todo el año. Rara y escasa.

Comestibilidad. No es comestible.

Observaciones. Es muy fácil de identificar, aunque se puede confundir con otra especie de su género, como es *R. thelena*, con diferente microscopía.



SARCOSCYPHA COCCINEA (Jacq.) Sacc.

Nombre popular. Peciza escarlata, cazoleta roja.

Ascoma. De 1-5 cm de diámetro, en forma de copa durante todo su desarrollo, unido al sustrato por una prolongación a modo de pie. Margen sinuoso y ligeramente amarillento. Superficie himenial lisa, de un bello color rojo vivo o rojo escarlata. Excípulo, o parte externa, blanquecino y recubierto de pelos cortos. **Pie.** De 2-3 x 0,3-0,4 cm, cilíndrico, blanquecino, cubierto de una capa tomentosa, con abundante micelio algodonoso en la base. **Carne.** Escasa, blanquecina. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Poco agradable, como a humedad.

Esporas. Elipsoidales a cilíndricas, de 20-33 x 10-12 μm , lisas, hialinas, a veces con gúttulas en los extremos. Esporada blanca.

Hábitat. Sobre ramas caídas de diversos planifolios, en lugares húmedos y sombríos, con abundancia de musgo. **Época de fructificación.** Invierno y principios de primavera. Es común, pero difícil de localizar al crecer sobre ramas que generalmente están enterradas entre la hojarasca y el musgo.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Por sus características tan especiales, es muy fácil de identificar.



SCUTELLINIA SCUTELLATA (L.) Lambotte

Ascoma. De 0,3-0,8 cm de diámetro, al principio de forma cupuliforme, después, se aplatana y adquiere forma de disco. Superficie del himenio lisa, de color rojo vivo o rojo escarlata, con el borde adornado de pelos rígidos y negros, a modo de largas pestañas, que pueden medir hasta algo más de 1 mm de longitud. La parte exterior de la copa es de color más pálido.

Esporas. Largamente elipsoidales, de 19-21 x 11-14 μm , algo verrugosas y con numerosas gotas lipídicas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica sobre todo tipo de sustratos, siempre con mucha humedad, como: suelo desnudo, troncos en estado avanzado de descomposición, madera en charcas o medio sumergida en el agua, briófitos, etc. En grandes colonias. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. El género *Scutellinia* viene caracterizado por el color rojo naranja y los pelos largos en el margen. Esta especie tiene la particularidad de tener los pelos del margen, del mayor tamaño, superando a veces, más de 1 mm.



TAPHRINA ALNI (Berk. & Broome) Gjaerum

Sinónimo. *Taphrina amentorum* Sadeb.

Nombre popular. Lengua de gato.

Ascoma. En forma de lenguas o prolongaciones alargadas, más o menos tuberculadas, a veces con formas muy irregulares, aladas o retorcidas, con aspectos tortuosos, por lo tanto con aspectos deformados o anormales, que emergen de entre las escamas de la piña o amentos femeninos del aliso. Superficie externa, o cara himenial, con coloraciones también muy variables, dependiendo el estado y madurez de la seta, al principio son de color verde, después, verdes amarillentas, verdes más o menos intensas, rosáceas, rojas, lilas o violetas. **Carne.** Consistente, elástica.

Esporas. Globosas irregulares, de 4-5 x 3-5 μm , lisas, hialinas. A veces se forman esporas secundarias en las ascas, que pueden tener 8 esporas o multitud. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifican sobre las inflorescencias femeninas del aliso, a las que atacan produciéndolas deformaciones. **Época de fructificación.** En verano o principios de otoño.

Comestibilidad. Sin interés culinario.

Observaciones. Las especies del género *Taphrina* están especializadas en parasitar diversas plantas superiores, a las que infecta parte de sus tejidos vivos, hojas, flores, etc. haciendo que estos se desarrollen de forma anormal a modo de tumoraciones o deformaciones.



TARZETTA CUPULARIS (L.) Svrček

Ascoma. De 1-3 cm de diámetro, con forma caliciforme o cupuliforme, presentando en la base un pequeño pedúnculo redondeado. Margen típicamente dentado. Superficie himenial, o interna, lisa, de color pardo beige a beige grisáceo, bastante uniforme, la externa, o excípulo, llamativamente furfurácea, lo que le da un aspecto algo más claro. **Carne.** Aunque es elástica, resulta muy frágil, blanquecina ocrácea. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Poco apreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 19-21 x 10,5-13 μm , lisas, hialinas, con dos grandes gotas lipídicas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en lugares húmedos y sombríos de terrenos limosos, en la ribera abundante. En grupos. **Época de fructificación.** Especialmente en primavera, aunque se la puede localizar, a veces, también en otoño. Rara.

Comestibilidad. Comestible de poca calidad, previa cocción y eliminación del agua.

Observaciones. Aunque puede ser confundida con alguna otra especie de su género, al microscopio, resulta fácil de separar.



TUBER NITIDUM Vittad.

Ascoma. De 1-2 cm de diámetro, globoso. **Peridio.** De color pardo rojizo, con superficie finamente tomentosa, lisa a finamente granular o con pequeñas verruguitas que se producen por agrietamiento de la capa superficial; con estructura filamentososa (pseudoprosenquimática). **Gleba.** De color pardo dátil con venas blancas. **Olor.** Intenso en los ejemplares muy maduros, caseoso. **Sabor.** Suavemente trufado.

Esporas. Ovoides, de 22-45 x 18-35 μm , espinosas, hialinas al principio, después de color ocre amarillento.

Hábitat. Fructifica de forma hipogea, bajo diversos planifolios, con suelos arcillosos, en la ribera bajo chopos y olmos. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. No es rara, pero es difícil de localizar al vivir bajo tierra.

Comestibilidad. Aunque no es una de las mejores trufas, desde el punto de vista gastronómico, se podría utilizar para aromatizar diversos guisos.

Observaciones. Existen discrepancias entre los estudiosos del género *Tuber* sobre la situación taxonómica de esta especie. Para algunos debe ser considerada como una variedad de *T. rufum*, mientras que para otros, tiene entidad propia, ya que mantiene, de forma constante, diferencias bastante claras entre ambas.



VERPA BOHEMICA (Krombh.) J. Schröt.

Sinónimo. *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.

Sombrero. De 6-15 cm de altura, con forma que recuerda al de las colmenillas por los alvéolos, en forma de dedal o acampanado, con costillas longitudinales y transversales prominentes, de color pardo ocráceo o pardo rojizo, con las costillas más oscuras. **Pie.** Blanquecino a crema, a menudo con bandas flocosas en zigzag, hueco en ejemplares maduros, y soldado al sombrero en el ápice. **Carne.** De consistencia frágil, un poco tenaz. **Olor.** Poco agradable, espermático. **Sabor.** Nada particular.

Esporas. Cilíndricas a elipsoidales, de 60-90 x 15-18 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de planifolios, principalmente de riberas con presencia de chopos. En grupos. **Época de fructificación.** Primavera. Muy rara.

Comestibilidad. Comestible mediocre, previa cocción y eliminación del agua.

Observaciones. Se puede confundir con *Mitrophora semilibera* pero ésta es totalmente hueca y tiene el pie soldado con el sombrero en la mitad aproximada de su longitud.



VERPA CONICA (O.F. Müll.) Sw.

Sinónimo. *Verpa digitaliformis* Pers.

Sombrero. De hasta 3 cm de alto x 1,5 cm de ancho, cónico campanulado, con forma de dedal o capuchón, unido al pie en su parte apical. Superficie himenial lisa o ligeramente rugosa, de color miel en los ejemplares jóvenes, después crema leonado a marrón castaño. **Pie.** De hasta 10 cm de alto por 1,5 cm de ancho, de color blanco amarillento, cubierto por escamas más oscuras formando bandas irregulares, primero lleno, algodonoso, después hueco. **Carne.** Delgada, frágil, blanquecina. **Olor.** Nulo. **Sabor.** Inapreciable.

Esporas. Elipsoidales, de 20-25 x 12-14 μm , lisas, hialinas. Esporada blanca.

Hábitat. Fructifica en bosques de ribera, en terrenos arenosos, en épocas de abundantes lluvias. Solitaria o en grupos de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Primavera. Rara.

Comestibilidad. Comestible mediocre, previa cocción y eliminación del agua.

Observaciones. Confusión con *V. bohemica*, que se diferencia por presentar un sombrero cubierto por una malla reticulada.



XYLARIA HYPOXYLON (L.) Grev.

Fructificaciones. La más conocida y que es la que presentamos en esta obra, corresponde a la forma imperfecta o conidiógena. Está formada por estromas con la superficie de color negro, de hasta 7 cm de altura, erectas y ramificadas en su tercio superior, con forma de cuernos de ciervo. Esta parte superior está cubierta por un polvo blanco fácilmente separable, constituido por conidios o estructuras de reproducción asexual. **Carne.** De estructura coriácea.

Esporas. Elipsoidales o reniformes, con una cara plana, de 12-15 x 5-6 μm , de color pardo oscuro y provistas de un surco germinativo longitudinal. Esporada negra.

Hábitat. Sobre ramas muertas y tocones muy degradados de diversos planifolios, común en la ribera sobre madera de chopo. Gregaria a cespitosa.

Época de fructificación. Durante todo el año. Frecuente.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Fácil de identificar por el ápice dividido en forma de cuernos de ciervo, cubiertos por una capa blanca harinosa.



CYATHUS OLLA (Batsch) Pers.

Nombre popular. Nido atrompetado.

Carpóforo. En forma de taza o trompeta pequeña, de 0,7-1,3 x 0,6-1 cm, aparecen sentados y con el margen algo incurvado. En estado joven muestran una forma cilíndrica cubierta en la parte superior por un epifragma blanquecino; al desaparecer esta capa, quedan visibles los peridioles grises, de 2-4 mm de diámetro, en número de 8-12 por cada carpóforo. **Exoperidio.** Gris blanco, tomentoso, amarillo sucio a marrón pardo y en el interior un tono gris con superficie lisa, glabra y brillante. **Endoperidio.** Liso, de color gris. **Gleba.** Compuesta por los peridioles, dentro de los cuales se albergan los basidios y esporas.

Esporas. Elipsoidales, de 8-12 x 5-7 μm , lisas e hialinas.

Hábitat. Fructifica en suelos nitrificados y ricos en materia orgánica en descomposición, y sobre madera. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Muy común.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Se asemeja a *C. striatus* que presenta el carpóforo fuertemente estriado interiormente.



GASTROPILA FRAGILIS (Lév.) Homrich & J.E. Wright

Carpóforo. De 2-8 cm de diámetro, globoso cuando es joven y está cerrado, después, cuando se produce la dehiscencia y se abre en forma estrellada, más o menos regular, puede alcanzar los 18 cm. **Exoperidio.** Blanco amarillento, muy fino, apenas 0,5 mm de grosor, finamente escamoso, con el desarrollo prácticamente desaparece. **Endoperidio.** De joven blanquecino, grueso, de hasta 3 mm de espesor, después, cuando está totalmente maduro, marrón rojizo o castaño, de estructura suberosa, como el cuero. **Gleba.** Compacta y blanquecina al principio, después amarillenta y finalmente pardo oscura, transformándose en una masa polvorienta. **Subgleba.** Ausente.

Esporas. De formas variables, globosas, ovoides o elipsoidales, de 4,5-6 x 3,5-5 μm , lisas, ocre amarillentas, con una pequeña gota. Esporada marrón olivácea.

Hábitat. En terrenos desnudos y fuertemente soleados. En esta ocasión, sobre tierra depositada en la ribera como consecuencia de actividades industriales o de la construcción de un puente. **Época de fructificación.** Primavera y otoño. Estas recolectas nuestras, suponen algunas de las pocas citas que hay a nivel continental.

Comestibilidad. Sin interés culinario, dada su rareza.

Comentarios. Especie muy rara y apenas citada en la bibliografía. Su presencia en el continente europeo es escasa, limitada generalmente a los pocos hallazgos acaecidos en España, entre ellos éste y algunos en Francia.



SCLERODERMA BOVISTA Fr.

Carpóforo. De 2-8 cm de diámetro, de globoso a tuberiforme, a veces muy irregular. **Peridio.** De color pardo, liso en individuos jóvenes, que se agrietan al madurar, coriáceo, de alrededor de 1 mm de espesor en seco, de amarillento anaranjado a pardusco, a veces con tonalidades rojizas en la zona basal. Dehiscencia irregular mediante grietas en la parte apical. Sin pseudoestípite o apenas diferenciable, con la base micelial mezclada con tierra. **Gleba.** Pardo amarillenta oscura.

Esporas. Globosas, de 10-16 μm , reticuladas, con malla de 1-2 μm de grosor, ocráceas. Esporada de color gris negruzco.

Hábitat. Fructifica bajo diversos planifolios, más rara bajo coníferas, en la ribera bajo chopos. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Otoño. Común.

Comestibilidad. No comestible; considerada como ligeramente tóxica, como todas las especies del género.

Observaciones. Presenta un gran parecido con *S. cepa*, pero esta última posee esporas espinosas y el color del peridio es ocre amarillento.



FULIGO SEPTICA (L.) F.H. Wigg.

Esporangio. De 5-15 cm de longitud, por 1-2 cm de espesor, en fructificaciones pulviniformes, formados por una masa espumosa uniforme, semicircular o con forma de cojín, apoyado sobre el sustrato del que se nutre. Capa externa, o peridio, de consistencia como calcárea, granuloso, de coloración muy variable, amarillo vivo, amarillo ocráceo, amarillo verdoso, amarillo rojizo, o crema blanquecino; de consistencia extremadamente frágil, rompiéndose a la mínima presión, dejando ver la masa esporal de color negruzco.

Esporas. Esféricas, de 6-9 μm , de color pardo púrpura, casi lisas. Esporada negra.

Hábitat. Fructifica sobre madera degradada y restos vegetales en descomposición. Solitaria. **Época de fructificación.** Casi durante todo el año. Muy común y abundante.

Comestibilidad. No es comestible.

Observaciones. Especie de características muy similares a *Mucilago crustacea*, con el que a veces se confunde. Este presenta siempre coloración blanca y aparece suspendido sobre las ramas o tallos de los sustratos sobre los que fructifica.



LEOCARPUS FRAGILIS (Dicks.) Rostaf.

Esporangio. De 1-1,5 mm de diámetro y 2-4 mm de altura, con forma oval o subcilíndrica. Peridio liso, brillante, muy frágil, rompiéndose con mucha facilidad al menor roce o presión, al principio de color amarillo, cuando se presenta como una masa mucilaginoso y con el esporangio apenas formado, después, ya con éste endurecido, se vuelven de color pardo rojizo. Pie de pequeñísimas dimensiones, bien visibles a la lupa.

Esporas. Esféricas, de 10-14 μm , gris negruzcas, verrugosas. Esporada negra.

Hábitat. Fructifica sobre una amplia diversidad de sustratos, generalmente sobre restos vegetales, madera muerta, hojas, agujas de conífera, incluso sobre árboles y plantas vivas. En colonias de numerosos ejemplares. **Época de fructificación.** Otoño e invierno. Muy común.

Comestibilidad. No es comestible.

Observaciones. Dentro del enigmático mundo de los *Myxomycetes*, extraños hongos con unas particularidades muy especiales, destaca por su belleza y por su abundancia, siendo muy fácil su identificación.



LYCOGALA EPIDENDRUM (J.C. Buxb. ex L.) Fr.

Esporangio. De 6-10 mm de diámetro, en etalios, o fructificaciones, de forma globosa, sésiles. Membrana exterior, o peridio, membranoso, papiráceo, con ornamentación verrugosa fácilmente separable; al principio, cuando es una masa muy blanda, es de un bello color rojo anaranjado o rosa salmón, después, con la maduración, se vuelve de un color grisáceo oscuro, y la superficie se endurece. **Carne.** Masa cremosa de color rojo anaranjado, al madurar, se vuelve polvo muy denso, de color pardo.

Esporas. Esféricas, de 5-7 μm , de color pardo grisáceo, reticuladas. Esporada de color pardo.

Hábitat. Vive a expensas de restos de madera muy degradada, principalmente de coníferas, aunque en la ribera la encontramos sobre restos de madera de olmo y chopo. En grupos numerosos de incontables individuos. **Época de fructificación.** Primavera y otoño.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. Dadas sus características, es difícil de confundir con otras especies. Resulta muy llamativa cuando de joven presenta esos colores rojizos tan bonitos.



LYCOGALA FLAVOFUSCUM (Ehrenb.) Rostaf.

Esporangio. De 2-6 cm de diámetro, con forma esférica u ovoidal, más o menos alargada. En estado inmaduro, cuando está en su fase de plasmodio, se presenta como una sustancia líquida anaranjada, que fluye fácilmente a la presión o ruptura, endureciéndose, posteriormente, en la fase final. Peridio amarillo anaranjado, en la madurez, de color gris ceniza o gris plateado, liso y brillante, con aspecto como barnizado. **Carne.** Al principio se trata de una masa cremosa anaranjada, después en la madurez, pulverulenta apretada, de color rojizo pálido.

Esporas. Esféricas, de 6-7 μm , gris rojizas, reticuladas. Esporada pálida rojiza.

Hábitat. Vive, preferentemente, en las oquedades, o en la base, de tocones de *Populus nigra*, sobre la madera degradada o quemada. Solitaria o en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Durante casi todo el año. Muy rara, apenas conocida y casi nada citada.

Comestibilidad. No comestible.

Observaciones. Parecido a una forma gigante de *Lycogala epidendrum*, tanto por su forma, color y contenido. También se puede confundir con *Reticularia lycoperdon*, que presenta el peridio muy frágil y se desintegra con suma facilidad.



RETICULARIA LYCOPERDON Bull.

Sinónimo. *Enteridium lycoperdon* (Bull.) M.L. Farr

Esporangio. De 4-10 cm de diámetro, con forma más o menos globosa o en forma de almohadilla. Al principio, en su estado de plasmodio, formado por una masa gelatinosa de color blanco, que cuando va madurando parece adquirir el aspecto de un *Lycoperdon* adherido al sustrato. Peridio, o capa externa, de color blanco plateado, liso, de aspecto membranoso, pero muy frágil, de coloración blanco-plateada. En su interior, la gleba, o masa fértil, es de consistencia pulverulenta, que recuerda a la que presentan los *Gasteromycetes*.

Esporas. Subglobosas, de 7,5-9 μm , ocre amarillentas, reticuladas en los 2/3 de su superficie, el resto, finamente verrugosas. Esporada de color pardo oscuro.

Hábitat. Vive a expensas de restos de madera de todo tipo, tanto de planifolios como de coníferas; en la ribera es común sobre madera muerta de chopo. Solitaria, raramente en pequeños grupos. **Época de fructificación.** Se la puede encontrar casi durante todo el año. Común.

Comestibilidad. No es comestible.

Observaciones. El nombre específico refleja el parecido que tienen estos hongos, con especies de *Gasteromycetes*, pertenecientes al género *Lycoperdon*.



STEMONITIS FUSCA Roth

Esporangio. Fructificaciones en grandes colonias, semejante a diminutos arbolitos, cilíndricos alargado, que se presentan a modo de una formación militar, apretados unos contra otros, muy agrupados, cespitosos, con pie filiforme alargado, de color marrón oscuro, con una altura total, aproximadamente, de 10-20 mm. **Pie.** De color negro.

Esporas. Esféricas, de 7-10 μm , ocráceas, con retículo verrugoso. Esporada de color marrón.

Hábitat. Sobre restos de madera muy degradada, en épocas de mucha humedad, especialmente de planifolios. En grupos solitarios o en colonias.

Época de fructificación. Finales de otoño e invierno. No es rara.

Comestibilidad. Sin valor culinario.

Observaciones. De fácil confusión con otras especies del mismo género. Resulta espectacular su belleza por la singularidad de sus fructificaciones.

GLOSARIO

A

Acampanado. Con forma de campana.

Acícula. Aguja de conífera.

Acúleos. Pequeños salientes a modo de púas, que se encuentran en el himenio de las *Hydnáceas*

Adherente. Se dice de las láminas o tubos que hacen unión con el pie, pero no siguen por él.

Adnata. Que está unida o adherida a otra cosa.

Afelpado. Con aspecto de felpa. Se refiere generalmente al aspecto de la superficie del sombrero o del pie, cuando se presenta a modo de pelusa o vello.

Ahorquillada. Lámina que se bifurca en forma de Y.

Alantoide. Este adjetivo se usa para definir a las esporas que tienen aspecto cilíndrico curvado, a modo de salchicha.

Aliáceo. Con olor y sabor a ajo.

Alutáceo. Color que recuerda al cuero.

Alvéolo. Cavidad o celdilla que aparece en los sombreros del género *Morchella*, a semejanza de un panal de abejas.

Amigdaliforme. Término que se utiliza para definir a las esporas que presentan una morfología que recuerda a una almendra.

Amiloide. Se dice de las esporas que, vistas al microscopio, toman una coloración azulada con los reactivos yodados.

Anastomosada. Referente a las láminas, aquellas que se juntan unas con otras, dando lugar a una sola.

Anfigeno. Adjetivo que se aplica al himenóforo, para indicar que éste cubre la parte externa del carpóforo, como sucede, por ejemplo, en el género *Ramaria*.

Apical. Relativo al ápice.

Ápice. Extremo superior o punta de una cosa.

Apófisis. Ensanchamiento basal del endoperidio de algunos *Geastrum*.

Apotecio. Cuerpo fructífero abierto, de algunos *Ascomycetes*.

Aracnoide. Con filamentos muy finos, que recuerdan a los de una tela de araña.

Areolado. Se dice de la superficie que presenta aréolas o rebordes marcados, más o menos circulares

Arista. Borde de las láminas.

Armillá. Anillo envainante que se forma en el pie de algunos *Agaricales*.

Asca. Órgano de forma alargada, donde se encuentran las esporas de los *Ascomycetes*.

Ascomiceto. Grupo de hongos superiores, cuyas esporas de origen sexual se encuentran encerradas en ascas.

Aserrado. Borde de algunas láminas, provisto de dientecillos en forma de sierra.

Atenuado. Refiriéndose al pie, la parte más estrecha cuando el diámetro del mismo ha ido disminuyendo progresivamente.

Aterciopelado. Con la superficie cubierta de pelo muy fino, corto, sedoso y brillante.

B

Basidio. Órgano de los *Basidiomycetes*, en el que se originan las esporas exteriormente.

Basidiomiceto. Grupo de hongos superiores, en los que las esporas de origen sexual, se forman en el exterior de los basidios.

Bifurcada. Dividida en dos ramales.

Bispórico. Se dice de los basidios que contienen dos esporas.

Borde. Margen.

Bulboso. Dícese del pie engrosado en la base, donde forma un abultamiento redondeado.

C

Caducifolios. Árboles de hoja caduca.

Calcáreo. De tierra alcalina ligera, de naturaleza seca.

Campanulado. Con forma de campana.

Carpóforo. Aparato reproductor de los hongos superiores, conocido vulgarmente como seta.

Cartilaginoso. De consistencia dura pero flexible, a semejanza del cartílago.

Celular. Constituida por celdillas que le dan un aspecto esponjoso.

- Cerebriforme.** Con forma y aspecto que recuerda a un cerebro.
- Cespitosos.** Se dice de los hongos que crecen formando racimos, unidos unos con otros, naciendo de una base común.
- Ciatiforme.** Con forma de copa
- Ciliado.** Dícese del margen adornado con pelos muy finos.
- Claviforme.** Con forma de maza o clava.
- Colibioide.** Hongos con aspecto o forma de *Collybia*.
- Cóncavo.** Refiriéndose al sombrero, cuando éste presenta una ligera depresión.
- Concoideo.** En forma de concha.
- Concolor.** Del mismo color.
- Conidio.** Espora de origen asexual.
- Coníferas.** Árboles de hoja acicular persistente, que se caracterizan por sus frutos agrupados en conos (piñas).
- Convexo.** Se dice del sombrero que presenta una curvatura algo más aplanada que la hemisférica.
- Convoluta.** Refiriéndose al margen del sombrero, cuando está enrollado en espiral.
- Coprófilo.** Que vive sobre estiércol o excremento, llamado también fimícola.
- Coriáceo.** De la consistencia del cuero.
- Cortina.** Restos del velo general, con forma de tela de araña, que une el margen del sombrero con el pie, en algunos hongos.
- Cutícula.** Membrana o piel que cubre la cara superior del sombrero de un carpóforo.

D

- Decurrente.** Se dice de la lámina o tubo, que se prolonga a lo largo de parte del pie.
- Delicuescente.** Propiedad que tienen algunos hongos, como los *Coprinus*, por la que al llegar a la madurez, se transforman en un líquido.
- Dentado o denticulado.** Pequeños salientes a modo de dientes.
- Deprimido.** Se dice del sombrero que está hundido en el centro.
- Dextrinoide.** Reacción que experimentan algunas esporas, que en contacto con componentes yodados y vistas al microscopio, toman una coloración rojiza.
- Dicotómico.** Refiriéndose a las ramificaciones, cuando de cada una de ellas se originan otras dos, y así sucesivamente.

Dimidiado. Refiriéndose al sombrero, cuando éste tiene forma semicircular.

Disco. Parte central del sombrero, que se corresponde con el ápice del pie.

E

Efímero. De vida corta o breve duración.

Efuso-reflejo. Relativo a los carpóforos que primero se desarrollan de forma resupinada, para proyectarse después en forma de sombrerillos, de forma más o menos imbricada.

Elástico. Se dice de algunas partes de los hongos cuando se doblan y no llegan a romperse, volviendo a recuperar su posición normal.

Enrollado. Refiriéndose al margen del sombrero, cuando está vuelto hacia el himenio.

Envainante. Referente a la volva, cuando enfunda una parte del pie, como si fuera una vaina.

Epifragma. Membrana que cubre el receptáculo de los *Nidulariales* antes de la maduración.

Epigeo. Se dice del hongo que se desarrolla sobre el suelo, de forma no subterránea.

Escamas. Conjunto de placas adheridas a la cutícula procedentes de la desintegración del velo general. También escamosidades de diversos tamaños que sobresalen de forma notable, tanto en el pie como en el sombrero, y que no se pueden desprender sin producirse un desgarro.

Escotada. Se dice de la lámina que tiene un estrechamiento o escotadura antes de llegar al pie.

Escrobiculado. Cubierto de hoyitos o fositas, típico en el pie de algunos *Lactarius*.

Especie. Orden taxonómico comprendido entre Género y Variedad.

Epermático. Relativo al esperma o semen.

Espinuloso. Que presenta pequeñas espinas o aguijones, a veces en elementos microscópicos.

Espora. Célula reproductora de las plantas criptógamas.

Esporada. Acúmulo de esporas en gran cantidad, que depositadas sobre una superficie de cristal, nos servirá para observar el color de éstas.

Esporangio. En general, órgano donde se forman las esporas.

Estipe. Parte del carpóforo que sostiene al sombrero, llamado también pie.

Estipitado. Adjetivo utilizado para definir a las especies que tienen pie.

- Estratificado.** Adjetivo que se da al himenóforo de algunos hongos pertenecientes a los *Aphylophorales*, en el que se van acumulando las capas de tubos que se forman cada año.
- Estriado.** Surcos, más o menos profundos, que se encuentran en el margen del sombrero y en la superficie del pie de algunos hongos.
- Estróbilo.** Cono o piña de los pinos.
- Estroma.** Estructura de hifas compactas capaces de producir esporas, con la superficie más o menos papilada por efecto de los cuellos de los peritecios.
- Etalio.** Fructificación de algunos Mixomicetos de cierto tamaño, a veces maciza, y generalmente pulviniforme.
- Excéntrico.** Se dice del pie, cuando no está situado en el centro del sombrero.
- Excípulo.** Superficie externa del apotecio.
- Excoriado.** Se dice del cuerpo que presenta desgarros en la superficie. Se utiliza principalmente para definir la superficie que presentan los sombreros de algunas especies de *Lepiotas* s.l..
- Exoperidio.** Capa externa del peridio.

F

- Farináceo.** Con la superficie como si estuviera cubierta de harina. También se usa para definir el olor harinoso.
- Fasciculado.** Formando grupos en haces o fascículos, al desarrollarse partiendo de una base común.
- Faseoliforme.** Cuando nos referimos a las esporas, aquellas que tienen forma elipsoidal con ligera depresión lateral, y su aspecto recuerda a una alubia.
- Ferrugineo.** De color herrumbre, de hierro oxidado.
- Festoneado.** Referente al borde del sombrero, cuando tiene restos del velo parcial en forma de puntas o dientecillos, adornándole en forma de festón.
- Fibroso.** De consistencia o cubierto de fibras que le dan una mayor consistencia.
- Filamentoso.** Constituido por filamentos delgados como hilos.
- Filiforme.** Que tiene forma de hilo.
- Fimbriado.** Con aspecto deshilachado.
- Fimícola.** Coprófilo, que vive sobre estiércol o excremento.
- Fistuloso.** Relativo a la fístula, hueco en su interior.
- Flabeliforme.** Con forma de abanico.
- Flexuoso.** Irregularmente ondulado.

Flocoso. Con la superficie cubierta o adornada de flecos algodonosos o lanosos.

Friable. Cuando se deshace con facilidad al menor contacto, reduciéndose a gránulos o a polvo.

Fronosas. Término utilizado para definir a las masas boscosas compuestas por árboles de hoja ancha.

Fuliginoso. De color negruzco como el hollín.

Fúngico. En general, relativo a los hongos.

Funículo. Elemento por el que los peridiolos están unidos al endoperidio.

Furfuráceo. Cubierto de escamitas muy delicadas, a modo de caspa.

Fusiforme. Con forma de huso, grueso en el centro y más estrecho en los extremos.

G

Gelatinoso. Con la consistencia parecida a la gelatina.

Género. Orden taxonómico entre Familia y Especie.

Giboso. Con gibas o abultamientos que resaltan sobre la superficie del carpóforo.

Glabro. Sin pelo, calvo. Desprovisto de todo tipo de pilosidad.

Glaucó. De color verde claro.

Gleba. Parte fértil del carpóforo de los Gasteromicetos y Tuberales, cubierta y protegida por una capa llamada peridio.

Globuloso. Redondeado, casi esférico.

Glutinoso. Viscoso, pegajoso, como cubierto de gluten.

Gregario. Que fructifica junto a otros ejemplares de la misma especie.

Gútula. Gotita pequeña aceitosa.

H

Hábitat. Lugar donde se vive o se habita.

Hemolítico. Que tiene la propiedad de destruir los glóbulos rojos.

Heterogéneo. Hongo en el que la estructura de la carne del sombrero es diferente a la del pie, y por ello, en la mayoría de los casos, se separa con facilidad.

Heterótrofo. Se dice de los organismos que solo viven de sustancias elaboradas por otros seres vivos.

Hialina. Adjetivo que se utiliza cuando nos referimos a las esporas que son transparentes como el cristal.

- Hidnoide.** Referente a los himenios que presentan púas o agujones.
- Hifa.** Filamento que nace de las esporas y entrelazado con otros conforman el micelio o parte vegetativa del hongo. También filamento microscópico que forma parte de la estructura del tejido de los hongos.
- Higrófono.** Que cambia de color con la humedad y se vuelve translúcido.
- Himenio.** Parte fértil de los carpóforos donde se encuentran los órganos de reproducción.
- Himenóforo.** Parte del carpóforo donde se encuentra el himenio; por ejemplo, láminas, tubos, etc.
- Hipogeo.** Que vive subterráneo, bajo tierra.
- Hirsuto.** Cubierto de pelos ásperos y duros.
- Homogéneo.** Se dice del hongo que tiene la carne del pie con la misma estructura que el sombrero, del que no se separa con facilidad.
- Hongo.** Organismo vivo que se reproduce por esporas y carece de clorofila, por lo que debe vivir a costa de otros seres, haciéndolo de forma saprofitica, simbiótica o parásita.
- Humus.** Materia en descomposición, tanto vegetal como animal, que forma el mantillo o capa orgánica del suelo.

I

- Imbricados.** Superpuestos de forma ordenada entre sí, como si fueran unas tejas.
- Infundibuliforme.** Con forma de embudo.
- Inmutable.** Referente al color, cuando no experimentan variaciones y se mantienen sin cambio.
- Irpicoide.** Dícese del himenóforo, en el que las láminas o los tubos se desgarran formando puntas o salientes a modo de dientecillos.

L

- Laberintiformes.** Relativo a los poros que recuerdan, por su morfología, a un laberinto, como sucede en el género *Daedalea*.
- Lacado.** Cubierto de una capa brillante a modo de laca.
- Lacinia.** Cada una de las partes triangulares en que se divide el peridio de algunos hongos, estando presentes de forma especial en los géneros *Geastrum* y *Astraeus* (estrellas de tierra).
- Lamélulas.** Laminillas más cortas que no llegan al pie.

Láminas. Tabiques delgados paralelos entre sí que se encuentran en la parte inferior del sombrero de los *Agaricales*, llamado himenio; y van desde el borde del sombrero hasta el pie.

Lampiño. Desprovisto de pelos o velloidad.

Lardáceas. Aplicado a las láminas que son untuosas o grasientas; por este motivo son elásticas y no se rompen con facilidad.

Lateral. Se dice del pie dispuesto en un extremo del sombrero.

Látex. Jugo lechoso que segregan ciertos hongos al cortarlos, típico en el género *Lactarius*.

Latifolio. Árbol que tiene las hojas anchas.

Leñoso. Refiriéndose a la consistencia de algunos carpóforos, cuando recuerdan a la madera.

Libres. Refiriéndose a las láminas y tubos, cuando no entran en contacto con el pie.

Lignícola. Que vive sobre madera.

Lóbulo. Parte redondeada y saliente de alguna parte del carpóforo.

M

Mácula. Mancha que aparece, a veces, en alguna parte del carpóforo.

Mamelón. Abultamiento que se forma en el centro del sombrero de algunas setas.

Margen. Zona periférica o borde del sombrero.

Membranoso. Que está formado o constituido por membranas o láminas muy finas.

Meruloide. Dícese del himenóforo con pliegues blandos entrelazados, formando un conjunto irregularmente porado o reticulado, que recuerda al del género *Merulius*.

Metacromático. Término utilizado para definir a los elementos de un hongo, que en contacto con el reactivo azul de cresilo, se tornan de color más o menos rojizo.

Micáceo. Que recuerda a la mica. En el caso de los sombreros de algunos *Coprinus* cuando estos presentan a modo de pequeños grumos cristalíferos que recuerdan vagamente a la mica.

Micelio. Parte vegetativa de los hongos, formado por un conjunto de filamentos entrelazados llamados hifas.

Micenoide. Con forma que recuerda el sombrero de una *Mycena* . Más o menos cónico y delicado.

Micología. Ciencia que se ocupa del estudio de los hongos.

Micorriza. Asociación simbiótica, de ayuda mutua, entre las raíces de una planta con clorofila y un hongo, por la que ambos obtienen un beneficio.

Mitra. Refiriéndose al sombrero de algunos hongos, aquellos que nos recuerdan el tocado ceremonial de los papas y obispos.

Mucilaginoso. Cubierto de mucosidad, con mucílago, sustancia viscosa transparente.

Muscarina. Alcaloide venenoso que está presente en algunas setas.

N

Navicular. Refiriéndose a las esporas, aquellas que presentan forma que recuerda la quilla de una nave.

Napiforme. Con forma de nabo.

Nitrófilo. Referido a los hongos, especie que vive en sustratos ricos en nitrógeno.

Noduloso. Provisto de pequeños nudos.

O

Oblongo. Más largo que ancho.

Orbicular. De forma redonda, circular.

Organoléptico. Que produce efectos sensoriales, como: sabor, olor etc.

Ostiolo. Poro o abertura que se forma en el peridio de los Gasteromicetos para facilitar la salida de la masa esporal.

Ovoide. En forma de huevo.

P

Papilas. Prominencias cónicas diminutas, que destacan en la superficie de algunos hongos.

Papiráceo. De la consistencia del papel.

Pedicelo. Extremidad delgada que presentan algunos elementos microscópicos como ascas y esporas. También se suele usar refiriéndose al pedúnculo, pie o estipe.

Peridio. Envoltura que protege la gleba de los Gasteromicetos.

Peridiolo. Cada una de las partes en que se divide la gleba de algunos Gasteromicetos, por ejemplo, en las *Nidulariaceas*.

Peritecio. Órgano de algunos Ascomicetos, donde se forman las esporas, abierto al exterior por un orificio llamado ostiolo.

Pie. Sinónimo de estipe.

Píleo. Sombrero.

Piloso. Cubierto de pelos.

Piriforme. En forma de pera.

Pirófilo. Que vive a expensas de materias quemadas.

Planifolio. Árbol o planta de hoja plana.

Polimorfa. Que puede presentar varias formas.

Poro. Se refiere, generalmente, al orificio en el que terminan los tubos que forman el himenio de algunas setas.

Pruina. Polvillo muy fino que, a veces, está adherido a la superficie del sombrero o del pie, fácil de separar al roce o manipulación.

Pubescente. Cubierto de una pilosidad fina y suave.

R

Radicante. Refiriéndose al pie, cuando tiene una prolongación a modo de raíz que penetra, más o menos, en el sustrato.

Reniforme. Con forma de riñón.

Resupinado. Carpóforo adherido en toda su superficie al sustrato sobre el que vive, presentando el himenóforo en la cara superior, común en muchos *Aphylophorales*.

Reticulo. Tejido en forma de redecilla, presente principalmente en el pie de algunos *Boletus*.

Rizomorfo. Conjunto apretado y resistente de hifas, que por su forma y consistencia recuerdan a las raíces de las plantas superiores.

S

Satinado. Parecido a la seda.

Sésil. Sentado, sin estipe.

Sinuada. Referida a las láminas, cuando éstas presentan senos, ondulaciones o recodos, más o menos profundos.

Suberoso. De la consistencia del corcho.

Surcado. Provisto de surcos en la superficie.

Sustrato. Medio nutritivo donde viven y se desarrollan los hongos, como por ejemplo: madera, estiércol, cenizas. etc.

T

Tenaz. Resistente a la rotura.

Terrícola. Que vive sobre tierra.

Tocón. Parte basal de un árbol, que después de la tala se deja abandonado en su sitio original, quedando sometido a una descomposición lenta y progresiva.

Tomentoso. Con pelos finos y cortos entrelazados, que cubren alguna parte del carpóforo.

Trama. Constitución interna del carpóforo.

Tubos. Elementos que forman el himenio de los *Boletus* y *Polyporus*, en cuyo interior se encuentran las esporas que salen al exterior a través de los poros.

Turbera. Suelos muy encharcados de aguas puras donde se desarrollan multitud de plantas musgosas, en especial de *Sphagnum*, propia de lugares muy lluviosos.

Turbinado. En forma de peonza o cono invertido.

U

Umbilicado. Con forma de ombligo.

Umbonado. Mamelonado.

Ungulado. Que tiene forma de casco de caballo.

Untuosa. Dícese de la parte del carpóforo, que al tacto, da la sensación de estar ligeramente grasienta.

V

Velo. Membrana protectora, que cuando cubre totalmente al carpóforo en su nacimiento, a modo de un huevo, se denomina “general” o “universal”. Cuando la membrana cubre y protege el himenio, se llama “parcial”, y puede dar lugar a la formación de un anillo en el pie.

Velutina. Superficie aterciopelada.

Ventrudo. Dícese del pie ensanchado en la zona media con forma de panza o vientre abultado.

Z

Zonado. Que presenta zonas bien delimitadas en la superficie del carpóforo; unas veces concéntricas en el sombrero, con formaciones circulares de color distinto, otras en el pie, a modo de líneas más o menos jaspeadas o atigradas.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDRES, J.; LLAMAS, B.; TERRÓN, A.; SÁNCHEZ, J. A.; GARCÍA, O; ARROJO, E.; PÉREZ, T.** (1990): Guía de Hongos de la Península Ibérica (Noroeste peninsular). Celarayn. León.
- BASTARDO, J.; GARCÍA BLANCO, A. y SANZ CARAZO, M.** (2001): Hongos: Setas en Castilla y León. Valladolid.
- CABALLERO M, A.** (2005): Setas y Hongos de La rioja II. Fundación Caja Rioja. Logroño.
- CALONGE, F. D.; GARCIA BLANCO, A., SANZ CARAZO, M., et al.** (2000): *Acutocapillitium filiforme* sp. Nov. (Lycoperdaceae) dalla Spagna. Boletín núm. 3, Año XLIII. Grupo Micológico G. Bresadola. Trento. Italia.
- CALONGE, F.D., GARCIA BLANCO, A., SANZ CARAZO, M., et al.** (2003): Some interesting fungi found in Spain, with special reference to the province of Valladolid. Revista 2, de U.M.I (Organo ufficiale dell'Unione Micologica Italiana)
- CALONGE, F.D., GARCIA BLANCO, A.** (2003): *Plectania zugazae*, F.D. Calonge & García Blanco (Ascomycotina), especie nueva para la Ciencia. Boletín núm. 27. Sociedad Micológica de Madrid.
- CALONGE, F.D., GARCIA BLANCO, A., SANZ CARAZO, M., et al.** (2003): *Buglossoporus quercinus* (Basidiomycotina, Coriolaceae), nueva cita para España. Boletín núm. 27. Sociedad Micológica de Madrid.
- CAMPOAMOR, J.N., GARCÍA BLANCO, A., SANZ CARAZO, M., et al.** (2000): Estudios sobre Tricholomataceae ibéricos. ix. el género *Tricholoma* en la provincia de Valladolid. Boletín núm. 25. Sociedad Micológica de Madrid.
- ESTEVE-RAVENTOS, F., GARCIA BLANCO, A.** (2003): *Inocybe aurantiobrunnea* and *Inocybe pseudoorbata*, two new mediterranean species found in the Iberian Peninsula. Österr. Z. Pilzk. Austria.
- GARCÍA BLANCO, A.** (2004): Contribución al conocimiento de los hongos de Castilla y León. III. El género *Scleroderma*. Boletín nº 6 de Asociación Micológica Zamorana. Zamora.
- GARCÍA BLANCO, A.** (2004): Hongos hipogeos. Contribución al conocimiento de algunas especies raras o interesantes. Revista anual de Micología núm. 1. Errotari. Durango (Vizcaya)

- GARCÍA BLANCO, A. & PAZ CONDE, I.** (2005): *Glomus vesiculiferum*, 1ª cita para España. Revista núm. 17 Yesca. Sociedad Micológica Cantabria.
- GARCÍA BLANCO, A.** (2005): Hongos hipogeos II. Contribución a su conocimiento y difusión. Revista anual de Micología núm. 2. Errotari. Durango (Vizcaya).
- GARCÍA BLANCO, A.** (2006): El género *Hysterangium* en Castilla y León. Boletín Micológico nº 1 de FAMCAL.
- GARCÍA BLANCO, A.** (2006): *Gastropila fragilis*, una especie casi desconocida en Europa. Primera cita para Castilla y León. Boletín núm. 8. Asociación Micológica Zamorana. Zamora
- GARCÍA BLANCO, A.** (2006): *Cystolepiota pulverulenta* fo. *minima* y *Flammulaster limulatus*. Dos especies muy interesantes por su rareza. Revista anual de Micología núm. 3. Errotari. Durango (Vizcaya).
- GARCÍA BLANCO, A.; MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, G.** (2007): *Peziza subisabellina*: Posible nueva cita para España. Boletín Micológico nº 2 de FAMCAL
- GARCÍA BLANCO, A.; MORI GUTIÉRREZ, J.** (2007): *Tricholomella leucocephala*, posible primera cita para el catálogo nacional. Boletín Micológico nº 2 de FAMCAL.
- GARCÍA BLANCO, A.; MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, G.** (2007): *Leucoagaricus wichanskyi* y *Leucoagaricus volvatus*, en la ribera del Río Pisuerga en Valladolid. Boletín nº 9 de Asociación Micológica Zamorana. Zamora.
- GARCÍA BLANCO, A.; ALONSO ORTEGA, J. L.** (2008): *Asterophora parasitica*, *Xerocomus parasiticus* y *Laurobasidium lauri*, tres formas curiosas de parasitismo. Boletín nº 10 de Asociación Micológica Zamorana. Zamora.
- GARCÍA BLANCO, A.** (2008): *Tubaria praestans*, rara especie, ausente hasta ahora en la bibliografía nacional. Boletín Micológico nº 3 de FAMCAL.
- GARCÍA BLANCO, A.; RODRÍGUEZ HERRERO, D.; BLANCO CAMINERO, M.** (2008): *Humaria aurantia*, un raro ascomiceto invernal, presente en Los Montes Torozos. Primera cita para el catálogo nacional. Boletín Micológico nº 3 de FAMCAL.
- GARCÍA BLANCO, A.; MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, G.** (2009): *Encoelia fascicularis*. Raro ascomiceto en la ribera del Pisuerga a su paso por Valladolid. Boletín Micológico nº 4 de FAMCAL.
- GARCIA BLANCO, A.; SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A.** (2009): Setas de la Península Ibérica y de Europa. Editorial Everest. León.
- LLAMAS FRADE, B. & TERRÓN ALFONSO, A.** (2003): Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica. Celarayn. León.
- MENDEZA, R. & DIAZ, G.** (1987): Las setas. Guía fotográfica y descriptiva. Sección Micológica Iberduero. Bilbao.

- MORENO, G.; MANJON & ZUGAZA** (1986): La Guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica. Tomos 1 y 2. Incafo. Madrid.
- MUÑOZ, J. A.** (2005): Boletus s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Alassio. Italia.
- PALAZÓN, F.** (2001): Setas para todos (Pirineos – Península Ibérica) Guía práctica de identificación. Editorial Pirineo.
- PARRA, L.A., GARCIA BLANCO, A., SANZ CARAZO, M., et al.** (2004): El género *Agaricus* en España. X. Aportación al catálogo de la provincia de Valladolid. Boletín núm. 28. Sociedad Micológica de Madrid.
- PARRA, L.A.** (2008): *Agaricus*. Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Alassio. Italia.
- RUBIO, E.; MIRANDA, M.A.; LINDE, J.; SÁNCHEZ, J.A.** (2010): Biodiversidad Fúngica del Parque Natural de Somiedo. Ayuntamiento de Somiedo.
- RUIZ, J.M.** (1997): Guía Micológica. Tomo 1. Orden Boletales en España.
- RUIZ, J.M.** (2004): Guía Micológica. Tomo 2. Género *Amanita* en España.
- SÁNCHEZ RODRIGUEZ, J.A.; FLÓREZ SERRANO, F.; SIERRA FERNÁNDEZ, J. L.; GUERRA BURTON, B. & CHAMORRO SUÁREZ, M.** (2004): Los hongos: manual y guía didáctica de micología. IRMA S. L. León.
- SÁNCHEZ RODRIGUEZ, J.A.** (2004): Guía de hongos de la provincia de Ávila. Diputación Provincial de Ávila.
- SÁNCHEZ RODRIGUEZ, J. A. & GARCÍA BLANCO, A.** (2005): Atlas de los hongos de Castilla y León. IRMA S. L. León.
- SÁNCHEZ RODRIGUEZ, J.A., RUBIO DOMÍNGUEZ, E. & ROJO FERNÁNDEZ, D.** (2008): Hábitat de las setas: protección y conservación. IRMA S. L. León.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

<i>Abortiporus biennis</i>	145	<i>Agrocybe cylindracea</i>	40
<i>Agaricus arvensis</i>	33	<i>Agrocybe dura</i>	41
<i>Agaricus bernardii</i>	29	<i>Agrocybe molesta</i>	41
<i>Agaricus bitorquis</i>	30, 34	<i>Antrodia albida</i>	146
<i>Agaricus bresadolanus</i>	31	<i>Armillaria bulbosa</i>	42
<i>Agaricus campestris</i>	32, 36	<i>Armillaria gallica</i>	42
<i>Agaricus campestris</i> var. <i>floccipes</i>	36	<i>Armillaria mellea</i>	42, 43
<i>Agaricus fissuratus</i>	33	<i>Arrhenia spathulata</i>	44
<i>Agaricus gennadii</i>	34	<i>Auricularia auricula-judae</i>	179
<i>Agaricus iodosmus</i>	35	<i>Auricularia mesenterica</i>	179, 180
<i>Agaricus litoralis</i>	31	<i>Auriculariopsis ampla</i>	169
<i>Agaricus moellerianus</i>	36	<i>Belonidium mollissimum</i>	186
<i>Agaricus pilatianus</i>	37, 35	<i>Bjerkandera adusta</i>	147
<i>Agaricus romagnesii</i>	31	<i>Byssomerulius corium</i>	148
<i>Agaricus subperonatus</i>	38	<i>Calocera cornea</i>	181
<i>Agaricus xanthodermus</i>	39	<i>Calocera viscosa</i>	181
<i>Agrocybe aegerita</i>	40	<i>Calyptella capula</i>	149
		<i>Chamaemyces fracidus</i>	45

<i>Chlorophyllum rhacodes</i>	86	<i>Coprinus atramentarius</i>	52
<i>Chlorophyllum brunneum</i>	86	<i>Coprinus comatus</i>	52, 57
<i>Chondrostereum purpureum</i>	150	<i>Coprinus disseminatus</i>	49
<i>Ciboria amentacea</i>	187	<i>Coprinus domesticus</i>	50
<i>Ciboria caucus</i>	187	<i>Coprinus echinosporus</i>	53
<i>Clavulina cinerea</i>	151	<i>Coprinus galericuliformis</i>	96
<i>Clavulina coralloides</i>	152	<i>Coprinus micaceus</i>	51
<i>Clavulina cristata</i>	152	<i>Coprinus plicatilis</i>	97
<i>Clitocybe dealbata</i>	46	<i>Coprinus romagnesii</i>	55
<i>Clitocybe rivulosa</i>	46	<i>Coriolus versicolor</i>	176
<i>Clitopilus rhodophyllum</i>	101	<i>Crepidotus mollis</i>	58
<i>Conocybe apala</i>	47	<i>Crepidotus variabilis</i>	59
<i>Conocybe deliquescens</i>	48	<i>Crinipellis corticalis</i>	60
<i>Conocybe lactea</i>	47	<i>Crinipellis stipitaria</i>	60
<i>Coprinellus disseminatus</i>	49	<i>Crinipellis tomentosa</i>	60
<i>Coprinellus domesticus</i>	50	<i>Crocicreas cyathoideum</i>	188
<i>Coprinellus micaceus</i>	51	<i>Cyathus olla</i>	229
<i>Coprinopsis atramentaria</i>	52, 55	<i>Cyathus striatus</i>	229
<i>Coprinopsis echinospora</i>	53	<i>Dacrymyces chrysospermus</i>	182
<i>Coprinopsis phlyctidospora</i>	54	<i>Dacrymyces stillatus</i>	182
<i>Coprinopsis romagnesiana</i>	55, 56	<i>Daldinia concentrica</i>	189
<i>Coprinopsis strossmayeri</i>	56	<i>Daldinia vernicosa</i>	189

<i>Dichomitus campestris</i>	153	<i>Geopora arenosa</i>	192
<i>Discina melaleuca</i>	190	<i>Geopora foliacea</i>	193
<i>Disciotis venosa</i>	190	<i>Geopora sumneriana</i>	193
<i>Eichleriella leucophaea</i>	183	<i>Gloeoporus dichrous</i>	157
<i>Encoelia fascicularis</i>	191	<i>Gymnopilus junonius</i>	65
<i>Encoelia furfurácea</i>	191	<i>Gymnopilus spectabilis</i>	65
<i>Enteridium lycoperdon</i>	236	<i>Gyromitra melaleuca</i>	190
<i>Entoloma aprile</i>	61	<i>Gyroporus castaneus</i>	137
<i>Entoloma clypeatum</i>	62	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	66, 67
<i>Entoloma saundersii</i>	63	<i>Hebeloma sinapizans</i>	66, 67
<i>Entoloma sinuatum</i>	62	<i>Helvella acetabulum</i>	194, 195
<i>Exidia thuretiana</i>	184	<i>Helvella costifera</i>	195
<i>Flammulina ononides</i>	64	<i>Helvella crispa</i>	196
<i>Flammulina velutipes</i>	64	<i>Helvella fusca</i>	197, 198
<i>Fomes fomentarius</i>	154	<i>Helvella lacunosa</i>	197, 198
<i>Fuligo septica</i>	232	<i>Helvella leucomelaena</i>	194
<i>Ganoderma applanatum</i>	155	<i>Helvella leucopus</i>	200
<i>Ganoderma lipsiense</i>	155	<i>Helvella queletii</i>	199
<i>Ganoderma resinaceum</i>	156	<i>Helvella solitaria</i>	199
<i>Gastrocybe lateritia</i>	48	<i>Helvella spadicea</i>	197, 200
<i>Gastropila fragilis</i>	230	<i>Hemipholiota populnea</i>	100
<i>Geopora arenicola</i>	192	<i>Hohenbuehelia geogenia</i>	68

<i>Hohenbuehelia mastrucata</i>	68	<i>Lepista nuda</i>	79
<i>Hohenbuehelia silvana</i>	69	<i>Lepista personata</i>	80
<i>Humaria hemisphaerica</i>	192, 201	<i>Leptoglossum muscigenum</i>	44
<i>Hymenoscyphus scutula</i>	202	<i>Leucoagaricus barssii</i>	81
<i>Hypholoma capnoides</i>	70	<i>Leucoagaricus macrorhizus</i>	81
<i>Hypholoma fasciculare</i>	70	<i>Leucoagaricus volvatus</i>	82
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	203	<i>Leucoagaricus wichanskyi</i>	83
<i>Hypoxylon fuscum</i>	203	<i>Leucogyrophana mollusca</i>	161
<i>Hypsizygus ulmarius</i>	71	<i>Lopharia spadicea</i>	167
<i>Inonotus hispidus</i>	158	<i>Lycogala epidendrum</i>	234, 235
<i>Lachnella alboviolascens</i>	159	<i>Lycogala flavofuscum</i>	235
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>	72	<i>Lyophyllum aggregatum</i>	84
<i>Lactarius controversus</i>	73	<i>Lyophyllum decastes</i>	84
<i>Laetiporus sulphureus</i>	160	<i>Lyophyllum ulmarium</i>	71
<i>Leccinum duriusculum</i>	138	<i>Macrolepiota procera</i>	85
<i>Lentinus cyathiformis</i>	74	<i>Macrolepiota rhacodes</i>	86
<i>Lentinus deneger</i>	74	<i>Marasmiellus candidus</i>	87
<i>Lentinus tigrinus</i>	75	<i>Marasmiellus omphaliformis</i>	87
<i>Leocarpus fragilis</i>	233	<i>Marasmius epiphylloides</i>	88
<i>Lepiota brunneoincarnata</i>	76	<i>Marasmius graminum</i>	89
<i>Lepiota cristata</i>	77	<i>Marasmius hederæ</i>	88
<i>Lepiota lilacea</i>	78	<i>Marasmius oreades</i>	90

<i>Marasmius rotula</i>	89	<i>Ossicaulis lignatilis</i>	95
<i>Melanotus hepatochrous</i>	91	<i>Parasola galericuliformis</i>	96
<i>Melanotus horizontalis</i>	91	<i>Parasola plicatilis</i>	96, 97
<i>Meruliopsis corium</i>	148	<i>Paxillus filamentosus</i>	98
<i>Merulius tremellosus</i>	161	<i>Paxillus involutus</i>	98
<i>Mitrophora semilibera</i>	204, 226	<i>Paxina acetabulum</i>	194
<i>Mollisia amenticola</i>	219	<i>Paxina costifera</i>	195
<i>Mollisia cinerea</i>	205	<i>Peziza cerea</i>	213
<i>Morchella conica</i>	206, 207	<i>Peziza danielii</i>	214
<i>Morchella elata</i>	207	<i>Peziza muralis</i>	213
<i>Morchella inamoena</i>	206	<i>Peziza micropus</i>	215
<i>Morchella pseudoumbrina</i>	208	<i>Peziza repanda</i>	215
<i>Morchella rotunda</i>	209	<i>Peziza subisabellina</i>	216
<i>Morchella rotunda var. rigida</i>	210	<i>Peziza succosa</i>	217
<i>Morchella umbrina</i>	208	<i>Peziza succosella</i>	217
<i>Morchella vulgaris</i>	211	<i>Peziza varia</i>	215, 218
<i>Mucilago crustacea</i>	232	<i>Pezizella alniella</i>	219
<i>Mycena galericulata</i>	92	<i>Phaeomarasmius erinaceus</i>	99
<i>Mycena pura</i>	93, 94	<i>Phellinus igniarius</i>	162, 163
<i>Mycena rosea</i>	94	<i>Phellinus nigricans</i>	162, 163
<i>Nectria cinnabarina</i>	212	<i>Phellinus pomaceus</i>	163
<i>Nectria coccinea</i>	212	<i>Pholiota populnea</i>	100

<i>Phyllotopsis rhodophyllus</i>	101	<i>Porostereum spadiceum</i>	167
<i>Pleurocybella lignatilis</i>	95	<i>Psathyrella candolleana</i>	113
<i>Pleurotus dryinus</i>	102	<i>Psathyrella conopilus</i>	114
<i>Pleurotus ostreatus</i>	103	<i>Psathyrella microrhiza</i>	115
<i>Pluteus aurantiorugosus</i>	104	<i>Psathyrella sarcocephala</i>	116
<i>Pluteus boudieri</i>	107	<i>Psathyrella spadicea</i>	116
<i>Pluteus coccineus</i>	104	<i>Psathyrella subatrata</i>	114
<i>Pluteus leoninus</i>	110	<i>Psathyrella velutina</i>	72
<i>Pluteus pellitus</i>	105	<i>Ptychoverpa bohémica</i>	226, 227
<i>Pluteus petasatus</i>	105, 106	<i>Pulcherricium caeruleum</i>	172
<i>Pluteus phlebophorus</i>	111	<i>Resupinatus applicatus</i>	117, 118
<i>Pluteus plautus</i>	107	<i>Resupinatus silvanus</i>	69
<i>Pluteus podospileus</i>	108	<i>Resupinatus trichotis</i>	118
<i>Pluteus podospileus</i> f. <i>minutissimus</i>	108	<i>Reticularia lycoperdon</i>	235, 236
<i>Pluteus poliocnemis</i>	109	<i>Rhodotus palmatus</i>	119
<i>Pluteus romellii</i>	110	<i>Rosellinia aquila</i>	220
<i>Pluteus thomsonii</i>	111	<i>Rosellinia thelena</i>	220
<i>Pluteus umbrosus</i>	112	<i>Sarcodontia spumea</i>	168
<i>Polyporus arcularius</i>	164	<i>Sarcoscypha coccinea</i>	221
<i>Polyporus rhizophilus</i>	165	<i>Schizophyllum amplum</i>	169
<i>Polyporus squamosus</i>	166	<i>Schizophyllum commune</i>	170
		<i>Scleroderma bovista</i>	231

<i>Scleroderma cepa</i>	231	<i>Tricholoma populinum</i>	121
<i>Scutellinia scutellata</i>	222	<i>Tricholoma ramentaceum</i>	120
<i>Spongipellis spumeus</i>	168	<i>Tricholoma scalpturatum</i>	122
<i>Stemonitis fusca</i>	237	<i>Tricholoma terreum</i>	122
<i>Stereum gausapatum</i>	171	<i>Trichopeziza mollissima</i>	186
<i>Stereum hirsutum</i>	171,185	<i>Trichophaea</i>	
<i>Suillus collinitus</i>	139	<i>hemisphaerioides</i>	201
<i>Suillus granulatus</i>	139	<i>Tubaria autochthona</i>	124
<i>Tapesia fusca</i>	205	<i>Tubaria conspersa</i>	123
<i>Taphrina alni</i>	223	<i>Tubaria dispersa</i>	124
<i>Taphrina amentorum</i>	223	<i>Tubaria furfuracea</i>	125
<i>Tarzetta cupularis</i>	224	<i>Tubaria hiemalis</i>	125
<i>Terana caerulea</i>	172	<i>Tuber nitidum</i>	225
<i>Trametes hirsuta</i>	175	<i>Tuber rufum</i>	225
<i>Trametes ochracea</i>	173	<i>Tubercularia vulgaris</i>	212
<i>Trametes pubescens</i>	174	<i>Verpa bohémica</i>	226
<i>Trametes trogii</i>	175	<i>Verpa conica</i>	227
<i>Trametes versicolor</i>	176	<i>Verpa digitaliformis</i>	227
<i>Trametes zonata</i>	173, 176	<i>Volvariella bombycina</i>	126
<i>Tremella aurantia</i>	185	<i>Volvariella bombycina</i>	
<i>Tremella mesenterica</i>	185	<i>var. flaviceps</i>	127
<i>Tricholoma cingulatum</i>	120	<i>Volvariella caesiointincta</i>	128
		<i>Volvariella gloiocephala</i>	129

<i>Volvariella murinella</i>	130	<i>Volvariella volvacea</i>	128, 133
<i>Volvariella pusilla</i>	131	<i>Xerocomus chrysenteron</i>	140
<i>Volvariella pusilla</i> var. <i>taylorii</i>	132	<i>Xerocomus communis</i>	141
<i>Volvariella speciosa</i>	129	<i>Xerocomus ripariellus</i>	142
<i>Volvariella taylorii</i>	132	<i>Xylaria hypoxylon</i>	228

ÍNDICE DE NOMBRES POPULARES

Abanicos de la madera	59	Champiñón de doble anillo	30
Apagador	57, 85	Champiñón de la tinta	39
Babosa	43	Champiñón de prado	32
Bailarina	90	Champiñón malo	39
Barbuda	57	Champiñón silvestre	32
Bonete	196, 198, 200	Chipirón	57
Boleto castaño	137	Cogorda	200
Bonete marrón	197	Colmenilla	207, 208, 209, 210, 211
Borracha	79	Colmenilla negra	206
Cabacito	194	Colmenilla pequeña	204
Cabeza de medusa	43	Colmenilla rubia	210
Cagarria	206, 207, 208, 209, 210, 211	Coprino plegado	97
Capucha	90	Crespillo	204
Cardenal	79	Cucurril	85
Carrerilla	90	Enoki	64
Casco de caballo	154	Entoloma del olmo	63
Cazoleta	194	Falsa negrilla	122
Cazoleta roja	221	Falso pucheruelo	194
Champiñón	30	Gallarda	209, 210, 211

Hebeloma llorón	66	Pie azul	79
Hebeloma olor de rábano	67	Pie violeta	80
Lengua de gato	223	Pleuroto del roble	102
Lepiota maloliente	77	Plúteo escarlata	104
Macica	62	Políporo azufrado	160
Matacandelas	85	Rojilla	90
Matacandil	57	Senderilla	90
Morilla	206, 207, 208, 209, 210, 211	Senderuela	90
Mosquitera	40	Seta agrupada	84
Nazarena	79	Seta antialcohólica	52
Nido atrompetado	229	Seta blanca de chopo	40
Ninfa	90	Seta borriquera	32
Níscalo blanco	73	Seta de álamo	121
Níscalo de chopera	73	Seta de chopo negra	103
Oreja de gato	197, 198	Seta de color de miel	43
Oreja de gato blanca	196	Seta de cunetas	46
Oreja de Judas	179	Seta de jardín	47
Orejón	200	Seta de olmo	71
Parasol	85	Seta de palero	40
Parasol de carne roja	86	Seta de peana	103
Peciza de la madera	215	Seta de riñón	80
Peciza escarlata	221	Seta del majuelo	62
Pie aterciopelado	64	Seta destructora	100
		Seta en escudo	62

Seta enrollada	98	Volvaria sedosa	126
Seta fasciculada	70	Volvaria sedosa amarilla	127
Seta flocosa	99	Yesquero	154
Seta raicera	73	Yesquero aplanado	155
Seta venosa	119	Yesquero erizado	158
Volvaria de la paja	129	Yesquero multicolor	176



*La presente guía Micológica es el resultado de años
de recolección y estudio del ecosistema del
río Pisuerga*

*Contiene, no sólo la descripción de las especies más
comunes que el aficionado pueda encontrar en sus
salidas, sino otras más raras y de interés científico.
Se describen 202 especies con fotografías a todo color
y un total de especies citadas y comentadas de 593*