

***Rhodotus palmatus* (Bull.: Fr.) Maire**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, dispersas a gregarias, incluso cespitosas. Sombrero de 3-10 cm de diámetro, convexo a aplanado convexo, arrugado o venoso reticulado, de color rosado-salmón a rosado-anaranjado, con una capa gelatinosa espesa y margen incurvado. Láminas adnatas a escotadas, anchas, concoloras al sombrero o rosadas más pálidas. Pie de hasta 5 x 1 cm, excéntrico o sublateral, generalmente corto en relación con el sombrero, cilíndrico, blanquecino a rosado-salmón. Carne de color blanco-rosado; olor afrutado (albaricoque). Esporada rosada.

Hábitat: especie saprótrofa, lignícola, que fructifica sobre todo en troncos de olmos y chopos. En Alcalá de Henares ha sido encontrada en la Ermita del Val sobre un tocón de árbol planifolio no identificado en otoño.

Observaciones: especie sin interés culinario. Es una seta rara que ha sido poco citada en España.



***Stropharia coronilla* (Bull.: Fr.) Quél.**
Champiñón de los pobres; estrofaria coronita

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, dispersas a gregarias. Sombrero de hasta 5 cm de diámetro, al principio convexo a hemisférico, luego aplanado convexo, liso, seco, de color ocráceo-amarillento más o menos vivo. Láminas adnatas, primero de color beige pálido, luego grisáceo y finalmente pardo-púrpura a pardo-violáceo, con la arista blanquecina. Pie de hasta 5 x 1 cm, cilíndrico, con la base un poco ensanchada, blanco, provisto de un anillo membranoso con la cara superior estriada y manchada de negro por el depósito de las esporas. Carne blanquecina; olor fúngico. Esporada pardo-violácea.

Hábitat: especie saprótrofa que fructifica en otoño en praderas, pastizales y jardines. En Alcalá de Henares es muy abundantes en los pastizales xéricos que rodean la ciudad, aunque también se desarrolla en zonas herbosas bajo *Pinus halepensis* en El Gurugú, y en zonas abiertas de las choperas de las riberas del río Henares.

Observaciones: especie comestible (*) mediocre que, en algunas zonas del centro peninsular, se recoge cuando escasean las setas de cardo o los champiñones silvestres. De ahí su nombre vulgar. El género *Stropharia* podría ser confundido con el género *Agaricus* por los aficionados menos expertos. Sin embargo, se diferencia perfectamente por tener láminas de inserción adnata y no libre, y por tener la espora siempre con tonalidades violáceas o púrpuras, coloraciones que no aparecen en los champiñones.



***Suillus collinitus* (Fr.) O. Kuntze**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, aisladas a gregarias. Sombrero de 8-12 cm de diámetro, primero hemisférico, luego convexo a aplanado convexo, con la superficie viscosa en tiempo húmedo, fibriloso radialmente, de color pardo-rojizo a pardo oscuro. Tubos escotado-adnatos, con poros al principio de color amarillo, luego amarillo-oliváceo. Pie de hasta 7 x 2 cm, cilíndrico, seco, un poco ensanchado en la base, de color amarillo en el ápice, por debajo pardusco, ornamentado con finas granulaciones pardo-rojizas; la base del pie es de color rosado muy patente. Carne amarillenta; olor fúngico agradable. Esporada pardo-olivácea.

Hábitat: especie micorrizógena basófila que fructifica siempre ligada a *Pinus* de dos acículas. En Alcalá de Henares se desarrolla en los pinares de *Pinus halepensis* de El Gurugú y Cuesta Zulema.

Observaciones: especie comestible, aunque mediocre (*). Para consumirla deben pelarse los carpóforos eliminando la cutícula que es indigesta. Lo mejor es utilizarla mezclada, de relleno, junto con otras setas de mejor calidad. Se trata de una seta con un marcado carácter termófilo, extendida por las zonas mediterráneas y asociada a pinos de dos acículas. Se reconoce muy bien por su micelio rosado en la base del pie y, sobre todo, por la cutícula con fibrillas más oscuras, radiales y adnatas en el sombrero.



***Tricholoma terreum* (Schaeff.: Fr.) Kummer**

Ratón; negrilla

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, gregarias. Sombrero cónico a convexo, umbonado, de 3-8 cm de diámetro, superficie tomentosa fibrilosa, de color gris-negruzco. Láminas escotadas, poco apretadas, anchas, grisáceas a blanquecino-grisáceas. Pie de hasta 6 x 1,5 cm, blanquecino, fibriloso a liso. Carne blanquecina; olor débil. Esporada blanca.

Hábitat: especie micorrizógena, ligada estrictamente a coníferas, sobre todo en suelos calizos. En Alcalá de Henares esta seta fructifica bajo *Pinus halepensis* en los pinares de El Gurugú.

Observaciones: Este hongo es un buen comestible (**), que se suele consumir mezclado con otras setas más carnosas. Pertenece a un grupo (sección *Atrosquamosa*) de especies caracterizadas por sus sombreros de superficie escamosa a fibrilosa, con coloraciones negruzco-grisáceas a pardo-grisáceas. Ninguna de estas especies es tóxica a diferencia de lo que ocurre con *Tricholoma pardinum*, seta que provoca un síndrome gastrointestinal violento y duradero, que en casos graves puede provocar la muerte. No obstante, y a pesar de compartir el mismo hábitat, *T. pardinum* se diferencia perfectamente por tener un porte mucho mayor, sombrero con escamas concéntricas bien delimitadas con coloraciones grisáceo-parduscas, y carne con un fuerte olor y sabor a harina, que nunca presenta *T. terreum*.



***Tubaria furfuracea* (Pers.: Fr.) Gillet**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, gregarias. Sombrero convexo a aplanado convexo, de 1-2 cm de diámetro, de color pardo-anaranjado a pardo-ferruginoso, pasando a un color beige-ocráceo pálido a medida que va secándose, higrófono, con el margen estriado en estado húmedo, el cual está cubierto de restos de velo flocooso, blanquecino y fugaz. Láminas desde adnatas a ligeramente decurrentes, más o menos densas, de color ocráceo-ferruginoso, con la arista laminal flocosa y blanquecina. Pie de hasta 5 x 0,4 cm, más o menos concoloro con el sombrero, fibriloso, cubierto de fibrillas blanquecinas, a sedoso. Carne concolora; olor fúngico débil. Esporada pardo-ocrácea.

Hábitat: especie saprótrofa que fructifica entre la hierba, a menudo en trocitos de madera o restos vegetales de bosques de planifolios. En Alcalá de Henares es muy abundante en las choperas de las riberas del río Henares, donde se desarrolla sobre hojas de chopo (*Populus*).

Observaciones: especie muy común, de pequeño porte y que carece de interés culinario.

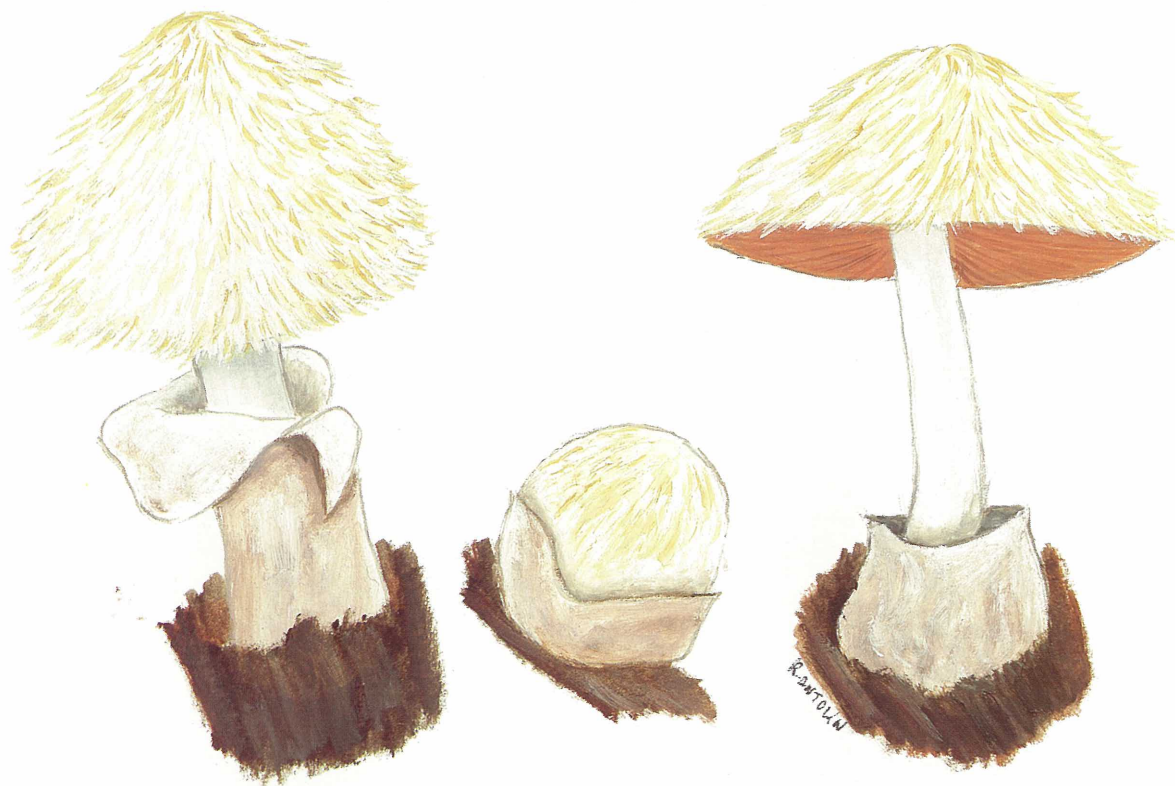


***Volvariella bombycina* (Schaeff.: Fr.) Singer**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, aisladas o a veces cespitosas. Sombrero de 10-20 cm de diámetro, primero ovoide, luego cónico acampanado, finalmente extendido, fibriloso peluchoso, sedoso, blanco a amarillento-ocráceo pálido. Láminas anchas, libres, de color rosado-asalmonado. Pie de hasta 20 x 2 cm, blanquecino a crema-amarillento, envuelto por una amplia volva concolora con el sombrero o más oscura. Carne pálida; olor fuertemente rafanoide. Esporada rosada.

Hábitat: especie saprótrofa lignícola. Fructifica en otoño en troncos y tocones de diversos árboles planifolios, especialmente de chopos. En Alcalá de Henares se ha encontrado en otoño en tocones de *Populus* sp. dentro de las choperas de las riberas del río Henares.

Observaciones: Carece de interés culinario.

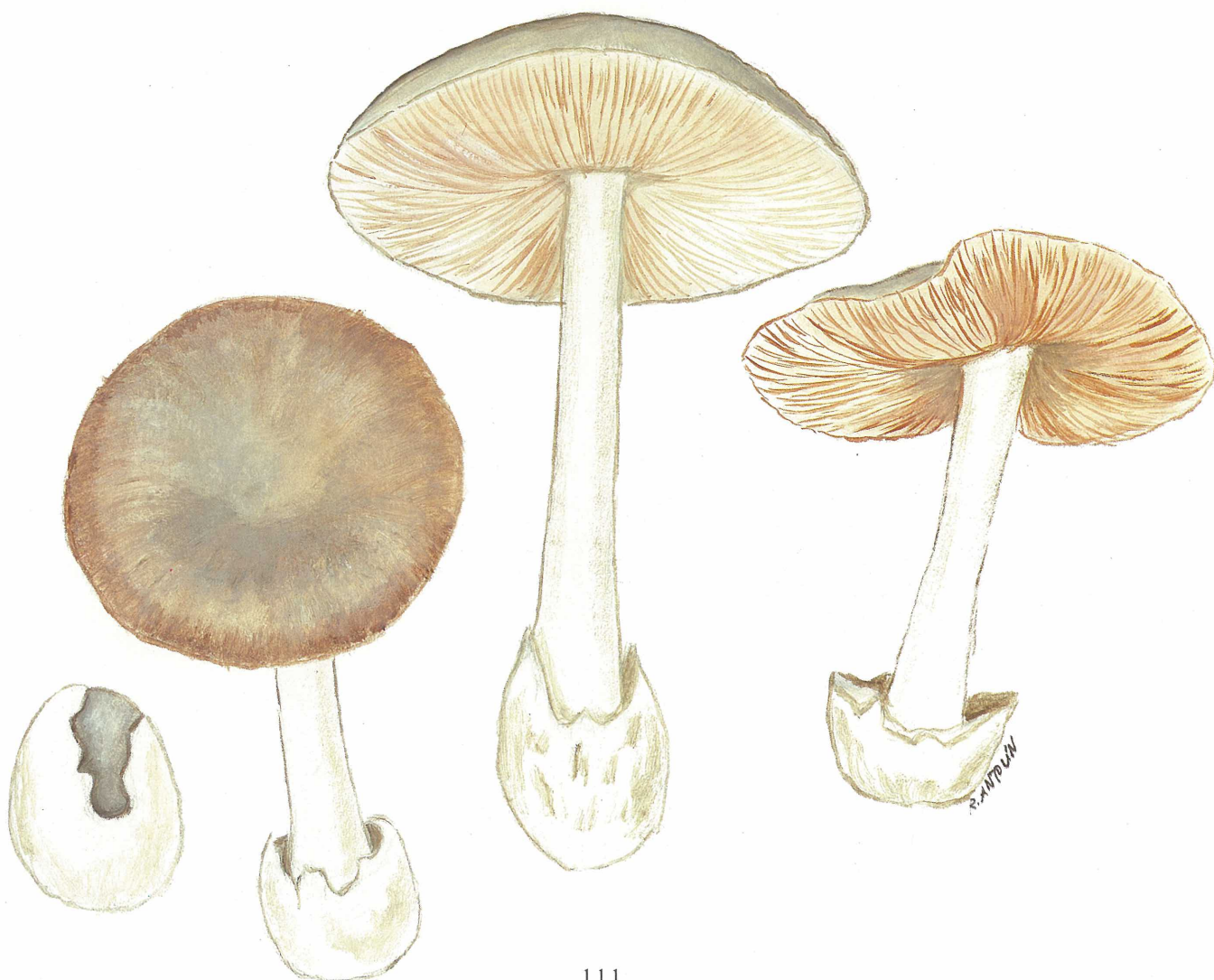


***Volvariella gloiocephala* (DC.: Fr.) Boekhout & Enderle**
Volvaria vistosa

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, dispersas a gregarias. Sombrero de 5-15 cm de diámetro, primero esférico, luego aplanado convexo, umbonado, viscoso, glabro, blanco a gris-crema o grisáceo-pardusco con tonalidades oliváceas, a veces con restos de velo blanco en la superficie. Láminas libres, apretadas, rosadas. Pie de hasta 15 x 1 cm, blanco, con base ligeramente engrosada y cubierta por una volva membranosa blanquecina a ligeramente de color crema con la edad. Carne pálida, olor débil a ligeramente rafanoide. Esporada rosada.

Hábitat: especie saprótrófica que fructifica en suelos nitrificados, en materia orgánica en descomposición, en campos cultivados, pastizales, jardines, escombreras, etc. En Alcalá de Henares aparece sobre todo en otoño en jardines de diversas zonas urbanas, así como en las choperas del río Henares.

Observaciones: seta comestible (*), aunque de baja calidad. Puede confundirse con especies mortales del género *Amanita* (que hasta la fecha no han sido observadas en Alcalá de Henares), como p.ej. *A. virosa* que también puede tener olor rafanoide y un sombrero un poco viscoso. Las *Amanitas* se diferencian, sin embargo, en que nunca presentan las láminas ni la esporada de color rosado, además de tener anillo en el pie. No obstante, se debe tener cuidado de no confundir *V. gloiocephala* con el género *Amanita*, ¡confusión que puede ser mortal!



***Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quél.**
Boleto de carne amarilla

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, aisladas a gregarias. Sombrero de 3-10 cm de diámetro, primero hemisférico, luego convexo, de color variable, desde pardo claro a pardo oscuro o pardo-oliváceo, con la superficie aterciopelada, primero liso, pronto agrietado o resquebrajado, dejando entrever una coloración rojiza debajo de la cutícula. Tubos adnatos a decurrentes, primero de color amarillo pálido, luego amarillo-oliváceo, azuleando ligeramente al contacto o rozamiento. Poros irregulares, concoloros. Pie de hasta 8 x 2 cm, cilíndrico, con la superficie amarilla pero recubierta por numerosos y pequeños gránulos de color rojo carmín, especialmente en la mitad inferior, azuleando al roce. Carne blanquecina a amarillenta, roja debajo de la cutícula, azuleando ligeramente al corte; olor nulo. Esporada pardo-olivácea.

Hábitat: especie micorrizógena que fructifica tanto en bosques de coníferas como de planifolios. En Alcalá de Henares se ha encontrado en otoño en los bosques de las riberas del río Henares, fructificando bajo sauces y chopos.

Observaciones: especie comestible aunque de poca calidad (*). Es una seta muy común y fácil de reconocer por su pie rojo, por las mordidas de diferentes animales en el sombrero y que aparecen teñidas de rojo.



V. GLOSARIO DE LOS TÉRMINOS CIENTÍFICOS

Adnato: se dice de las láminas que están ampliamente unidas al pie.

Amanitina: compuesto tóxico de origen polipeptídico, producido por algunas especies de *Amanita* (*A. phalloides*, *A. verna* y *A. virosa*). Se conocen tres tipos diferentes de amanitinas, todas ellas termoestables y hepatotóxicas, siendo suficiente la ingestión de unos pocos gramos para causar la muerte de un adulto.

Anastomosado: provisto de conexiones o soldaduras transversales. Se refiere a menudo a las láminas de diversos hongos que aparecen interconectadas.

Anillo: estructura membranosa que rodea al pie y que procede del velo parcial (véase).

Anual: referido a la duración de los cuerpos fructíferos de los macromicetes. Se consideran anuales aquellos cuerpos fructíferos que no duran más de un año, y a menudo mucho menos.

Apendiculado: con apéndices o partes salientes. Se dice del margen del sombrero cuando al expandirse quedan restos de velo colgando en él.

Ascendente: se dice de aquella estructura que se recurva hacia arriba. Se aplica a menudo a las láminas de algunos hongos, como p.ej. algunas especies de *Mycena*.

Asco: esporangio sexual de los ascomicetes que produce ascosporas.

Ascocarpo: cuerpo fructífero producido por un hongo ascomicete.

Ascomicete: hongo perteneciente al fílum *Ascomycota*.

Aserrado: se dice de la arista de la lámina dentada como una sierra.

Auriculiforme: basidiocarpos en forma de oreja. Es típico, p.ej., de *Auricularia auricula-judae*.

Basidio: esporangio sexual de los basidiomicetes que produce basidiosporas.

Basidiocarpo: cuerpo fructífero o carpóforo (véase) producido por un hongo basidiomicete.

Basidiomicete: hongo perteneciente al fílum *Basidiomycota*.

Basófilo: se dice de aquellos hongos que tienen apetencia por suelos básicos.

Caducifolio: se dice de aquellos árboles cuyas hojas son caducas.

Capilicio: elementos filamentosos estériles localizados en la gleba de los cuerpos fructíferos gasteroides. Impiden la aglutinación de las esporas y contribuyen a su dispersión.

Carpóforo: cuerpo fructífero producido por algunos hongos durante la reproducción sexual. Se le denomina también ascocarpo o basidiocarpo dependiendo de qué tipo de hongo lo produce. Sinónimo de esporocarpo y cuerpo fructífero.

Cespitoso: se dice del hábito de crecimiento de aquellos cuerpos fructíferos que se desarrollan formando densos grupos o haces.

Cistidio: elemento celular estéril localizado entre los basidios en el himenio de los cuerpos fructíferos de muchos basidiomicetes.

Claviforme: se dice del basidiocarpo, o de cualquier otra estructura fúngica, con forma mazuda.

Columniforme: basidiocarpo con forma de columna.

Concoideo: en forma de concha. Se suele referir a la forma de algunos cuerpos fructíferos como, p.ej., los de *Pleurotus ostreatus*.

Concoloro: del mismo color.

Coraloide: basidiocarpo que tiene aspecto de coral, más o menos ramificado, siendo típico, p.ej., del género *Ramaria*.

Cordón micelial: agregados de hifas en forma de "raicillas" que aparecen en la base del pie de algunos basidiocarpos, como p.ej. en *Agaricus romagnesii*.

Corro de bruja: denominación referida a la disposición en círculo de los cuerpos fructíferos. Esta disposición es debido al crecimiento apical y radial del micelio al tiempo que muere la parte central, por lo que el hongo fructifica produciendo los carpóforos en la parte externa del mismo lo que da lugar a esos típicos círculos o corros.

Cortina: es un tipo de velo (véase) con aspecto de telaraña. Normalmente se dispone uniendo el pie con el margen del sombrero. Es típico de diversos grupos de hongos como, p.ej., el género *Cortinarius*.

Cortiniforme: en forma de cortina.

Costulado: provisto de costillas.

Crenado: referido al margen del sombrero o a la arista de la lámina. Ornamentado con ondulaciones finas con forma de dientes redondeados.

Cuerpo fructífero: véase carpóforo.

Cupuliforme: ascocarpo o basidiocarpo en forma de copa.

Decurrente: se dice de los himenóforos, sobre todo láminas y tubos, que se adhieren al pie descendiendo una porción más o menos amplia sobre el mismo.

Dehiscencia: proceso de apertura. Se refiere a los distintos tipos de mecanismos de apertura de diversas estructuras cerradas como son ascos, cuerpos fructíferos gasteroides, etc.

Delicuescente: proceso mediante el cual se autolisan los basidios una vez que han esporulado. Es típico en el género *Coprinus*, y su resultado es la transformación del cuerpo fructífero en una especie de tinta negra que contiene las esporas.

Dicariótico: provisto de dos núcleos. En muchos ascomicetes y basidiomicetes las células de las hifas son dicarióticas.

Dimidiado: basidiocarpo pileado con forma semicircular y fijado al sustrato por un pequeño punto.

Disco: zona central de la superficie del sombrero.

Efuso-reflejo: basidiocarpo postrado cuyos bordes se levantan levemente por encima del sustrato. Es típico del género *Stereum*.

Emarginado: se dice de las láminas que presentan una muesca o “escote” próxima al punto de inserción en el pie. Es sinónimo de escotado.

Epigeo: por encima de la tierra. Se aplica sobre todo a los cuerpos fructíferos que sobresalen por encima del suelo para diferenciarlos de aquellos que son hipogeos (véase).

Escamoso: cubierto de escamas.

Escotado: sinónimo de emarginado (véase).

Escarroso: cubierto de escamas rígidas levantadas, por la punta.

Espatulado: basidiocarpo en forma de espátula.

Esporada: conjunto de las esporas depositadas en masa. Su color es muy importante para la identificación de muchos macromicetes. El color puede variar según los grupos desde el blanco, amarillo, ocre, pardo, violáceo, negro, ferruginoso, etc.

Esporocarpo: sinónimo de carpóforo (véase).

Estipitado: cuerpo fructífero provisto de estipe o pie.

Estrigoso: se dice de una superficie que es áspera y cubierta de pelos puntiagudos.

Estróbilicola: se dice de los hongos que fructifican en estróbilos de diferentes coníferas. Un ejemplo típico es *Mycena seynesii*.

Eucarionte: tipo de organización en que las células están provistas de núcleo. Al contrario de la organización procarionte en que las células carecen de núcleo.

Excéntrico: se dice de aquella estructura que no es central. Referido normalmente al pie de los cuerpos fructíferos en forma de seta.

Farinoso: se dice del olor a harina fresca. Olor típico de la carne de algunas especies como p.ej. *Clitopilus prunulus*.

Fibriloso: se dice de aquellas superficies cubiertas de fibrillas o hebras semejantes a la seda y sumamente finas. Referido sobre todo a la superficie del sombrero y del pie.

Filiforme: en forma de hilo. Se refiere a estructuras muy finas, como p.ej. el pie de algunos cuerpos fructíferos.

Flabeliforme: se dice del basidiocarpo pileado con forma de abanico.

Flocoso: se dice de aquellas superficies cubiertas de pelos o estructuras filamentosas agrupados formando copos o flocones.

Fructificación: véase carpóforo.

Gasteroide: basidiocarpo cerrado y protegido por un peridio, que en su interior encierra la parte fértil o gleba. En la madurez las esporas son liberadas por un orificio u ostiolo. Este

tipo de basidiocarpos son típicos de los llamados gasteromicetes (p.ej. *Lycoperdon perlatum*).

Gelatinoso: se refiere a los cuerpos fructíferos, o en general a cualquier estructura, con apariencia de gelatina. Es típico de los cuerpos fructíferos de algunos hongos como *Auricularia auricula-judae*.

Glabro: desprovisto de todo tipo de pilosidad.

Gleba: parte fértil de los cuerpos fructíferos gasteroides (véase), encerrada y protegida por el peridio.

Glutinoso: se dice de una superficie extremadamente viscosa y muy pegajosa. Referido normalmente a la superficie del sombrero o pie de muchas setas.

Gregario: referido al hábito de crecimiento de los cuerpos fructíferos en el caso en que aparecen varios juntos formando grupos que no se entrelazan.

Haploide: provisto de un solo juego de cromosomas. Se refiere a los núcleos celulares. Al contrario de las células diploides cuyos núcleos poseen dos juegos de cromosomas.

Heliófilo: se dice de los hongos que requieren de zonas soleadas para su fructificación.

Hifa: elemento celular básico de los hongos. Tiene el aspecto de un filamento ramificado, con un marcado crecimiento apical.

Higrófono: referido a aquellas superficies (generalmente de los píleos) que cambian de color debido a que el hongo pierde humedad.

Himenio: superficie o estrato fértil formada por una empalizada de basidios o ascos y que tapiza un himenóforo que puede ser una lámina, tubo, diente, pliegue, etc.

Himenóforo: estructura que da soporte al himenio. Los himenóforos pueden ser lisos, en forma de lámina, tubo, diente, verrugas, pliegue, gránulos o espinas.

Hipogeo: se dice de aquellos hongos cuyos cuerpos fructíferos se desarrollan debajo de la tierra. Un ejemplo típico son las trufas.

Hirsuto: se dice de la superficie cubierta de pelos rígidos e inflexibles.

Hispido: se dice de la superficie cubierta de pelos erizados. P.ej. la superficie pileica de *Inonotus hispidus*.

Imbricado: se dice de aquellos cuerpos fructíferos que se disponen como las tejas de un tejado, los unos inmediatamente encima de los otros. Es típico por ejemplo de los basidiocarpos de *Pleurotus ostratus*.

Infundibuliforme: en forma de embudo. Se refiere a la forma del sombrero de algunos cuerpos fructíferos como, p.ej., el de *Clitocybe gibba*.

Incurvado: se dice del margen del sombrero en el que éste se halla enrollado hacia adentro. Es sinónimo de involuto.

Involuto: sinónimo de incurvado (véase).

Lacunoso: con lagunas. Se dice de la estructura más o menos esponjosa o provista de pequeñas cavidades.

Láminas: tipo de himenóforo en forma de estructuras aplanadas o “tabique” que discurre desde el borde del sombrero hasta el pie; es típica de un buen número de hongos.

Libres: se dice de las láminas que no están unidas al pie.

Mamelonado: sinónimo de umbonado. Se refiere al sombrero provisto de una protuberancia ancha y redondeada.

Micáceo: se dice de aquel sombrero cuya superficie está cubierta por partículas o puntos brillantes.

Micelio: cuerpo vegetativo de los hongos. Se trata de una estructura filamentosa formada por hifas ramificadas microscópicas, provistas de una pared celular a través de la cual el hongo absorbe sus nutrientes.

Micología: ciencia que trata del estudio de los hongos.

Micorrizógeno: se dice de las relaciones mutualistas establecidas entre las raíces de determinadas plantas y las hifas de hongos. Un número importante de hongos establece micorrizas de modo obligado para poder desarrollarse.

Nitrófilo: se dice de aquellos hongos que tienen una marcada preferencia por desarrollarse en lugares nitrificados.

Ostiole: orificio que se origina apicalmente en el peridio de algunos cuerpos fructíferos gasteroides para permitir la liberación de las esporas al exterior.

Paráfisis: elemento estéril localizado en el himenio de los cuerpos fructíferos de muchos ascomicetes.

Parásito: hongo que se alimenta de otro organismo vivo (planta, animal, otro hongo, etc.), al cual produce un perjuicio pudiendo incluso causarle la muerte.

Peridio: estructura membranosa que recubre externamente los basidiocarpos gasteroides, protegiendo la parte fértil o gleba de las inclemencias ambientales.

Peristoma: zona que delimita la apertura del ostiole en los cuerpos fructíferos gasteroides.

Petaloide: en forma de pétalo. Se refiere a basidiocarpos con esta forma. Muy similar a los basidiocarpos espatulados (véase).

Pie: sinónimo de estipe o estípite. Estructura que sostiene el sombrero de muchos cuerpos fructíferos.

Pileado: basidiocarpo sésil (píleo) unido a un sustrato que normalmente suele ser un árbol o arbusto.

Píleo: sombrero; referido a los cuerpos fructíferos de los macromicetes.

Planifolio: se dice de aquellos árboles que tienen hojas formadas por láminas planas en contraposición a aquellos que las tienen aciculiformes.

Poros: parte terminal de un himenóforo en tubo. Es típico de los macromicetes provistos de tubos como son los boletos o muchos hongos de la madera.

Práticola: se dice de aquellos hongos que fructifican en prados.

Pruinoso: se dice de aquella superficie que tiene una textura similar a la harina. Referido sobre todo al sombrero y pie de muchos macromicetes.

Pubescente: superficie cubierta de forma compacta con pelos cortos, finos y suaves.

Rafanoide: olor a rábano que presenta la carne de los cuerpos fructíferos de algunos macromicetes. Es típico, p.ej., de *Mycena pura*.

Resupinado: se dice del basidiocarpo que tiene el aspecto de una costra íntimamente unida al sustrato.

Rimoso: se dice de aquellos sombreros que están provistos radialmente de grietas o hendiduras.

Rizomorfo: cordón miceliar de estructura compleja que presenta diversas analogías con la raíz de una planta. Es típico, p.ej., de *Armillaria mellea*.

Ruderal: que vive en lugares con escombros o perturbados por la actividad humana.

Saprótrofo: se dice de aquellos hongos que se alimentan de materia orgánica muerta.

Semihipogeo: semi enterrado. Se refiere a aquellos cuerpos fructíferos en los que una parte se desarrolla bajo tierra.

Sensu lato: en sentido amplio. Se abrevia s.l.

Sentado: referido a los cuerpos fructíferos que carecen de pie. Sinónimo de sésil.

Seríceo: se refiere a aquellas superficies de cuerpos fructíferos cubiertas de pelos satinados finos, rectos y adpresos.

Sésil: véase sentado.

Sombrero: parte del cuerpo fructífero en forma de sombrilla, que está provisto del himenóforo en su parte inferior.

Subdecurrente: ligeramente decurrente.

Sulcado: se dice de la estructura provista de líneas que forman ranuras o surcos.

Termófilo: se dice del hongo que necesita un clima con temperaturas suficientemente elevadas para desarrollarse.

Tomentoso: se dice de la superficie afelpada con pelos suaves.

Tubo: tipo de himenóforo cilíndrico, hueco y alargado cuyas paredes internas están tapizadas con el himenio de muchos basidiomicetes.

Ubicuo: se dice de aquellos hongos con una distribución amplia; que aparece en multitud de sitios.

Umbilicado: se dice del píleo cuya superficie está provista de una depresión a modo de ombligo.

Umbo: mamelón, protuberancia ancha y redondeada.

Umbonado: sinónimo de mamelonado (véase).

Ungulado: en forma de pezuña o casco de caballo. Se refiere a los cuerpos fructíferos con esta forma.

Velo: estructura membranosa que envuelve y protege a los cuerpos fructíferos de determinados hongos antes de terminar su desarrollo, es decir cuando se encuentran en estado de primordios. El velo puede ser parcial, cuando protege las láminas; o universal, cuando protege todo el basidiocarpo. En la madurez de los cuerpos fructíferos puede subsistir en forma de escamas pileicas, anillo, cortina o volva.

Velutino: se dice de la superficie cubierta de pelos cortos, finos y suaves.

Viscoso: se dice de la superficie gelatinosa o pegajosa.

Volva: resto de velo universal en forma de vaina que permanece en la base del pie de algunos cuerpos fructíferos. Es típico de los géneros *Amanita* y *Volvariella*.

VI. BIBLIOGRAFÍA

- ALEXOPOULOS, C.J., C.W. MIMS & M. BLACKWELL (1996).- *Introductory Mycology*. 4th ed. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- ALTÉS, A. (1991).- Estudio de los géneros *Tulostoma* y *Geastrum* (*Gasteromycetes*) en las comunidades xerofíticas de Alcalá de Henares y su comparación con Baja California Norte (México). Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá. Trabajo inédito.
- ALTÉS, A. (1996).- Aportación al conocimiento del orden *Tulostomatales*. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá. Tesis doctoral (inéd.)
- BARTNICKI-GARCIA, S. (1996).- The hypha: unifying thread of the fungal kingdom. Pp.: 105-133. In: Sutton, B.C. (Ed.) *A Century of Mycology*. Cambridge University Press.
- CALONGE, F.D. (1993).- Hacia la confección de una lista roja de *Macromycetes* (hongos) en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 18: 171-178.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. & A. ALTÉS (1989).- Tres lepiotas tóxicas en la provincia de Madrid. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 14: 161-168.
- GARCÍA-ROLLÁN, M. (1999).- Conservación de la biodiversidad de hongos superiores (macromicetos) y control de la recogida de setas y trufas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 24: 221-287.
- HAWKSWORTH, D.L. (1991).- The fungal dimension of biodiversity: magnitude, significance, and conservation. *Mycol. Res.* 95(6): 641-655.
- HEYKOOP, M. (1993).- Estudio taxonómico, corológico y ecológico de los hongos pertenecientes al orden *Agaricales* s.l. (*Basidiomycotina*) de la provincia de Guadalajara. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá. Tesis doctoral (inéd.).
- HEYKOOP, M. (1995).- Notas nomenclaturales y taxonómicas en *Agaricales*. II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 157-166.
- HEYKOOP, M. (2001).- Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica. Números 1677- 1765 (Género *Psathyrella*). Pp. 15, 139-187. In Pando, F. Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica, 15. Servicio de Publicaciones del CSIC. ISBN 84-00-07946-9.
- HEYKOOP, M. & G. MORENO (1998).- The genus *Psathyrella* in Spain. II. *Psathyrella longicystidiata* sp. nov. *Mycotaxon* 69: 479-486.
- HEYKOOP, M., C. ILLANA & G. MORENO (1988).- Nueva aportación al estudio de los *Myxomycetes* de Alcalá de Henares (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 12: 3-8.
- HEYKOOP, M., E. LLARANDI & G. MORENO (2003).- Current state and future prospects of Spanish Mycobiota knowledge. In *Recent Research Developments in Mycology I*: 45-72. Transworld Research Network ISBN 81-7895-117-7.
- ILLANA, C. (1992).- Estudio sistemático, corológico y ecológico de los *Myxomycetes* en

- España. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá. Tesis doctoral (inéd.).
- ILLANA, C. & M. HEYKOOP (1987).- Contribución al estudio de los hongos micorrizógenos, parásitos y saprótrofos de las orillas del río Henares en Alcalá de Henares (Madrid). Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá. Trabajo inédito.
- ILLANA, C., M. HEYKOOP, F. ESTEVE-RAVENTÓS & G. MORENO (1989).- Aportación al estudio de los *Agaricales* s. lato de Alcalá de Henares. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 95-118.
- KENDRICK, B. (1992).- *The fifth Kingdom. Second Edition*. Mycologue Publications. Ontario.
- MARGULIS, L., J.O. CORLISS, M. MELKONIAN & D.J. CHAPMAN (Eds.) (1990). *Handbook of the Protoctista*. Jones and Bartlett publishers, Boston.
- MORENO, G. & F. ESTEVE-RAVENTÓS (1988).- Agarics from xerophytic grasslands in Central Spain. *Trans. Br. Mycol. Soc.* 90: 407-413.
- MORENO, G. & F. ESTEVE-RAVENTÓS (1990).- *Gymnopilus microsporus* (Sing.) Sing y *Simocybe iberica* sp. nov., en España peninsular. *Rivista di Micologia* 33(3): 287-292.
- MORENO, G. & M. HEYKOOP (2002).- *Mycena pseudopicta* (J.E. Lange) Kühner, a rare graminicolous species growing on *Poaceae*. *Revista Catalana Micol.* 24: 271-275.
- MORENO, G. & A. RAITVIIR (1998).- *Marasmius celtibericus* sp. nov. (*Tricholomataceae*, *Agaricales*) from Spain. *Persoonia* 16: 541-544.
- MORENO, G., A. ALTÉS & J. WRIGHT (1992).- *Tulostoma pseudopulchellum* sp. nov. (*Tulostomatales*, *Gasteromycetes*) and allied species. *Mycotaxon* 43: 479-486.
- MORENO, G., M. HEYKOOP & C. ILLANA (1987a).- Interesting *Myxomycetes* found in Alcalá de Henares (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 213-216.
- MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1987b).- *Gastrocybe iberica* sp. nov. in Spain (*Bolbitiaceae*, *Agaricales*). *Cryptogamie Mycol.* 8(4): 321-327.
- MORENO, G., M. HEYKOOP & C. ILLANA (1989).- Studies on *Galeropsis* and *Gastrocybe* (*Bolbitiaceae*, *Agaricales*). *Mycotaxon* 36(1): 63-72.
- MORENO, G., H. KREISEL & A. ALTÉS (1996).- *Calvatia complutensis* sp. nov. (*Lycoperdaceae*, *Gasteromycetes*) from Spain. *Mycotaxon* 57: 155-162.
- MORENO, G., F. PRIETO & M. HEYKOOP (2002).- Adiciones al catálogo micológico de la zona centro peninsular. I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 26: 131-145.
- MORENO, G., F. ESTEVE-RAVENTÓS, C. ILLANA & M. HEYKOOP (1990).- More agarics from xerophytic grasslands in Central Spain. *Mycol. Res.* 94(6): 781-788.
- MORENO, G., F. ESTEVE-RAVENTÓS, M. HEYKOOP & L.A. PARRA (1999).- *Agaricus pseudolutosus* comb. et stat. nov. and *Agaricus lutosus*, two species from mediterranean xerophytic grasslands. *Micologia e Vegetazione Mediterranea* 14(1): 59-66.
- NOORDELOOS, M.E. (1992).- *Fungi Europaei. Entoloma s.l.* Libreria editrice Giovanna Biella. Saronno.
- TORRES-RODRÍGUEZ, J.M., A DEL PALACIO HERNANZ, J. GUARRO-ARTIGAS, R. NEGRONI-BRIZ & M. PEREIRO-MIGUENS (1993).- *Micología médica*. Masson, S.A., Barcelona.

VII. ÍNDICE DE LAS ESPECIES DESCRITAS E ILUSTRADAS EN ESTA GUÍA.

<i>Agaricus bitorquis</i>	48
<i>Agaricus campestris</i>	49
<i>Agaricus pilatianus</i>	50
<i>Agaricus pseudolutosus</i>	51
<i>Agrocybe aegerita</i>	52
<i>Agrocybe dura</i>	53
Armillaria de color miel	54
<i>Armillaria mellea</i>	54
<i>Auricularia auricula-judae</i>	55

<i>Auricularia mesenterica</i>	56
<i>Auriculariopsis ampla</i>	57
Barbuda	62
Bolbicio amarillo yema	58
<i>Bolbitius vitellinus</i>	58
Boleto de carne amarilla	112
Champiñón de doble anillo	48
Champiñón de los pobres	106
Champiñón de Pilat	50
Champiñón silvestre	49
<i>Clitocybe inornata</i>	59
<i>Clitocybe rivulosa</i>	60
Colibia de pie aterciopelado	69
Coprino alcohólico	61
Coprino diseminado	63
Coprino micáceo	65
Coprino plegado	66
<i>Coprinus atramentarius</i>	61
<i>Coprinus comatus</i>	62
<i>Coprinus disseminatus</i>	63
<i>Coprinus lagopus</i>	64
<i>Coprinus micaceus</i>	65
<i>Coprinus plicatilis</i>	66
Cuesco de lobo (perlado)	87
<i>Entoloma sarcitum</i>	67
<i>Entoloma saundersii</i>	68
Estrella de tierra	71
Estrofaria coronita	106
Falsa seta de cardo	98
<i>Flammulina velutipes</i>	69
Foliota de las carboneras	95
Foliotpirófila	95
<i>Fomes fomentarius</i>	70
<i>Geastrum saccatum</i>	71
<i>Hebeloma populinum</i>	72
Hongo yesquero	70
Inocibe cónico	74
<i>Inocybe praetervisa</i>	73
<i>Inocybe rimosa</i>	74
<i>Inocybe terrigena</i>	75
<i>Inonotus hispidus</i>	76
<i>Laetiporus sulphureus</i>	77
<i>Leccinum duriusculum</i>	78
<i>Lentinus tigrinus</i>	79
Lepiota blanca	85
<i>Lepiotclypeolaria</i>	80
<i>Lepiota lilacea</i>	81
<i>Lepista nuda</i>	82
<i>Lepista personata</i>	83
<i>Lepista sordida</i>	84
<i>Leucoagaricus leucothites</i>	85

<i>Leucoagaricus melanotrichus</i>	86
<i>Lycoperdon perlatum</i>	87
<i>Marasmius anomalus</i>	88
<i>Marasmius oreades</i>	89
Matacandil	62
Micena de las piñas	91
<i>Mycena pura</i>	90
<i>Mycena seynesii</i>	91
<i>Naucoria erinacea</i>	94
Negrilla	108
Ninfa	89
Oreja de Judas	55
Paxilo enrollado	92
Paxilo involuto	92
<i>Paxillus involutus</i>	92
<i>Paxillus panuoides</i>	93
Pedo de lobo	87
Pezón azul	82
<i>Phaeomarasmius erinaceus</i>	94
<i>Pholiota highlandensis</i>	95
Pie azul	82
Pie violeta	83
<i>Pisolithus arrhizus</i>	96
Pleuroto concoideo	98
<i>Pleurotus eryngii</i>	97
<i>Pleurotus ostreatus</i>	98
<i>Pluteus ephebeus</i>	99
<i>Pluteus romelii</i>	100
Poliporo azufrado	77
<i>Psathyrella candolleana</i>	101
<i>Psathyrella conopilus</i>	102
<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>	103
<i>Ramaria abietina</i>	104
Ratón	108
<i>Rhodotus palmatus</i>	105
Senderuela	89
Seta de cardo	97
Seta de chopo	52
Seta de pie azul	82
Seta ostra	98
<i>Stropharia coronilla</i>	106
<i>Suillus collinitus</i>	107
<i>Tricholoma terreum</i>	108
<i>Tubaria furfuracea</i>	109
<i>Volvaria vistosa</i>	111
<i>Volvariella bombycina</i>	110
<i>Volvariella gloiocephala</i>	111
<i>Xerocomus chrysenteron</i>	112
Yesca	70
Yesquero erizado	76
Yesquero hispido	76